



VOIES NAVIGABLES DE FRANCE

Direction interrégionale Sud Ouest

2, port Saint Étienne

31 073 TOULOUSE CEDEX



Juillet 2016

CAHIER DE RÉFÉRENCE

POUR UNE APPROCHE PATRIMONIALE ET PAYSAGÈRE DES PLANTATIONS DU CANAL DU MIDI, JONCTION ET ROBINE

(Site Classé et Patrimoine Mondial UNESCO)

FICHES BIEFS - Aude

- Version reprise 2015 (mise à jour des essences du projet) -

VERONIQUE MURE

Mandataire
Botanique, jardins, paysage
La Bigotie
24540 Marsalès
Tél : 06 30 99 63 16
veroniquemure@orange.fr

ATELIER LIEUX ET PAYSAGES

Paysagiste
La « Glaneuse »
Avenue Philippe de Girard
84160 CADENET
Tél. : 04.90.68.88.84
Fax : 04.90.68.88.85
contact@alep-paysage.com

POUSSE CONSEIL

Arboriste conseil
Domaine de Fitzgerald
Chemin du mas rouge
34970 LATTES
Tél : 04 99 77 07 23
pousse-c@wanadoo.fr

EGeAT

Cartographie et SIG
59 rue Charles Serre
13300 Salon de Provence
Tél : 09 54 95 52 51
Fax : 09 59 95 52 51
contact@egeat.com

Préambule

Le présent « Cahier de référence pour une approche patrimoniale et paysagère des plantations du canal du Midi, Robine et Jonction » se décompose en quatre parties distinctes mais complémentaires les unes des autres :

- Le diagnostic et le projet
- Les fiches biefs (en trois tomes, un par département concerné)
- Le plan masse
- Les annexes

Cette étude est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Midi Pyrénées avec le Fonds européen de développement Régional.

Sommaire

Notice du «Paysage Diagnostic»	1		
Notice du «Paysage Projet».....	3		
Notice des tableaux « Arboriculture Diagnostic », « Arboriculture Projet » et « Vue d'ensemble » des fiches Biefs	4		
Tableau de dénomination des biefs	6		
Tableau de synthèse des biefs	7		
16. Emborrel	8	46. Marseillette	146
17. Partage (Océan/Méditerranée)	14	47. Fonfile	150
18. Roc	20	48. Saint Martin	154
19. Laurens	24	49. L'Aiguille	158
20. Domergue	28	50. Puichéric	164
21. La Planque	34	51. Jouarres	172
22. Saint Roch	38	52. Homps	176
23. Gay	42	53. Ognon	180
24. Vivier	46	54. Pechlaurier	184
25. Guillermin	50	55. Argens	188
26. Saint Sernin	54		
27. Guerre	58	J1. Cesse	192
28. La Peyruque	62	J2. Truilhas	196
29. La Criminelle	68	J3. Empare	200
30. Tréboul	72	J4. Argelliers	204
31. Villepinte	76	J5. Saint Cyr	208
32. Sauzens	80	J6. Sallèles	212
33. Bram	84	J7. Gailhousty	218
34. Béteille	90	J8. Moussoulens	222
35. Villesèque	94		
36. Lalande	98	R1. Raonel	226
37. Herminis	102	R2. Gua	230
38. La Douce	110	R3. Narbonne	234
39. Carcassonne	114	R4. Mandirac	240
40. Saint Jean	118	R5. Sainte Lucie	250
41. Fresquel double	122	R6. Méditerranée	260
42. Fresquel simple	126		
43. Evêque	130	56. Fonserannes	261
44. Villedubert	134		
45. Trèbes	142		

Notice du « Paysage Diagnostic »

Carte d'identité du bief

Un tableau introductif permet d'identifier rapidement le bief considéré, notamment dans la perspective d'un usage des fiches biefs en dehors du présent cahier (support technique, document de terrain, etc.). Ce tableau introductif de la fiche bief comprend :






- les informations nécessaires à la localisation précise du bief : région(s), département(s) et communes traversés ;
- des indications de positionnement relatif à l'échelle du Canal du Midi, Canal de Jonction et Canal de la Robine : points kilométriques de début et de fin (par rapport à l'origine considérée à Toulouse), les altitudes de début et fin de bief, une carte sommaire de localisation, ainsi que la localisation sur le Canal du Midi, sur le Canal de Jonction, ou sur le Canal de la Robine ;
- l'indication de l'opérateur de gestion (subdivision) ;
- la longueur du bief ;
- le nom de l'écluse amont (l'écluse aval donnant son nom au bief) ;
- le nombre d'ouvrages de toute nature appartenant au bief ou l'intersectant (viaducs, ponts, ponts-canaux, épanchoirs, y compris les ports et haltes nautiques).

Informations graphiques







L'onglet en haut à droite indique le numéro du bief. Les biefs du Canal du Midi sont numérotés de 1 à 65 entre Toulouse et l'étang de Thau ; les biefs du Canal de Jonction sont numérotés de J1 à J8 (de la Jonction au Canal de la Robine) et ceux du Canal de la Robine, de R1 à R6 du Canal de Jonction à la Méditerranée.

La couleur indique s'il s'agit d'un bief du versant atlantique (vert) ou du versant méditerranéen (bleu). Le bief de partage, entre les écluses de l'Océan et celle de la Méditerranée, est bicolore.

A droite du nom du bief, les pastilles de couleur caractérisent la sensibilité du bief vis-à-vis de la progression de l'infection par le chancre coloré. Chaque couleur correspond à un niveau de sensibilité différent :

-  : le bief ne compte pas de platanes et n'est pas concerné par cette problématique ;
-  : le bief compte des platanes parmi ses arbres d'alignement, mais les premiers biefs infectés sont éloignés et l'espérance de vie des alignements du bief considéré est importante ;
-  : le bief compte des platanes qui ne sont pas infectés, mais sur lesquels pèse une menace importante de contamination à court terme (proximité des premiers arbres infectés) ;
-  : le bief compte quelques arbres infectés isolés ;
-  : le bief compte une grande part d'arbres contaminés, les premiers abattages sanitaires peuvent être déjà intervenus sur ces biefs « rouges ».

Les étoiles vertes qualifient, quant à elles, les paysages du bief

-   : bief sans intérêt paysager particulier ;
-   : bief dont la lisibilité de la structure est très nette et fait référence à certains des critères de la CSSPS du 30 Septembre 2010 (homogénéité et régularité des alignements de platanes, espacement inférieur à 8m) **ou** bief ayant des caractéristiques esthétiques remarquables de majesté et de monumentalité ;
-   : bief associant l'homogénéité et la régularité de sa structure à un caractère remarquable de majesté et de monumentalité.

Diagnostic paysager

Grand paysage extérieur

Ce paragraphe caractérise sommairement l'unité paysagère traversée en référence à l'étude Akène, et précise, le cas échéant, les variations paysagères locales aux abords du bief considéré (notamment la traversée de villes).

Rapport au paysage extérieur

Ce paragraphe définit le lien de covisibilité du bief avec le grand paysage extérieur, et comprend, entre autre, les critères de transparence (bief > grand paysage) et de visibilité depuis les infrastructures majeures proches (grand paysage > bief).

Animations / articulations

Ce paragraphe inventorie les éléments qui créent un événement paysager sur le linéaire du bief, qui en animent le parcours, introduisent des changements d'ambiances, etc.

Fonctionnement visuel

Ce paragraphe définit le mode de perception visuelle qui commande à la découverte du bief, ouverture ou fermeture des vues par rapport au grand paysage, mais également la présence de perspectives rectilignes remarquables, de vues panoramiques, etc.

Ambiances dominantes

Ce paragraphe correspond aux impressions qui caractérisent le bief en lien avec ses composantes paysagères (structures arborées, fonctionnement visuel, rapport au grand paysage...).

Caractéristiques internes du bief

Ce paragraphe décrit à la fois la configuration générale du bief (situation, hauteur des talus) et la structure arborée du bief (présence de bandes boisées, d'alignements homogènes ou non, etc.) par l'intermédiaire d'une typologie. Les typologies principales sont au nombre de huit et comportent chacune des variantes (éléments secondaires venant se greffer à la structure de base sans pour autant créer de différence sensible quant à la lecture de l'organisation du bief). Elles sont cartographiées sur la carte «Diagnostic».

Il arrive que certains tronçons de biefs divergent de la structure arborée principale décrite. Ces divergences ne sont signalées que lorsqu'elles concernent plus de 10% environ du linéaire du bief. Ce sont alors, soit d'autres variantes de la typologie de référence pour le bief, soit des typologies distinctes. Dans ces deux cas, des descriptions complémentaires précises ces nuances.

Les vues 3D, ci-contre, illustrent la typologie de base (ou sa variante) qui domine sur le bief.

Typologie par espèce dominante

L'essence dominante correspond au caractère principal du bief, c'est à dire l'essence la plus représentative du dit bief.

Site emblématique et site majeur

Les cartographies spatialisent, les sites à caractère patrimonial et paysager identitaires (sites emblématiques) et les espaces exceptionnels de part leur histoire ou leur composition (site emblématique).



Situation : encaissé, à flanc de coteau
 Talus : hauts (> 1,5m)
 Structure arborée : une bande boisée et un alignement
 Variantes : alignement doublé, alignement dégradé (mixte ou bande arborée), présence d'une bande arborée à l'extérieur de l'alignement, etc.

Typologie A



Situation : encaissé, à flanc de coteau
 Talus : hauts (> 1,5m)
 Structure arborée : un alignement de part et d'autre
 Variantes : alignement doublé côté plaine, alignement dégradé (mixte ou bande arborée), présence d'une bande arborée à l'extérieur d'un alignement ou des deux, etc.

Typologie B



Situation : affleurante, en plaine
 Talus : hauts ou bas, selon les variantes
 Variantes : alignement(s) doublé(s), présence d'une bande arborée à l'extérieur d'un alignement ou des deux, essences dominantes variables (platanes, cyprès, pins parasols), etc.

Typologie C



Situation : affleurante, en plaine
 Talus : hauts ou bas, selon les variantes
 Structure arborée : une bande boisée et un alignement
 Variantes : alignement doublé, alignement dégradé (mixte ou bande arborée), présence d'une bande arborée à l'extérieur de l'alignement, etc.

Typologie D



Situation : affleurante, en plaine
 Talus : bas (< 1,5m)
 Structure arborée : structure arborée très lacunaire ouverte sur le grand paysage.

Typologie E



Situation : en ville
 Talus : majoritairement minéralisés, quais
 Structure arborée : des morceaux d'alignements composant un ensemble hétérogène
 Variantes : secteur complètement nus, séquences plus structurées par des alignements complets, etc.

Typologie F



Situation : affleurante, en plaine
 Talus : bas (< 1,5m)
 Structure arborée : un alignement de part et d'autre, route en situation intérieure
 Variantes : alignement(s) doublé(s), un alignement dégradé (alignement mixte ou bande arborée), présence d'une bande arborée à l'extérieur d'un alignement ou des deux, etc.

Typologie G



Situation : affleurante, en plaine
 Talus : bas (< 1,5m)
 Structure arborée : structure arborée très dégradée, route en situation intérieure

Typologie H

Notice du «Paysage Projet»

Rapport au paysage extérieur

Animations / articulations

Fonctionnement visuel

Ambiances dominantes

Ces quatre paragraphes renvoient aux mêmes types d'informations que leurs homologues du « diagnostic paysager », mais dans la configuration où le projet paysager a été mis en œuvre. Il s'agit de projections.

Projet paysager

Le projet paysager et l'illustration associée décrivent une démarche projet et un objectif à atteindre en matière de structure arborée et d'essence(s) dominante(s), sans rentrer dans le détail du protocole technique et de toutes les phases de transition. Ci-contre les typologies de structure arborée envisagées, elles font référence aux plus belles structures arborées existantes. Elles sont cartographiées sur la carte «Projet».

Typologie A



Typologie D



Typologie B



Typologie E



Typologie C



Typologie F'



Patrimoine

Cet encart présente la liste des monuments historiques (inscrits et classés), des sites (inscrits et classés), des sites Natura 2000, des Arrêtés de Protection de Biotope, des Réserve Naturelles Nationales dont les périmètres de protection intersecte le périmètre du site classé du Canal du Midi, Canal de Jonction et Canal de la Robine sur le linéaire du bief considéré. Ces périmètres sont par ailleurs représentés sur la cartographie au 1/10 000ème associée au bief.

Cette liste est indicative et non exhaustive.

Notice des tableaux « Arboriculture Diagnostic », « Arboriculture Projet » et « Vue d'ensemble » des fiches Bief

Adulte, Jeune adulte, Juvénile, vieillissant, sénescence :

Désignent les phases du développement des arbres, de leur germination à leur mort. Caractérisent l'âge ontogénique ou âge de développement de l'arbre. Aident à déterminer l'espérance de maintien des plantations sur les sites étudiés.

Alignement homogène :

Ligne (continue) composée d'arbres de même essence, forme, âge, dimension.

Alignement mixte :

Ligne (continue) composée d'arbres d'essences (espèces, au sens botanique) différentes.

Asymétrie entre rive :

Indique que les structures arborées en question sont différentes rive droite et rive gauche sur le bief à l'endroit considéré

Bande arborée :

structures arborées de largeurs variées et variables comprenant une strate arborée continue voire une strate herbacée, mais dépourvue de strate buissonnante et arbustive.

Bande boisée :

structures arborées de largeurs variées et variables comprenant une strate buissonnante et/ou arbustive ainsi qu'une strate arborée continue(s)

Bande de protection :

structure arborée transformée ou non et servant à protéger les plantations projetées par effet coupe-vent ou en réduisant l'exposition au soleil ; destinées à être supprimées après la reprise complète des nouvelles plantations pour restaurer ou établir une transparence visuelle entre le miroir d'eau et le paysage extérieur.

Conformité à la référence CSSP :

Les structures arborées décrites sont comparées à la structure arborée de référence du rapport de la CSSP de Septembre 2010 : la ligne constituée d'arbres de première grandeur, de haute tige, semblables (de même essence et forme), de même âge (équiennesses) plantés à une interdistance constante courte (inférieure à 8 m), symétrique sur chaque rive du Canal et formant à l'état adulte un effet de voûte et de colonnade. La conformité de chaque structure arborée est qualifiée de « complète » ou « maximale » si elle a ces six qualités, « mauvaise » si elle n'en a qu'une ou deux, « médiocre » si elle en a trois, « forte » si elle en a quatre, etc....

Cavalier :

merlon issu des déblais du creusement du Canal sur lequel se trouve fréquemment un chemin permettant de longer le canal

Côté océanique :

désigne les biefs n°1 à 17 du canal du Midi situés à l'ouest du Seuil de Naurouze ; la rive droite y est la rive septentrionale.

Côté méditerranéen :

désigne les biefs n°18 à 64 du canal du Midi situés à l'est du Seuil de Naurouze ; la rive droite y est la rive méridionale.

Devenirs possibles :

Désigne les résultats de l'évolution spontanée de la structure existante ainsi que ceux qu'on peut obtenir par un actions de conduite. Généralement seuls les devenir possibles les plus conformes à la structure arborée de référence sont cités.

Ecart à référence :

Dans cette colonne sont précisées la ou les qualités qui manquent à la structure arborée en question pour être parfaitement conforme à la référence CSSP. « aucun » indique que la structure arborée en question montre toutes les qualités attendues, symétrie entre rives mise à part.

La « référence » est l'image idéale de la plantation riveraine du Canal du Midi décrite dans le compte-rendu de la Commission Supérieure des Sites, Perspectives et Paysages du 30 septembre 2010 . Il s'agit d'un alignement monospécifique et équienne dont les arbres sont hauts de tige, de forme semi-libre, de première grandeur et distants de moins de 8 m. Les écarts à cette référence sont inventoriés afin de mesurer la conformité des structures arborées existantes ou projetées à l'alignement de référence.

Les structures arborées et les écarts à la référence (retraitement de l'étude Grillet 2011) :

Nature	essence	Types de tiges/formes*	dimensions/âges	espacements**	écarts à la référence***
Alignement homogène	unique	hautes tiges uniquement	unique	fixe, stable	0/4 ou 1/4
Alignement mixte	diverses	unique (hautes tiges)	au moins double	fixes ou variables	2/4 ou 3/4
Bande arborée	diverses	hautes tiges et « naturelles »	variés	variés	4/4
Bande boisée	diverses	« naturelles »	variés	très variés	4/4
Isolés	diverses	hautes tiges	variés	imprévisibles	4/4

*: au regard de la transparence ; **: entre les arbres d'un même ensemble ; *** : la symétrie entre berges n'est pas prise en compte

Elément dévalorisant :

Désigne les plantes ligneuses dont la présence dévalorise au plan paysager ou ornemental l'ensemble dont elles font partie, lequel serait plus conforme à la référence de la CSSP s'il en était dépourvu. Les acacias notamment sous forme de rejets ou drageons sont souvent considérés comme des éléments dévalorisants des bandes boisées ou arborées.

« Ensemble principal » ou « ensemble de référence » :

C'est l'unité de végétation considérée le long du bief comme dominante ou principale au regard de sa lisibilité, sa hauteur ou son volume lorsque plusieurs ensembles distincts sont implantés sur la même rive. Dans ces cas l' « ensemble principal » est toujours situé entre la berge et le ou les « élément(s) secondaire(s) ». L'ensemble principal est celui qui confère au Canal les qualités attendues par la CSSP : monumentalité, majesté, symétrie, effets de voûte et de colonnade. L'ensemble principal type est l'alignement homogène, mais y figurent aussi des alignements mixtes, et moins fréquemment des bandes boisées ou arborées, ou des groupes ou arbres isolés.

«Elément secondaire » ou « ensemble secondaire » :

La ou les unité(s) de végétation considérée(s) le long du bief comme accessoire(s) ou secondaire(s) lorsque plusieurs ensembles distincts sont implantés sur la même rive. Dans ces cas le ou les éléments secondaires sont presque toujours situé(s) à l'extérieur de l'ensemble principal par rapport à la berge. De plus les ensembles secondaires sont fréquemment des bandes boisées ou arborées, voire des groupes ou des isolés et assez rarement des lignes homogènes.

Essence signal :

Essence d'arbre destinée à signaler un évènement particulier au cours du voyage le long du Canal : approche d'une écluse, d'un monument...

Equienne : de même âge

Forme semi-libre :

Forme d'un arbre haut de tige dont le tronc a été conduit pour permettre la circulation sous sa couronne, à son pied. Sa couronne ne nécessite normalement pas d'entretien au sens strict et se développe donc « librement ».

Hauteur actuelle :

Il s'agit de la hauteur moyenne des arbres constituant la structure indiquée. Cette information est issue du plan de gestion du cabinet Grillet (2011).

Hauteur attendue (haut.att.) :

estimation de la hauteur maximale que les plantations projetées atteindront sur le site compte tenu de la hauteur maximale de l'essence et de la fertilité supposée du site pour cette essence

Hauteur possible (haut.poss.) :

Hauteur qui sera probablement atteinte par les plantations d'arbres en place sur le site en question si leur développement se poursuit sans accident ; est estimée d'après la hauteur actuelle des arbres, leur âge et la fertilité estimée du site. Cette information n'est pas fournie pour les ensembles condamnés à court ou moyen terme.

Isolés :

Désigne une structure arborée constituée d'arbres isolés, c'est-à-dire distants les uns des autres et dont les couronnes ne sont pas contiguës.

Opérations :

Désigne succinctement les travaux à réaliser pour atteindre l'objectif paysager propre à chaque bief et défini dans le paragraphe « Projet Paysager ». Sur les biefs plantés de platanes deux périodes différentes de travaux sont presque toujours précisées : avant la mort des platanes (« En l'attente-de la Restauration- ») et après la mort des platanes (« Restauration »).

Particularités / Compléments :

Comprend des informations précisant certains aspects des « opérations » ou les complétant.

Pérennité :

Durée pendant laquelle il paraît possible de maintenir l'unité de végétation en place, exprimée en nombre d'années. Elle est estimée à partir de trois éléments principaux :

- l'âge de développement en cours (juvénile, jeune adulte, adulte, mature, vieillissant),
- l'existence et l'impact éventuel des accidents du développement passés sur le développement actuel et à venir,
- l'état sanitaire actuel y compris l'état de la pression de la maladie du chancre coloré si les arbres sont des platanes communs

RD : rive droite

RG : rive gauche

Rejet : tige apparue sur une plante ligneuse à la suite d'un accident climatique, d'une contrainte, d'une taille.

Semis : plante issue du semis d'une graine.

Strate arbustive : ensemble des arbustes (jusqu'à 7 m) d'un ensemble de végétation.

Strate buissonnante :

ensemble des buissons (plante ligneuse basse repoussant régulièrement par sa base) d'un ensemble de végétation.

Structure arborées :

organisation des arbres dans l'espace au sein d'une unité de végétation longeant le canal ; ce sont les lignes homogènes, les lignes mixtes, les bandes boisées, les bandes arborées, les groupes et les isolés.

Structure transitoire de protection : voir bande de protection

Taillis :

formation végétale ligneuse constituée de rejets de souche issus du recépage d'arbres en place ; l'âge du taillis est celui des rejets qui le constituent et qui sont presque toujours équiennes.

Taillis-écran :

taillis dont la densité de tiges est suffisante pour qu'il forme un écran visuel et/ou éolien

Valoriser les alignements :

dégager les strates arbustives et buissonnantes d'une bande boisée pour rendre visibles les troncs des arbres de futaie

Vue d'ensemble :

synthèse du diagnostic arboricole sur le bief.

Pression chancre (pression exercée localement par la maladie du chancre coloré sur les platanes) :

Désigne l'intensité de la pression parasitaire exercée par les foyers les plus proches. Elle est exprimée de deux façons : en nombre de sujets atteints par kilomètre linéaire de bief d'une part, précisé ou corrigé à l'aide de quelques mots caractérisant cette pression d'autre part.

Ressources :

Sont considérées comme ressources les plantes ou populations de plantes qui, dans leur état actuel ou sous l'effet de conduites particulières, peuvent être utiles aux deux projets suivants : premièrement constituer à terme une structure arborée relativement conforme à la référence ; deuxièmement, si le premier projet n'est pas réalisable, constituer un ensemble protégeant provisoirement les ensembles principaux actuels ou à venir. Il s'agit souvent dans le premier cas de semis spontanés ou de rejets de souche ou drageons d'essences qui pourraient être retenues pour les plantations du canal.

Sources :

Origines des informations fournies dans la fiche diagnostic. Il s'agit du terrain lorsque la totalité du bief a été observée par Pascal Genoyer ou Claire Atger, mais le plus souvent des divers travaux de référence sur les plantations du canal : plan de gestion 2011 du cabinet Grillet, photographies aériennes (GEarth) ou terrestres (GStreet), Etude de l'état des berges par l'agence Sinbio, Compte-rendus de l'extension de la maladie du chancre coloré, Pronostics 2012 sur l'évolution de la maladie du chancre coloré sur les Canaux du Midi de Jonction et de la Robine réalisés par Francis Maire et Marie-Paule Jugnet.

Tableau de dénomination des biefs

Canal du Midi

VERSANT ATLANTIQUE

5. **Bayard** - (Auzeville-Tolosane, Castanet-Tolosan, Ramonville-Saint-Agne, Toulouse)
6. **Castanet** - (Castanet-Tolosan)
7. **Vic** - (Castanet-Tolosan, Deyme, Donneville, Montgiscard, Chabou, Pompertuzat)
8. **Montgiscard** - (Ayguesvives, Montgiscard)
9. **Ayguesvives** - (Ayguesvives)
10. **Sanglier** - (Ayguesvives, Montesquieu-Lauragais)
11. **Négra** - (Montesquieu-Lauragais, Saint-Rome, Gardouch, Vieillevigne)
12. **Laval** - (Gardouch)
13. **Gardouch** - (Gardouch, Renneville)
14. **Renneville** - (Avignonnet-Lauragais, Renneville)
15. **Encassan** - (Avignonnet-Lauragais)
16. **Emborrel** - (Montferrand, Avignonnet-Lauragais)
17. **Partage** (Océan/Méditerranée)
(Labastide-d'Anjou, Mas-Saintes-Puelles, Montferrand)

VERSANT MÉDITERRANÉEN

18. **Roc** - (Mas-Saintes-Puelles)
19. **Laurens** - (Mas-Saintes-Puelles)
20. **Domergue** - (Mas-Saintes-Puelles)
21. **Laplanque** - (Castelnaudary, Mas-Saintes-Puelles)
22. **Saint Roch** - (Mas-Saintes-Puelles, Castelnaudary)
23. **Gay** - (Castelnaudary)
24. **Vivier** - (Mas-Saintes-Puelles, Saint-Martin-Lalande)
25. **Guillermin** - (Saint-Martin-Lalande)
26. **Saint Sernin** - (Saint-Martin-Lalande)
27. **Guerre** - (Saint-Martin-Lalande)
28. **La Peyruque** - (Saint-Martin-Lalande)
29. **La Criminelle** - (Saint-Martin-Lalande)
30. **Tréboul** - (Saint-Martin-Lalande, Lasbordes, Pexiora)
31. **Villepinte** - (Pexiora, Villepinte)
32. **Sauzens** - (Bram, Villepinte)
33. **Bram** - (Bram)
34. **Bêteille** - (Alzonne, Bram, Montréal)
35. **Villesèque** - (Alzonne, Caux et Sauzens, Montréal, Sainte-Eulalie, Villesèquelande)
36. **Lalande** - (Carcassonne, Caux-en-Sauzens, Pezens)
37. **Herminis** - (Carcassonne)
38. **La Douce** - (Carcassonne)
39. **Carcassonne** - (Carcassonne)
40. **Saint Jean** - (Carcassonne)
41. **Fresquel double** - (Carcassonne)
42. **Fresquel simple** - (Carcassonne)
43. **Evêque** - (Carcassonne, Villalier, Villedubert, Villemoustaussou)
44. **Villedubert** - (Villedubert)
45. **Trèbes** - (Trèbes, Villedubert)
46. **Marseillette** - (Marseillette, Trèbes)
47. **Fonfile** - (Blomac, Marseillette)
48. **Saint Martin** - (Blomac)
49. **L'Aiguille** - (Blomac, Puichéric)
50. **Puichéric** - (Blomac, Puichéric)
51. **Jouarres** - (La Redorte, Puichéric, Azille)
52. **Homps** - (Azille, Homps)
53. **Ognon** - (Homps)
54. **Pechlaurier** - (Blomac, Puichéric)
55. **Argens** - (Argens-Minervois)
56. **Fonserannes** - (Béziers, Capestang, Colombiers, Nissan-lez-Enserune, Poilhes, Ginestas, Mirepeisset, Paraza, Saint-Nazaire-d'Aude, Ventenac en Minervois,...)
57. **Orb** - (Béziers)
58. **Béziers** - (Béziers)
59. **Ariège** - (Béziers, Villeneuve-lès-Béziers)
60. **Villeneuve** - (Villeneuve-lès-Béziers)
61. **Portiragnes** - (Cers, Portiragnes, Villeneuve-lès-Béziers)
62. **Agde** - (Agde, Portiragnes, Vias)
63. **Prades** - (Agde)
64. **Bagnas** - (Agde)
65. **Etang de Thau** - (Agde, Marseillan)

Jonction-Robine

CANAL DE JONCTION

- J1. **Cesse** - (Sallèles-d'Aude)
- J2. **Truilhas** - (Sallèles-d'Aude)
- J3. **Empare** - (Sallèles-d'Aude)
- J4. **Argelliers** - (Sallèles-d'Aude)
- J5. **Saint Cyr** - (Sallèles-d'Aude)
- J6. **Sallèles** - (Sallèles-d'Aude)
- J7. **Gailhousty** - (Sallèles-d'Aude)
- J8. **Moussoulens** - (Moussans, Sallèles-d'Aude)

CANAL DE LA ROBINE

- R1. **Raonel** - (Cuxac-d'Aude, Moussan, Narbonne)
- R2. **Gua** - (Narbonne)
- R3. **Narbonne** - (Narbonne)
- R4. **Mandirac** - (Narbonne)
- R5. **Sainte Lucie** - (Narbonne, Gruissan, Port-la-Nouvelle)
- R6. **Méditerranée** - (Port-la-Nouvelle)

NB: Le bief de Fonserannes, à cheval sur les départements de l'Aude et de l'Hérault est dans le dossier «Fiches biefs Hérault»

Tableau de synthèse des biefs

N°	Nom Bief	Longueur (km)	DIAGNOSTIC		PROJET		
			Typologie	Essences	Typologie	Essences	
5	Bayard	12,077	C	Platanes	C	1	
6	Castanet	1,673	C	Platanes	C	1	
7	Vic	7,516	A	Platanes/Chênes	A	1	
8	Montgiscard	3,099	A	Platanes/Chênes	A	1	
9	Aiguesvives	1,595	A	Platanes/Chênes	A	1	
10	Sanglier	3,653	A	Platanes/Chênes	A	1	
11	Nègra	4,228	A	Platanes/Chênes	A	1	
12	Laval	1,409	D	Platanes/Chênes	D	2a	
13	Gardouch	4,077	D	Platanes/Chênes	D	2a	
14	Renneville	2,884	D	Platanes/Chênes	D	2a	
15	Encassan	1,521	D	Platanes/Chênes	D	2a	
16	Emborrel	4,115	2,88	D	Platanes/Chênes	D	2a
			1,235	C			
17	Partage	5,117	1,27925	C	Platanes	B	1
			3,83775	A			
				C			
18	Roc	0,779	D	Platanes	C	1	
19	Laurens	1,264	C	Platanes	C	1	
20	Domergue	1,141	C	Platanes	C	1	
21	Laplanque	1,229	C	Platanes	C	1	
22	St Roch	4,594	2,9861	C	Platanes	C	1
			1,6079	F			
23	Gay	1,532	C	Platanes / Cyprès	C	1/2f	
24	Vivier	1,65	C	Platanes / Cyprès	C	1/2f	
25	Guilhermin	0,418	D	Platanes	C	1	
26	St Sernin	0,585	D	Platanes	C	2b	
27	Guerre	0,933	C	Platanes	C	2b	
28	Peyruque	1,093	C	Platanes	C	2b	
29	Criminelle	0,505	C	Platanes	C	2b	
30	Tréboul	1,378	0,7579	A	Platanes	C	2b
			0,6201	H			
31	Villepinte	3,802	C	Platanes	C	2b	
32	Sauzens	1,691	C	Platanes	C	2b	
33	Bram	1,203	C	Platanes	C	2b	
34	Bêteille	5,592	C	Platanes	C	2b	
35	Villesègue	7,212	C	Platanes	C	2b	
36	Lalande	5,203	D	Platanes	C	2b	
37	Herminis	0,268	D	Platanes	C	2b	
38	Ladouce	1,375	D	Platanes	C	2b	
39	Carcassonne	5,112	2,0448	A	Platanes	B	2b
			2,0448	C			
			1,0224	F			
40	St Jean	2,852	A	Platanes	B	1	
41	Fresquel double	0,785	C	Cyprès	C	2f	
42	Fresquel simple	0,103	C	Platanes	C	1/2f	
43	L'Evêque	3,781	D	Platanes	C	1	
44	Villedubert	0,797	C	Platanes	C	1	
45	Trèbes	4,634	C	Platanes	C	1	
46	Marseillette	9,17	C	Platanes / Cyprès	C	2c	
47	Fonfile	3,15	A	Platanes	B	2c	
48	St Martin	1,221	C	Platanes	C	2c	
49	Aiguille	1,776	C	Platanes	C	2c	

N°	Nom Bief	Longueur (km)	DIAGNOSTIC		PROJET			
			Typologie	Essences	Typologie	Essences		
50	Puichéric	3,044	C	Platanes	C	2c		
51	Jouarrès	6,318	3,159	C	Platanes	C	2c	
			3,159	D				
52	Homps	3,694	2,3832	C	Platanes	C	2c	
			0,7745	F				
			0,5362	C				
53	Ognon	0,688	E	Pins parasols	C	2e		
54	Pechlaurier	2,771	C	Platanes	C	2c		
55	Argens	2,475	C	Platanes	C	2c		
56	Fonséranne	53,959	4,4594	C	Platanes	C	1	
			1,2742	H				
			9,9381	C				
			9,3012	B				
			1,1467	H				
			3,1853	C				
			11,7856	B				
			0,3185	F				
			6,6891	B				
			4,5868	C				
1,2741	F							
57	Orb	1,392	C	Cyprès	C	2f		
58	Béziers	0,501	F	Platanes	F'	2h		
59	Arièges	3,937	C	Platanes	C	1		
60	Villeneuve	1,331	C	Platanes	C	1		
61	Portiragnes	4,469	C	Platanes	C	1		
62	Agde	13,191	1,97865	D	Platanes	C	2c	
			9,2337					E
			1,97865					C
63	Prades	0,162	C	Platanes	C	1		
64	Bagnas	2,593	C	Platanes	C	1		
65	Etang de Thau	5,274	E	Tamaris	E	2g		
J1	Cesse	0,28	D	Pins parasols	C	2e		
J2	Truilhas	0,659	C	Pins parasols	C	2e		
J3	Empare	0,681	C	Pins parasols	C	2e		
J4	Argeliers	0,66	C	Pins parasols	C	2e		
J5	St Cyr	0,678	C	Pins parasols	C	2e		
J6	Sallèles	0,769	0,4614	C	Pins parasols	C	2e	
			0,3076					C
J7	Gailhousty	1,153	C	Platanes	C	1		
J8	Moussoulens	0,599	D	Peupliers grisards	C	2g		
R1	Raonel	4,072	C	Platanes	C	1		
R2	Gua	4,446	C	Platanes	C	1		
R3	Narbonne	1,121	F	Platanes	F'	2h		
R4	Mandirac	8,845	0,44225	F	Platanes	F'	2h	
			0,44225					C
			7,9605					E
R5	Ste Lucie	10,251	E	Pins d'alep et Tamaris	E	2g		
R6	Méditerranée	2,776	F	Tamaris	F'	2g		

Typologie	Longueur / typologie	Proportion typologie (%)
A	32,7334	12,01
B	27,7759	10,19
C	127,0185	46,59
D	48,001	17,61
E	24,1735	8,87
F	9,8377	3,61
H	3,041	1,12
Total	272,58	100

Typologie	Longueur / typologie	Proportion typologie (%)
A	20,091	7,37
B	19,77395	7,26
C	176,0047	64,57
D	14,006	5,14
E	32,7192	12
F'	9,98665	3,66
Total	272,58	100

Essences	Longueur / essence	Proportion essence (%)
Platane	193,50735	71,62
Cyprès ou Cyprès et Platane	16,22	5,33
Pin parasol	4,1074	1,51
Chêne pubescent ou Chêne pubescent et Platane	34,097	12,5
Tamaris	8,05	2,95
Pin d'alep et Tamaris	10,251	3,76
Peuplier grisard	0,599	0,22
Autres essences	5,74925	2,11
Total	272,58	100

Essences	Longueur / essence	Proportion essence (%)
Essences 1	108,3959	39,77
Essences 2a	14,006	5,14
Essences 2b	33,2386	12,81
Essences 2c	35,59765	13,06
Essences 2d	27,3935	10,05
Essences 2e	4,415	1,62
Essences 1/2f & 2f	7,153	2
Essences 2g	36,0942	13,24
Essences 2h	6,28715	2,31
Total	272,58	100

- Essence 1** : chêne chevelu ou pédonculé
- Essence 2a** : érable plane
- Essence 2b** : tilleul à grande feuille
- Essence 2c** : peuplier blanc
- Essence 2d** : micocoulier de provence
- Essence 2e** : pin parasol
- Essence 2f** : cyprès de provence
- Essence 2g** : pin, tamaris, murier ... (végétation mixte adaptée au sel)
- Essence 2h** : à définir en fonction d'un projet urbain
- Essence 3** : arbre « signal » mettant en valeur l'arrivée sur les écluses, au droit des ouvrages d'art, des points singuliers, des sites majeurs (Saules, Cyprès chauve, Noyer ...)

Bief d'Emborrel

Département: AUDE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Montferrand, Avignonet-Lauragais



Longueur: 4,115Km
PK début/Pk fin: 47,51Km/ 51,632Km
Alt. min/Alt max: 186m/ 194,014293m



16

PAYSAGE DIAGNOSTIC

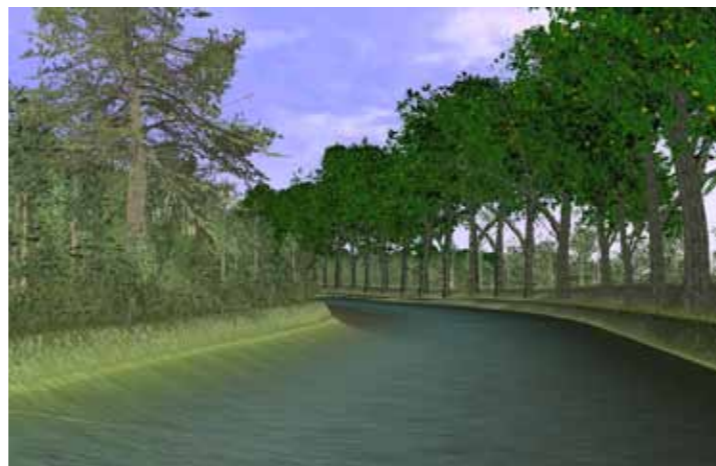
Grand paysage extérieur : Sillon lauragais rural, couloir de polyculture intensive délimité au nord et au sud par des coteaux, eux-même cultivés et habités (implantation des bourgs à flanc de coteau ou en crête). Secteur densément maillé par diverses infrastructures de première importance (A61, voie ferrée, RD813).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal accolé au pied de coteau Sud dans sa moitié aval et faisant un grand méandre vers le coteau Nord dans sa partie amont). Canal encaissé sur une partie du linéaire. Covisibilité avec le grand paysage dans les secteurs d'alignements.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Séquence partagée en deux par le pont de la RD80a : séquence amont plus structurée par ses alignements. «Evènement paysager» de Port Lauragais. Franchissements successifs par la RD80a, l'A61 et la voie ferrée qui morcellent le parcours.

Fonctionnement visuel : Bief partiellement replié sur lui-même (bandes boisées laissant localement la place à des bandes arborées plus transparente). Grande perspective rectiligne à l'aval de la RD80a. Beau méandre régulière soulignée par une voûte monumentale de platane en guise de séquence d'arrivée sur le bief de partage.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiance naturaliste des bandes boisées, puis monolentalité, régularité de la dernière séquence en voûte.



Caractéristiques internes du bief :

Typologie structure arborée D : une bande arborée en RG et un alignement en RD - variantes à l'alignement en RD doublé par une bande boisée.

Halage RD



Dans le dernier méandre, typologie C (alignements de platanes monumentaux de part et d'autre) - variante où chacun des alignements est doublé par une bande arborée de chênes pubescents relativement régulière et transparente.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage retrouvée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène de l'arrivée sur le bief de partage (dédoublage des alignements).

Fonctionnement visuel : Vues à dominante ouvertes à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Effet de voûte, monumentalité accentué sur la dernière séquence...

Projet paysager : Généraliser la monumentalité et la régularité du bief pour affirmer l'importance de l'arrivée sur le bief de partage. Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants par des chênes (essences 2a). Sur la partie amont du bief, remplacer la bande boisée RG par un alignement symétrique (bonne accessibilité de la RG).



Typologie de la structure arborée projetée A : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

Alignements doublés à terme dans le dernier méandre (arrivée sur le bief de partage).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Obélisque de Naurouze
Bassin de Naurouze
Bief de partage des eaux

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	En amont ligne homogène de platanes. En aval pas d'ensemble de référence mais une bande boisée, secondaire	amont : > 150 ans	amont : bonne						
Ensembles de référence : RD	En amont ligne homogène de platanes. En aval ligne mixte de jeunes platanes et chênes	> 150 ans	amont : bonne aval : médiocre	aval : structure, essence,			aval : chênes		
Élément(s) secondaire(s) : RG	bandes boisées et arborées de chênes, frênes, acacias, difficiles à transformer en lignes ou bande arborée étroite			structure, essence, hauteur à terme			quelques chênes adultes respectables pourraient être conservés en isolés ou groupes si besoin	10 à 15 m	
Élément(s) secondaire(s) : RD	bandes arborée et boisée de chênes en amont, frênes en aval,			structure, essence, hauteur à terme					

VUE D ENSEMBLE

La section amont (de l'écluse Méditerranée au pont de Bas-Marbail) comprend de beaux ensembles de chênes et/ou platanes en général déjà bien valorisés. La section aval est très différente de la structure de référence mais comprend en RD un alignement mixte valorisable

Pression du chancre coloré

0

Sources

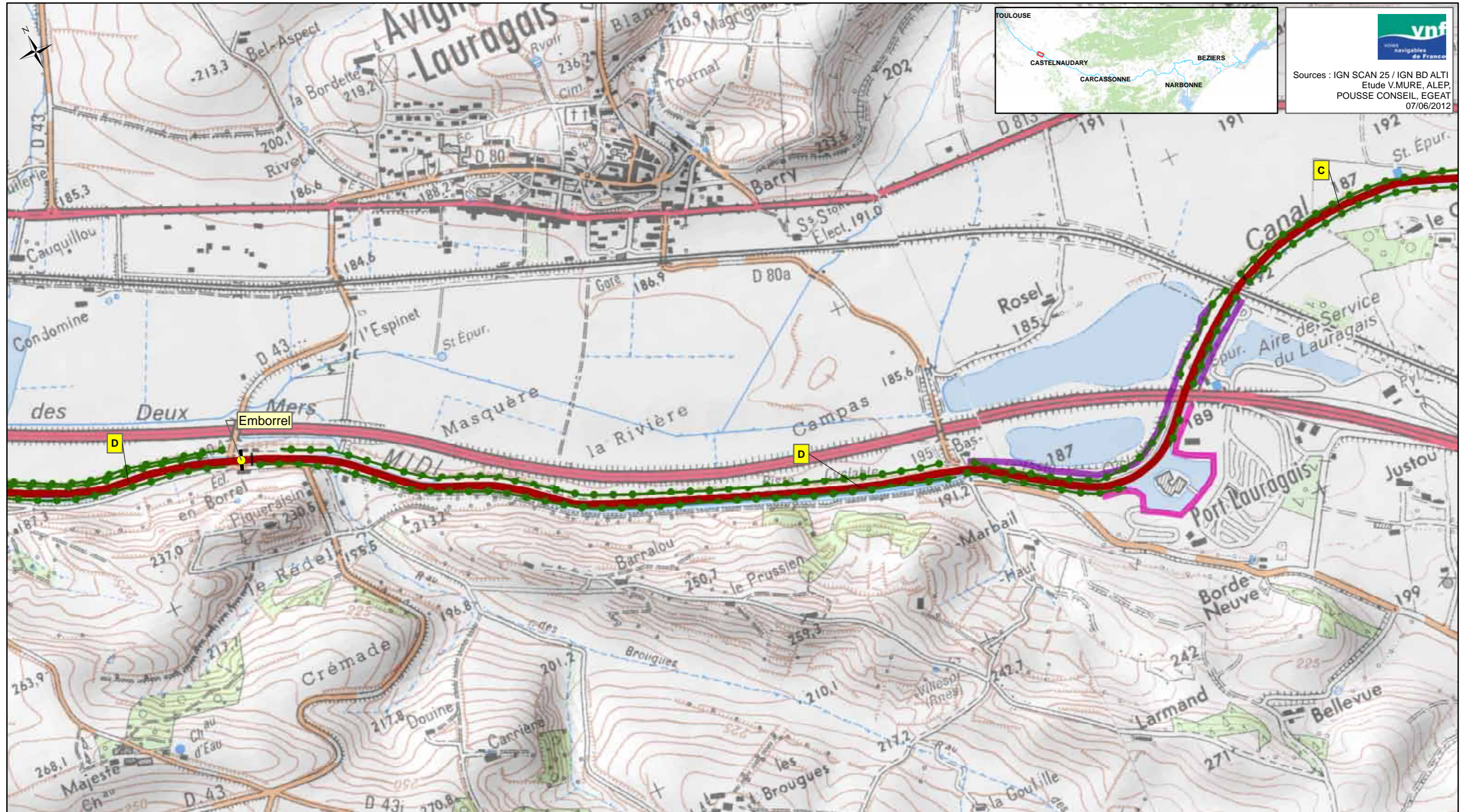
Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Section amont en plaine (typologie C) RD	ligne homogène de chêne chevelu	> 300 ans	25 à 30 m	aucun	En l'attente RD : maintenir aussi longtemps que possible les ensembles exceptionnels de platanes et chênes en place ; ne conserver en bande arborée que les chênes pouvant protéger les futures plantations ; Restauration RD : remplacer les platanes dégradés par une ligne de chênes chevelus ; ;
Section amont en plaine (typologie C) RG	ligne homogène de chêne chevelu	> 300 ans	25 à 30 m	aucun	En l'attente RG : maintenir aussi longtemps que possible les ensembles exceptionnels de platanes et chênes en place ; rétablir et maintenir la transparence à travers la bande arborée rive gauche ; Restauration RG : au déclin des platanes, implanter une ligne de chênes chevelus supplémentaire en remplacement de la bande boisée de chênes blancs tout en épargnant les quelques très beaux sujets adultes; RG : choisir soigneusement l'emplacement de la deuxième ligne de chêne chevelu pour conserver autant que possible les plus beaux chênes blancs adultes
Section aval en coteau (typologie D) RD	ligne homogène de chêne chevelu	> 300 ans	25 à 30 m	asymétrie entre rives	En l'attente RD : maintenir les lignes de platanes et chênes jusqu'à leur dégradation ; transformer la bande boisée de frênes en bande arborée et la maintenir jusqu'à la restauration prochaine (avant 2020). Restauration RD : remplacer la ligne de platanes par une ligne de chêne chevelu et transformer l'ensemble secondaire en bande de protection ; ; Si la restauration tarde (postérieure à 2020), supprimer ou exploiter la bande boisée RD pour restaurer et maintenir la transparence visuelle à travers les lignes
Section aval en coteau (typologie D) RG					En l'attente RG : maintenir les bandes arborées en privilégiant les chênes et transformer les bandes boisées en bandes arborées denses ; Restauration RG : selon l'état de la bande arborée, la maintenir ou l'enrichir ou la remplacer par une ligne nouvelle de chêne chevelu. ; restauration RG : ajuster le projet à l'accessibilité de cette rive.

DONNEES SOLS

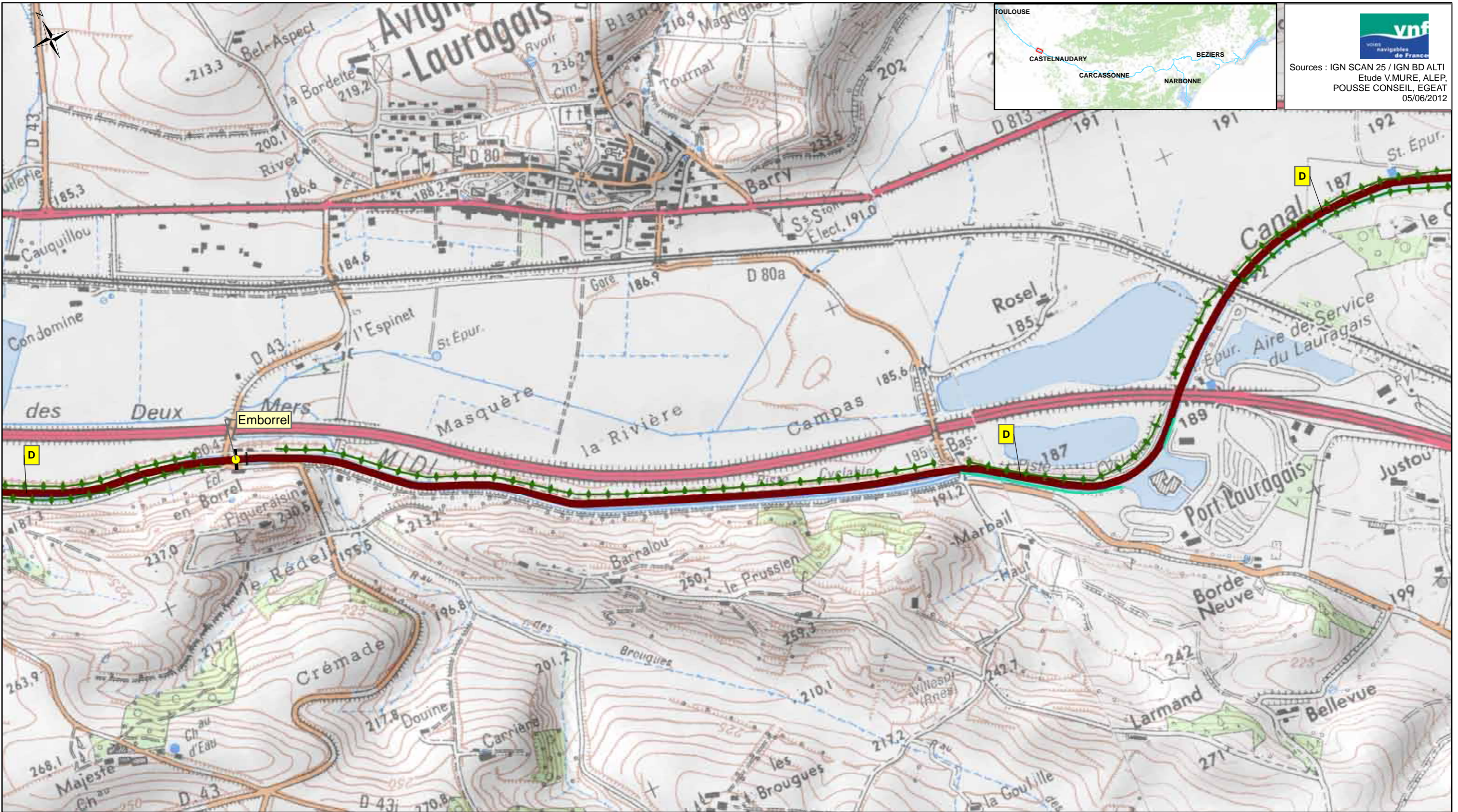
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués, argileux, calcaires profonds, à forte réserve en eau, ponctuellement caillouteux	Sensibilité au tassement et risque d'engorgement sur sol argileux non caillouteux	173



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

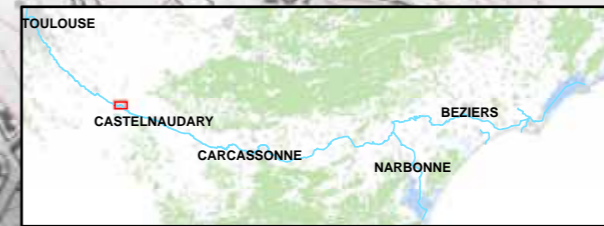
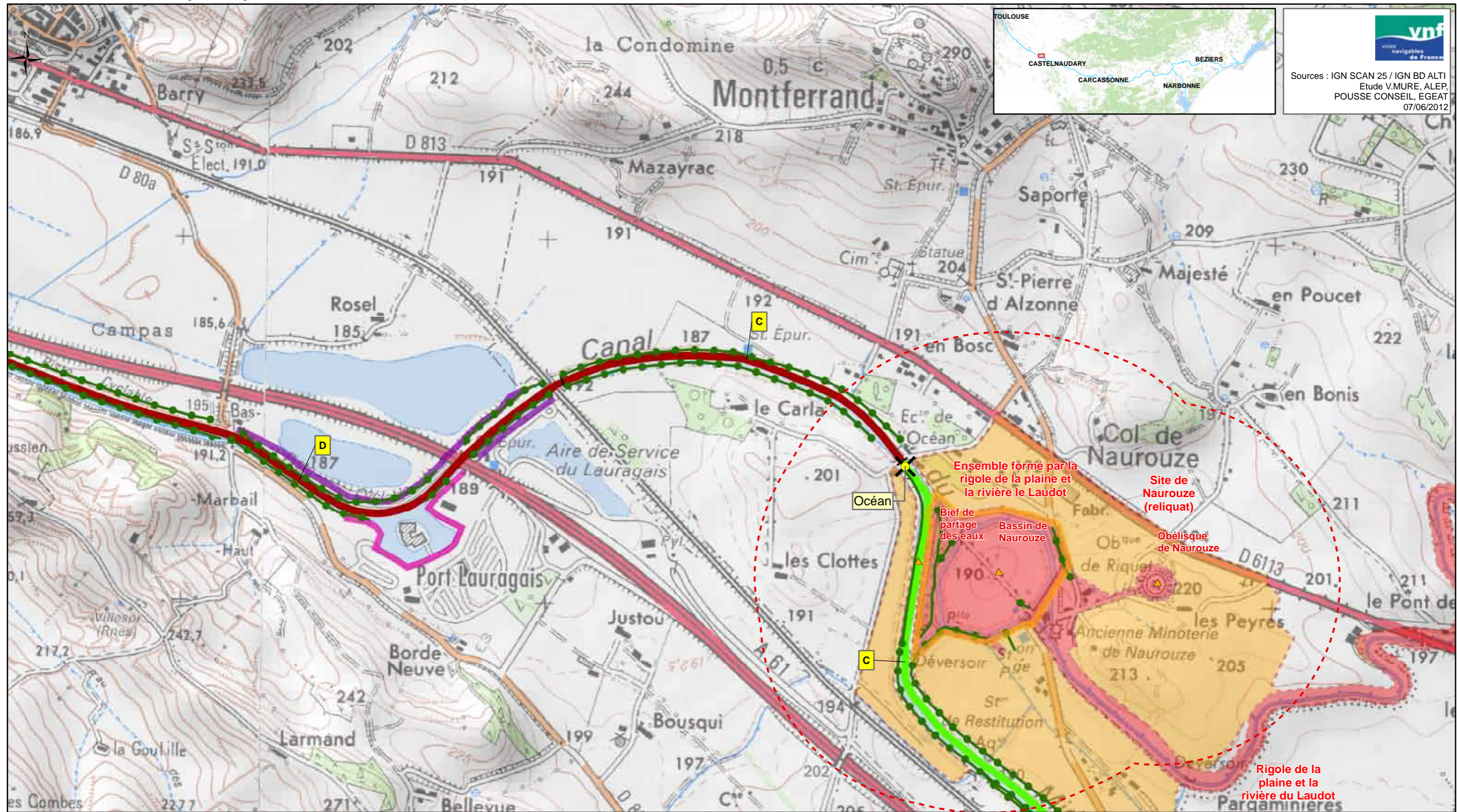
Légende:	Protection réglementaire	Typologie des structures arborées des biefs (A à H)	Typologie des biefs par essence dominante	Spécificités des articulations	Interfaces avec le grand paysage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<ul style="list-style-type: none"> A 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ◀ : Perspective I : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

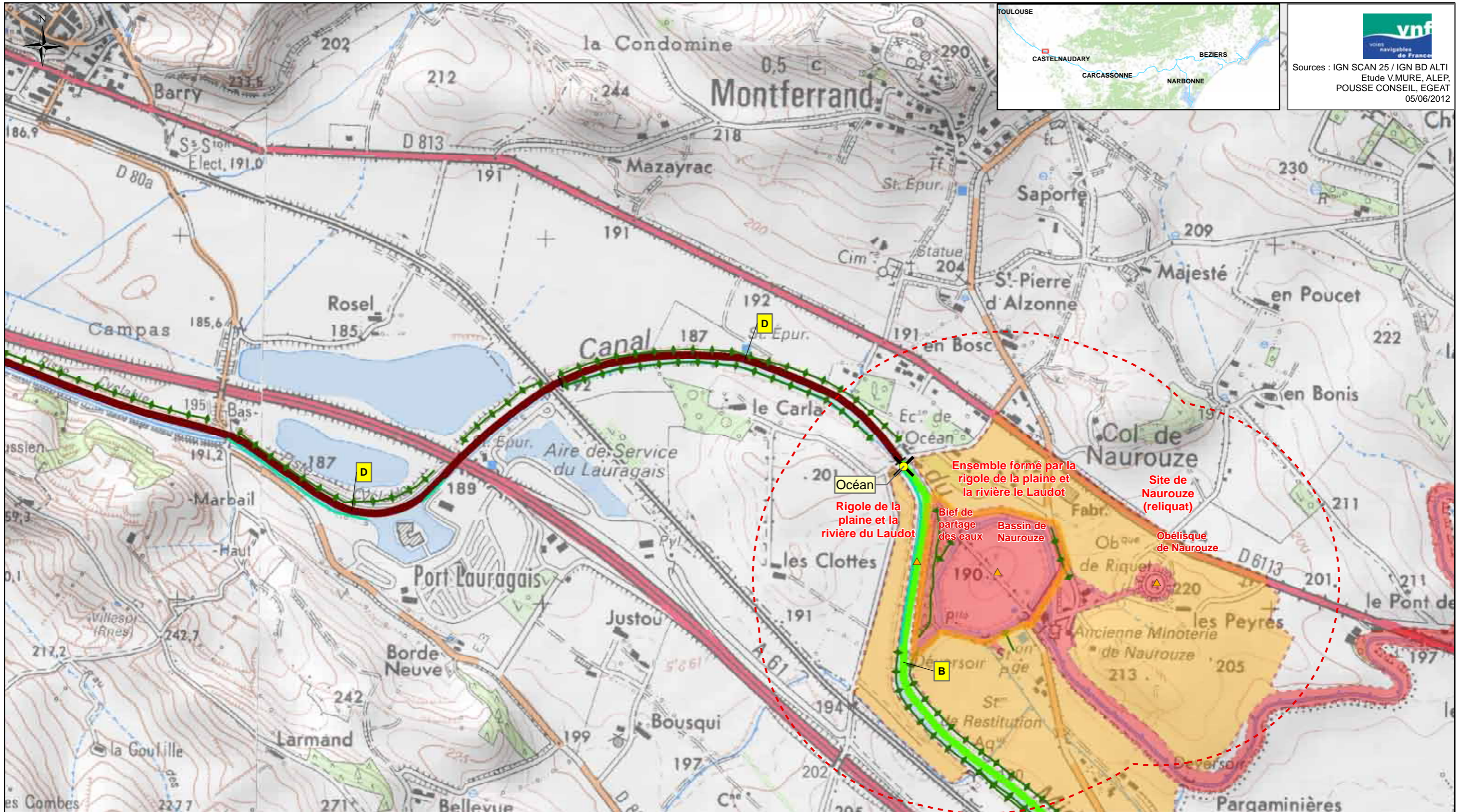
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

Légende:	Protection réglementaire	Typologie des structures arborées des biefs (A à H)	Typologie des biefs par essence dominante	Spécificités des articulations	Interfaces avec le grand paysage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<ul style="list-style-type: none"> A 	<ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective I : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI

Etude V.MURE, ALEP,

POUSSE CONSEIL, EGEAT

05/06/2012

Légende:	Protection réglementaire	Typologie des structures arborées des biefs (A à F')	Typologie des biefs par essence dominante	Spécificités des articulations	Bandes arborées, alignements
● Ecluse	<ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<ul style="list-style-type: none"> A 	<ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d 	<ul style="list-style-type: none"> Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h × : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs
					Interfaces avec le grand paysage <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur

Bief de Partage

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Labastide-d'Anjou, Mas-Saintes-Puelles, Montferrand



Longueur: 5,177Km
PK début/Pk fin: 51,632Km/ 56,631Km
Alt. min/Alt max: 189m/ 195m



17

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive. Confrontation avec les grandes infrastructures (A61, voie ferrée, RD 218, RD6113). Site de Naurouze (octogone et allée des platanes «géants», rigole, alignements diversifiés).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal cotoyant le site de Naurouze : alignements monospécifiques divers évoquant un contexte jardiné, ouvrages hydrauliques... puis Grande visibilité depuis les infrastructures (inversement, pas de vues vers l'extérieur en raison de la présence des bandes boisées).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Séquence jardinée très spécifique des abords de Naurouze. Puis trois longues séquences rectilignes avec de profondes perspectives rythmant la progression. Passage le long du hameau du Ségala, ouvert sur le canal.

Fonctionnement visuel : Bief replié sur lui-même (bandes boisées). Grandes perspectives rectilignes canalisées par les plantations riveraines sur trois segments à l'Est de Naurouze.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiance jardinée aux abords de Naurouze, monumentalité des alignements de platanes, ambiance naturaliste lorsque les alignements monospécifiques sont moins présents que les bandes boisées, pittoresque des abords de Ségala.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée A (une bande arborée en RG et un alignement en RD) - variantes à l'alignement en RD doublé soit par des alignements (secteur jardiné de Naurouze) ou par une bande boisée et la bande boisée RG doublé en côté intérieur par un alignement monospécifique.

500m avant Ségala, la structure arborée intérieure est symétrique (un alignement de platane de part et d'autre) - typologie C, variante à une ou deux bande(s) boisée(s) extérieure(s).

Après le passage du Ségala, on assiste à une «inversion» RD/RG et on retrouve, inversée, la typologie A du début de bief. Dorénavant, jusqu'à la Méditerranée, la RD se trouve en rive Sud.

Halage RD/RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage retrouvée sur une partie du bief (hors secteurs encaissés).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène des abords de Naurouze (motif jardiné, essences «marqueurs»), interruptions mettant en scène les abords du déversoir de la Rigole et de de station de restitution, mise en scène des abords du Ségala (motif récurrent des ports : tilleuls), et plus particulièrement, la séquence ouest qui annonce l'inversion des berges.

Fonctionnement visuel : Alternance de vues ouvertes et fermées en fonction de la hauteur des talus.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances jardinées, «nobles» à Naurouze. Effet de voûte, monumentalité accentuée sur la séquence Ouest-Ségala.

Projet paysager : Généraliser la monumentalité et la régularité du bief pour affirmer l'importance du bief de partage. Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants par des arbres de première grandeur (Essence 1 dominante et récurrente) et doubler les alignements en RD (pour souligner l'inversion). Remplacer les bandes boisées RG par un alignement d'arbres de première grandeur (essence identique à la RD). Supprimer à terme les bandes boisées. Doubler les alignements le long du site de Naurouze et quelques centaines de mètres avant et après. Illustrer la proximité du site emblématique de Naurouze par un choix d'essences exogènes «nobles» (cyprès chauves ? en alignements intérieurs et magnolias/?chênes d'Amérique? en alignements extérieurs).



Typologie de la structure arborée projetée A: un alignement homogène RG et RD. Variante à l'alignement RD doublé (avec la «zone d'inversion» (100m avant et après le Ségala) doublée sur les deux berges).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS
Obélisque de Naurouze Bassin de Naurouze Bief de partage des eaux

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Séquence	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Océan	Ensemble principal RD	Lignes homogènes de platanes (2043D01) et de noyer commun (2046D01)	> 150 ans	Assez bonne	Essences	Lignes				Sans objet
	Ensemble principal RG	Ligne de chênes incluse au sein d'une bande boisée de chênes	> 100 ans	Assez bonne	Hauteur à terme	Ligne de chênes	Strates buissonnante et arbustive			
	Ensemble secondaire RG	Bande boisée ayant progressé vers la rive								
Méditerranée	Ensemble principal RD	D'amont en aval, lignes de micocouliers, courte bande boisée de chênes puis lignes successives de platanes interrompues par le village du Ségala	> 100 ans	Bonne à l'exception des 700 m amont	Essence	Lignes			20	25
	Ensemble secondaire RD	Bande boisée de chênes riche en jolis sujets, doublant la ligne de platanes, et transformable en bande arborée homogène de chêne	> 200 ans							
	Ensemble principal RG	En aval des micocouliers, ligne de platanes jusqu'au pont du Ségala (RD217), puis ligne de chênes anciens dans une bande boisée	> 150 ans (platanes et chênes)	Bonne à l'exception des 700 m amont	Essence	Lignes		Beaux sujets de chênes en ligne en bande boisée, ainsi que semis et rejets des bandes boisées	25	30 à 35 (platanes)

VUE D ENSEMBLE

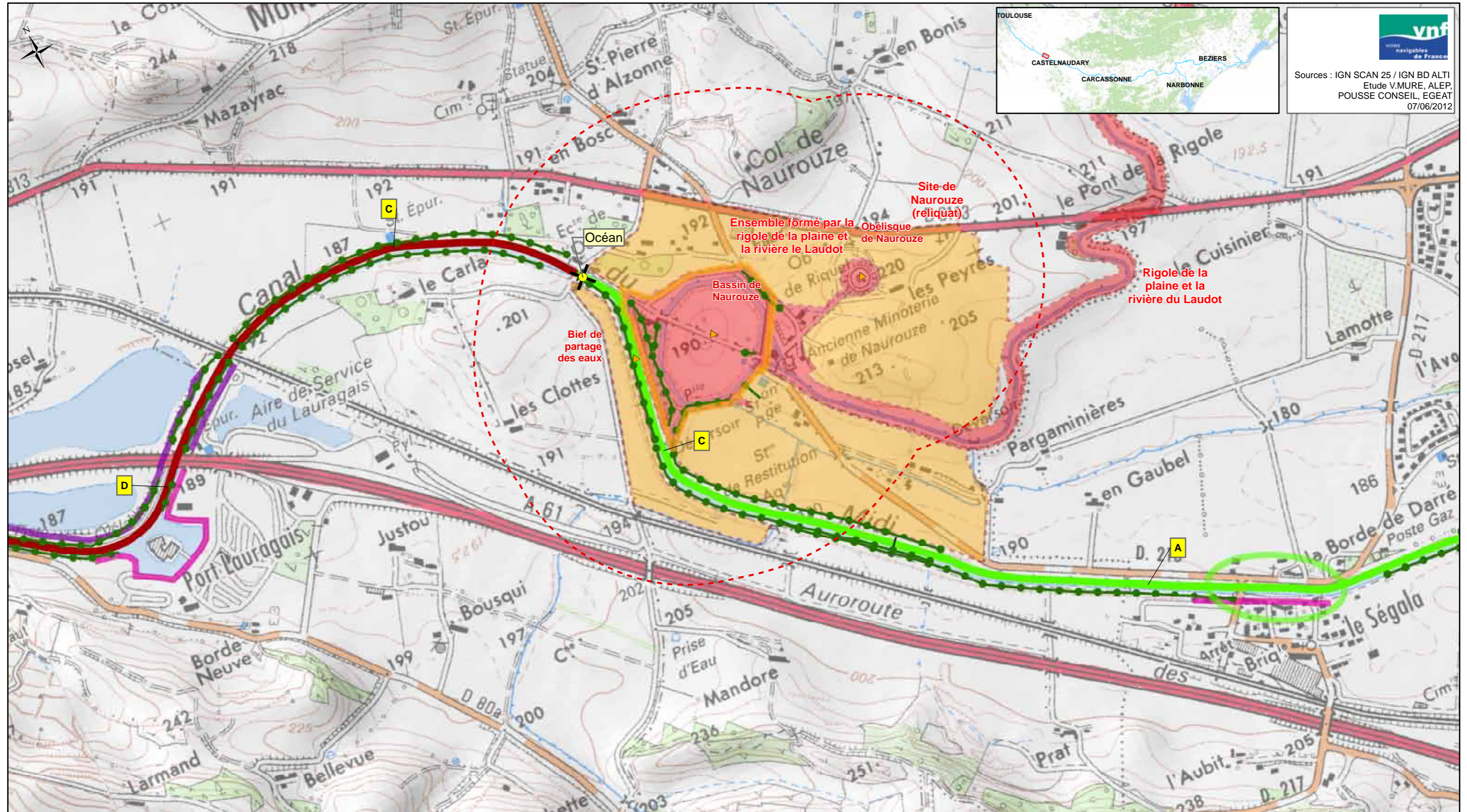
	Pression du chancre coloré	Sources
Grande diversité le long des 600m en aval de l'écluse océan. Puis jusqu'en amont du Ségala lignes de platanes homogènes RD et RG, localement irrégulières ou mixtes (chênes) RD. En aval du Ségala lignes homogènes de platane RD avec bande boisée de chênes valorisable et ligne délaissée de chênes anciens en RG au sein d'une bande boisée	0	Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

Séquence	Nature/structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence cssp	Opérations	Particularités / Compléments
Partage, section atlantique RD et RG	Ligne homogène de l'essence 1 doublées de lignes d'essences signal ou "nobles"	> 250 ans	30 m	Aucun	Restauration RD : au déclin des platanes implanter une ligne double de l'essence 1 en supprimant les platanes et noyers, ainsi que les lignes les doublant. En l'attente RD : maintenir autant que possible les platanes ; RG : Sans attendre le déclin des platanes dégager la ligne de chênes et maintenir la transparence	
Partage, section méditerranée RD	Ligne homogène de l'essence 1 doublées de lignes d'essences signal ou "nobles"	> 250 ans	31 m	Aucun	Restauration RD : au déclin des platanes, les abatte ainsi que les micocouliers et planter une ligne double de l'essence 1, doublée de lignes d'essences signal sur environ 1 km linéaire en aval du Col ; conserver si utile les parties de bandes boisées non gênantes et pouvant servir de protection et supprimer les autres parties ; En l'attente restaurer et maintenir la transparence dans les bandes boisées de chênes.	

DONNEES SOL

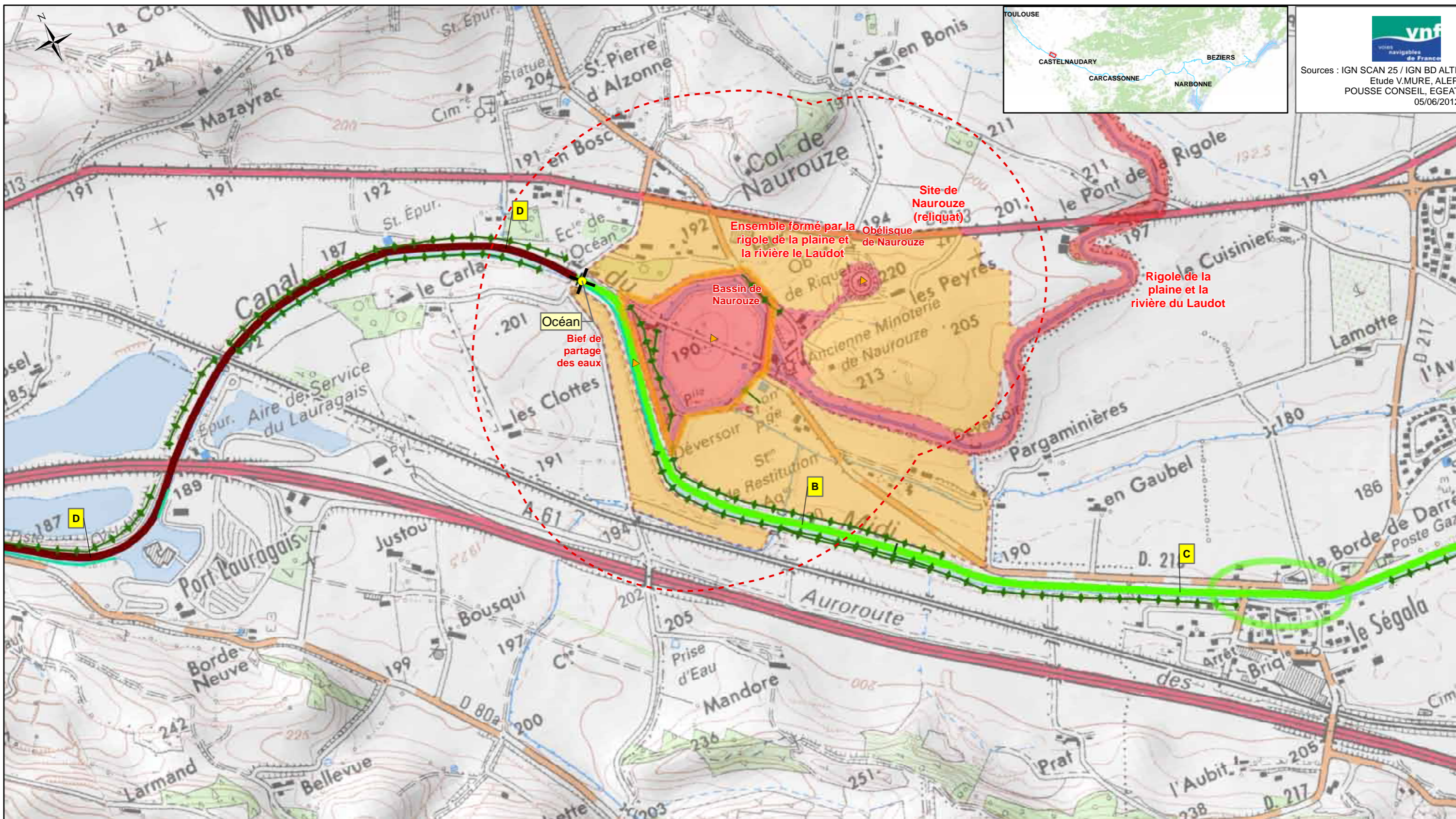
Type de sol probable	Contrainte culturelle afférente au sol	Unité de pédopaysage
Sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux / sol alluvial calcaire, argilo-sableux, irrégulièrement profond (50-100 cm), localement caillouteux, nappe phréatique profonde.	Sol drainant caillouteux déficit hydrique possible	173 c/ 306b



vnf
Voies navigables de France

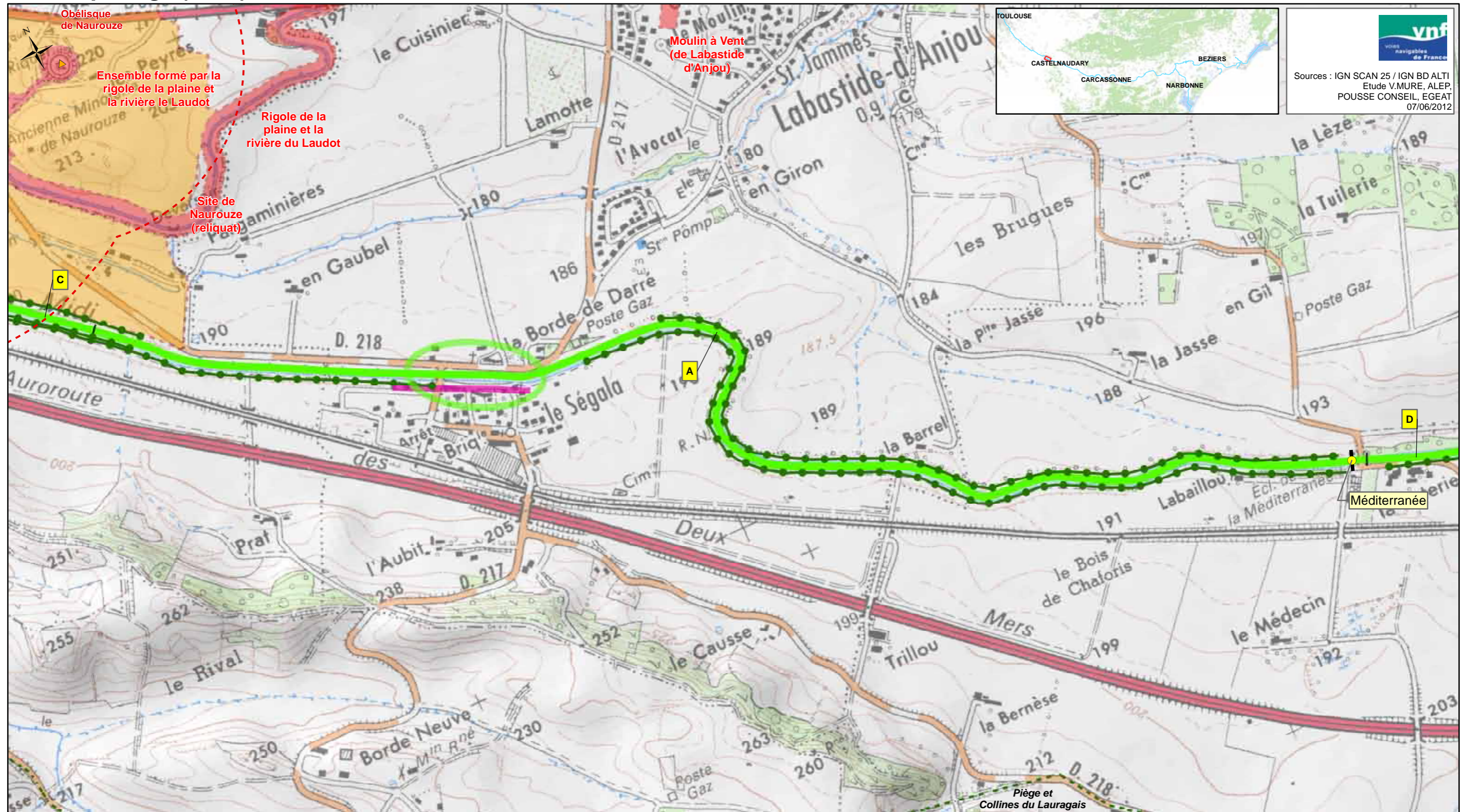
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ◀ : Perspective I : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ○ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

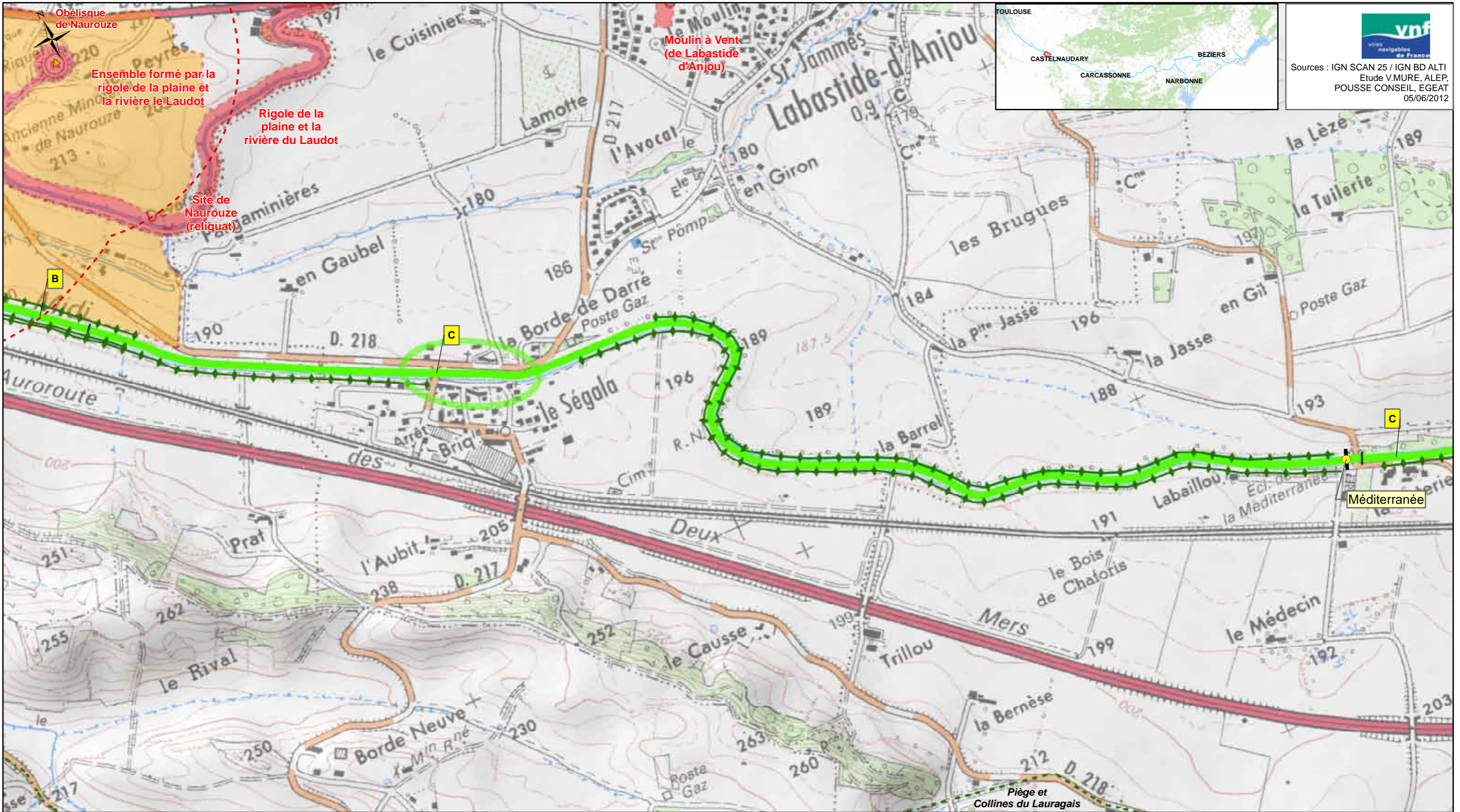



 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p> A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chènes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief du Roc

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Mas-Saintes-Puelles



Longueur: 0,779Km
PK début/Pk fin: 56,631Km/ 57,503Km
Alt. min/Alt max: 188m/ 189,6214m



18

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive. Confrontation avec la voie ferrée à environ 500m.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal à flanc de coteau peu pentu, partiellement refermé par une bande boisée RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief court et homogène.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert vers le Nord au travers des alignement de platanes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiance naturaliste des bandes boisées, confusion liée à la forme en taillis de la bande boisée.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D (une bande arborée en RD et un alignement en RG) - variante avec le chemin de halage du côté de la bande boisée.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage retrouvée en rive Sud.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Conservation de l'écran opaque RG en phase de transition (jusqu'à sénescence ou abattage sanitaire chancre des platanes RD).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Effet de voûte, rythme et régularité...

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques **OU** Abattage préventif pour créer une zone tampon avec les alignements infectés proches (aval de Castelnaudary). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence de référence sur la séquence Naurouze à Castelnaudary : essence 1 dominante et récurrente). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	Bel alignement homogène de platanes adultes semi-libres		complète	aucun*	ligne		sans	nd	nd
Ensembles de référence : RD	La bande boisée de frênes est en futaie, et précédée d'une courte ligne de 22 platanes adultes	non déterminé	médiocre	non connu	probablement bande arborée de frênes		semis et rejets	nd	nd

VUE D ENSEMBLE

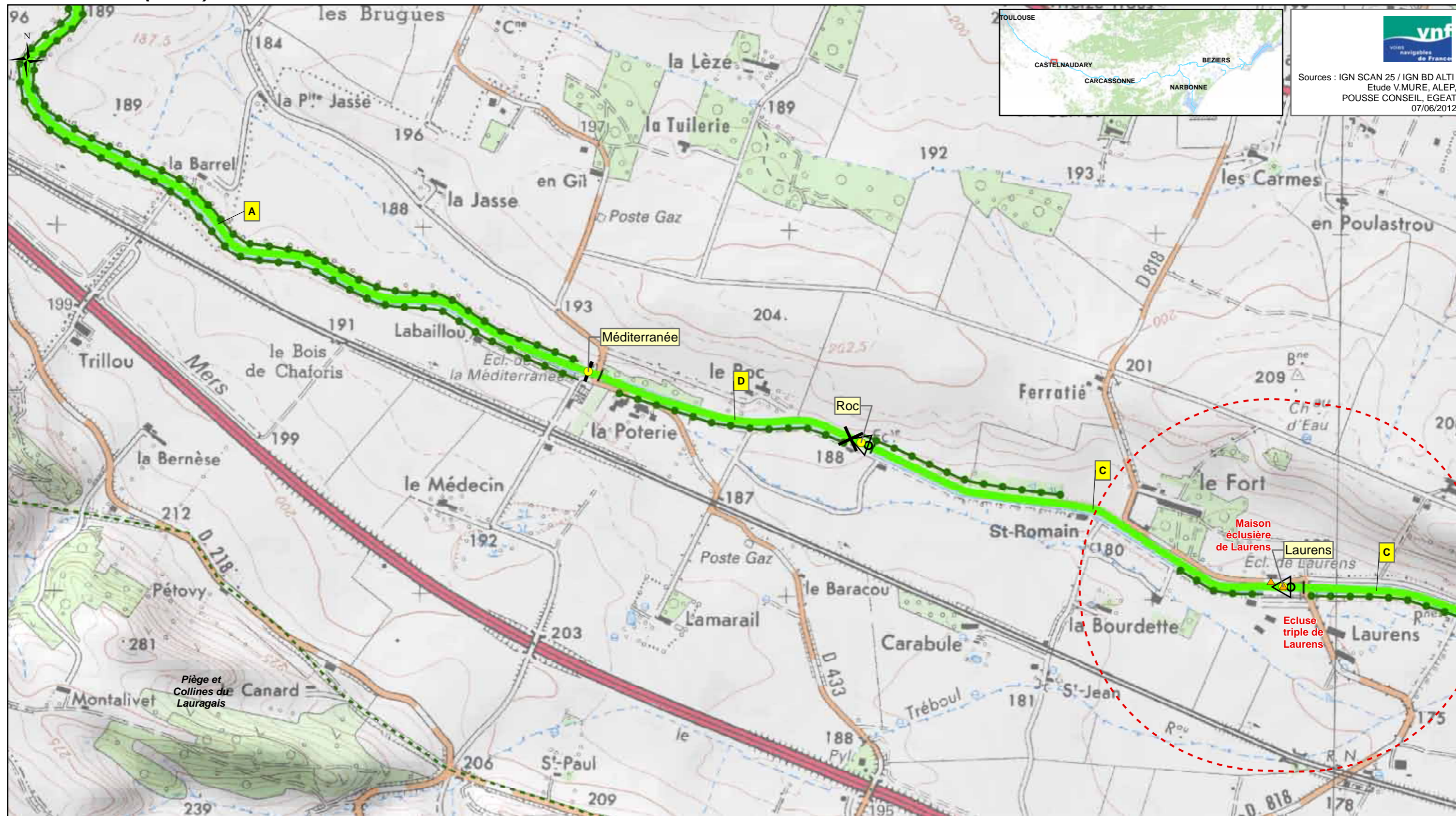
	Pression du chancre coloré	Sources
Bande boisée de frênes en RD et ligne de platanes semi-libres RG	0	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne de l'essence 1	> 250 ans	30	aucun	Restauration : supprimer la partie gênante de la bande pour implanter l'essence 1 et conserver provisoirement à l'extérieur les frênes servant de protection ; Sans attendre la dégradation des platanes : dégager une ligne approximative de frênes au sein de la bande boisée ; ;
Ensembles RG	ligne de l'essence 1	> 250 ans	30	aucun	Restauration : implanter une ligne de l'essence 1 tout le long du bief en remplacement de la ligne de platanes En l'attente : soigner et maintenir les platanes et transformer la bande boisée de frênes en bande arborée qui servira ultérieurement de protection provisoire pour les jeunes plants de l'essence 1 ; ; En l'attente : soigner et maintenir les platanes en aval immédiat de l'écluse Méditerranée

DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sols bruns calcaires profonds à moyennement profonds avec parfois engorgement de profondeur / Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	drainage faible engorgement possible en profondeur	552U (Limite de 306C)



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ◀ : Perspective I : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Laurens

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Mas-Saintes-Puelles



Longueur: 1,264Km
PK début/Pk fin: 57,503Km/ 58,741Km
Alt. min/Alt max: 179m/ 188,792888m



19

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive. Confrontation avec la voie ferrée à environ 500m.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal en pied de coteau peu pentu, partiellement refermé par des bandes boisées, RG ou RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief court et homogène.

Fonctionnement visuel : Bief globalement ouvert vers le Nord et/ou le sud au travers des alignement de platanes, en fonction de la présence des bandes boisées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse (sans effet de voûte), luminosité en lien avec la transparence.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre, générant des transparences - localement, l'alignement rive gauche est remplacé par une bande boisée.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage généralisée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Proximité de la RD 818 sur environ 500m.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Enchaînement de belles perspectives rectilignes sur quatre segments successifs de 400m environ.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques OU Abattage préventif pour créer une zone tampon avec les alignements infectés proches (aval de Castelnaudary). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence de référence sur la séquence Naurouze à Castelnaudary : essence 1 dominante et récurrente). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée A : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Ecluse triple de Laurens
Maison éclésièrre de Laurens

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	Belle ligne continue de platanes jeunes adultes et semi-libres, doublée d'une bande boisée de frênes sur sa moitié amont (500 m)		complète	aucun*	ligne		sans		
Ensembles de référence : RD	Belle ligne de platanes jeunes adultes et semi-libres, doublée d'une bande boisée sur 200 m en amont de l'écluse de Laurens		complète	aucun*	ligne		sans		
Elément(s) secondaire(s) : RG	bande boisée de frênes en régime de futaie (SUG4024G01)	101 à 200 ans		position , structure, essence, hauteur à terme	isolés, bande arborée mixte ou homogène de frênes				
Elément(s) secondaire(s) : RD	bande boisée de frênes en régime de futaie (SUG4032D01)	100 à 200 ans		position , structure, essence, hauteur à terme	isolés, bande arborée mixte ou homogène de frênes			10 à 15 m	20 à 25

VUE D ENSEMBLE

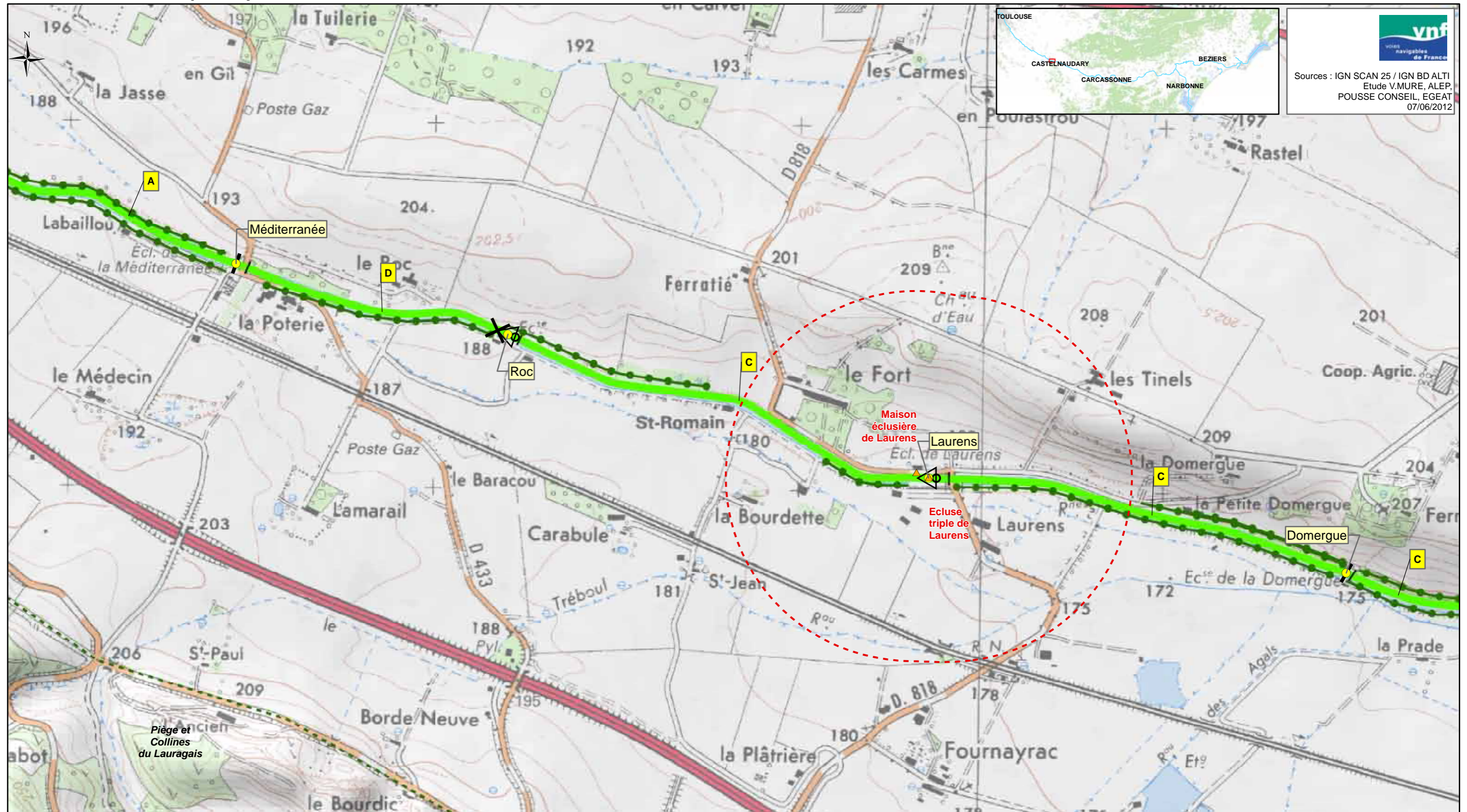
Une ligne de beaux platanes jeunes adultes sur chaque rive. Sur la moitié amont de la RG une bande boisée	Pression du chancre coloré	Sources
	0	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD et RG	lignes de l'essence 1	> 250 ans	30	aucun	Restauration : implanter une ligne de l'essence 1 en remplacement de chaque ligne de platanes ; conserver la partie protectrice des bandes arborées issues des bandes boisées de frêne ; En l'attente : soigner et maintenir les lignes de platanes et transformer la bande boisée de frênes en bande arborée qui servira ultérieurement de protection provisoire pour les jeunes plants de l'essence 1 ; ; favoriser dans les bandes boisées d'autres essences que les frênes pour limiter la propagation du Chalara

DONNEES SOLS

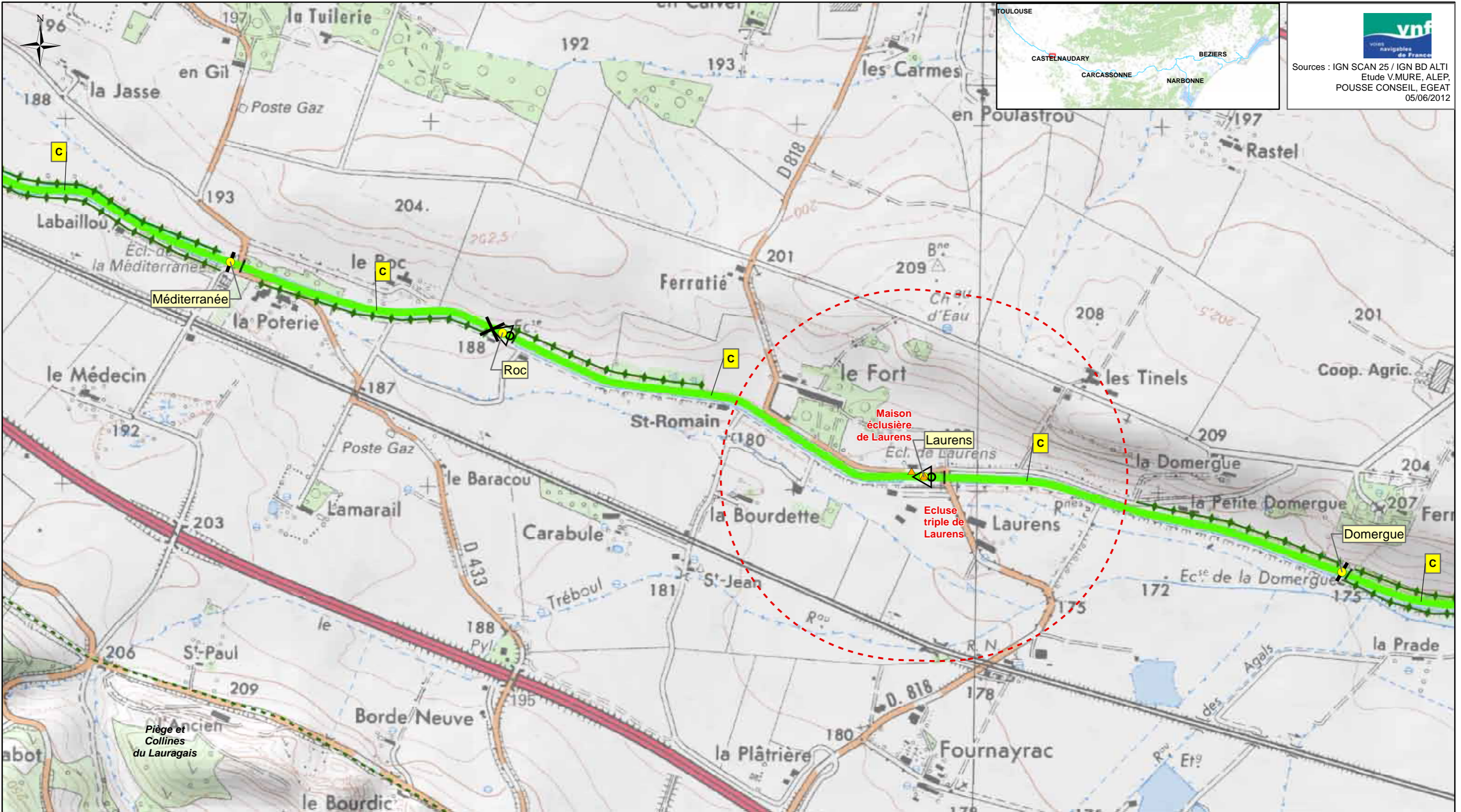
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sols bruns calcaires profonds à moyennement profonds avec parfois engorgement de profondeur / Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	drainage faible engorgement possible en profondeur	552U (Limite de 306C)



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ◀ : Perspective I : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de la Domergue

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Mas-Saintes-Puelles



Longueur: 1,141Km
PK début/Pk fin: 58,741Km/ 59,701Km
Alt. min/Alt max: 174,783868m/ 179m



20

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive. Confrontation avec la voie ferrée à environ 500m.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal en pied de coteau peu pentu, refermé par une bande boisée RD et en partie RG.

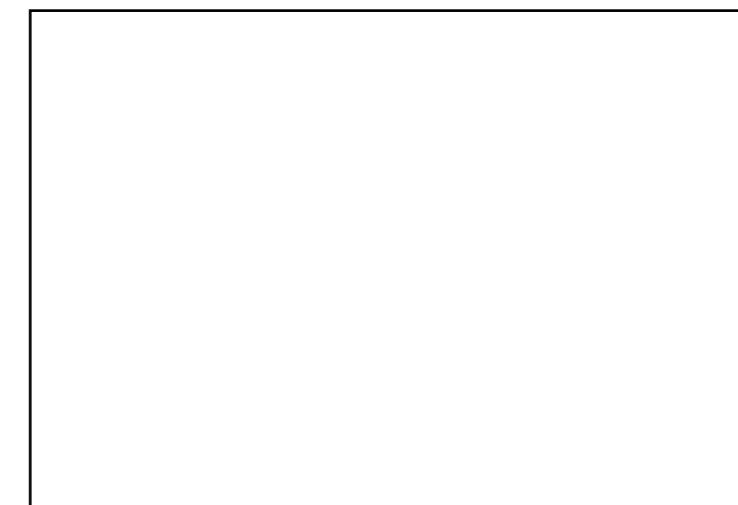
Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief partagé en deux par le fonctionnement visuel (amont ouvert RD et aval fermé).

Fonctionnement visuel : Bief partiellement ouvert vers le Nord et complètement fermé vers le sud en lien avec la présence des bandes boisées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse (sans effet de voûte), luminosité en lien avec la transparence.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RD.



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage généralisée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, luminosité en lien avec la transparence.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques **OU** Abattage préventif pour créer une zone tampon avec les alignements infectés proches (aval de Castelnau). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence de référence sur la séquence Naurouze à Castelnau : essence 1 dominante et récurrente). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée A : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Ecluse triple de Laurens
Maison éclusière de Laurens

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	En moitié amont isolés et/ou bande arborée de platanes. Sur la moitié aval, alignement simple de platanes jeunes adultes semi-libres		complète	aucun*	ligne		sans	10 à 15 (amont) ; > 20 m (aval)	25 à 30 m
Ensembles de référence : RD	Belle ligne de platanes jeunes adultes et semi-libres, (doublée d'une bande boisée riche en acacias sur tout le linéaire)		complète	aucun*	ligne		sans	15 à 20	20 à 26
Élément(s) secondaire(s) : RG	bandes boisées de frênes en futaie (SUG4023G01) et en taillis sous futaie (SUG0089G021)	indéfinie		structure, essence, hauteur à terme	taillis, bande arborée ou isolés, probablement mixte				
Élément(s) secondaire(s) : RD	isolés/bande boisée d'acacias en futaie			structure, essence, hauteur à terme	écran visuel discontinu seulement*				

VUE D ENSEMBLE

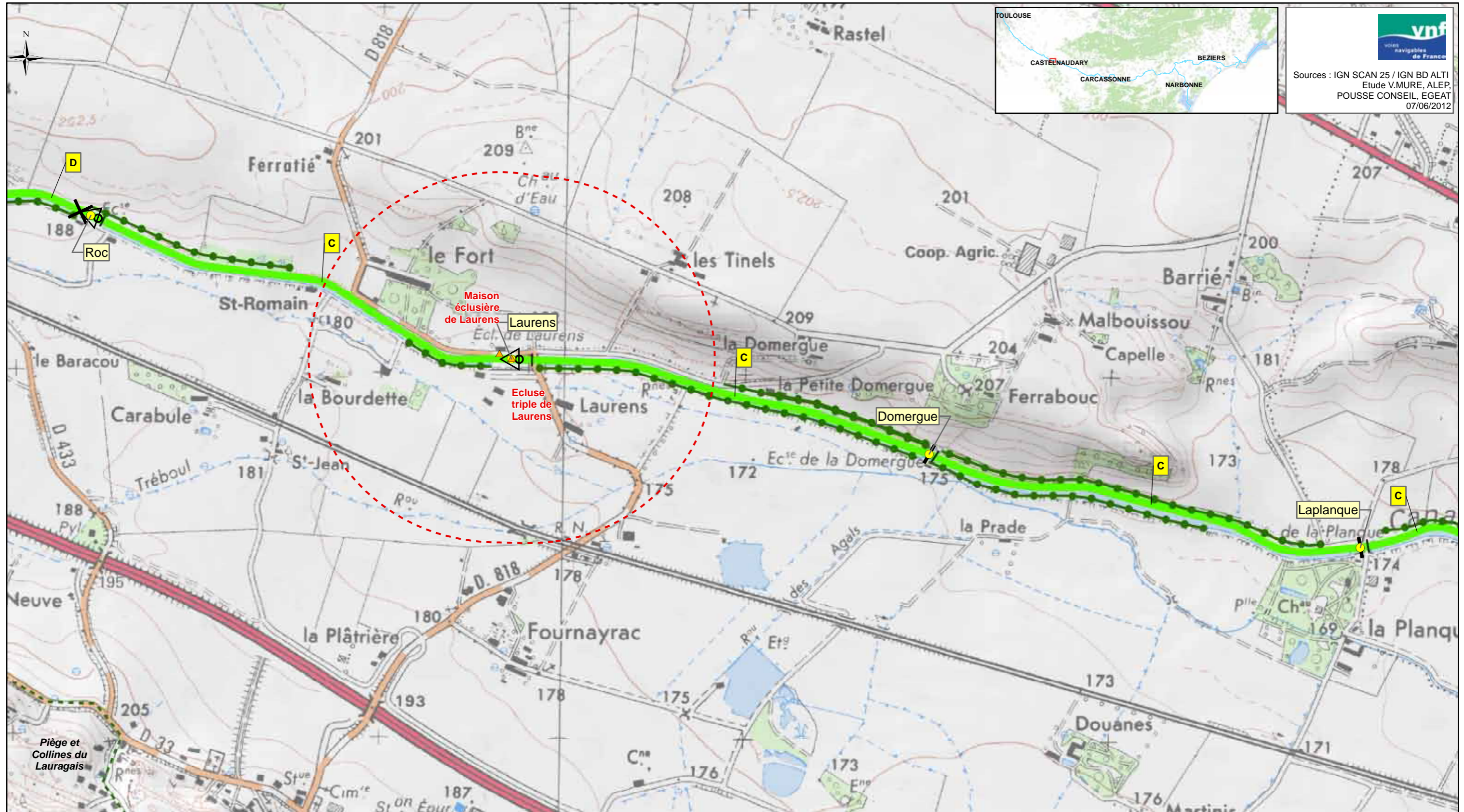
Lignes de platanes adultes doublées RD et RG par des bandes boisées. La moitié amont de la RD est une bande arborée/isolés de platanes	Pression du chancre coloré 0	Sources Grillet, Sinbio, Maire, Gearth
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	--------------------------------------------------

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD et RG	lignes de l'essence 1	> 250 ans	30	aucun	Restauration : implanter une ligne de l'essence 1 en remplacement de chaque ligne de platanes ; conserver la partie protectrice des bandes arborées issues des bandes boisées de frêne ; En l'attente : soigner et maintenir les lignes de platanes et transformer la bande boisée de frênes en bande arborée qui servira ultérieurement de protection provisoire pour les jeunes plants de l'essence 1 ; ; favoriser dans les bandes boisées d'autres essences que les frênes pour limiter la propagation du Chalasia

DONNEES SOLS

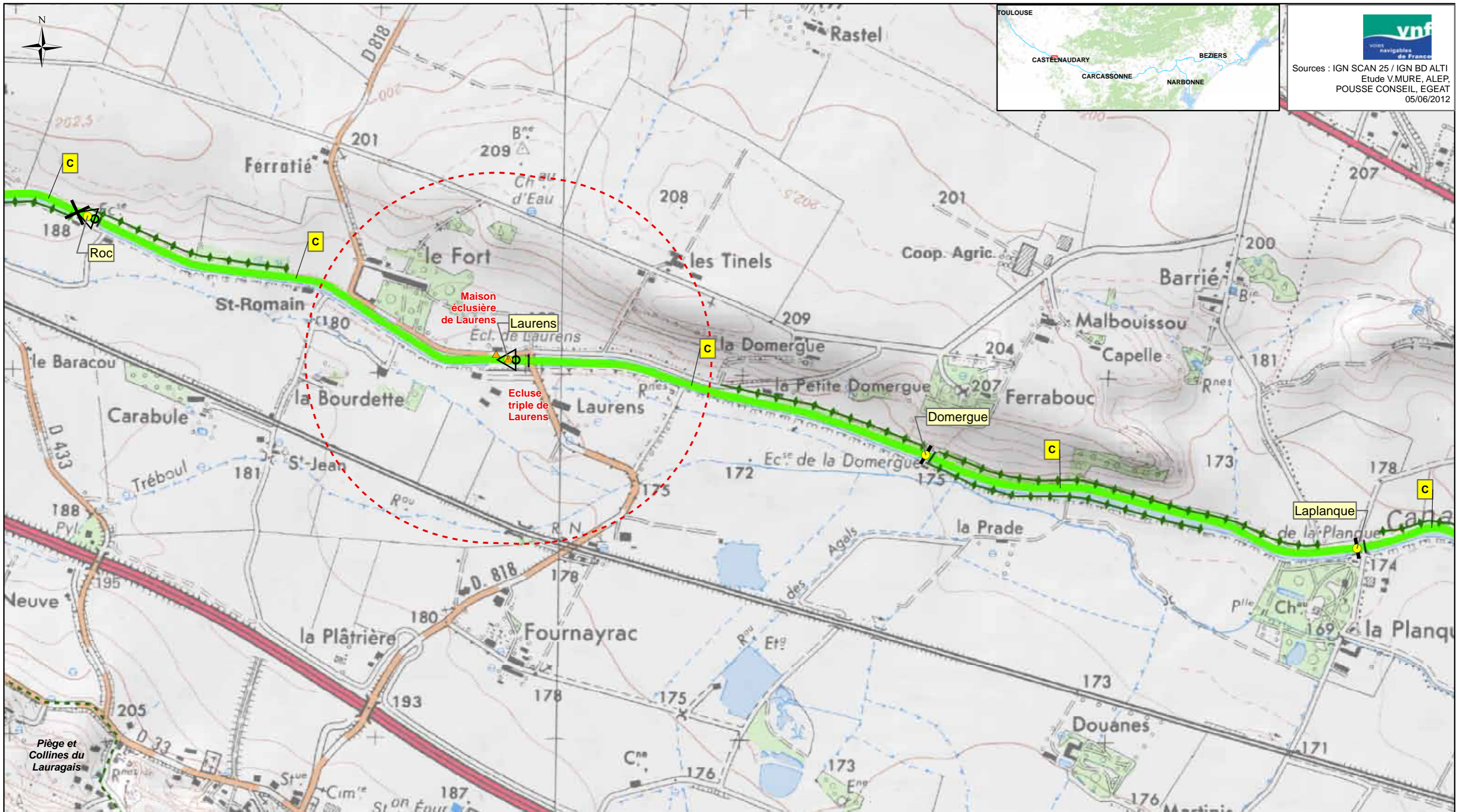
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sols bruns calcaires profonds à moyennement profonds avec parfois engorgement de profondeur / Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	drainage faible engorgement possible en profondeur	552U (Limite de 306C)



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Laplanque

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Castelnaudary, Mas-Saintes-Puelles



Longueur: 1,229Km
PK début/Pk fin: 59,701Km/ 60,918Km
Alt. min/Alt max: 170m/ 174,783868m



21

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive. Confrontation avec la voie ferrée à environ 500m.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal en pied de coteau peu pentu, refermé par une bande boisée RG et en partie RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé à l'aval par une ouverture en RD (Sud) vers la plaine agricole et le parc du château Laplanque, ce dernier refermant à nouveau les vues.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement fermé par des bandes boisées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité en lien avec les «rideaux» de bandes boisées.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre - variante avec deux bandes boisées doublant les alignements RD et RG.

Halage RD

PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage généralisée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, luminosité en lien avec la transparence.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques OU Abattage préventif pour créer une zone tampon avec les alignements infectés proches (aval de Castelnaudary). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence de référence sur la séquence Naurouze à Castelnaudary : essence 1 dominante et récurrente). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée A : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	Ligne homogène de beaux platanes adultes semi-libres (env 255 sujets)	> 150 ans	complète	aucun*	ligne		sans		
Ensembles de référence :	Ligne homogène de beaux platanes adultes semi-libres (env 255 sujets)		complète	aucun*	ligne		sans		
Elément(s) secondaire(s) : RG	bande boisée d'érables champêtres en taillis sous futaie dense,(931 sujets)	indéfinie		structure, essence, hauteur à terme	bande boisée ou arborée mixte et basse en protection de jeunes plantations				
Elément(s) secondaire(s) : RD	bande boisée de chênes blancs en futaie peu dense (124 arbres)	voir SUG 4031D01		structure, essence, hauteur à terme	bande arborée de chênes en protection de jeunes plantations				

VUE D ENSEMBLE

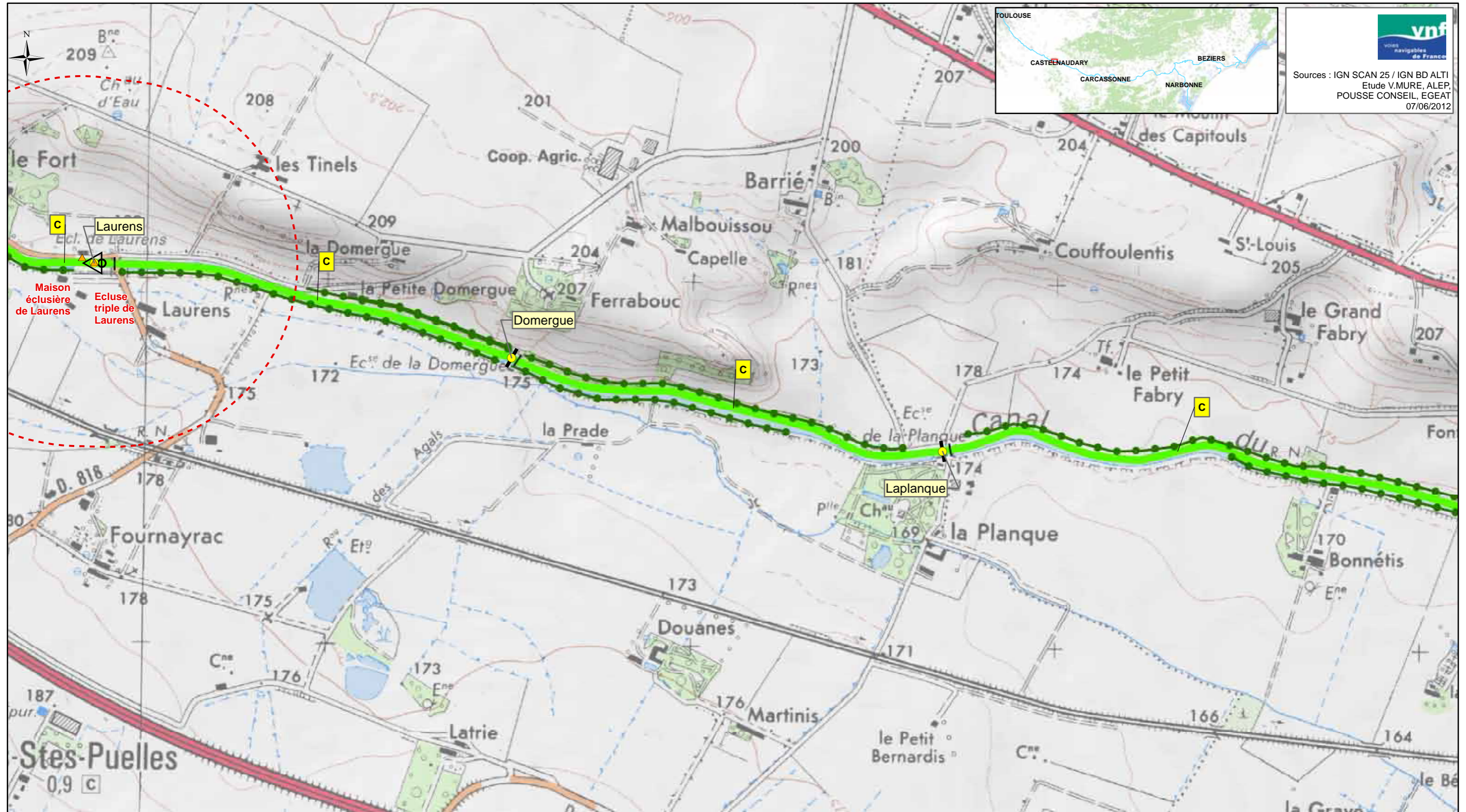
	Pression du chancre coloré	Sources
Belles lignes de platanes adultes ou jeunes adultes semi-libres sur chaque rive, doublées d'une band boisée RD et d'une bande arborée RG	0	Grillet, Sinbio, Maire,Gearth


ARBORICULTURE PROJET

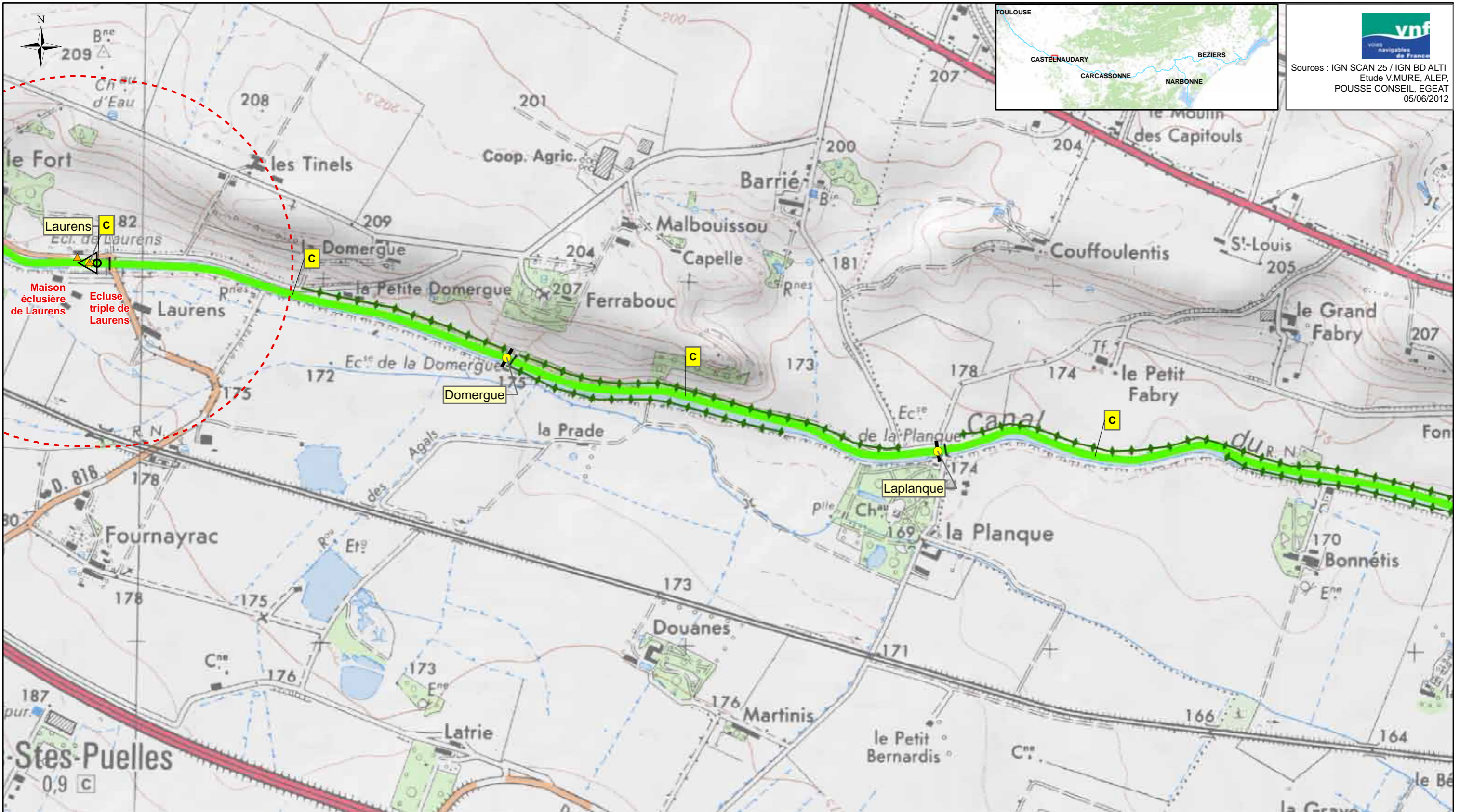
	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD et RG	lignes de l'essence 1	> 250 ans	30	aucun	Restauration : implanter une ligne de l'essence 1 en remplacement de chaque ligne de platanes ; conserver la partie protectrice des bandes arborées issues des bandes boisées de chêne et d'érable ; En l'attente : soigner et maintenir les lignes de platanes et transformer la bande boisée de frênes en bande arborée qui servira ultérieurement de protection provisoire pour les jeunes plants de l'essence 1 ; ; défavoriser les plants de frênes au cours de la conversion des bandes boisées en bandes arborées

DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sols bruns calcaires profonds à moyennement profonds avec parfois engorgement de profondeur / Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	drainage faible engorgement possible en profondeur	552U (Limite de 306C)



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Saint-Roch

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Mas-Saintes-Puelles, Castelnaudary



Longueur: 4,594Km
PK début/Pk fin: 60,918Km/ 65,597Km
Alt. min/Alt max: 164,548426m/ 176,529992m



22

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Séquence rurale

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive. Confrontation avec les grandes infrastructures (voie ferrée et RD6113 à environ 500m).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal en plaine, refermé par une bande boisée RG et sur les deux tiers de la séquence en RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par le fonctionnement visuel, d'abord ouvert RD puis complètement fermé. L'arrivée en limite de zone pavillonnaire constitue une charnière.

Fonctionnement visuel : Séquence majoritairement fermée par des bandes boisées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées, rythme de l'alignement RG.

Séquence urbaine Castelnaudary

Grand paysage extérieur : Secteur pavillonnaire en RD, puis traversée du centre ville jusqu'au plan d'eau marquant la fin de séquence, à l'amont de l'écluse St Roch.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal d'abord ouvert sur la zone pavillonnaire, puis covisibilité avec les paysages de centre urbain. Depuis les quartiers jouxtant le canal, celui-ci est perçu comme une coulée verte (plantations riveraines, mais aussi espaces jardinés et dégagements urbains inféodés au Canal).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé à l'aval par une ouverture en RD (Sud) vers la plaine agricole et le parc du château Laplanque, ce dernier refermant à nouveau les vues.

Fonctionnement visuel : Séquence d'abord asymétrique (vues ouvertes vers la zone pavillonnaire au Nord), puis ouverture sur le centre : vues courtes, arrêtées par les façades des maisons. Grande respiration au niveau du plan d'eau.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Hétérogénéité, confusion (absence de composition, succession de diverses formes de plantations), rythme des façades. Effet de surprise au déboucher dans le plan d'eau.



Caractéristiques internes du bief

Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre - variante avec deux bandes boisées doublant les alignements RD et RG.

Halage RG



Traversée de Castelnaudary : Typologie arborée F : berges minéralisées, absence de composition, succession de diverses formes arborées...



PAYSAGE PROJET

Séquence rurale

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilités généralisées

Animation du parcours / éléments d'articulation : Charnière de l'entrée de ville.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, luminosité en lien avec la transparence.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques OU Abattage préventif pour créer une zone tampon avec les alignements infectés proches (aval de Castelnaudary). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence de référence sur la séquence Naurouze à Castelnaudary : essence 1 dominante et récurrente). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.

Séquence urbaine Castelnaudary

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage sauf secteur confus en péricentre.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes et courtes (façades proches). Respiration (plan d'eau).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, ambiances de promenade urbaine.

Projet paysager : Elaborer un projet urbain propre au contexte de Castelnaudary.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal à l'amont de Castelnaudary.

Projet urbain propre à Castelnaudary (Typologie F')

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS
Ecluse quadruple Saint-Roch

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

Séquence	Nature / stucture	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensemble Principal section rurale RD	Lignes homogènes et mixtes de beaux platanes adultes semi-libres, continue (et doublée d'une bande boisée d'ormes en amont de Castelnaudary)	> 150 ans	Très partielle	Position, structure, essence, hauteur à terme	Aucun		Sans		
Ensemble Secondaire Section rurale RD	Bande boisée d'ormes champêtres en amont de Castelnaudary	Indéfinie		Structure, essence, hauteur à terme	Taillis protecteur de jeunes plantations *		Voir SUG 2030D01	5 à 15 m	5 à 15 m
Ensemble principal section rurale RG	Bande boisée d'ormes champêtres en amont de Castelnaudary	> 150 ans	Presque complète	Asymétrie entre rives	Taillis protecteur de jeunes plantations *		Faibles	5 à 15 m	5 à 15 m
Ensemble principal section urbaine RD et RG	Lignes homogènes ou mixtes de platanes	Déjà dégradés	Partielle	Aucun	Aucun				

VUE D'ENSEMBLE

Pression du chancre coloré Sources

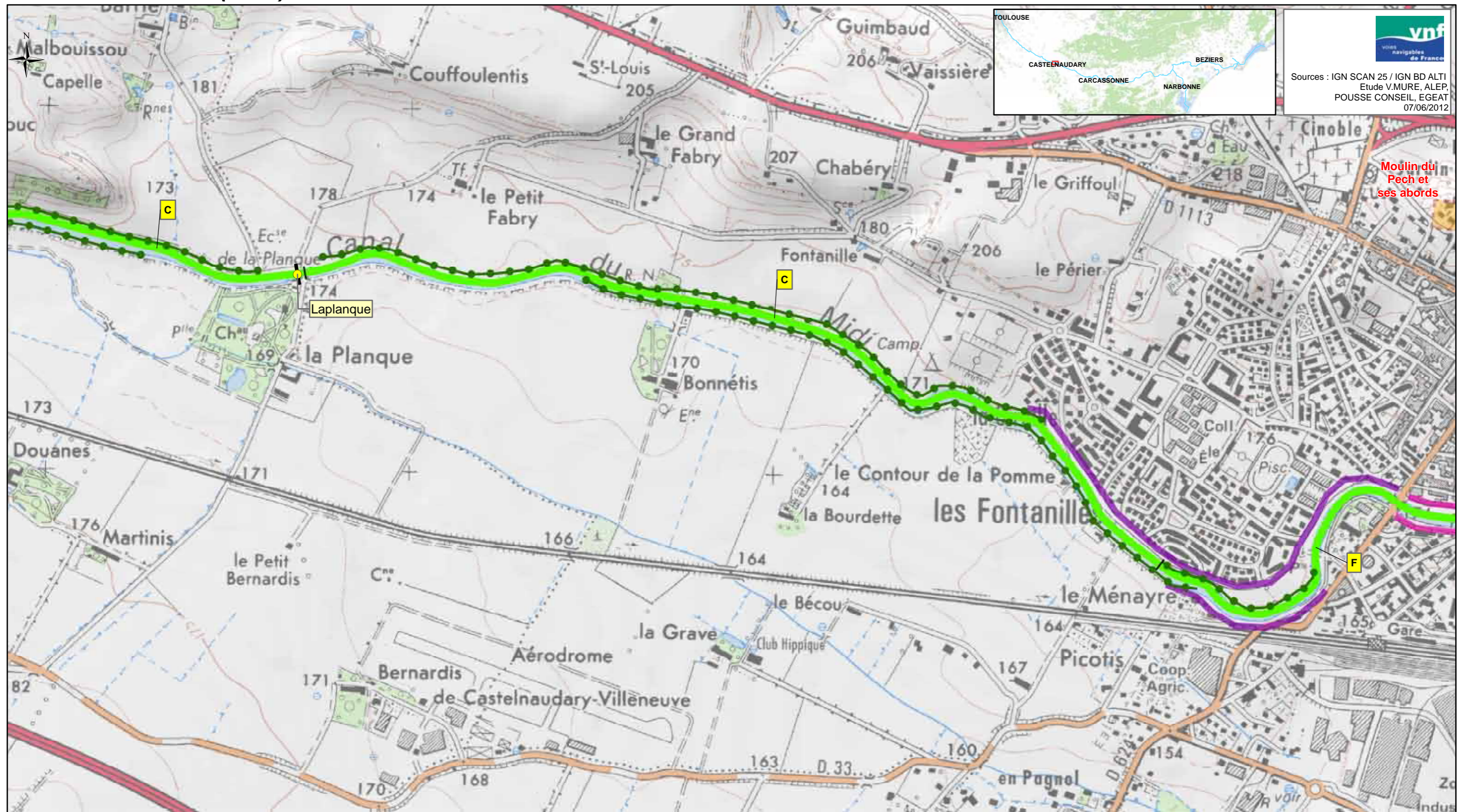
<p>Section Rurale Asymétrique : en RD lignes homogènes de platanes devenant mixtes dans Castelnaudary et bande boisée RG en amont de Castelnaudary, puis bandes arborées et isolés très divers</p> <p>Section urbaine Lignes homogènes ou mixtes ainsi que bandes boisée et arborée et arbres isolés. Le platane est dominant mais on trouve des pins d'Alep, un très bel orme ancien et des chênes blancs.</p>	0	Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------------------------------------------

ARBORICULTURE PROJET

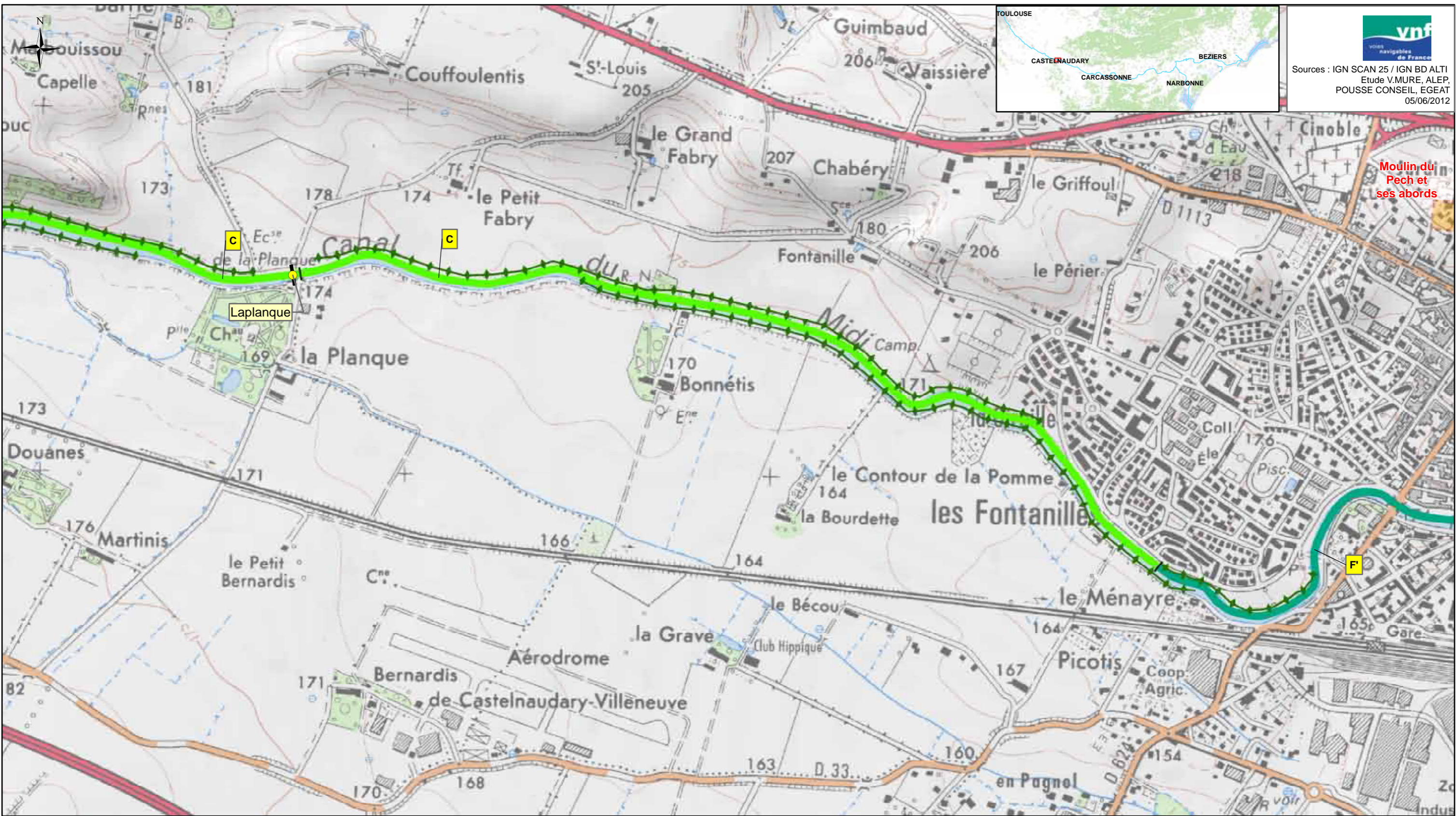
Séquence	Nature/structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence cssp	Opérations	Particularités / compléments
Section rurale RD	Ligne de l'essence 1	> 250 ans	30	Aucun	Restauration : implanter une ligne de l'essence 1 tout le long du bief en remplacement de la ligne de platanes En l'attente : soigner et maintenir les platanes, et transformer la bande boisée d'ormes en bande arborée pauvre en ormes qui servira ultérieurement de protection provisoire pour les jeunes plants de l'essence 1 ;	La bande boisée doit être appauvrie en ormes si l'on souhaite l'employer pour protéger ultérieurement les jeunes plants de l'essence 1
Section rurale RG	Ligne de l'essence 1	> 250 ans	30	Aucun	Restauration : implanter une nouvelle ligne (de l'essence 1) tout le long du bief ; En l'attente : transformer la bande boisée d'ormes en bande arborée pauvre en ormes qui servira ultérieurement de protection provisoire pour les jeunes plants de l'essence 1 ;	
Section urbaine RD et/ou RG	Ligne(s) de l'essence h	> 300 ans	25 à 30 m	Sans objet	Selon le projet urbain spécifique	

DONNEES SOL

Type de sol probable	Contrainte culturale afférente au sol	Unité de pédopaysage
Sols bruns calcaires profonds à moyennement profonds avec parfois engorgement de profondeur / Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	Drainage faible engorgement possible en profondeur	552U (Limite de 306C)



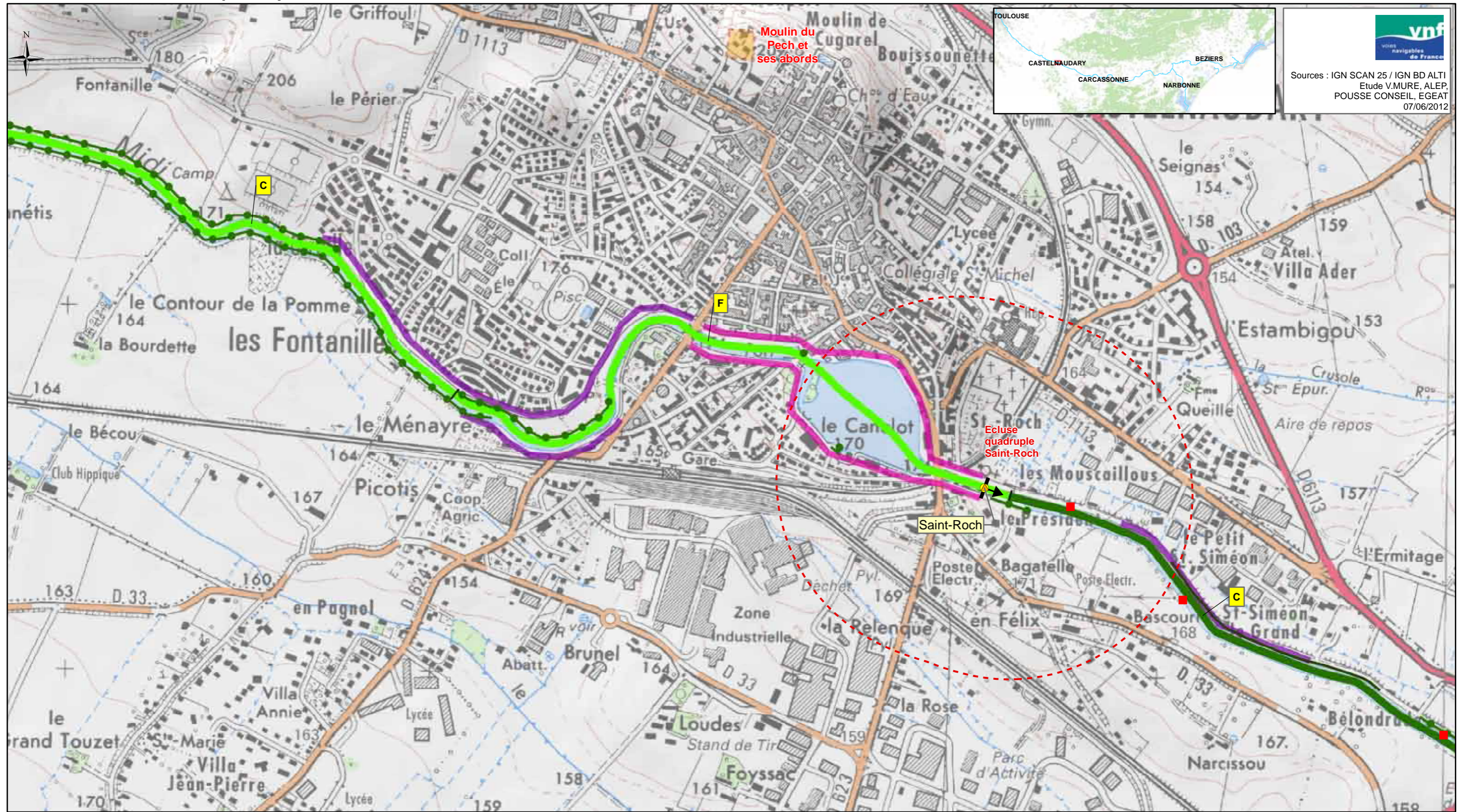
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

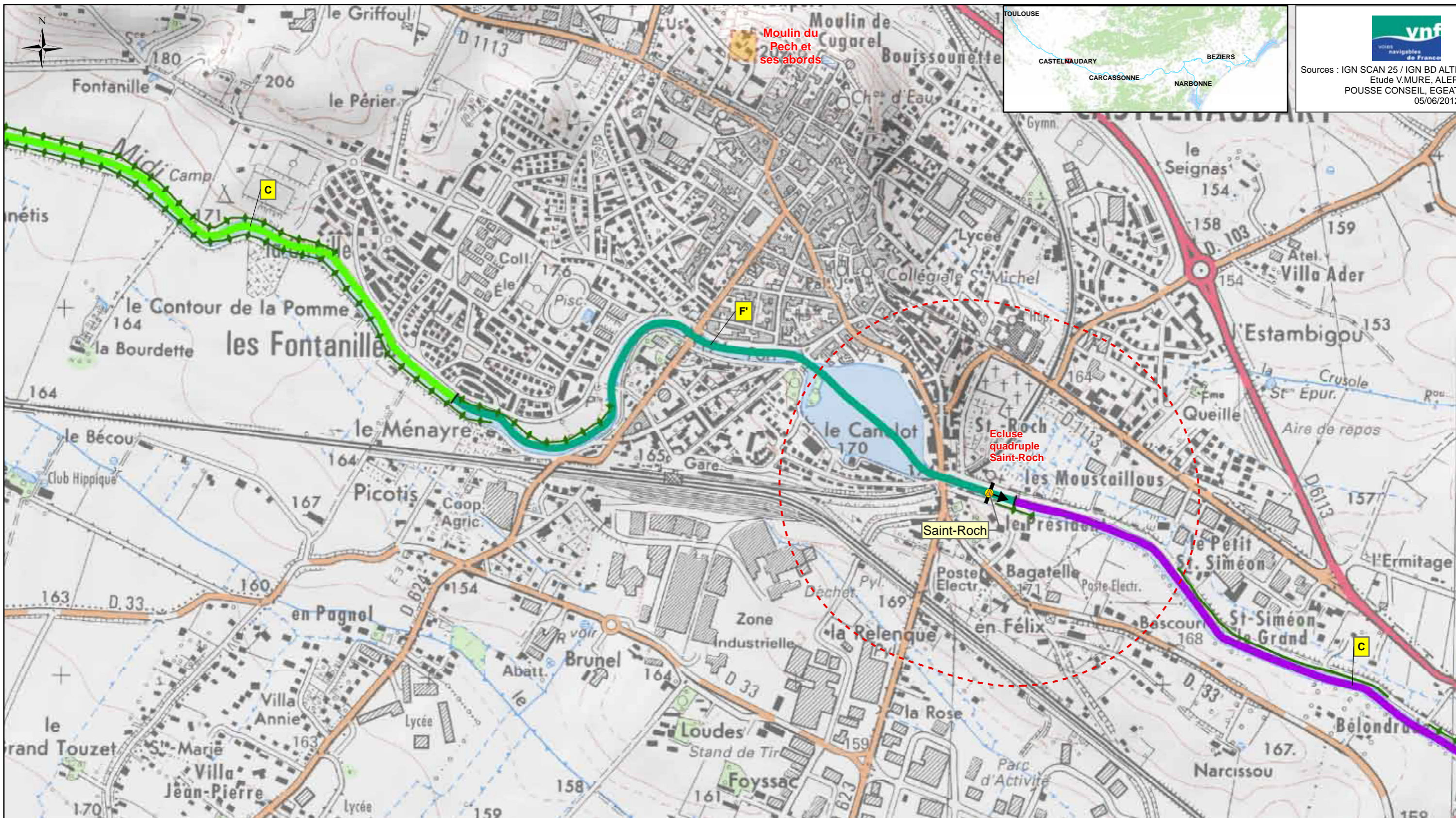
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Gay

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Castelnaudary



Longueur: 1,532Km
PK début/Pk fin: 65,597Km/ 67,068Km
Alt. min/Alt max: 159,913956m/ 164,548426m



23

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage périurbain alternant cultures, zones d'habitat diffus et zones d'activités.

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec les paysages mixtes (agriculture, habitat, activités) RD. Importante visibilité du Canal depuis le RD6113.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par la variation de la profondeur de champ (bâti plus ou moins proche et volumineux). Apparition marquante des cyprès en alignement emblématique du versant méditerranéen.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement fermé RG (cyprès) et ouvert en transparence entre les troncs de l'alignement RD.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Colonnade régulière et majestueuse, intériorité en lien avec le «rideau» de cyprès. Effet de seuil, et «couleur» méridionale donnée par les cyprès qui font leur apparition en plantation massive.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre (platanes) - variante avec un alignement double en RG (cyprès en alignement extérieur).

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage vers le sud.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme côté RD et fermées côté RG (isolation de la RD6113 très proche).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité en lien avec l'opacité des cyprès.

Projet paysager : Abattre les platanes de la séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence 1 dominante récurrente). Compléter l'alignement Nord de cyprès (isolation visuelle par rapport à un environnement dégradé). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène RD et un double alignement RG (avec des cyprès en alignement extérieur et un autre arbre de première grandeur en alignement intérieur).

- 42 -

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS
Ecluse quadruple Saint-Roch

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	2 lignes successives de platane, chancrées, terminées par une courte bande boisée en taillis sous futaie riche en orme champêtre	5 à 10 années	très forte	aucun					
Ensembles de référence : RD	Grande ligne continue de 245 platanes adultes semi-libres, faisant suite à une courte bande arborée de 29 sujets d'essences diverses	5 à 10 années	très forte	aucun	aucun				
Élément(s) secondaire(s) : RG	une ligne de 186 cyprès de Florence occupant à peu près la moitié inférieure du bief	100 à 200 ans							
Élément(s) secondaire(s) :	aucun								

VUE D ENSEMBLE

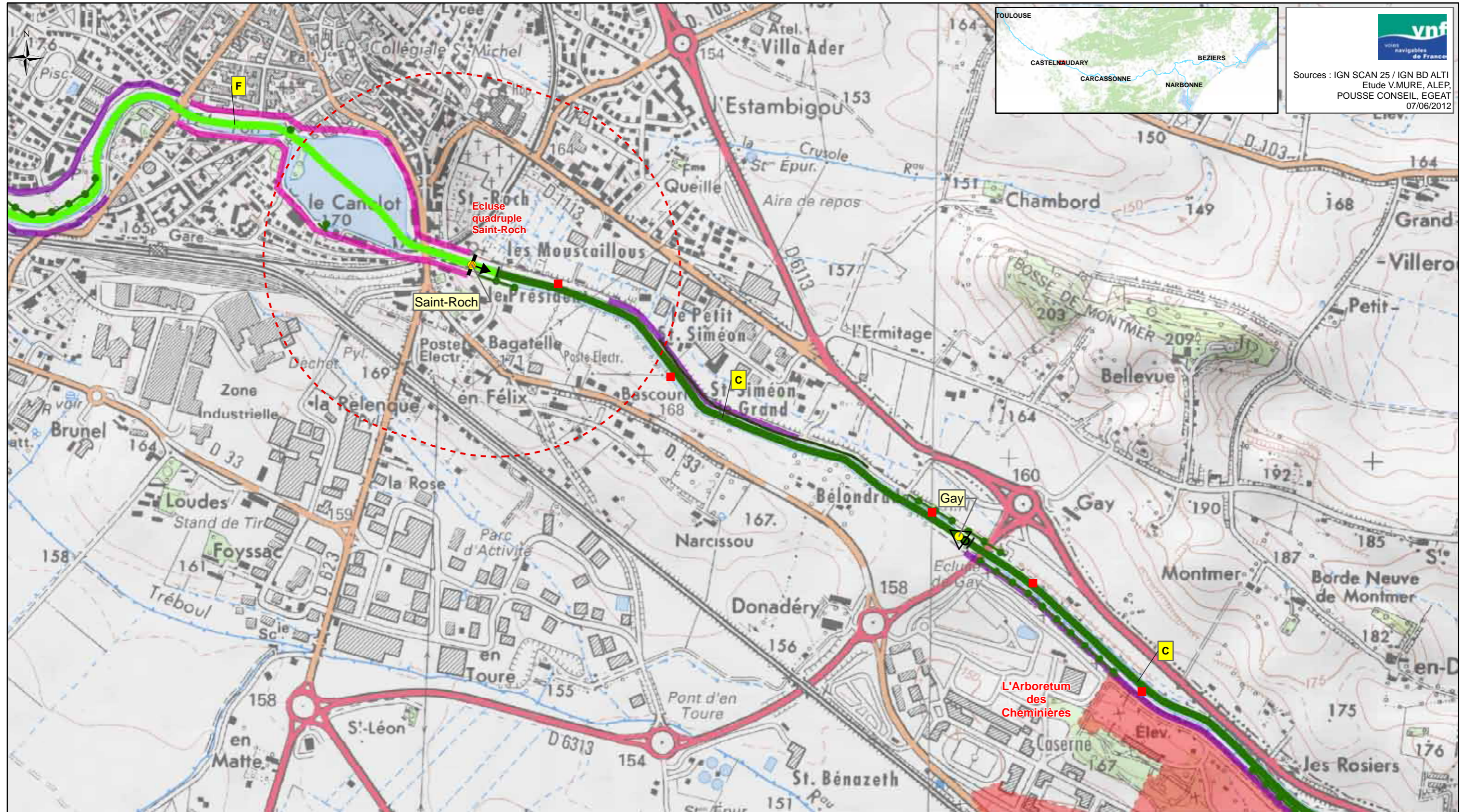
	Pression du chancre coloré	Sources
Lignes de platanes adultes semi-libres commencées ou terminées RD et RG très localement par de courtes bandes et doublée RG par une ligne de cyprès. Quatre foyers de chancre coloré	8,48	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

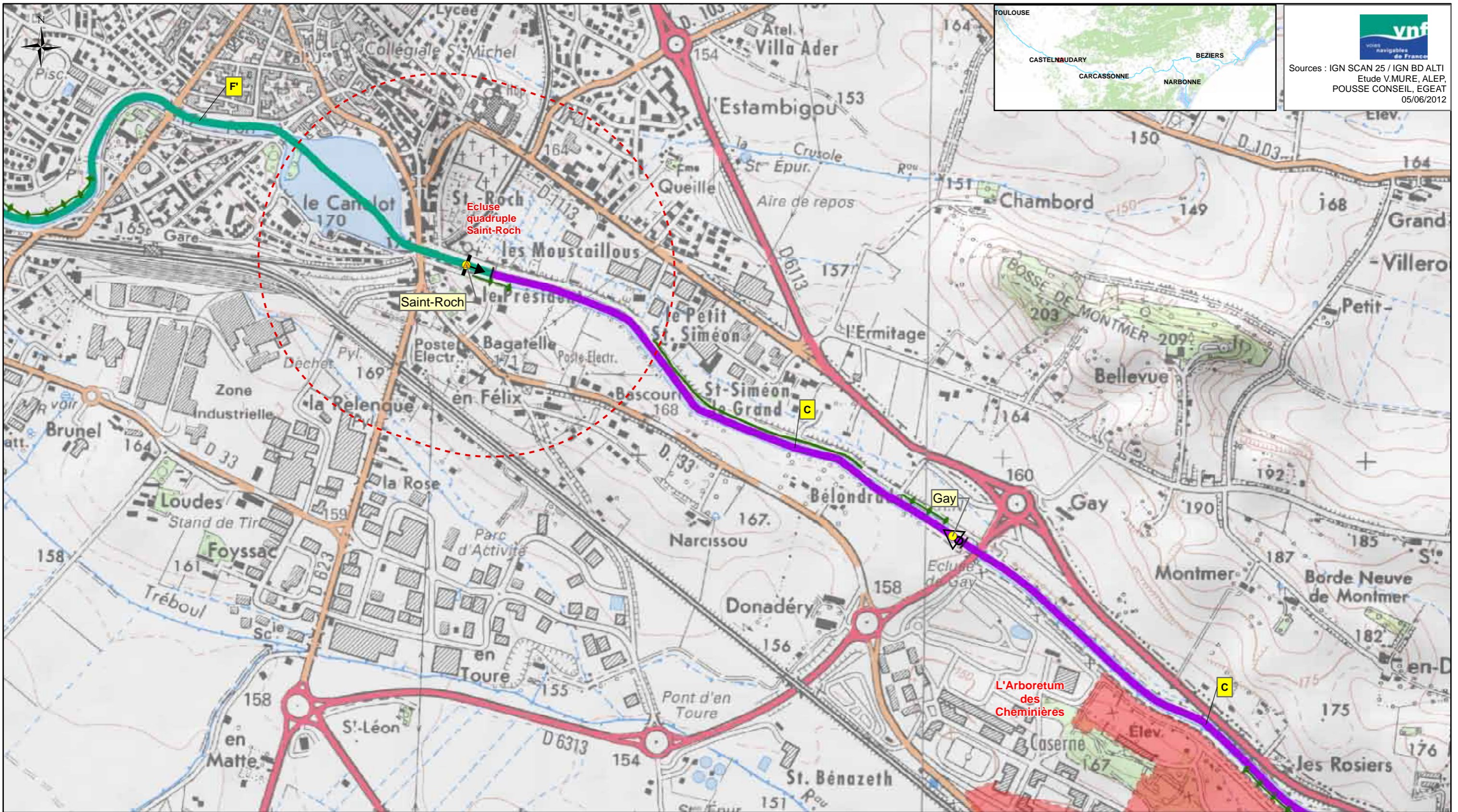
	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles de référence RD et RG	lignes homogènes de l'essence 1 en remplacement du platane et des courtes bandes boisée et arborée	> 250 ans	30	aucun	Restauration : abattre les lignes dès que le taux de dégradation seuil sera atteint, ou avant pour raison prophylactique ; positionner les lignes de plantation selon l'évolution prévisible des circulations et l'hydrologie locale des sols rapportée à l'essence 1 ; ;
Ensembles secondaires RG	ligne de cyprès / bande de protection	> 100 ans	env 20 m	maximal	A la restauration ou même sans attendre la mort des platanes : maintenir la haie actuelle de cyprès en supprimant les sujets dépérissants et remplaçant les manquants lorsque l'espace lumineux le permet. En l'attente : maintenir la courte bande boisée d'ormes en taillis à recéper fréquemment, et la supprimer lorsque les nouvelles plantations auront repris ; maintenir la courte bande arborée RD. ; préciser notamment le risque d'engorgement en profondeur pour positionner la nouvelle ligne

DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sols bruns calcaires profonds à moyennement profonds avec parfois engorgement de profondeur	engorgement possible en profondeur	552U



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ▬ Site Natura 2000 ▨ Réserve naturelle nationale ▨ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ⋯ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief du Vivier

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Castelnaudary, Saint-Martin-Lalande



Longueur: 1,65Km
PK début/Pk fin: 67,068Km/ 68,716Km
Alt. min/Alt max: 151,962113m/ 159,959595m



24

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage périurbain très confus alternant cultures, zones d'habitat diffus, zones d'activités et infrastructure importante (RD6113 située à moins de 100m).

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec les paysages mixtes (agriculture, habitat, activités) RG et sur une courte fenêtre en RD. Importante visibilité du Canal depuis le RD6113.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par la fenêtre visuelle ouverte sur les deux rives en milieu de bief.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement fermé RD et ouvert en transparence entre les troncs de l'alignement RG. Longue perspective amont sur un tronçon rectiligne de 500m environ.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Colonnade régulière localement parasitée par la présence de bandes boisées, confusion en lien avec l'ouverture sur des paysages périurbains confus et la très grande proximité de la RD6113 (bruit).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RD. Perte de lisibilité de cette structure dans la partie aval (disparition de l'alignement RD au profit d'une bande boisée).

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage vers le sud.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme côté RD et fermées côté RG (isolation de la RD6113 très proche).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité en lien avec l'opacité des cyprès.

Projet paysager : Prolonger le projet amont (bief de Gay) afin d'isoler le bief de la RD6113 (alignement extérieur Nord de cyprès). Abattre les platanes de la séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène RD et un double alignement RG (avec des cyprès en alignement extérieur et un autre arbre de première grandeur en alignement intérieur).

- 46 -

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	Une ligne homogène de 117 platanes adultes semi-libres à laquelle succède une bande arborée de chênes occupant le tiers aval du bief	5 à 10 années	très forte (platanes)	aucun	sujets isolés (platanes) et bande arborée (chênes)				
Ensembles de référence : RD	Une ligne homogène de 275 platanes adultes semi-libres	5 à 10 années	très forte	aucun					
Élément(s) secondaire(s) : RD	Le long du tiers amont, une bande boisée d'orme double les platanes	indéfinie		structure, essence, hauteur à terme	taillis protecteur de jeunes plantations *		voir SUG 2030D01	5 à 15 m	5 à 15 m

VUE D ENSEMBLE

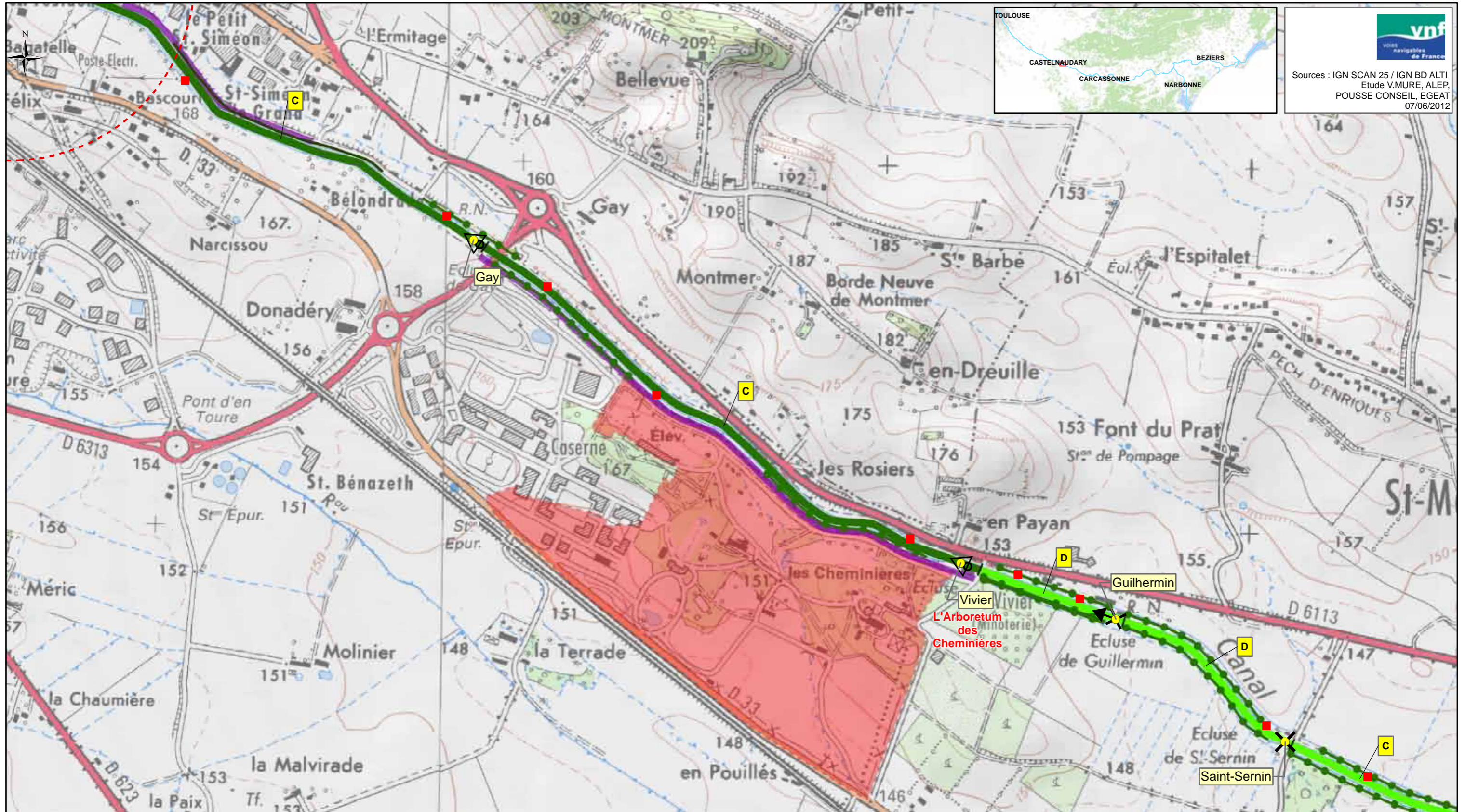
	Pression du chancre coloré	Sources
Deux lignes de platanes jeunes adultes semi-libres sur les deux rives, remplacée en RD tout le long du tiers aval par une bande arborée de chêne blanc	30,85	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	Restauration : après positionnement de la nouvelle ligne, abatte les platanes, supprimer les sujets gênants de la bande arborée et planter l'essence 2b. Transformer la bande boisée d'ormes en taillis de protection qu'on supprimera peu après la reprise du nouvel ensemble de référence. ; préciser notamment le risque d'engorgement en profondeur pour positionner la nouvelle ligne
Ensemble de référence RG	ligne homogène de l'essence 2b	> 300 ans	25	aucun	Remplacer la ligne de platanes par une ligne de l'essence 2b. ; idem RD

DONNEES SOLS

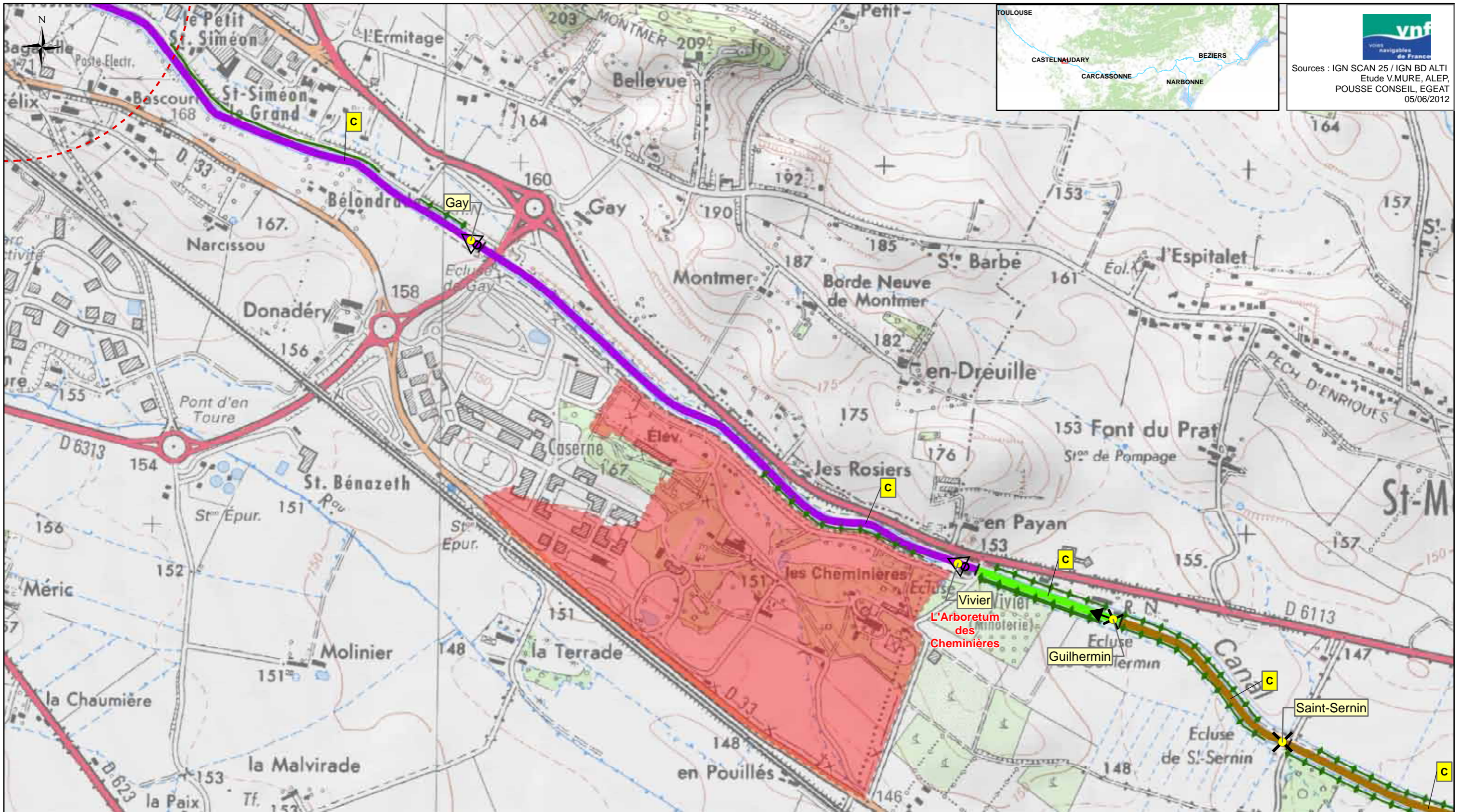
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sols bruns calcaires profonds à moyennement profonds avec parfois engorgement de profondeur	engorgement possible en profondeur	552U




vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Guilhermin

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Saint-Martin-Lalande,



Longueur: 0,418Km
PK début/Pk fin: 68,716Km/ 69,135Km
Alt. min/Alt max: 147m/ 151,962113m



25

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage périurbain confus où dominent les cultures, mais où sont encore très présentes les zones d'habitat diffus, zones d'activités et infrastructure importante (RD6113 stuée à moins de 100m).

Rapport aux paysages extérieurs : Pas de visibilité du grand paysage, ou ponctuellement au travers des bandes boisées. Importante visibilité du Canal depuis le RD6113.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief très court et homogène.

Fonctionnement visuel : Bief rectiligne, écluses et amont en ciovisibilité qui focalisent les vues.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées, confusion de la juxtaposition de structures arborées et d'essences variées, bruit de la RD6113.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène RG et une bande boisée RD - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG.

Halage RG

PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covoisibilité avec le grand paysage vers le sud.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Covoisibilité entre les deux écluses de part et d'autre d'une séquence rectiligne.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme côté RD et fermées côté RG (isolation de la RD6113 très proche).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité en lien avec l'opacité des cyprès.

Projet paysager : Prolonger le projet amont (biefs de Gay et Vivier) afin d'isoler le bief de la RD6113 (alignement extérieur Nord de cyprès). Abattre les platanes de la séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence 1 dominante récurrente). Créer un alignement symétrique pour mettre en scène la covoisibilité entre les deux écluses. Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un double alignement RD et RG (avec des cyprès en alignements extérieurs et un autre arbre de première grandeur en alignement intérieur).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne de platanes presque entièrement chançrée	5 années environ	très forte (platanes)	aucun	aucun		sans objet		
Ensembles de référence : RD	bande arborée de frênes	indéfinie	médiocre	structure, essence, hauteur à terme,	bande arborée homogène de frênes			15 à 20 m	20 à 25 m
Élément(s) secondaire(s) : RG	bande boisée basse et dense de frênes	indéfinie		structure, essence, hauteur à terme	écran de taillis protecteur de jeunes plantations ou bande arborée de frênes		nd	5 à 10	20 m
Élément(s) secondaire(s) : RD	bande boisée irrégulière d'ormes champêtres en futaie	indéfinie		structure, essence, hauteur à terme	bande boisée/arborée instable et irrégulière		probablement quelques sujets hauts de tige	15 m	15 m

VUE D ENSEMBLE

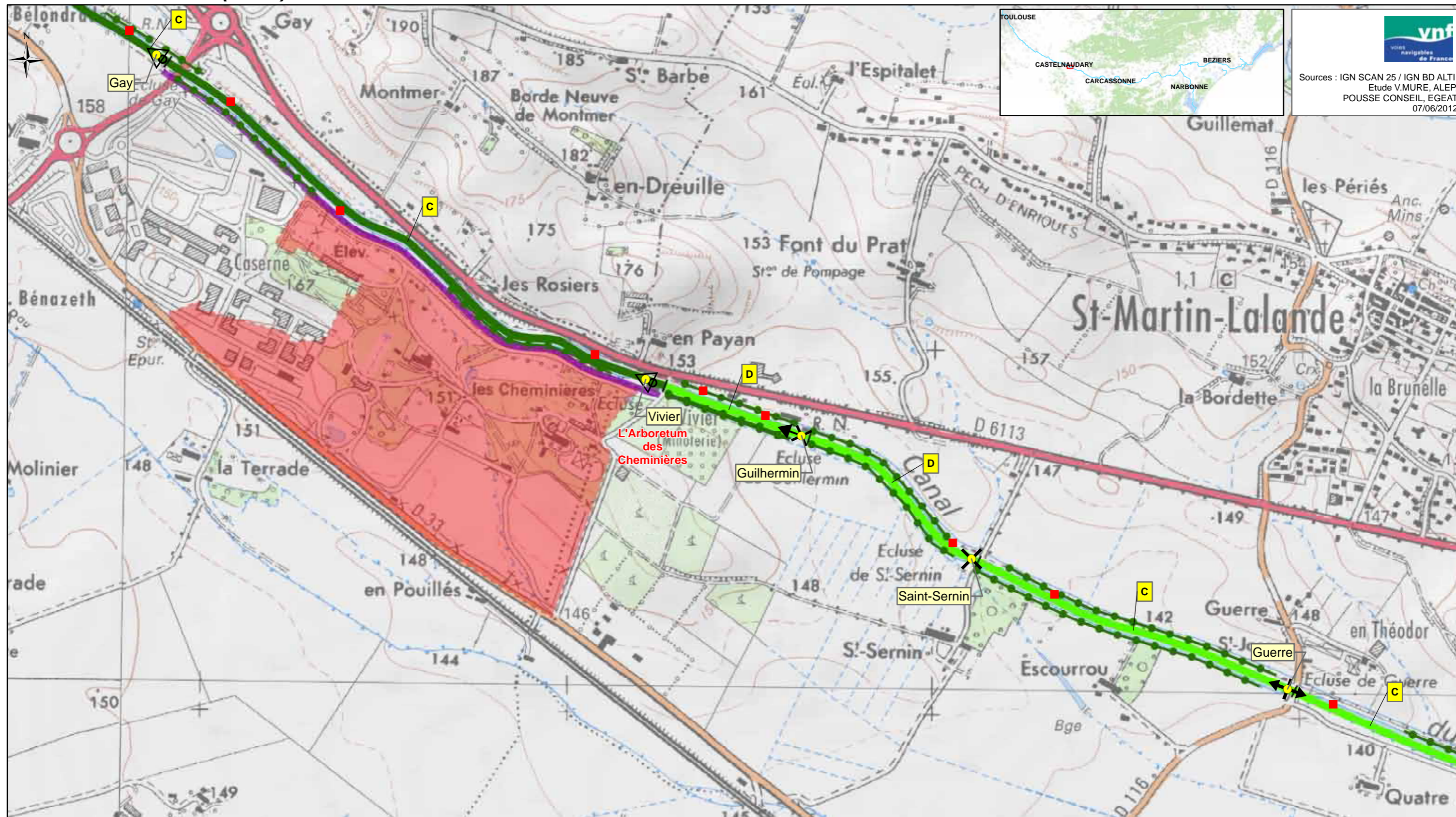
	Pression du chancre coloré	Sources
Bief asymétrique, de platanes condamnée à moins de 10 ans RG, et d'une bande arborée haute et pérenne RD, doublée d'une bande boisée d'ormes comprenant probablement quelques sujets anciens	83,73	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 1 ; bande de protection provisoire	> 250 ans	30	aucun	Restauration : après positionnement de la nouvelle ligne, supprimer les sujets gênants de la bande arborée et/ou de la bande boisée et planter l'essence 1 ; Transformer les restes de bande boisée et de bande arborée extérieurs à la ligne en bande de protection. ; préciser notamment le risque d'engorgement en profondeur pour positionner la nouvelle ligne
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 1 ; bande de protection provisoire	> 250 ans	30	aucun	Restauration : remplacer la ligne de platanes par une ligne de l'essence 1. Conserver ou transformer ce qui restera de la bande boisée comme structure de protection provisoire. ; idem RD

DONNEES SOLS

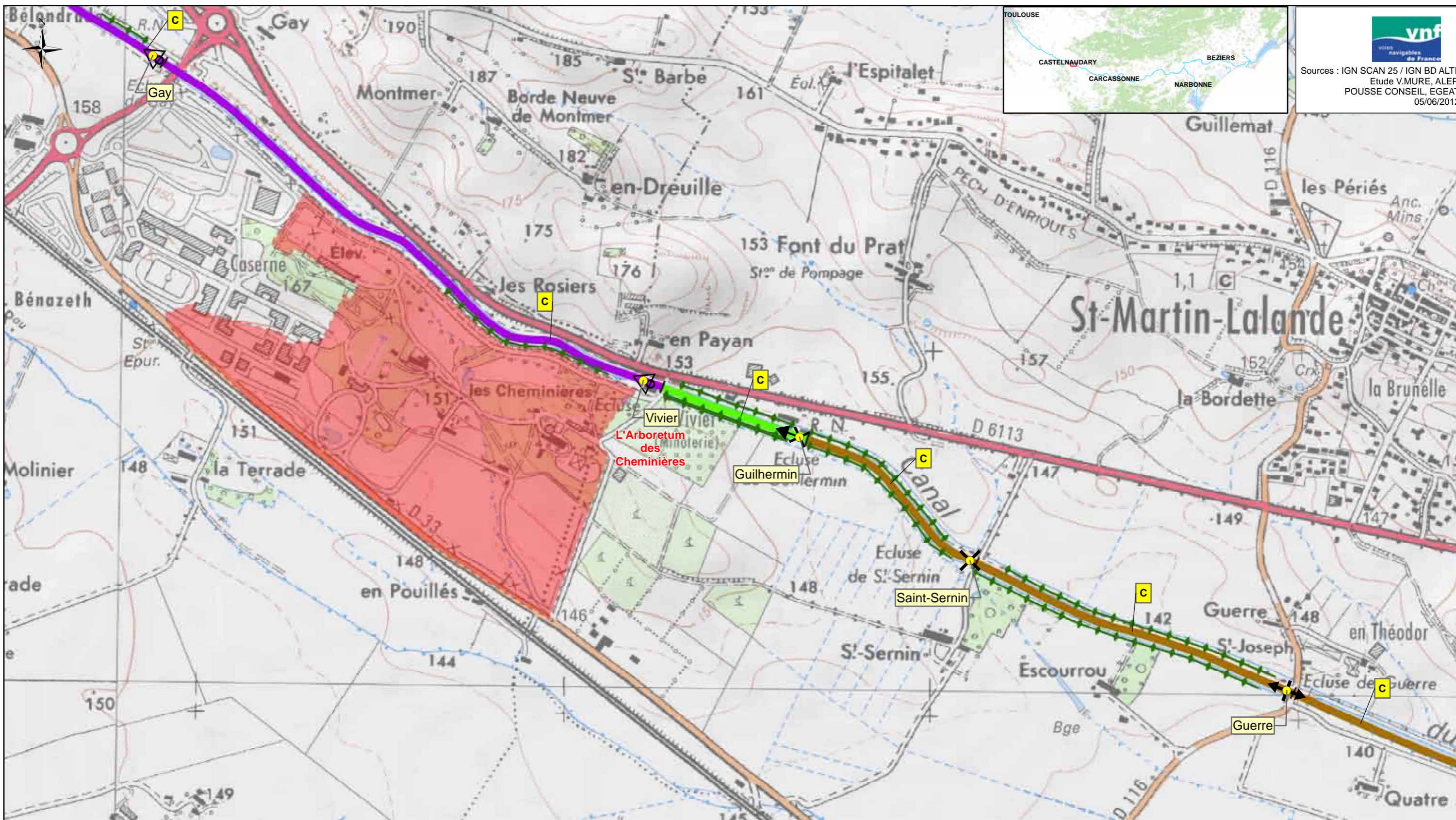
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sols bruns calcaires profonds à moyennement profonds avec parfois engorgement de profondeur	engorgement possible en profondeur	552U



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Saint-Sernin

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Saint-Martin-Lalande,



Longueur: 0,585Km
PK début/Pk fin: 69,135Km/ 69,672Km
Alt. min/Alt max: 145m/ 148m



26

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive. Confrontation avec la RD6113 (à environ 250m).

Rapport aux paysages extérieurs : Pas de visibilité du grand paysage, ou ponctuellement au travers des bandes boisées. Importante visibilité du Canal depuis le RD6113.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief très court et homogène.

Fonctionnement visuel : Vue refermées sur le bief.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées, confusion de la juxtaposition de structures arborées et d'essences variées, bruit de la RD6113.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène RG et une bande boisée RD - variante avec une bande boisée remplaçant l'alignement RG sur une grande partie du bief.

Halage RG

PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage vers le sud.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme côté RD et fermées côté RG (isolation de la RD6113 très proche).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité en lien avec l'opacité des cyprès.

Projet paysager : Abattre les platanes de la séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne: essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène RD et un double alignement RG (avec des cyprès en alignement extérieur et un autre arbre de première grandeur en alignement intérieur).

- 54 -

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	bande boisée de frênes juvéniles et jeunes adultes (SUG4020G01)	indéfinie	médiocre	structure, essence, hauteur à terme,	taillis en écran ou bande arborée mixte*			10 à 15	15 à 20
Ensembles de référence : RD	bande boisée de grisards juvéniles et jeunes adultes peu vigoureux	1 à 2 siècles	médiocre	structure, essence, hauteur à terme,	bande arborée homogène ou mixte de grisards ou écran taillis		nd	10	10 à 15
Élément(s) secondaire(s) :	aucun								

VUE D ENSEMBLE

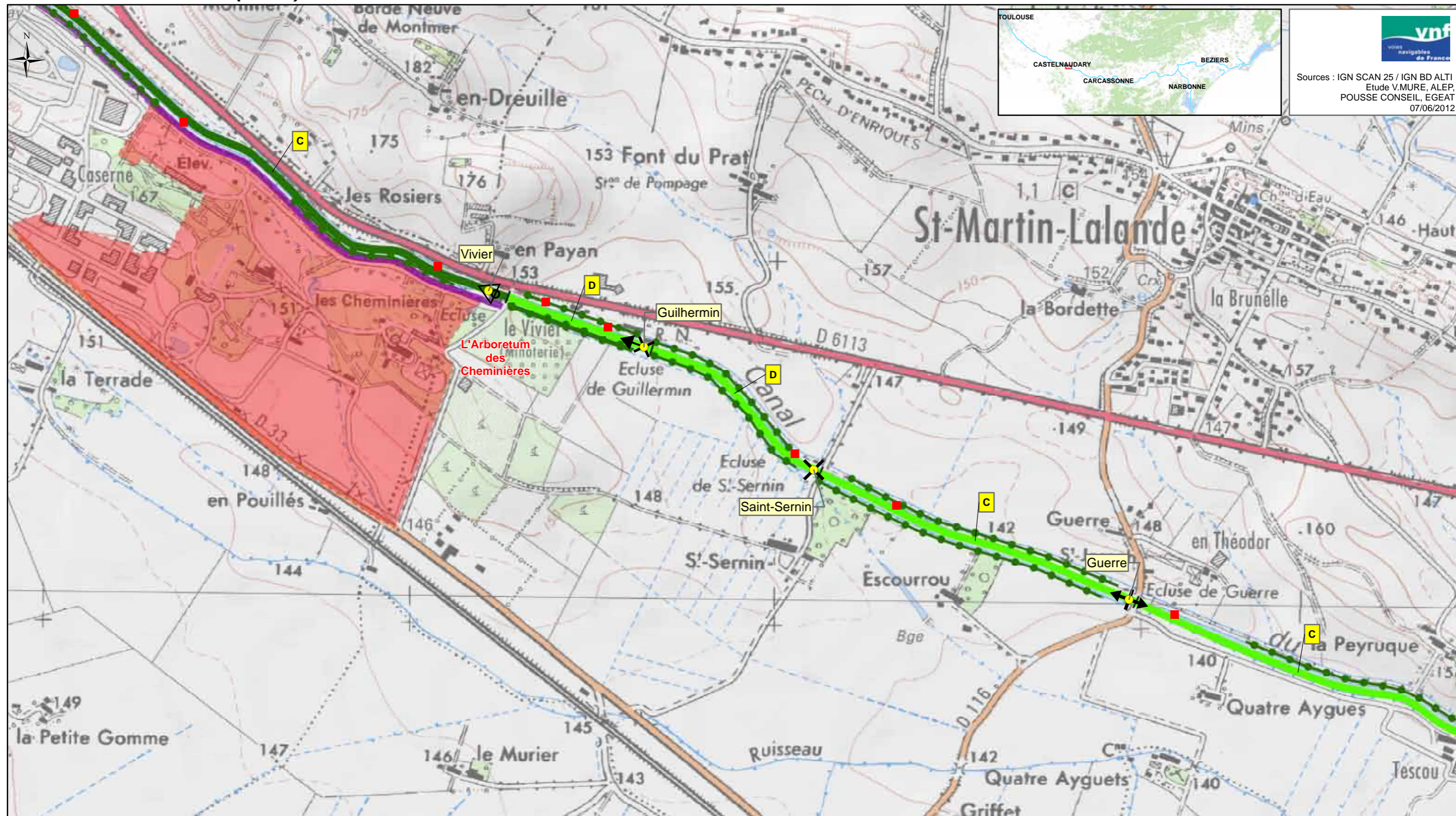
	Pression du chancre coloré	Sources
Très court bief presque exempt de platanes, comprenant une bande boisée en futaie sur chaque rive, de grisard à droite et frêne à gauche. Les six platanes adossés à l'écluse de St Sernin sont chançrés	8,58	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	Avant la mort de la petite ligne de platanes : transformer la bande boisée de grisards en bande arborée de protection ou en taillis. ; préparer plusieurs années à l'avance la surface de plantation de la nouvelle ligne qui empièterait sur la bande boisée (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	Restauration : positionner la nouvelle ligne de l'essence 2b, Avant la mort de la petite ligne de platanes RG : transformer la bande boisée de frênes en bande arborée de protection. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)

DONNEES SOLS

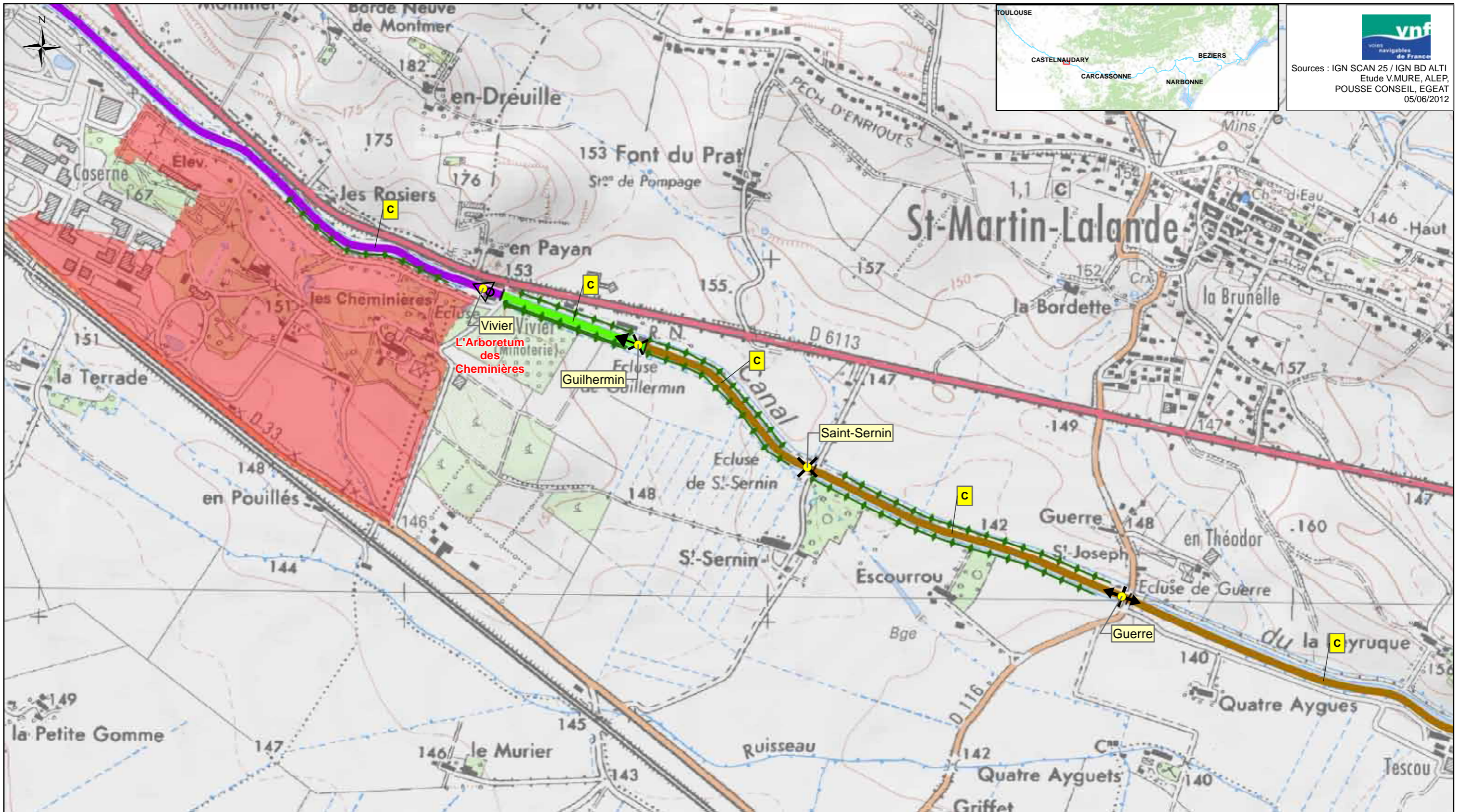
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux/ Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	Sol drainant déficit hydrique estival possible /(drainage faible)	173C / (Limite de 306C)



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprés et/ou Platanes et cyprés Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ◀ : Perspective I : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprés Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal Site emblématique Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Guerre

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Saint-Martin-Lalande,



Longueur: 0,933Km
PK début/Pk fin: 69,672Km/ 70,564Km
Alt. min/Alt max: 141,633659m/ 145,455224m



27

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive. Confrontation avec la RD6113 (à environ 500m).

Rapport aux paysages extérieurs : Pas de visibilité du grand paysage, ou ponctuellement au travers des bandes boisées. Importante visibilité du Canal depuis le RD6113.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène.

Fonctionnement visuel : Vue refermées sur le bief.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Alternativement dominant les ambiances naturalistes des bandes boisées ou la régularité des alignements de platanes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant les alignements RD et RG, ces derniers étant mixtes et donc localement peu lisibles.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief ouvert en RD après une séquence fermée en secteur périurbain regroupant plusieurs biefs, générant une respiration.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Clore la séquence du projet amont (biefs de Gay, Vivier, Guillermin et Saint Sernin) en prologeant les alignements intérieur mais supprimant l'alignement de cyprès. Abattre les platanes de la séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne mixte (155 sujets) de platanes semi-libres condamnés	11 à 15 années	forte	essence*					
Ensembles de référence : RD	ligne mixte (103 sujets) de platanes semi-libres condamnés	10 à 15 années	forte	essence*	isolés, les arbres autres que platanes				
Élément(s) secondaire(s) : RG	bande boisée dense (1200 t/ha) en futaie de frênes (4019G01)			structure, essence, hauteur à terme	isolés, bande arborée, ou taillis-écran		sujets juvéniles et peut-être JA	10 à 15	20 à 25
Élément(s) secondaire(s) : RD	bande boisée peu dense (300 tiges/ha) en futaie de frênes (4019D01)			structure, essence, hauteur à terme	isolés, bande arborée, ou taillis non occultant		des sujets adultes probablement	15 à 20	20 à 25

VUE D ENSEMBLE

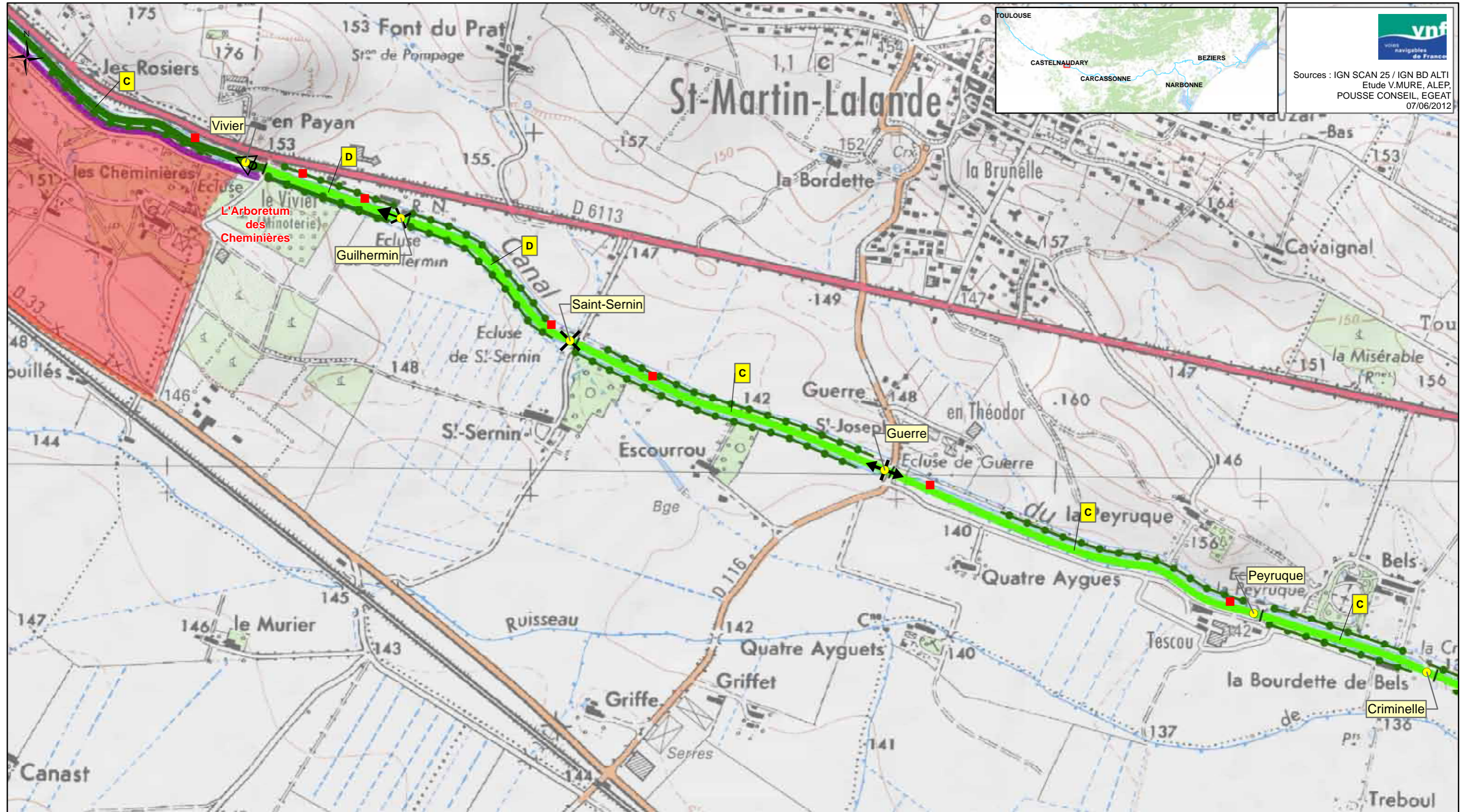
	Pression du chancre coloré	Sources
Deux lignes mixtes de platanes condamnées à 15 ans gainées par des bandes boisées en futaie de frênes	3,2	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en bande arborée. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 2b. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en taillis qu'on recèpera 1 à 3 fois avant la restauration et supprimera après la reprise des nouvelles lignes. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 2b; idem RD

DONNEES SOLS

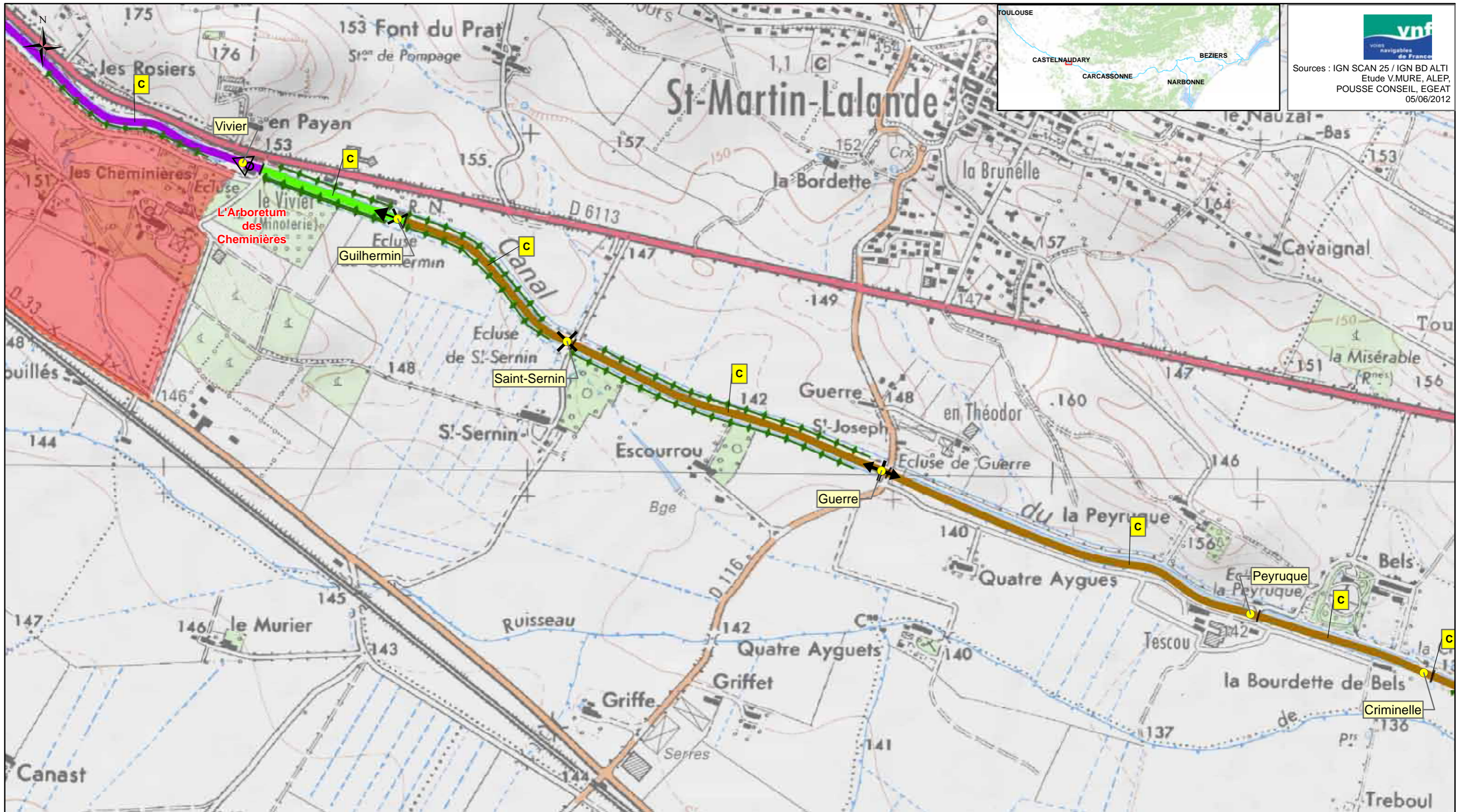
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux/ Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	Sol drainant déficit hydrique estival possible /(drainage faible)	173C / (Limite de 306C)



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p> A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de la Peyruque

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Saint-Martin-Lalande,



Longueur: 1,093Km
PK début/Pk fin: 70,564Km/ 71,659Km
Alt. min/Alt max: 138m/ 141,962666m



28

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive.

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief articulé par le fonctionnement visuel.

Fonctionnement visuel : Transparence traversante RD/RG sur le 1/4 amont (sans bande boisée) et ouverture vers le Sud (RG) lorsque la bande boisée est installée RG sur les 3/4 aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : La bande boisée (discrète) ne concurrence pas l'effet structurant des platanes : colonnade régulière, luminosité et rythme...



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant les alignements sur les 3/4 aval RG.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de la séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	Une ligne homogène de 176 platanes adultes semi-libres comprenant deux foyers	8 à 12 années	forte		aucun		aucun	26 à 30	
Ensembles de référence : RD	Une ligne homogène de 160 platanes adultes semi-libres dépourvue de foyer	5 à 10 années	forte		aucun		aucun	25 à 30	
Élément(s) secondaire(s) : RG	Bande boisée peu dense(130 t/ha) de frênes juvéniles et jeunes adultes en futaie (4018G01)	indéfinie		structure, essence, hauteur à terme	isolés, bande arborée, ou taillis non occultant		isolés	15 à 20	20 à 25
Élément(s) secondaire(s) :	aucun								

VUE D ENSEMBLE

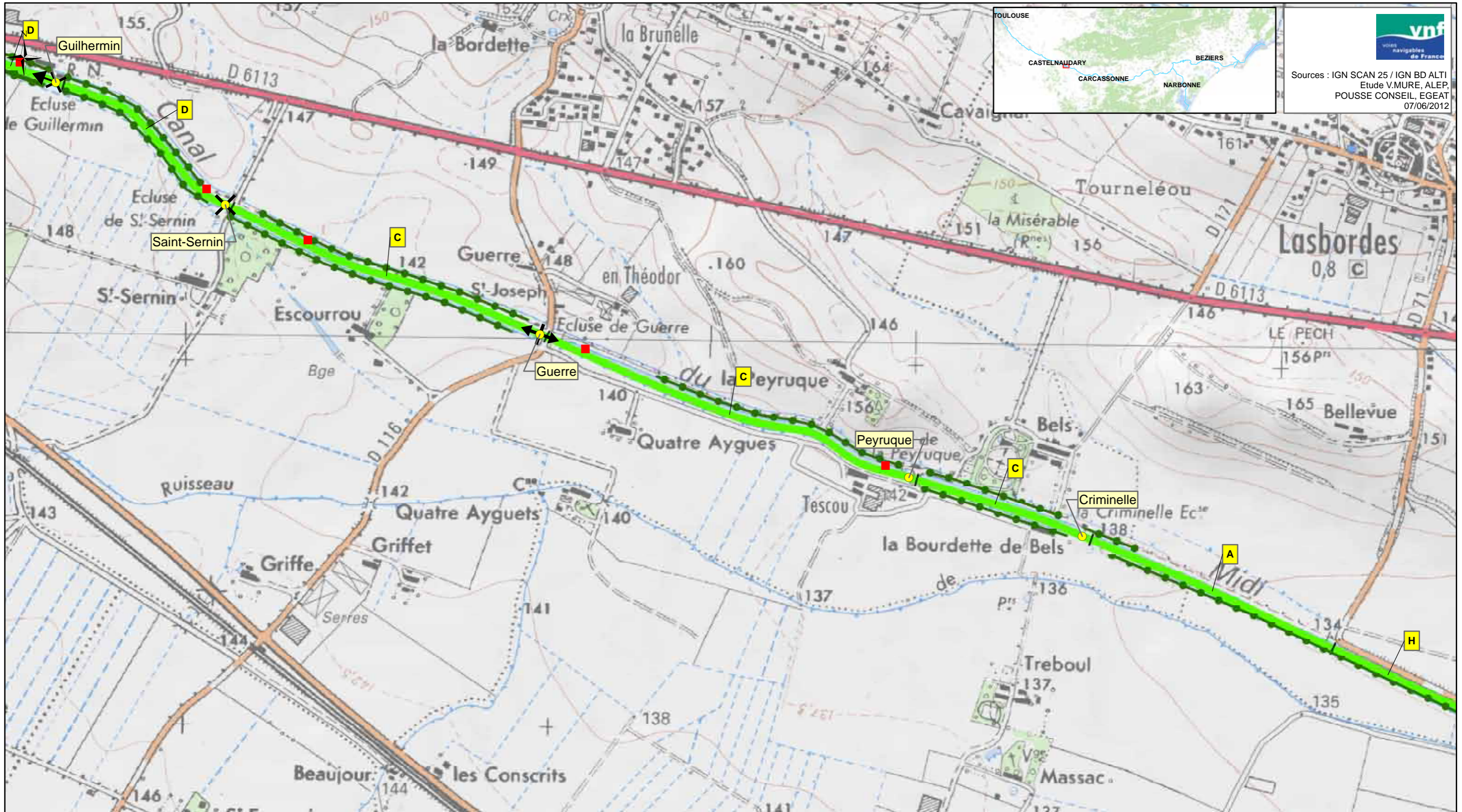
	Pression du chancre coloré	Sources
Court bief comprenant deux très belles lignes de grands platanes adultes condamnés à 10 ans (2 foyers), doublée RG d'une bande boisée de frênes	6,4	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensemble de référence RD	ligne homogène de l'essence 2b	> 300 ans	25	aucun	Remplacer la ligne de platanes par une ligne de l'essence 2b. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en bande arborée. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 2b. ; idem RD

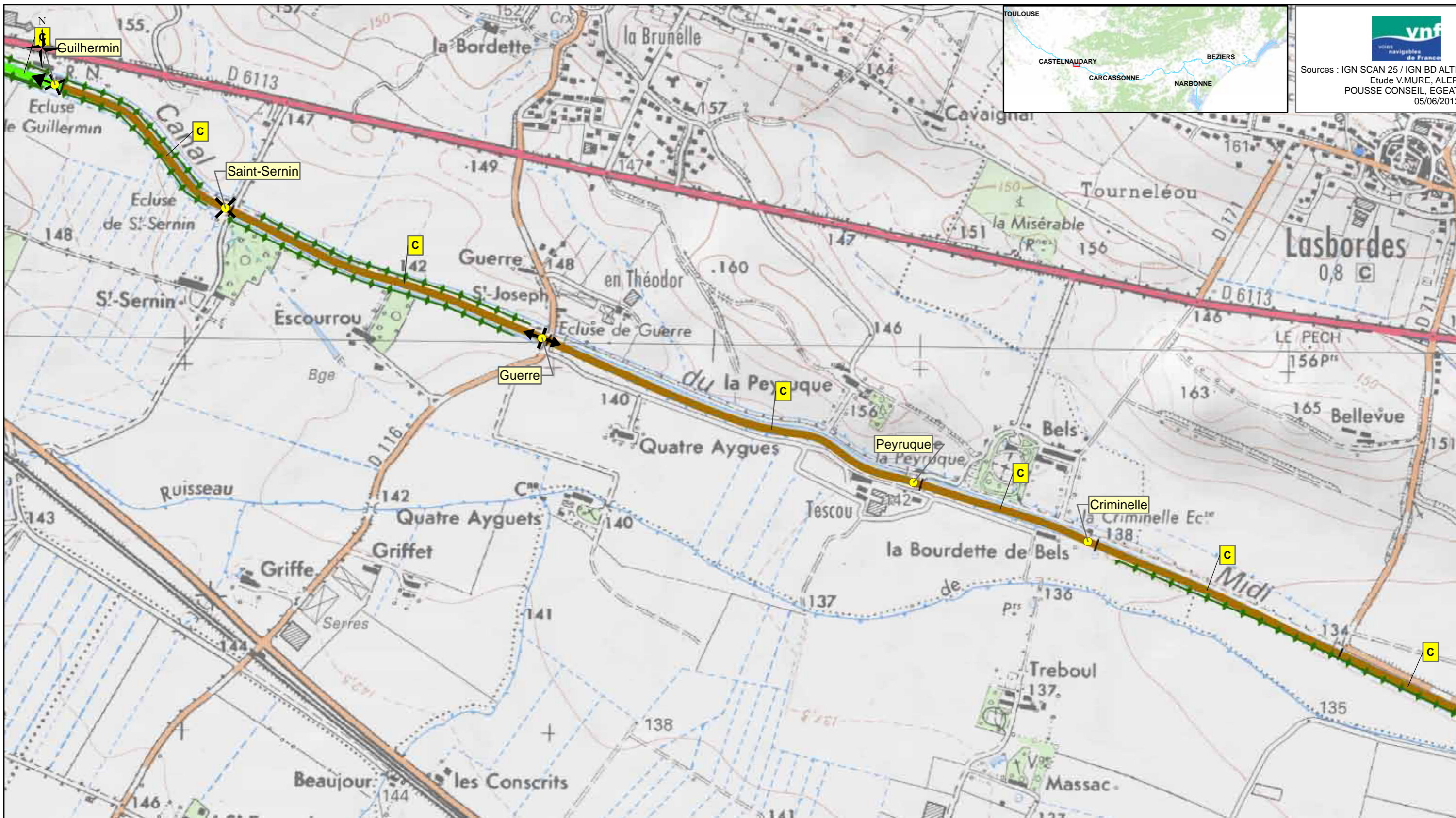
DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux/ Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	Sol drainant déficit hydrique estival possible /(drainage faible)	173C / (Limite de 306C)



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▬ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief la Criminelle

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Saint-Martin-Lalande,



Longueur: 0,505Km
PK début/Pk fin: 71,659Km/ 72,161Km
Alt. min/Alt max: 137,964782m/ 139m



29

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive.

Rapport aux paysages extérieurs : Quelques fenêtres ouvertes sur le grand paysage (structures arborées localement clairsemées).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même, covisibilité entre les deux écluses, séquence rectiligne avec longue perspective axée sur l'une ou l'autre écluse (non soulignée par les structures arborées trop irrégulières).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Confusion dominante en lien avec les structures arborées peu lisibles.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène RD et une structure arborée plus irrégulière RG - variante avec un alignement déstructuré RD et une mince bande boisée doublant une bande arborée RG.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme. Mise en scène de la covisibilité entre les écluses amont et aval (arbres signaux).

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Perspective rectiligne soulignée par des alignements réguliers et symétriques.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (encadrée par deux séquences infectées). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Doubler les alignements intérieur par des alignements de cyprès pour souligner la perspective et la covisibilité entre les deux écluses.



Typologie de la structure arborée projetée C : un double alignement RD et RG (avec des cyprès en alignements extérieurs et un autre arbre de première grandeur en alignement intérieur).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	ligne homogène de platanes adultes semi-libres		forte		aucun	aucun	aucun	20 à 25	
Ensembles de référence : RD	bande arborée riche en platanes, discontinue le long du tiers amont et à couronnes continues le long des deux tiers aval (0075D01)	selon la proportion de platanes*	faible	position , structure, essence, hauteur à terme,	peut être maintenue en partie pour protéger les jeunes plantations provisoirement				
Elément(s) secondaire(s) : RG	bande boisée d'acacia en taillis sous futaie peu dense (714 t/ha) (0088G02)	indéfinie		position , structure, essence, hauteur à terme,	taillis peu occultant voire bande arborée	acacias	nd*	5 à 10	

VUE D ENSEMBLE

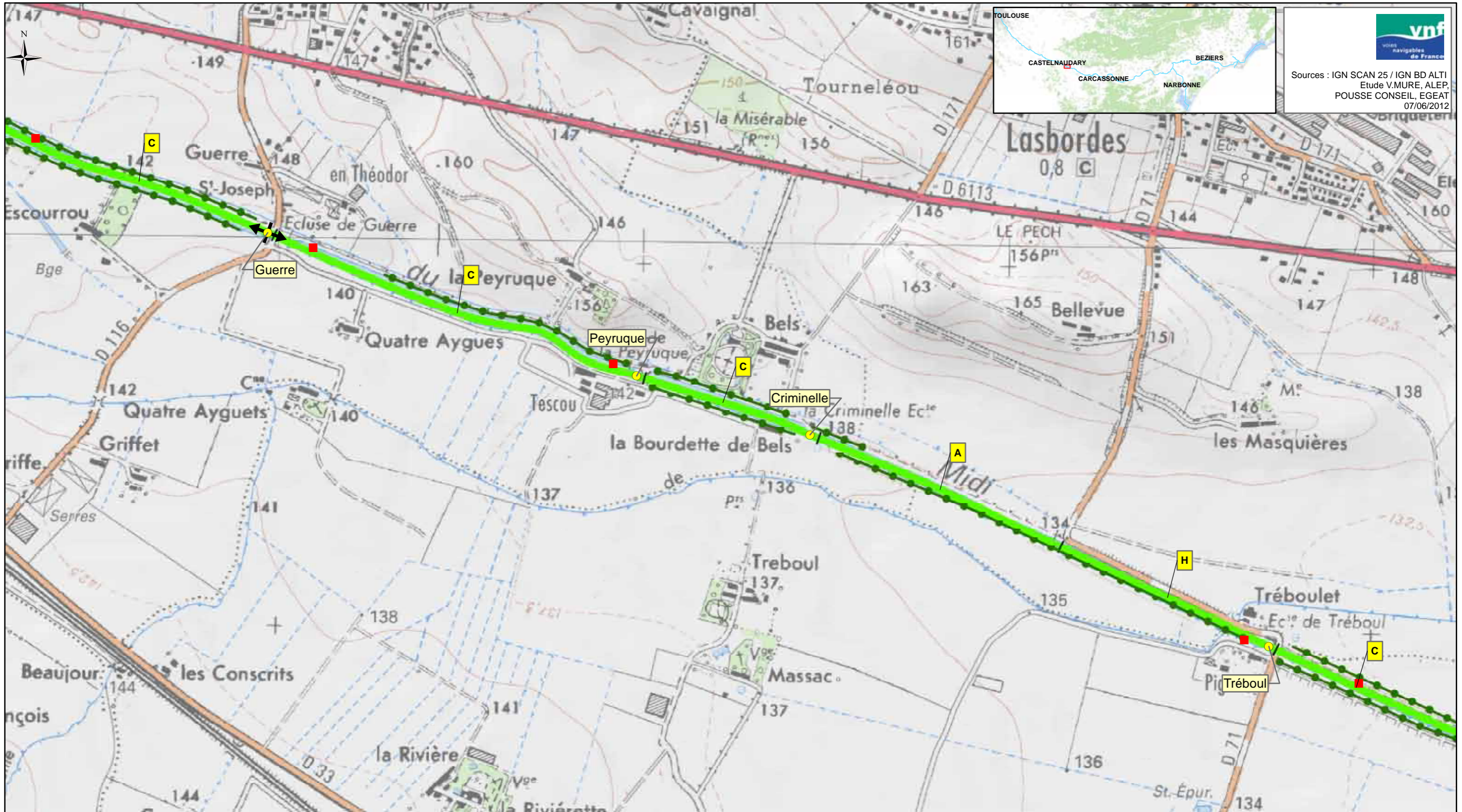
	Pression du chancre coloré	Sources
Platanes en bande arborée en RD et ligne homogène RG, laquelle est doublée d'une bande boisée d'acacia		Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : conserver la bande arborée. Restauration : remplacer la ligne de platanes par une nouvelle de l'essence 2b située à l'intérieur de la bande arborée et séparée d'elle par une ligne de cyprès; si la place manque, réduire la largeur de la bande arborée pour mettre en place la ligne de cyprès (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en taillis qu'on recèpera 1 à 2 fois avant la restauration et supprimera après la reprise des nouvelles lignes. Restauration : remplacer la ligne de 15 platanes par une nouvelle de l'essence 2b doublée à l'extérieur par une ligne de cyprès. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)

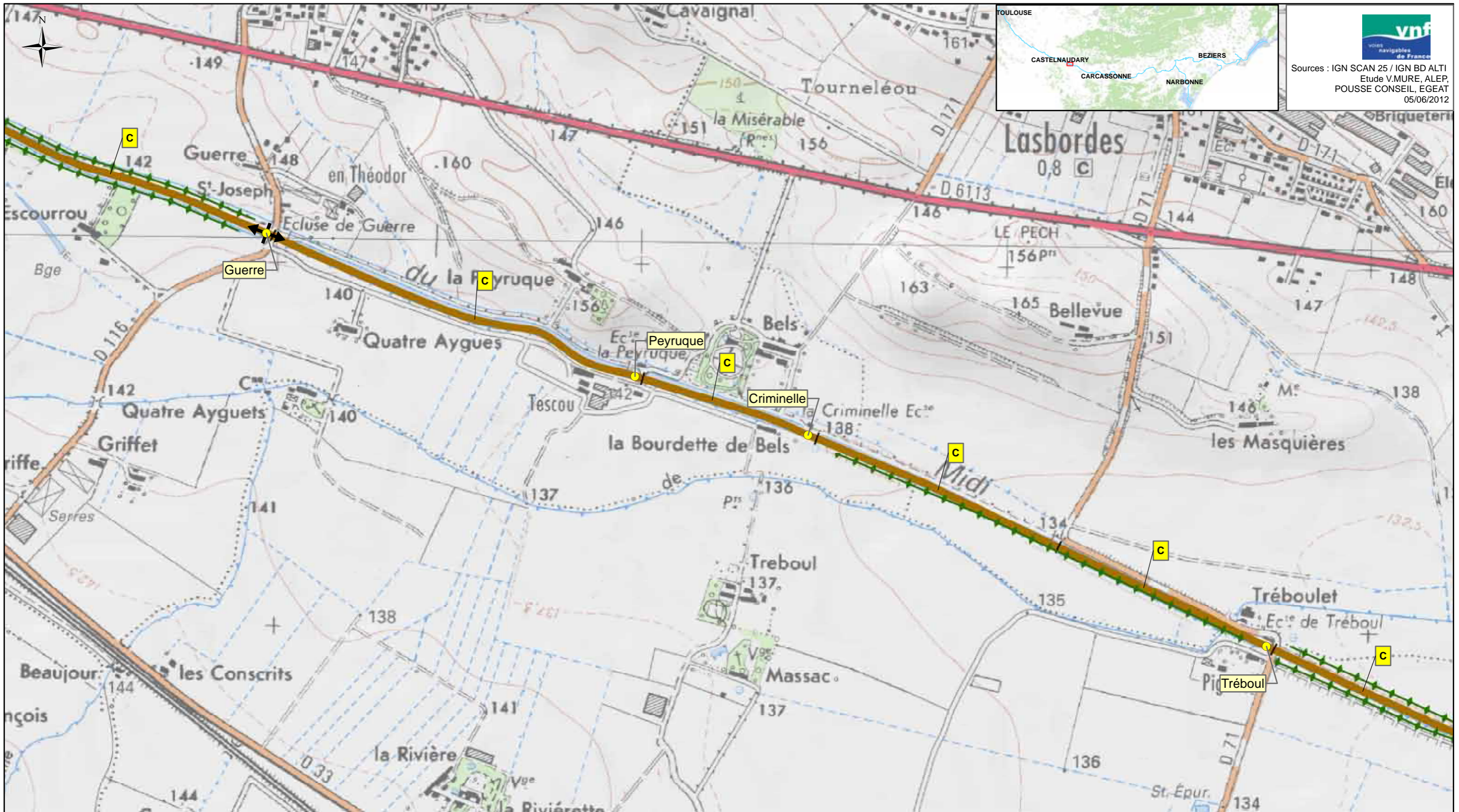
DONNEES SOLS


Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux/ Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	Sol drainant déficit hydrique estival possible /(drainage faible)	173C / (Limite de 306C)




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSÉ CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Tréboul

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Saint-Martin-Lalande, Lasbordes, Pexiora



Longueur: 1,378Km
PK début/Pk fin: 72,161Km/ 73,55Km
Alt. min/Alt max: 134m/ 137,964782m



30

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive.

Rapport aux paysages extérieurs : Larges fenêtres ouvertes sur le grand paysage (structures arborées clairsemées, puis absentes). Paysage routier de la RD71 se confondant avec les paysages du Canal sur plus de 500m.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief partagé en deux : à mi-chemin, la RD71 longe immédiatement le bief qui est complètement dénudé en RG.

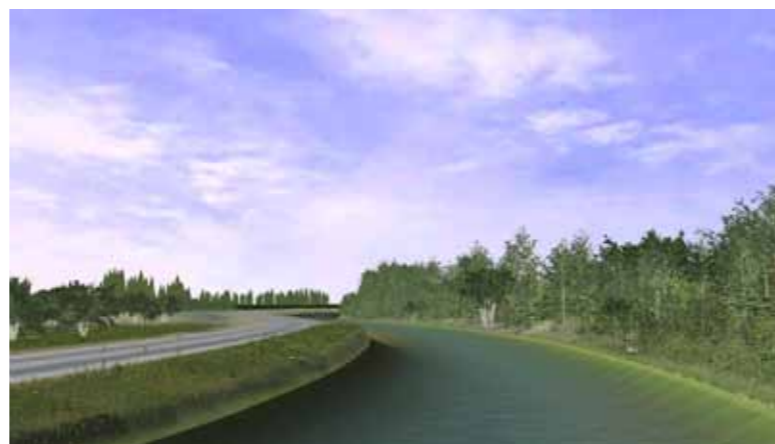
Fonctionnement visuel : Bief majoritairement ouvert, covisibilité entre les deux écluses, séquence rectiligne avec longue perspective axée sur l'une ou l'autre écluse (non soulignée par les structures arborées trop irrégulières, voire absente).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Confusion dominante en lien avec les structures arborées peu lisibles voire absente (impression de «sinistre»).



Caractéristiques internes du bief :

AMONT. Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène RD et une bande boisée RG - variante avec un alignement déstructuré RD.



AVAL. Typologie structure arborée H : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par une route RG et une bande boisée RD - Typologie avec un alignement déstructuré RG et une bande boisée RD sur la moitié amont.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme. Mise en scène de la covisibilité entre les écluses amont et aval (arbres signaux).

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Perspective rectiligne soulignée par des alignements réguliers et symétriques.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (encadrée par deux séquences infectées). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Planter des arbres signaux (cyprès) pour souligner la covisibilité entre les deux écluses (doubler les alignements avec des alignements de cyprès sur 100m à l'aval de Crminelle et 100m à l'amont de Tréboul).



Typologie de la structure arborée projetée C : un double alignement RD et RG (avec des cyprès en alignements extérieurs et un autre arbre de première grandeur en alignement intérieur aux abords des écluses en covisibilité).

- 70 -

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	130 platanes au sein d'une ligne mixte le long de la moitié amont du linéaire (0086G01); la moitié aval n'est pas plantée.	10 à 15 ans							
Ensembles de référence :	Bande arborée (0072D01) très diverse et riche en frênes	indéfinie							
Élément(s) secondaire(s) : RG	courte(50 m) bande boisée d'acacia (0088G01) en taillis sous futaie immédiatement en aval de l'écluse de la Criminelle			structure, essence, hauteur à terme	probablement aucun car trop courte, sinon taillis voire bande arborée mixte*	acacias	nd*		
Élément(s) secondaire(s) :	aucun								

VUE D ENSEMBLE

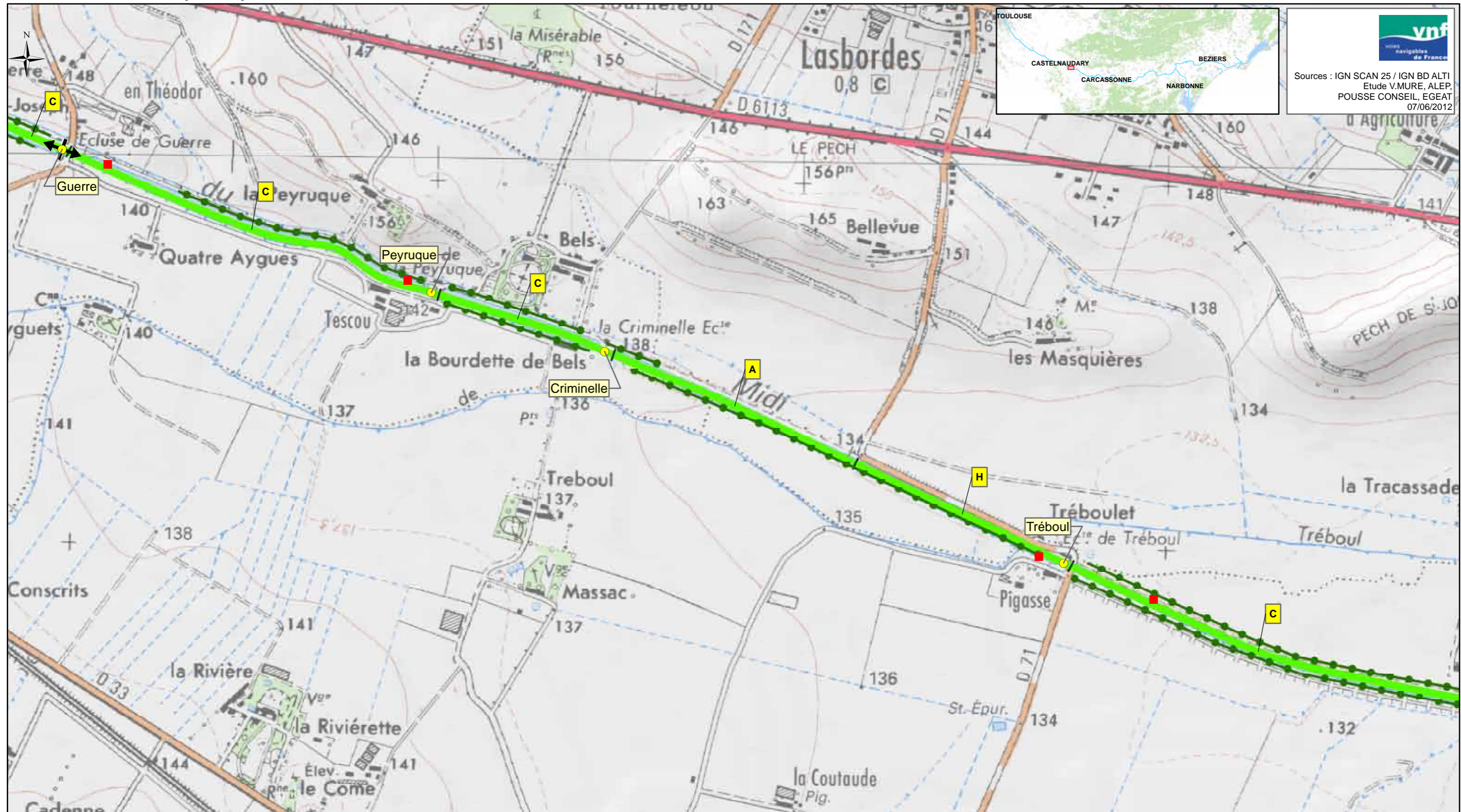
	Pression du chancre coloré	Sources
Les platanes sont les seuls arbres d'alignement ici, et uniquement sur une partie de la RG. La rive droite est entièrement occupée par une bande arborée nettement discontinue, très diverse et riche en frênes	0,72	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensemble de référence RD	ligne homogène de l'essence 2b	> 300 ans	25	aucun	Avant la restauration : positionner une ligne de l'essence 2b à l'emplacement le plus favorable. Supprimer la partie de la bande arborée qui gênerait son implantation et conserver celle qui la protégera provisoirement. Restauration : implanter l'essence 2b. Doubler sur 100 ml les nouvelles lignes par des lignes extérieures de cyprès à proximité des écluses amont et aval.; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : supprimer la courte bande boisée d'acacia ; Restauration : remplacer la ligne de platanes par une nouvelle de l'essence 2b. ; étudier la possibilité de planter entre le fossé de la RD71 et la berge.

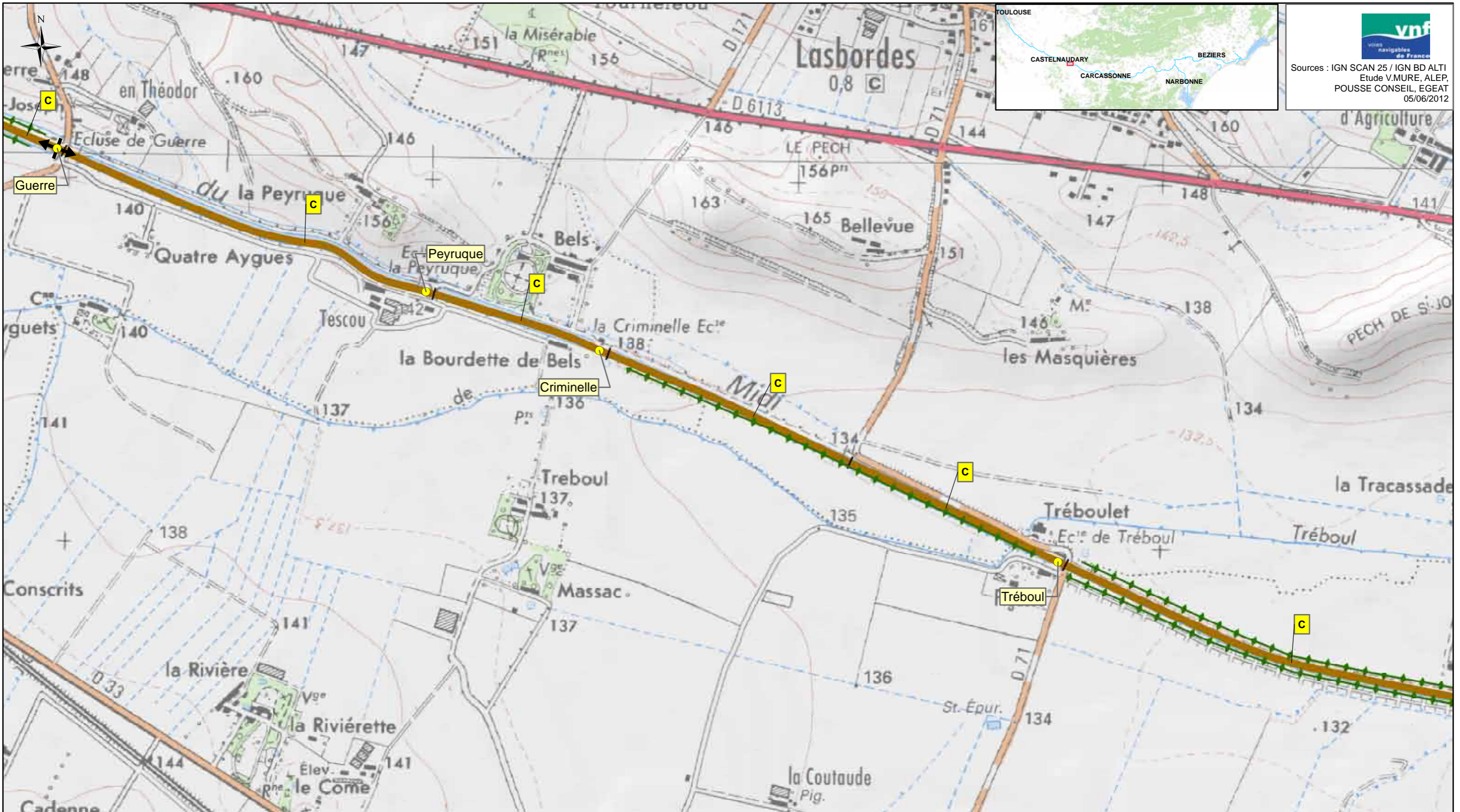
DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux/ Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	Sol drainant déficit hydrique estival possible / (Drainage faible)	173C / (Limite de 306C)



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

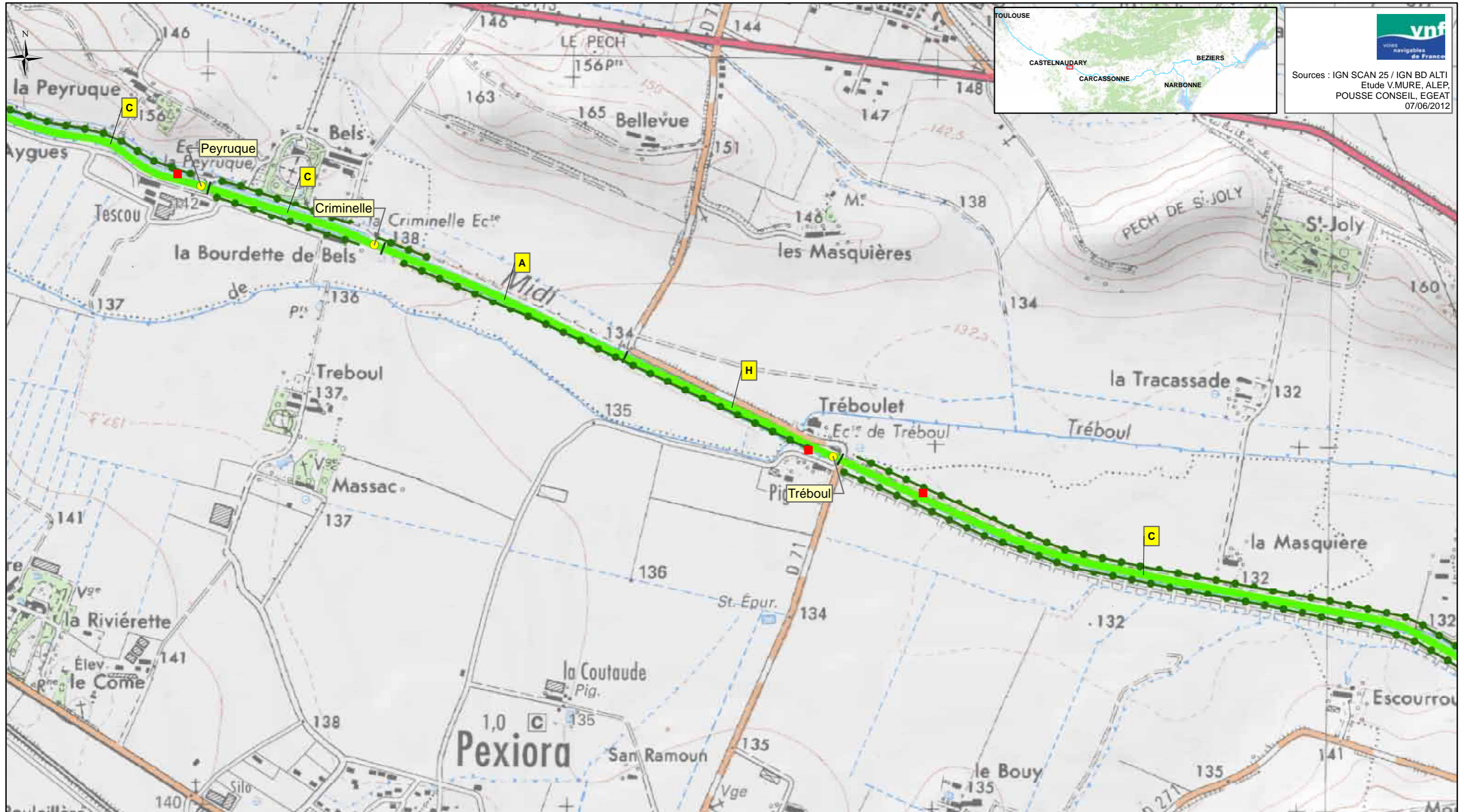
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ◀ : Perspective I : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




vnf
voies navigables de France

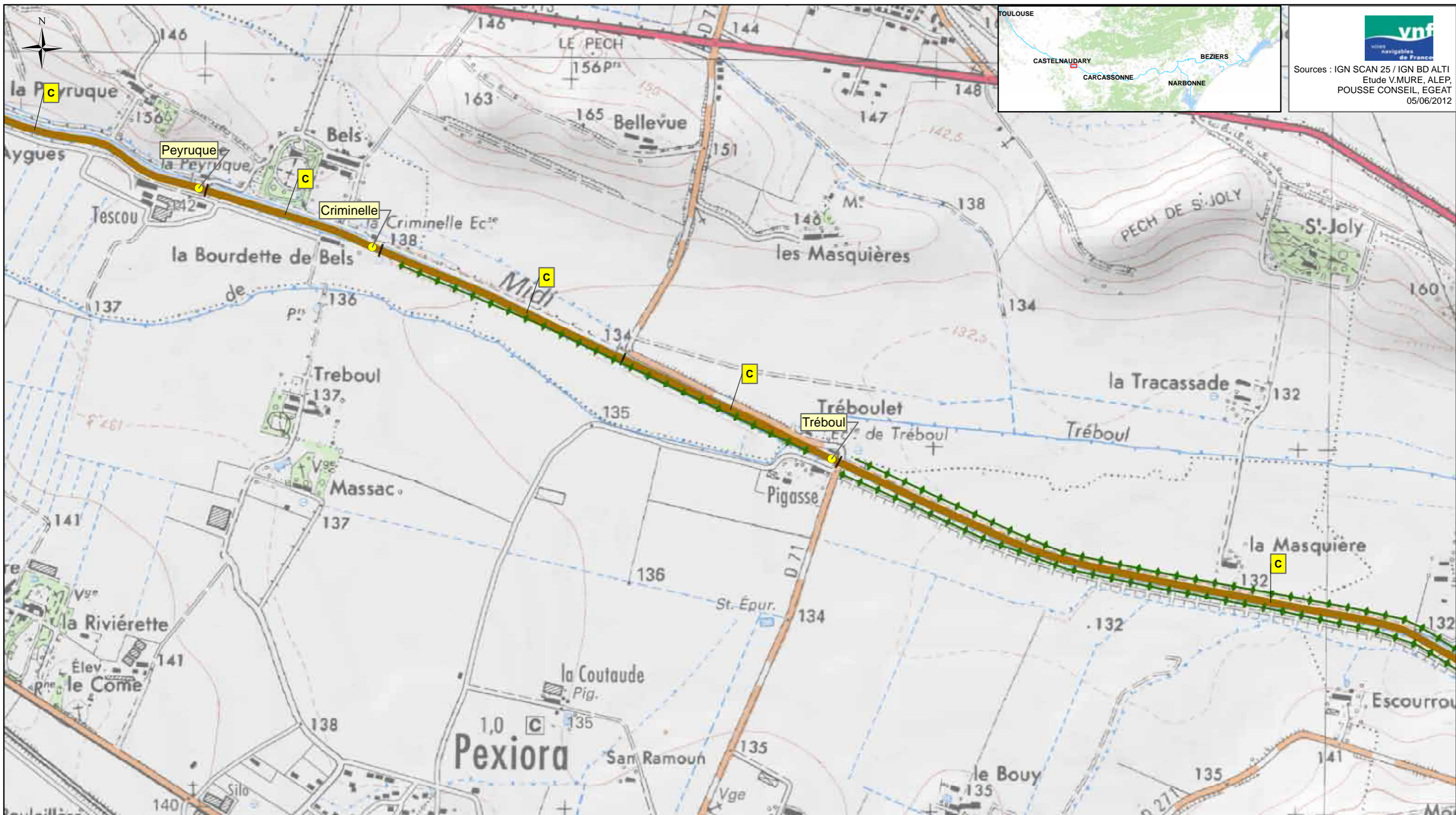
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012


<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p style="text-align: center;">A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Villepinte

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Pexiora, Villepinte



Longueur: 3,802Km
PK début/Pk fin: 73,55Km/ 77,372Km
Alt. min/Alt max: 128,961867m/ 134,215332m



31

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive.

Rapport aux paysages extérieurs : Absence de covisibilité. Canal très visible depuis les infrastructures proches RD71, RD271, RD213..., avec un beau ruban régulier des cimes des platanes.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène du point de vue des plantations. Animation en lien avec les événements architecturaux (séquence d'approche des écluses, franchissement par la RD 213 au niveau d'un épanchoir).

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Régularité de la colonnade que ne perturbe pas la présence de la bande, rythme, luminosité... Intériorité en lien avec la présence des bandes boisées).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre (platanes) - variante avec deux bandes boisées doublant les alignements RD et RG.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme. Mise en scène des abords de l'épanchoir.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Longue séquence rectiligne induisant de profondes perspectives soulignées par des alignements réguliers et symétriques.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Interrompre les alignements 10m en amont et en aval de l'épanchoir pour améliorer la visibilité de l'ouvrage.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne homogène de 308 platanes, semi-libres en amont du pont de la RD213 et anciennement mutilés en aval dudit pont ; 2 foyers RG	10 à 15 ans	forte	aucun*	aucun		aucune		
Ensembles de référence : RD	ligne homogène de 262 platanes, semi-libres en amont du pont de la RD213 et anciennement mutilés en aval dudit pont ; pas de foyer RD	10 à 15 ans	forte	aucun*	aucun		aucune		
Elément(s) secondaire(s) : RG	bande boisées peu hautes (10 à 15 m) et denses (1000 t/ha) de frênes en taillis sous futaie (0085G06 et G07)			structure, essence, hauteur à terme	bande arborée, taillis*	nd*	nd*	10 à 15	20 à 25
Elément(s) secondaire(s) : RD	bande boisées hautes (15 à 20 m) et denses (715 t/ha) de frênes en taillis sous futaie (0076D02 et D01)	> 100 ans		structure, essence, hauteur à terme	bande arborée, taillis*	nd*	nd*	15 à 20	20 à 25

VUE D ENSEMBLE

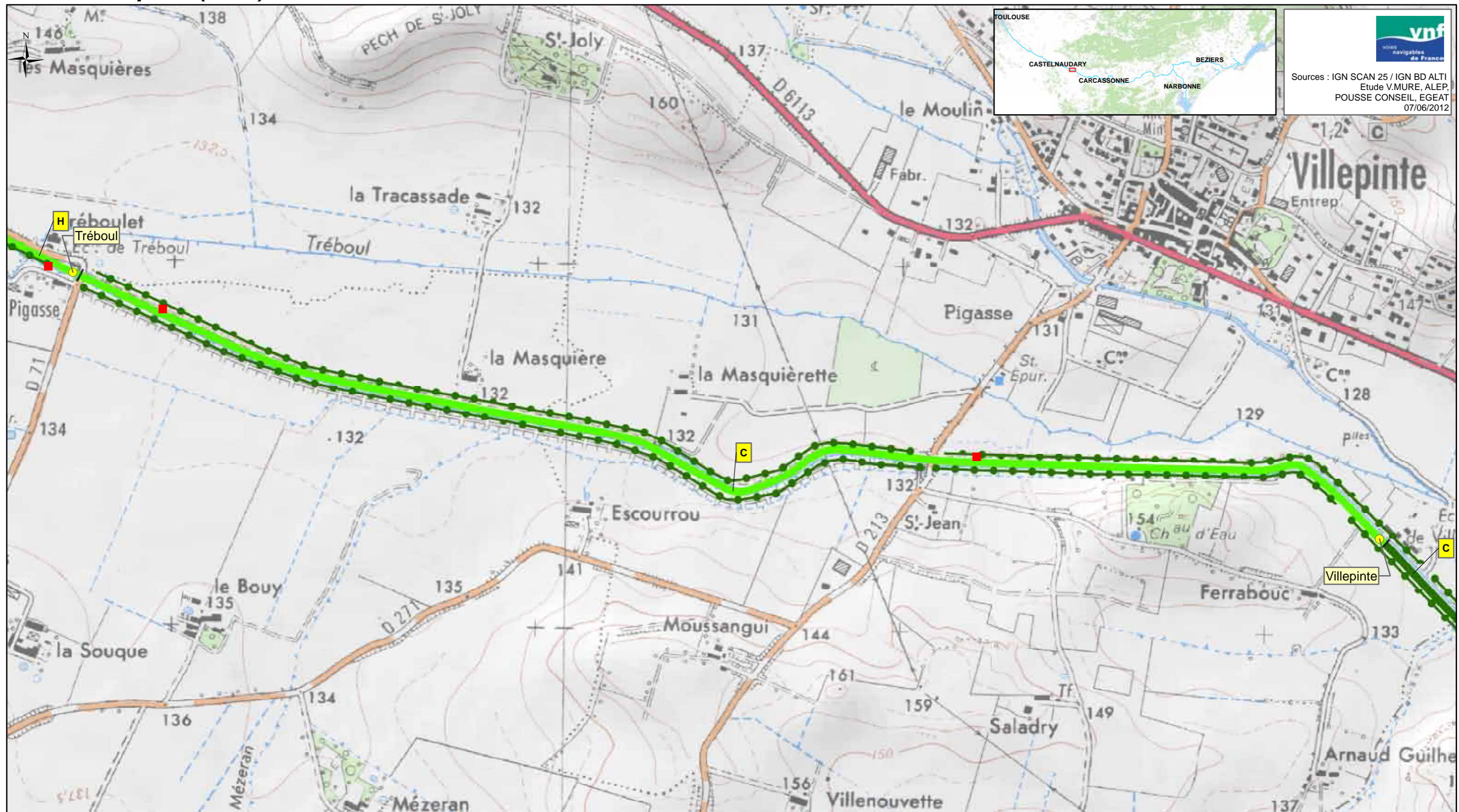
	Pression du chancre coloré	Sources
Lignes de platanes entourées RD et RG de bande boisée de frênes	2,11	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : conserver la bande boisée en taillis qu'on recèpera 1 à 3 fois avant la restauration et supprimera après la reprise des nouvelles lignes. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 2b; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en bande arborée qu'on supprimera après la reprise des nouvelles plantations de référence. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 1 en empiétant sur la bande extérieure si nécessaire. ; idem RD

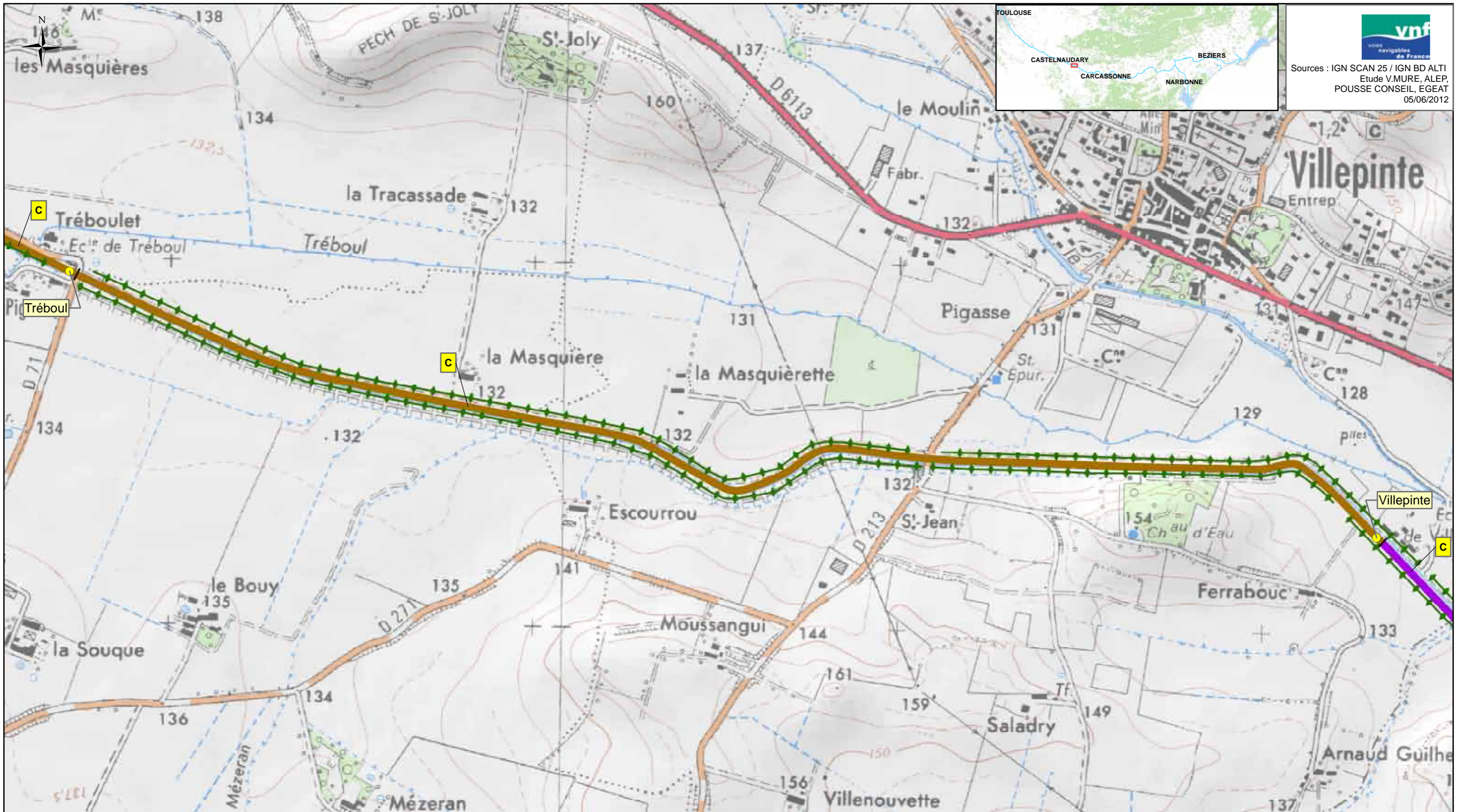
DONNEES SOLS


Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux/ Sols généralement profonds, peu affectés par l'hydromorphie	Sol drainant déficit hydrique estival possible / (Sol moyennement profond sur roche tendre)	173C (576A sur Cz)



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprés et/ou Platanes et cyprés ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprés ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;"> A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Sauzens

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Bram, Villepinte



Longueur: 1,691Km
PK début/Pk fin: 77,372Km/ 79,046Km
Alt. min/Alt max: 127,560295m/ 130,391946m



32

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive.

Rapport aux paysages extérieurs : Absence de covisibilité. Canal visible depuis la RD6113 avec le beau ruban régulier des cimes des platanes.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène du point de vue des plantations, prolongeant strictement le bief précédent (Villepinte). Dernière séquence rectiligne sur environ 300m, avec l'écluse en point focal perspectif.

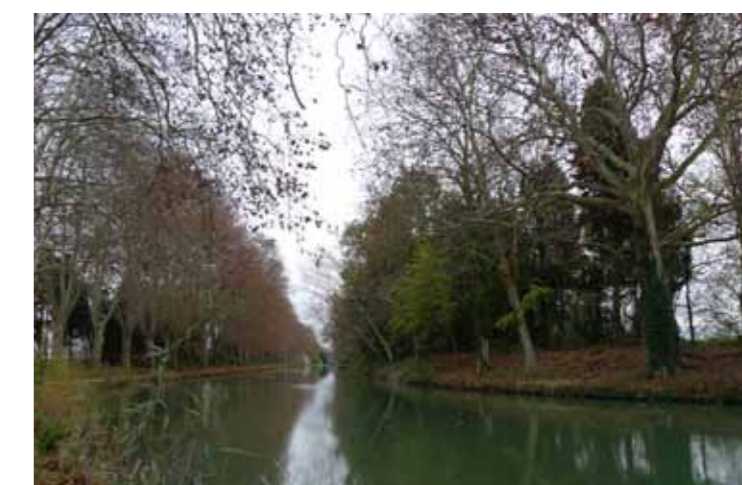
Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Régularité de la colonnade que ne perturbe pas la présence de la bande, rythme, luminosité... Intériorité (en lien avec la présence des alignements de cyprès et de la bande boisée).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre (platanes) - variante avec une bande boisée et un alignement de cyprès doublant les alignements RD et RG.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Longues séquences rectilignes induisant de profondes perspectives soulignées par des alignements réguliers et symétriques.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver la bande boisée en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets, et l'alignement de cyprès jusqu'à sénescence des arbres.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal (doublé par l'alignement existant de cyprès en période de transition).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	ligne homogène de 157 platanes semi-libres	5 à 10 ans	forte	aucun*	aucun		aucune	20 à 25	
Ensembles de référence :	ligne homogène de 97 platanes semi-libres	5 à 10 ans	forte	aucun*	aucun		aucune	15 à 20	
Élément(s) secondaire(s) :	ligne de 515 cyprès de Lambert								
Élément(s) secondaire(s) : RD	bande boisée de chêne en taillis sous futaie(0076D03)	indéfinie			bande arborée, isolés, taillis,	nd*	probablement sujets adultes	nd	nd

VUE D ENSEMBLE

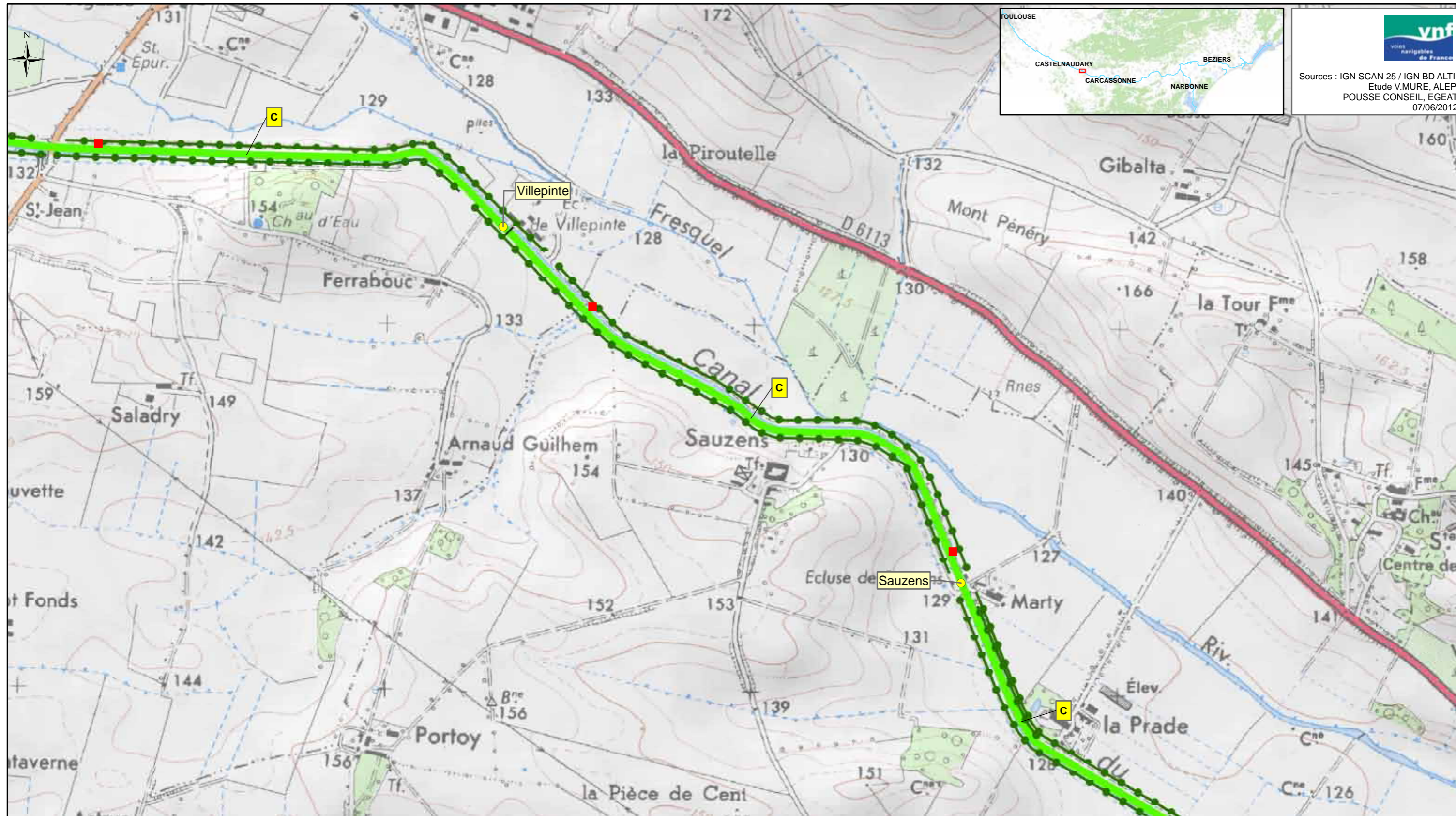
	Pression du chancre coloré	Sources
Lignes de platanes encadrées d'une bande boisée de chêne RD et d'une ligne de cyprès de Lambert* RG	30,27	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 1 et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée de chênes en bande arborée. Restauration : remplacer la ligne de platanes par une nouvelle de l'essence 1. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 1 et ligne extérieure de cyprès de Lambert	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée de frêne en bande arborée ainsi que la bande boisée de cyprès de Lambert. Restauration : remplacer la ligne de platanes par une nouvelle de l'essence 2b, en empiétant au besoin sur les emplacements de la bande boisée de frênes ; conserver les cyprès de Lambert. ; idem RD

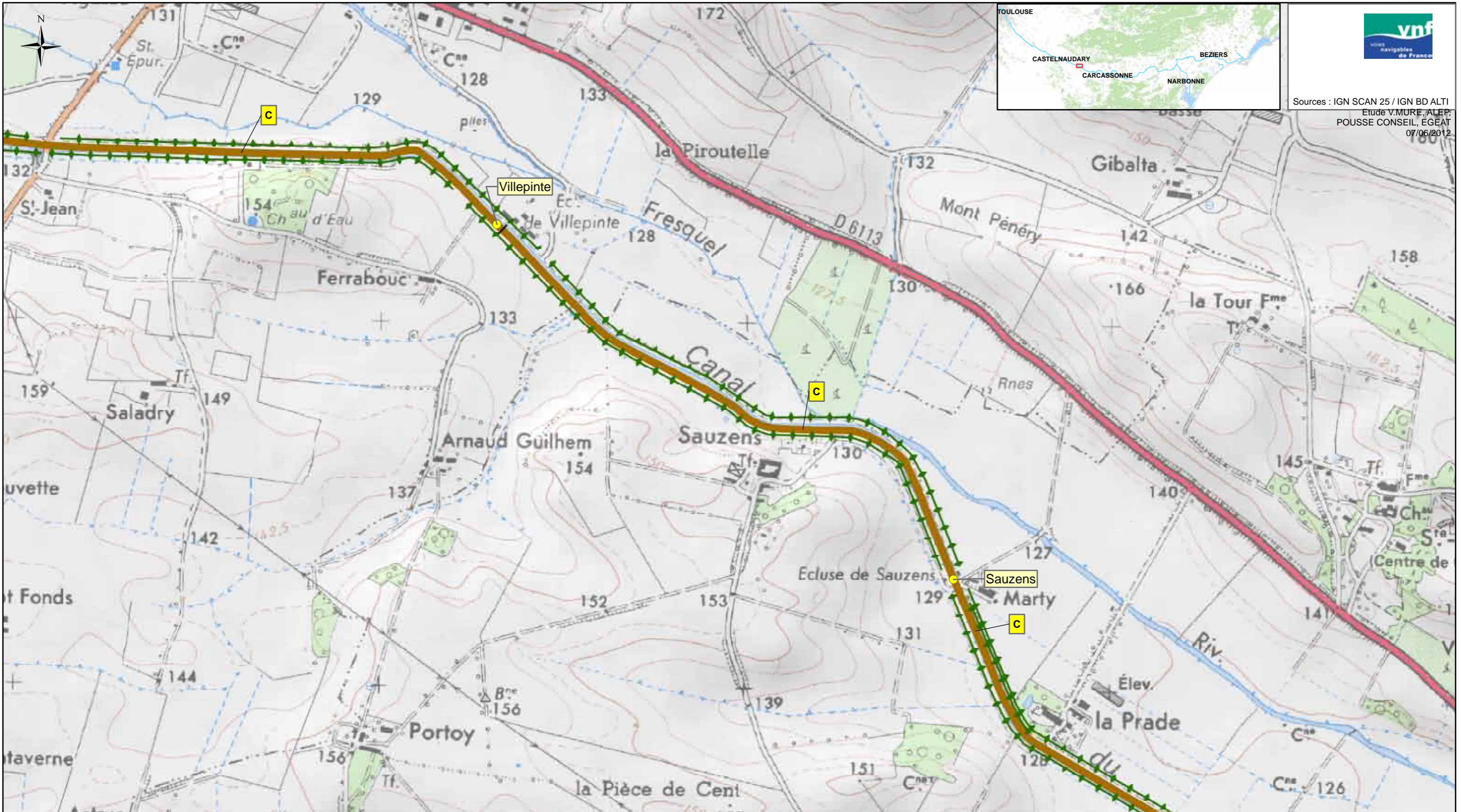
DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux/ Sols généralement profonds, peu affectés par l'hydromorphie	Sol drainant déficit hydrique estival possible / (Sol moyennement profond sur roche tendre)	173C (576A sur Colluvions)




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Bram

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Bram



Longueur: 1,203Km
PK début/Pk fin: 79,046Km/ 80,256Km
Alt. min/Alt max: 127m/ 129m



33

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée Lauragaise, paysage ouvert de polyculture intensive.

Rapport aux paysages extérieurs : Absence de covisibilité. Canal visible depuis la RD6113.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief à la structure arborée hétérogène, composé de deux séquences rectilignes articulées autour du parc du château de la Prade.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Confusion générale de la séquences, ambiances naturalistes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre (platanes) - variante avec des bandes boisées doublant les alignements et, dans la moitié amont, variante avec une bande arborée remplaçant l'alignement intérieur RG.

Dans l'ensemble, la lisibilité de la structure arborée est altérée par l'intrusion des bandes boisées dans la structure des alignements.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Longues séquences rectilignes induisant de profondes perspectives soulignées par des alignements réguliers et symétriques.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (encadrée par deux séquences infectées). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	bande arborée très diverse riche en acacia (0080G01) // ligne de 22 platanes de forme semi-libre				bande arborée ou isolés // aucun			10 à 15	env. 20
Ensembles de référence : RD	ligne de 58 platanes de forme semi-libre (0073D04), semblant irrégulière et mixte sur Gstreet	peut être préservé	forte	aucun*	ligne ou bande arborée			15 à 20	20
Elément(s) secondaire(s) : RG	bande boisée dense (1000 t/ha) de chêne blanc en taillis sous futaie (0085G05)			structure, essence, hauteur à terme,	taillis-écran, bande arborée, isolés	nd*	sujets juvéniles et jeunes adultes	10 à 15	20
Elément(s) secondaire(s) : RD	bande boisée assez dense (750 t/ha) de chêne blanc en taillis sous futaie (0076D04)			structure, essence, hauteur à terme,	taillis peu occultant, bande arborée, isolés	nd*	sujets juvéniles et jeunes adultes	15 à 20	20

VUE D ENSEMBLE

Lignes de platanes entourées RD et RG de bande boisée de chêne blanc. En RG le long de la moitié amont la ligne de platane est remplacée par une bande arborée d'acacia

Pression du chancre coloré

Sources

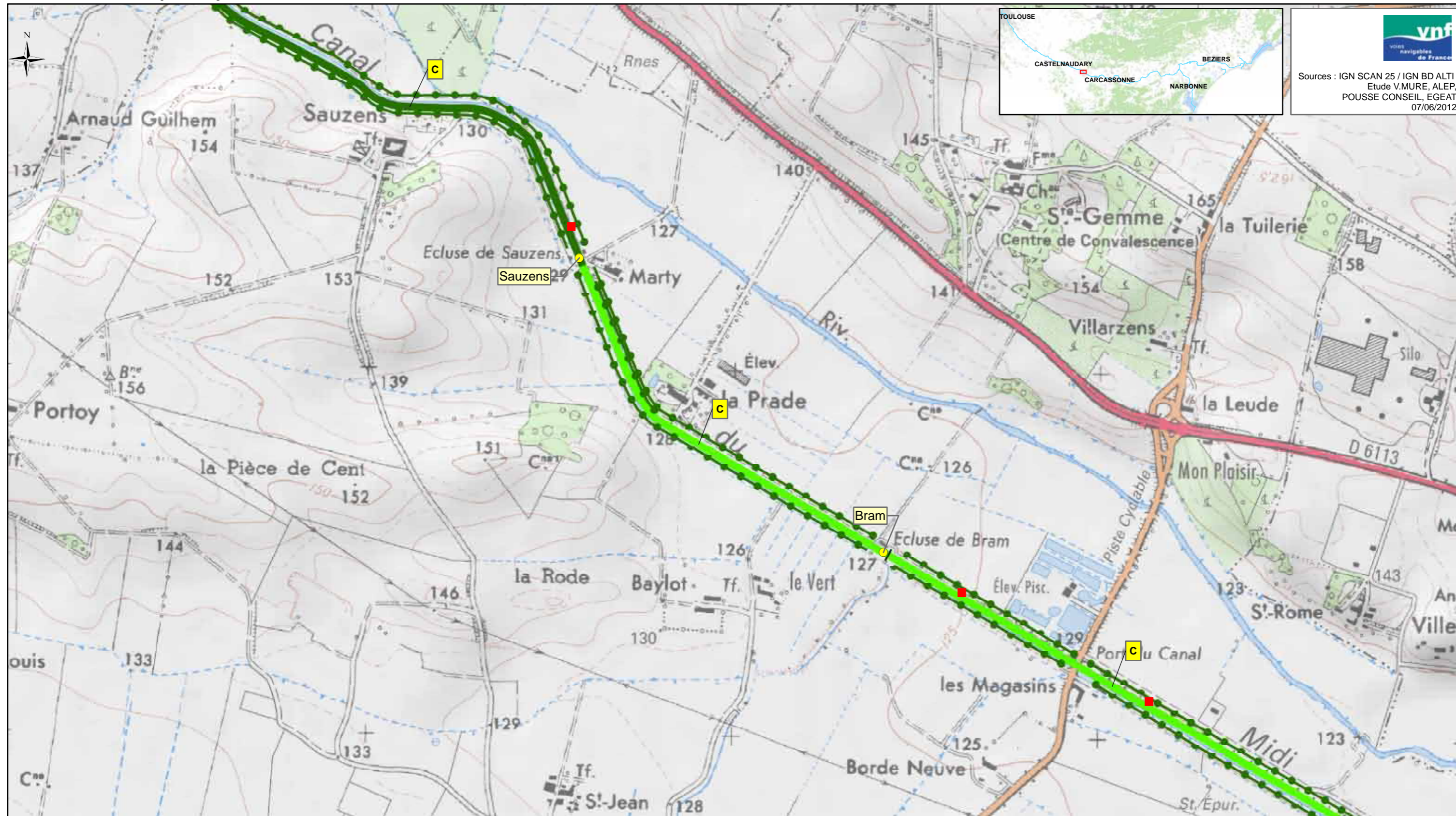
Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée de chênes en bande arborée. Restauration : remplacer la ligne de platanes par une nouvelle de l'essence 2b. ; prendre les précautions pour réduire les risques de tassement du sol pendant les travaux
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : éradiquer les acacias autant que possible de la bande boisée amont ainsi que les autres sujets s'ils gênent la plantation à venir. Transformer les autres bandes boisées en bandes arborées de protection qui disparaîtra après la reprise des nouvelles plantations de l'essence 2b. Restauration : remplacer la ligne de platanes par une nouvelle de l'essence 2b qui se prolonge tout le long du bief. ; idem RD

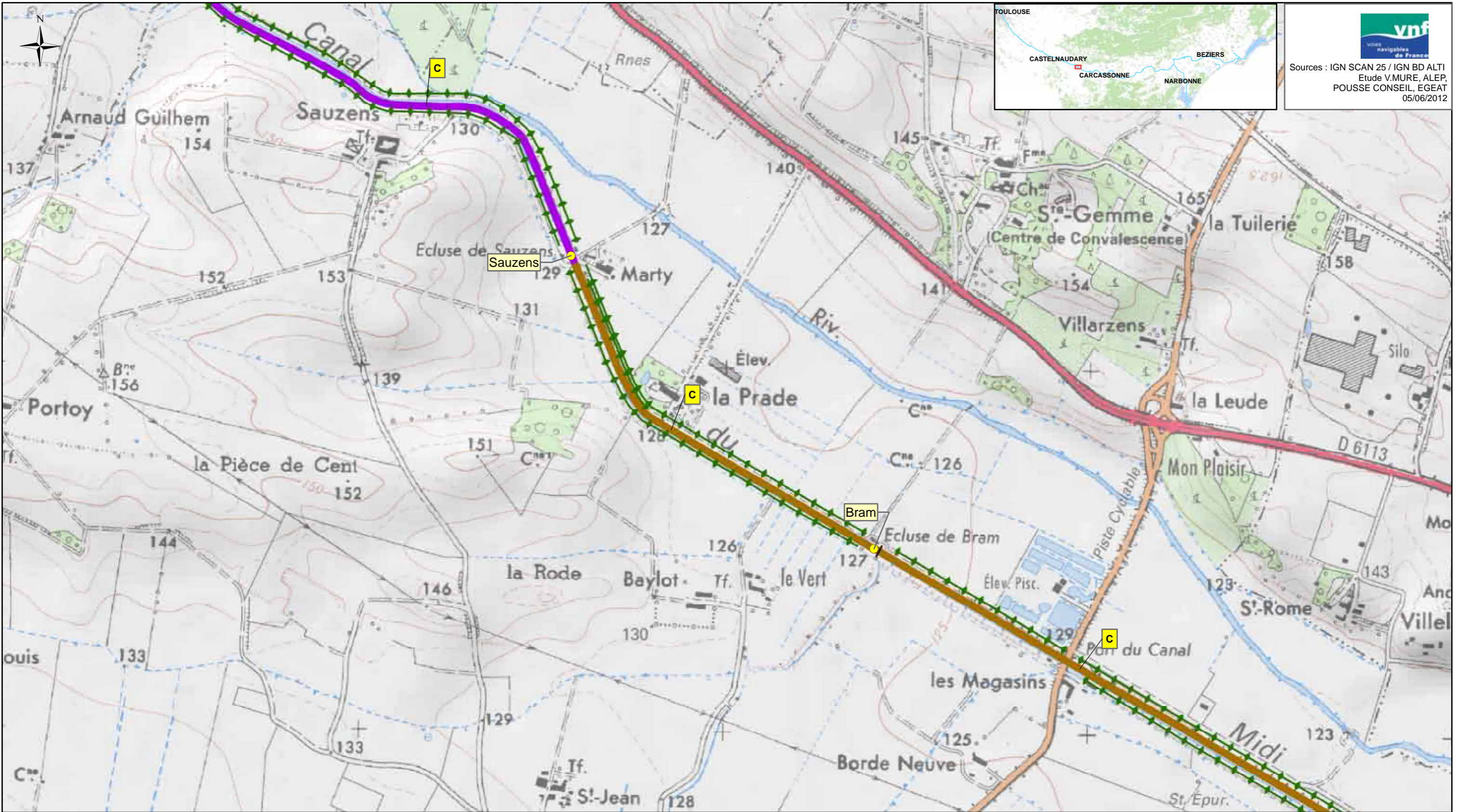
DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	Sol fragile et peu drainant	306C




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

Légende:

- Ecluse

Protection réglementaire

- APPB
- Site classé
- Site inscrit
- Site Natura 2000
- Réserve naturelle nationale
- Réserve naturelle régionale
- Monument CMH
- Monument ISMH
- Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive)

Typologie des structures arborées des biefs (A à F')

A

Typologie des biefs par essence dominante

- Essence 1
- Essence 2a
- Essence 2b
- Essence 2c
- Essence 2d
- Essence 2e
- Essence 1/2f
- Essence 2g
- Essence 2h

Spécificités des articulations

- × : Charnière
- | : Continuité
- ← : Perspective
- ◁ : Belvédère

Bandes arborées, alignements

- Alignement de cyprès
- Protection
- Ligne de chênes blancs

Interfaces avec le grand paysage

- Site emblématique
- Site majeur

Juillet 2012

Bief de Béteille

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Alzonne, Bram, Montréal



Longueur: 5,592Km
PK début/Pk fin: 80,256Km/ 85,874Km
Alt. min/Alt max: 123m/ 127m



34

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Espace de transition entre la vallée Lauragaise (et ses grandes cultures) et la vallée du Fresquel où les vignobles font leur apparition. Confrontation avec des infrastructures importantes (RD33 et voie ferrée).

Rapport aux paysages extérieurs : Absence de visibilité du grand paysage. Canal visible au niveau des trois franchissements.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief à la structure arborée hétérogène, avec, comme fil conducteur du bief, l'alignement de platane RG doublé par une bande boisée. Les viaducs, la halte nautique et le pont-canal constituent les éléments d'animation de ce bief.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Régularité de la colonnade RG et ambiances naturalistes des bandes boisées et arborées de la RD. Intimité de l'ensemble.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène (platanes) RG et une bande boisée RD - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG et la bande boisée RD prenant localement la forme d'une bande arborée.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covoisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert, sauf proximité immédiate de la RD33 et de la voie ferrée (d<250m).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme, avec une mise en scène spécifique du pont canal (abords non plantés sur 10m en amont et en aval du Rebenty pour mettre en scène sa ripisylve) et de la halte nautique (arbres signaux).

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Longues séquences rectilignes induisant de profondes perspectives soulignées par des alignements réguliers et symétriques.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Interrompre les alignements 10m amont et aval du Rebenty.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal (localement l'un et/ou l'autre alignement doublé en extérieur par un alignement de cyprès).

- 88 -

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	lignes homogènes continues de platanes semi-libres (0078G04)	5 à 10 ans	forte	aucun*	aucun		aucune		
Ensembles de référence : RD	lignes mixtes ou homogènes, à dominante de platanes presque toujours et de frênes dans un tiers des cas, entourées de bandes boisées très diverses (acacia, orme, frêne, grisard)	5 à 10 ans	forte	aucun*	aucun		sujets autres que platanes		
Élément(s) secondaire(s) : RG	bandes boisées très diverses peu hautes et peu denses en taillis sous futaie (chêne, orme, frêne, grisard)			nombreux et variés selon les ensembles	taillis, bande arborée, isolés	nd*	sujets jeune adultes	5 à 12 m	20 m
Élément(s) secondaire(s) : RD	bandes boisées très diverses, assez basses, peu denses, en taillis sous futaie (acacia, orme, frêne, grisard)	indéfinie		structure, essence, hauteur à terme,	taillis peu occultant, bande arborée, isolés	nd*	sujets jeune adultes	5 à 12 m	

VUE D ENSEMBLE

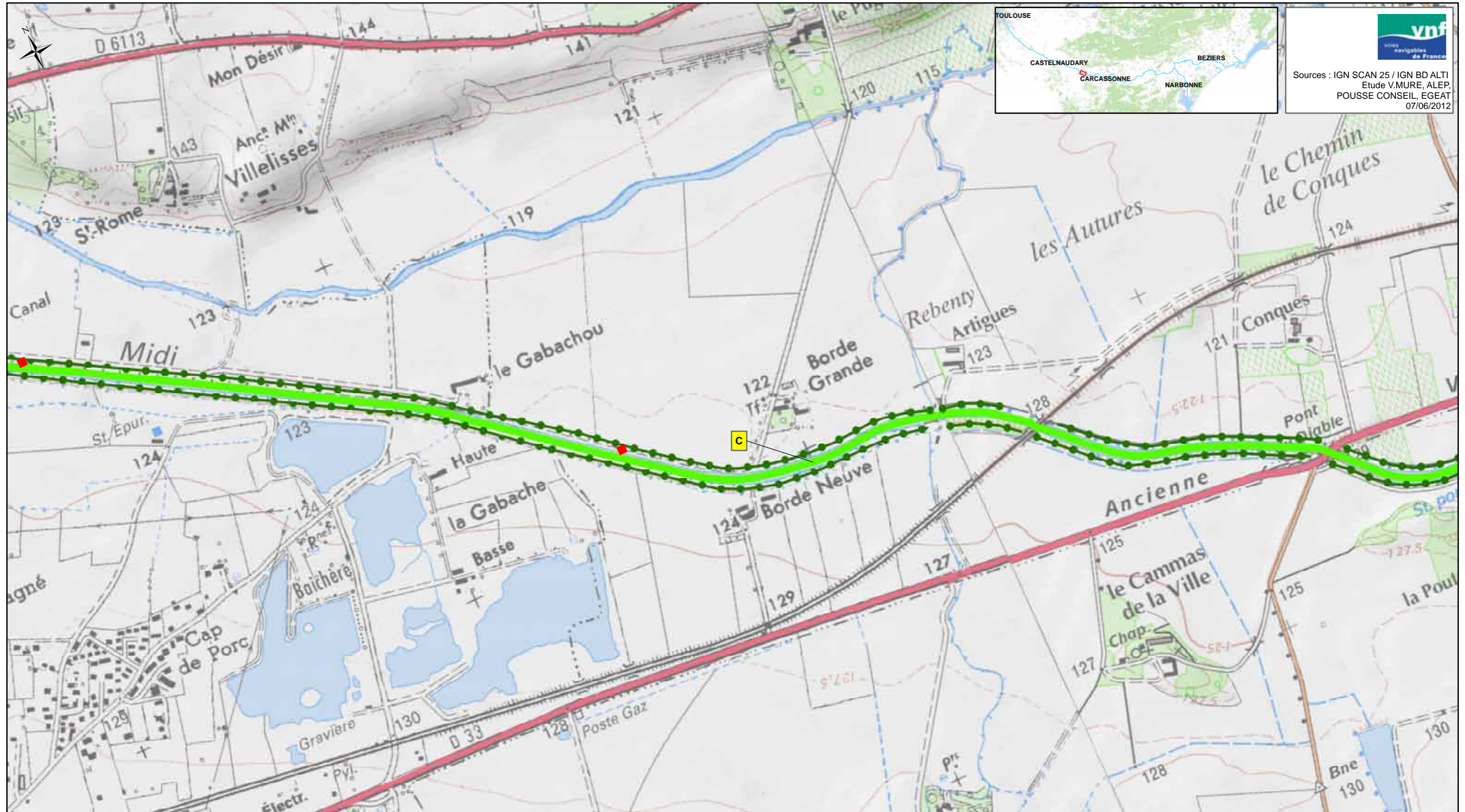
	Pression du chancre coloré	Sources
Platanes dominants par une ligne continue RG et des lignes mixtes RD. Ces éléments principaux sont entourés par des bandes boisées très diverses, proches, peu différentes de bandes arborées, assez basses et de densité modérée, convertibles.	14,84	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en bande arborée. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 2b, au besoin en empiétant sur les bandes arborées. ; prendre les précautions pour réduire les risques de tassement du sol pendant les travaux
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en bande arborée aussi dense que possible. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 2b, au besoin en empiétant sur les bandes arborées. ; idem RD

DONNEES SOLS

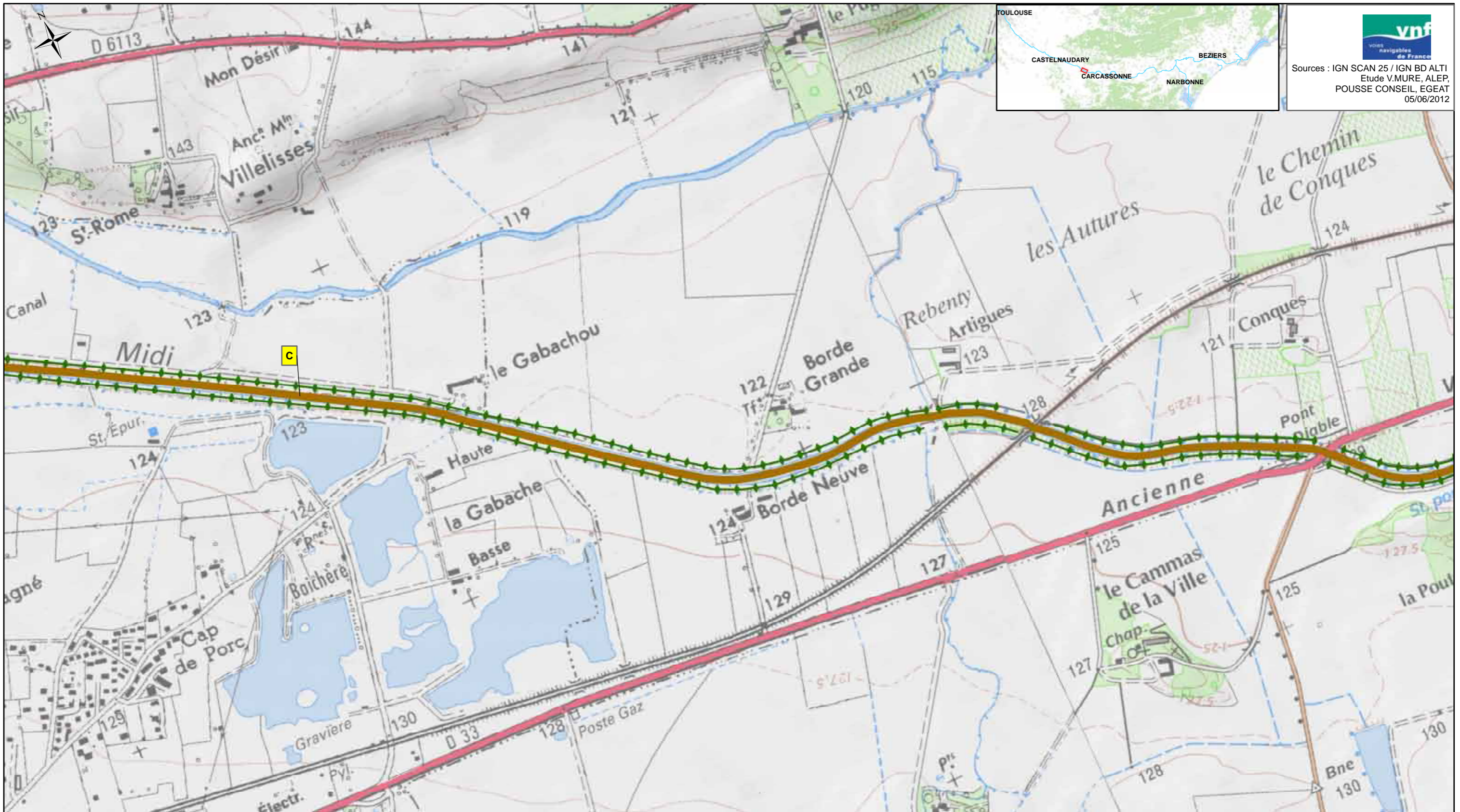
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm).	Sol fragile et peu drainant	306C / (173 C au Rebenty)



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ●●● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Villesèque

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Alzonne, Caux-et-Sauzens, Montréal, Sainte-Eulalie, Villesèquelande



Longueur: 7,212Km
PK début/Pk fin: 85,874Km/ 93,392Km
Alt. min/Alt max: 120,011407m/ 124,258373m



35

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée du Fresquel, transition entre le Midi Toulousain (polyculture) et la Méditerranée (vignobles). Confrontation récurrente avec la RD33 et la voie ferrée (localement situées à moins de 250 et 500m du Canal), ainsi qu'avec les franges urbaines de Villesèquelande.

Rapport aux paysages extérieurs : Absence de visibilité du grand paysage (bandes boisées et hauts talus RG sur une partie du bief). Canal visible depuis la RD33 avec le beau ruban sinueux et régulier des cimes des platanes, depuis la RD35 qui longe immédiatement le Canal sur 250m environ.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Les viaducs et le pont-canal constituent les éléments d'animation de ce bief, ainsi que le rythme de l'enchaînement des méandres, particulièrement serrés en milieu de bief. Séquence urbaine et routière au droit de Villesèquelande.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées et, localement, des talus.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Régularité, rythme, majesté... de la colonnade. Intimité de l'ensemble.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre (platanes) - variante avec deux bandes boisées doublant les alignements RD et RG. Séquence aval un peu moins régulière et lisible (alignements mixtes).

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert sauf séquences encaissées RG (moitié amont du bief). Pas de covisibilité avec la RD33.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme, avec une mise en scène spécifique du pont canal (abords non plantés sur 10m en amont et en aval du Roquelande pour mettre en scène sa ripisylve) et de la succession des méandres (visibles par transparence depuis le canal lui-même). Création d'un écran pour isolation visuelle avec la RD 33 dans le secteur médian (méandres).

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Longues séquences rectilignes induisant de profondes perspectives soulignées par des alignements réguliers et symétriques.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Conserver les micocouliers au droit de l'écluse de Bétéille.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	Lignes de platanes semi-libres, interrompues sur 200 m le long de la RD35 au droit de Villesèquelande. Homogènes jusqu'à 1 km en amont de l'écluse aval, puis en ligne mixte. Une petite ligne de 19 micocouliers semi-libres prend la place des platanes en av	10 à 15 ans	forte	aucun*	aucun		aucune		
Ensembles de référence : RD	Lignes de platanes semi-libres homogènes en amont du pont de la RD38 et en aval de la RD35. Ligne mixte de chébecs pubescents entre RD38 et RD35	10 à 15 ans	forte	aucun*	aucun		aucune		
Élément(s) secondaire(s) : RG	bandes boisées de chêne, en taillis sous futaie peu dense (535 t/ha, 2018G01, G02 et G03) ou futaie très peu dense (260 t/ha, 4016G01)			nombreux et variés selon les ensembles				10 à 15	20
Élément(s) secondaire(s) : RD	bandes boisées de chêne, assez haute (15 à 20 m) en futaie très dense (2000 t/ha, 2021D01, D02 et D03) en amont de la RD35 ou futaie plus basse (10 à 15 m) très peu dense (350 t/ha,4011D01) en aval de la RD 35.			nombreux et variés selon les ensembles	taillis-écran ou non occultant selon la densité, bande arborée, isolés.			voir "ensembles secondaires"	

VUE D ENSEMBLE

Une ligne homogène et quelquefois mixte de platanes semi-libres sur chaque rive doublée d'une bande boisée continue de chênes presque toujours convertible en bande arborée, taillis écran . En aval de la RD35 sur la RD la ligne mixte est dominée par des chênes blancs

Pression du chancre coloré

Sources

8,16

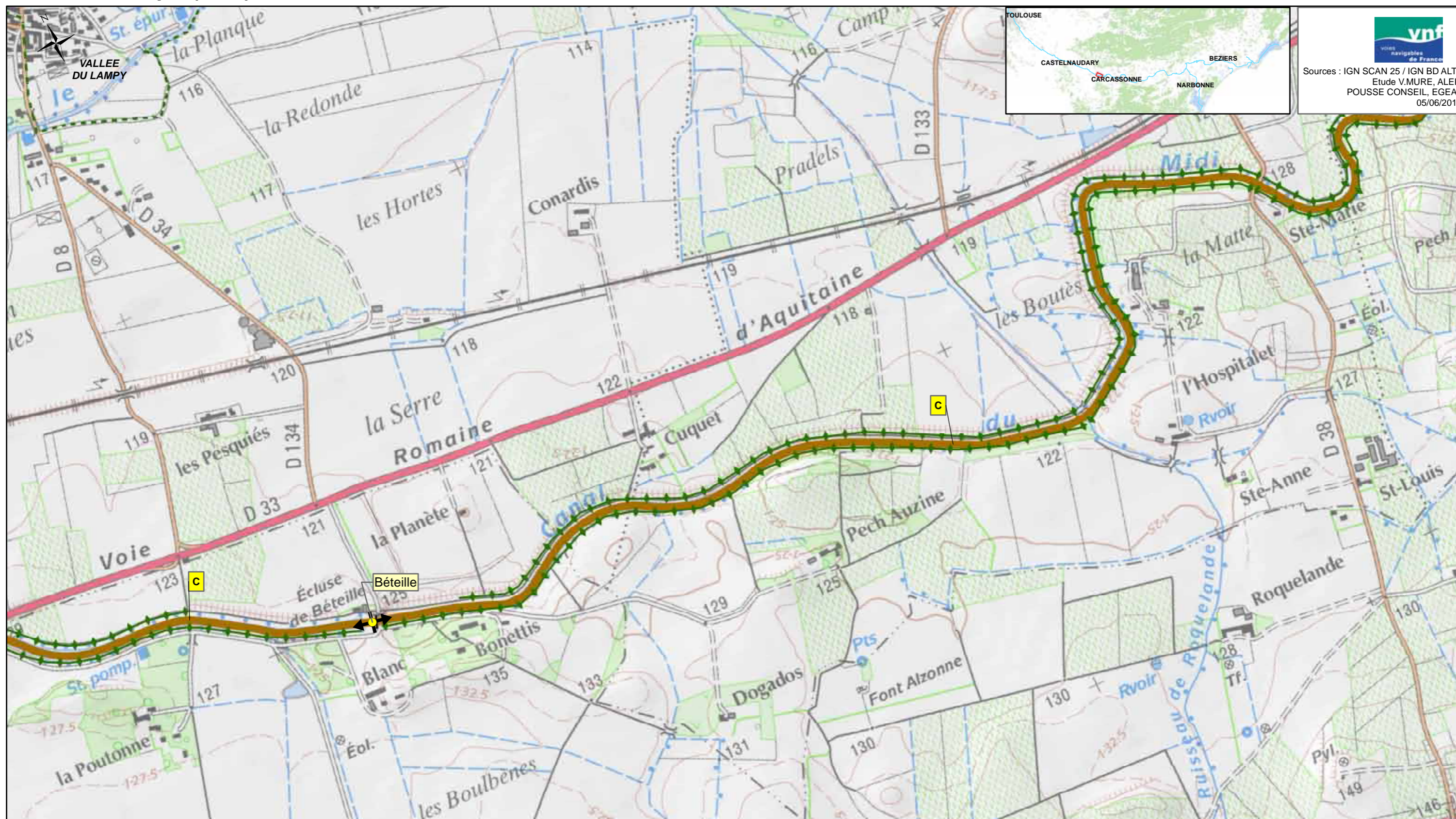
Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en bande arborée aussi dense que possible. Restauration : remplacer les lignes de platanes et de chênes par de nouvelles de l'essence 2b, au besoin en empiétant sur les bandes arborées. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en bande arborée aussi dense que possible. Restauration : remplacer les lignes de platanes et de micocouliers par de nouvelles de l'essence 2b, au besoin en empiétant sur les bandes boisées devenues arborées ; idem RD

DONNEES SOLS

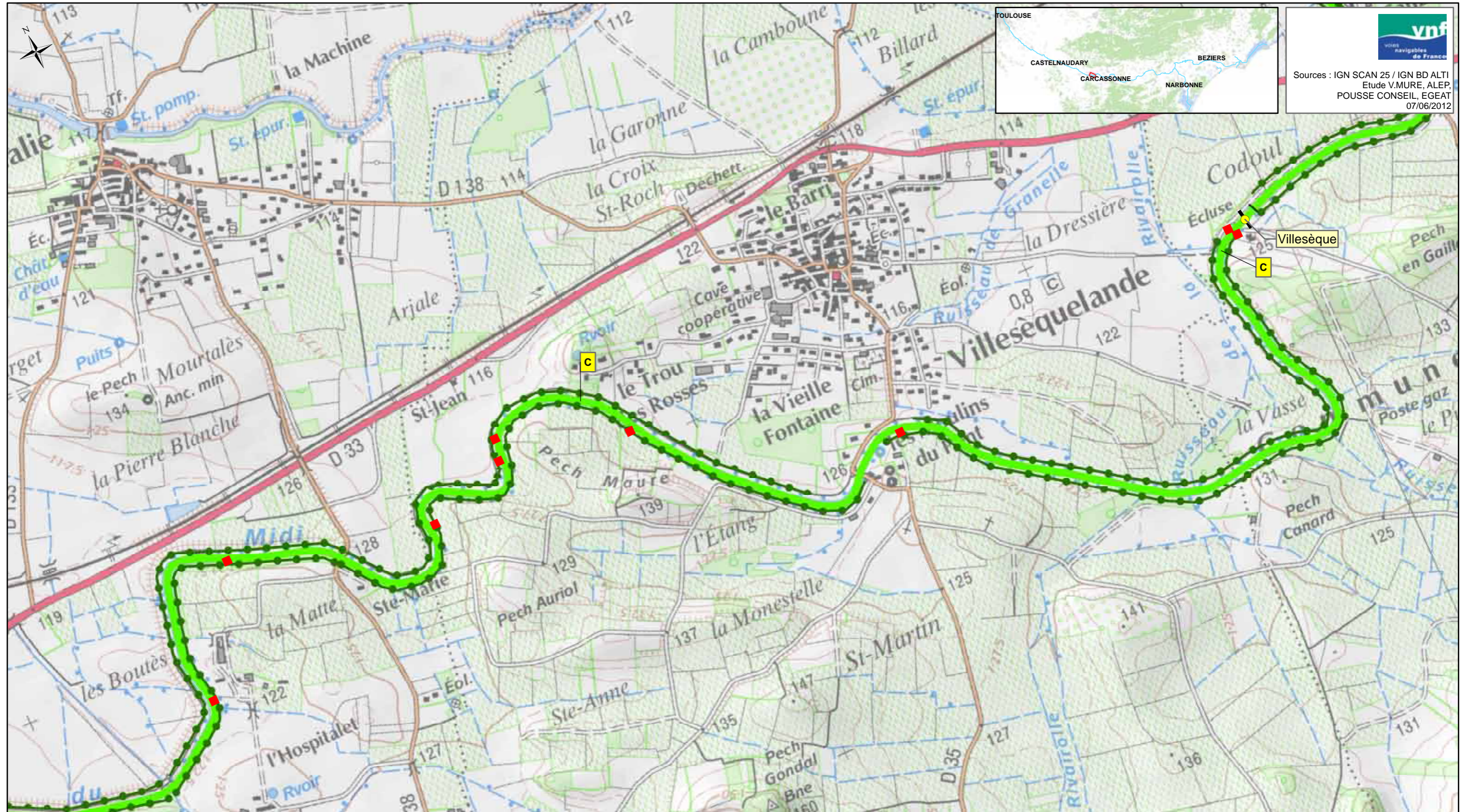
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires)/ (Sol alluvial calcaire, profond, foncé (gris à brun noir), argilo-sableux à très argileux, sur cailloutis calcaire (> 100 cm)).	Profondeur et réserve en eau variables / (Sol fragile, peu drainant)	552K (/306 C)



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

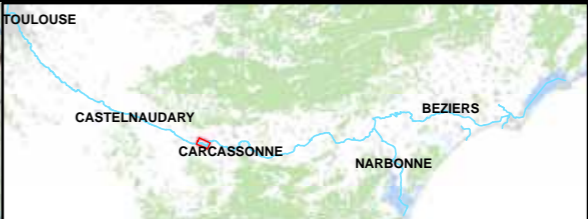
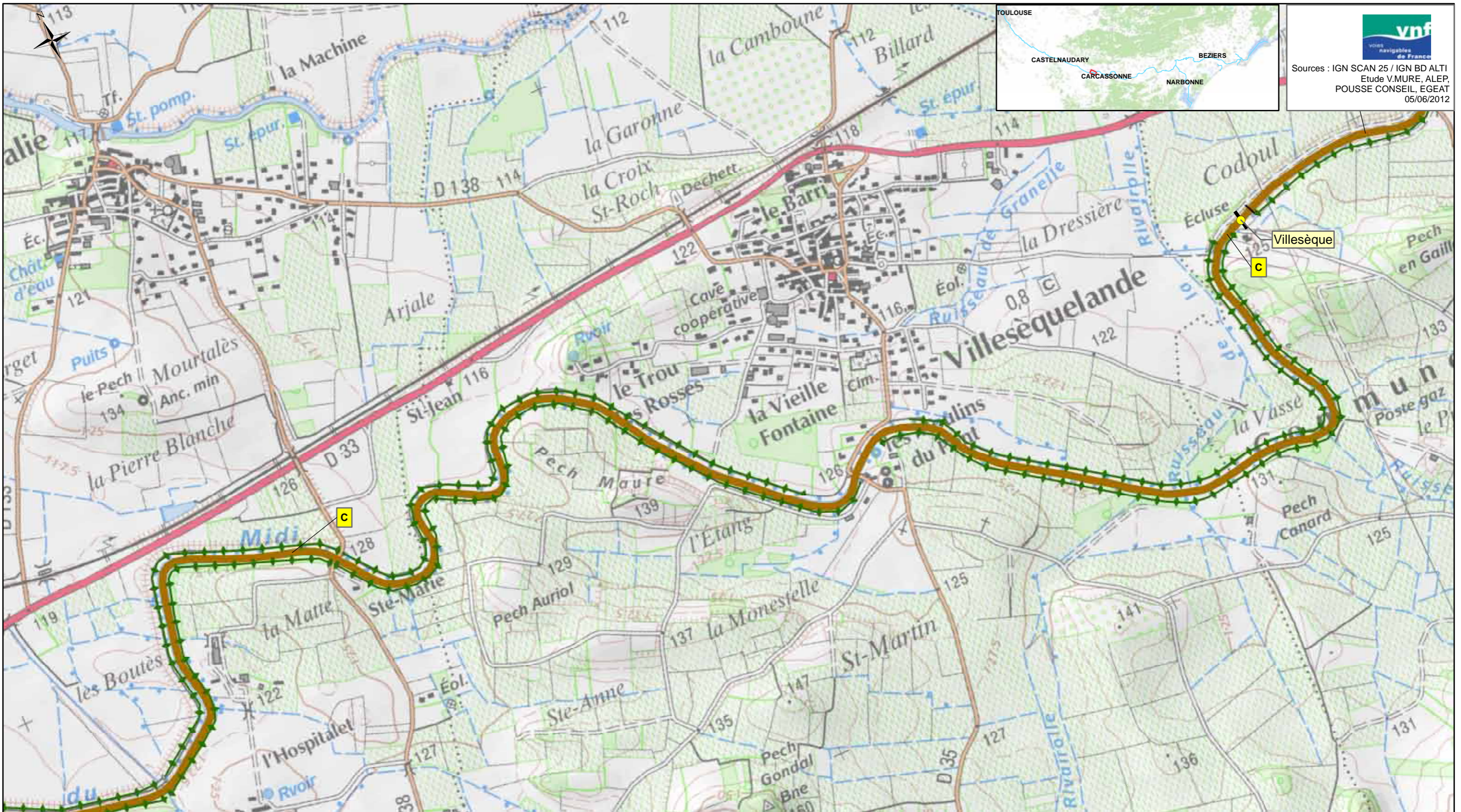
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ▬ Site Natura 2000 ▨ Réserve naturelle nationale ▨ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▬ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Lalande

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Carcassonne, Caux-et-Sauzens, Pezens



Longueur: 5,203Km
PK début/Pk fin: 93,392Km/ 98,215Km
Alt. min/Alt max: 116m/ 123m



36

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée du Fresquel, transition entre le Midi Toulousain (polyculture) et la Méditerranée (vignobles). Confrontation avec la voie ferrée (localement situées à moins de 50m du Canal).

Rapport aux paysages extérieurs : Absence de visibilité du grand paysage (bandes boisées et hauts talus RG sur une partie du bief). Canal visible depuis la voie ferrée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Les viaducs constituent les éléments d'animation de ce bief, ainsi que le rythme de l'enchaînement des méandres, particulièrement serrés en début de bief. La grande perspective par-dessus les écluses de Lalande et Herminis marque la fin du parcours d'Ouest en Est. Alternance de séquences naturalistes et de séquences plus structurées par des alignements de platanes.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées et, localement, des talus. Séquence centrale ouverte par transparence (végétation clairsemée).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Confusion générale de la séquences, ambiances naturalistes, localement, rythme et régularité des tronçons d'alignements de platanes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène (platanes) RG et une bande boisée RD - variante avec une bande arborée remplaçant l'alignement homogène RG, elle-même doublée par une bande boisée, sur une grande partie du bief.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité généralisée avec le grand paysage ouvert sauf séquences encaissées RG (moitié amont du bief). Covisibilité avec la voie ferrée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme, avec une mise en scène spécifique de la succession des méandres (visibles par transparence depuis le canal lui-même).

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Longues séquences rectilignes induisant de profondes perspectives soulignées par des alignements réguliers et symétriques succédant (dans le sens Ouest-Est) à des vues très courtes et une intimité accrue dans le secteur méandreux.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (joutant une séquence infectée). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées extérieures en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	Tout le long du bief une ligne et mixte de platanes semi-libres (4010G01 & G02, 4014G02) de vigueur modérée, hauteur modérée (10 à 15 m), diamètre modeste (< 0,5 m) et probablement soumis à une contrainte culturale. L'aspect de la ligne mixte est celui d			discontinuité, structure					
Ensembles de référence : RD	La section entre la traversée de Sauzens et le pont de la RD48, soit environ 25% du linéaire, ne comprend qu'un ensemble, bande boisée de chênes (4013D01 et 4014D01) ou arborée de frênes (4012D01). En amont et aval de cette section se trouvent des lignes	15 à 20 ans si protégé efficacement du chancre		essence					
Élément(s) secondaire(s) : RG	bandes boisées principalement, arborées ponctuellement, de chênes ou frênes peu hautes (7 à 15 m), peu denses (250 à 300 t/ha) sauf exception (2014G01 à 2000 t/ha) et convertibles en isolés ou bandes arborées	indéfinies		structure, essence, hauteur à terme,	taillis, bande arborée, isolés	nd*	sujets jeune adultes	11 à 15	21
Élément(s) secondaire(s) : RD	bandes boisées peu denses (250 à 300 t/ha) et peu hautes (10 à 15 m) de chênes blancs en futaie (4011D01 & D02, 4013D01) en amont du pont de la RD33 puis de frênes en futaie (4006D01 et 4005D01) en aval de la RD48	indéfinies		structure, essence, hauteur à terme,	taillis, bande arborée, isolés	nd*	sujets jeune adultes	10 à 15	20

VUE D ENSEMBLE

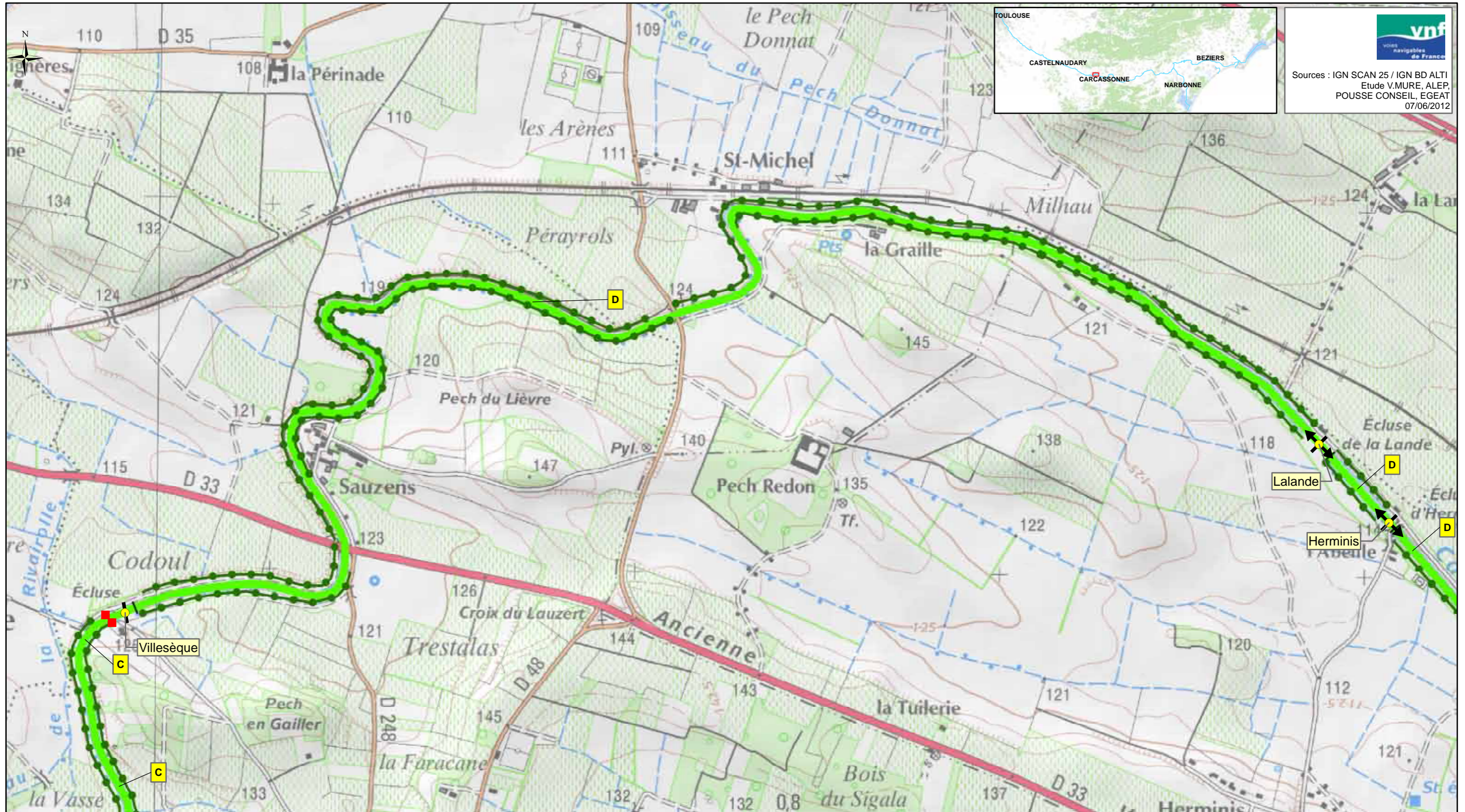
	Pression du chancre coloré	Sources
Bief actuellement exempt de foyer de chancre coloré, à surveiller et protéger particulièrement. Les lignes RD sont assez belles, continues, homogènes et les bandes boisée et arborée sont de densité variable. En RG il s'agit plutôt d'une ligne discontinue ou tout juste continue bordée d'une bande boisée/arborée ressemblant souvent à des isolés. Les bandes sont convertibles en isolés et bandes arborées	0	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée en bande arborée aussi dense que possible et conserver la bande arborée existante. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 2b en amont et aval de la partie médiane délimitée par les ponts des RD 33 et 48. Dans la partie médiane supprimer si nécessaire les bandes boisée et arborée en place ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer les bandes boisées en bandes arborées aussi denses que possible et maintenir les bandes arborées en l'état. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 2b, au besoin en empiétant sur les bandes arborées. ; idem RD

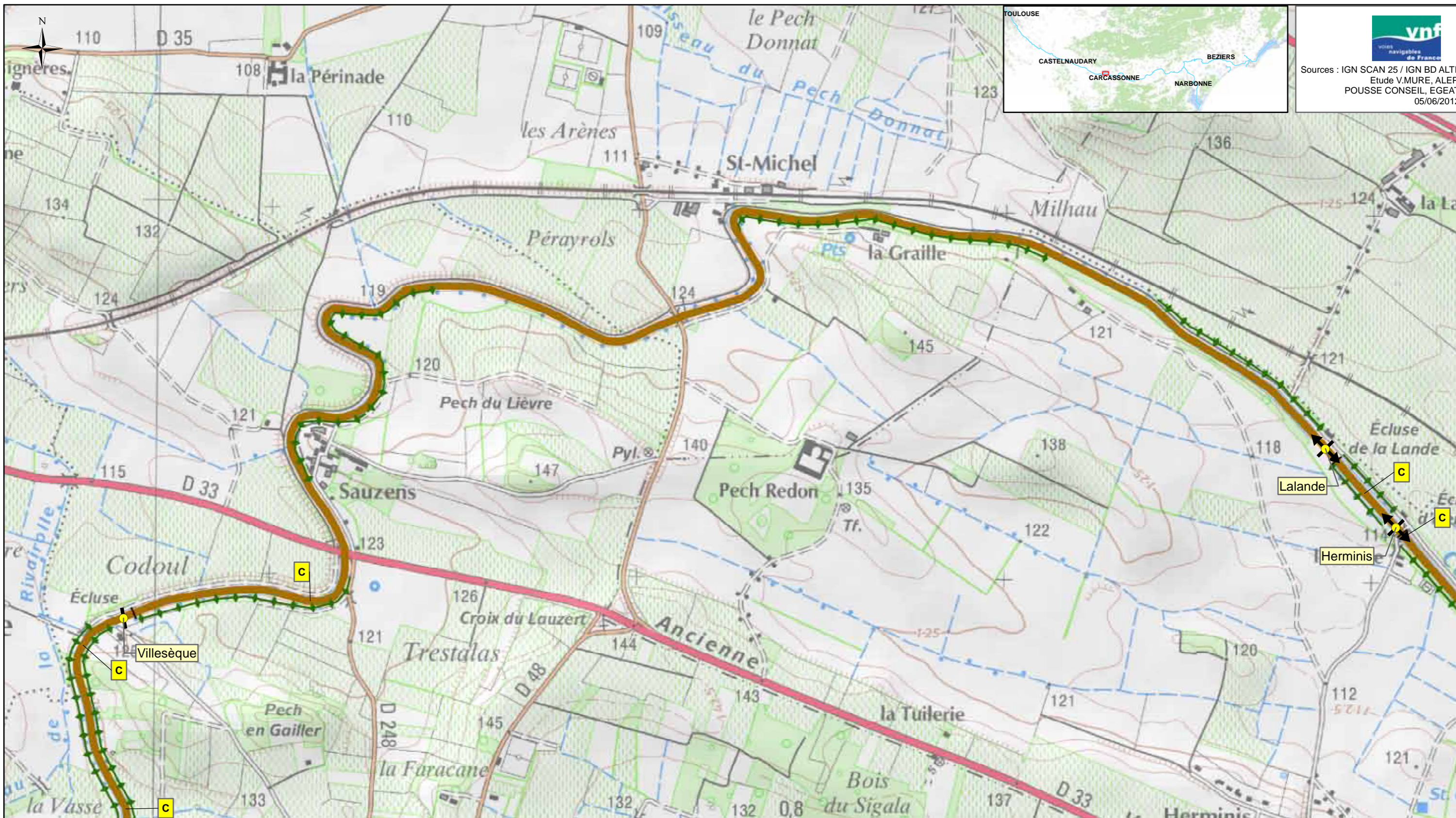
DONNEES SOLS


Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux / Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires)	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173C (limite de 552K)




Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective I : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief d'Herminis

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Carcassonne



Longueur: 0,268Km
PK début/Pk fin: 98,215Km/ 98,53Km
Alt. min/Alt max: 112,274025m/ 116m



37

PAYSAGE DIAGNOSTIC

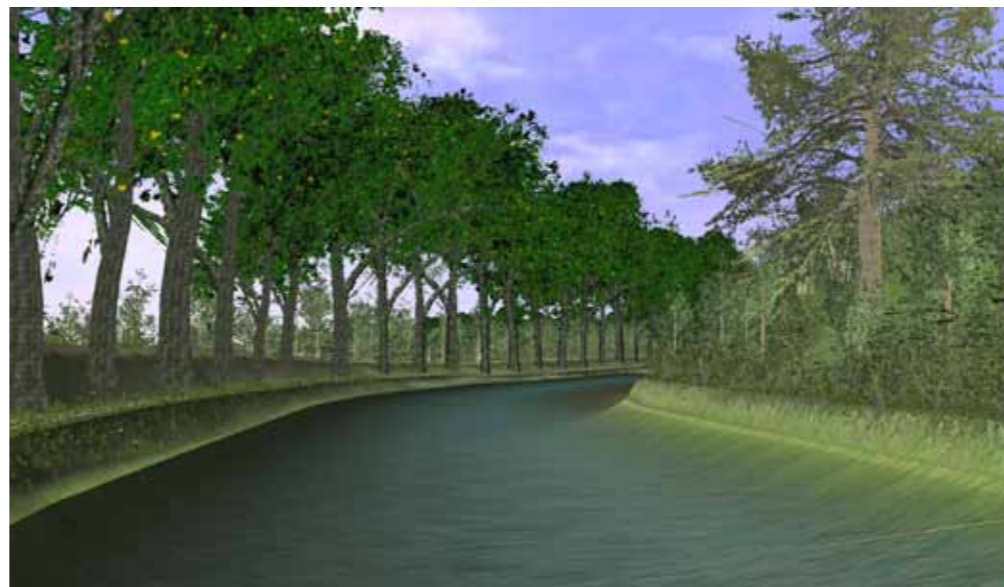
Grand paysage extérieur : Vallée du Fresquel, transition entre le Midi Toulousain (polyculture) et la Méditerranée (vignobles).

Rapport aux paysages extérieurs : Visibilité limitée du grand paysage (bandes boisées localement clairsemées).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Ce court bief rectiligne met en scène la covisibilité entre les deux écluses de Lalande et Herminis, dans une belle perspective.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées et, localement, des talus. Dynamisme de la séquence rectiligne.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes dominantes. Rythme et régularité de l'alignement de jeunes platanes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène (platanes) RG et une bande boisée RD - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG et un alignement de cyprès doublant la bande boisée RD.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Absence de covisibilité avec le grand paysage. Covisibilité avec la voie ferrée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme, avec une mise en scène spécifique de la perspective et de la covisibilité des écluses.

Fonctionnement visuel : Vues fermées à terme. Séquence rectiligne soulignée par des alignements réguliers refermant et canalisant les vues.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (proche d'une séquence infectée - bief de Villesèque). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b) en alignement intérieur RG. Conserver les bandes boisées extérieures en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets (notamment les cyprès RD). Compléter l'alignement de cyprès RD et en créer un en extérieur RG pour mettre en scène la perspective et la covisibilité entre les écluses de Lalande et Herminis.



Typologie de la structure arborée projetée C : un double alignement RD et RG (arbre de première grandeur en intérieur et cyprès en extérieur).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	Alignement mixte (2009G01) et continu de 31 petits (15 à 20 m) platanes bordé d'une bande arborée/isolés (2013G01) de frênes	10 à 30 ans	médiocre	essence, structure, âge, hauteur à terme	isolés, bande arborée (2013G01)		sujets autres que les platanes	15 à 20	20 à 25
Ensembles de référence : RD	Bande boisée (2016D01) de frêne, continue et dense (1800 t/ha), en futaie	indéfinie	médiocre	essence, structure, âge, hauteur à terme	isolés, bande arborée				
Elément(s) secondaire(s) : RG	bande arborée/isolés (2013G01) basse (10 à 15 m) et peu dense (425t/ha) de frênes	indéfinie		structure, essence, hauteur à terme,	bande arborée, isolés, taillis peu dense et non occultant	nd*	sujets jeune adultes	10 à 15	20

VUE D ENSEMBLE

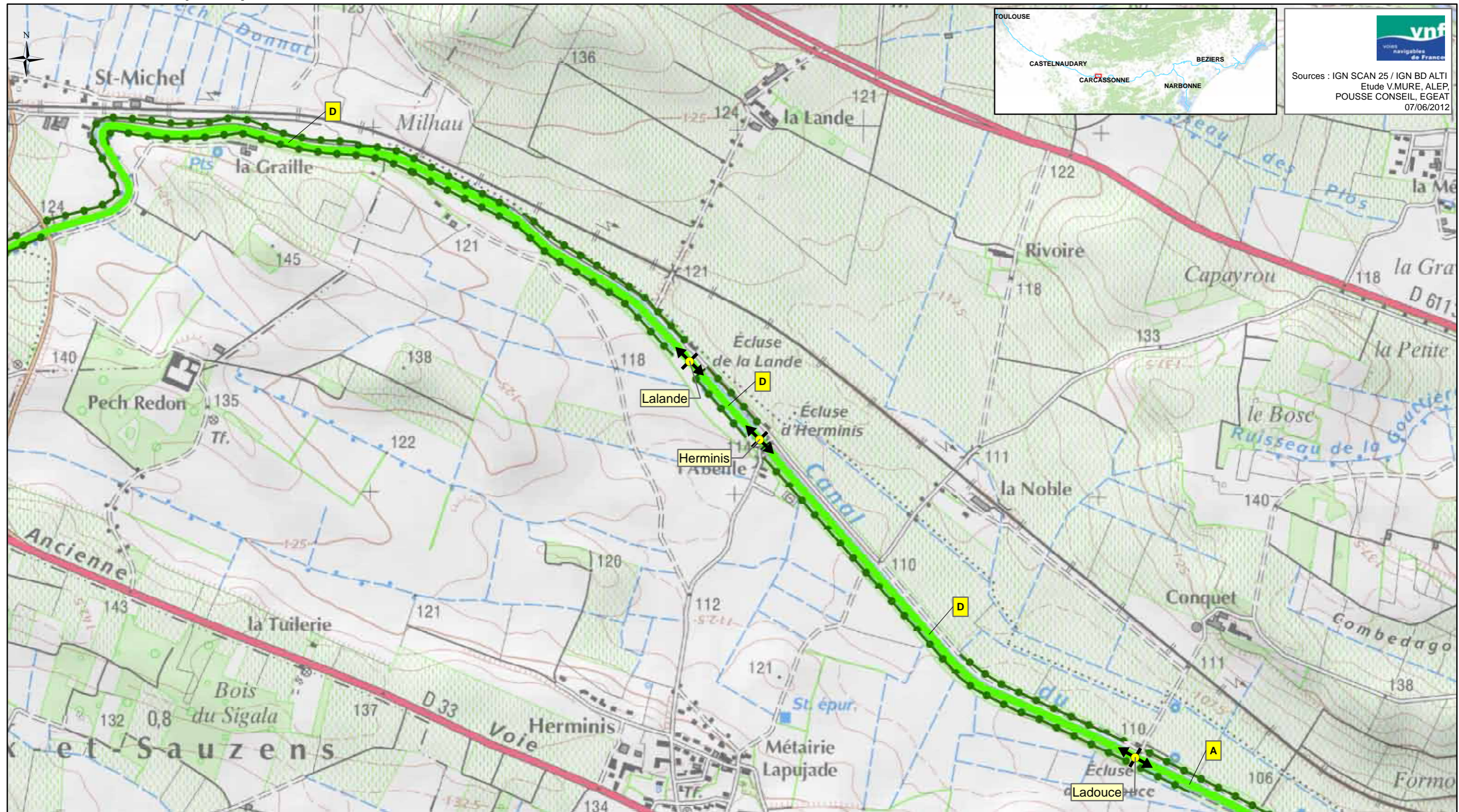
	Pression du chancre coloré	Sources
Bief court, exempt de foyer de chancre, peu riche en platanes (31 sujets). En RD la bande boisée est dense et continue, et convertible en taillis, bande arborée ou isolés.		Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : déterminer et préparer l'emplacement de la ligne à venir en supprimant la partie de la bande boisée gênant son implantation. La remplacer par une prairie ou une végétation buissonnante. Restauration : planter la ligne de l'essence 2b et conserver la partie extérieure de la bande arborée comme protection provisoire. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : déterminer et préparer l'emplacement de la ligne à venir ; supprimer si nécessaire la partie de la bande boisée gênant son implantation et la remplacer par une prairie ou une végétation buissonnante. Restauration : planter la ligne de l'essence 2b et conserver la partie extérieure de la bande arborée comme protection provisoire. ; idem RD

DONNEES SOLS

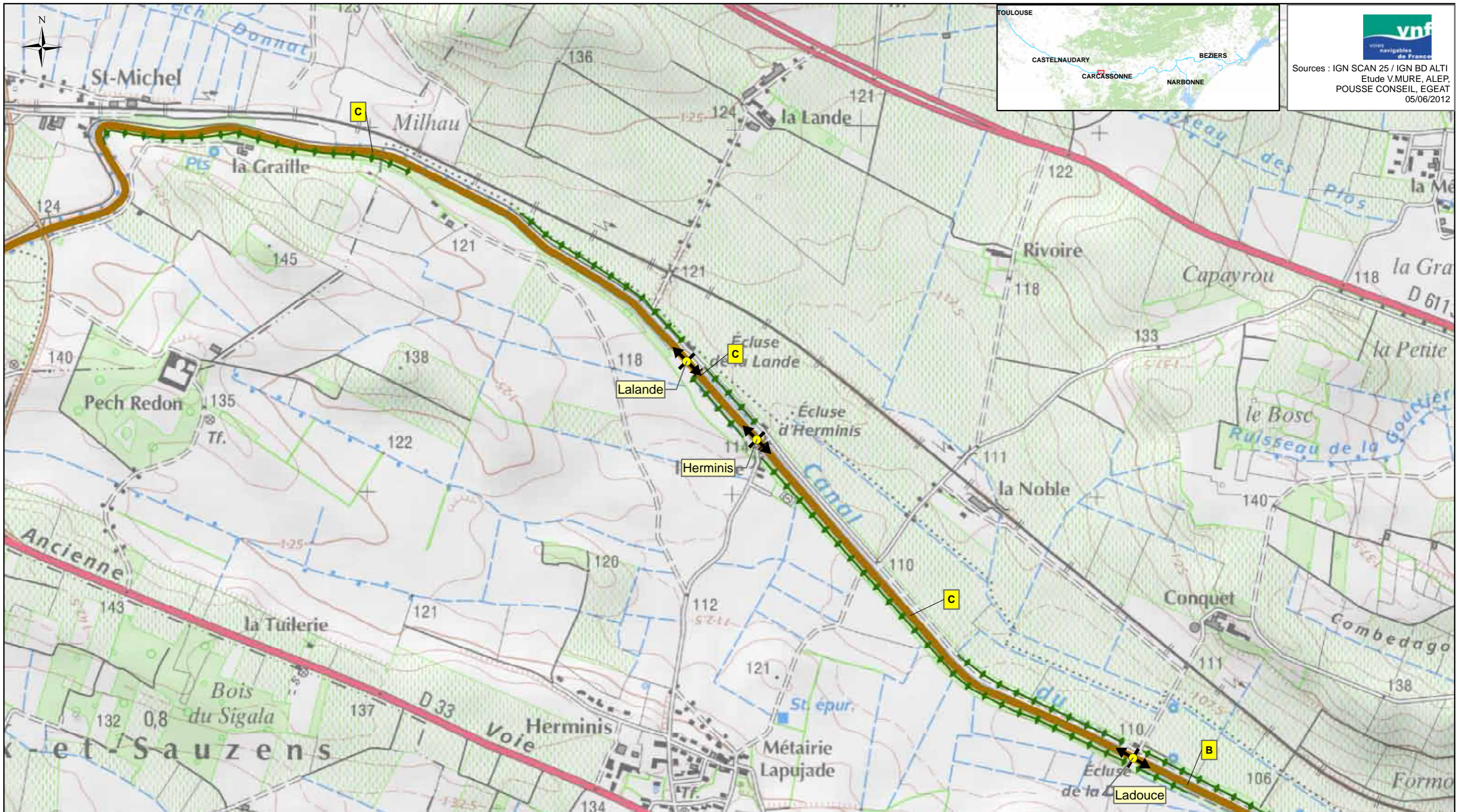
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux / Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires) /sol à roche mère affleurante	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173C/ (552K/ 552L)



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> — Paysage anthropisé tournant le dos au Canal — Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Ladouce

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Carcassonne



Longueur: 1,375Km
PK début/Pk fin: 98,53Km/ 99,901Km
Alt. min/Alt max: 108,962281m/ 112,274025m



38

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Vallée du Fresquel, transition entre le Midi Toulousain (polyculture) et la Méditerranée (vignobles).

Rapport aux paysages extérieurs : Visibilité limitée du grand paysage (bandes boisées localement clairsemées).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Ce bief est composé de deux séquences sub-rectilignes, dont la deuxième (aval) met en scène une belle perspective vers l'écluse de Ladouce.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées et, localement, des talus. Dynamisme des séquences rectilignes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes dominantes. Rythme et régularité des alignements. Confusion en lien avec l'hétérogénéité des structures et des essences arborées.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène (platanes) RD et une bande boisée RG - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RD (et, sur 1/3 aval, un alignement de platanes en 3^e rang extérieur). La bande boisée RG est localement structurée en alignements (chênes pubescents et autres essences).

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage limitée par des talus mi-hauts. Covisibilité avec la voie ferrée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène à terme.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes à terme. Séquence rectiligne soulignée par des alignements réguliers refermant et canalisant les vues.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (proche de séquences infectées - biefs de Villesèque en amont et de St Jean en aval). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées extérieures en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne mixte de "grands" (15 à 20 m de haut) chênes blancs (2009G02) tout le long ;	> 100 ans	partielle	essence, structure, âge, hauteur à terme				15 à 20	25
Ensembles de référence : RD	ligne mixte (2010D01) de 174 arbres dont une majorité de modestes platanes (15 à 20 m) ; ligne homogène de 71 grands (20 à 25 m) platanes (2014D02) à l'approche de l'écluse aval seulement	10 à 30 ans	médiocre	essence, structure, âge, hauteur à terme	isolés, bande arborée		sujets autres que les platanes	10 à 15 (2010D01)	20 à 25 (2010D01)
Elément(s) secondaire(s) : RG	bande arborée extérieure moyennement dense (666 t/ha) de modestes (10 à 15 m) chênes blancs (2012G01) en renfort à l'approche de l'écluse aval	indéfinie		structure*, essence, hauteur à terme,	taillis très peu dense, isolés, bande arborée, ligne ?			10 à 15	20*
Elément(s) secondaire(s) : RD	bande boisée en futaie peu dense (218t/ha) de chêne blanc (2015D02)	> 150 ans		structure*, essence, hauteur à terme,	taillis très peu dense, isolés, bande arborée, ligne ?			15 à 20 m	20 à 25*

VUE D ENSEMBLE

Lignes mixtes de platanes modestes RD et de grands chênes RG entourées d'une bande boisée de chêne uniquement RG. A l'approche de l'écluse aval, sur 500 m environ une ligne supplémentaire homogène de grands platanes RD et une bande arborée de chênes blancs

Pression du chancre coloré

Sources

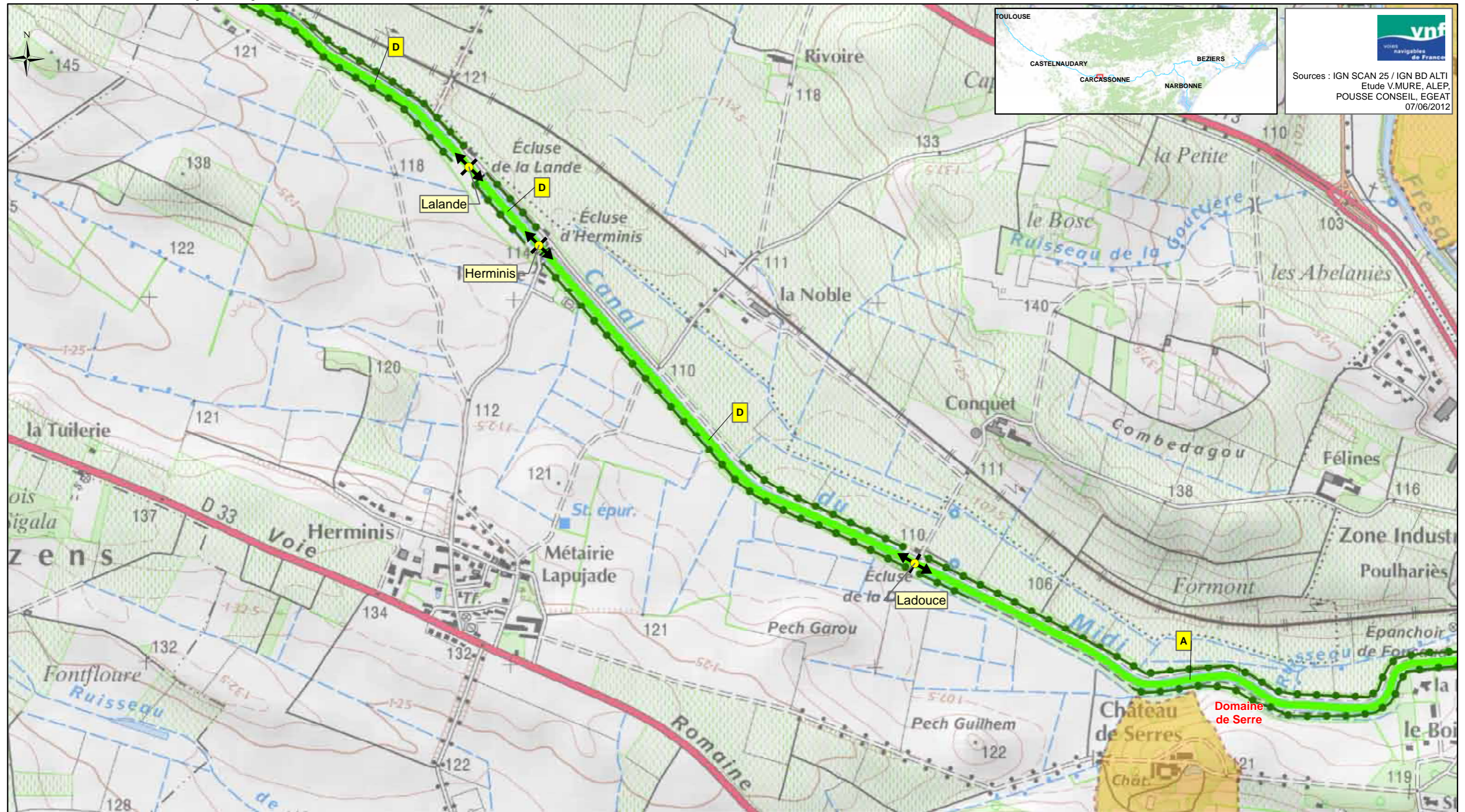
Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande arborée en bande arborée. Restauration : remplacer les lignes de chênes par de nouvelles de l'essence 2b, au besoin en empiétant sur la bande arborée. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	aucun	En attente de la restauration : conserver la bande arborée. Restauration : remplacer les lignes de chênes par de nouvelles de l'essence 2b, au besoin en empiétant sur la bande arborée. ; idem RD

DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux / Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires)	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173C (limite de 552K)



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Carcassonne

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Carcassonne



Longueur: 5,112Km
PK début/Pk fin: 99,901Km/ 105,26Km
Alt. min/Alt max: 105,83142m/ 113,002662m



39

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Séquence rurale

Grand paysage extérieur : Vallée du Fresquel, vignobles et polyculture.

Rapport aux paysages extérieurs : Visibilité limitée du grand paysage (bandes boisées localement clairsemées). Vues par transparence dans la séquence amont (alignements homogènes).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Ce bief est composé de deux séquences l'une rurale et l'autre urbaine. La charnière est marquée par l'épanchoir de Foucaud et le viaduc de la RD6161 au-delà duquel les structures arborées sont plus claires.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement replié sur lui-même en lien avec la présence de bandes boisées et, localement, des talus. Quelques fenêtres vers le Sud à l'amont.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes dominantes malgré les alignements. Confusion en lien avec l'hétérogénéité des structures et des essences arborées.

Séquence urbaine Carcassonne

Grand paysage extérieur : Agglomération de Carcassonne. Secteur pavillonnaire en RD, puis traversée d'un secteur d'activités puis du centre ville, au-delà de la voie ferrée, jusqu'au plan d'eau du port marquant la fin de séquence, à l'amont de l'écluse de Carcassonne.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal d'abord ouvert sur les zones pavillonnaire et d'activités. Séquence très encaissée précédant l'arrivée au port, puis covisibilité avec les paysages de centre urbain. Depuis les quartiers jouxtant le canal, celui-ci est perçu comme une coulée verte (plantations riveraines, mais aussi espaces jardinés et dégagements urbains inféodés au Canal) ou une tranchée qui crée une rupture urbaine (séquence encaissée).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par le rapport aux paysages extérieurs (transparence, fermeture), et la présence du port.

Fonctionnement visuel : Séquence d'abord asymétrique (vues ouvertes vers la zone pavillonnaire au Sud), puis ouverture sur la ZA puis le centre : vues courtes, arrêtées par les façades des hangars ou des maisons. Secteur «aveugle» en tranchée avant le port.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Discontinuité et confusion des courtes séquences en alignement en alternance avec des lacunes, malgré les alignements homogènes, rythme des façades. Confusion des paysages d'entrée de ville (habitat, activités, infrastructures). Effet de surprise au déboucher dans le plan d'eau après la séquence aveugle déqualifiée.



Caractéristiques internes du bief - séquence rurale :

Typologie structure arborée A (une bande boisée en RG et un alignement en RD) - variante à l'alignement en RD localement doublé par un alignement (secteur amont) ou par une bande boisée et la bande boisée RG localement double.

Sur 300m à l'aval de l'épanchoir, la structure arborée intérieure est symétrique et déstructurée (deux bandes boisées).

Caractéristiques internes du bief - séquence urbaine :

Entrée de ville. Typologie C : deux alignements homogènes de part et d'autre (platanes).

Centre-ville. Typologie structure arborée F : des morceaux d'alignements composent un ensemble hétérogène.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Séquence rurale

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilités généralisées.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène de l'épanchoir. // **Fonctionnement visuel :** Vues ouvertes à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, luminosité en lien avec la transparence.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (jouxtant une séquence infectée - bief de St Jean). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Castelnaudary-Carcassonne : essence 2b intercalaire). Conserver les bandes boisées extérieures en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Interrompre les alignements 20m en amont et en aval de l'épanchoir pour améliorer la visibilité de l'ouvrage.

Séquence urbaine Carcassonne

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage sauf secteur confus en péri-centre et tranchée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Séquence en tranchée marquant l'arrivée dans l'hypercentre.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes et courtes (façades proches). Respiration (plan d'eau).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, ambiances de promenade urbaine.

Projet paysager : Elaborer un projet urbain propre au contexte de Carcassonne, y compris les écrans de cyprès le long des secteurs déqualifiés.



Typologie de la structure arborée projetée B (en pied de coteau) / C (en plaine) : un alignement homogène de part et d'autre du canal. Localement, alignement(s) RD et/ou RG doublé(s) par un alignement extérieur de cyprès (dans les secteurs périurbains déqualifiés).

Typologie F' en centre ville : projet urbain propre à Carcassonne.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

Séquence	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Séquence rurale RD	Deux lignes homogènes longue (2011D01) et courte (2014D01) de platanes moyens (15 à 20 m) à grands (20 à 25 m) respectivement	15 à 30 ans	Bonne	Sans	Ligne, isolés, bande arborée			15 à 20 m ; 20 à 25 m	25 m ;
Séquence rurale RD	Bande boisée (2013D01) assez dense (842 t/ha) de chênes (15 à 20 m) chênes à laquelle succède une courte bande arborée haute de 15 à 20 m (2012D01) de 42 sujets, majoritairement platanes	Indéfinie		Structure*, essence, hauteur à terme,	Taillis peu occultant, bande arborée, isolés				
Séquence rurale RG	Une ligne mixte (140 sujets) de faux-vernis du Japon (2009G03)	Nd	Médiocre	Essence, longévité	Bande arborée, bande boisée de drageons, isolés			15 à 20 m	Nd
Séquence rurale RG	Bande boisée (2011G01) dense (1523t/ha) de petits (10 à 15 m) et assez gros (0,5 à 1 m de diamètre) frênes soi-disant communs à laquelle succède une bande arborée (2010G01) de 80 sujets assez grands (15 à 20 m), majoritairement chênes blancs	Indéfinie		Structure*, essence, hauteur à terme,	Peut-être ligne, certainement taillis, bande arborée ou isolés ; la bande arborée recèle probablement de "vieux" chênes valorisables en isolés		Sujets anciens probablement valorisables en isolés	10 à 15	15 à 20
Séquence urbaine RD&RG	Lignes homogènes de platanes de formes diverses et hauteurs variées, 15 à 20m ou 20 à 25 m selon les lignes. Une courte ligne de 44 micocouliers anciennement mutilés ou juvéniles s'y intercale.	15 à 20 ans	Bonne	Sans	Ligne, isolés, bande arborée				

VUE D ENSEMBLE

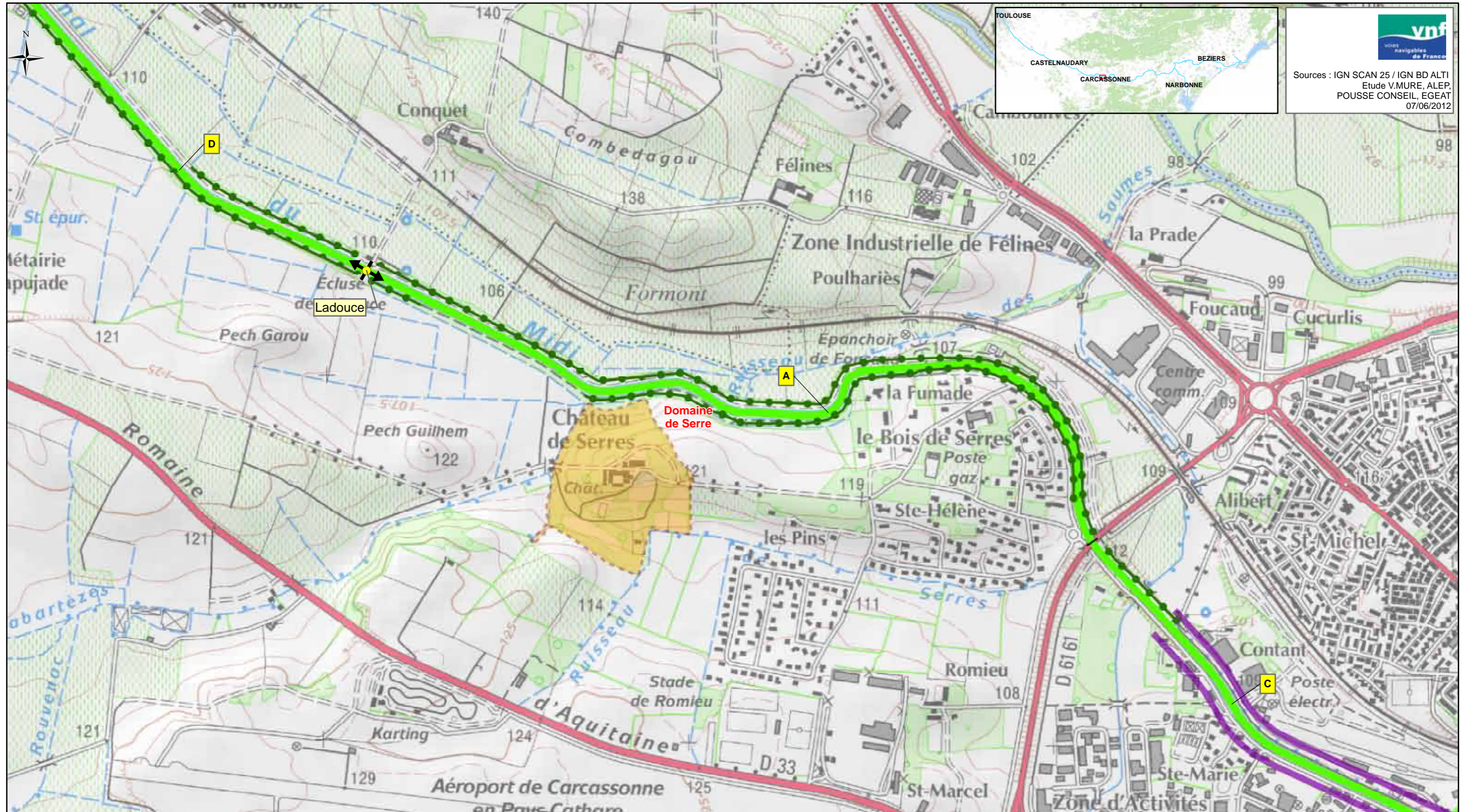
	Pression du chancre coloré	Sources
<p>Séquence rurale : 2 ou localement 3 lignes homogènes ou mixtes de platanes en RD et ailanthe en RG, encadrées de bandes boisées en futaie ou taillis sous futaie ;</p> <p>Séquence urbaine : lignes homogènes de platanes se faisant face sur chaque rive en entrée de ville, disparaissant sur 500 m de longueur puis alternant RD et RG à 500 m en amont du port.</p>	0, faible	Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

Séquence	Nature/structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence cssp	Opérations	Particularités / compléments
Séquence rurale Ensembles RD	Ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	Aucun	En attente de la restauration : conserver la bande arborée et transformer la bande boisée en bande arborée. Restauration : remplacer les lignes de platanes par une ligne de l'essence 2b	Caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Séquence rurale Ensembles RG	Ligne homogène de l'essence 2b et structures provisoires de protection	> 300 ans	25	Aucun	En attente de la restauration : conserver la bande arborée et transformer la bande boisée en bande arborée. Restauration : remplacer les lignes et bandes arborées de platanes par une ligne de l'essence 2b ; interrompre les lignes à 20 m de l'épanchoir. En zone périurbaine déqualifiée doubler la ligne nouvelle par une ligne de cyprès	Si les lignes à venir empièteront sur des parties des structures secondaires, transformer et maintenir ces parties en végétation buissonnante ou prairie
Séquence urbaine Ensembles RD et RG		N.d.	N.d.	N.d.	Les essences et structures arborées seront définies par un projet d'aménagement spécifique de traversée de la ville	

DONNEES SOL

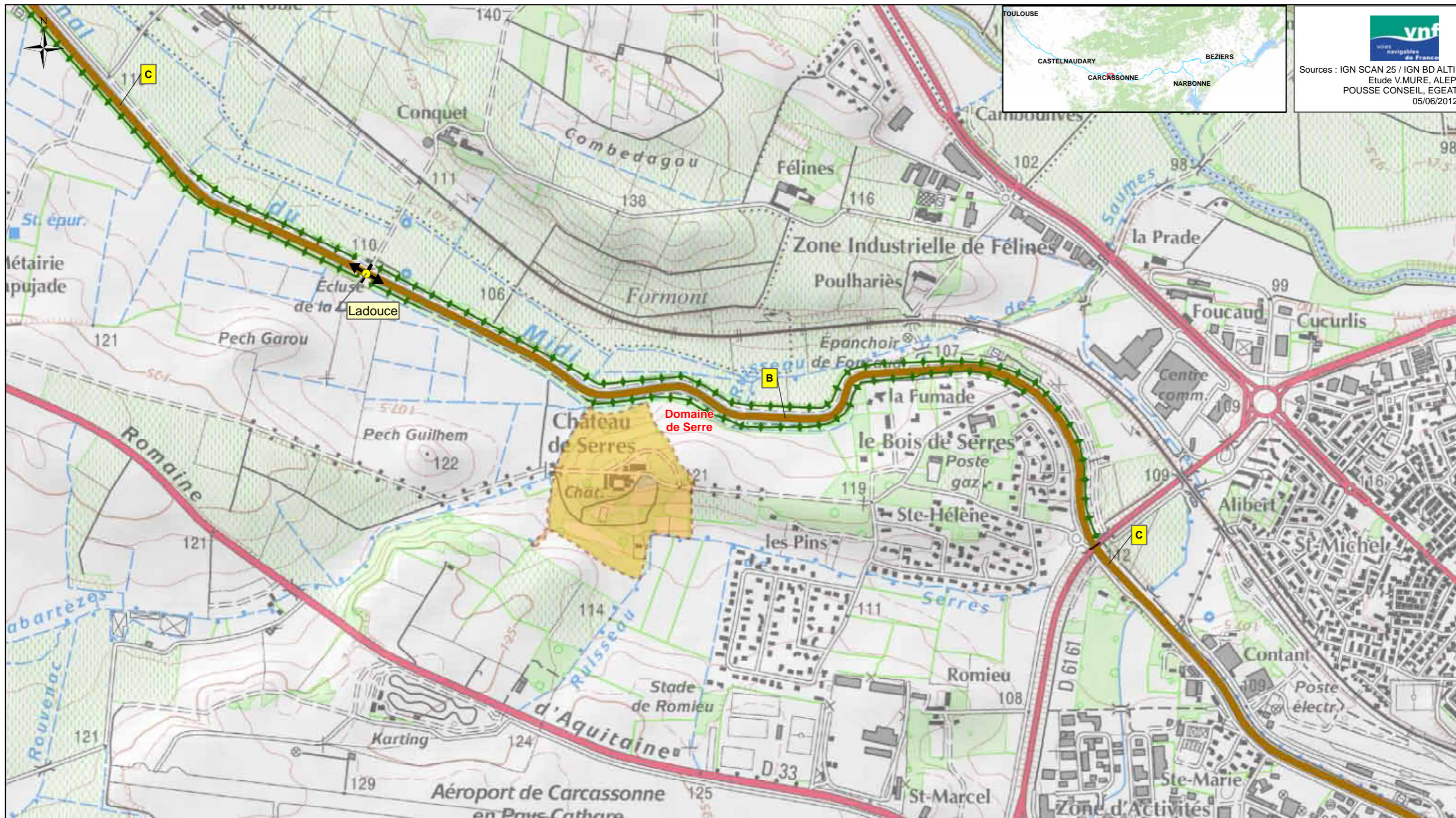
Type de sol probable	Contrainte culturelle afférente au sol	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux / Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires)	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173C (limite de 552K)



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

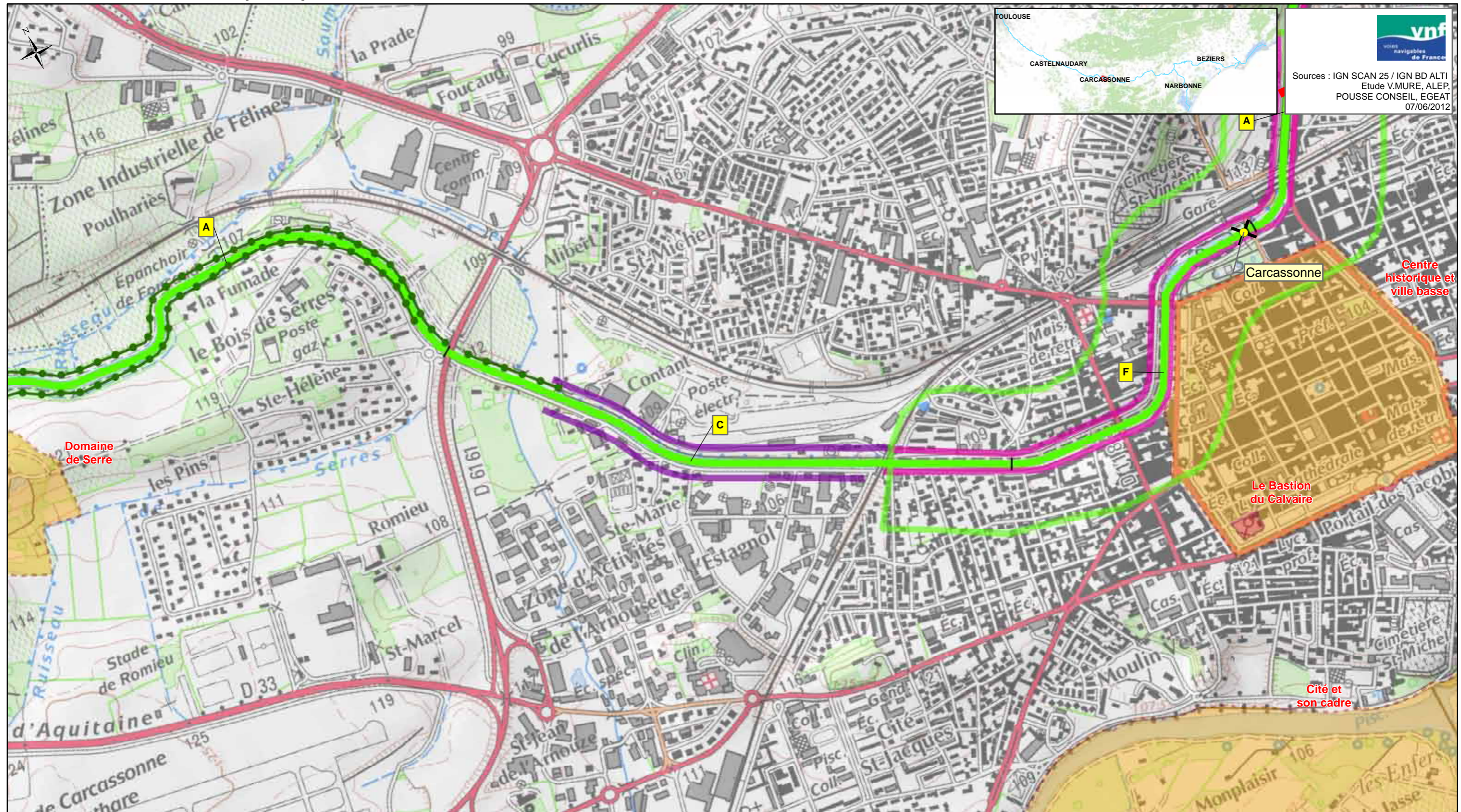
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

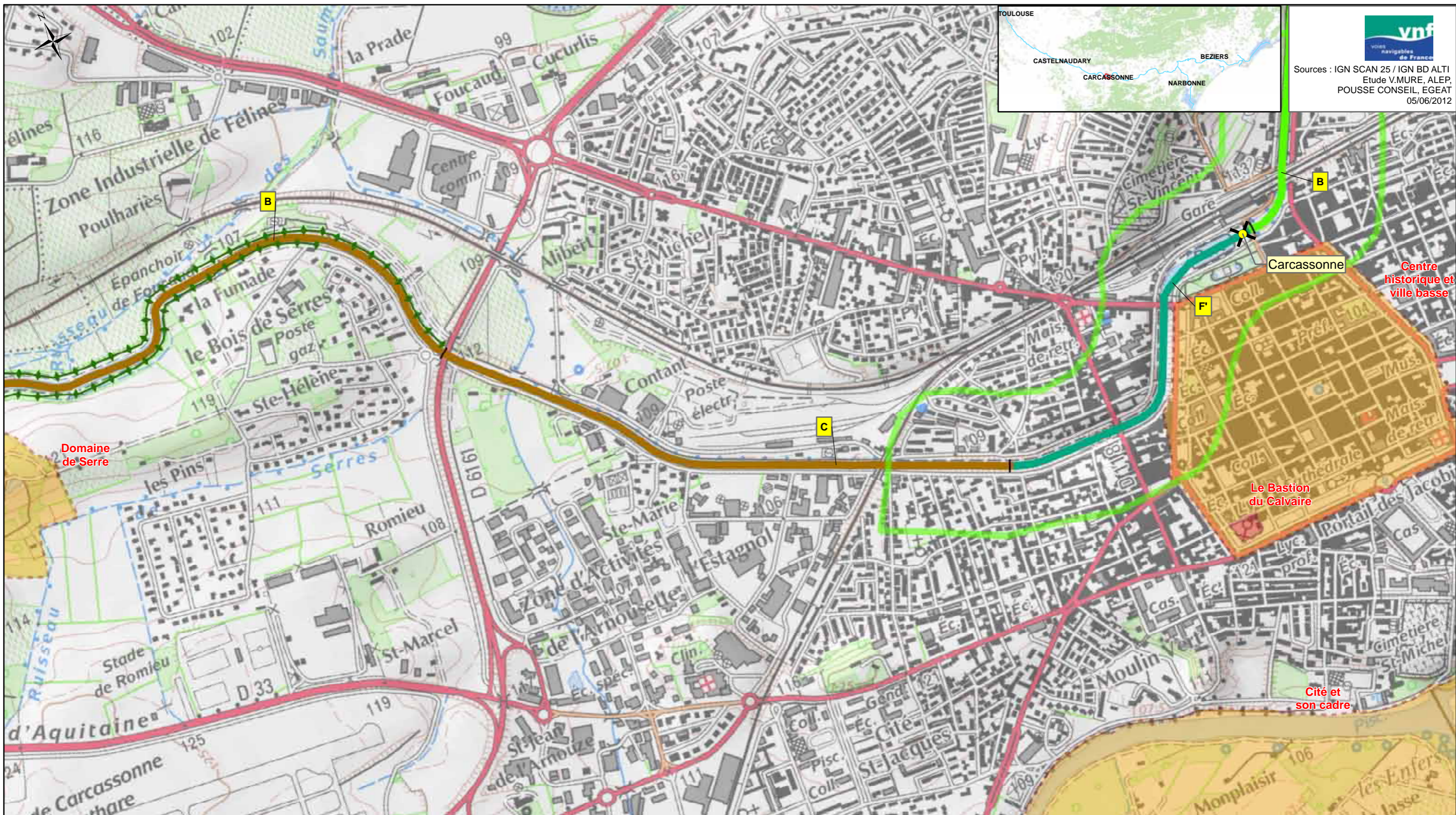
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

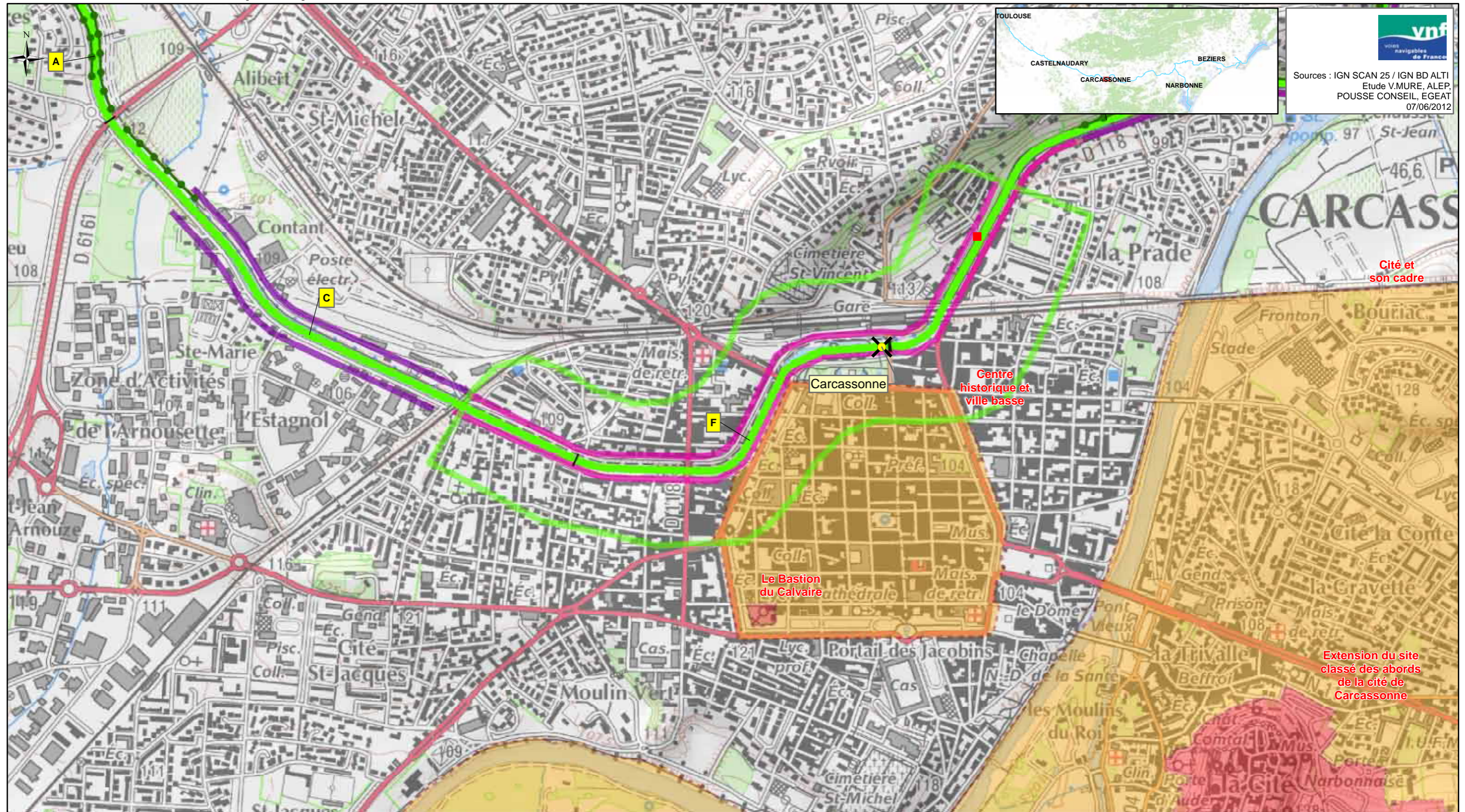
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

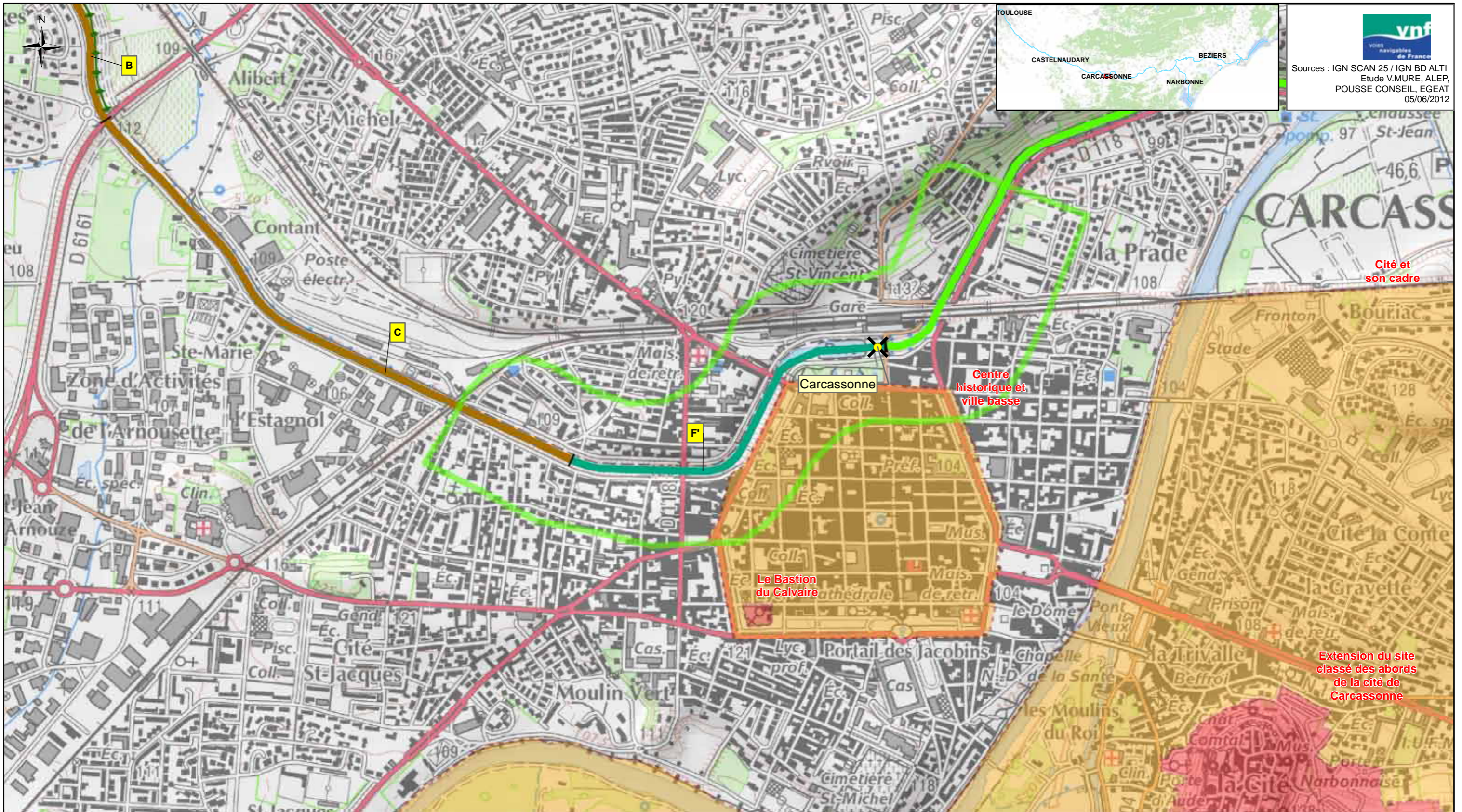
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012


<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Légende:

<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSÉ CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief Saint-Jean

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Carcassonne



Longueur: 2,852Km
PK début/Pk fin: 105,26Km/ 107,97Km
Alt. min/Alt max: 105m/ 108,673219m



40

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Traversée de Carcassonne, quartiers périphériques Est (pavillonnaire et activités, poste électrique).

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage. Visibilité du Canal depuis la RD118 qui le longe sur toute la séquence. GR36 en RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par la variation importante des paysages urbains : centre ville dense, secteur résidentiel jardiné, séquence longeant un coteau abrupt non bâti, séquence mixte habitat-activités, sortie de ville (espaces non bâtis).

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages urbains, vues courtes en lien avec la proximité des façades ou du relief.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances urbaines « routières », rythme et régularité de l'alignement de platanes, gradient urbain se dédensifiant (perception de la sortie de ville).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée A : une bande arborée en RG et un alignement de platanes en RD - variante à un alignement remplaçant en début de bief la bande boisée en RD.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage. Covisibilité avec la RD118.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Séquence opaque en RD le long du poste électrique.

Fonctionnement visuel : Alternance de vues ouvertes et fermées à terme. Séquence assymétrique fermée RD le long du poste électrique.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Carcassonne-Trèbes : essence 1 dominante et récurrente). Doubler l'alignement RD par un alignement de cyprès à partir du poste électrique et jusqu'à l'écluse de Saint Jean.



Typologie de la structure arborée projetée B : un alignement homogène de part et d'autre du canal (alignement RD localement doublé par un alignement de cyprès).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Pont-aqueduc du Fresquel
Croix du Pont Rouge

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne homogène de platanes de hauteur modérée à laquelle font suite deux bandes boisées successives basses en taillis, d'acacia puis de frêne.		forte localement					16 à 20 (platanes) 5 à 10 (bandes boisées)	21
Ensembles de référence :	ligne mixte de platanes de 15 à 20 m de haut	5 à 10 ans	forte					15 à 20	20

VUE D ENSEMBLE

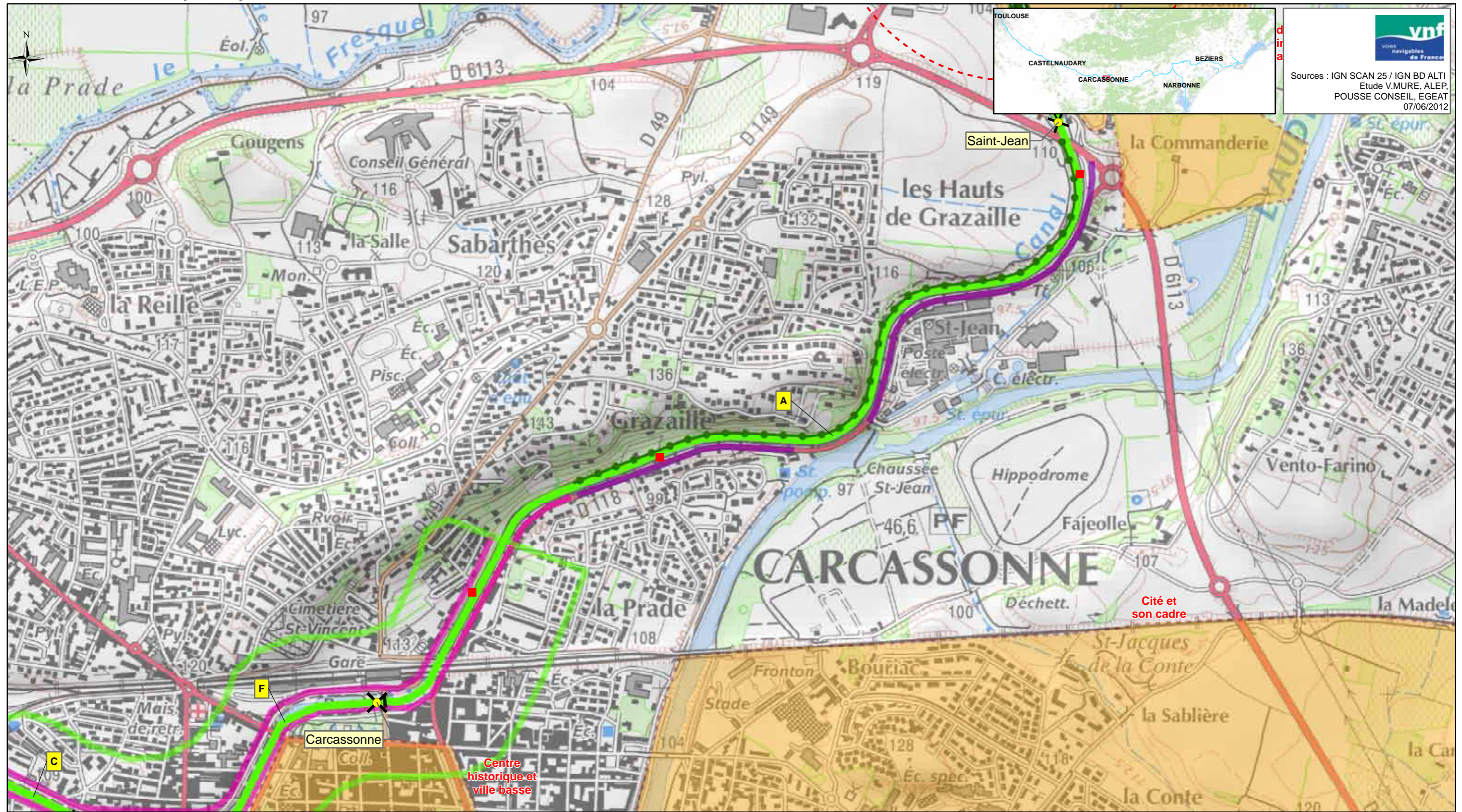
	Pression du chancre coloré	Sources
lignes homogène et mixte de platanes modestes (15 à 20 m) le long du quart amont puis ligne mixte de platanes RD et bande boisée basses(5 m) RG ; Les arbres sont en difficulté	8,73	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de l'essence 1	> 250 ans	30	aucun	En attente de la restauration : aucune préparation particulière. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 1, au besoin en modifiant leur emplacement. Implanter une ligne extérieure de cyprès entre le poste électrique et l'écluse St Jean. ; idem RD
Ensembles RG	ligne homogène de l'essence 1	> 250 ans	30	aucun	En attente de la restauration : aucune préparation particulière. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 1, au besoin en modifiant leur emplacement. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)

DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux / Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires)	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173C (limite de 552K)



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

Légende:

- Foyer de chancre
- Ecluse

Protection règlementaire

- APPB
- Site classé
- Site inscrit
- Site Natura 2000
- Réserve naturelle nationale
- Réserve naturelle régionale
- ▲ Monument CMH
- ▲ Monument ISMH
- Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive)

Typologie des structures arborées des biefs (A à H)

Typologie des biefs par essence dominante

- Platanes
- Cyprès et/ou Platanes et cyprès
- Pins parasol
- Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents
- Tamaris
- Peupliers grisards
- Pins d'Alep et Tamaris
- Autres

Spécificités des articulations

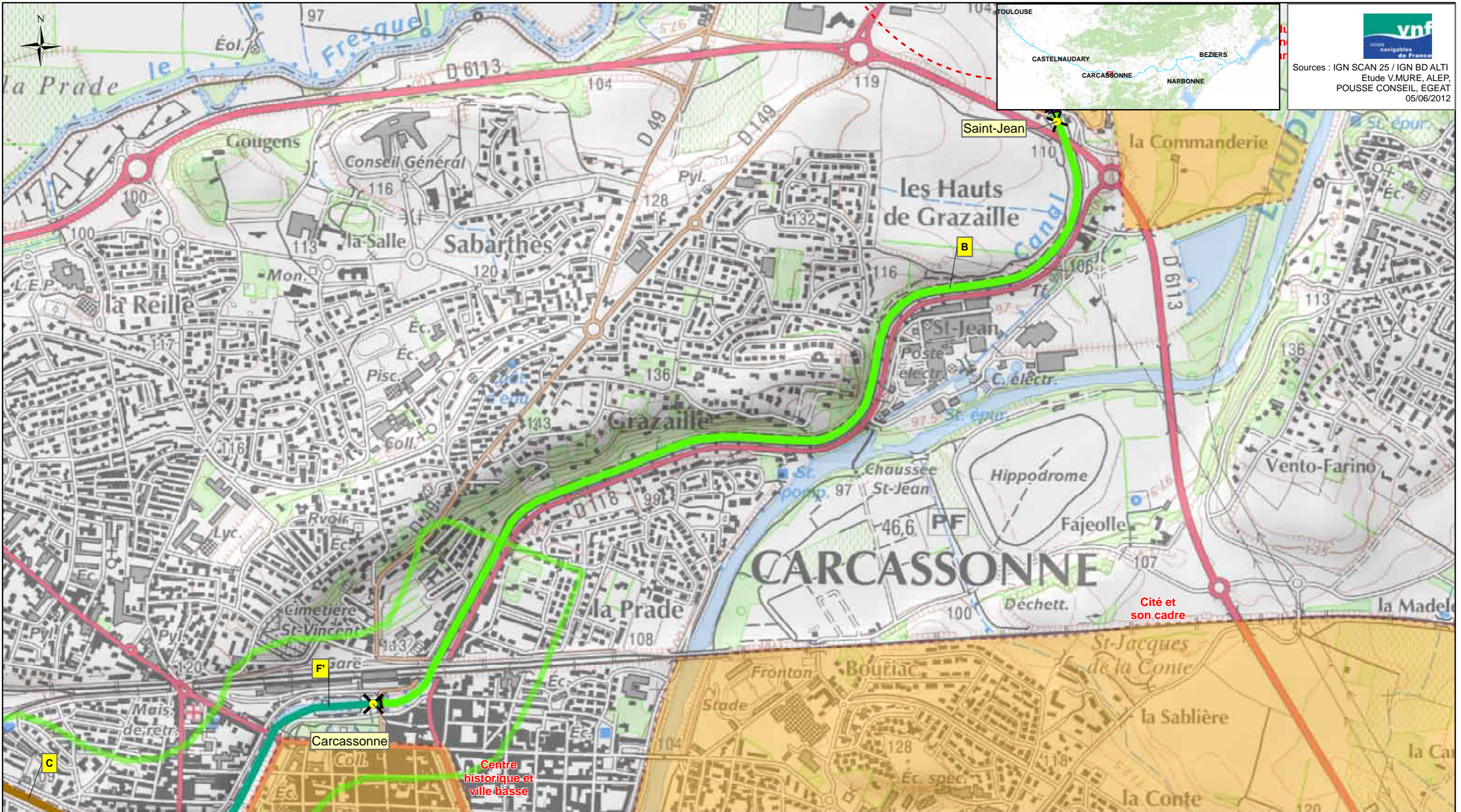
- X : Charnière
- ← : Perspective
- | : Continuité
- ◁ : Belvédère

Structures arborées à fortes potentialités

- Alignement de cyprès
- Structures arborées secondaires

Interfaces avec le grand paysage

- Paysage anthropisé tournant le dos au Canal
- Paysage urbain ouvert sur le canal
- Site emblématique
- Site majeur



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Fresquel double

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Carcassonne



Longueur: 0,785Km
PK début/Pk fin: 107,97Km/ 108,75Km
Alt. min/Alt max: 96,218771m/ 105,224382m



41

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Sortie de Carcassonne, secteur mixte d'activités et d'agriculture. Forte présence des infrastructures importantes (RD118 et RD6113).

Rapport aux paysages extérieurs : Pas de visibilité du grand paysage. Visibilité du Canal depuis la RD118 qui le longe sur toute la séquence et depuis le GR 57 qui emprunte la RD. GR36 en RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène animé par le virage à 90° qui débouche sur un enchaînement d'ouvrages qui rythment le parcours (pont-canal et enfilade des écluses de Fresquel double et Fresquel simple).

Fonctionnement visuel : Bief fermé par des alignements opaques (cyprès).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, rythme et régularité des alignements de cyprès.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre - variante avec des platanes remplacés en RD et RG par des cyprès et deux bandes boisées doublant les alignements.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Pas de visibilité du grand paysage. Grande visibilité et lisibilité du Canal depuis la RD118.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief complètement replié sur lui-même. Perspective et enchaînement des ouvrages mis en scène par les alignements homogènes et visuellement imperméables.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité.

Projet paysager : Garder les quelques platanes de cette séquence menacée car protégé par des pal-planches (proche d'une séquence infectée - bief de St Jean) et les replanter avec l'essence 1 dominante récurrente. Compléter les alignements de cyprès RD et RG. Supprimer les bandes boisées extérieures.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Pont-aqueduc du Fresquel
Croix du Pont Rouge

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :			forte						
Élément(s) secondaire(s) : RD&RG	Les bandes boisées sont denses à très denses, et les chênes petits (5 à 10 m)	indéfinie		structure*, essence, hauteur à terme,	taillis dense, isolés, bande arborée,				

VUE D ENSEMBLE

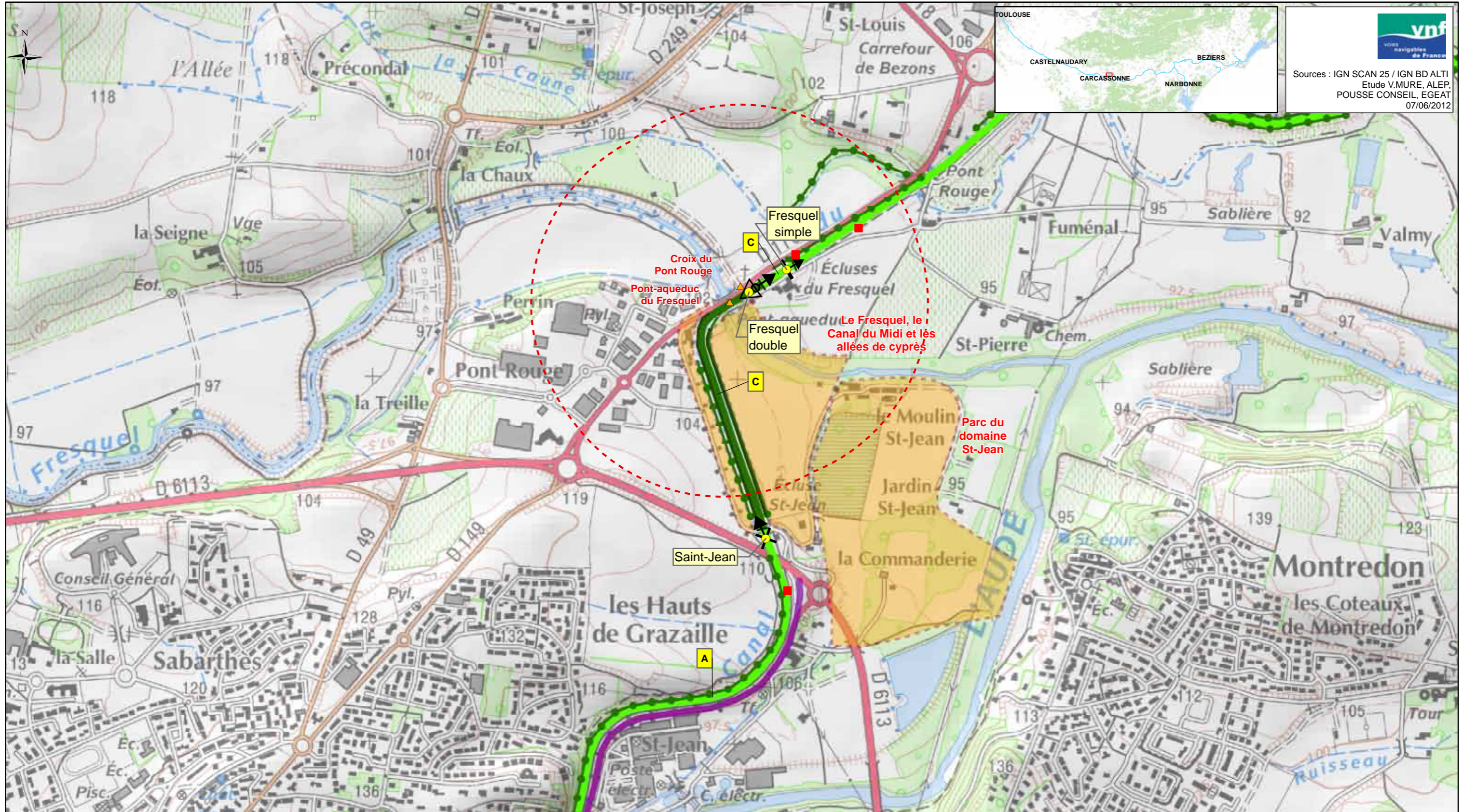
	Pression du chancre coloré	Sources
Une ligne de cyprès de Provence sur chaque rive, doublée d'une bande boisée de chêne en taillis sous futaie		terrain, Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD et RG	lignes de cyprès	> 250 ans	20 à 25	aucun	En attente de la restauration : pas d'opération particulière. Restauration : supprimer la bande boisée extérieure aux cyprès. Regarnir si nécessaire les lignes de cyprès RD et RG. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)

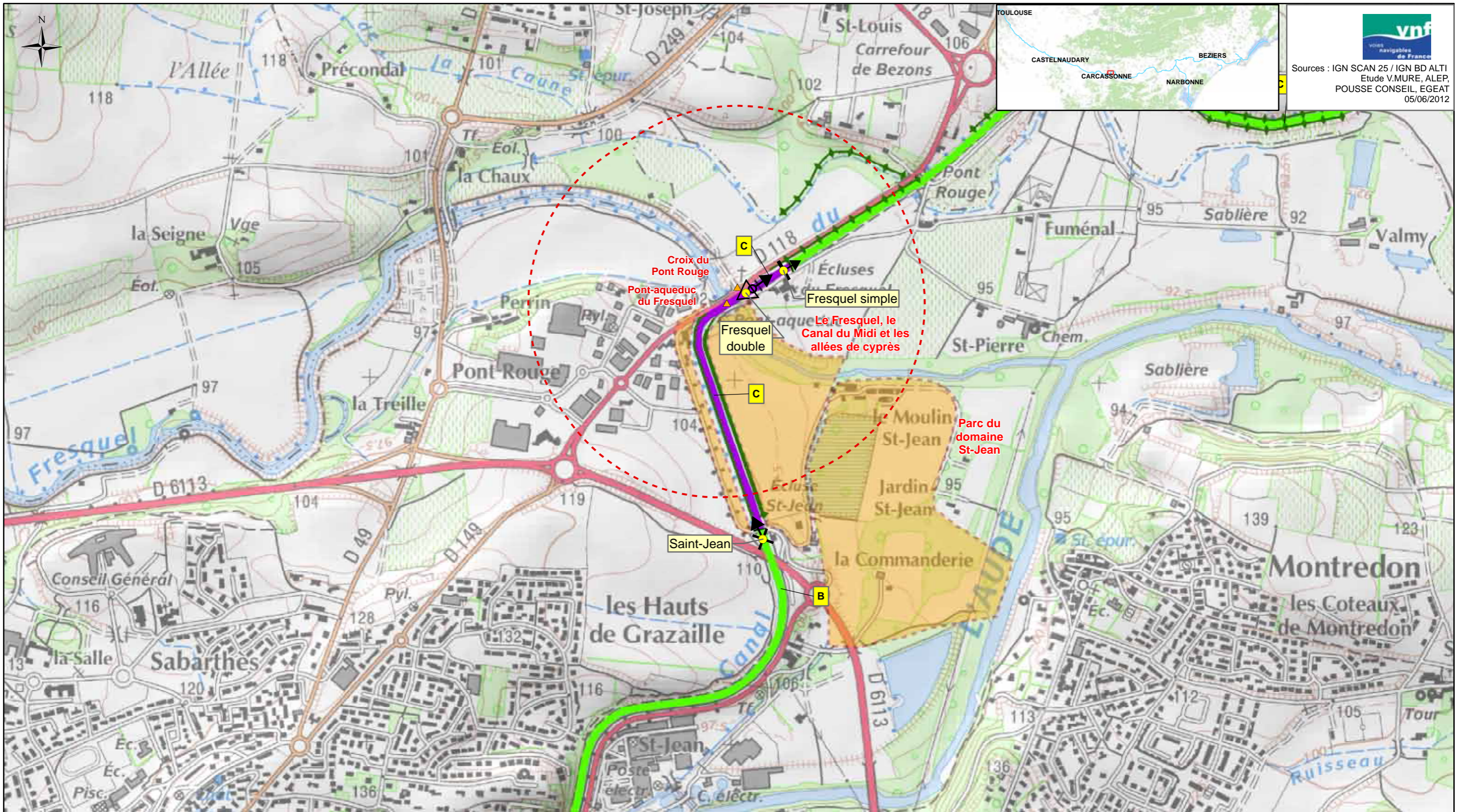
DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux / Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires)	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173C (limite de 552K)



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès — Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Fresquel simple

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Carcassonne



Longueur: 0,103Km
PK début/Pk fin: 108,75Km/ 109Km
Alt. min/Alt max: 96m/ 98,389805m



42

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Sortie de Carcassonne. Forte présence de la RD118.

Rapport aux paysages extérieurs : Visibilité du grand paysage en l'absence de plantation. Visibilité du Canal depuis la RD118. GR36 en RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène, le plus court du Canal du Midi. Covisibilité et proximité immédiate des écluses de Fresquel simple et double, ainsi que du bâti inféodé au fonctionnement de ces ouvrages.

Fonctionnement visuel : Bief non planté.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Minéralité.

Caractéristiques internes du bief : Pas de plantation. Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Visibilité partielle du grand paysage. Grande visibilité et lisibilité du Canal depuis la RD118.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert RD et fermé RG (côté RD118).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité.

Projet paysager : Planter un alignement de cyprès en RG pour isoler le Canal de la RD 118 et en RD pour adosser les maisons éclusières. Prolonger la perspective cadrée par les cyprès amorcée sur le bief précédent. et souligner l'enfilade : pont-canal / Fresquel double et Fresquel simple. Planter quelques sujets de l'essence 1 dominante récurrente.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Pont-aqueduc du Fresquel
Croix du Pont Rouge

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :			mauvaise						

VUE D ENSEMBLE

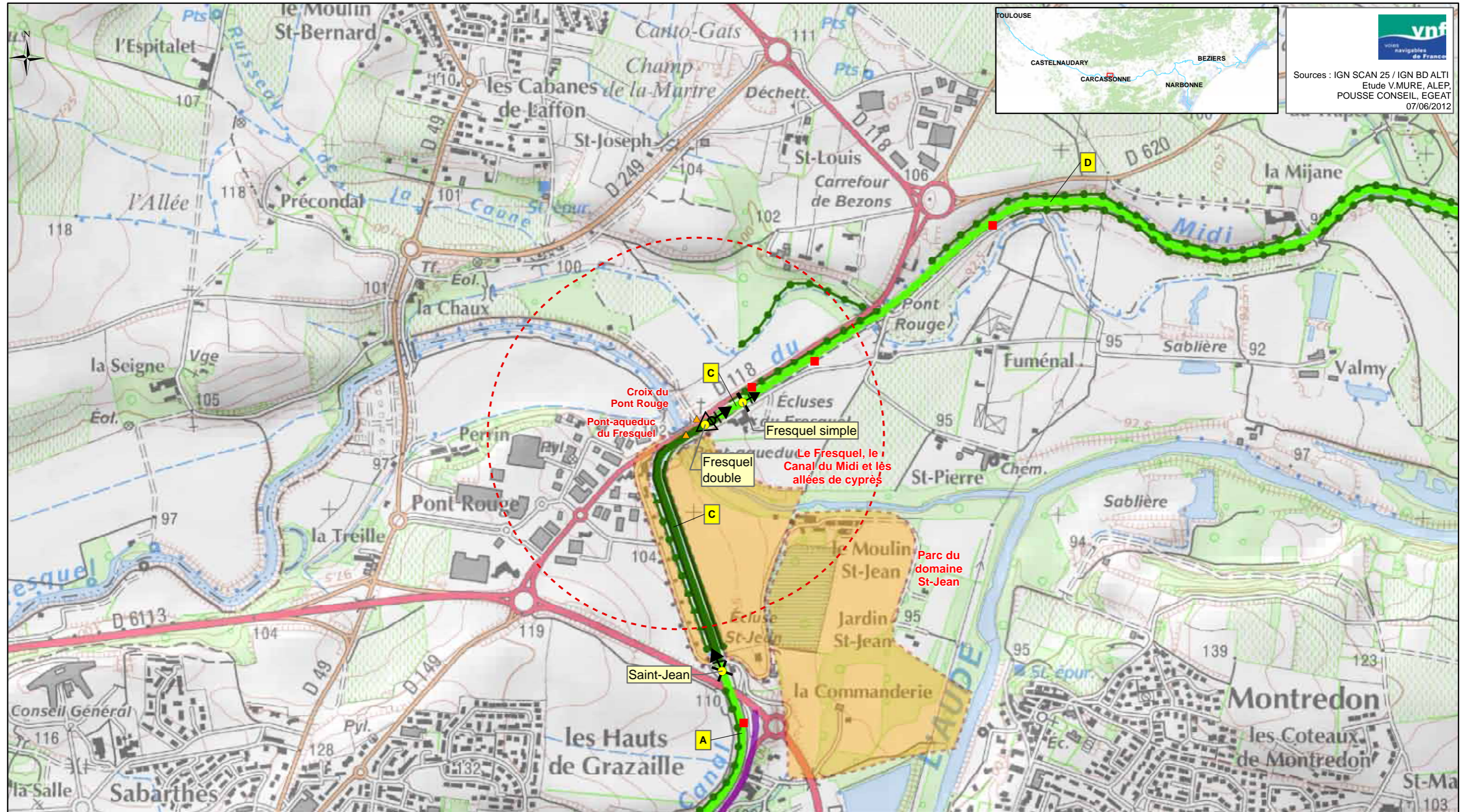
	Pression du chancre coloré	Sources
sans arbres		terrain, Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD et RG	lignes de cyprès	> 250 ans	20 à 25	aucun	En attente de la restauration : préparer l'implantation d'une ligne de cyprès sur chaque rive positionnée de manière à souligner l'enfilade pont-canal/Fresquel double et Fresquel simple. Restauration : planter les lignes de cyprès conformément aux intentions paysagères. ; caractériser l'hétérogénéité du sol et y adapter la plantation ; Sans remaniement important du sol de surface la plantation RD semble techniquement ardue.

DONNEES SOLS

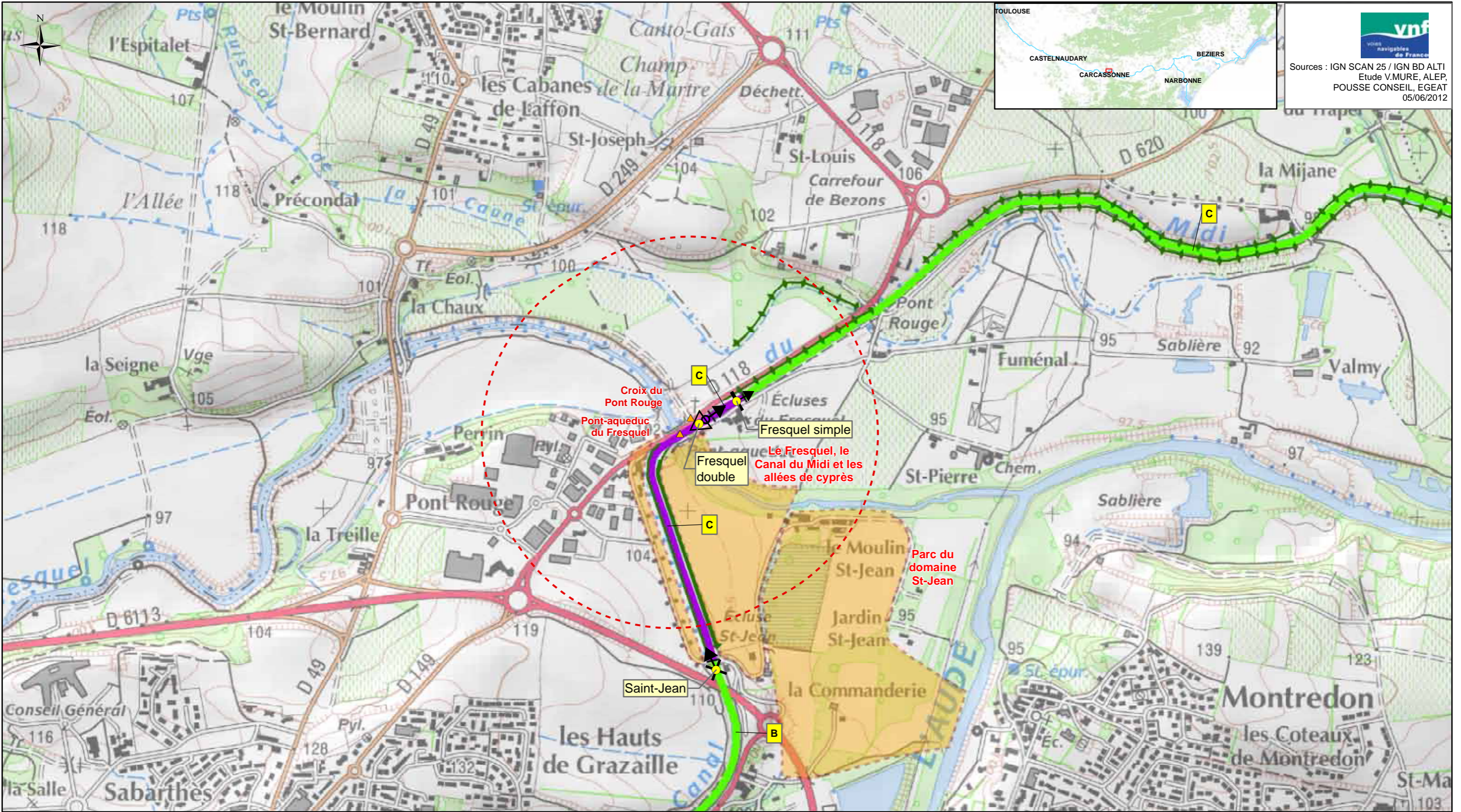
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux	Sol drainant déficit hydrique estival possible	173 C



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ●●● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de l'Evêque

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Carcassonne, Villalier, Villedubert, Villemoustaussou



Longueur: 3,781Km
PK début/Pk fin: 109Km/ 112,61Km
Alt. min/Alt max: 93,119628m/ 97,389437m



43

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage.

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage limitée par de hauts talus et des cordons boisés jouxtant le Canal. Visibilité du Canal depuis les RD118, 260 et 201 qui le longent sur 3/4 de la séquence, lisibilité toutefois réduite par le premier plan de cordon boisé. GR36 en RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par les deux franchissements, par ailleurs homogène.

Fonctionnement visuel : Bief en grande partie fermé par une végétation indépendante des plantations du Canal. Environ 700m amont ouverts sur la RD 118 au Nord et les vignobles au Sud.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées, monumentalité, rythme et régularité des alignements de platanes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène RD et une bande boisée RG - variante principale avec une bande boisée doublant l'alignement RD (4/5 du bief). La bande boisée RG est remplacée par un alignement ou une bande arborée en début de bief (chênes pubescents et platanes).

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues très majoritairement fermées, sauf RD sur les 700m amont.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence 1 dominante récurrente) jusqu'à se raccorder avec les premières re-plantations à Trèbes). Conserver les bandes boisées en période de transition. Doubler l'alignement RG par un alignement de cyprès le long de la RD118 et ainsi, prolonger la perspective amorcée à l'aval du bief de Fresquel double.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal. Localement, alignement RG doublé par un alignement extérieur de cyprès (RD118).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Pont-aqueduc du Fresquel
Croix du Pont Rouge

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	bandes boisées (SUG0066G01 & G02) moyennement denses (600 t/ha) mais hautes (15 à 20 m) de frênes ou chênes blancs		médiocre	structure, essence, âge, hauteur à terme,	taillis, bande arborée, isolés, ligne ?			15 à 20 m	
Ensembles de référence : RD	lignes homogènes de platanes de 20 à 25 m de haut	10 à 15 ans	forte					20 à 25 m	nd
Elément(s) secondaire(s) : RD	bandes boisées denses (100 t/ha) et peu hautes (10 à 15 m) d'orme, chêne ou frêne en taillis sous futaie.	indéfinie		structure, essence, âge, hauteur à terme,	taillis, bande arborée, isolés, ligne ?				

VUE D ENSEMBLE

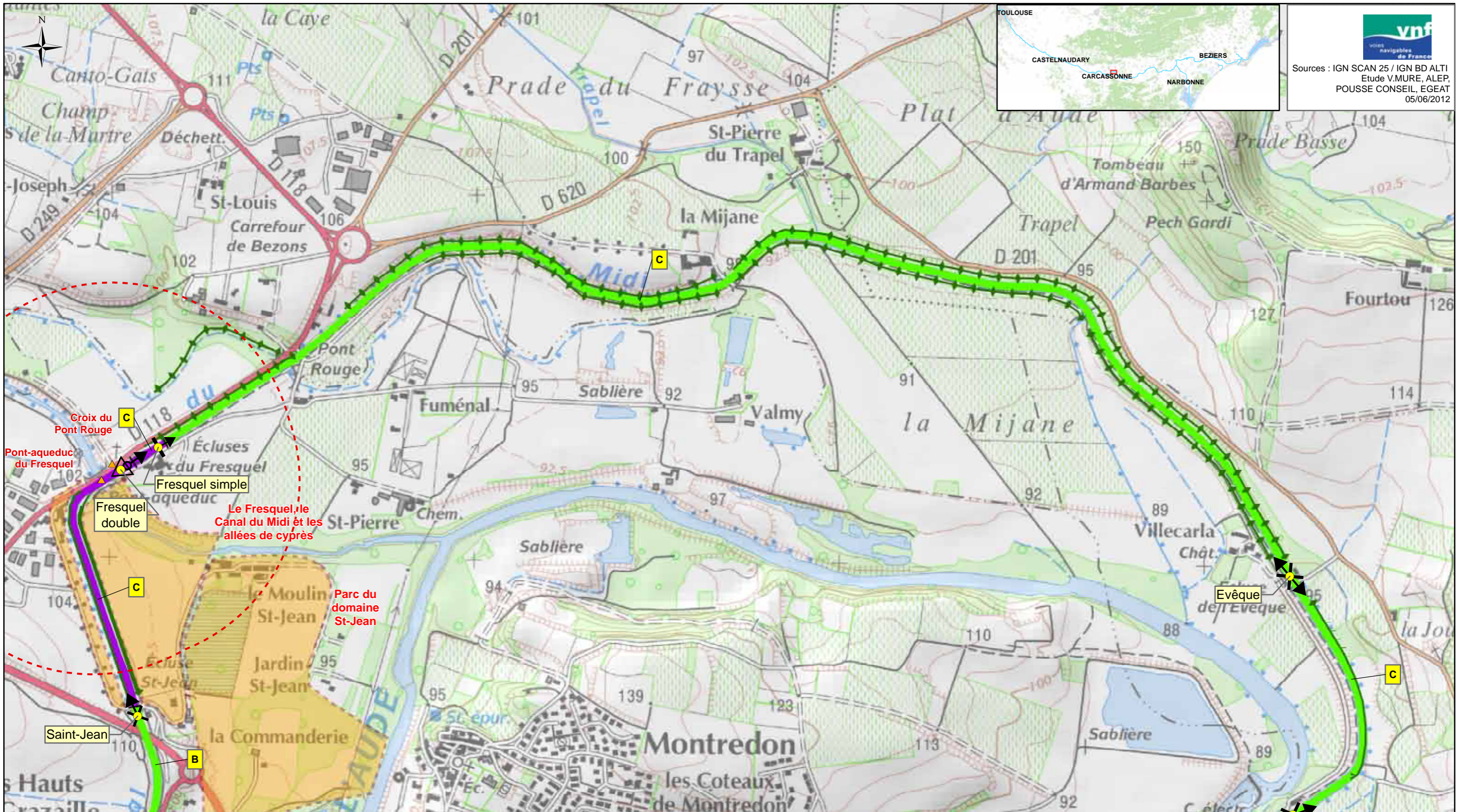
	Pression du chancre coloré	Sources
Une succession de lignes homogènes de platanes RD et de bandes boisées de frênes ou chênes RG. Sur 500 m environ, en aval du pont rouge se trouve une ligne homogène de platanes RG	15,15	terrain, Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD					En attente de la restauration : transformer les bandes boisées en bandes arborées, à l'exception des bandes boisées d'orme qui seront maintenues en taillis recépé tous les 5 à 10 ans. Restauration : remplacer les lignes de platanes par de nouvelles de l'essence 1, au besoin en modifiant leur emplacement. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG					En attente de la restauration : préparer soigneusement l'implantation de la ligne de l'essence 1 et de la ligne extérieure de cyprès le long de la RD 118, entre l'écluse du Fresquel simple et le pont rouge . Transformer les bandes boisées en bandes arborées. Restauration : planter l'essence 1 et la ligne de cyprès en rognant autant que nécessaire les bandes boisées et arborées. ; Planter autant que possible les cyprès 5 à 10 années avant l'essence 1

DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
bief hétérogène sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux / sols calcaires irrégulièrement profonds / sol brun calcaire argilo limoneux profond généralement peu caillouteux	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173 C (limite 552L)/ 306 D ponctuel



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Villedubert

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Villedubert



Longueur: 0,797Km
PK début/Pk fin: 112,61Km/ 113,4Km
Alt. min/Alt max: 89,108694m/ 93,552121m



44

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage.

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage limitée par des talus relativement hauts.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief « animé » par l'impact très fort des abattages dans la partie amont.

Fonctionnement visuel : Bief en grande partie ouvert.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées, désolation en lien avec les abattages.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre (platanes) - variante avec une bande boisée doublant l'alignements RG amont.

Abattage sanitaire des platanes et replantations en cours, structure constante.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intimité.

Projet paysager : Projet en cours d'expérimentation (essence 1 dominante récurrente: Tilleul).



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RD&RG	Lignes homogènes de tilleuls argentés juvéniles	cf 200 ans selon reprise	forte	aucun	lignes			5 m	25 m
Elément(s) secondaire(s) : RD&RG	vestiges de bande arborée éparses de grisards	< 70 ans		essence, âge, structure, hauteur à terme, pérennité	isolés				

VUE D ENSEMBLE

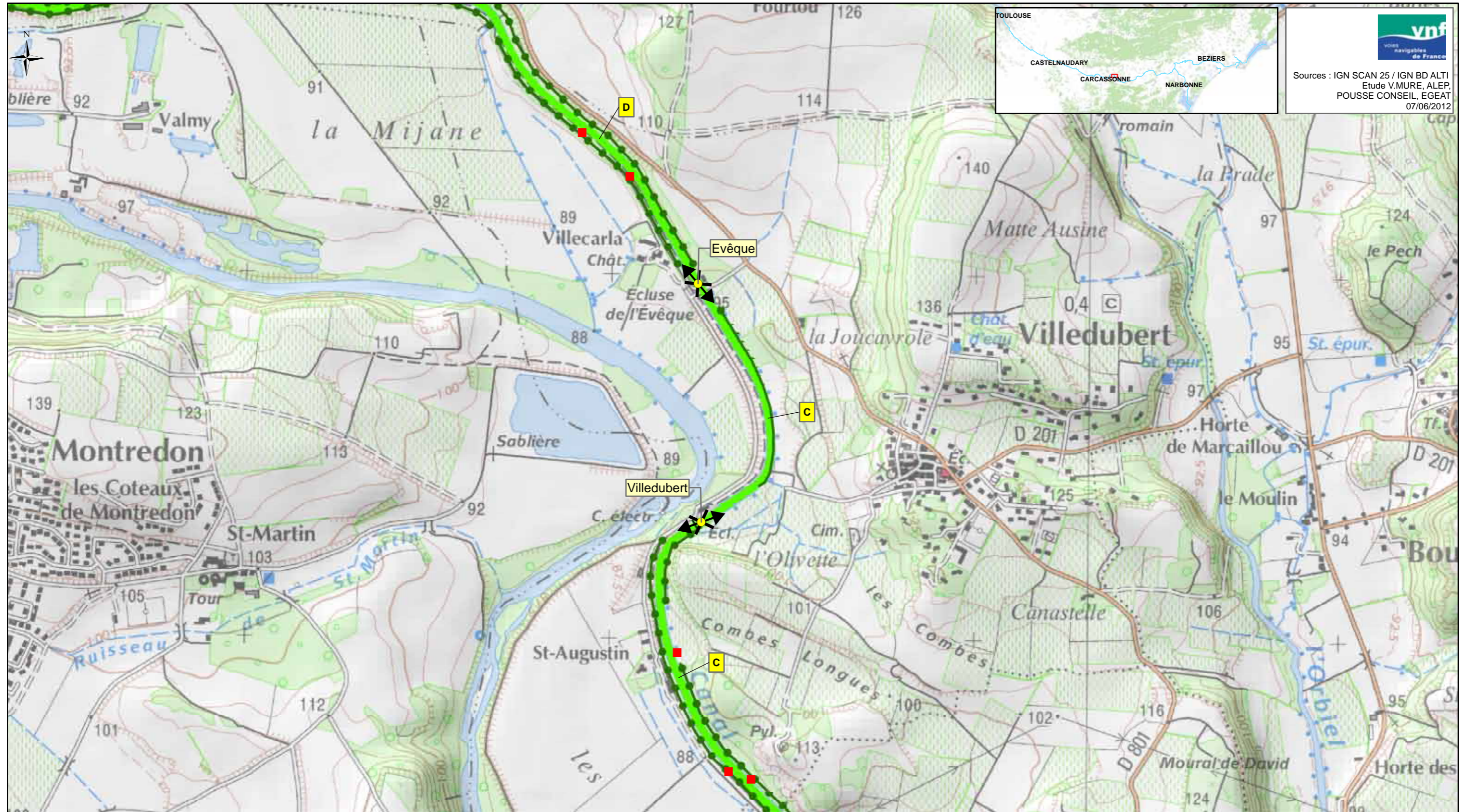
Deux lignes de tilleuls argentés plantés fin 2011 en remplacement de platanes cancrés abattus . Restent quelques vestiges d'une bande arborée très éparses de grisards.	Pression du chancre coloré	Sources
	0	Terrain Grillet GEarth Sinbio

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD et RG	lignes de tilleul argenté en place				En place : culture à l'essai du tilleul argenté candidat à l'essence 1 . Confortement : supprimer la bande arborée de grisard RG lorsque les lignes de tilleuls seront bien installées. ;

DONNEES SOLS

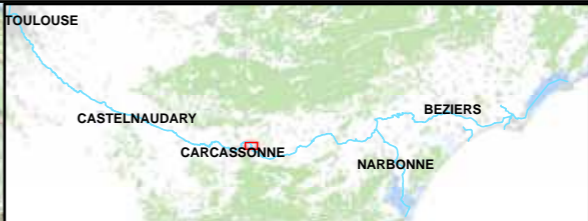
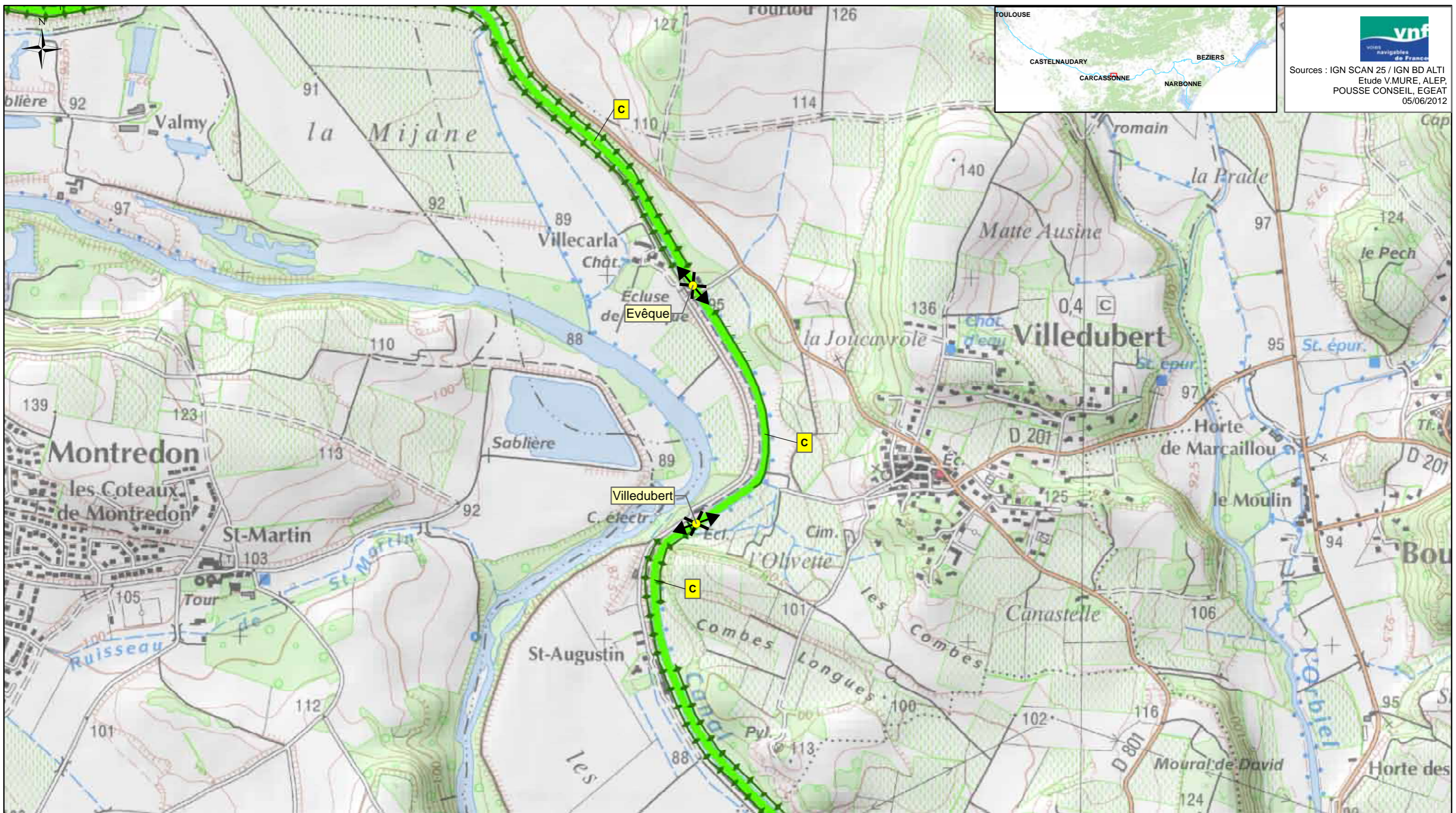
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux / sols calcaires irrégulièrement profonds	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173 C / 552L



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

Légende:	Protection règlementaire	Typologie des structures arborées des biefs (A à H)	Typologie des biefs par essence dominante	Spécificités des articulations	Interfaces avec le grand paysage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>A</p>	<ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprés et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Trèbes

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Trèbes, Villedubert



Longueur: 4,634Km
PK début/Pk fin: 113,4Km/ 118,01Km
Alt. min/Alt max: 82,116072m/ 91,874717m



45

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Séquence rurale

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage. Canal en pied de coteau Nord de la vallée de l'Aude. Les pieds de coteaux sont souvent boisés.

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage localement limitée RD par des talus relativement hauts et des bandes boisées RG. Piste cyclable de Carcassonne à Marseillette RD.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Fenêtres visuelles ouvertes RD dans le secteur amont, séquence de pins parasols interrompant les alignements de platanes, ouvrages anciens (pont de Rodes et Pont-canal de l'Orbiel). Entrée en ville.

Fonctionnement visuel : Bief en grande partie fermé.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées, monumentalité, rythme et régularité des alignements de platanes, ambiances méditerranéennes (pins parasols).

Séquence urbaine Trèbes

Grand paysage extérieur : Bourg de Trèbes. Secteur d'activités en RD, puis traversée du centre bourg, au-delà du pont, séquence de sortie de ville (pavillonnaire et activités).

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec les paysages urbains. Visibilité importante depuis les routes longeant immédiatement le Canal : la RD 101 à l'Ouest et la RD 610 à l'Est.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par les variations des paysages urbains et la présence du port, puis de la séquence récemment replantée.

Fonctionnement visuel : Séquence transparente, vues ouvertes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Discontinuité et confusion des courtes séquences en alignement en alternance avec des lacunes, malgré les alignements homogènes, rythme des façades. Respiration à l'arrivée sur le port. Effet de surprise / désolation au sortir du port (séquence récemment replantée).



Caractéristiques internes du bief - séquence rurale :

Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre (platanes ou pins parasols) - variante présentant des lacunes (alignements interrompus) et des bandes boisées doublant les alignements RD et RG.

Environ 1Km avant l'entrée en ville, les bandes boisées disparaissent. Les alignements deviennent transparents, cette configuration se poursuit dans la traversée urbaine.

Caractéristiques internes du bief - séquence urbaine :

Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre - variante à un alignement RD mixte et régulier (cyprès et platanes) en entrée de ville Ouest.

Caractéristiques internes du bief - séquence urbaine replantée :

Typologie C, variante avec un alignement simple RG et un double RD.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Séquence rurale

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilités limitées par la topographie. /// **Animation du parcours / éléments d'articulation :** Mise en scène du pont de Rodes et du pont canal. /// **Fonctionnement visuel :** Vues partiellement ouvertes à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, luminosité en lien avec la transparence.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (essence 1) jusqu'à se raccorder avec les premières replantations à Trèbes). Conserver les bandes boisées extérieures en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Interrompre les alignements 20m en amont et en aval du pont canal pour améliorer la visibilité de l'ouvrage et mettre en scène la ripisylve de l'Orbiel. Créer une charnière arborée autour du pont.

Séquence urbaine Trèbes

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le paysage urbain sauf secteur confus en péri-centre et tranchée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Raccordement entre la séquence urbaine déjà amorcée (simple-double alignements) et la séquence rurale (simple-simple alignements) au sortir du pont-canal qui marque aussi l'entrée en ville.

Fonctionnement visuel : Vues ouvertes et courtes (façades proches). Respiration (plan d'eau).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, ambiances de promenade urbaine.

Projet paysager : Prolonger le projet amorcé en 2011. Elaborer un projet spécifique pour le port.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre (essence 1 dominante platanor@)

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

Pont-aqueduc de l'Orbiel

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE

DIAGNOSTIC

Séquence	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Section Rurale RD	Ensemble Principal	Ligne mixte de chênes blancs en moitié amont et homogène de platanes en moitié aval . Doublées d'une bande boisée de l'écluse amont jusqu'à 800 m de l'entrée de Trèbes	Platanes : 5 à 10 ans//chênes : > 100 ans	Modérée (chênes) à forte (platanes)	Essence, structure (ligne mixte)	Ligne ou bande arborée ou isolés (chênes)		15 à 20m (chênes) et 20 à 25m (platanes)	
Section Rurale RD	Ensemble secondaire	Bande boisée de chêne blanc (0058D01) en taillis bas (5 à 10 m) et assez dense (850t/ha) Bande boisée d'orme champêtre (0056D01) en taillis bas (10 à 15 m) et très dense (2800 tiges/ha)	Indéfinie	Essence, structure âge, hauteur à terme	Bande arborée, isolés, taillis		10 à 15	15 à 20	
Section Rurale RG	Ensemble Principal	Lignes homogènes d'assez grands (20 à 25 m) platanes et ponctuellement de pins parasol adultes (41 sujets) doublées de bandes boisées en taillis jusqu'à 700 m en amont de l'entrée de Trèbes	Platanes : 5 à 10 ans	Forte localement		Aucun		20 à 25	Ss objet
Section Rurale RG	Ensemble secondaire	Bandes boisées (0062G01 et G02) de frêne en taillis bas (5 à 10 m) et dense (1000t/ha pour 0062G01)	Indéfinie	Structure, essence, âge, hauteur à terme,	0062G01 : isolés taillis, bande arborée, // 0062G02 : nd (pas de données Grillet)	*	20 à 25		
Section Urbaine RD	Ensemble Principal	Ligne mixte de cyprès de Provence, suivie d'une partie non plantée de 400 m de long environ, et d'une ligne de grands platanes (25 à 30 m) abattus et remplacés par une ligne double de Platanor Vallis Clausa fin 2011.	Cyprès : plusieurs décennies //platanes : 5 à 10 ans	Forte localement					
Section Urbaine RG	Ensemble Principal	Ligne de platanes à laquelle succède une bande arborée d'acacia (0056G01) assez basse (5 à 10 m) mais dense (1660t/ha). Entre le port et l'écluse la ligne de platanes a été remplacée par du platanor	Platanes : 5 à 10 ans	Forte localement		Aucun			
Section Urbaine RG	Ensemble secondaire	0056G01 : bande arborée d'acacia convertible en taillis	Indéfinie	Essence, âge, structure, hauteur à terme,	0056G01 : taillis, bande arborée, isolés		5 à 10 m		

VUE D'ENSEMBLE

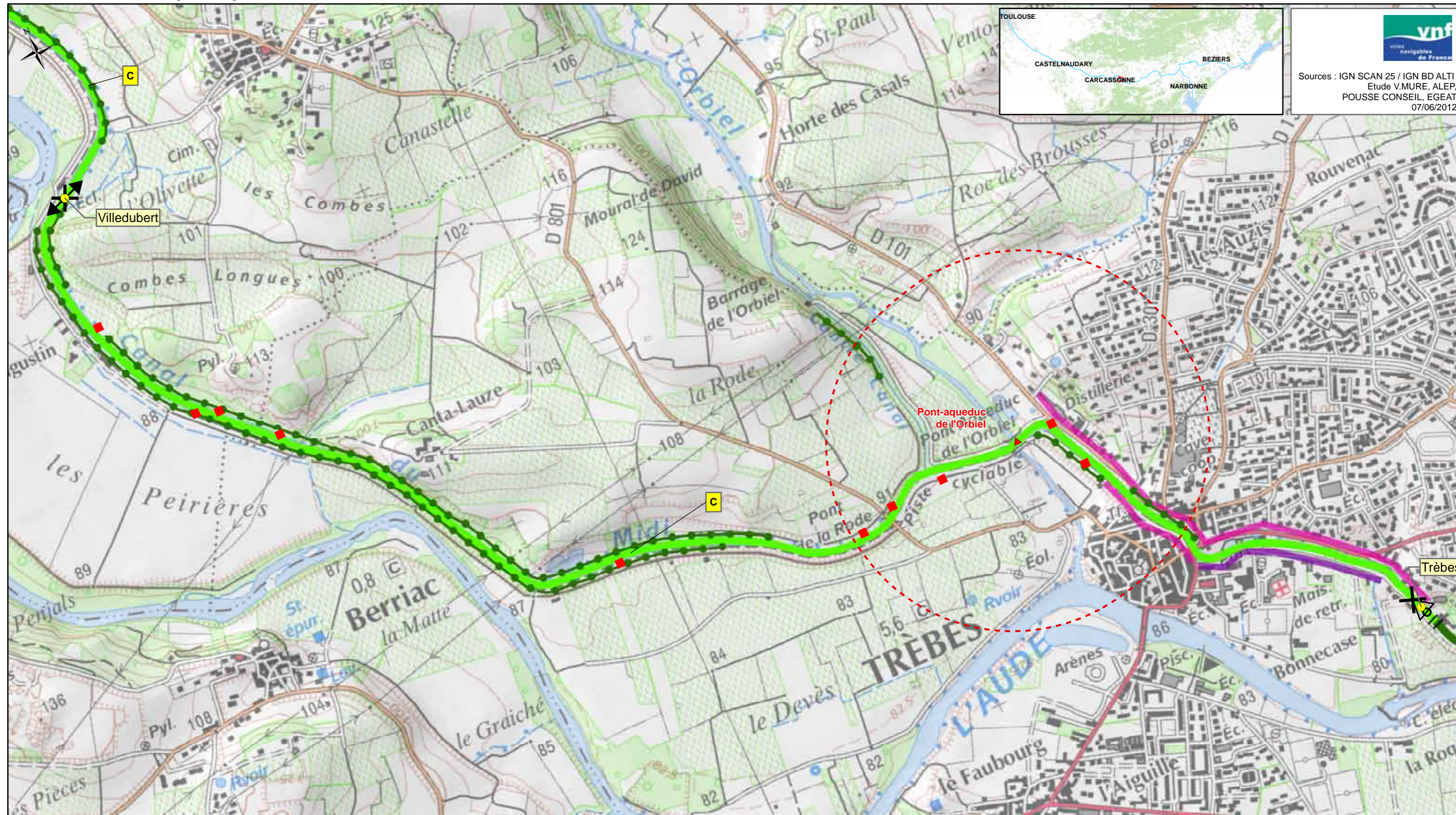
	Pression du chancre coloré	Sources
En deux sections. La section rurale, longue, comprend des platanes en lignes homogènes RG et RD et chênes blancs en ligne mixte en partie amont de la RD, doublées de bandes boisées en taillis s'interrompant à 700-800 m de l'entrée de Trèbes. lignes de chêne et platane entourées de bandes boisées en taillis de chêne et orme. La section urbaine est plus pauvre : pas d'ensembles secondaires et des ensembles principaux discontinus. En section urbaine les plantations sont discontinues, constituées de 3 lignes homogènes de platanes dont deux ont été abattues et remplacées par du Platanor fin 2011 immédiatement en amont de l'écluse, d'une ligne de cyprès RD et d'une bande arborée d'acacia.	28,44; élevée	Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

Séquence	Nature/structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations	Particularités / compléments
Ensembles RD	Ligne de l'essence 1 et structure provisoire de protection	> 250 ans	30	Aucun	En attente de la restauration : transformer les bandes boisées en bandes arborées qu'on maintiendra telles quelles. Restauration : implanter les nouvelles lignes de l'essence 1.	Caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	Ligne de l'essence 1 et structure provisoire de protection	> 250 ans	30	Aucun	En attente de la restauration : transformer les bandes boisées en bandes arborées qu'on maintiendra telles quelles. Restauration : implanter les nouvelles lignes de l'essence 1.	Interrompre les nouvelles lignes à 20 m de distance du pont canal et créer une charnière arborée autour du pont (RD et RG) ;
Séquence urbaine hors port	Lignes de candidats à l'essence 1				Poursuivre les essais de culture de l'essence 1 entre le pont aqueduc et le port si les sols ne sont pas excessivement transformés par l'histoire urbaine	
Port de Trèbes	Ligne(s) d'essence(s) h				Les essences comme le projet doivent être spécifiques du port de Trèbes et sont à construire	

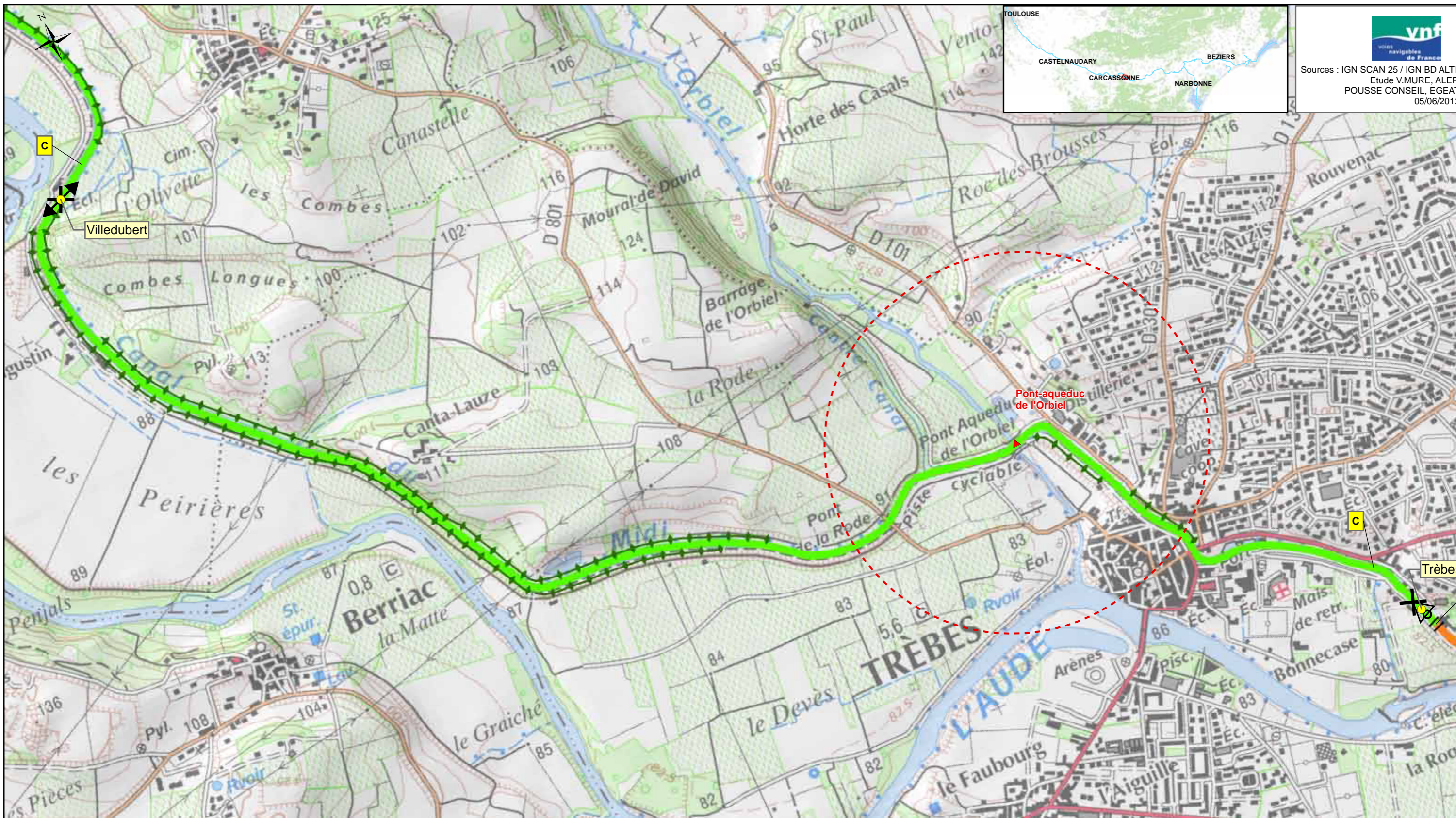
DONNEES SOL

Type de sol probable	Contrainte culturale afférente au sol	Unité de pédocpaysage
Sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux / Sols calcaires irrégulièrement profonds	Sol drainant ou peu profond à déficit hydrique estival possible	173c point 552l entre Aude et Orbiel




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ▬ Site Natura 2000 ▨ Réserve naturelle nationale ▨ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ⬢ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p> <p>▬</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◀◀ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI

Etude V.MURE, ALEP,

POUSSE CONSEIL, EGEAT

05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p> <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ Essence 1 <li style="width: 50%;">■ Essence 2e <li style="width: 50%;">■ Essence 2a <li style="width: 50%;">■ Essence 1/2f <li style="width: 50%;">■ Essence 2b <li style="width: 50%;">■ Essence 2g <li style="width: 50%;">■ Essence 2c <li style="width: 50%;">■ Essence 2h <li style="width: 50%;">■ Essence 2d 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ◆ Protection — Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Site emblématique ○ Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Marseillette

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Marseillette, Trèbes



Longueur: 9,17Km
PK début/Pk fin: 118,01Km/ 127,2Km
Alt. min/Alt max: 74m/ 87,059895m



46

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage. Le canal coule en pied de coteau Nord ; au Sud, s'ouvre la vaste plaine de l'Aude (ses vignobles et ses infrastructures : RD610, RN113, voie ferrée... et le bourg de Marseillette) que le Canal côtoie de près sur le tiers amont du bief (jusqu'à le tangenter à la sortie de Trèbes).

Rapport aux paysages extérieurs : Alternance de séquences en covisibilité avec le grand paysage et de séquences où le Canal est isolé par des berges boisées (parcs, bois de bas de pente à base de chênes verts concrétisant un peu plus la « progression » vers la Méditerranée...). La présence de boisements linéaires en pied de coteau brouille la lisibilité du ruban du Canal depuis les paysages alentours. Sur la partie aval du bief, le Canal est confronté aux paysages routiers de la RD610 et se termine à la périphérie de Marseillette, en covisibilité avec le bourg au travers du rideau des platanes RD. Canal à nu aux abords de l'écluse (abattages sanitaires de platanes en RD).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par le rapport aux paysages extérieur, ainsi que par la succession des événements paysagers ponctuels : ponts et ensembles bâtis de Millepetit, Millegrand et Marseillette.

Fonctionnement visuel : Bief partiellement ouvert (notamment RD) et fermé par les cordons boisés (surtout en RG), cette alternance créant un dynamisme et une diversité d'ambiances.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées, bucolique des covisibilités avec l'Aude, confusion liée à la diversité des plantations riveraines et des abords des ensembles bâtis (Millegrand et Millepetit), ambiance jardinée de promenade urbaine le long de Marseillette.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre - variante avec une ou deux bande(s) boisée (s) doublant les alignements.

Séquences très hétérogène : alignements localement interrompus, changements d'essences (platanes, cyprès, pins parasols et tulipiers de Virginie)...

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Les boisements inaccessibles RG (sur pied de coteau escarpé) sont voués à persister et à maintenir une isolation visuelle et à brouiller la lecture du Canal depuis le grand paysage. Le Canal est, à terme, isolé visuellement de la RD610. Ailleurs, des transparences sont généralisées.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief animé par le rapport aux paysages extérieur, ainsi que par la succession des événements paysagers ponctuels : ponts et ensembles bâtis de Millepetit, Millegrand et Marseillette.

Fonctionnement visuel : Alternance de vues ouvertes et fermées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité en lien avec les alignements de cyprès, ambiances naturalistes méditerranéenne aux abords des cordons boisés.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonsérannes : essence 2c intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. A proximité de la RD610, RG (Nord) : maintenir et compléter un alignement de cyprès, à l'extérieur (alignement continu d'arbres de première grandeur à l'intérieur).



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal (localement alignement extérieur de cyprès en RG).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	Les lignes conformes et mixte de platane, de cyprès, et de chênes blancs (probablement en ligne) en bande boisée couvrent une petite moitié centrale du linéaire côté berge. A l'extérieur se tient une bande boisée presque continue.	5 à 10 ans (platanes) // > 50 ans (chênes blancs)	forte localement						
Ensembles de référence : RD	Sur les deux tiers amont du linéaire se succèdent et se recouvrent des lignes conformes de platanes (env 60% du linéaire), de chênes blancs noyés en bande boisée (50% environ du linéaire), et de tulipiers en deux tronçons. Une bande boisée double cet en	5 à 10 ans (platanes) // > 50 ans (chênes blancs)	forte sur la moitié de la longueur	essences				chênes	
Elément(s) secondaire(s) : RG	bandes boisées de chêne vert ou chêne blanc ou frêne en futaie ou taillis sous futaie. Basses (10 à 15 m) en général et moyennement denses (300 à 500 t/ha) sauf SUG4009G01 haute de 15 à 20 m, SUG005301 et 0054G01 basses (moins de 10 m), et SUG0054G01 et 4	indéfinie		structure, essence, âge, hauteur à terme,					
Elément(s) secondaire(s) : RD	bandes boisées fréquemment larges de chêne vert ou chêne blanc en taillis sous futaie le long de la moitié aval du bief	indéfinie		essence, âge, structure,	bandes arborées et isolés			< 15 m	20 m

VUE D ENSEMBLE

Les alignements sont dominants : la moitié du linéaire est couverte de deux lignes symétriques de platanes, en deux tronçons distincts, mais on trouve aussi deux portions dépourvues d'arbres. Les bandes boisées de chêne vert et blanc et de frêne sont continues RD en aval de Millepetit, et RG sur presque tout le linéaire.

Pression du chancre coloré

Sources

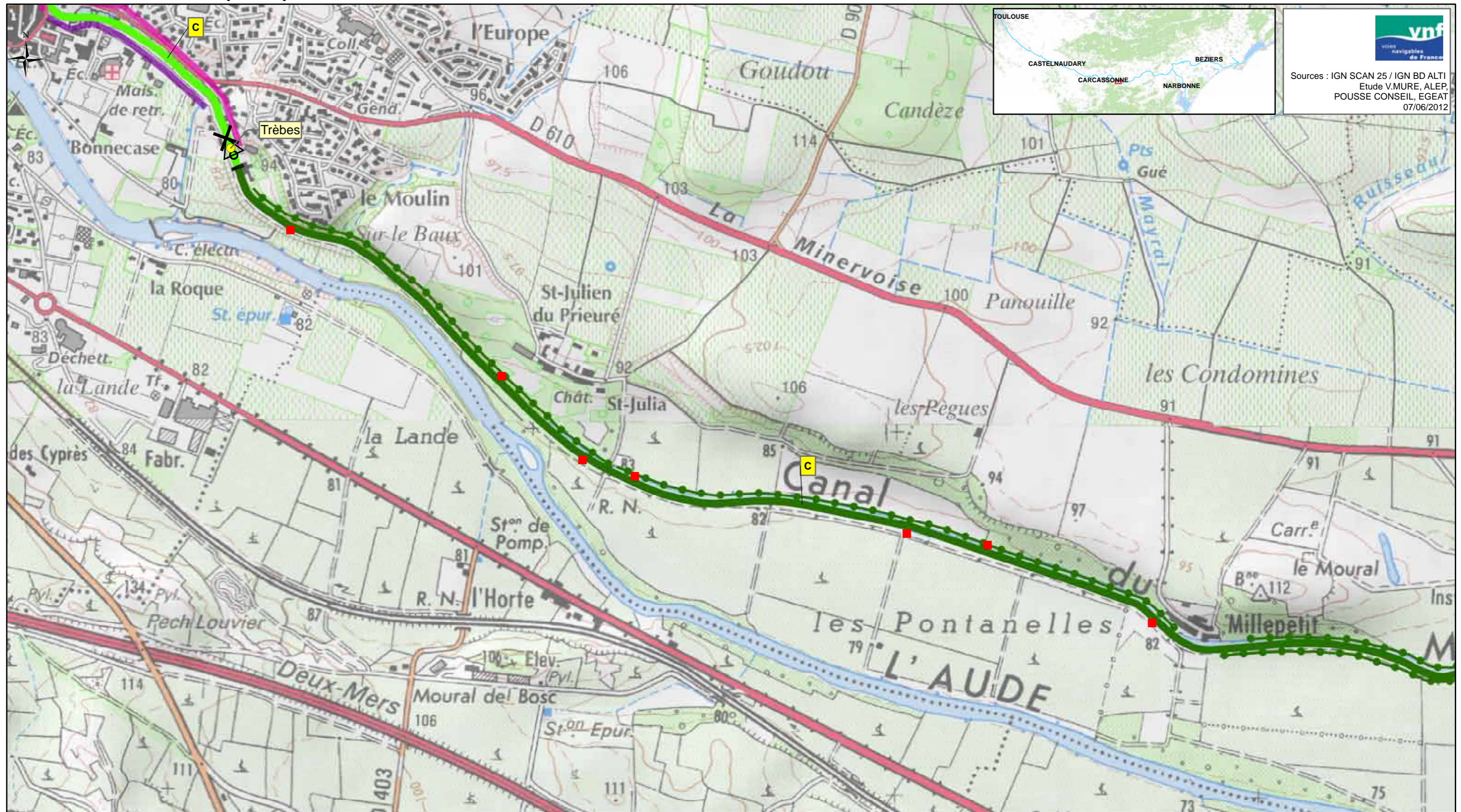
Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	lignes homogènes de l'essence 2c et bande de protection transitoire	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : transformer les bandes boisées en bandes arborées et les entretenir telles quelles. Restauration : planter les nouvelles lignes de l'essence 1 après avoir supprimé toutes les lignes existantes. Conserver provisoirement les structures de protection. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	idem RD	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : transformer les bandes boisées en bandes arborées et les entretenir telles quelles. Restauration : planter les nouvelles lignes de l'essence 1 après avoir supprimé toutes les lignes existantes sauf la ligne de cyprès (SUG4008G01) qui sera maintenue et regarnie. Conserver provisoirement les structures de protection. ; identifier les obstacles à la culture ; planter la ligne de l'essence 2c à l'intérieur de la ligne de cyprès, sinon

DONNEES SOLS

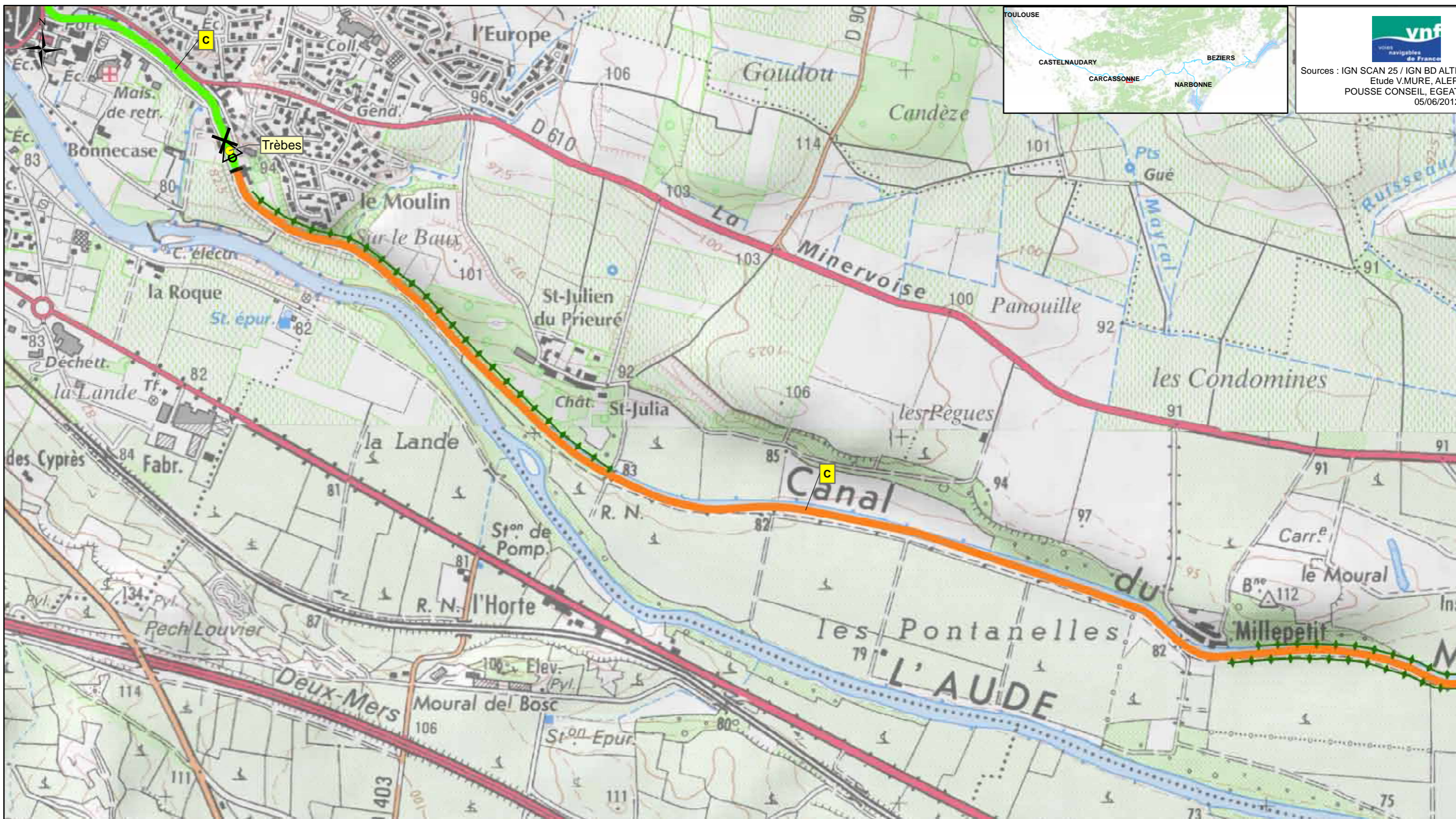
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Bief hétérogène sol généralement profond à texture et réserve en eau variées : sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux / sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau / sol calcaire profond à peu profond à teneur en	déficit hydrique estival possible et taux de calcaire actif élevé	173 C/ 309 G /(552 P)




vnf
Voies navigables de France

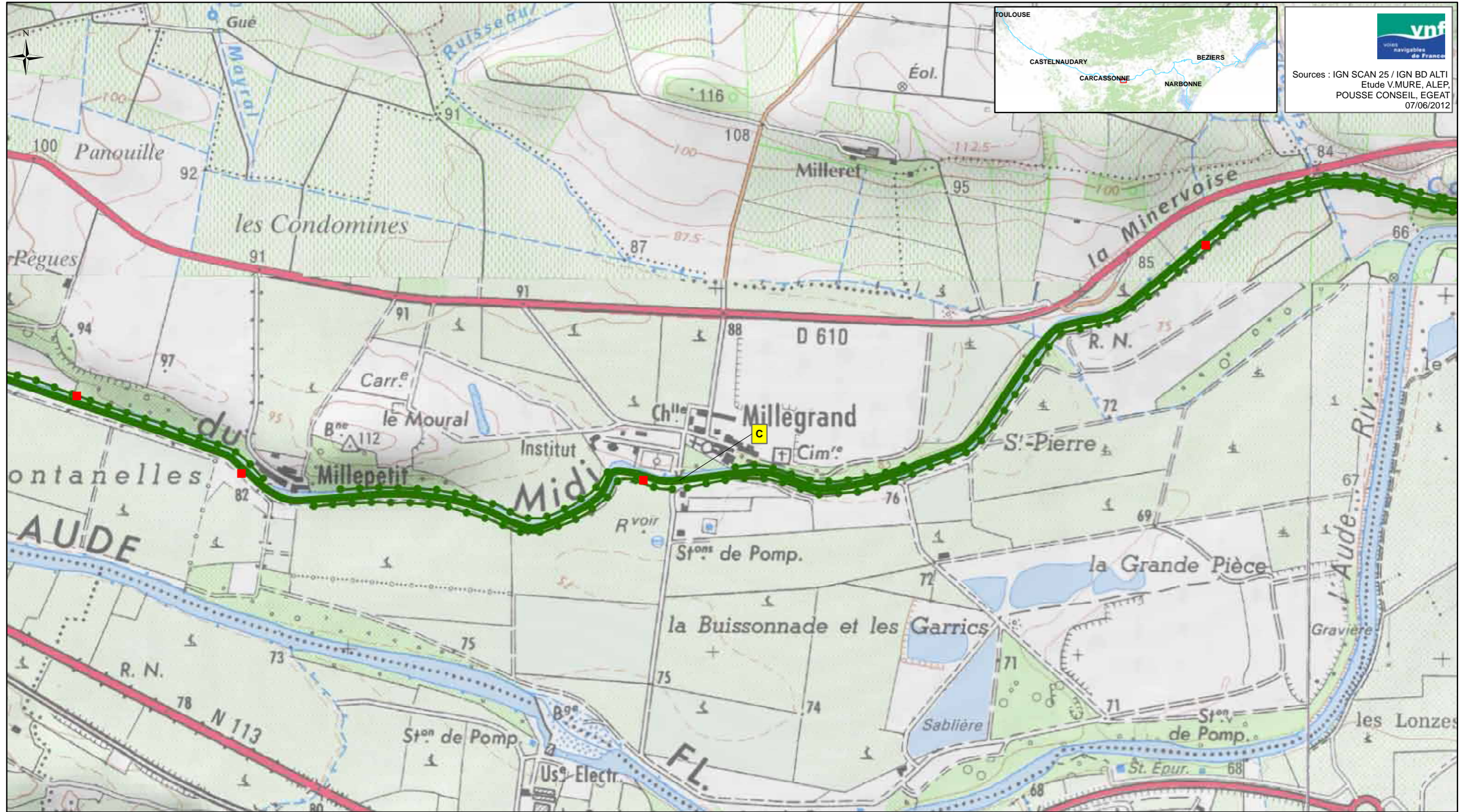
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

Légende:	Protection règlementaire	Typologie des structures arborées des biefs (A à H)	Typologie des biefs par essence dominante	Spécificités des articulations	Interfaces avec le grand paysage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<ul style="list-style-type: none"> ▬ APPB ▬ Site classé ▬ Site inscrit ▬ Site Natura 2000 ▬ Réserve naturelle nationale ▬ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▬ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>▬ A</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ▬ Structures arborées secondaires 	<ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur

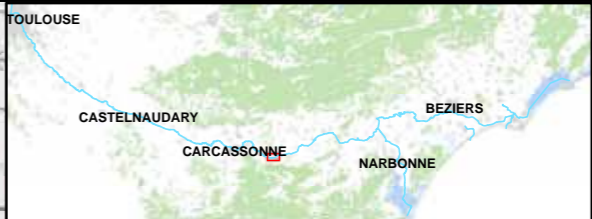
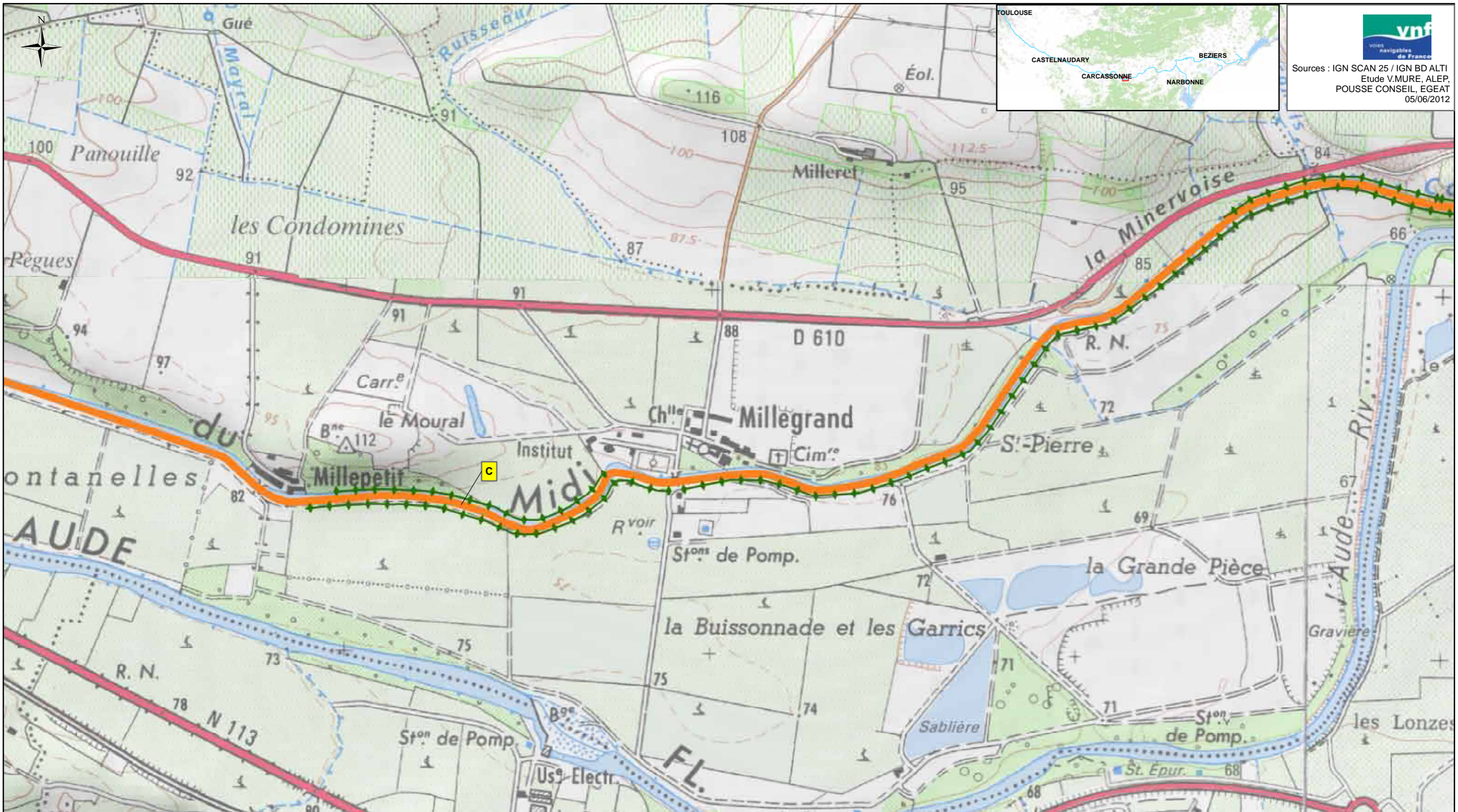




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ●●● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





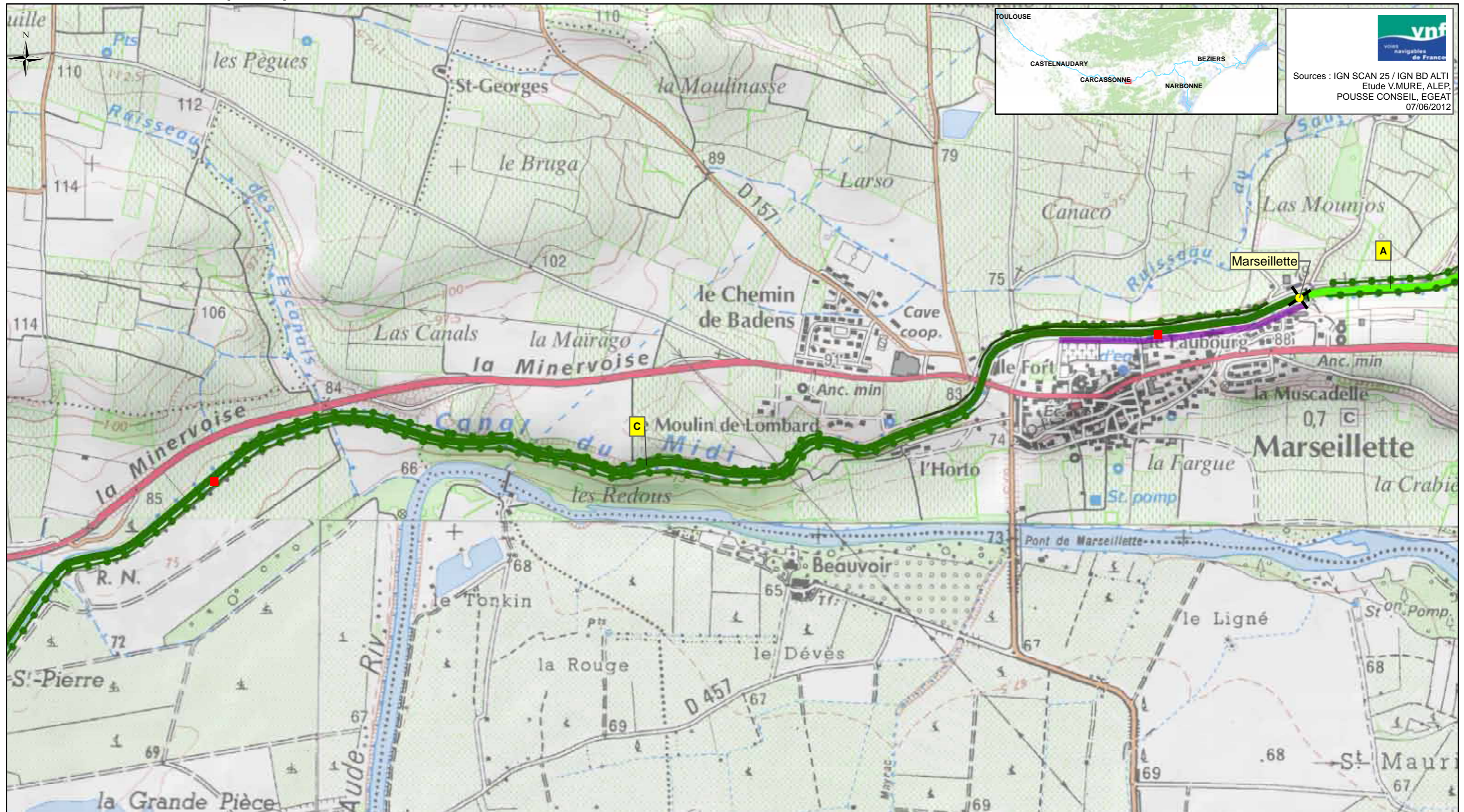
 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI


 Etude V.MURE, ALEP,

 POUSSE CONSEIL, EGAT

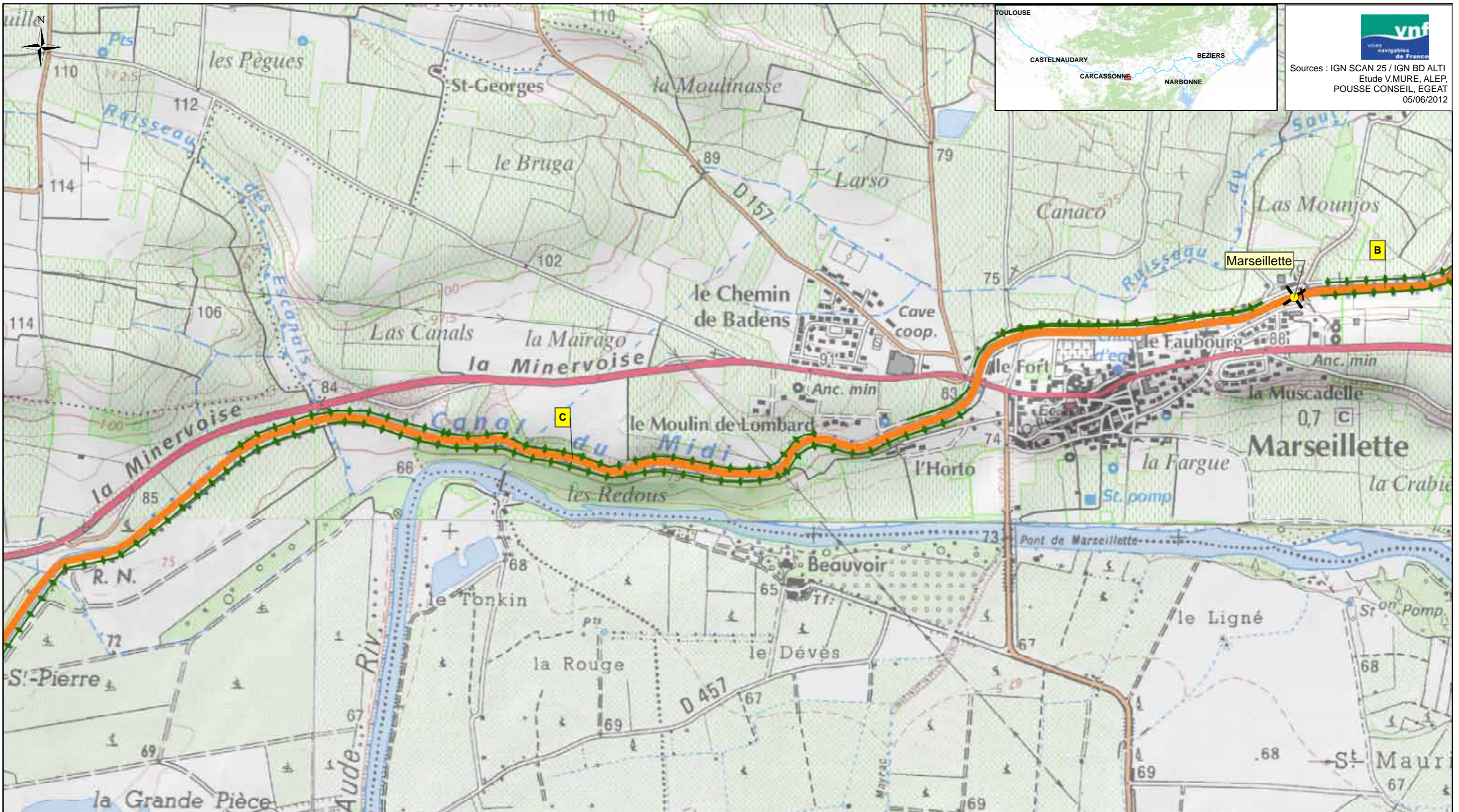
 05/06/2012


<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ▬ Site Natura 2000 ▨ Réserve naturelle nationale ▨ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▬ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ▬ Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p> A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Fonfile

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Blomac, Marseillette



Longueur: 3,15Km
PK début/Pk fin: 127,2Km/ 130,352Km
Alt. min/Alt max: 70,45318m/ 77,444577m



47

PAYSAGE DIAGNOSTIC

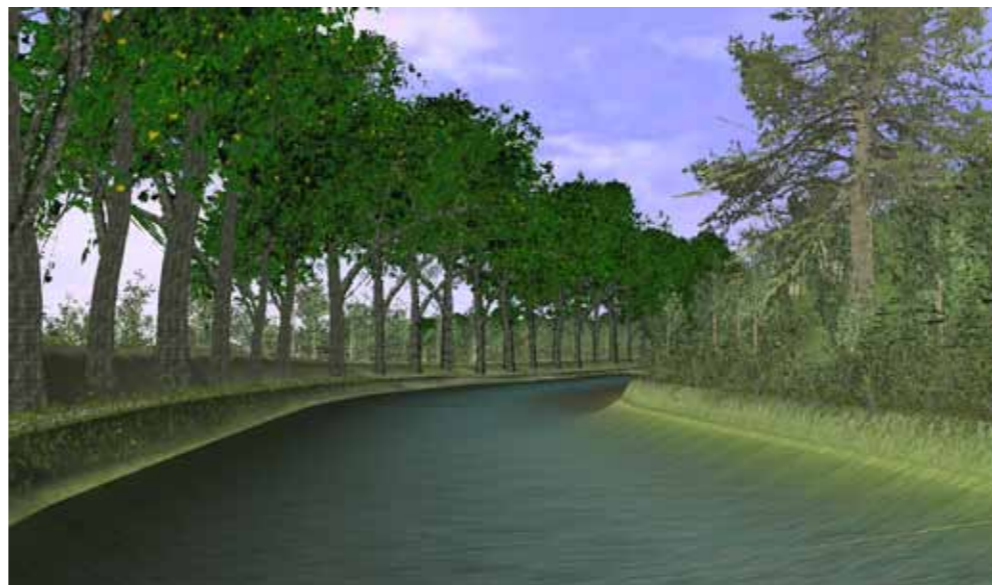
Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominant et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage. Le canal coule en pied de coteau Nord ; au Sud, s'ouvre la vaste plaine de l'Aude (ses vignobles et ses infrastructures : RD610).

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs (bandes boisées, hauts talus et coteau). Lisibilité depuis le grand paysage limitée du fait de la présence des cordons boisés de pied de coteau.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief seulement animé par une ouverture sur la RD610 à l'arrivée au niveau de l'écluse de Fonfile.

Fonctionnement visuel : Bief à 90% replié sur lui-même.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées, intimité, voire isolement, rythme et régularité de l'alignement de platanes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée A : alignement de platanes RD et bande boisée en pied de coteau RG - variante avec l'alignement RD doublé d'une bande boisée.

L'alignement de platane est absent sur le quart amont du bief.

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : idem Diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : idem Diagnostic.

Fonctionnement visuel : idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse, intériorité en lien avec les bandes boisées, ambiances naturalistes méditerranéenne aux abords des cordons boisés.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (joutant le bief infecté de Marseillette). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonsérannes : essence 2c intercalaire). Conserver les bandes boisées en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée B : un alignement homogène de part et d'autre du canal (localement alignement extérieur de cyprès en RG).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS
Ecluse triple de Fonfile

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne homogène de platanes	10 à 15 ans	forte	asymétrie entre berges	aucun				
Ensembles de référence :	bande boisée de frêne; chêne et pin d'Alep continue et dense	indéfinie	médiocre	structure, essences					
Elément(s) secondaire(s) : RG	bande boisée principalement de chênes blancs comprenant peut-être une ligne de chênes adultes	indéfinie		structure, essences					

VUE D ENSEMBLE

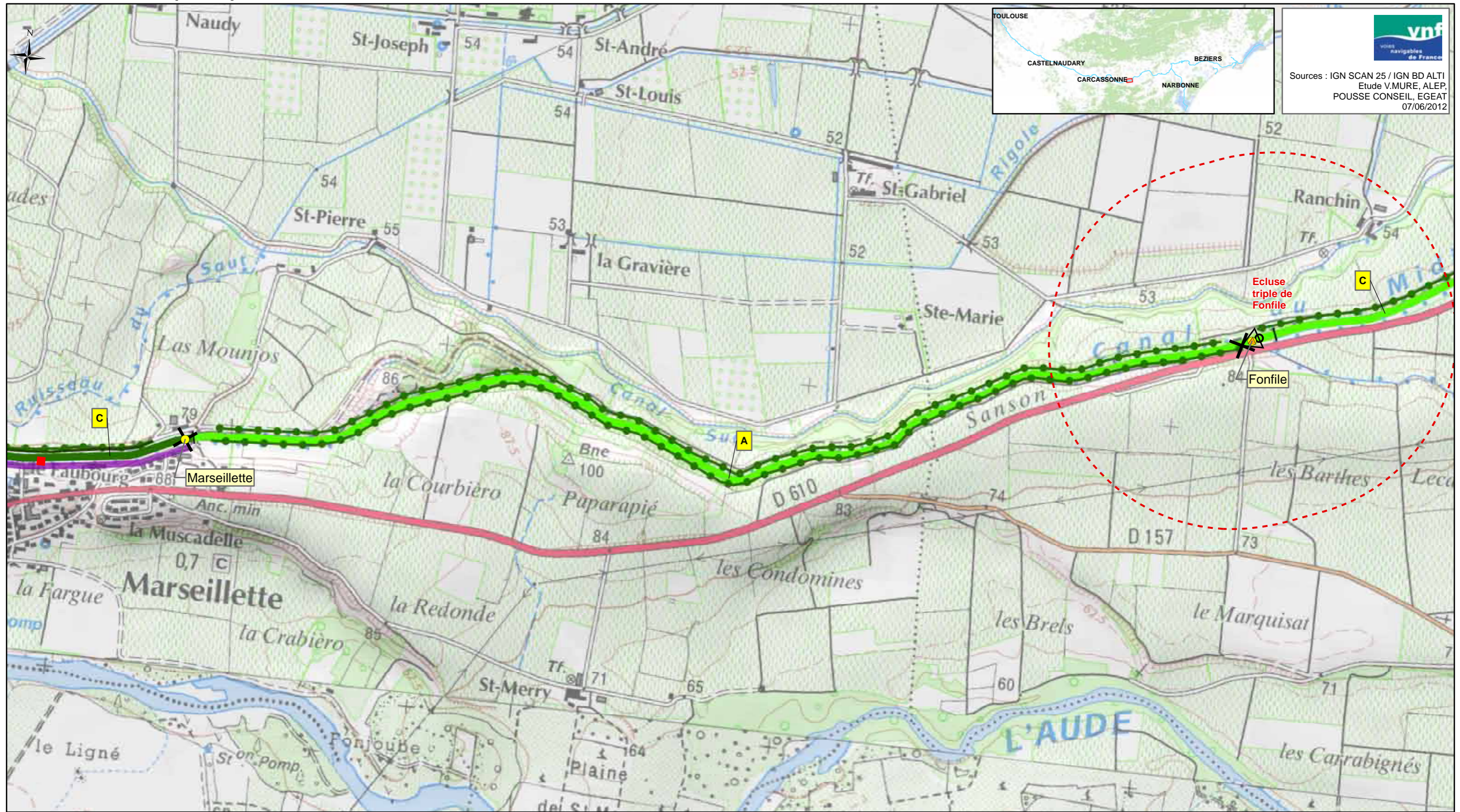
Asymétrique, avec une ligne pas tout à fait continue ni régulière de platanes RG, et des bandes boisées de frêne RD et de chêne blanc RG	Pression du chancre coloré	Sources
	10,28	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	lignes homogènes de l'essence 2c et bande de protection transitoire	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : transformer les bandes boisées en bandes arborées qu'on maintiendra telles quelles. Positionner la nouvelle ligne et préparer l'espace de plantation 5 à 10 ans à l'avance s'il faut rogner la surface des bandes avant la restauration elle-même. Restauration : planter les nouvelles lignes de l'essence 2c et conserver les structures de protection jusqu'à la fin de l'établissement des plants. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	idem RD	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée de chênes blancs en bande arborée (ou ligne si elle existe) qu'on maintiendra telle quelle jusqu'à la fin de l'établissement des nouvelles plantations. Restauration : remplacer les lignes de platanes par une ligne continue de l'essence 2c. ;

DONNEES SOLS

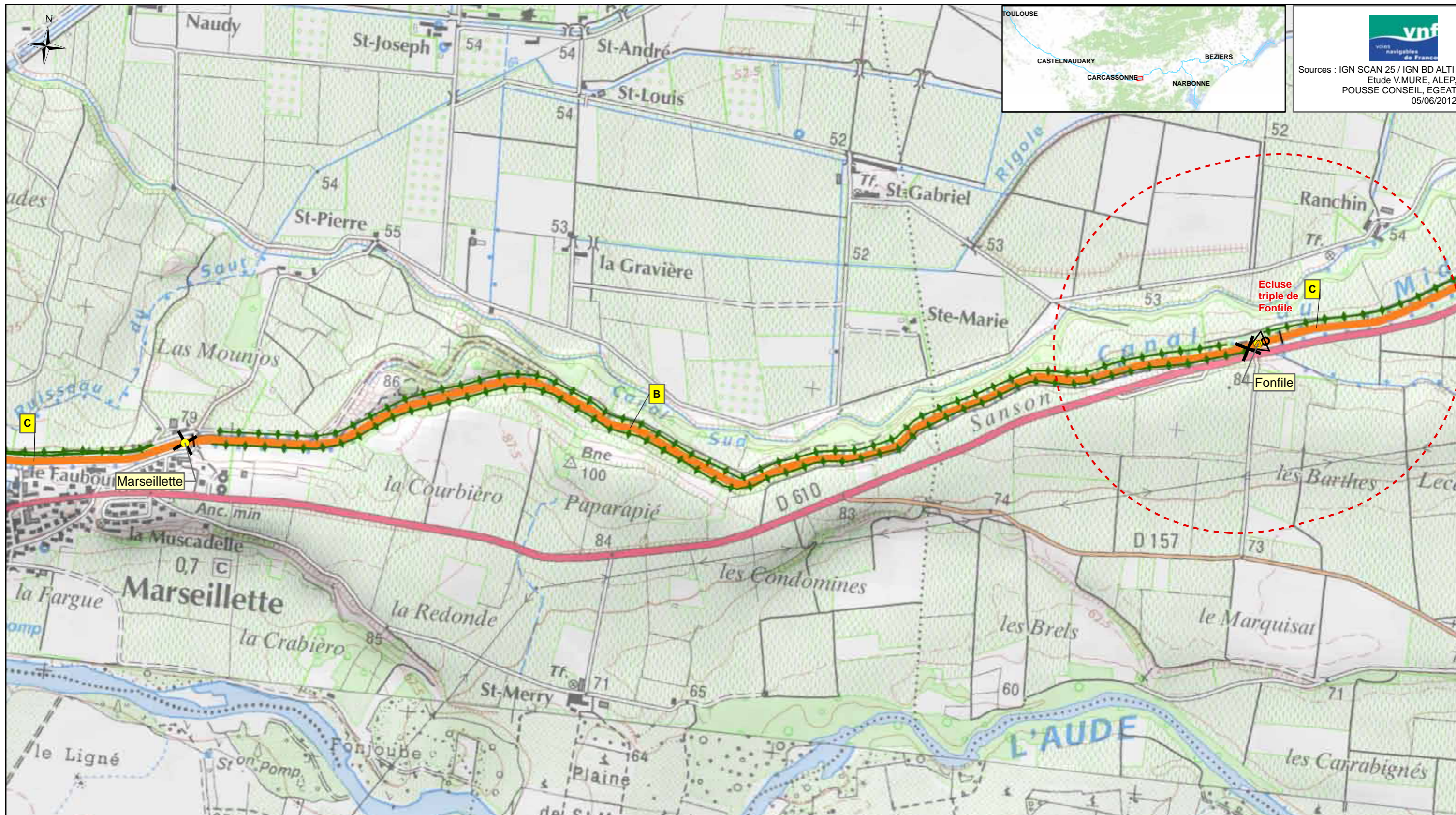
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol calcaire profond à peu profond à teneur en calcaire actif parfois très élevée	Déficit hydrique possible calcaire actif élevé	552P



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Saint-Martin

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Blomac



Longueur: 1,221Km
PK début/Pk fin: 130,352Km/ 131,594Km
Alt. min/Alt max: 65,342731m/ 70,45318m



48

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage. Le canal coule au cœur de la plaine alluviale, longé par la RD610.

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs (bandes boisées et hauts talus). Lisibilité très nette du cordon végétal du Canal depuis le grand paysage et en particulier depuis la RD610.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène.

Fonctionnement visuel : Bief fermé par une végétation opaque.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Intimité, rythme et régularité des alignements de platanes et de pins noirs.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG et deux alignements monospécifique d'essences distinctes (pins noirs et platanes).

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs en RG (hauts talus) et ouverture côté RD et la RD610 (séquence de découverte du Canal depuis la RD610).

Animation du parcours / éléments d'articulation : idem Diagnostic.

Fonctionnement visuel : idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence menacée (joutant le bief infecté de l'Aiguille). Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonsérannes : essence 2c intercalaire). Conserver les bandes boisées et l'alignement de pins noirs en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. «Assumer» l'exposition, la découverte du Canal sur cette séquence où la RD610 le côtoie de près (vitrine).



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Ecluse triple de Fonfile

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Écarts à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	ligne de jeunes pins noirs sans avenir (SUG0135G01)		modérée	dimensions,					
Ensembles de référence : RD	platanes adultes condamnés en ligne homogène	10 à 15 ans	forte	asymétrie entre berges	aucun				
Élément(s) secondaire(s) : RG	ligne/bande boisée de chênes blancs	indéfinie		structure, âges, essences à voir, dimensions	ligne, bande arborée, isolés				

VUE D ENSEMBLE

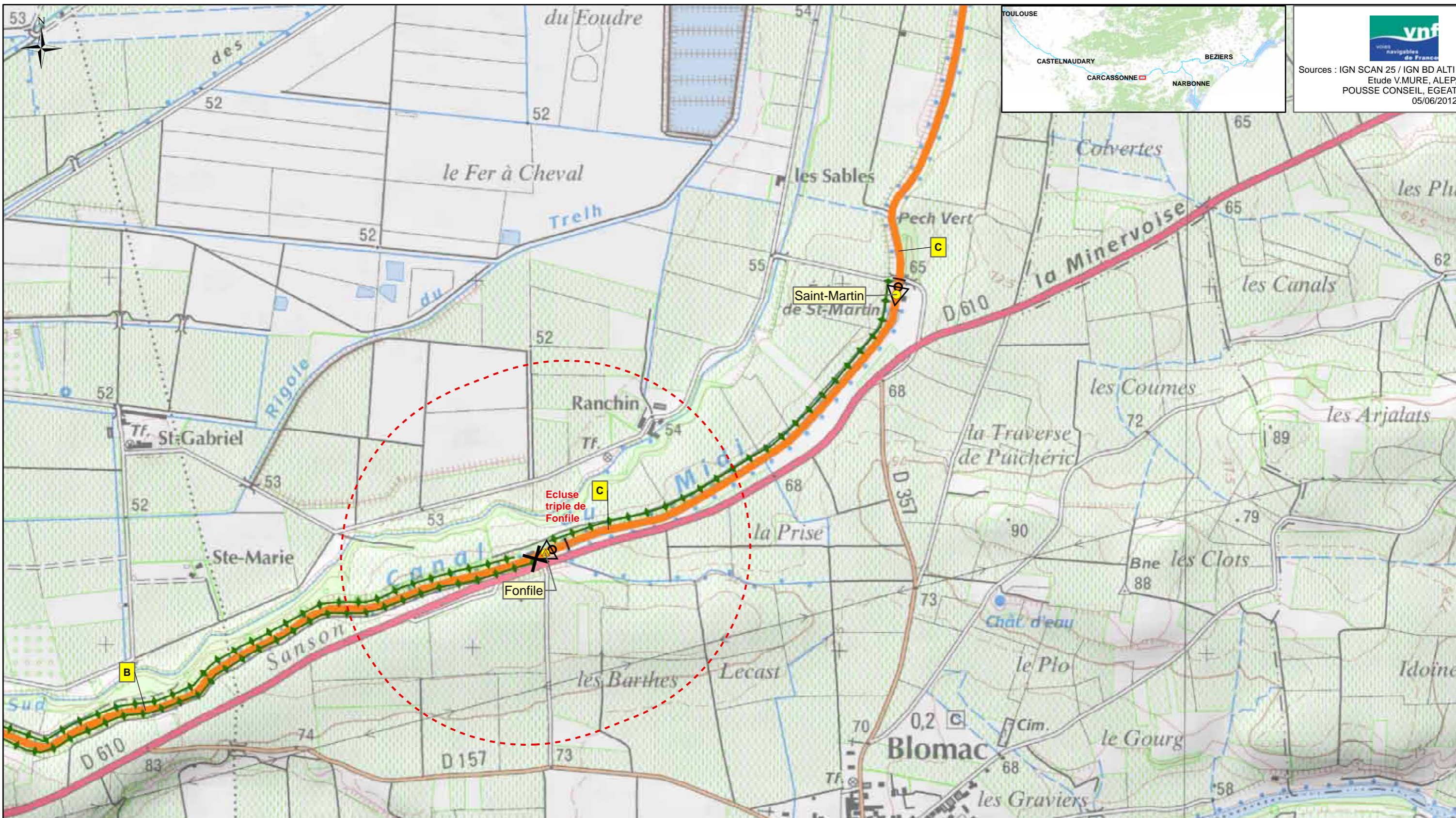
	Pression du chancre coloré	Sources
Une ligne de platanes adultes condamnés RD ; une ligne de jeunes pins noirs RG doublée par une (ligne?) de chênes blancs incluse dans une bande boisée	12,88	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Écarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	lignes homogènes de l'essence 2c et bande de protection transitoire	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : pas d'opération particulière. Restauration : implanter la nouvelle ligne de l'essence 2c. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	idem RD	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : transformer la bande boisée de chênes blancs en bande arborée (ou ligne si elle existe) qu'on maintiendra telle quelle jusqu'à la fin de l'établissement des nouvelles plantations. Restauration : implanter une ligne continue de l'essence 2c et conserver les plus beaux pins noirs jusqu'à l'établissement complet des nouveaux sujets. ; En cas de manque de place supprimer les pins noirs ou même rogner localement la bande de chênes

DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol calcaire profond à peu profond à teneur en calcaire actif parfois très élevée	Déficit hydrique possible calcaire actif élevé	552P



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de l'Aiguille

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Blomac, Puichéric



Longueur: 1,776Km
PK début/Pk fin: 131,594Km/ 133,359Km
Alt. min/Alt max: 57,835269m/ 65,342731m



49

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage. Le canal coule au coeur de la plaine alluviale.

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs (bandes boisées et hauts talus). Lisibilité du cordon végétal du Canal depuis le grand paysage.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief relativement homogène.

Fonctionnement visuel : Bief à dominante fermé.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Intimité, rythme et régularité des alignements de platanes et de pins noirs.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG et deux alignements monospécifique d'essences distinctes (pins noirs et platanes).

Séquences amont et aval déstructurées (l'un des deux alignements monospécifiques disparaît au profit d'une bande boisée).

Halage RG

PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs (hauts talus).

Animation du parcours / éléments d'articulation : idem Diagnostic.

Fonctionnement visuel : idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonsérannes : essence 2c intercalaire). Conserver les bandes boisées et l'alignement de pins noirs en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal en situation encaissée.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	ligne de pins noirs adultes prolongée par une bande boisée de pins d'Alep		modérée	dimensions,					
Ensembles de référence : RD	platanes adultes condamnés en ligne homogène précédée d'une bande boisée de chêne blanc	5 à 10 ans	forte	asymétrie entre berges	aucun				
Élément(s) secondaire(s) : RG	ligne/bande boisée de chênes blancs// bande boisée de pins d'Alep	selon essences		structure, âges, essences à voir, dimensions	isolés ou bande arborée de chênes blancs //pins d'Alep				

VUE D ENSEMBLE

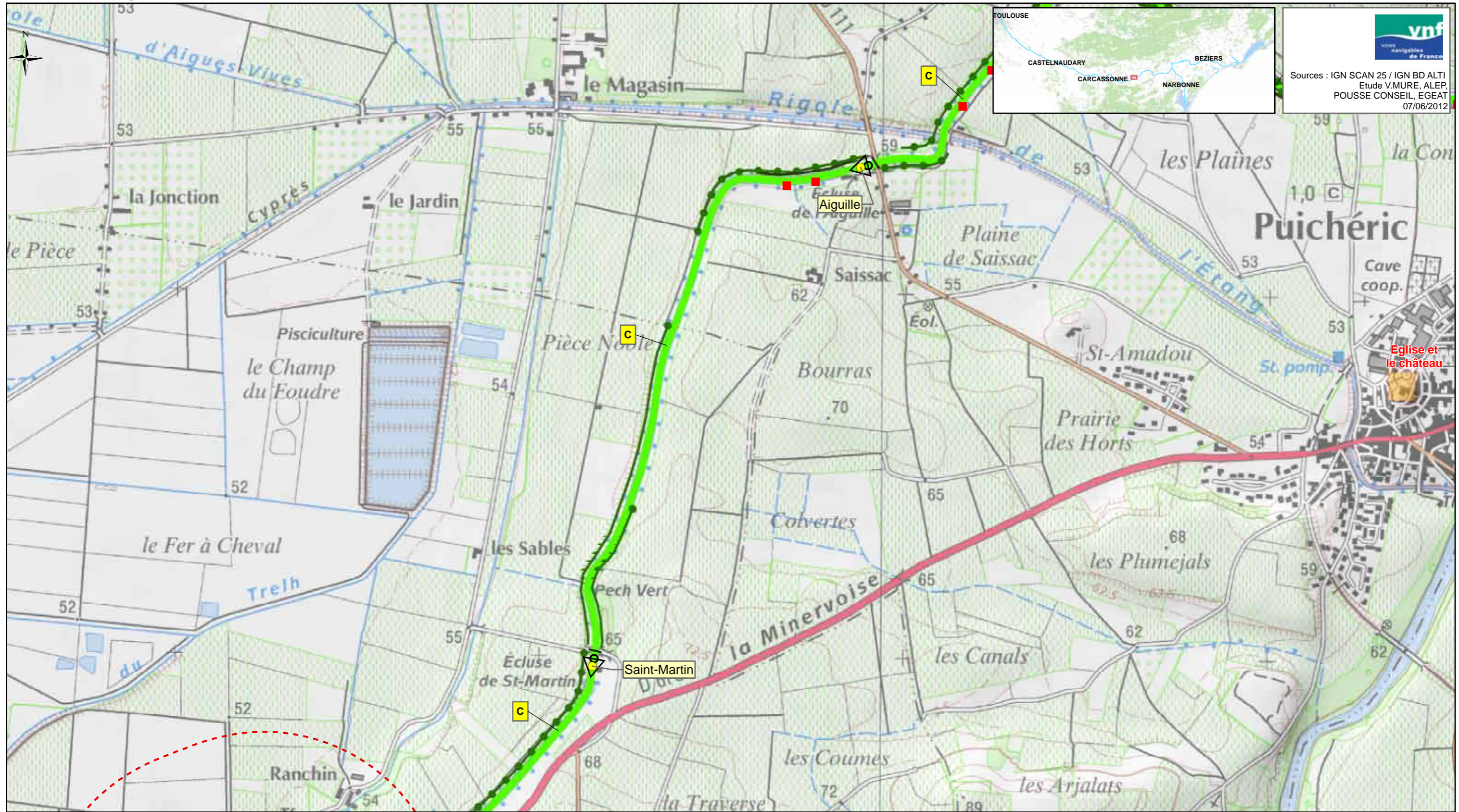
	Pression du chancre coloré	Sources
Une ligne de platanes adultes condamnés RD ; une ligne de pins noirs RG doublée par une (ligne?) de chênes blancs incluse dans une bande boisée	6,24	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth


ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	lignes homogènes de l'essence 2c et bande de protection transitoire	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : projeter la position de la nouvelle ligne, rogner si nécessaire la bande boisée de chêne blanc pour préparer la plantation ; dégager les plus jolis sujets de chêne blanc non gênants. Restauration : planter la nouvelle ligne de l'essence 2c, conserver la partie de bande arborée de chêne en protection provisoire. ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	idem RD	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : projeter la position de la nouvelle ligne, rogner si nécessaire la bande boisée de chêne blanc pour préparer la plantation ; dégager les plus jolis sujets de chêne blanc non gênants de la bande boisée. Restauration : planter la nouvelle ligne de l'essence 2c, conserver la partie de bande arborée de chêne en protection provisoire ainsi que les pins noirs et pins d'Alep. ;

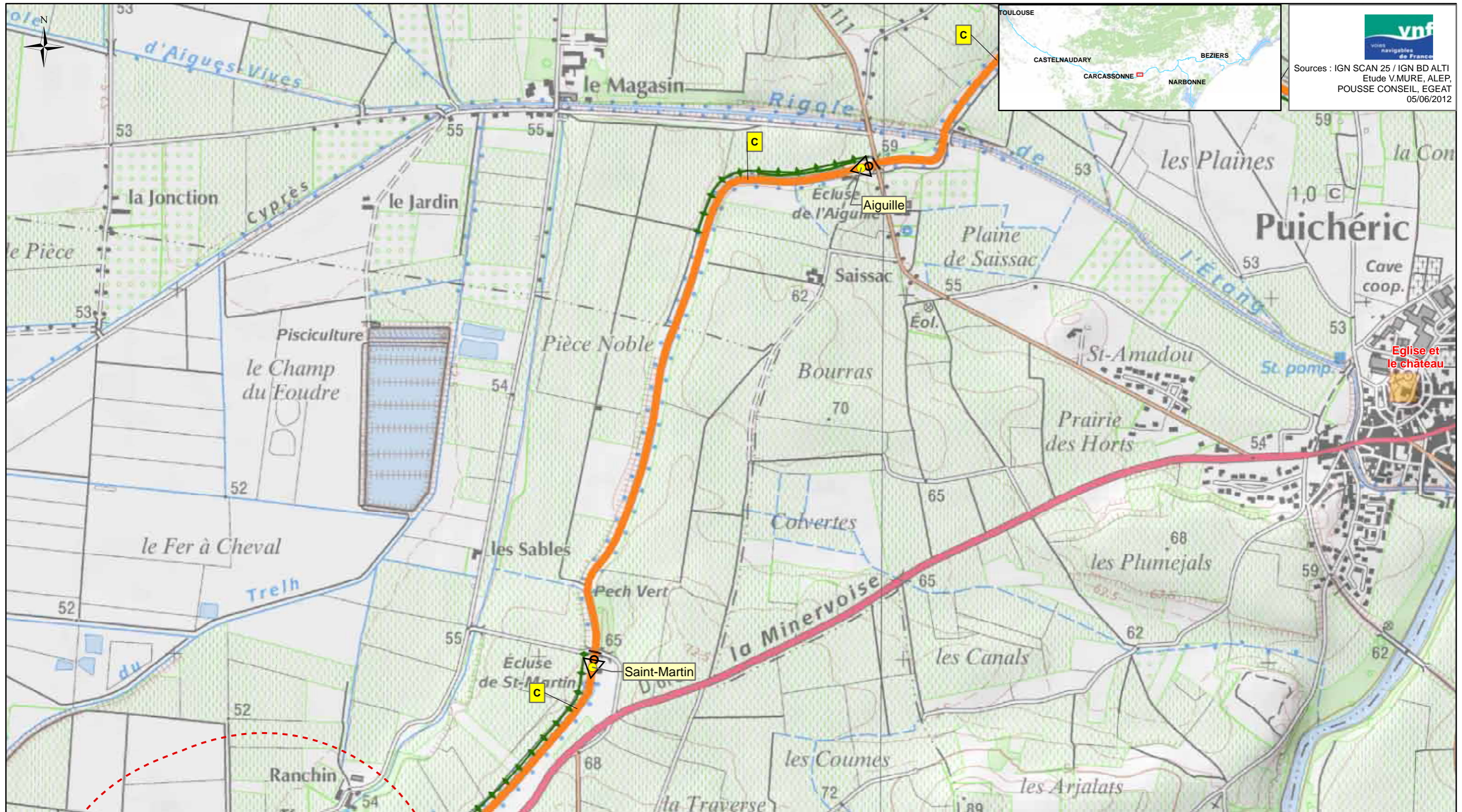
DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol calcaire profond à peu profond à teneur en calcaire actif parfois très élevée	Déficit hydrique possible calcaire actif élevé	552P





 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSÉ CONSEIL, EGEAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Puichéric

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: Blomac, Puichéric



Longueur: 3,044Km
PK début/Pk fin: 133,359Km/ 136,396Km
Alt. min/Alt max: 52,676251m/ 57,835269m



50

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage. Le canal coule au coeur de la plaine alluviale.

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs (bandes boisées et hauts talus). Lisibilité du cordon végétal du Canal depuis le grand paysage.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief très hétérogène du point de vue de la structure arborée (variations d'ambiances, de luminosité, etc.), animation des franchissements et, surtout, du pont-canal historique de l'Aiguille (ouvrage de Riquet).

Fonctionnement visuel : Bief à dominante fermé.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Intimité, rythme et régularité des séquences en alignements de platanes ou de cyprès, confusion de l'aspect composite de l'ensemble et de certains ensembles végétaux disqualifiants (bandes boisées à base de robiniers...).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant ou non les alignements en RD et/ou RG.

Une séquence médiane où l'alignement RG disparaît pour ne plus laisser qu'une bande boisée de robiniers. Alignements en plusieurs tronçons (cyprès ou platanes)...

Halage RG



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs (hauts talus).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène du franchissement du pont-canal de l'Aiguille (interruption des alignements 10 à l'amont et à l'aval).

Fonctionnement visuel : idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonsérannes : essence 2c). Conserver les bandes boisées (sauf robiniers) en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Conserver les alignements de cyprès à terme, jusqu'à sénescence des sujets.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal en situation encaissée.

Localement, alignement RD doublé en extérieur par un alignement de cyprès (existant).

- 162 -

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	platanes adultes condamnés en ligne homogène, puis platanes isolés ou en bande arborée	5 à 10 ans	forte	asymétrie entre berges	aucun				
Ensembles de référence :	platanes adultes condamnés en ligne homogène	5 à 10 ans	forte	asymétrie entre berges	aucun				
Elément(s) secondaire(s) : RG	taillis sous futaie modérément dense (963 t/ha) d'acacias en bandes boisées le long du tiers amont du bief (SUG2007G01)	indéfinie		structure, essence, âge	taillis-écran, acacias en bandes boisées ou arborées si nécessaire			10 à 15	15 à 20
Elément(s) secondaire(s) : RD	acacias en bandes boisées de type futaie dense (2000t/ha) le long du second quart amont du linéaire (SUG2009D01) ;	non estimé						5 à 10 m	

VUE D ENSEMBLE

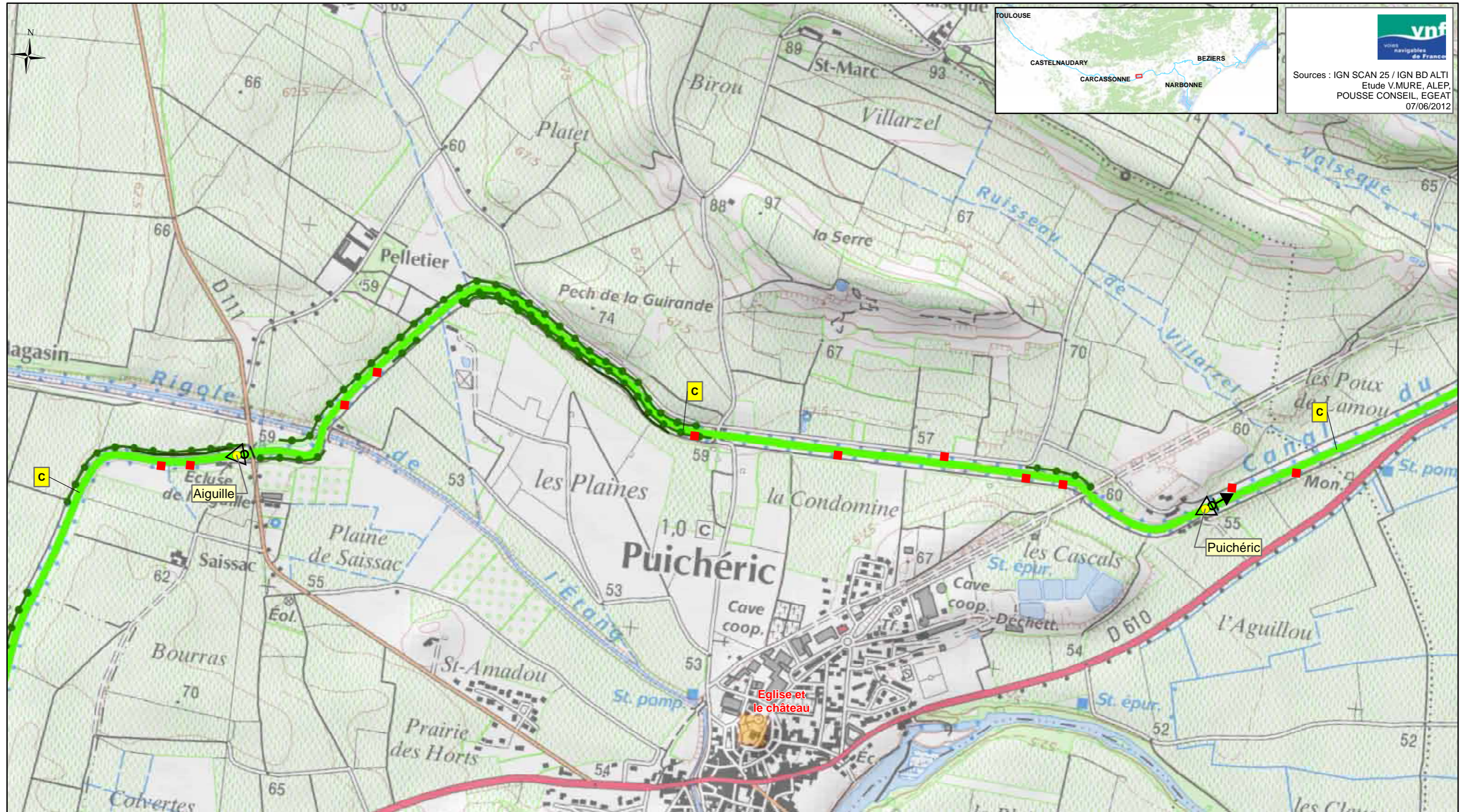
	Pression du chancre coloré	Sources
Deux tronçons, soit les deux tiers environ de la longueur, sont constitués de deux lignes homogènes ou mixtes de platanes symétriques. La partie intermédiaire est confuse, discontinue couverte de bandes boisées d'acacia et de platanes en bande arborée	37,84	Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	lignes homogènes de l'essence 2c et éventuellement bande de protection transitoire	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : conserver et regarnir si nécessaire la haie de cyprès ; supprimer progressivement mais rapidement la bande boisée d'acacia. Restauration : planter la nouvelle ligne de l'essence 2c, maintenir et soigner la ligne de cyprès ; caractériser le déficit hydrique estival possible et y adapter la plantation (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène et nue de l'essence 2c	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	Restauration : supprimer la bande boisée de grisards et planter la nouvelle ligne de l'essence 2c. ;

DONNEES SOLS

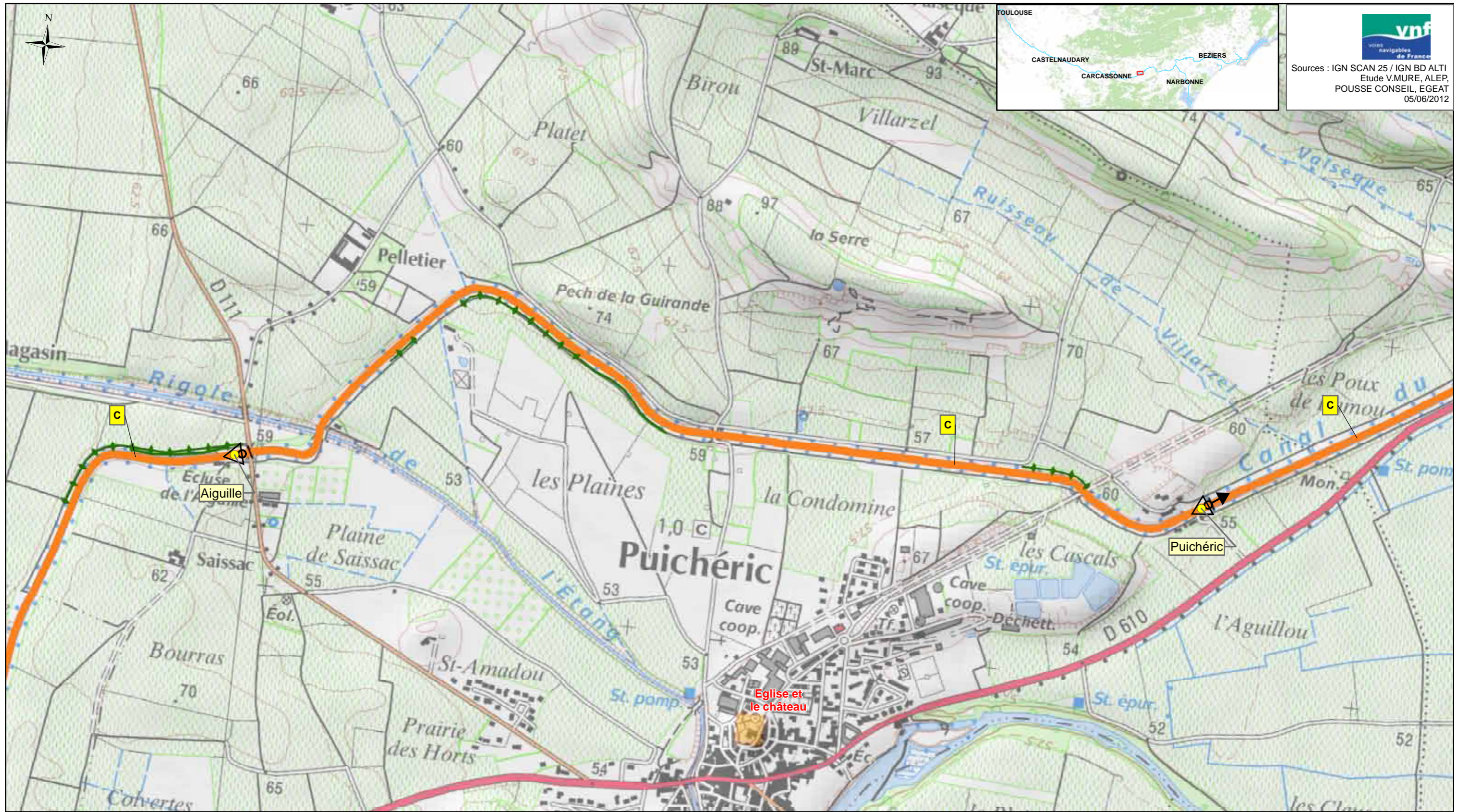
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol calcaire profond à peu profond à teneur en calcaire actif parfois très élevée	Déficit hydrique possible calcaire actif élevé	552P



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprés et/ou Platanes et cyprés Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprés ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ◻ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ◄ : Perspective ◄◄ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Jouarres

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Ouest

Canal du Midi
Communes traversées: La Redorte, Puichéric, Azille



Longueur: 6,318Km
PK début/Pk fin: 136,396Km/ 142,7Km
Alt. min/Alt max: 49,840497m/ 55m



51

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage, en milieu de bief, le Canal longe le bourg de La Redorte. Le canal coule au coeur de la plaine alluviale, longé par la RD610 sur la moitié amont du bief.

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs (bandes boisées et hauts talus), sauf abords de la Redorte. Lisibilité du cordon végétal du Canal depuis le grand paysage, et notamment depuis la RD610. Perte de lisibilité dans le contexte urbain de La Redorte. Le GR77 longe le bief sur toute sa longueur.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief composé de trois séquences aux ambiances distinctes, animation des franchissements et, surtout, du pont-canal historique de Jouarres (ouvrage de Riquet) et épanchoir de l'Argent-Double.

Fonctionnement visuel : Bief à dominante fermé.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Intimité, rythme et régularité des séquences en alignements de platanes ou de cyprès (tiers amont et tiers aval), confusion de l'aspect composite de la séquence longeant La Redorte et de certains ensembles végétaux disqualifiants (bandes boisées à base de robiniers...).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre, générant des transparences - à l'amont, les alignements de platanes sont mixtes et à l'aval, la séquence d'arrivée sur l'écluse est composée de cyprès en RD.

Typologie structure arborée D dégradée (variante à deux bandes boisées) entre la RD11 et l'épanchoir.

Typologie structure arborée F urbaine (au droit de la Redorte).

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Bief sans visibilité sur les paysages extérieurs (hauts talus), sauf abords de la Redorte.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène des abords de La Redorte (projet urbain), du franchissement du pont-canal et des abords de l'épanchoir (interruption des alignements pour améliorer la lisibilité).

Fonctionnement visuel : idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse. Rythme des «évènements paysagers» qui se succèdent sur ce bief.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonsérannes : essence 2c intercalaire). Conserver les bandes boisées (sauf robiniers) en période de transition, en améliorer la qualité par une sélection de beaux sujets. Conserver les alignements de cyprès à terme, jusqu'à sénescence des sujets. Mettre en scène le pont-canal et le déversoir par une interruption amont et aval des plantations (sur env. 10m). Elaborer un projet urbain propre à mettre en valeur la zone de contact entre la Canal et le bourg de La Redorte.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal en situation encaissée.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Epanchoir de l' Argent-Double
Epanchoir de l' Argent-Double
Aqueduc de l' étang de Jouarres

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	platanes adultes condamnés en ligne homogène interrompue deux fois (quai et aval du pont routier Nord) ; ligne de cyprès pérenne à l'approche de l'écluse aval ; bandes boisées s'intercalant entre les lignes d platanes et cyprès, ou les doublant partielle	5 à 10 ans	forte	asymétrie entre berges	aucun (platanes) ; isolés, bandes arborées et taillis-écran (sauf SUG0051G01)				
Ensembles de référence : RD	platanes adultes condamnés en lignes "mixtes" et symétriques / bande arborée de 10 à 15 m de haut d'acacia (SUG2005G01) /bandes boisées de frênes (SUG2004D01)et de chênes(SUG0049D01 & D02) en taillis sous futaie comprenant probablement une ligne ancienn	5 à 10 ans	forte	asymétrie entre berges	aucun (platanes) ; isolés, bandes arborées et peut-être lignes , mais pas de taillis-écran		sujets adultes dans la bande arborée d'acacia (SUG2005G01)	variées	15 à 20 m
Élément(s) secondaire(s) : RG	chêne blanc (SUG2002G01), frêne commun, acacia et orme champêtre en bandes boisées et isolés								

VUE D ENSEMBLE

Très homogène : 2 lignes continues, mixtes et symétriques de platanes adultes, sauf dans les lacets de la Redorte

Pression du chancre coloré

Sources

51,8

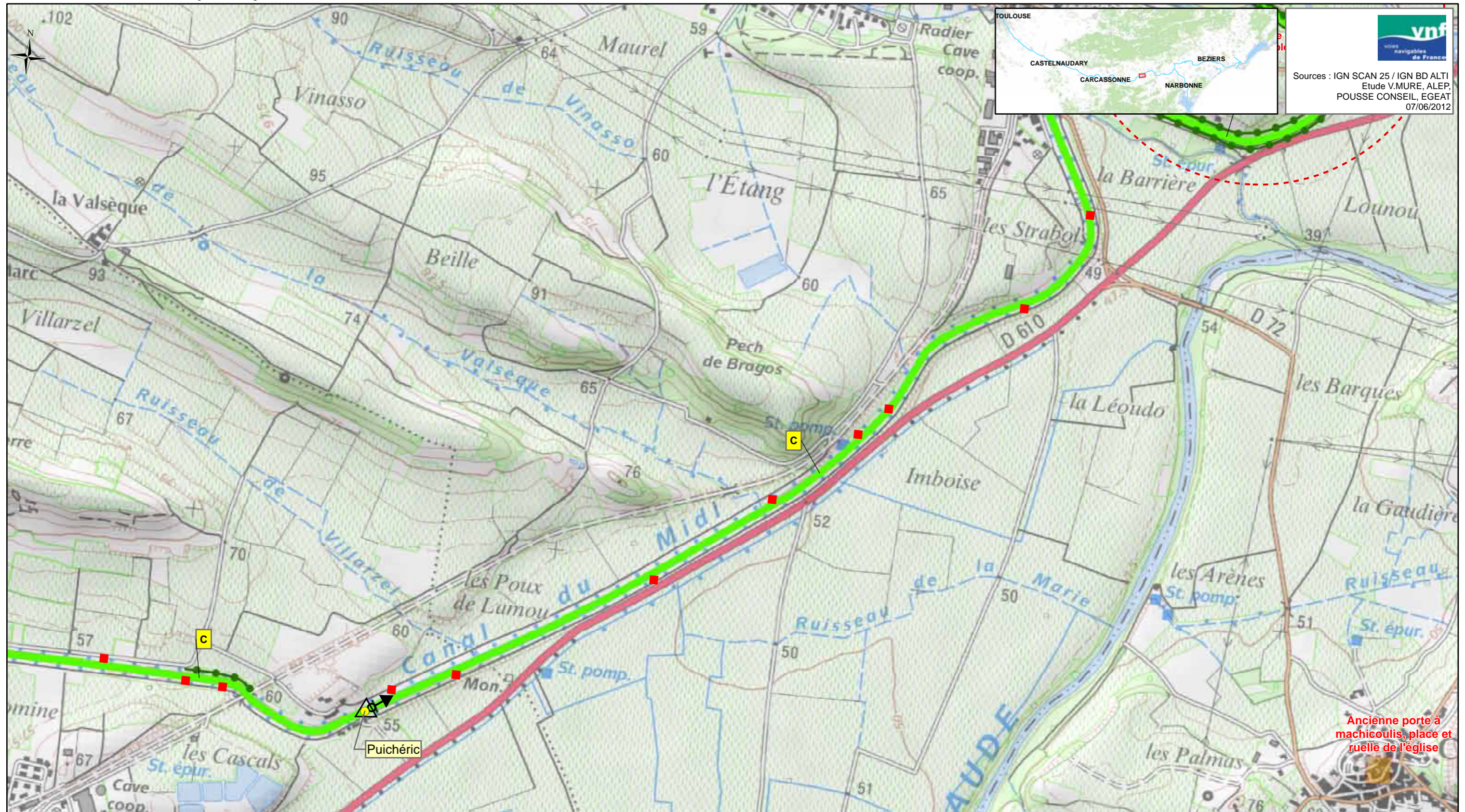
Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecarts à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	lignes homogènes de l'essence 2c et bande de protection transitoire	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : supprimer la bande boisée d'acacia ou la transformer en taillis ; transformer les bandes boisées de frênes et chênes en bandes arborées ; conserver et regarnir si nécessaire la haie de cyprès. Restauration : planter la nouvelle ligne de l'essence 2c, maintenir et soigner la ligne de cyprès en amont de l'écluse de Jouarrès. ; Interrompre les nouvelles lignes à 10 m de distance du pont canal comme du déversoir (RD et RG).
Ensembles RG	lignes homogènes de l'essence 2c et bande de protection transitoire	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : maintenir la bande boisée d'orme en taillis juvénile, transformer les bandes boisées de chênes et frênes en bandes arborées ; Restauration : planter la nouvelle ligne de l'essence 2c. ; construire un projet urbain en traversée de La Redorte (RD et RG)

DONNEES SOLS

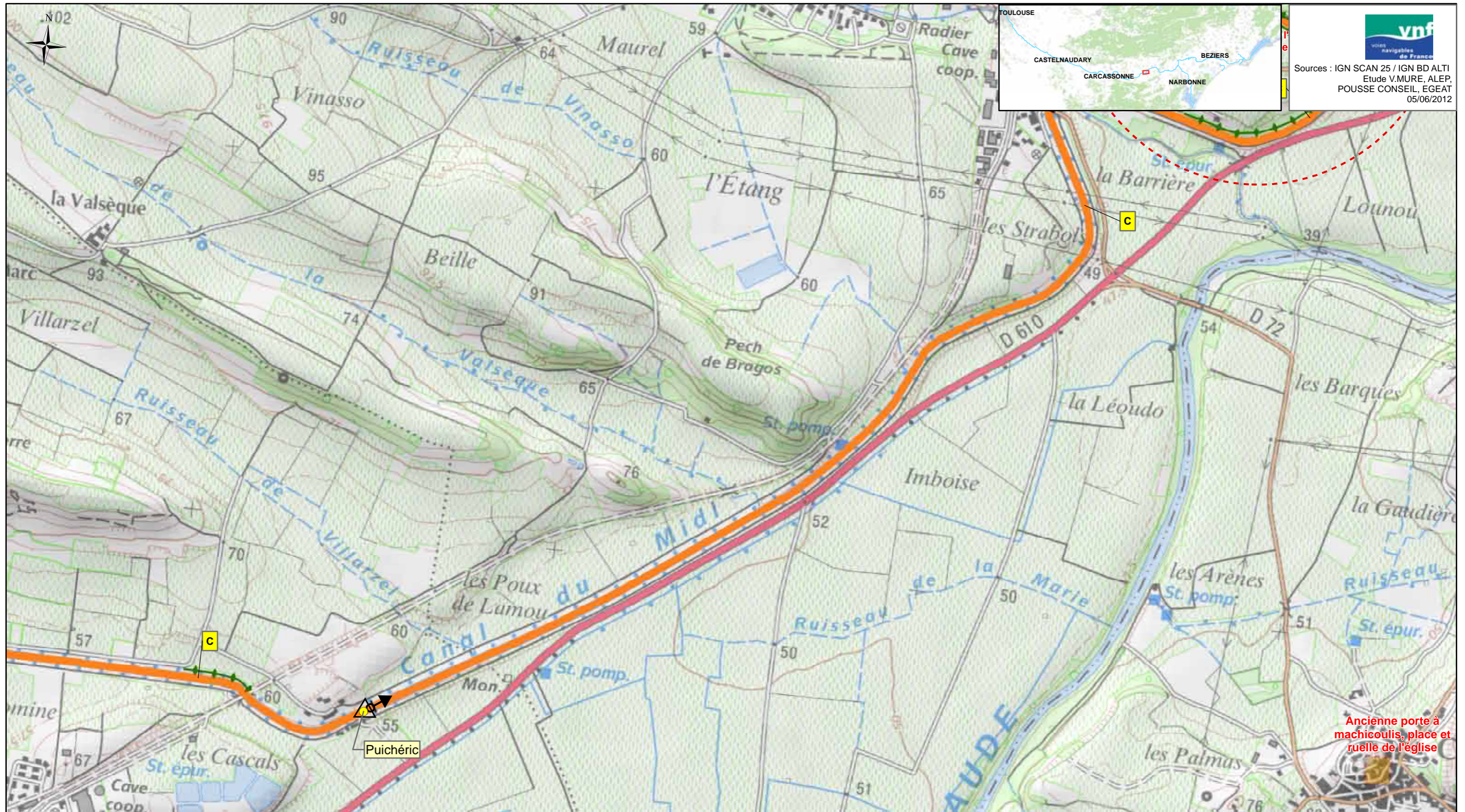
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux	Sol drainant déficit hydrique estival possible	173 C




Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012

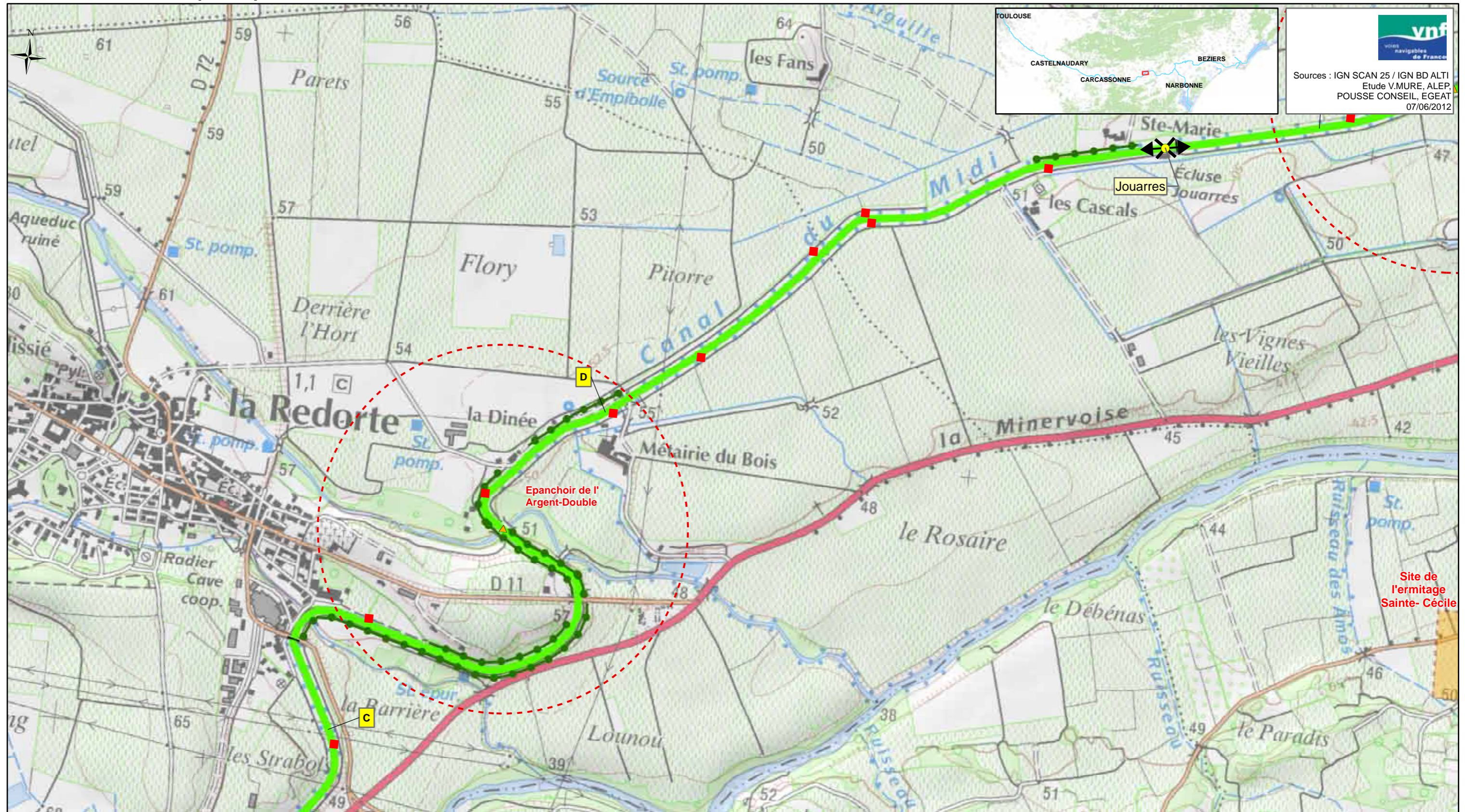
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▬ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ancienne porte à machicoulis, place et ruelle de l'église




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

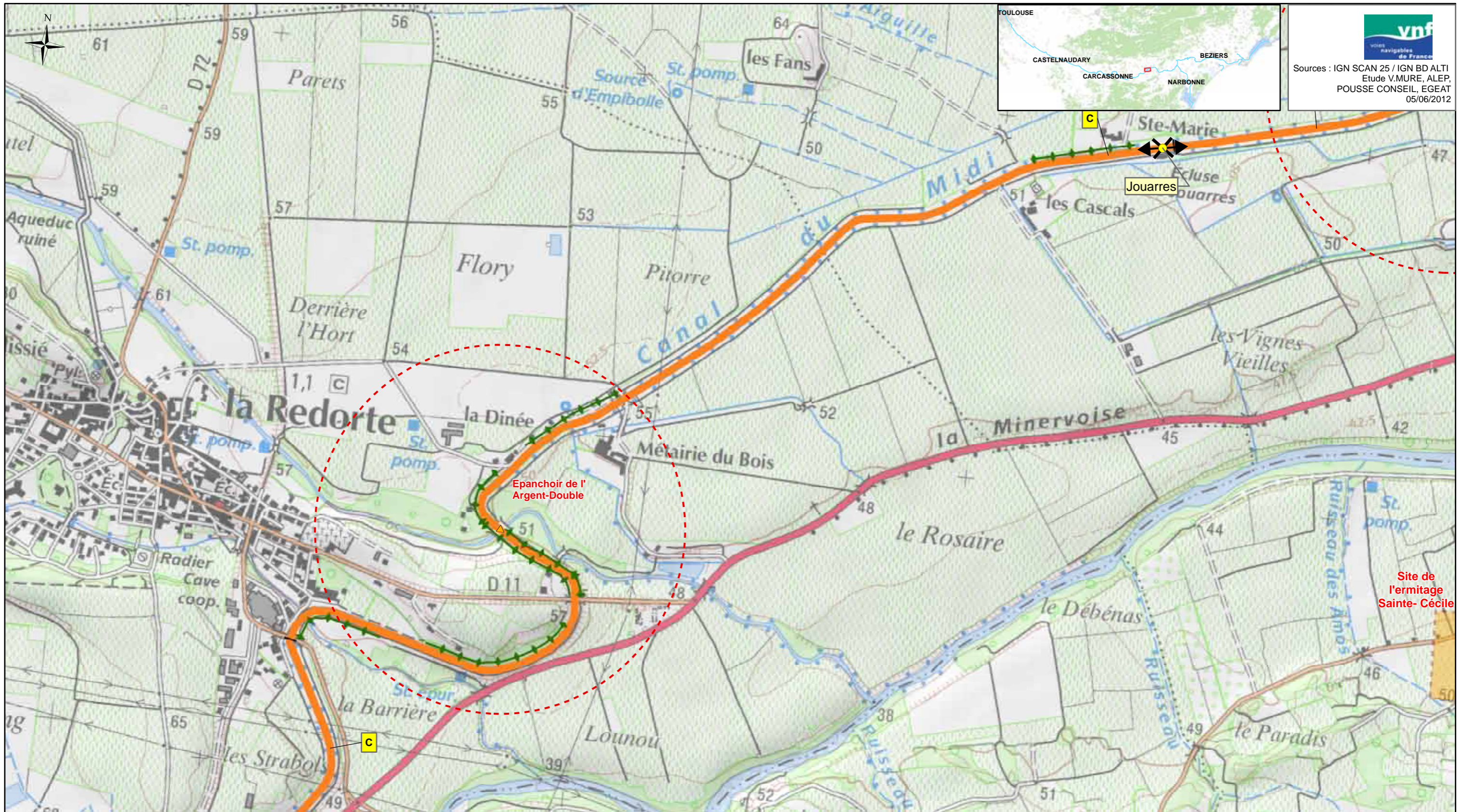
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p> A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p style="text-align: center;"> ----- </p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief d'Homps

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal du Midi
Communes traversées: Azille, Homps



Longueur: 3,694Km
PK début/Pk fin: 142,7Km/ 146,39Km
Alt. min/Alt max: 46,337318m/ 50m



52

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage, en début de seconde moitié de bief, le Canal traverse le port et le bourg de Homps. Le canal coule au coeur de la plaine alluviale et longe le lac de Jouarrès.

Rapport aux paysages extérieurs : Bief en covisibilité avec les paysages extérieurs (alignements transparents et talus réduits), sauf aux abords du lac (levées). Lisibilité du cordon végétal du Canal depuis le grand paysage, et notamment depuis la RD610. Perte de lisibilité dans le contexte urbain de Homps. Le GR77 longe le bief sur toute sa longueur.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief composé de trois séquences aux ambiances distinctes (rural, urbain, rural), quelques fenêtres visuelles ouvertes qui créent la surprise notamment aux abords du lac, animation des franchissements et, surtout, du port de Homps.

Fonctionnement visuel : Bief à dominante ouverte (transparences et interruptions ponctuelles des alignements), vues axées sur le canal composé de longues sections rectilignes (perspectives profondes guidées par les alignements de platanes), bief refermé à l'aval (alignements de cyprès doublant les alignements de platanes à l'arrivée à l'écluse d'Homps).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Majesté, luminosité, rythme et régularité des séquences en alignements de platanes (et de cyprès à l'aval), intimité de la séquence aval (cyprès).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre, générant des transparences - à l'aval, les alignements de platanes sont doublés par des alignements extérieurs de cyprès.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène de la traversée du bourg et du port. Complément de mise en scène de l'arrivée sur l'écluse de Homps.

Fonctionnement visuel : idem diagnostic. Séquence finale fermée plus longue (symétrique).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse. Caractère avenant du port.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonséranes : essence 2c intercalaire). Conserver les alignements de cyprès à terme et compléter l'alignement RD pour qu'il soit aussi long que celui RG (symétrie). Elaborer un projet urbain propre à mettre en valeur la zone de contact entre la Canal et le bourg et le port de Homps.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Aqueduc de l'étang de Jouarres
Pont-aqueduc de l'Ognon
Echelle de 2 écluses d'Ognon

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	ligne de platanes adultes condamnés	< 10 ans	bonne	aucune	aucun				
Ensembles de référence :	ligne de platanes adultes condamnés	< 10 ans	bonne	aucune	aucun				
Elément(s) secondaire(s) :	aucun								
Elément(s) secondaire(s) :	aucun								

VUE D ENSEMBLE

Pression du chancre coloré Sources

Uniquement 2 lignes de platanes adultes symétriques interrompues par la traversée du port d'Homps planté de quelques isolés. Avec deux courtes haies de cyprès en amont de l'écluse de Homps.

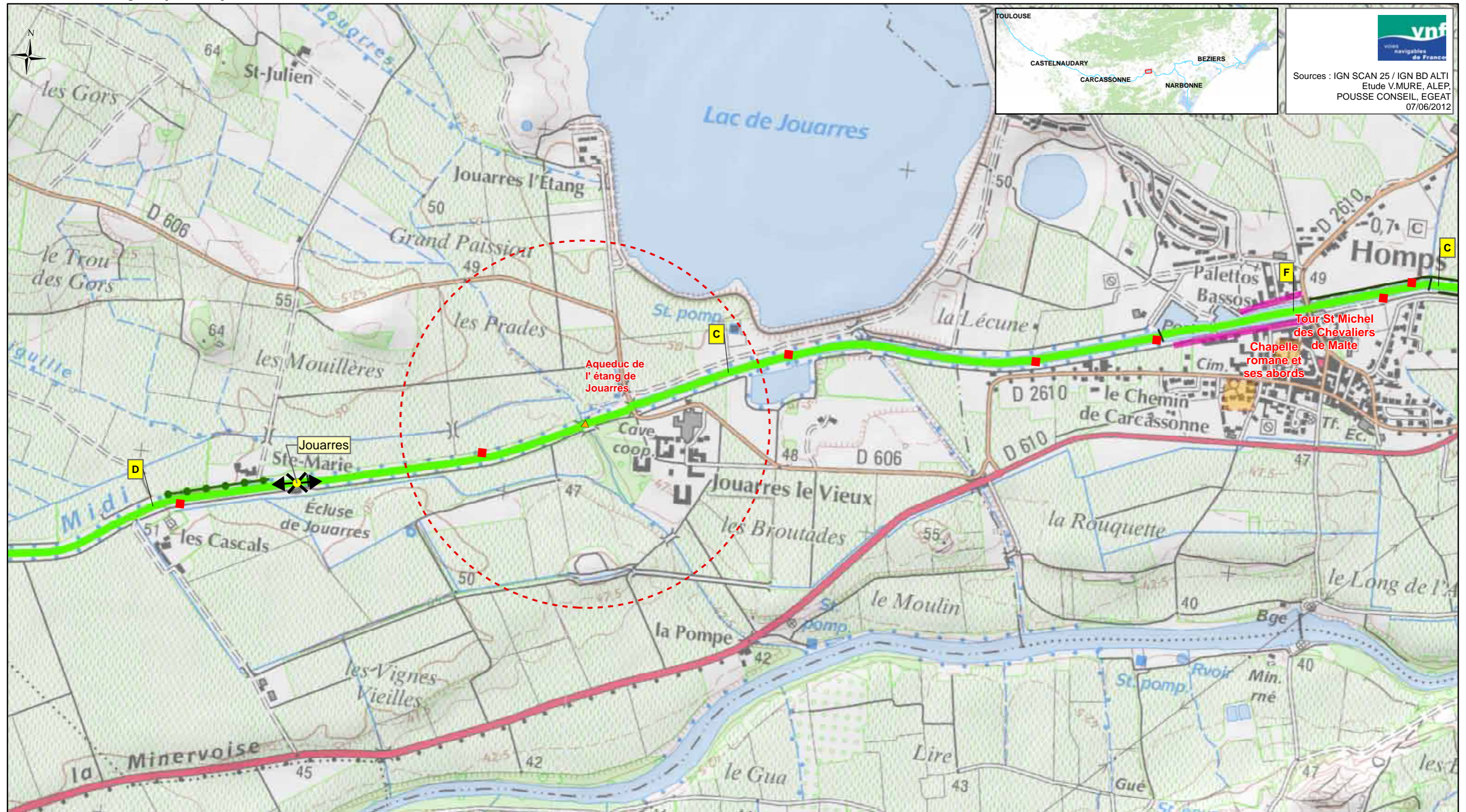
Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

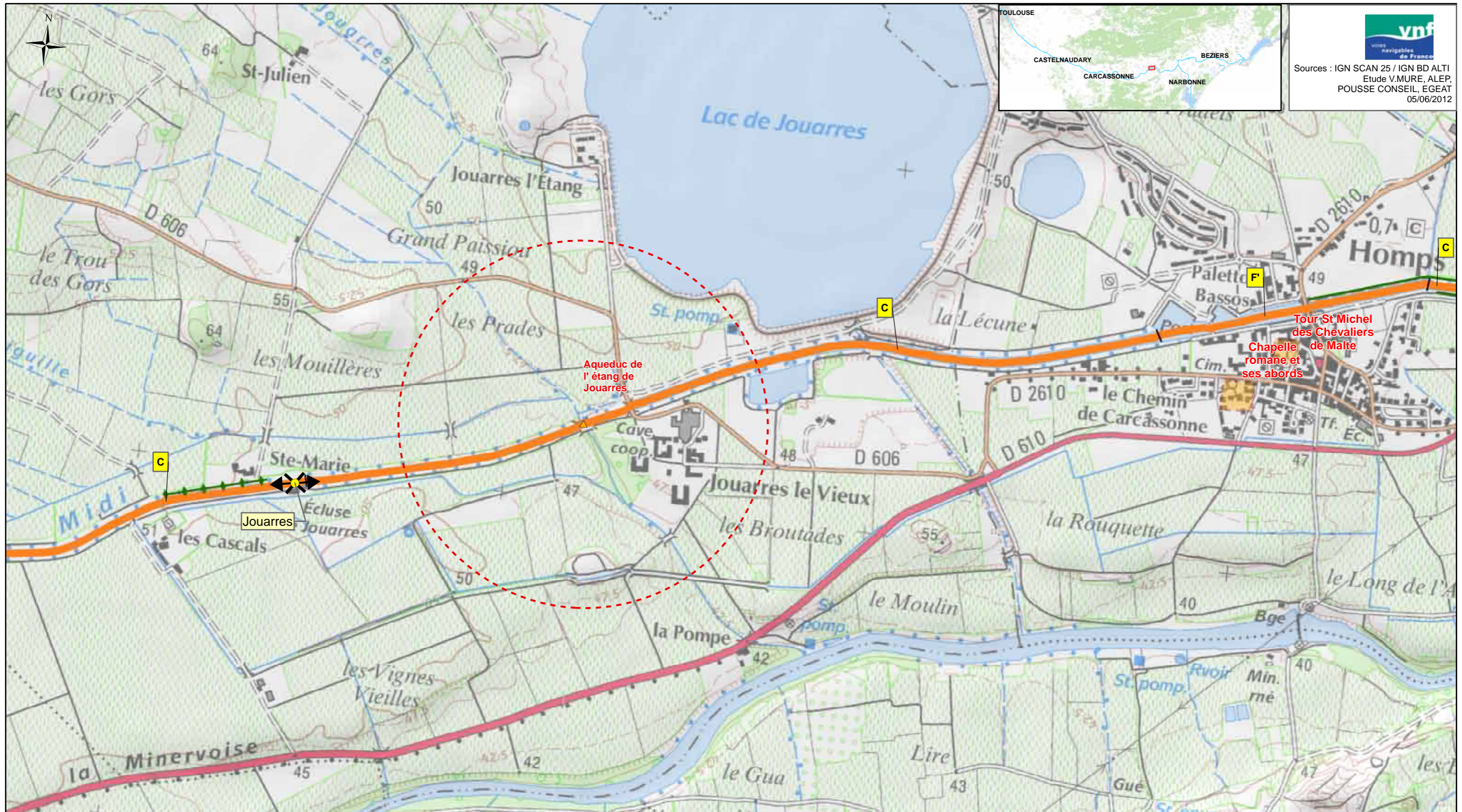
	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	lignes homogènes de l'essence 2c partiellement doublée de cyprès	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	Restauration : implanter la nouvelle ligne de l'essence 2c et conserver et maintenir les lignes de cyprès. ; construire un projet urbain en traversée de Homps (RD et RG)
Ensembles RG	ligne homogène et nue de l'essence 2c	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	Restauration : implanter la nouvelle ligne de l'essence 2c. ; quantifier le déficit hydrique possible

DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux	Sol drainant déficit hydrique estival possible	173 C



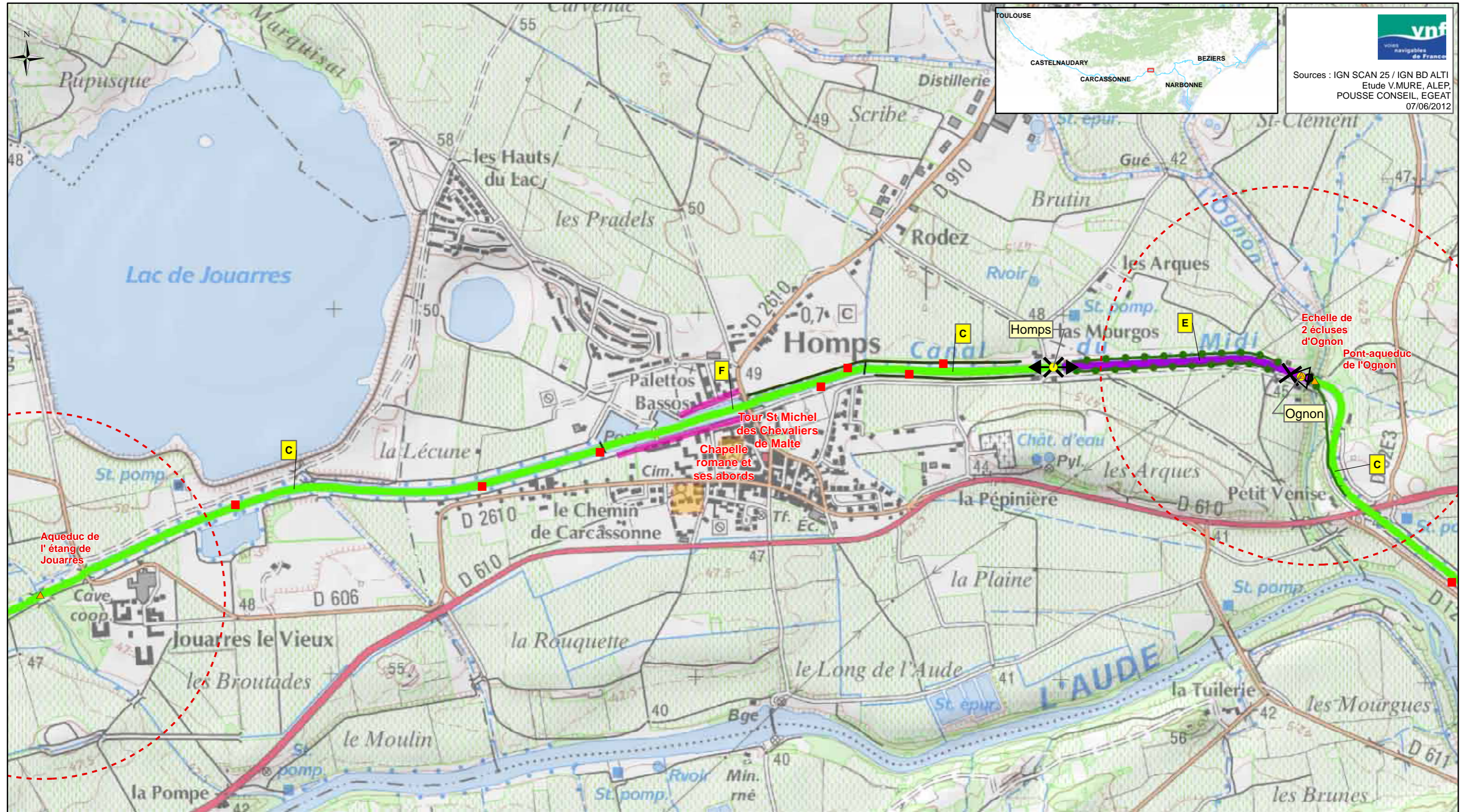
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

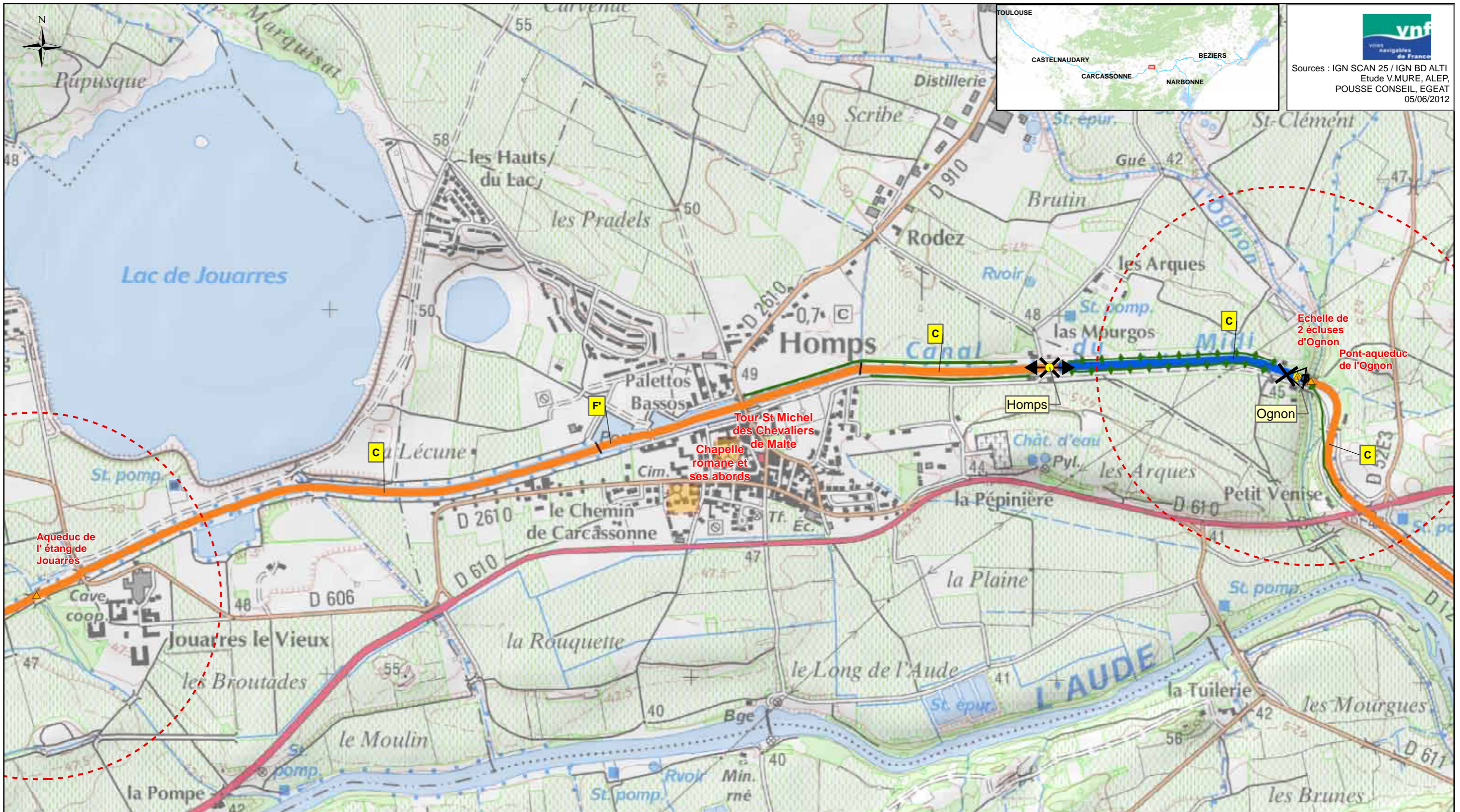
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

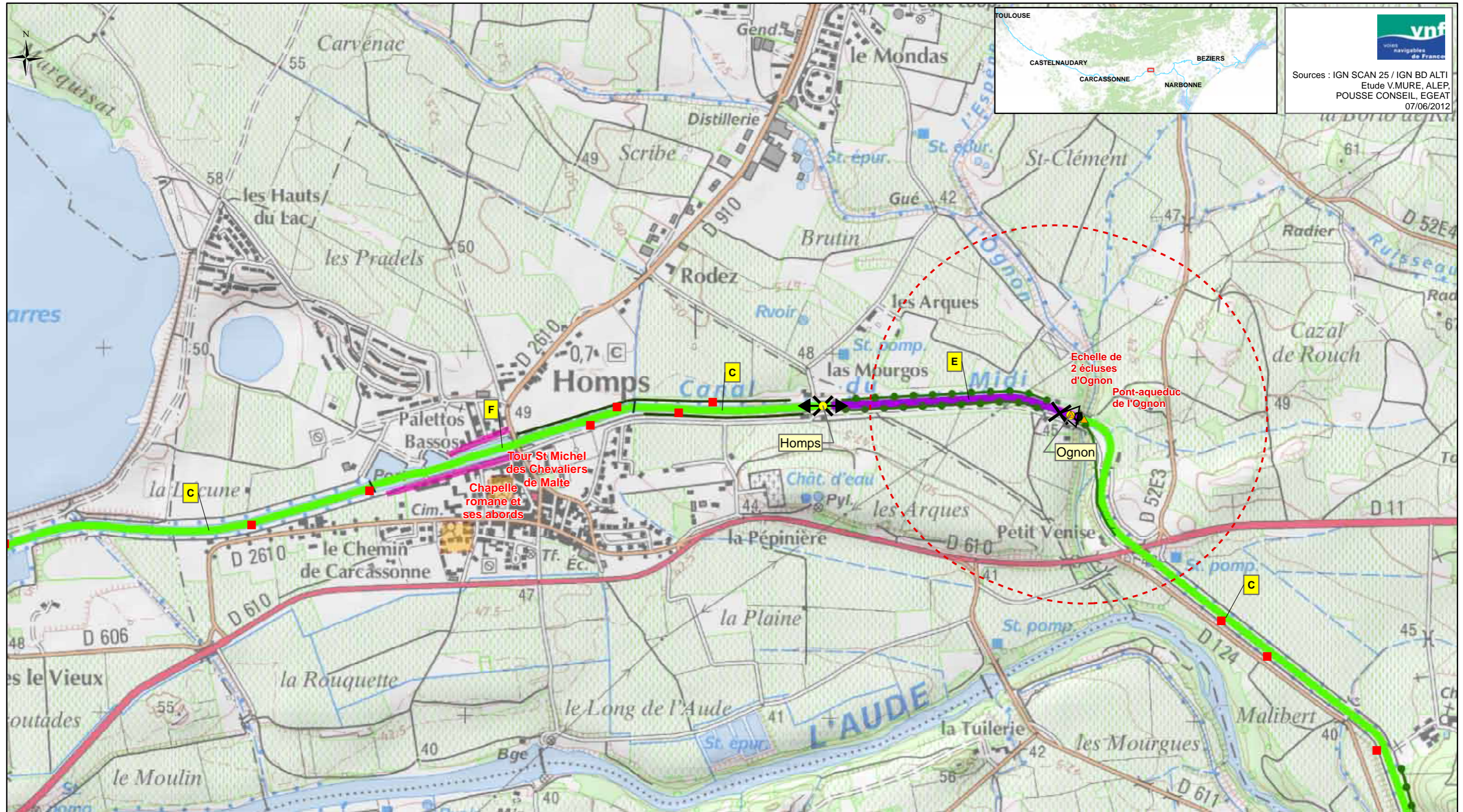
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprés et/ou Platanes et cyprés Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprés ●●● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé — Paysage urbain — Paysage tournant le dos au Canal — Paysage ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

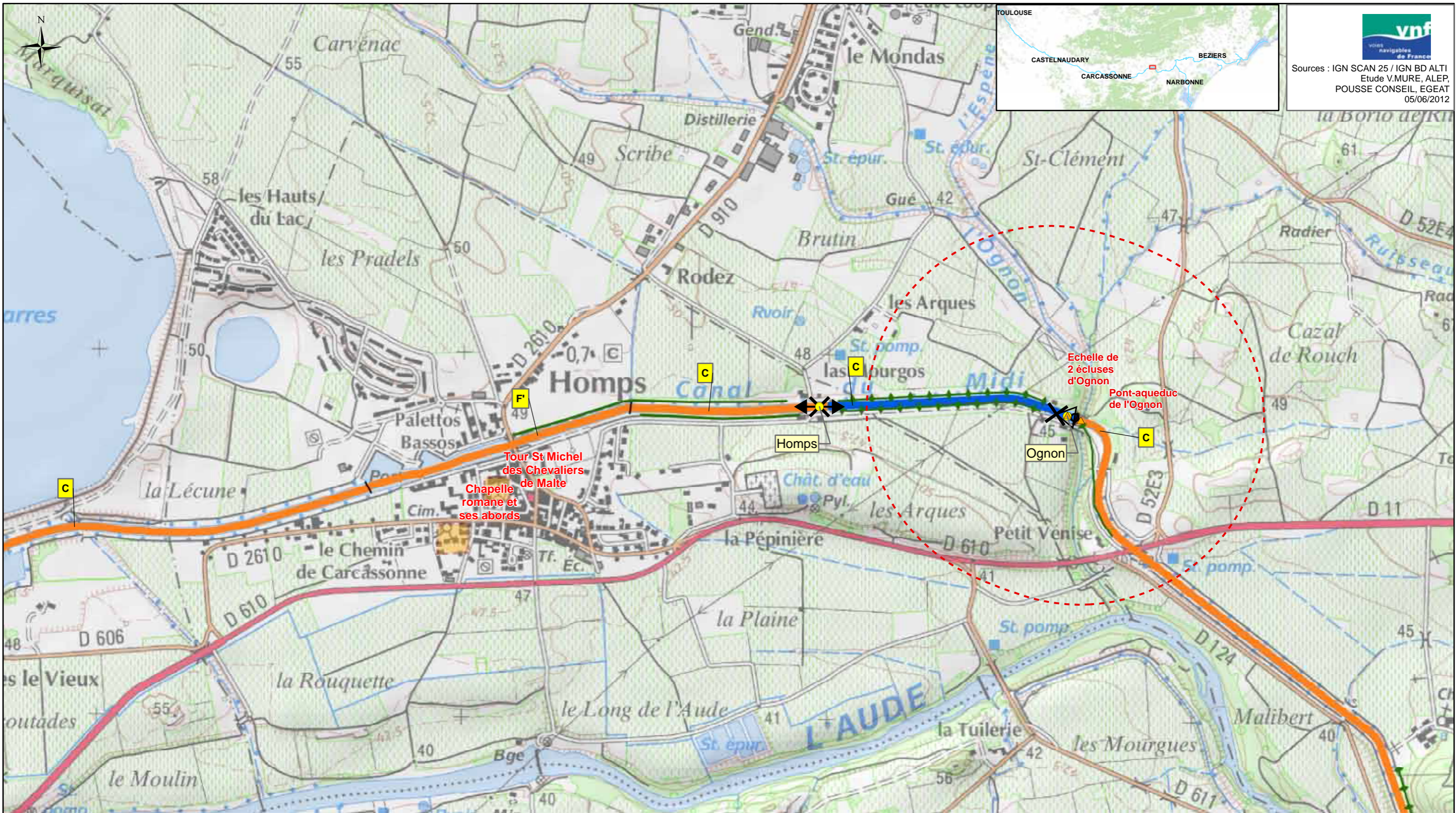
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé — Paysage urbain — Paysage ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief d'Ognon

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal du Midi
Communes traversées: Homps



Longueur: 0,688Km
PK début/Pk fin: 146,39Km/ 147,08Km
Alt. min/Alt max: 40,667376m/ 47,587669m



53

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage. Le canal coule au coeur de la plaine alluviale.

Rapport aux paysages extérieurs : Bief en covisibilité avec les paysages extérieurs (plantations inexistantes et talus réduits). Absence de lisibilité du cordon végétal du Canal depuis le grand paysage. Le GR77 longe le bief sur toute sa longueur.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief composé de deux séquences rectilignes courtes.

Fonctionnement visuel : Bief à dominante ouverte (transparences et interruptions ponctuelles des alignements), vues axées sur le canal composé de longues sections rectilignes (perspectives profondes guidées par les alignements de platanes), bief refermé à l'aval (alignements de cyprès doublant les alignements de platanes à l'arrivée à l'écluse d'Homps).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Confusion, désolation.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée E : une composition peu lisible et très lacunaire.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage (transparence).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène des perspectives rectiligne.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse.

Projet paysager : Compléter cette séquence et renouveler les arbres en place (lorsque scénescents) par des pins parasols (essences 2e).



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Pont-aqueduc de l'Ognon
Echelle de 2 écluses d'Ognon

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	bande arborée riche en érables sycomores (SUG0027G01)	n.d. (pathologies)	médiocre	structure, essence âge, etc.	n.d. (pathologies)				
Ensembles de référence : RD	bande arborée de pin parasol (SUG0034D01)	50 à 100 ans	faible	structure, essences	isolés et bande arborée, voir possibilité de ligne...				

VUE D ENSEMBLE

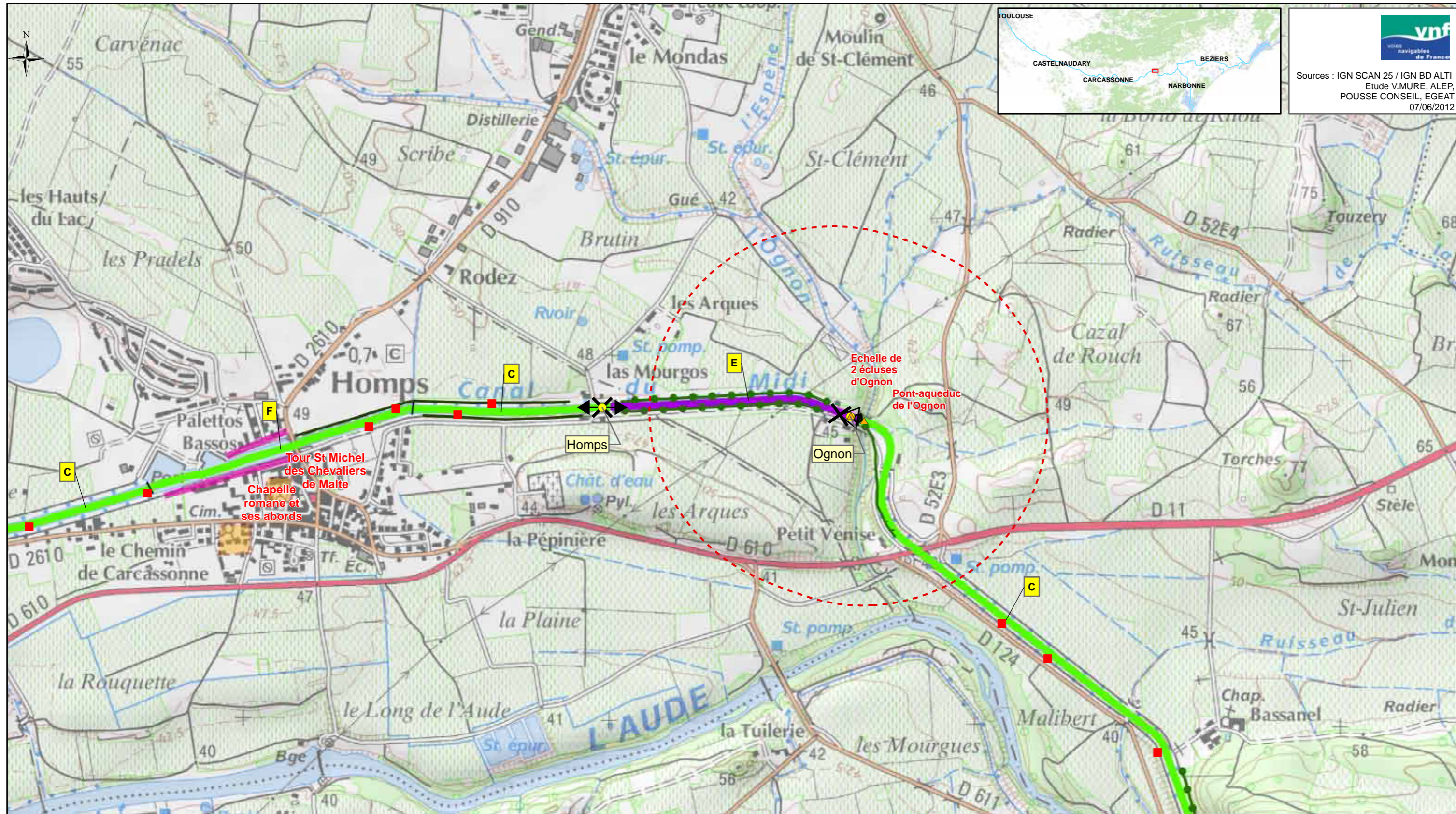
Peu planté. Isolés et bandes arborées d'érables "sycomores" RG et de pins parasol RD.	Pression du chancre coloré	Sources
		Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène de pin parasol	> 150 ans	20 m	hauteur, âges des arbres	Dès que possible : compléter les lignes existantes et supprimer les autres arbres et arbustes. ;
Ensembles RG	ligne homogène de pin parasol	> 150 ans	20 m	hauteur, âges des arbres	Dès que possible : compléter les lignes existantes et supprimer les autres arbres et arbustes. ;

DONNEES SOLS

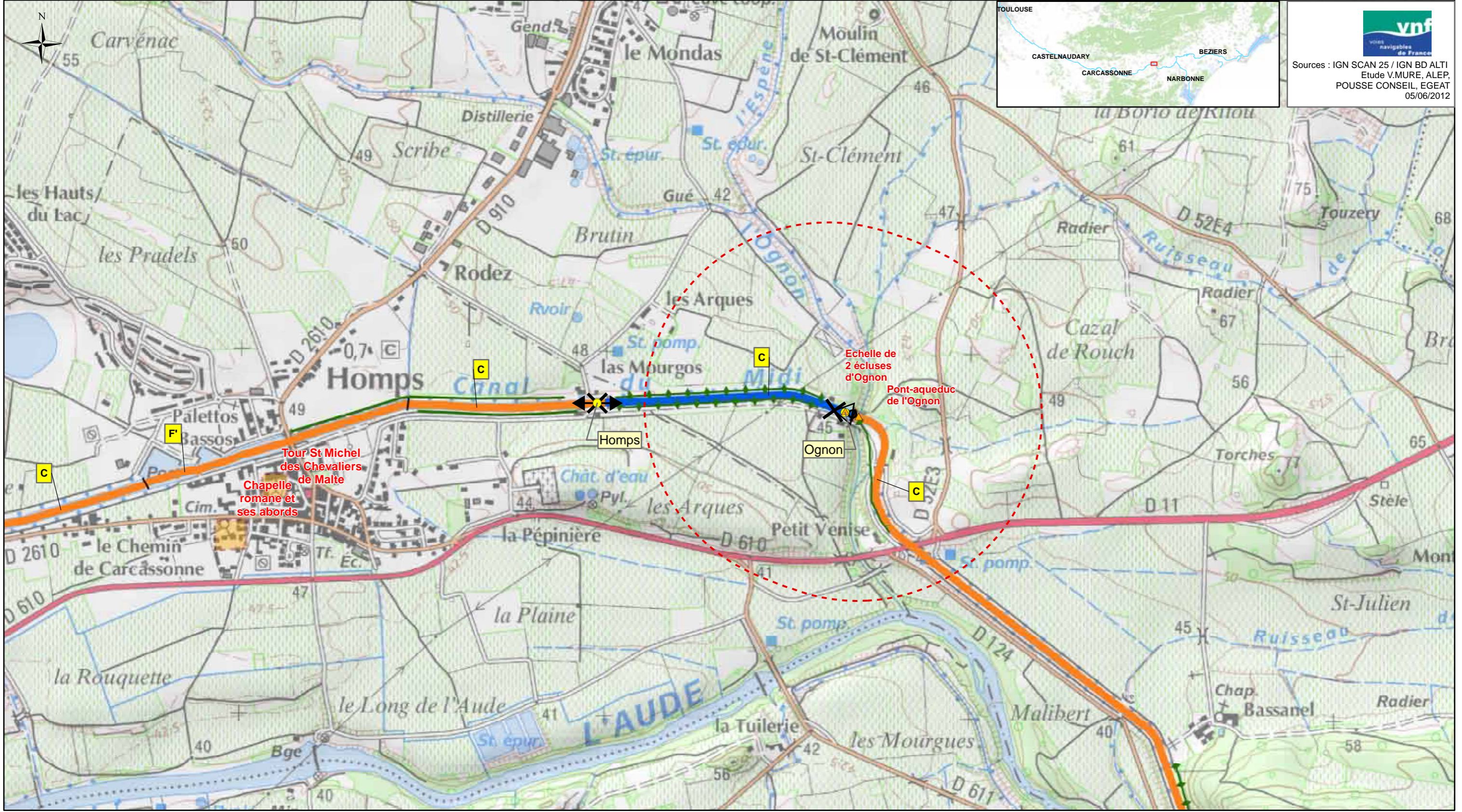
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux	Sol drainant déficit hydrique estival possible	173 C



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprés et/ou Platanes et cyprés Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprés ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé — Paysage urbain — Paysage ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Pechlaurier

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal du Midi
Communes traversées: Argens-Minervois, Olonzac



Longueur: 2,771Km
PK début/Pk fin: 147,08Km/ 149,81Km
Alt. min/Alt max: 37,083368m/ 42,496781m



54

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la vallée de l'Aude, les vignobles dominent et, de loin en loin, des villages groupés marquent le grand paysage. Le canal, et l'Aude, emprunte l'étranglement de Pechlaurier, dans un environnement accidenté et boisé.

Rapport aux paysages extérieurs : Bief en covisibilité avec les paysages extérieurs (alignements transparents et talus réduits), sauf RG au pied des reliefs boisés. Lisibilité du cordon végétal du Canal depuis le grand paysage, et notamment depuis la RD124. Le GR77 longe le bief jusqu'à la chapelle de Bassanel.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief composé de trois séquences aux ambiances distinctes («ouvrages», transparences sur le vignoble, intimité avec le grand paysage). Dans la première séquence se succèdent le pont-canal de l'Ognon, le barrage et le viaduc de la RD11 qui créent une certaine animation. Le reste du bief est très homogène.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert en partie amont (transparences des alignements), plus fermées sur la partie aval (goulet du Pech Laurier) : vues axées sur le canal composé d'une longue section rectiligne (perspective profonde guidée par les alignements de platanes).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Majesté, luminosité, rythme et régularité des alignements de platanes, intimité de la séquence aval (cypres).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée B : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre, générant des transparences - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG côté colline.

La séquence initiale est confuse (pas d'alignements, mais une bande boisée RG).

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse. Intimité de la séquence du goulet du Pech Laurier.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonsérannes : essence 2c intercalaire). Conserver la bande boisée RG en période de transition.



Typologie de la structure arborée projetée B : un alignement homogène de part et d'autre du canal en pied de coteau.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Pont-aqueduc de l'Ognon
Echelle de 2 écluses d'Ognon

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne de platanes condamnés	déjà dégradé ; env 5 ans	très forte		aucun				
Ensembles de référence : RD	ligne de platanes condamnés, sauf une courte bande arborée irrégulière de frênes ((SUG0035D01) entre l'écluse amont et le pont routier de la RD11.	déjà dégradé ; env 5 ans	très forte		aucun				
Élément(s) secondaire(s) : RG	bande boisée de frêne oxyphylle en taillis sous futaie (SUG0049G01)	indéfinie		structure, essence âge, etc	isolées t bande arborée ; trop peu dense (430t/ha) pour un taillis écran			10 à 15	20

VUE D ENSEMBLE

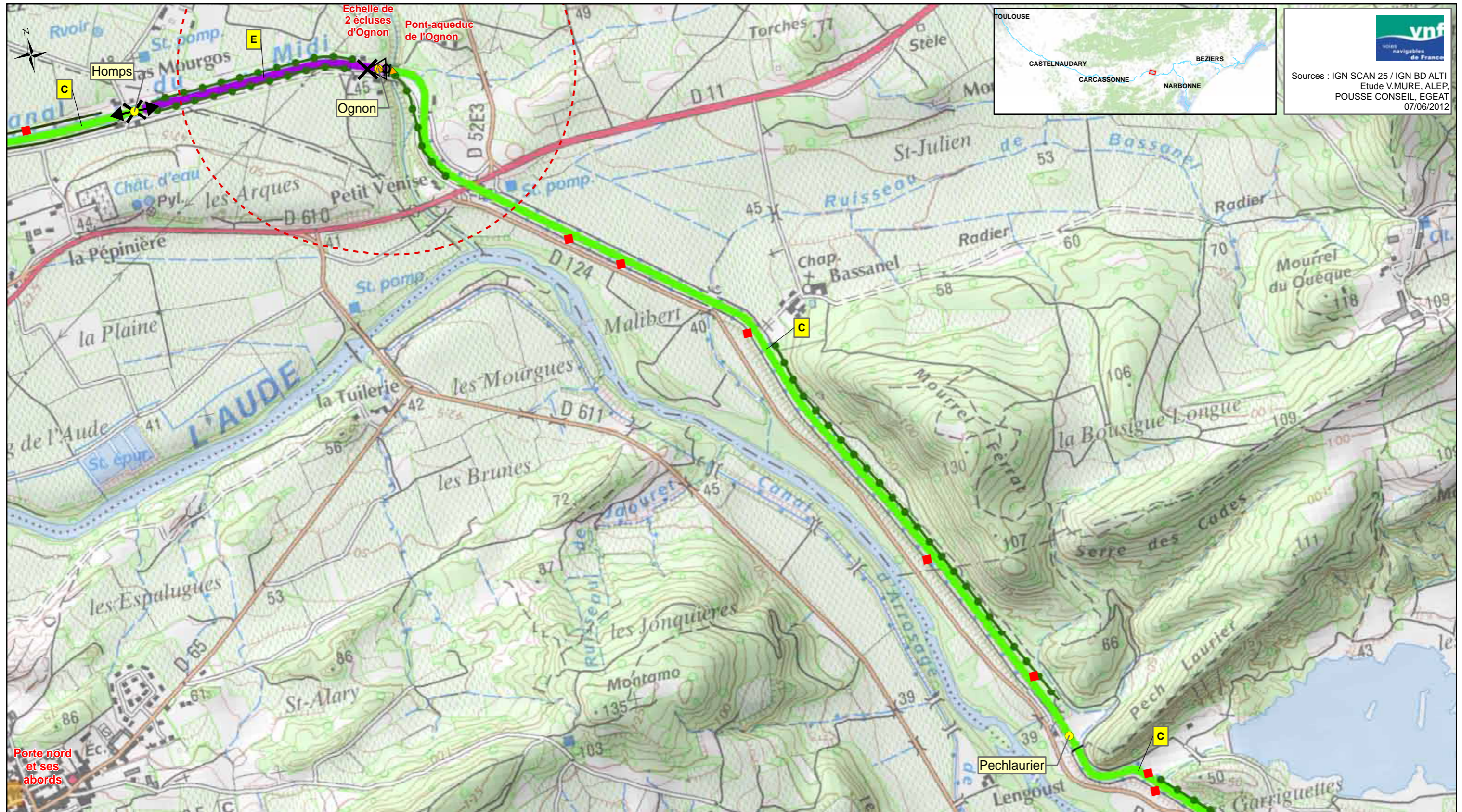
	Pression du chancre coloré	Sources
2 lignes symétriques de platanes condamnés, sauf une courte bande arborée irrégulière de frênes en amont du pont routier de la RD11		Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène et presque nue de l'essence 2c	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : maintenir la bande arborée de frêne ; Restauration : planter la nouvelle ligne de l'essence 2c. ;
Ensembles RG	lignes homogènes de l'essence 2c et bande de protection transitoire	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	En attente de la restauration : maintenir la bande arborée de frêne ; Restauration : planter la nouvelle ligne de l'essence 2c. ;

DONNEES SOLS

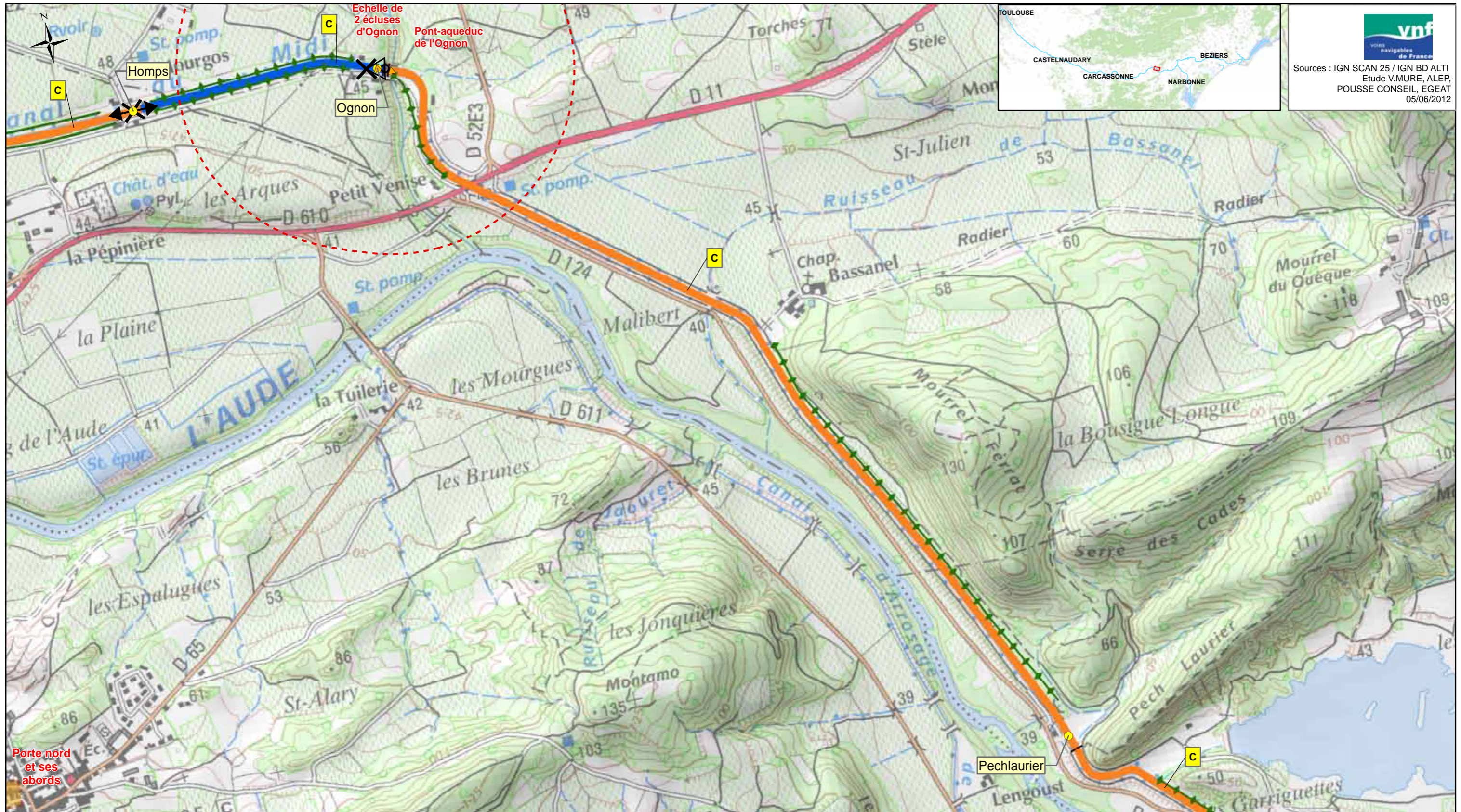
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux / sols moyennement profonds caillouteux sur matériaux tendres et superficiels	Sol drainant déficit hydrique estival possible	173 C (borde 526 A Pechlaurier)



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief d'Argens

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal du Midi
Communes traversées: Argens-Minervois



Longueur: 2,475Km
PK début/Pk fin: 149,81Km/ 152,29Km
Alt. min/Alt max: 33m/ 38,987302m



55

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Sous-entité du Minervois, en transition entre la vallée de l'Aude et la plaine du Languedoc. Paysage à dominante viticole ponctué de petits reliefs.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal sinuant en pied de coteau dans un paysage ouvert au sortir du pincement entre les reliefs boisés du Pech Laurier et du Serre de la Boulandière. Grande visibilité depuis la RD124. Bief ouvert sur le grand paysage au travers des alignements de platanes.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Sortie du goulot de Pech Laurier (passage d'un paysage fermé à un paysage ouvert) et séquence urbaine d'Argens-Minervois avec viaduc de la RD124 (pont ancien) et port (base de location de bateaux de plaisance). «Accidents» paysagers des séquences chancrees abattues qui laissent le canal complètement à découvert.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur le grand paysage, d'abord avec des vues courtes (secteur accidenté de Pech Laurier) puis plus profondes lorsque la plaine alluviale de l'Aude s'élargit à nouveau.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Elégance et régularité des alignements monospécifiques, rythme des troncs, lumière filtrée.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par des alignements de platanes homogènes de part et d'autre, générant des transparences.



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Sortie du goulot de Pech Laurier (passage d'un paysage fermé à un paysage ouvert) et séquence urbaine d'Argens-Minervois avec viaduc de la RD124 (pont ancien) et port (base de location de bateaux de plaisance).

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur le grand paysage, d'abord avec des vues courtes (secteur accidenté de Pech Laurier) puis plus profondes lorsque la plaine alluviale de l'Aude s'élargit à nouveau.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Elégance et régularité des alignements monospécifiques, rythme des troncs, lumière filtrée.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Trèbes-bief de Fonsérannes : essence 2c intercalaire). Conserver la bande boisée RG en période de transition.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

• Site inscrit du village d'Argens-Minervois et de ses abords

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	zone non plantée de 300 ml en amont, suivie par une ligne de platanes, partiellement doublée d'une bande boisée d'ormes	< 10 ans	très forte				aucun	sans objet	sans objet
Ensembles de référence : RD	ligne de platanes conforme interrompue par une zone d'isolés en amont d'Argens et sur les quais d'Argens	< 10 ans	moyenne		aucun		aucun	sans objet	sans objet
Élément(s) secondaire(s) : RG	courte (300 ml) bande boisée riche en ormes champêtres (SUG0048G01) convertible en taillis-écran (1057t/ha)	indéfinie		structure, pérennité	sans avenir				

VUE D ENSEMBLE

Une ligne de platane conforme sur chaque berge. En RG 300 m de zone nue en début de bief, puis l'alignement de platane est doublé d'une bande boisée riche en ormes sur 300 ml. Dans Argens zone presque nue de 100ml sur les deux rives.

Pression du chancre coloré

Sources

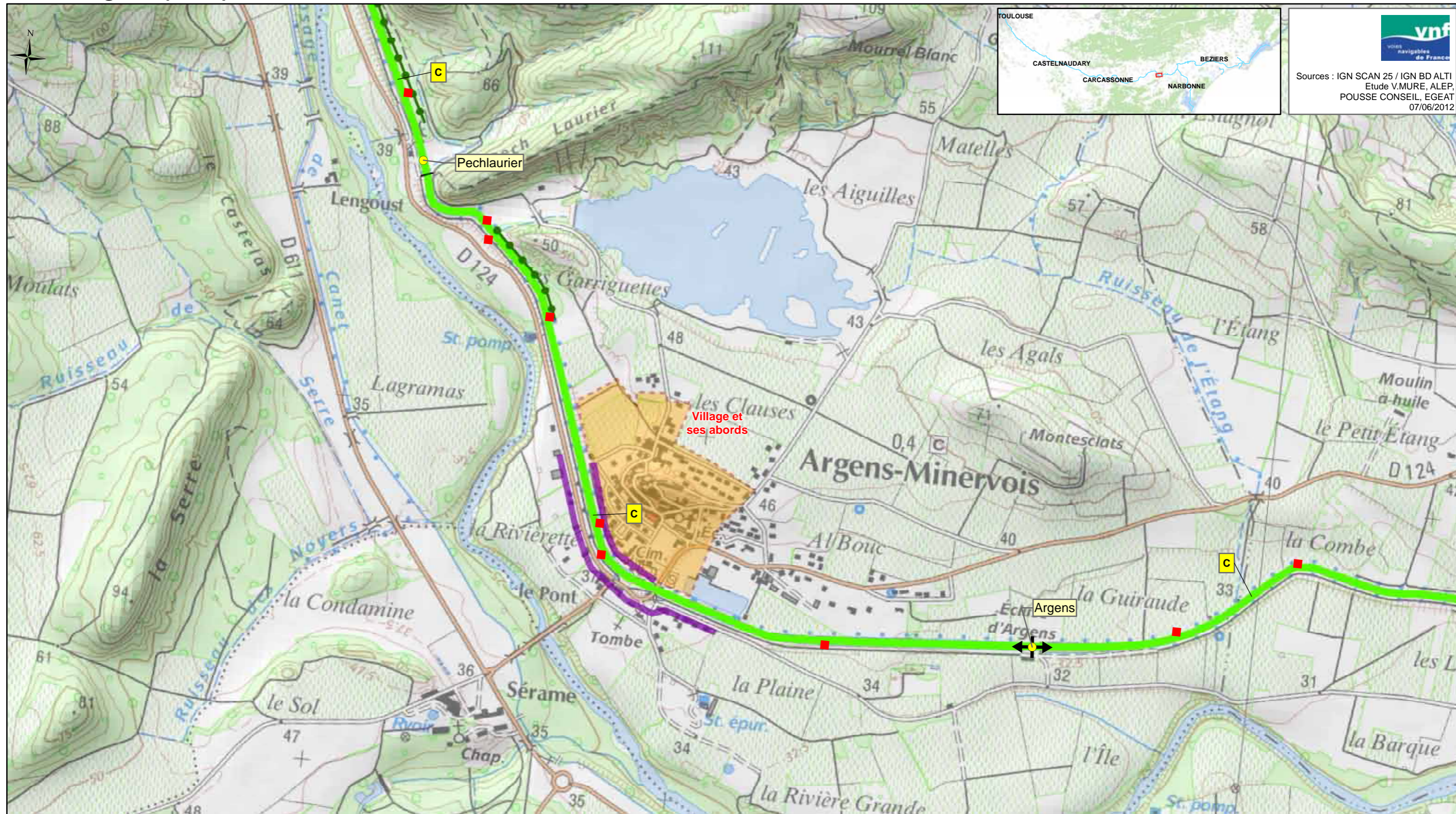
Grillet, Sinbio, Maire, Gearth

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne homogène et nue de l'essence 2c	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	Restauration : identifier les contraintes à la plantation notamment à proximité d'Argens, abattre et planter la nouvelle ligne de l'essence 2c. ;
Ensembles RG	ligne homogène et nue de l'essence 2c	> 250 ans	25 à 30 m	aucun	Restauration : abattre, planter la nouvelle ligne de l'essence 2c et supprimer la bande boisée d'ormes. ;

DONNEES SOLS

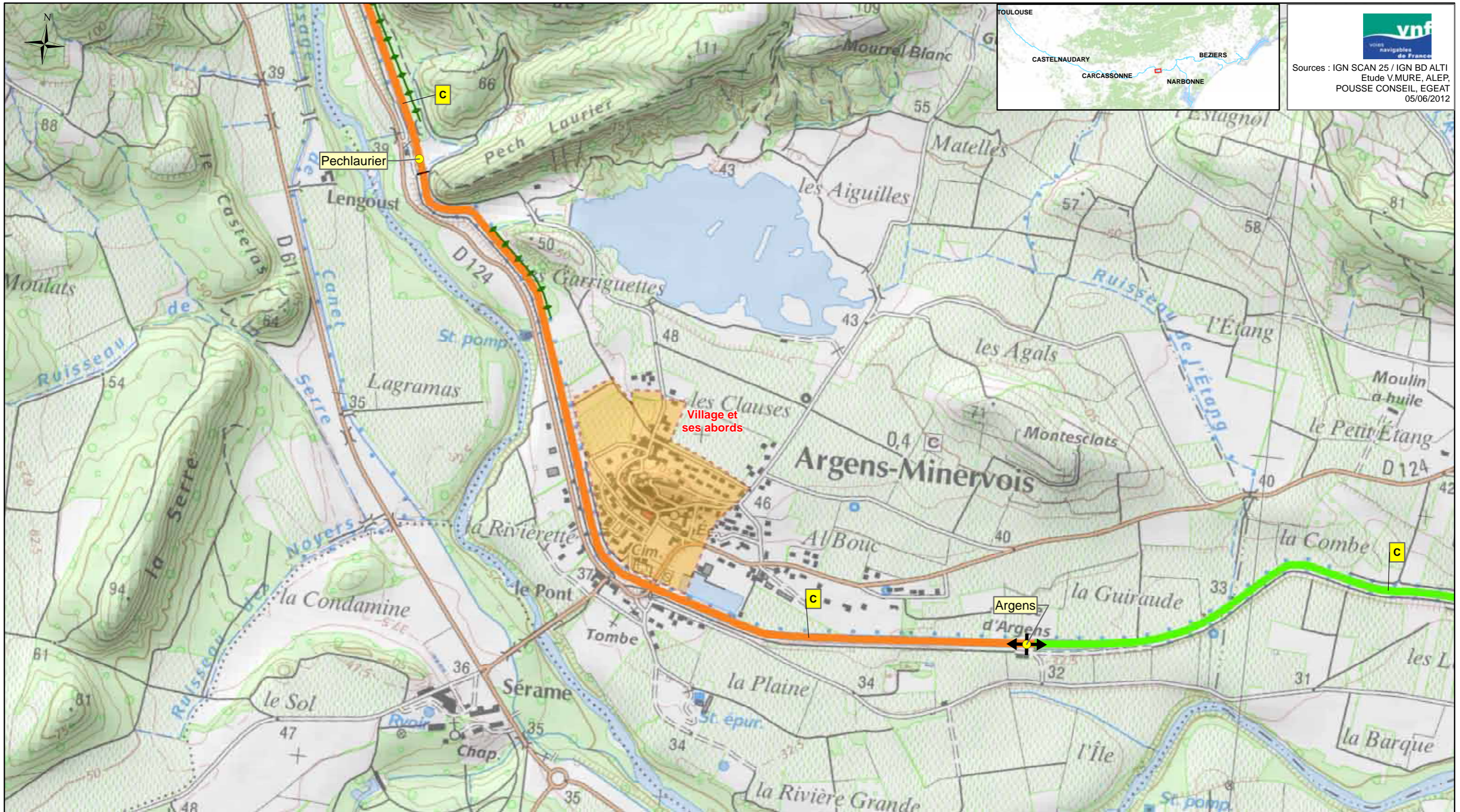
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux	Sol drainant déficit hydrique estival possible	173 C



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ▬ Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Cesse

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de Jonction
Communes traversées: Sallèles-d'Aude



Longueur: 0,28Km
PK début/Pk fin: 0Km/ 0,285Km
Alt. min/Alt max: 31,830386m/ 35m



J1

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole, fortement anthropisés (infrastructures). Proximité immédiate de la voie ferrée.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal traçant un axe structurant rectiligne dans le grand paysage souligné par une végétation persistante. Pas de covisibilité avec la voie ferrée insérée dans une matrice boisée.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Avec les biefs de Truilhas, Empare, Argeliers, Saint-Cyr, Sallèles et Galhousty, les écluses se succèdent tous les 1000m environ et créent l'animation. Les séquences de pins parasols, sculpturales, constituent une animation en soi.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles en RD, fermé en RG. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec l'écluse aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Luminosité et caractère sculptural de l'alignement de pins parasols, ambiances naturalistes de la bande boisée.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement homogène RD et une bande boisée RG. Cette typologie prend une forte connotation méditerranéenne avec des chênes verts en bande boisée et des pins parasols en alignement.

Halage RD

PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic, sauf covisibilité avec la voie ferrée : Train Touristique du Minervois.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec l'écluse aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols.

Projet paysager : Compléter l'alignement RD et remplacer la bande boisée RG par un alignement de pins parasols (essence 2e).



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre (pins parasols).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence :	Bande arborée discontinue riche en chêne vert (SUG0097G01)	> 100 ans							
Ensembles de référence : RD	cf RD Bande arborée de platane doublée d'un alignement de cyprès de Provence		très faible à nulle	structure	isolés et bande arborée			variable env 10 m	

VUE D ENSEMBLE

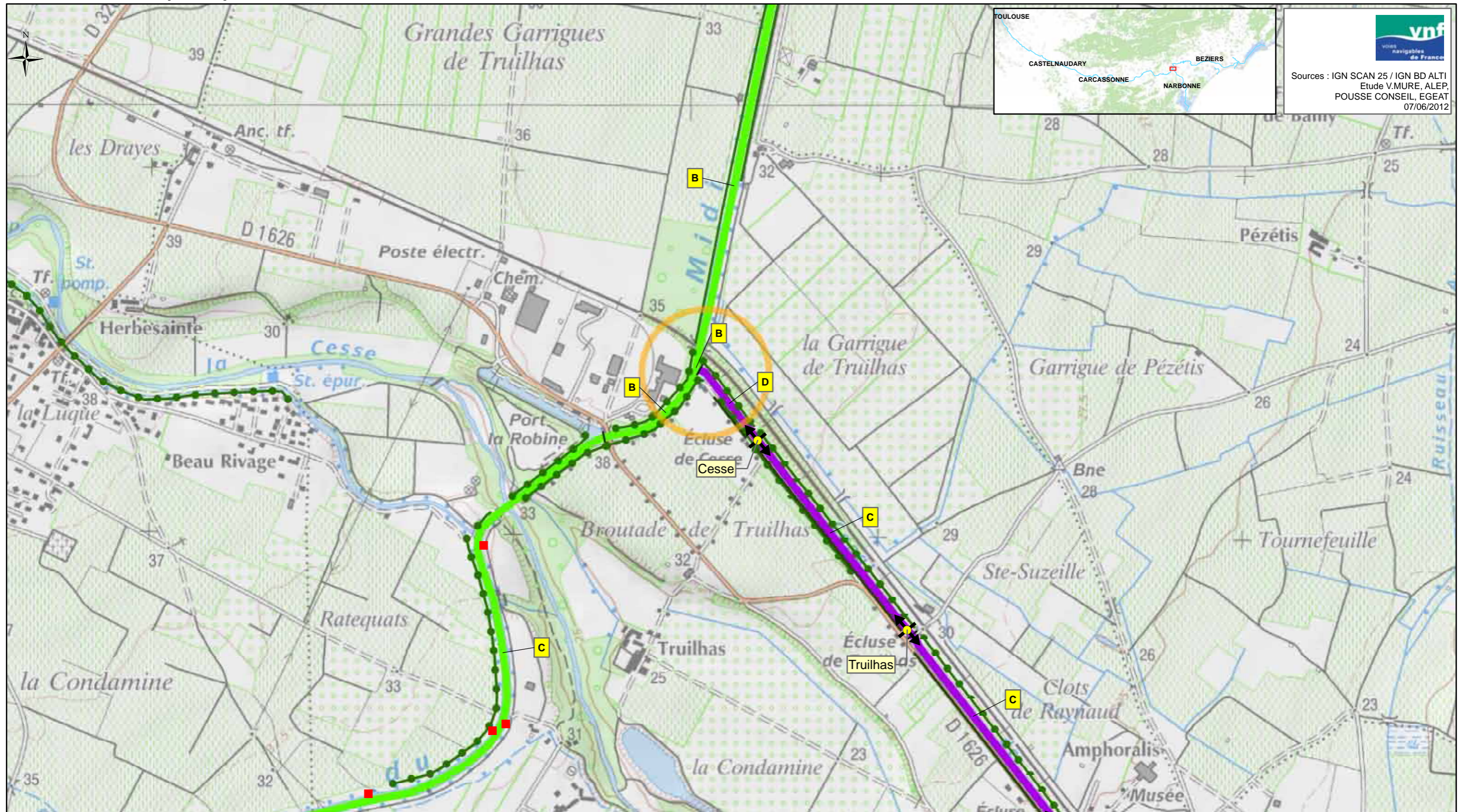
	Pression du chancre coloré	Sources
Isolés ou par groupes sur les deux rives , cyprès, pin parasol ou chêne vert		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne irrégulière de pin parasol protégée provisoirement	env.150 ans	18 à 24 m	hauteur, âge	Restauration : recomposer une ligne en conservant les sujets d'avenir et supprimant les sujets gênants. Conserver à l'extérieur les arbres pouvant protéger la nouvelle ligne provisoirement;
Ensembles RG	ligne homogène de pin parasol protégée provisoirement	env.250 ans	18 à 24 m	hauteur	Restauration : recomposer une ligne entièrement nouvelle en supprimant les sujets gênants. Conserver à l'extérieur les arbres pouvant protéger la nouvelle ligne provisoirement. ;

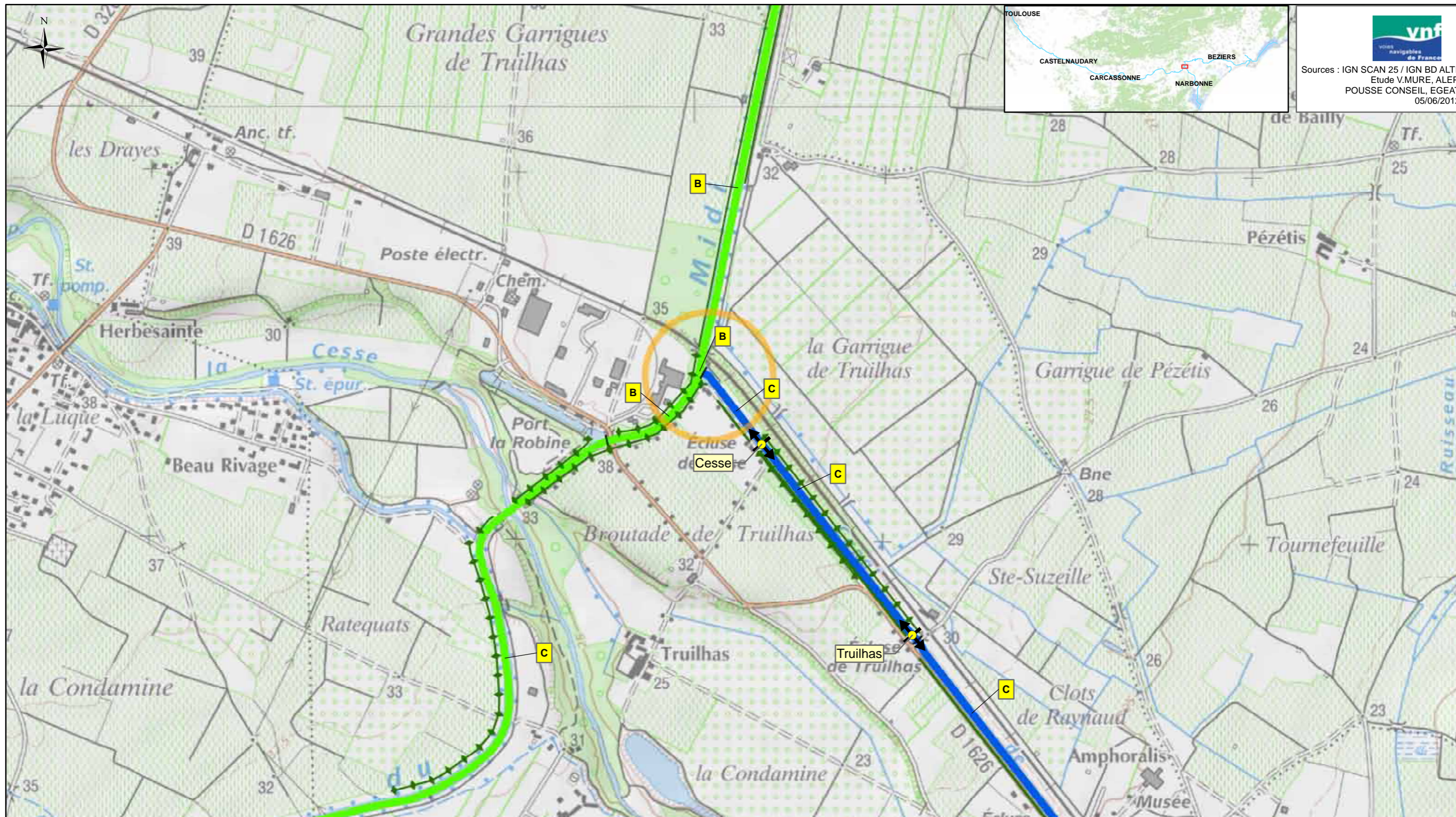
DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible	309G



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012

Légende:	Protection réglementaire	Typologie des structures arborées des biefs (A à H)	Typologie des biefs par essence dominante	Spécificités des articulations	Interfaces avec le grand paysage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<ul style="list-style-type: none"> A 	<ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal Site emblématique Site majeur



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ◻ Périètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Truilhas

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de Jonction
Communes traversées: Sallèles-d'Aude



Longueur: 0,659Km
PK début/Pk fin: 0,285Km/ 0,951Km
Alt. min/Alt max: 29,249359m/ 31,830386m



J2

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole, fortement anthropisés (infrastructures). Proximité immédiate de la voie ferrée et de la RD1626 à l'aval.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal traçant un axe structurant rectiligne dans le grand paysage souligné par une végétation persistante. Pas de covisibilité avec la voie ferrée séparée du Canal par une bande boisée. Covisibilité avec la RD1626.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Avec les biefs de Cesse, Empare, Argeliers, Saint-Cyr, Sallèles et Galhousty, les écluses se succèdent tous les 1000m environ et créent l'animation. Les séquences de pins parasols, sculpturales, constituent une animation en soi.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles en RD, fermé en RG. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols, confusion dans les secteurs présentant des lacunes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène (pins parasols) de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic, sauf covisibilité avec la voie ferrée : Train Touristique du Minervois.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols.

Projet paysager : Compléter les alignements RD et RG de pins parasols (essence 2e). Supprimer la bande boisée.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre (pins parasols).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	chênes verts et pins en bande arborée et isolés	> 100 ans	très faible à nulle	structure, essences, âges, dimensions	isolés			variable < 15 m	
Ensembles de référence : RD	bande arborée de pins pignons	> 100 ans						variable < 15 m	
Elément(s) secondaire(s) : RD	bande boisée/arborée et isolés principalement de pins d'Alep, pins parasol et chêne vert	à définir		très faible à nulle	structure, essences, âges, dimensions	isolés			variable < 15 m

VUE D ENSEMBLE

Une bande arborée de pin pignon rive droite. Des pins et chênes verts en isolés et bandes arborées.

Pression du chancre coloré

Sources

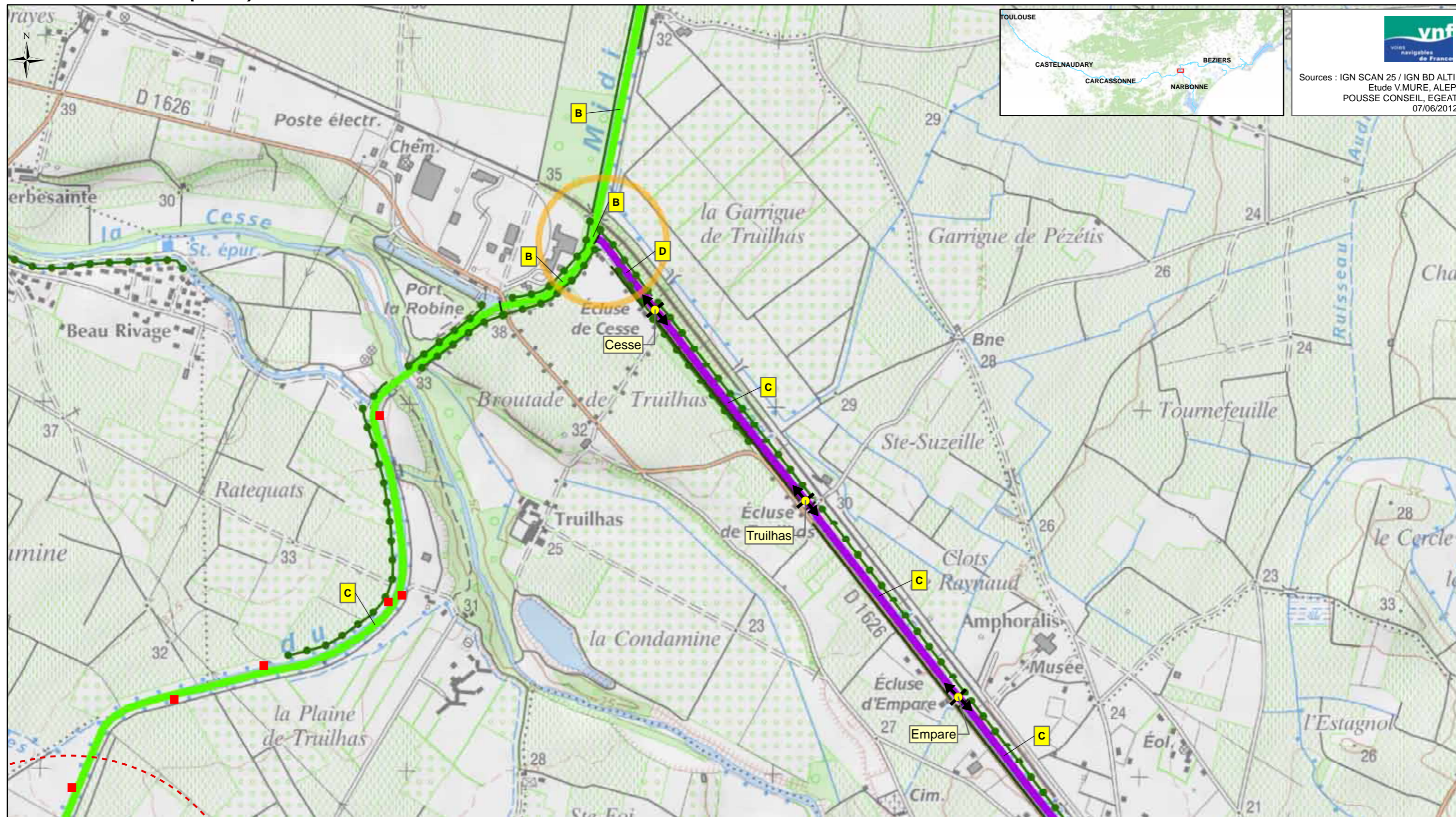
Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne irrégulière de pin parasol	env.150 ans	18 à 24 m	hauteur, âge	Restauration : compléter la ligne de pin pignon en enrichissant l'existant déjà assez complet et supprimer la bande boisée extérieure ; ;
Ensembles RG	ligne irrégulière de pin parasol	env.150 ans	18 à 24 m	hauteur, âge	Restauration : compléter la ligne de pin pignon en enrichissant l'existant déjà assez complet ; supprimer les arbres gênants parmi lesquels les chênes verts si nécessaire;

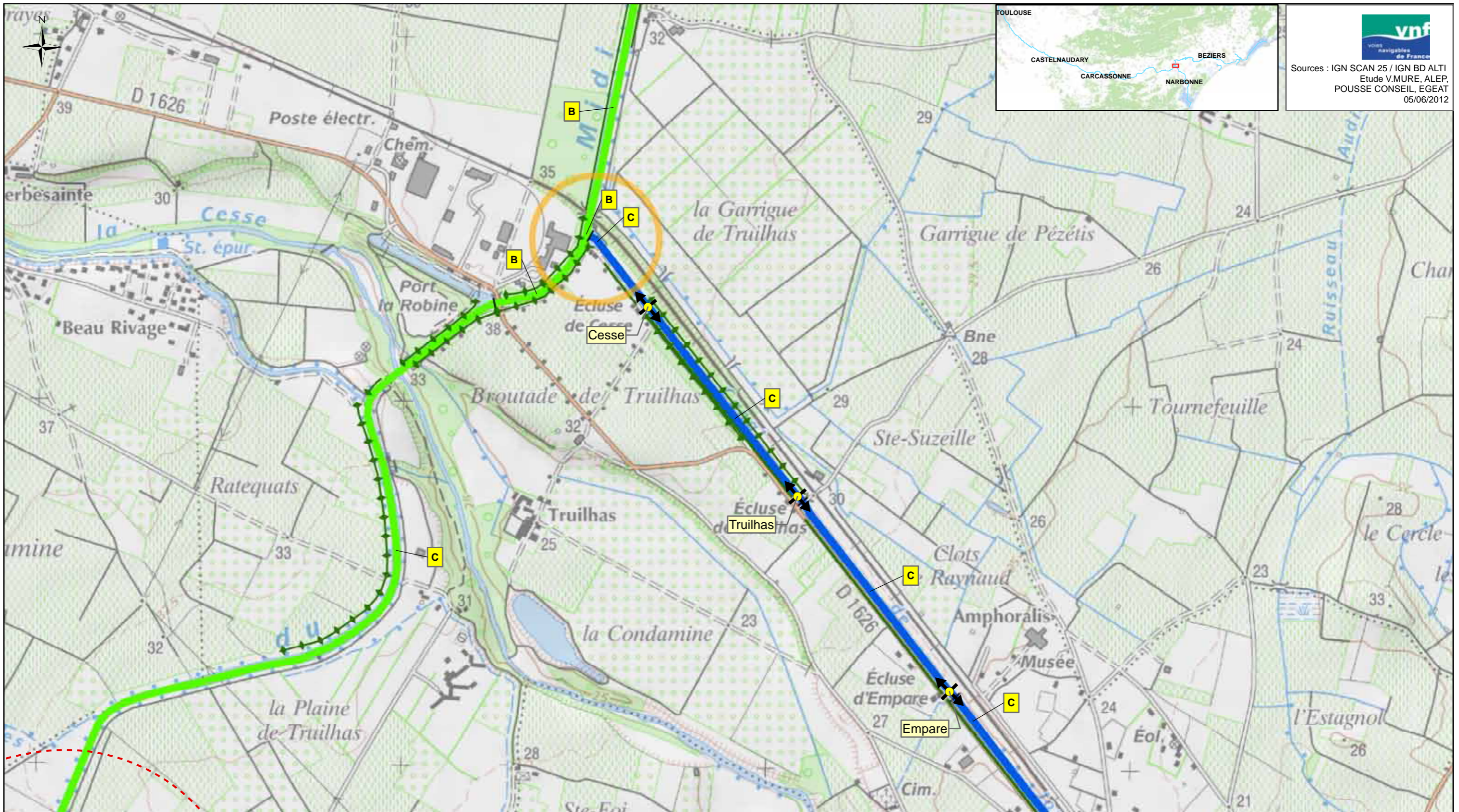
DONNEES SOLS


Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible	309G



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief d'Empare

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de Jonction
Communes traversées: Sallèles-d'Aude



Longueur: 0,681Km
PK début/Pk fin: 0,951Km/ 1,624Km
Alt. min/Alt max: 26m/ 29,249359m



J3

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole, fortement anthropisés (infrastructures). Proximité immédiate de la voie ferrée et de la RD1626.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal traçant un axe structurant rectiligne dans le grand paysage souligné par une végétation persistante. Pas de covisibilité avec la voie ferrée séparée du Canal par une bande boisée. Covisibilité avec la RD1626.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Avec les biefs de Cesse, Truilhas, Argeliers, Saint-Cyr, Sallèles et Galhousty, les écluses se succèdent tous les 1000m environ et créent l'animation. Les séquences de pins parasols, sculpturales, constituent une animation en soi.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles en RD, fermé en RG. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols, confusion dans les secteurs présentant des lacunes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène (pins parasols) de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic, sauf covisibilité avec la voie ferrée : Train Touristique du Minervois.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols.

Projet paysager : Compléter les alignements RD et RG de pins parasols (essence 2e). Supprimer la bande boisée.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre (pins parasols).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	la ligne de pins parasol est doublée à l'extérieur par une bande arborée riche en pins d'Alep	100 ans environ	assez forte					variable, 4 à 15 m	à voir
Ensembles de référence : RD	ligne de pins parasol	50 à 80 ans	assez forte						
Elément(s) secondaire(s) :	bande arborée riche en pin d'Alep	médiocre		âge, dimensions					

VUE D ENSEMBLE

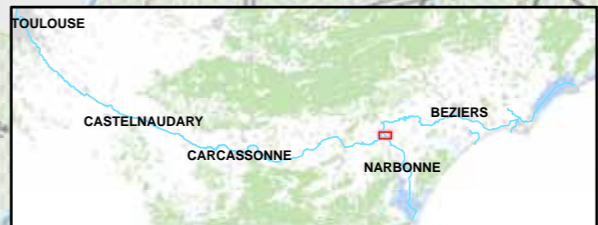
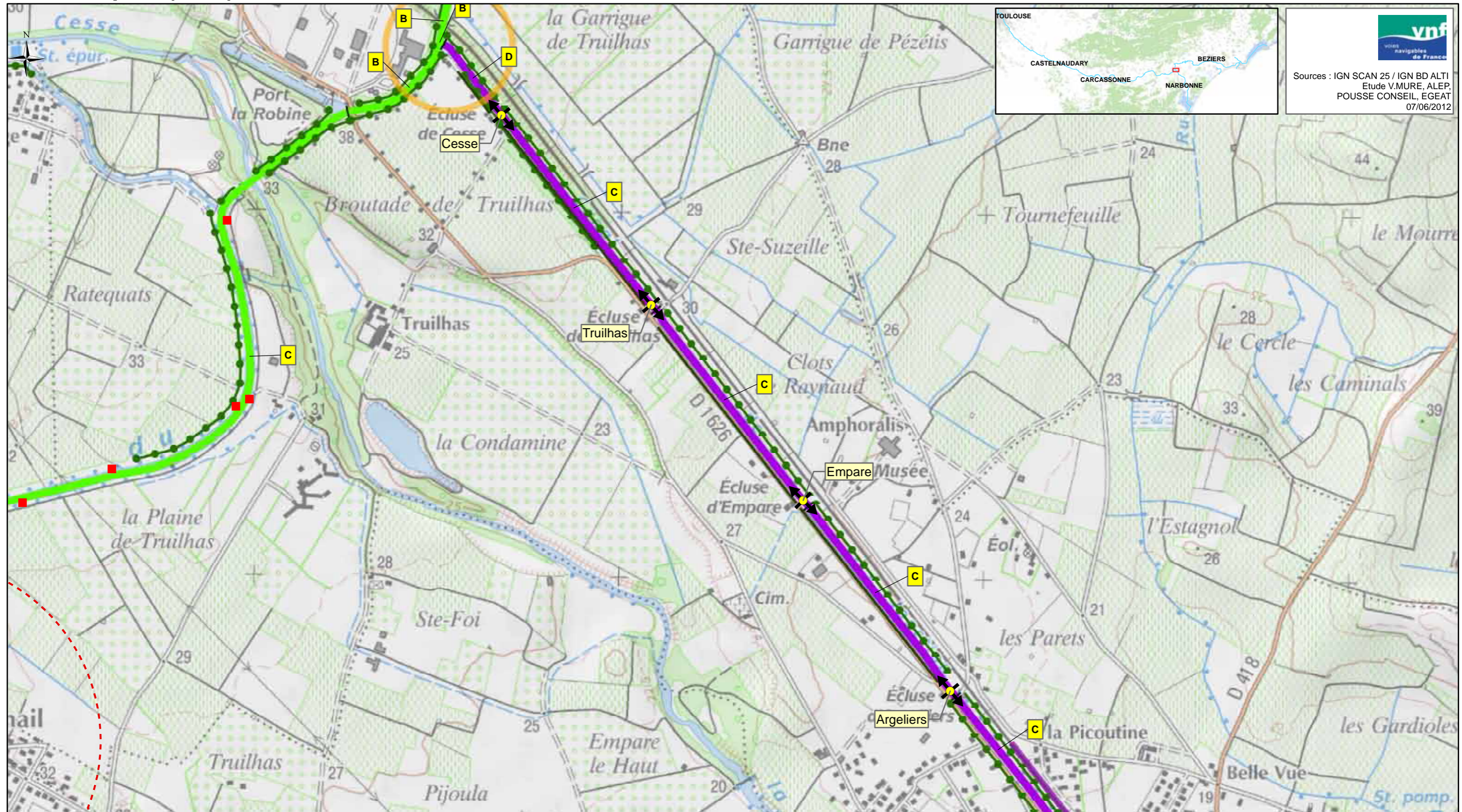
lignes de pin parasol sur les deux rives d'homogénéité et régularité variables	Pression du chancre coloré	Sources
		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne irrégulière de pin parasol	env.150 ans	18 à 24 m	hauteur, âge	Restauration : maintenir et si nécessaire compléter ponctuellement la ligne de pin pignon en enrichissant l'existant déjà assez complet et supprimer la bande boisée extérieure ;;
Ensembles RG	idem RD	idem RD	idem RD	idem RD	idem RD;

DONNEES SOLS

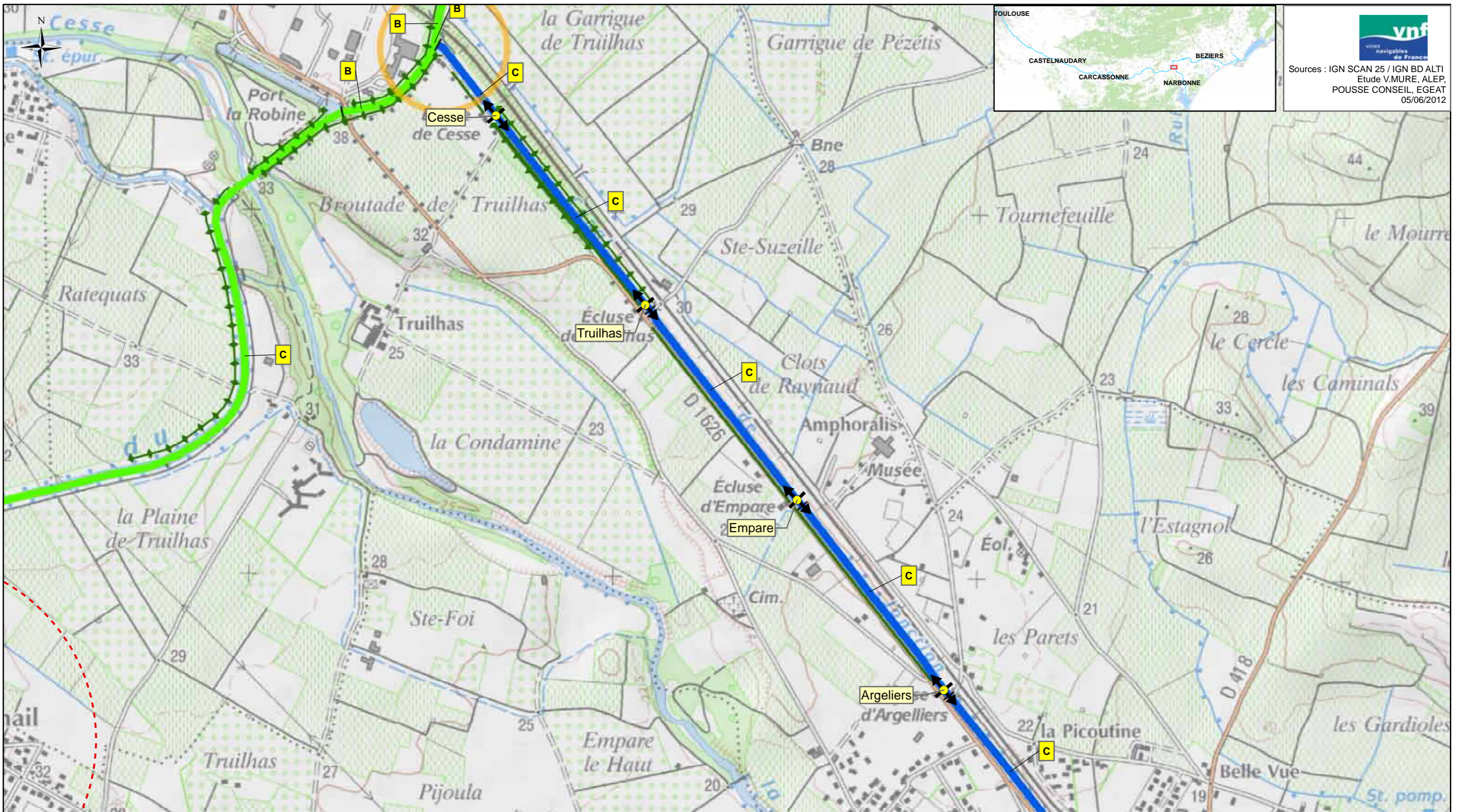
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible	309G



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ▬ Site Natura 2000 ▨ Réserve naturelle nationale ▨ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ⬢ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ▬ Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief d'Argeliers

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de Jonction
Communes traversées: Sallèles-d'Aude



Longueur: 0,66Km
PK début/Pk fin: 1,624Km/ 2,292Km
Alt. min/Alt max: 23,407727m/ 26m



J4

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole, fortement anthropisés (infrastructures). Proximité immédiate de la voie ferrée et de la RD1626.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal traçant un axe structurant rectiligne dans le grand paysage souligné par une végétation persistante. Pas de covisibilité avec la voie ferrée séparée du Canal par une bande boisée. Covisibilité avec la RD1626.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Avec les biefs de Cesse, Truilhas, Empare, Saint-Cyr, Sallèles et Galhousty, les écluses se succèdent tous les 1000m environ et créent l'animation. Les séquences de pins parasols, sculpturales, constituent une animation en soi.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles en RD, fermé en RG. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols, confusion dans les secteurs présentant des lacunes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène (pins parasols) de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic, sauf covisibilité avec la voie ferrée : Train Touristique du Minervois.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols.

Projet paysager : Compléter les alignements RD et RG de pins parasols (essence 2e). Supprimer la bande boisée.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre (pins parasols).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne de pins parasol homogène mais non équiennée, avec quelques beaux sujets adultes		faible	âges,	ligne de pins parasol				
Ensembles de référence : RD	ligne irrégulière/bande arborée de pins parasol et d'Alep jeunes et jeunes adultes ; ligne de cyprès à l'extérieur près de l'écluse d'Argeliers	env 100 ans		structure, asymétrie entre berges ; âges; dimensions, essences				irrégulière jusqu'à 12 m	15-20 m
Elément(s) secondaire(s) : RD	bande arborée de pins d'Alep	structure, essences, âges		à voir					

VUE D ENSEMBLE

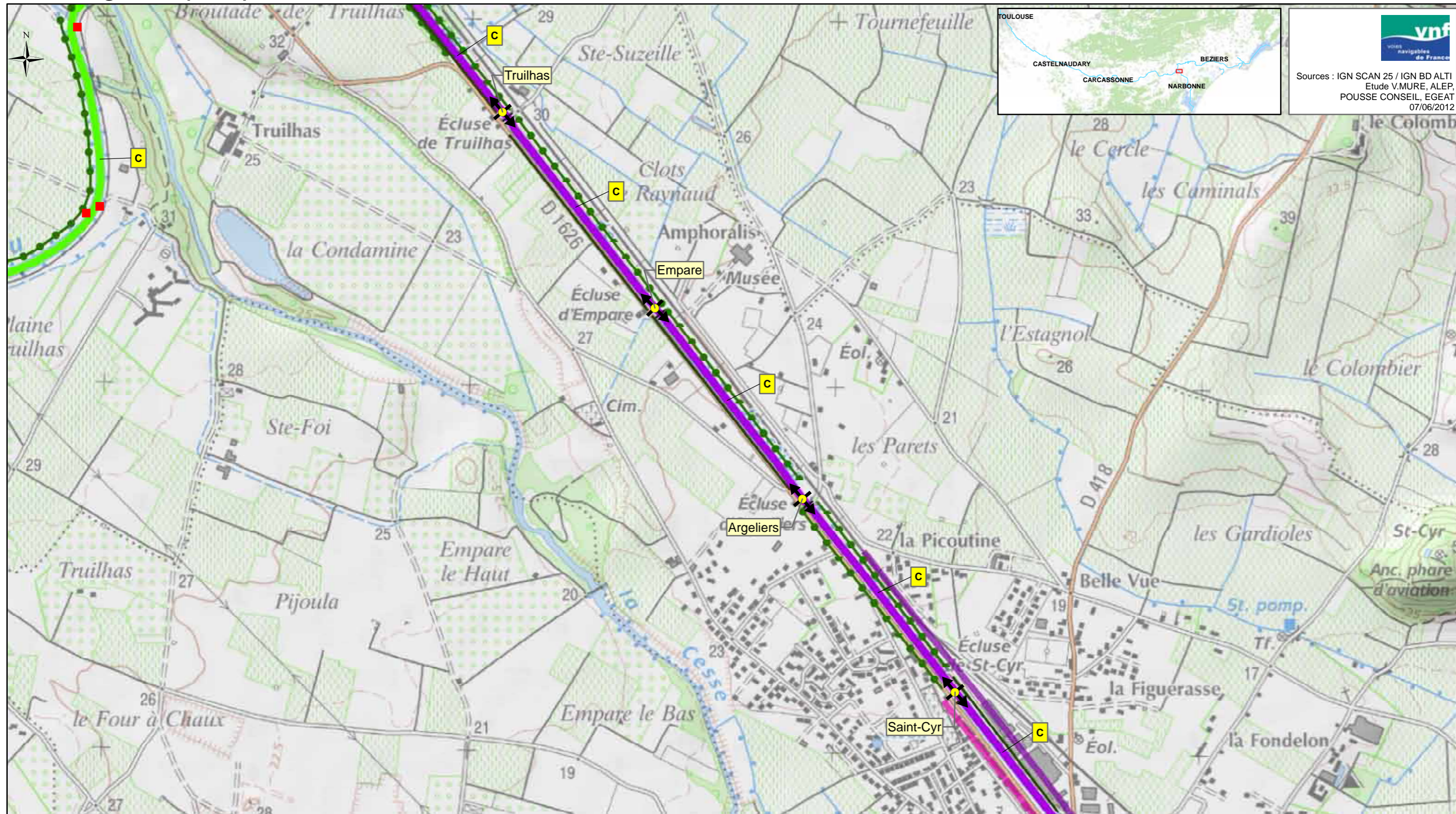
	Pression du chancre coloré	Sources
lignes mixtes/bandes arborées de pins		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne irrégulière de pin parasol	env.150 ans	18 à 24 m	hauteur, âge	Restauration : compléter la ligne de pin pignon en enrichissant l'existant déjà assez complet. ;
Ensembles RG	idem RD	idem RD	idem RD	idem RD	Restauration : maintenir et si nécessaire compléter ponctuellement la ligne de pin pignon en enrichissant l'existant déjà assez complet et supprimer la bande boisée extérieure ;;

DONNEES SOLS

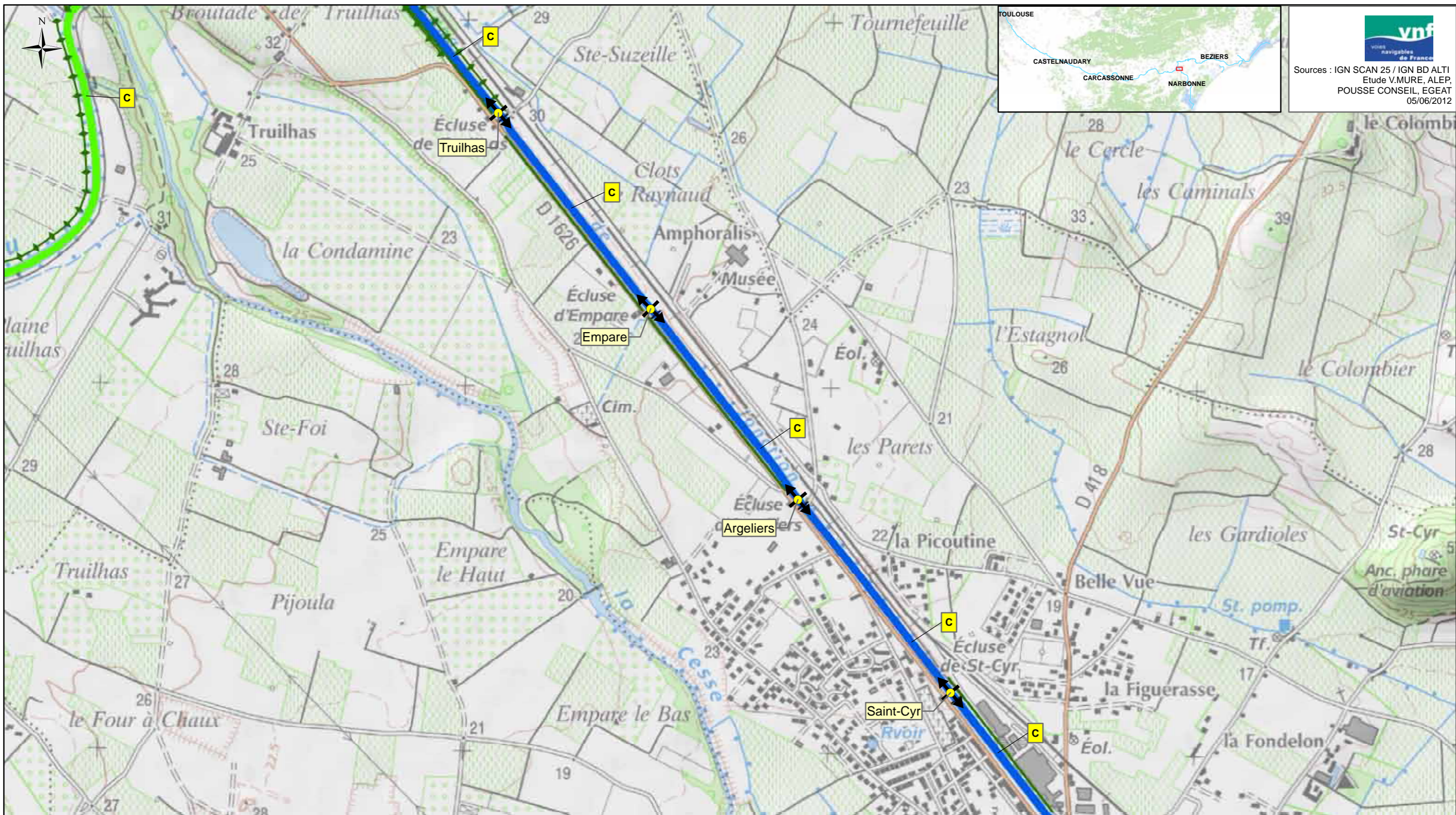
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible	309G





vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Essence 1 ■ Essence 2a ■ Essence 2b ■ Essence 2c ■ Essence 2d ■ Essence 2e ■ Essence 1/2f ■ Essence 2g ■ Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Saint-Cyr

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de Jonction
Communes traversées: Sallèles-d'Aude



Longueur: 0,678Km
PK début/Pk fin: 2,292Km/ 2,964Km
Alt. min/Alt max: 20,628053m/ 23,407727m



J5

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole, fortement anthropisés (infrastructures et entrée de ville). Proximité immédiate de la voie ferrée et de la RD1626.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal traçant un axe structurant rectiligne dans le grand paysage souligné par une végétation persistante. Pas de covisibilité avec la voie ferrée séparée du Canal par une bande boisée. Covisibilité avec la RD1626 et le secteur pavillonnaire situé au-delà.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Avec les biefs de Cesse, Truilhas, Empare, Argeliers, Sallèles et Galhousty, les écluses se succèdent tous les 1000m environ et créent l'animation. Les séquences de pins parasols, sculpturales, constituent une animation en soi. L'entrée dans l'agglomération de Sallèles-d'Aude marque également une articulation.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles en RD, fermé en RG. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, luminosité et caractère sculptural des plus beaux alignements de pins parasols du secteur.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène (pins parasols) de part et d'autre - variante avec une bande boisée doublant l'alignement RG et un alignement d'amandier doublant l'alignement RD.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic, sauf covisibilité avec la voie ferrée : Train Touristique du Minervois.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles, puis périurbains. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols.

Projet paysager : Compléter les alignements RD et RG de pins parasols (essence 2e). Supprimer la bande boisée.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre (pins parasols).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne très homogène de pins pignons adultes	30 à 70 ans	forte		ligne très homogène de pins pignons			15 à 20 m	20 à 23 m
Ensembles de référence : RD	ligne très homogène de pins pignons adultes	30 à 70 ans	forte		ligne très homogène de pins pignons				20 à 23 m
Elément(s) secondaire(s) :	bande arborée basse et irrégulière de pins d'Alep								
Elément(s) secondaire(s) :	ligne d'amandiers								

VUE D ENSEMBLE

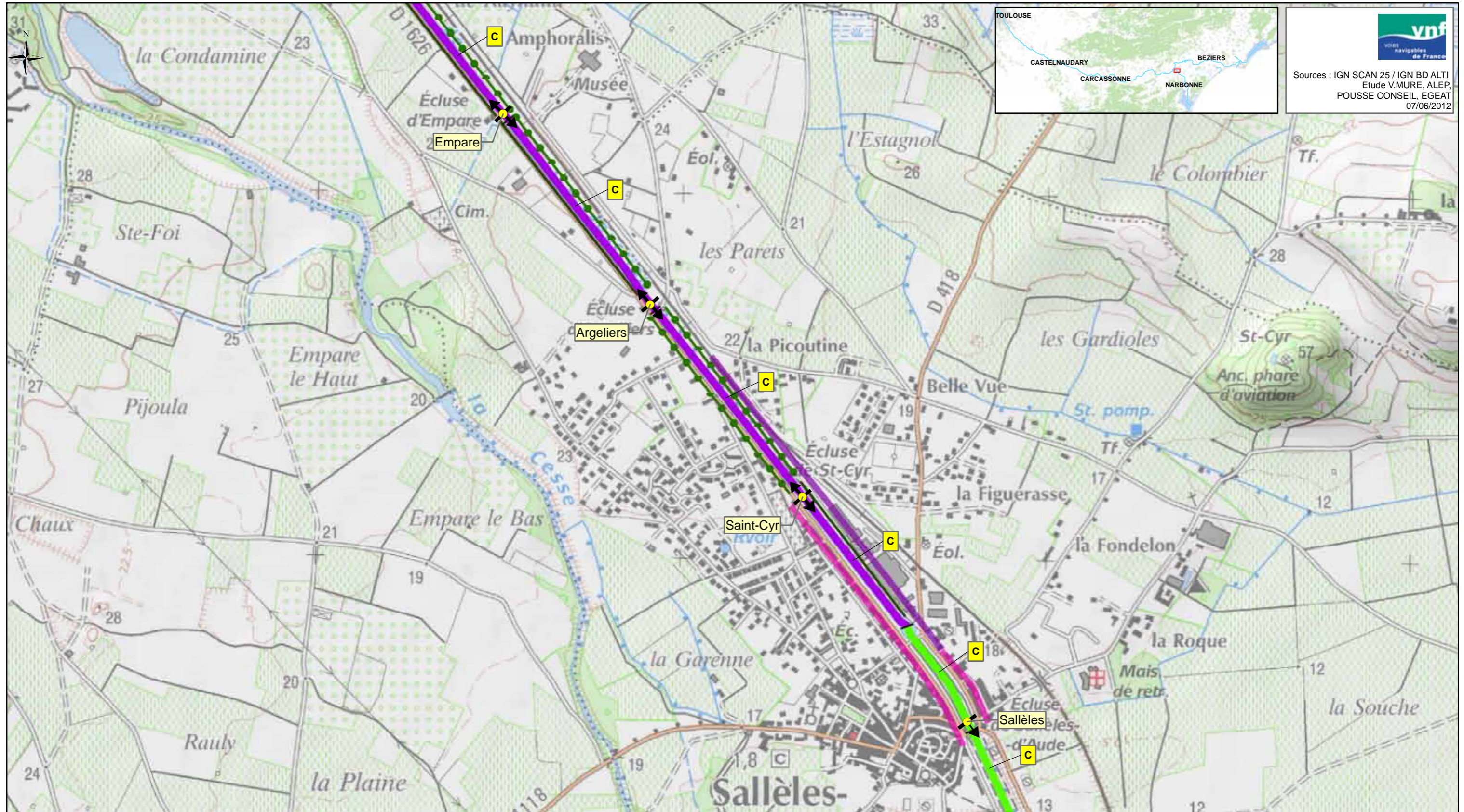
	Pression du chancre coloré	Sources
Bief homogène à plantations imposantes : 2 hautes lignes continues et symétriques de pin parasol adultes bordées d'amandiers RD et de pins d'Alep bas RG		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
Ensembles RD	ligne très homogène de pin pignon adultes doublée d'une ligne extérieure	env.150 ans	18 à 24 m	hauteur, âge	Restauration : maintenir et soigner la ligne de pins, conserver la ligne extérieure RD; aucune
Ensembles RG	ligne très homogène de pin pignon adultes nue	env. 100 ans	18 à 24 m	aucun	Restauration : maintenir et soigner la ligne de pins, supprimer la bande RG; aucune

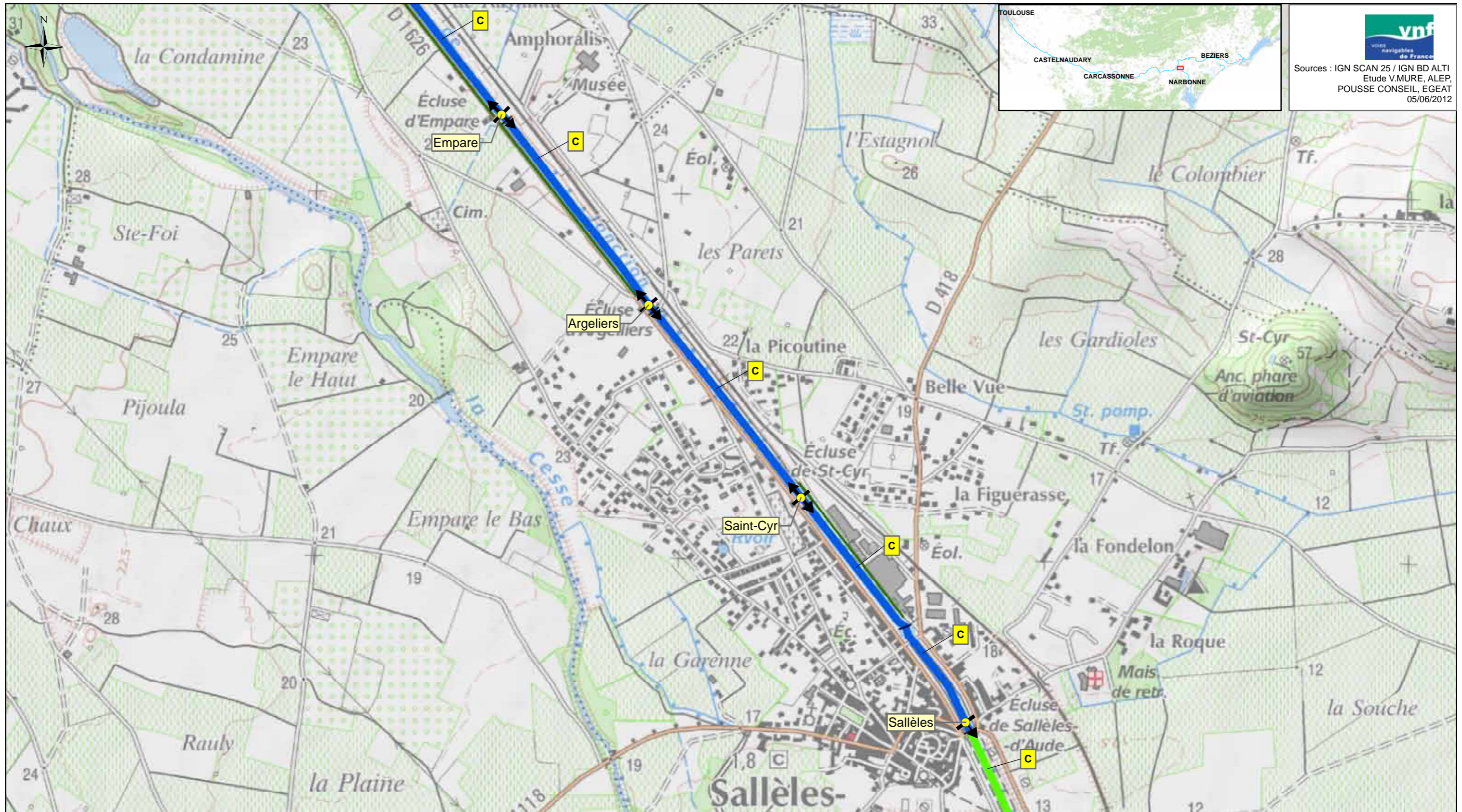
DONNEES SOLS

Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible	309G



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> — Paysage anthropisé tournant le dos au Canal — Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Sallèles

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de Jonction
Communes traversées: Sallèles-d'Aude



Longueur: 0,769Km
PK début/Pk fin: 2,964Km/ 3,733Km
Alt. min/Alt max: 16m/ 20,628053m



J6

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Sous-entité urbaine (Sallèles-d'Aude) au sein de la grande entité de la plaine du Languedoc. Des façades à R+1 (et quelques hangars d'activités en RG) bordent le bief.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal traçant un axe structurant rectiligne dans le bourg. Il oriente les extensions urbaines récentes : direction de la desserte (voie sur berge) et du bâti (façades alignées sur le Canal). Les plantations se confondent avec des plantations urbaines et le chemin de halage devient promenade urbaine. Grande visibilité depuis la RD1626 (voie sur berge, RD). Bief ouvert sur le grand paysage au travers des alignements de platanes et de pins. Alignement de cyprès occultant une zone d'activités RG.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Avec les biefs de Cesse, Truilhas, Empare, Argeliers, Saint-Cyr (en amont) et Galhousty (en aval), les écluses se succèdent tous les 1000m environ et créent l'animation. Les séquences de pins parasols, sculpturales, constituent une animation en soi. Une dilatation ellipsoïdale marque une charnière dans le bief (les plantations diffèrent à l'amont et à l'aval). Une passerelle piétonne métallique enjambe le canal.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages urbains, avec des vues courtes, limitée par le bâti riverain. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses encadrantes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité et élégance des alignements, ambiances de parc urbain (plantation, passerelle, cheminement piéton, visibilité des quartier résidentiels...).



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par des alignements homogènes de part et d'autre, générant des transparences - variante à un alignement simple en RG et une alignement double en RD. Quant aux essences, elles diffèrent à l'amont et à l'aval de l'ellipse : amont > cyprès RG, pins parasols et platanes RD, aval > platanes exclusifs RD et RG. Hormis quelques lacunes et cyprès clairsemés, la séquence est remarquable du fait de la présence homogène de vieux sujets.



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages urbains. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, luminosité et caractère sculptural des alignements de pins parasols. Ambiances urbaines.

Projet paysager : Prolonger à terme la séquence des pins parasols (essence 2e) en remplacement des platanes. La constitutions d'alignements extérieurs pourra faire l'objet d'un projet urbain spécifique.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre (pins parasols).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	ligne homogène de cyprès en amont / ligne de platanes adultes en aval	>100 ans (cyprès) / 15 à 30 ans (platanes)	médiocre	dimensions					
Ensembles de référence : RD	en amont du bassin : lignes homogènes de pin pignon adultes à l'intérieur, et de platanes restructurés à l'extérieur en bord de rue / en aval du bassin : ligne de grands platanes adultes	30 à 70 ans (pins) / 15 à 30 ans (platanes)	forte					20 à 25 m	25 m (pins) / 25 à 28 m (platanes)
Élément(s) secondaire(s) : RG	ligne homogène de platanes restructurés en bord de rue	15 à 30 ans		marques de taille visibles liées à l'environnement urbain	lignes symétriques de grands platanes			25 à 30 m	env 25 m
Élément(s) secondaire(s) : RD	ligne homogène de platanes restructurés en bord de rue	15 à 30 ans							

VUE D ENSEMBLE

Pression du chancre coloré

Sources

bief en lignes homogènes formé de deux parties très distinctes de part et d'autre d'un bassin ; les platanes sont intacts

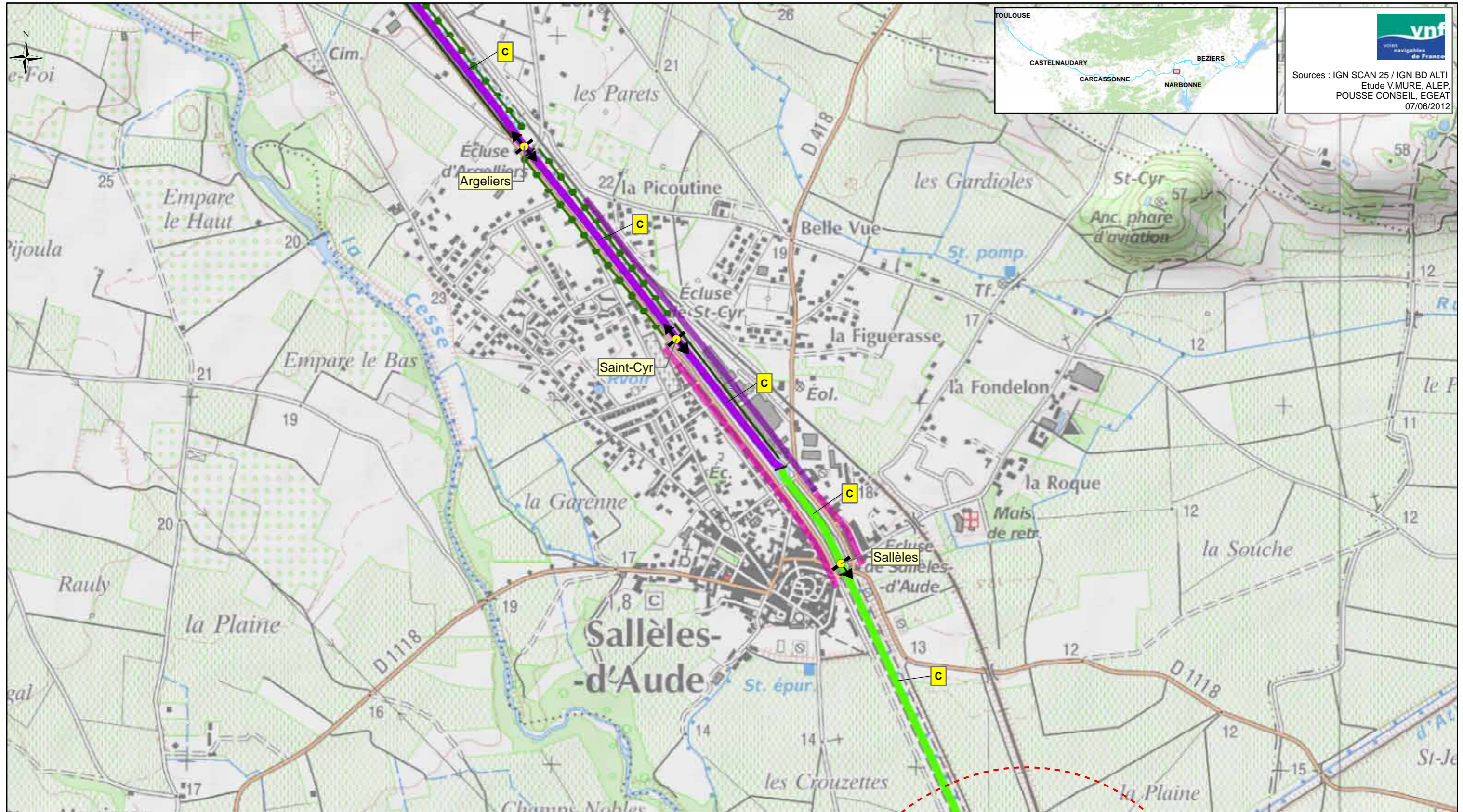
Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
séquence en amont du bassin	ligne très homogène de pin pignon adultes doublée d'une ligne extérieure	env. 100 ans	18 à 24 m	aucun	Restauration : maintenir et soigner la ligne de pins pignon. Les lignes extérieures éventuelles relèvent d'un projet autre.;
séquence en aval du bassin	ligne très homogène de pin pignon adultes doublée d'une ligne extérieure	env. 250 ans	18 à 24 m	aucun	Restauration : remplacer, lorsque nécessaire la ligne de platanes par une ligne de pin pignon. Les lignes extérieures éventuelles relèvent d'un projet autre. ;

DONNEES SOLS

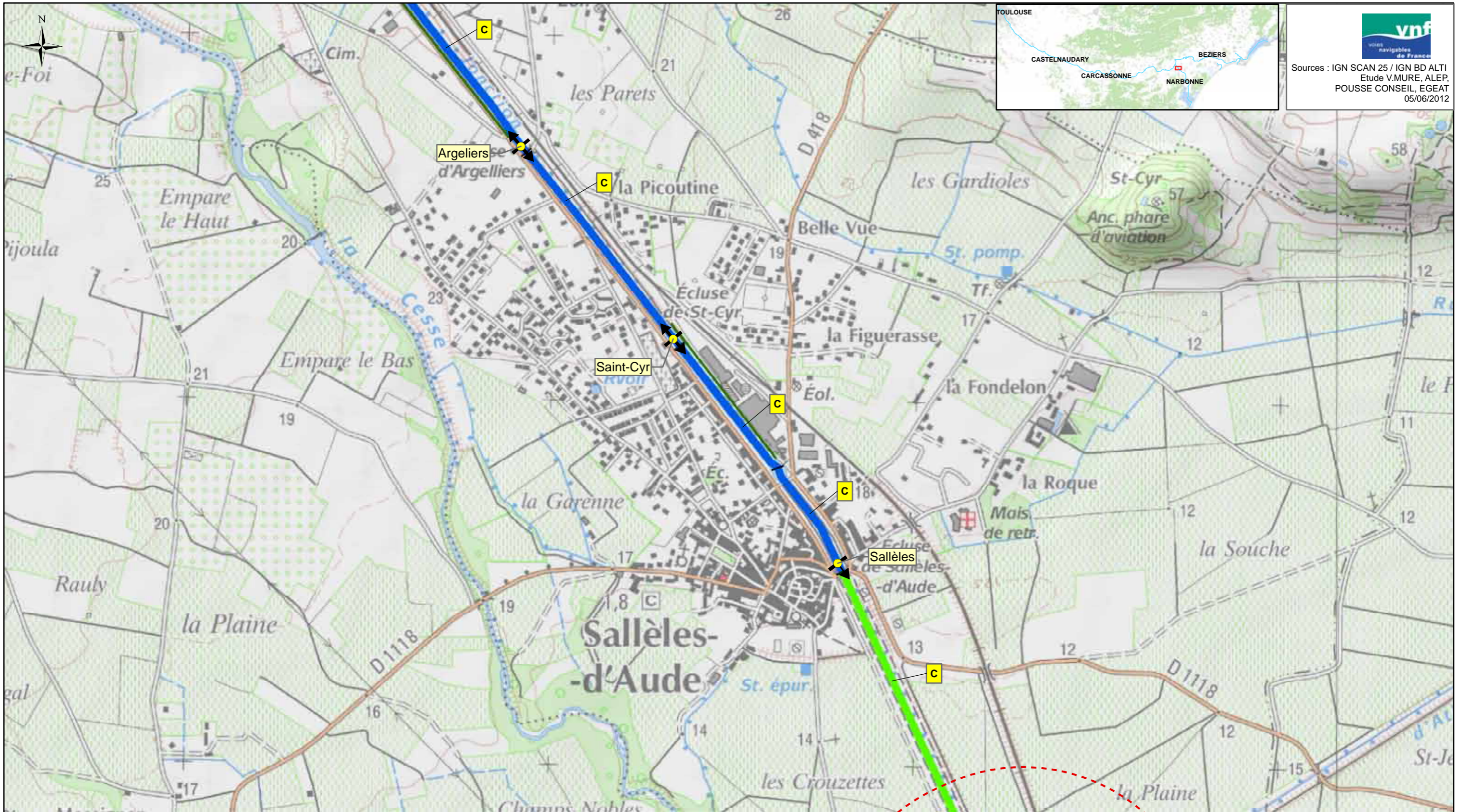
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible	309G



vnf
Voies navigables de France

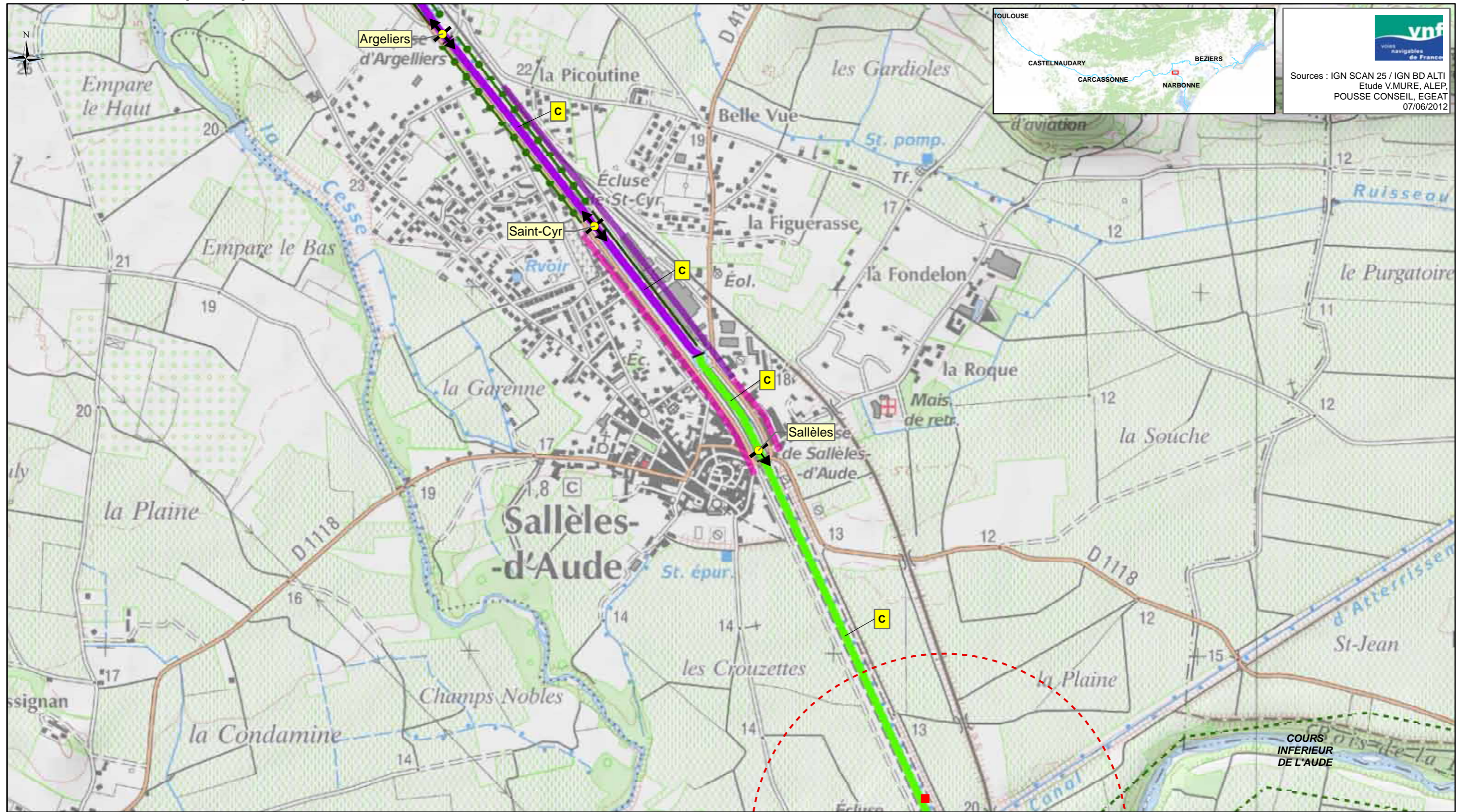
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

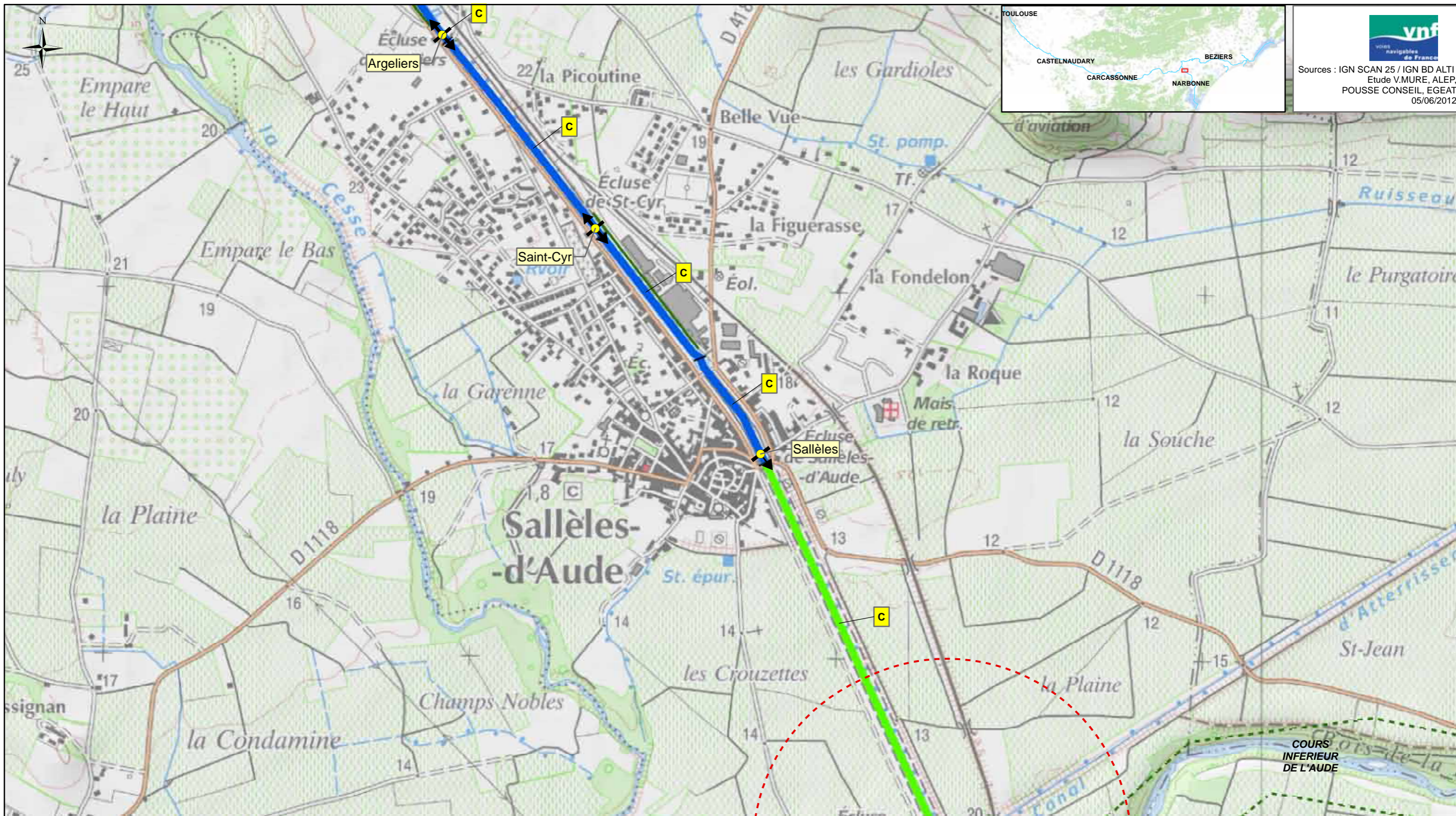
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p> A</p> <p></p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

Légende:	Protection réglementaire	Typologie des structures arborées des biefs (A à H)	Typologie des biefs par essence dominante	Spécificités des articulations	Interfaces avec le grand paysage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>A</p>	<ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Gailhousty

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de Jonction
Communes traversées: Sallèles-d'Aude



Longueur: 1,153Km
PK début/Pk fin: 3,733Km/ 4,894Km
Alt. min/Alt max: 11,151673m/ 16m



J7

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole, fortement anthropisés (infrastructures). Proximité immédiate de la voie ferrée et de la RD1118.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal traçant un axe structurant rectiligne dans le grand paysage. Covoisibilité avec la voie ferrée. Covoisibilité avec la RD1118 à l'amont du bief.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Avec les biefs de Cesse, Truilhas, Empare, Argeliers, et Sallèles, les écluses se succèdent tous les 1000m environ et créent l'animation. L'interruption des alignements serrés de platanes et le passage à des alignements très espacés et transparents constituent une charnière.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covoisibilités avec les écluses amont et aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité, rythme et intimité des alignements serrés de platanes ; luminosité et transparence des alignements espacés.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène de platanes de part et d'autre - espacement <8m en séquences initiale et finale (alignement doublé en RD à l'aval de l'écluse de Sallèles) et espacement >8m en coeur de bief.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic, sauf covoisibilité avec la voie ferrée : Train Touristique du Minervois.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles et arboricoles. Le tracé rectiligne offre de profondes perspectives avec des covoisibilités avec l'écluse aval.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité et luminosité

Projet paysager : Remplacer à terme les alignements de platanes (essence 1 dominante récurrente).



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre (pins parasols).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

Epanchoir de Gailhousty
Vestiges de l'écluse de Gailhousty
Pont de Gailhousty

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RD&RG	lignes symétriques de grands platanes interrompues sur 150 m environ à 200m en aval de l'écluse de Sallèles	10 à 15 années	très forte	interruption				20 à 25 m	env 30 m

VUE D ENSEMBLE

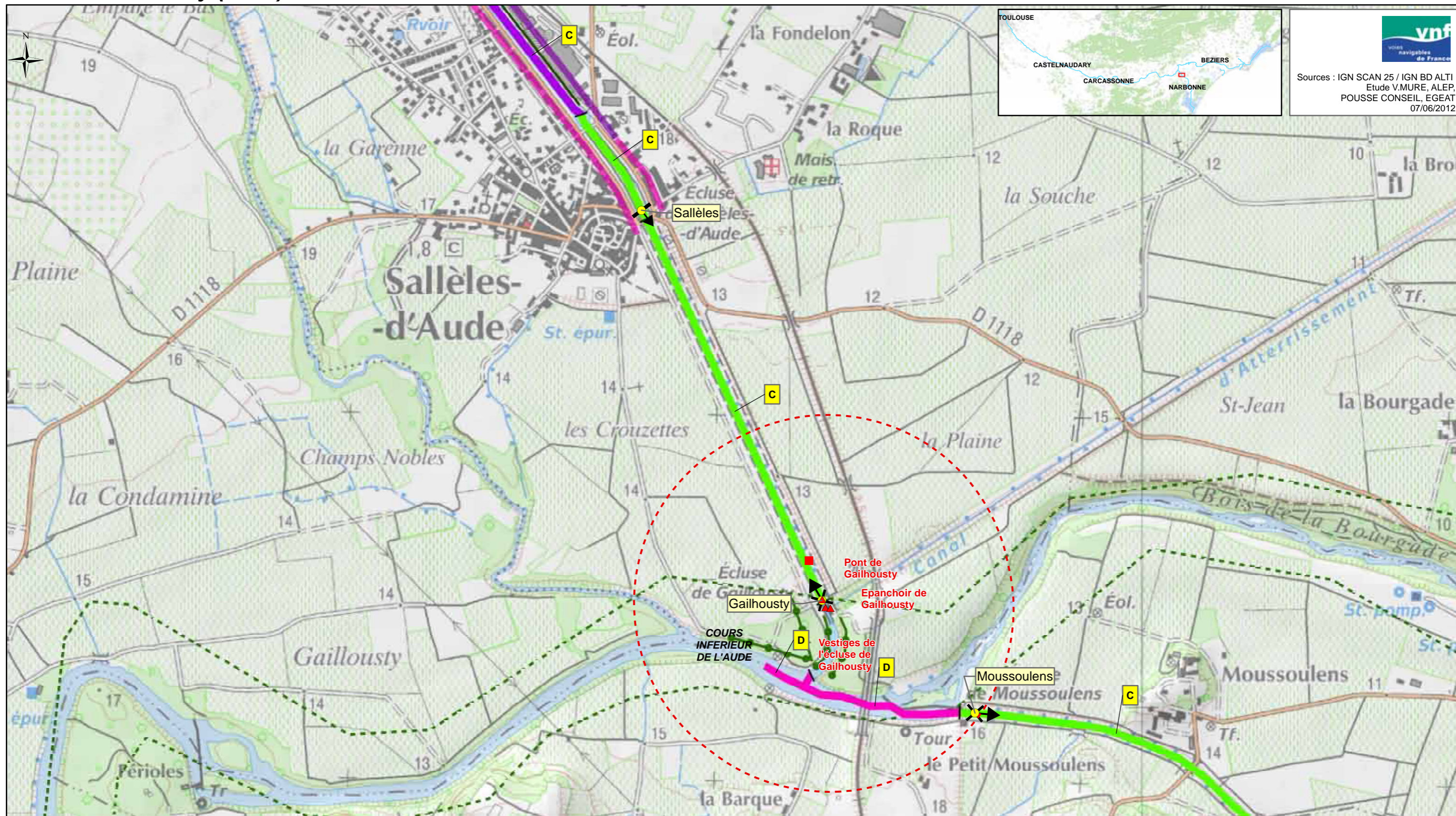
	Pression du chancre coloré	Sources
lignes symétriques et incomplètes de grands platanes anciennement étêtés		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
					;

DONNEES SOLS

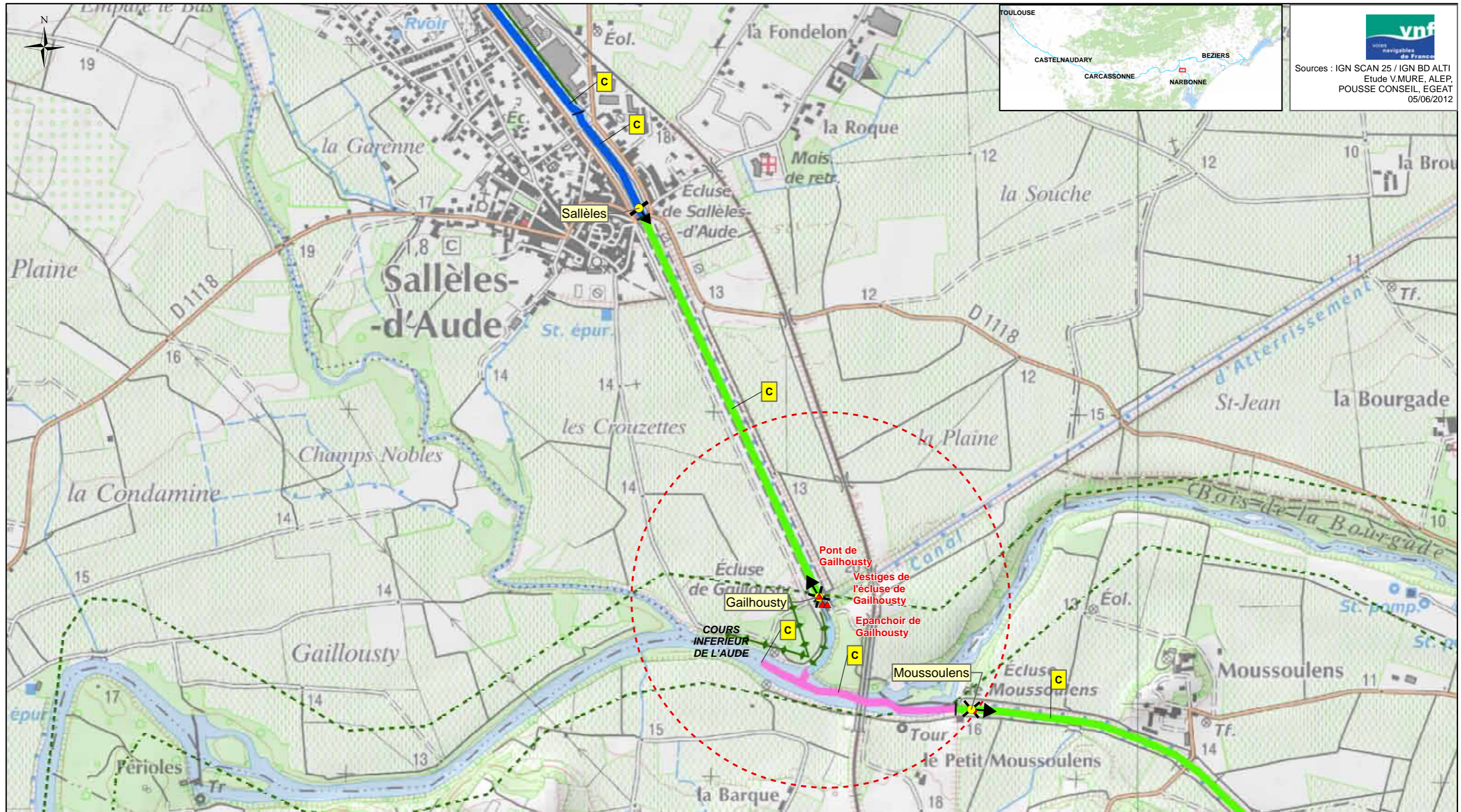
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux	Sol drainant déficit hydrique estival possible	173C



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ⊕ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSÉ CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Moussoulens

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Aude
Communes traversées: Moussan, Sallèles-d'Aude



Longueur: 0,599Km
PK début/Pk fin: 0Km/ 0,657Km
Alt. min/Alt max: 9,088888m/ 11,007826m



J8

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole, paysages fluviaux naturels de l'Aude.

Rapport aux paysages extérieurs : Tracé du Canal peu visible dans le grand paysage (intersection avec l'Aude, absence de structures arborées propres lisibles). Paysages en partie ouverts RD et tournés sur les paysages intérieurs de l'Aude par ailleurs).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Ce bief naturaliste à l'articulation entre les canaux de Jonction et de la Robine, crée une rupture après la séquence rectiligne très lisible du Canal de Jonction et avant les longues séquences également rectilignes du bief de Raonel. Les fenêtres visuelles RD ouvertes sur le paysage viticole créent la surprise dans un bief par ailleurs replié sur lui-même. Les ouvrages de Gailhousty (épanchoir bâti, grands escaliers) sont un spectacle en soi, ainsi que le franchissement de l'aude, avec le pont de la voie ferrée et le déversoir de l'Aude.

Fonctionnement visuel : Bief majoritairement fermé, ouverte en RD sur les berges de l'Aude. Le tracé sinueux limite la profondeur des vues. Belle perspective sur le cours aval de l'Aude au niveau du déversoir.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Monumentalité des ouvrages de Gailhousty, ambiances naturalistes de l'Aude, intériorité des paysages fluviaux.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : le Canal est bordé par une bande boisée en RG (ici ripisylve de l'Aude) et des structures arborées non régulières RG.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic. Marquage de la rupture que crée ce bief «déstructuré» entre Jonction et Robine. Mise en valeur de la traversée naturaliste de l'Aude. Mise en scène de l'arrivée (départ sur les ouvrages de Gailhousty).

Fonctionnement visuel : Idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic.

Projet paysager : Conforter la végétation rivulaire spontanée et les structures arborées ponctuelles (bosquets, alignements courts, sujets isolés).



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal au niveau de Gailhousty.

Ailleurs, mise en valeur de la ripisylve de l'Aude.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

Epanchoir de Gailhousty
Vestiges de l'écluse de Gailhousty
Pont de Gailhousty

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	bandes arborées de chêne blanc	100 ans environ	faible	structure, essence, âge,	bande arborée, isolés				
Ensembles de référence : RD	bandes arborées de peuplier grisard (RD)	100 ans environ	faible	structure, essence, âge,	bande arborée, isolés				

VUE D ENSEMBLE

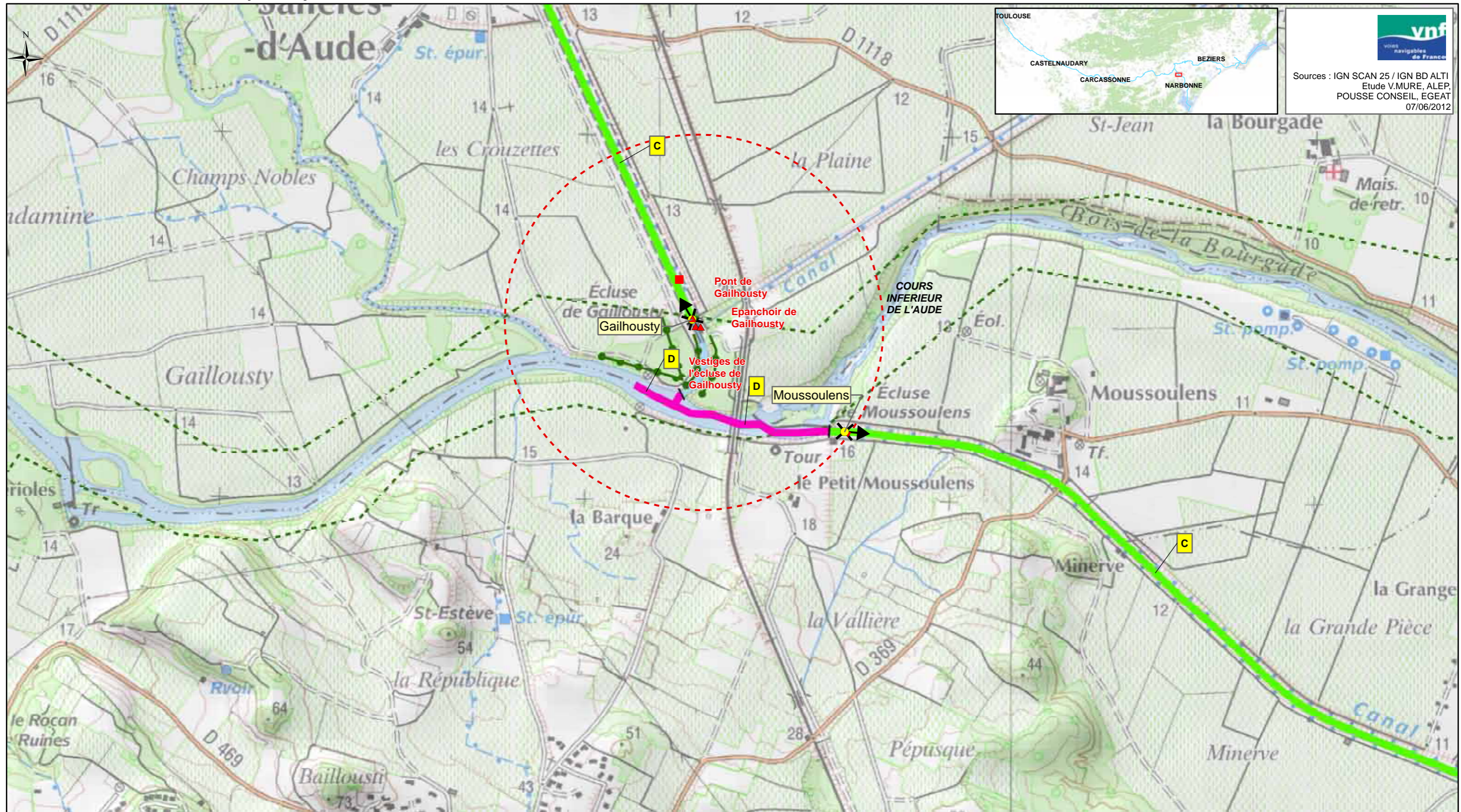
	Pression du chancre coloré	Sources
bandes arborées sur les deux rives ; pas de ligne ni de platanes		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
RD et RG	nouvelles lignes de pin parasol en renfort des bandes arborées existantes	env. 250 ans	20 à 25 m		maintenir les bandes arborées et les sujets isolés en favorisant les chênes plutôt que les grisards ; la mise en place des deux lignes symétriques de pins pignon relève d'un projet de mise en scène des ouvrages. ; bief peut-être jamais planté : précautions particulières sur le sol et l'implantation des deux nouvelles lignes.

DONNEES SOLS

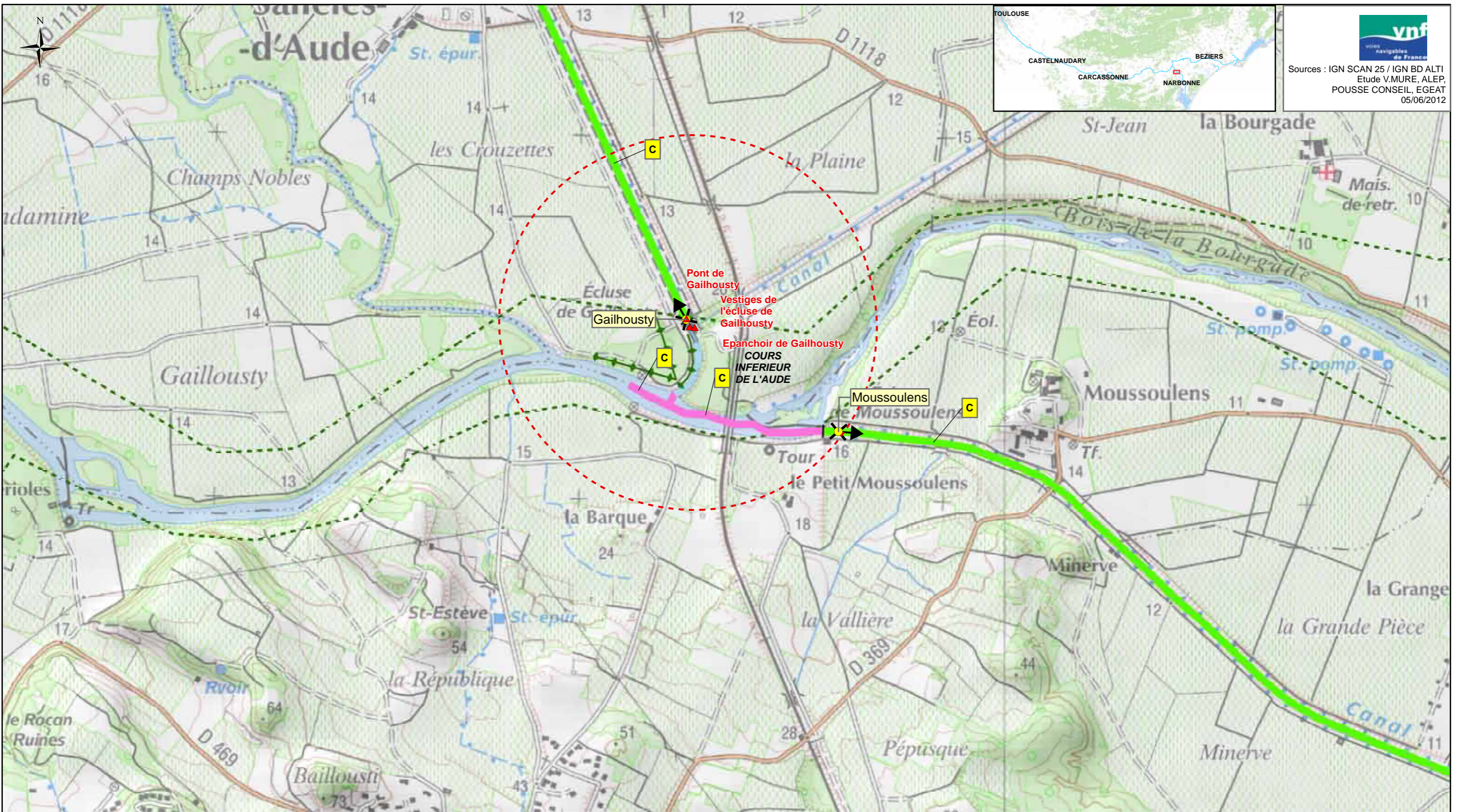
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sol alluvial limoneux épais à nappe peu profonde éventuellement salée	Tendance à l'engorgement et influence saline	173 B



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Raonel

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de la Robine
Communes traversées: Cuxac-d'Aude, Moussan, Narbonne



Longueur: 4,072Km
PK début/Pk fin: 0Km/ 4,125Km
Alt. min/Alt max: 10,003187m/ 11,608584m



R1

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole.

Rapport aux paysages extérieurs : Tracé du Canal très visible dans le grand paysage (ruban continu de platanes dans un paysage ouvert). Covisibilités généralisée par transparence sur le vignoble.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène, seulement animé par le franchissement par la RD369, et les deux «coudes» qui séparent les longues séquences rectilignes.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles au travers des alignements de platanes. Profondes perspectives rectilignes soulignées par les alignements.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Majesté, luminosité, rythme et régularité des séquences en alignements de platanes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène de platanes de part et d'autre.

Halage RG.



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée et les remplacer par deux alignements symétriques d'arbres de l'essence 1 dominante récurrente.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

Epanchoir de Gailhousty
Vestiges de l'écluse de Gailhousty
Pont de Gailhousty

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RD&RG	lignes symétriques de platanes anciennement étêtés, régulièrement regarni RG	10 à 20 ans	très forte						

VUE D ENSEMBLE

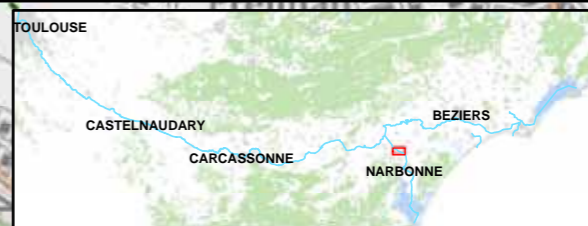
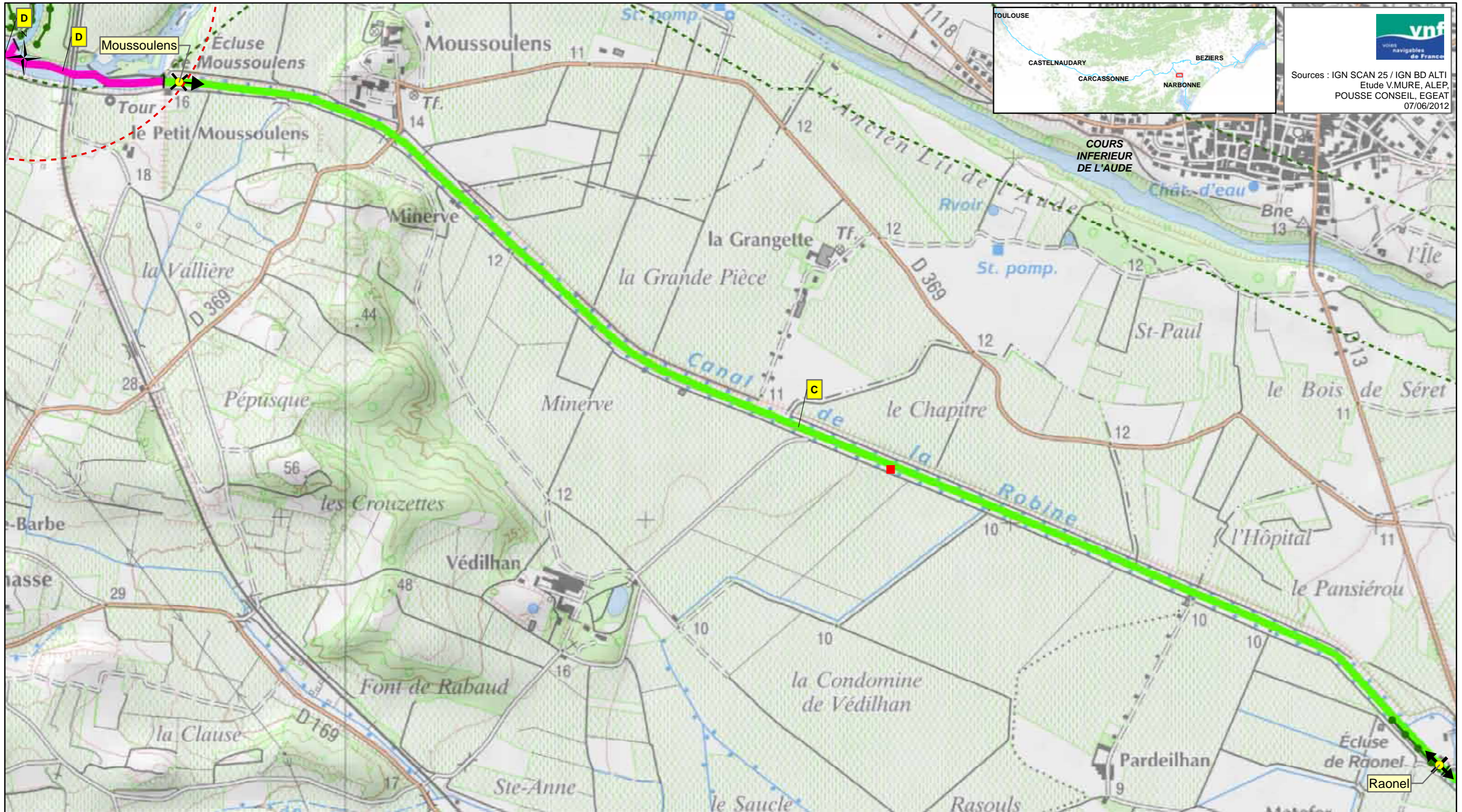
	Pression du chancre coloré	Sources
lignes symétriques de platanes récemment regarnis et anciennement étêtés		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
RD & RG	lignes de l'essence 1	> 250 ans	30 m	aucun	Restauration : repositionner les lignes si nécessaire et planter l'essence 1 après abattage;

DONNEES SOLS

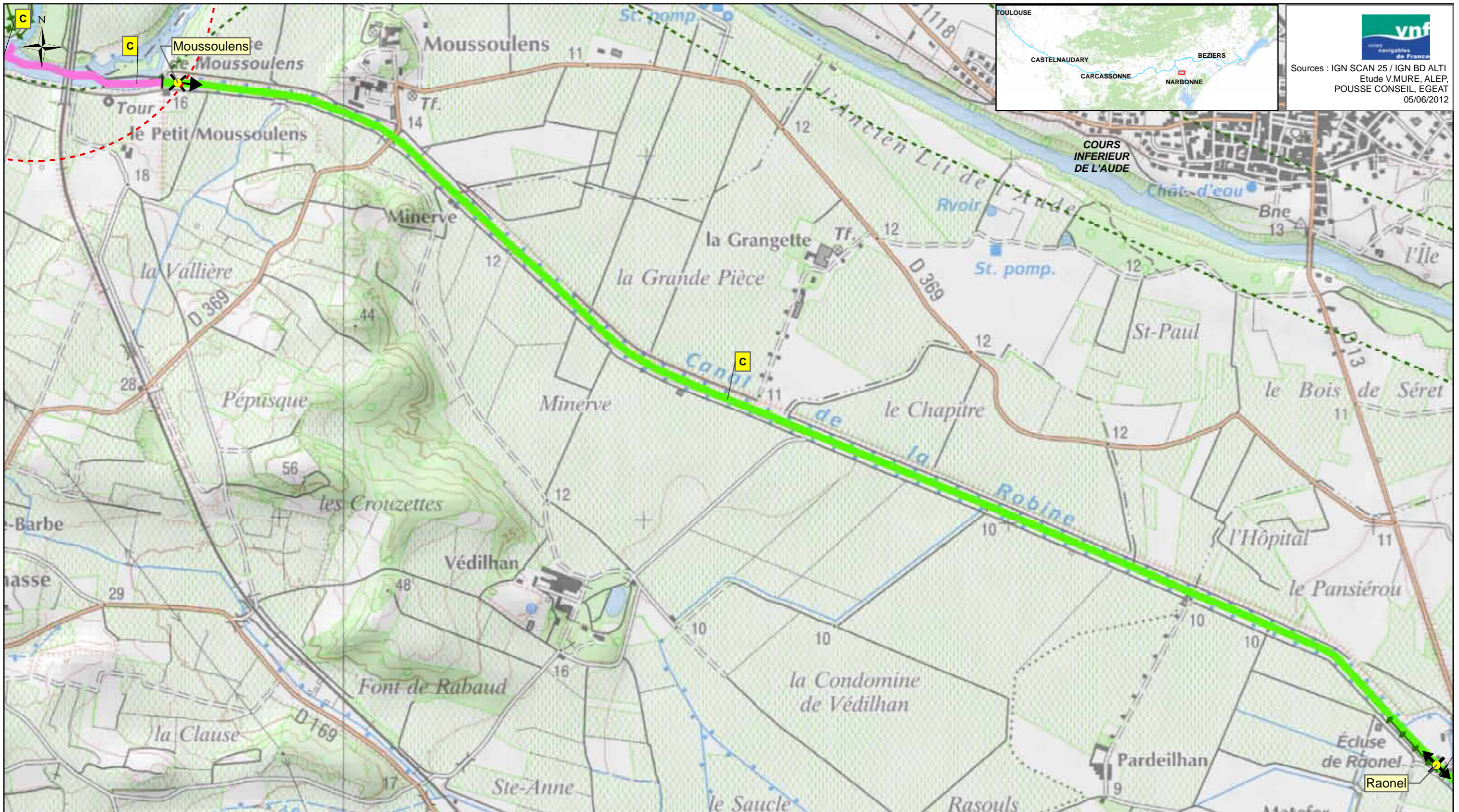
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sol alluvial limoneux épais à nappe peu profonde éventuellement salée	Tendance à l'engorgement et influence saline	173 B



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprés et/ou Platanes et cyprés Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprés ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Gua

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de la Robine
Communes traversées: Narbonne



Longueur: 4,446Km
PK début/Pk fin: 4,125Km/ 8,515Km
Alt. min/Alt max: 6m/ 11m



R2

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Plaine littorale de paysages contrastés entre collines boisées et cultivées et terroir viticole. Paysages anthropisés (RD13 le long de la séquence rurale et RD913, voie ferrée, jardins familiaux et zone d'activités en entrée de Narbonne).

Rapport aux paysages extérieurs : Tracé du Canal très visible dans le grand paysage rural (ruban continu de platanes dans un paysage ouvert), moins lisible dans la confusion des paysages d'entrée de ville (dernier quart aval). Depuis le canal, visibilité généralisée du grand paysage.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief homogène, seulement animé par les franchissements, les deux «coudes» qui séparent de longues séquences rectilignes. Articulation sur le dernier quart : passage d'un paysage agricole à un paysage périurbain. Animation des quelques interruptions dans les alignements de platanes.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages viticoles au travers des alignements de platanes. Profondes perspectives rectilignes soulignées par les alignements (>1,5Km).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Majesté, luminosité, rythme et régularité des séquences en alignements de platanes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée C : le Canal est bordé par un alignement homogène de platanes de part et d'autre.

Halage RG.



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée et les remplacer par deux alignements symétriques d'arbres de l'essence 1 dominante récurrente.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RD&RG	lignes symétriques de platanes très anciennement étêtés et magnifiquement restructurés	10 à 20 ans	très forte						

VUE D ENSEMBLE

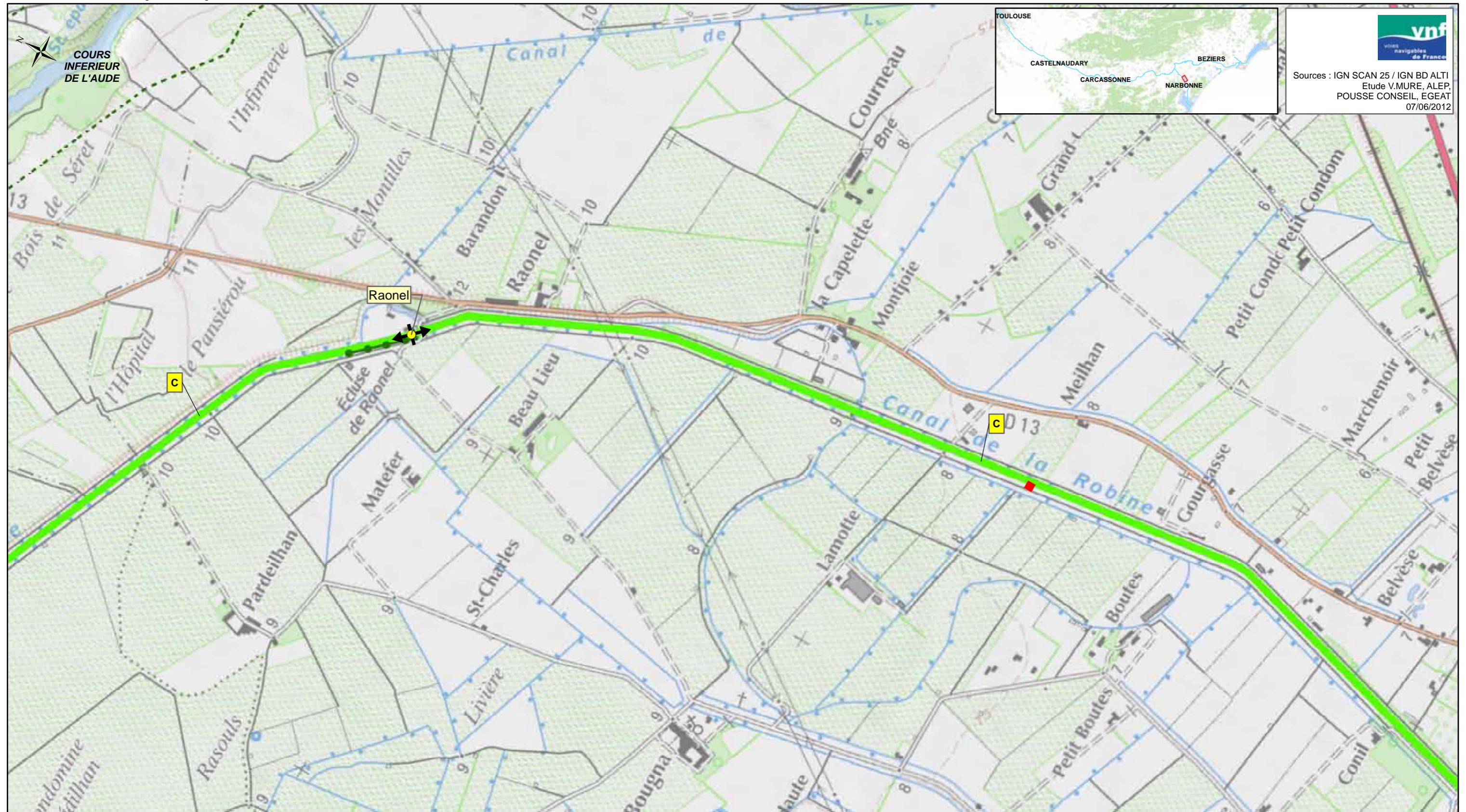
	Pression du chancre coloré	Sources
lignes symétriques de platanes récemment regarnis et anciennement étêtés		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
RD & RG	lignes de l'essence 1	> 250 ans	30 m	aucun	Restauration : repositionner les lignes si nécessaire et planter l'essence 1 après abattage;

DONNEES SOLS

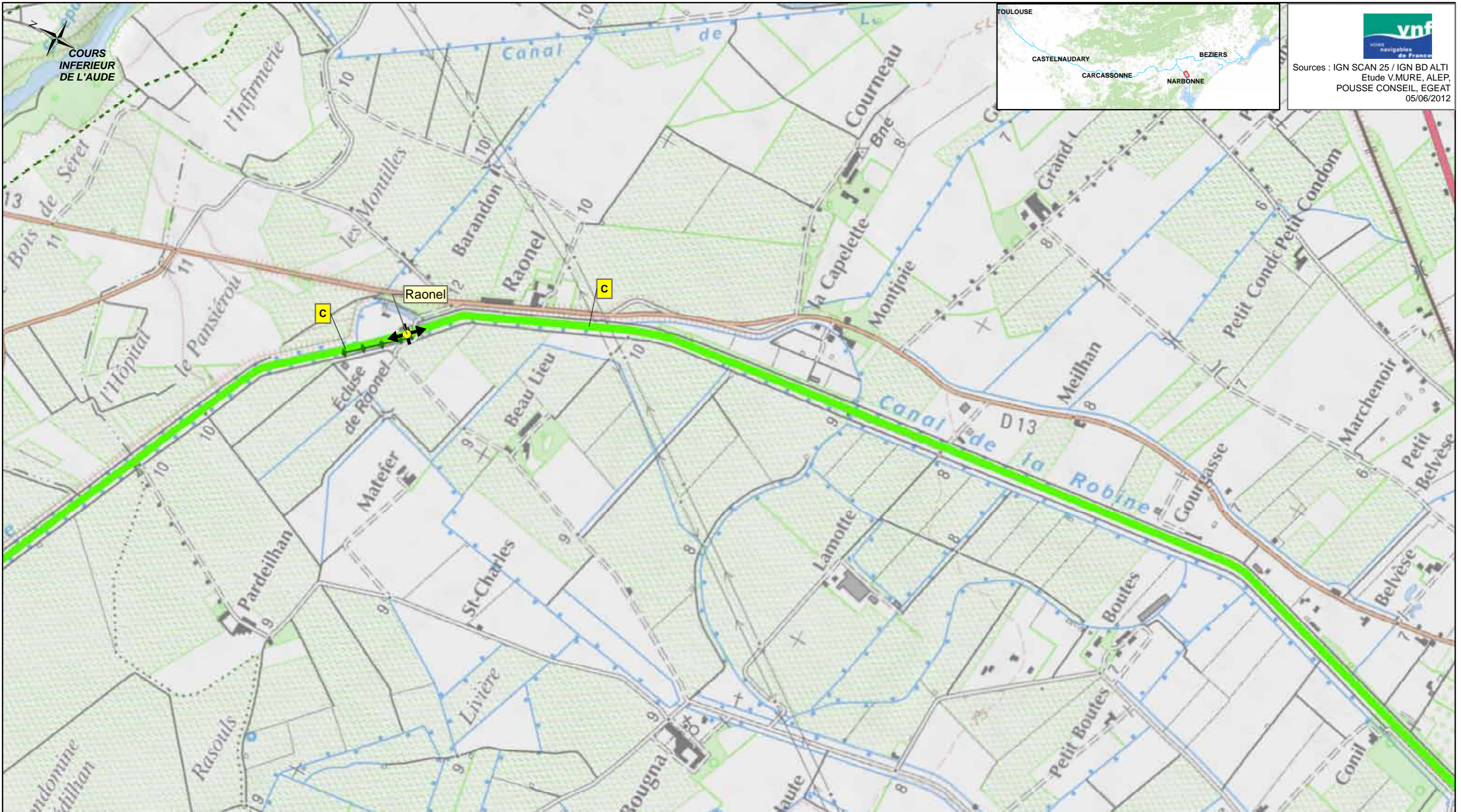
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sol alluvial limoneux épais à nappe peu profonde éventuellement salée / sol alluvial hydromorphe à gley peu profond à nappe salée caractère salin ou alcali	Tendance à l'engorgement et influence saline	173 B /173 F



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de la Charité ou de Narbonne

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de la Robine
Communes traversées: Narbonne



Longueur: 1,121Km
PK début/Pk fin: 8,515Km/ 9,631Km
Alt. min/Alt max: 4,077094m/ 7,417212m



R3

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la plaine littorale, sous-entité urbaine de l'entrée de Narbonne (quartiers mixtes résidentiels et activités, infrastructures).

Rapport aux paysages extérieurs : Tracé du Canal peu visible dans le grand paysage urbain (secteurs d'activités tournant le dos au Canal).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief hétérogène traversant des secteurs urbains progressivement plus denses, la moitié aval du bief se caractérise par un enchaînement de nombreux ponts. L'arrivée à l'écluse de Narbonne annonce l'entrée dans le centre ville ancien.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages urbains. Vues courtes s'arrêtant aux façades des bâtiments les plus proches.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Majesté, luminosité, rythme et régularité des séquences en alignements de platanes, caractère urbain aux abords de l'écluse de Narbonne, confusion de la juxtaposition des infrastructures.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée F : le Canal traverse un espace urbain, ses rives sont minérales et les structures arborées hétérogènes et lacunaires.

Quais sur les deux rives.



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Composer un projet urbain spécifique à la ville de Narbonne.



Typologie de la structure arborée projetée F' : un projet urbain propre à la ville de Narbonne.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	platanes adultes isolés et quais non plantés	10 à 30 ans							
Ensembles de référence : RD	ligne discontinue de platanes régulièrement réduits	10 à 30 ans	modeste	platanes réduits périodiquement					

VUE D ENSEMBLE

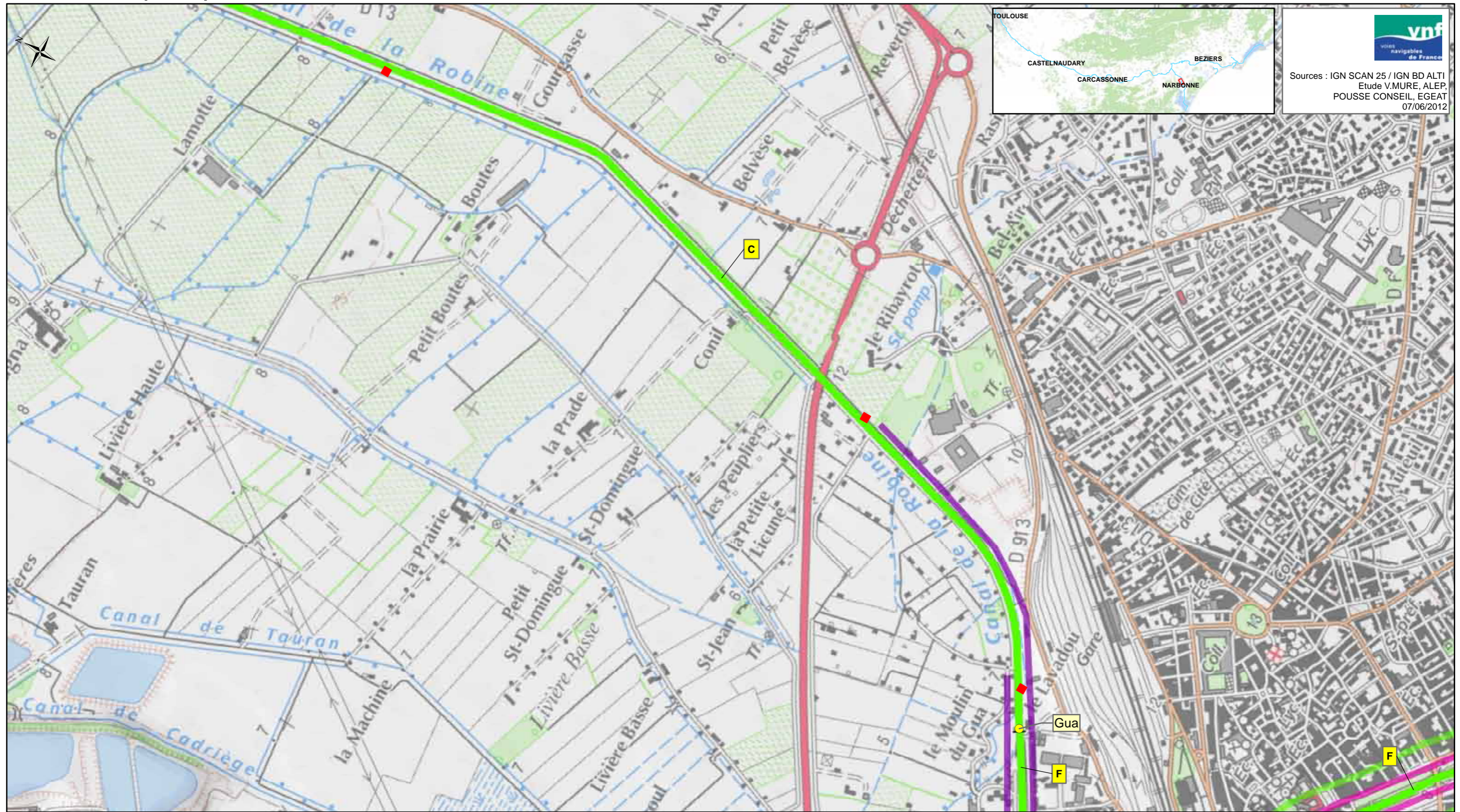
lignes d'abord symétriques puis irrégulières de platanes en milieu urbain	Pression du chancre coloré	Sources
	0	Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
urbaine RD	lignes d'essences 2h	non dét.	non dét.	non dét.	composer un aménagement en relation avec l'organisation urbaine. ;
urbaines RG	idem RD	idem RD	idem RD	idem RD	idem RD;

DONNEES SOLS

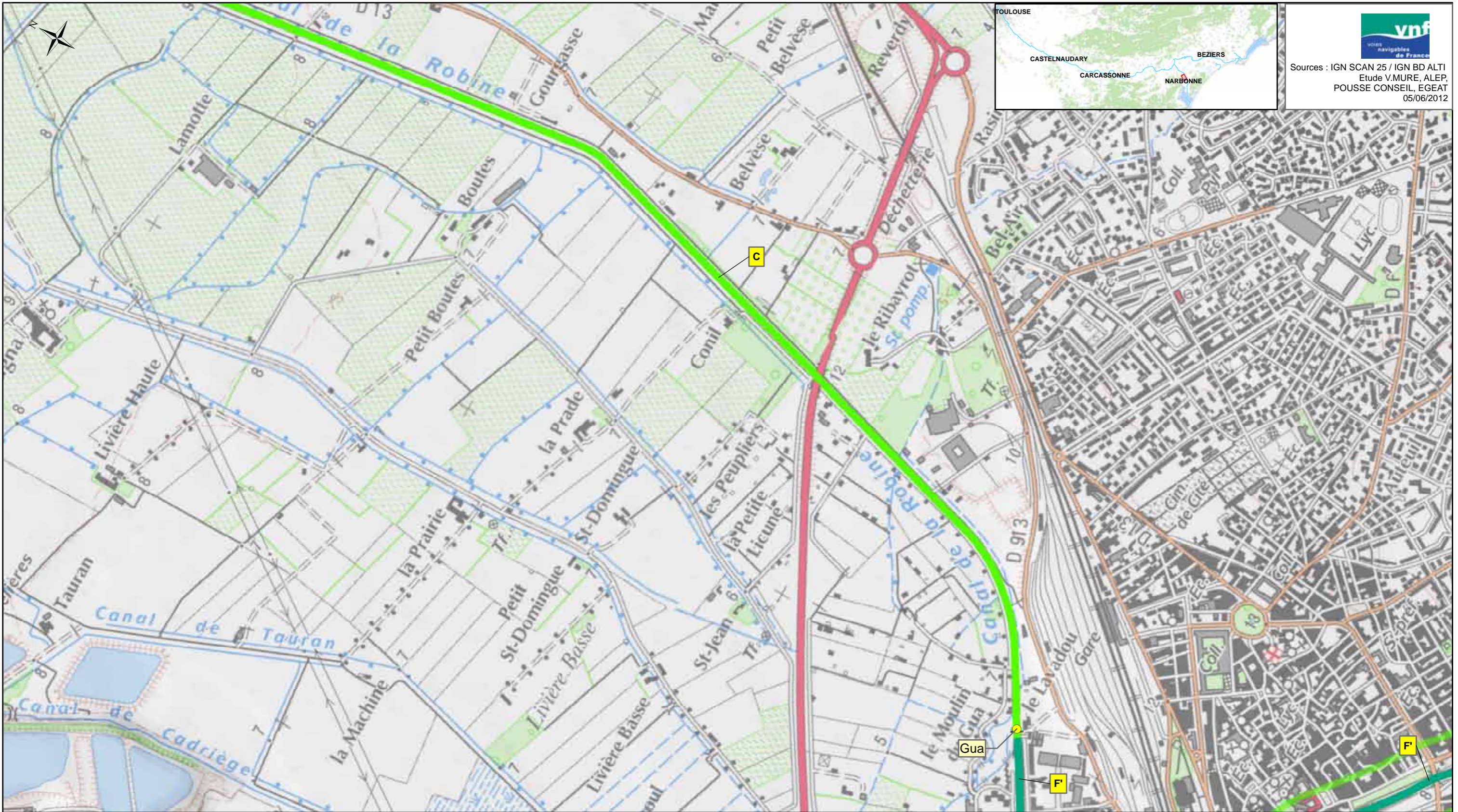
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
sol alluvial hydromorphe à gley peu profond à nappe salée caractère salin ou alcali	Tendance à l'engorgement et influence saline	173 F



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012

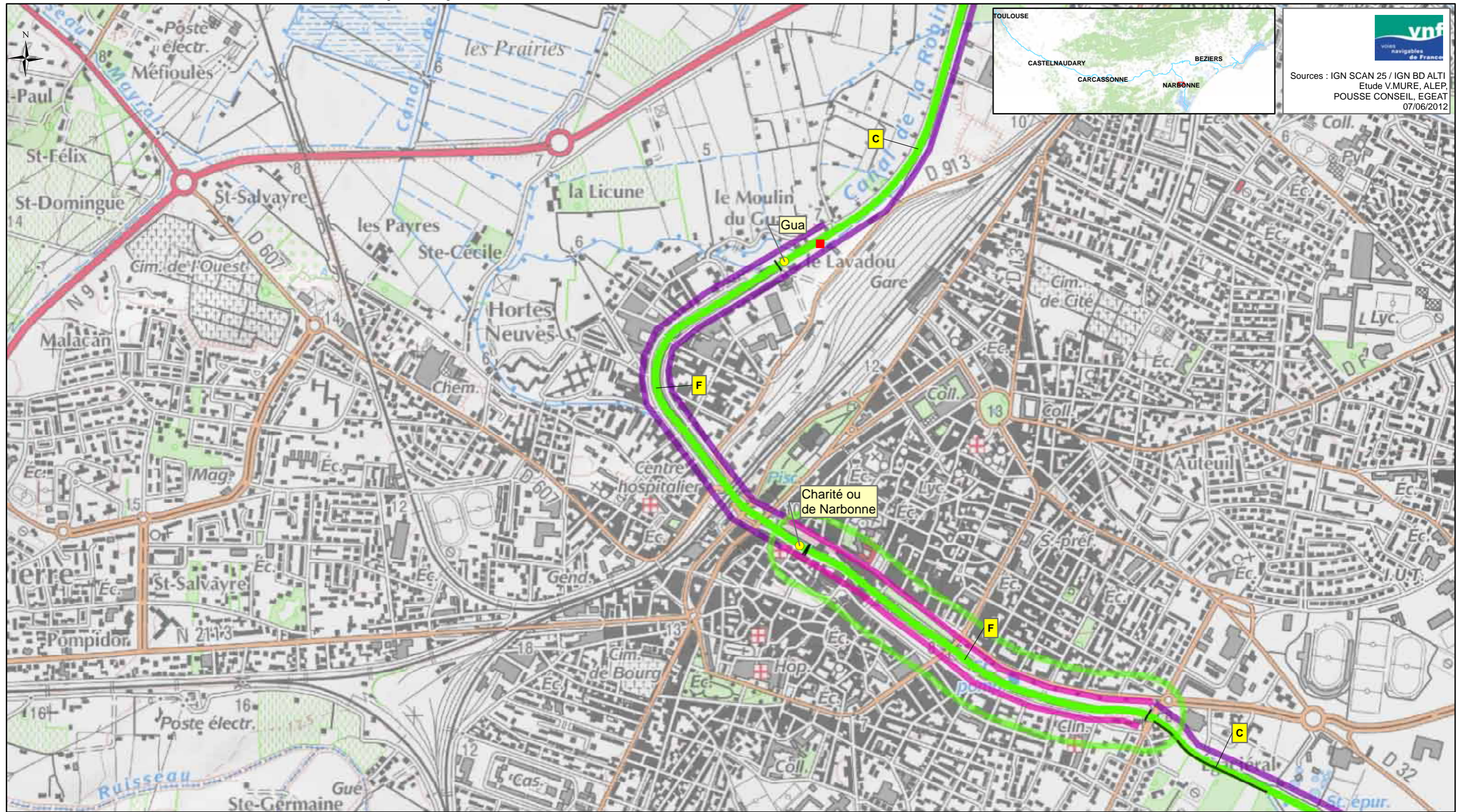
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>■ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

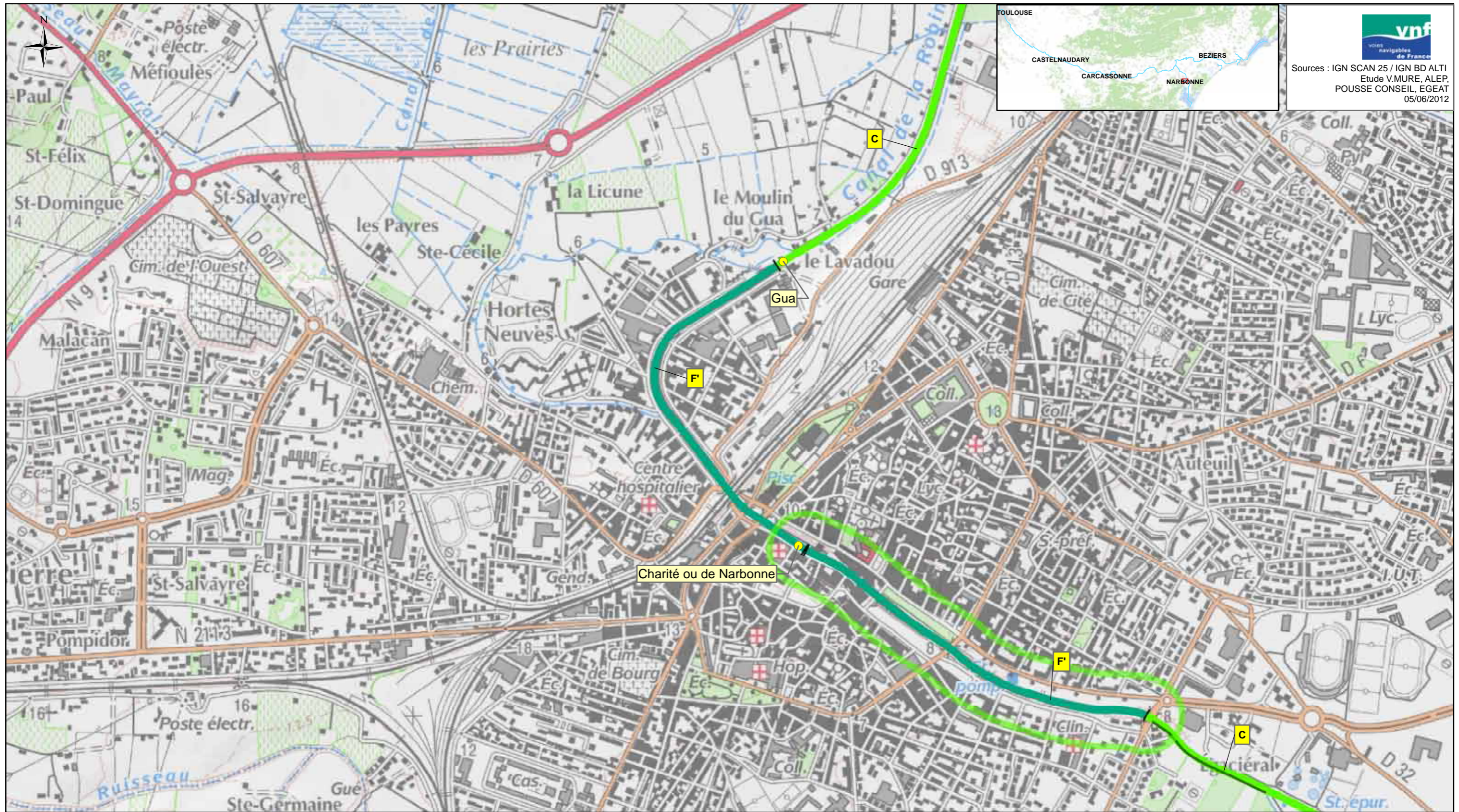
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Mandirac

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de la Robine
Communes traversées: Narbonne



Longueur: 8,845Km
PK début/Pk fin: 9,631Km/ 18,433Km
Alt. min/Alt max: 2m/ 6,16937m



R4

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la plaine littorale, trois sous-entités paysagères : la séquence urbaine du centre ville de Narbonne, puis la sortie de ville et les paysages confus et déqualifiants de la ZAC de Bonne Source, et enfin, au-delà de l'A9, la plaine agricole humide quadrillée de canaux et de fossés.

Rapport aux paysages extérieurs : Tracé du Canal peu visible dans le grand paysage urbain (que ce soit le centre ville ouvert sur le Canal ou le secteur d'activités lui tournant le dos), visibilité des paysages urbains qualifiants et déqualifiés. Covisibilités avec le grand paysage dans la séquence aval, agricole.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief hétérogène traversant trois séquences paysagères distinctes (centre ville jusqu'au pont de l'avenir, secteur d'activités jusqu'à l'A9, espace agricole au-delà).

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages urbains puis agricoles. Vues courtes s'arrêtant aux façades des bâtiments les plus proches puis profondément ouvertes sur les vignes et prairies humides.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Majesté, rythme et régularité des séquences en alignements de platanes, caractère urbain de la séquence amont, confusion de la juxtaposition des infrastructures et des bâtiments d'activités en secteur médian, luminosité, transparence et respiration dans le secteur agricole.



Caractéristiques internes du bief : Séquence amont (traversée urbaine) : Typologie structure arborée F: le Canal traverse un espace urbain, ses rives sont minérales et les structures arborées hétérogènes et lacunaires.

Quais sur les deux rives.

Séquence intermédiaire (sortie de ville) : Typologie C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par deux alignements homogènes de part et d'autre - variante avec des changements d'essences (platanes, cyprès, peupliers noirs).

Halage RG (piste cyclable jusqu'à la mer).

Séquence aval (rurale) : Typologie E : le Canal est ponctué d'arbres isolés ou en groupes, jamais encore rencontrés sur le linéaire (mûriers blancs et peupliers noirs) qui confère une identité forte à ce bief.

Halage RG (piste cyclable jusqu'à la mer).



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic, sauf pas de visibilité des paysages d'activités.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Idem diagnostic. Sauf pas de visibilité des paysages d'activités.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances de parc linéaire urbain en ville, puis charme des alignements de mûriers à l'échelle du Canal et de ses usagers (pas de monumentalité).

Projet paysager : Abattre les platanes de ce bief jouxtant une séquence infectée. Composer un projet urbain spécifique à la ville de Narbonne. En sortie de centre ville, remplacer les alignements de platanes par deux alignements symétriques d'arbres de l'essence 1 dominante et récurrente. Au delà des structures arborées lacunaires et replacer et/ou conserver, valorisant les mûriers existants.



Typologie de la structure arborée projetée F' : un projet urbain propre à la ville de Narbonne.

Typologie de la structure arborée projeté (en sortie de ville et vignoble) C : un alignement homogène de part et d'autre. Localement, alignement RG doublé par un alignement extérieur de cyprès (dans les secteurs périurbains déqualifiés).

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES
MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

Séquence	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
RD&RG	lignes de platanes, puis de peupliers, cyprès, et réapparition de belles lignes de platanes en sortie de Narbonne	platanes : 15 à 30 ans / peupliers : 15 à 40 ans / cyprès : > 100 ans							
RD&RG	lignes de platanes, puis de peupliers, cyprès, et réapparition de belles lignes de platanes en sortie de Narbonne	15 à 30 ans	forte	aucun	aucun				
RD&RG	Du pont autoroutier jusqu'à la Carbonelle (1km) RD 1 alignement fragmenté de platane ; RG une bande boisée (taillis) de Frêne oxyphylle. Au-delà les arbres sont isolés ou en bande boisée aléatoire, on trouve quelques beaux mûriers RD	très diverses	faible dans l'ensemble (asymétrie, structure, potentiel des essences...	essence, hauteur à terme, page, structure					

VUE D ENSEMBLE

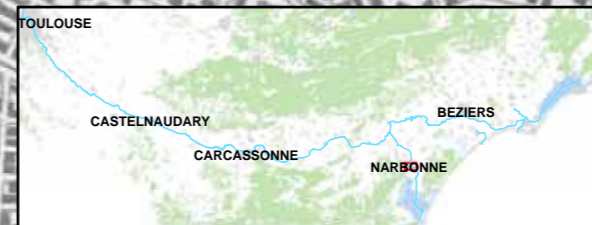
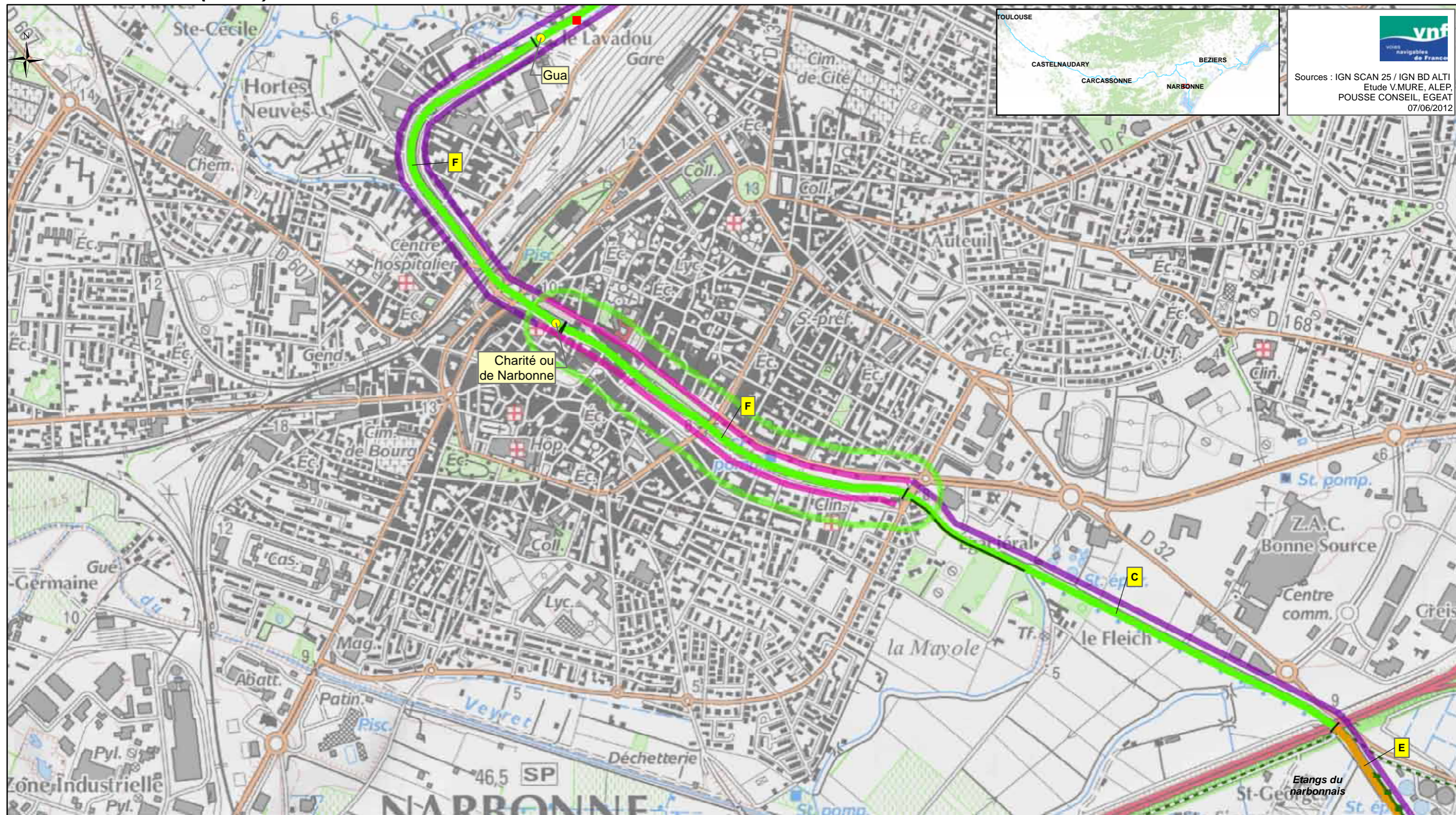
	Pression du chancre coloré	Sources
Traversée de Narbonne (séquence urbaine) : succession d'une zone nue, de lignes symétriques mais discontinues de platanes, puis de peuplier noir RD et cyprès RG	modérée, 0	Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,
Séquence intermédiaire : sortie de ville, jusqu'au pont autoroutier. Belles lignes symétriques de platanes adultes restructurés	modérée, 0	Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,
Séquence rurale : en aval du pont autoroutier les platanes n'existent plus que RD ou RG alternativement, et font face à une bande boisée basse et composite riche en frênes, puis disparaissent sur 2 km environ pour réapparaître RG 2,5 km environ en amont de l'écluse de Mandirac. Leur hauteur passe de 25 m à moins de 15 m et les bandes boisées sont composites : mûriers, ormes, grisards	modérée, 0	

ARBORICULTURE PROJET

séquence	nature/structure	pérennité	hauteur attendue	écarts à la référence CSSP	Opérations	Particularités / Compléments
urbaine RD et RG	lignes d'essences 2h	non dét.	non dét.	non dét.	composer un aménagement en relation avec l'organisation urbaine.	
sortie de ville RD et RG	lignes de l'essence 1	> 250 ans	30 m	aucun	Restauration : repositionner les lignes vers l'extérieur et planter l'essence 1 après abattage	
rurale RD et RG	essences 2g en isolés, groupes, petits ensembles	> 100 ans	5 à 15 m	hauteur, voûte,	Conserver et valoriser les ensembles en place ainsi que les groupes et isolés parmi lesquels des mûriers. Supprimer les buissons.	

DONNEES SOL

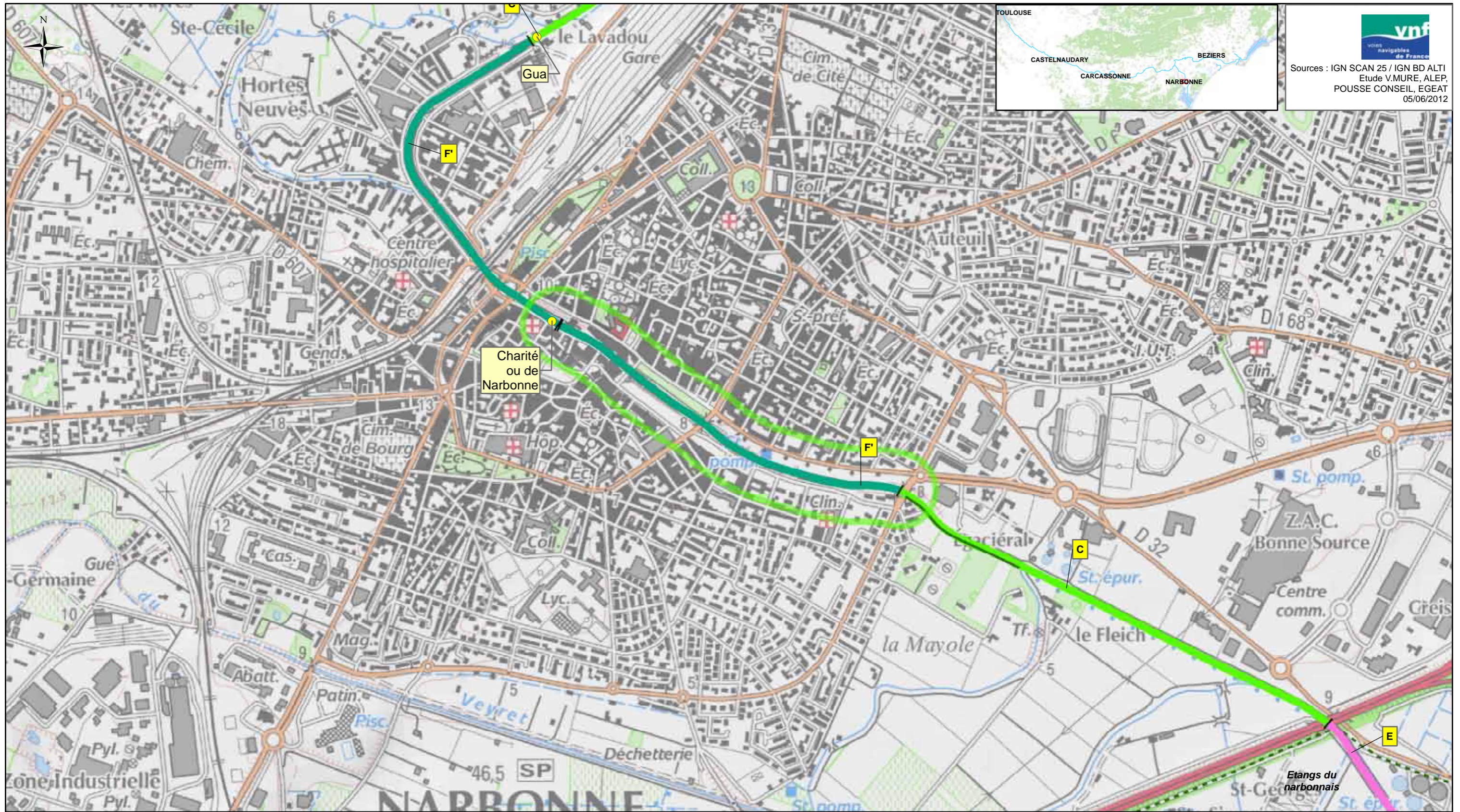
Type de sol probable	Contrainte culturelle afférente au sol	Unité de pédopaysage
sol alluvial hydromorphe à gley peu profond à nappe salée caractère salin ou alcali	Tendance à l'engorgement et influence saline	173 F



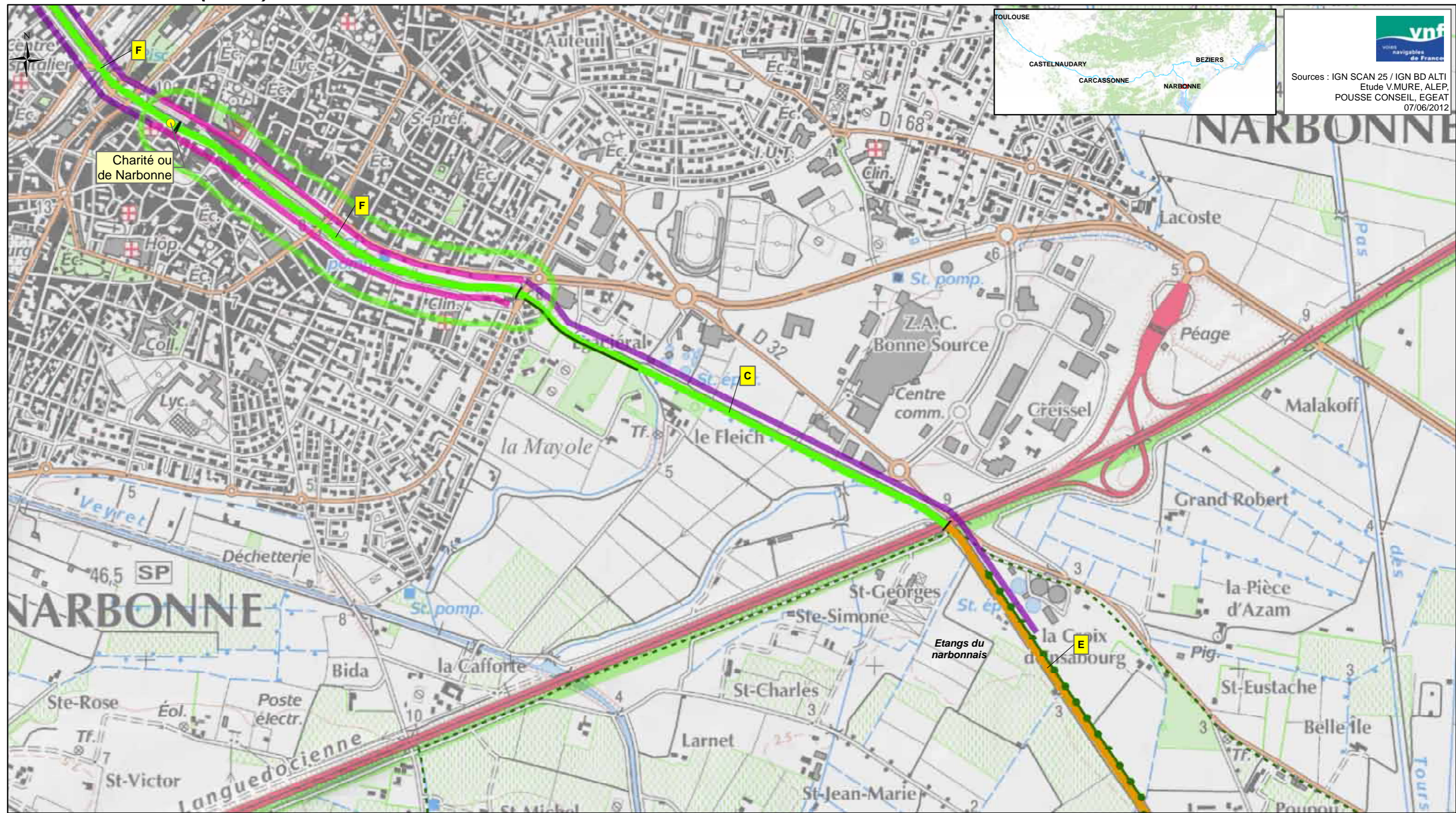
vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◀◀ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ●●● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> — Paysage anthropisé tournant le dos au Canal — Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



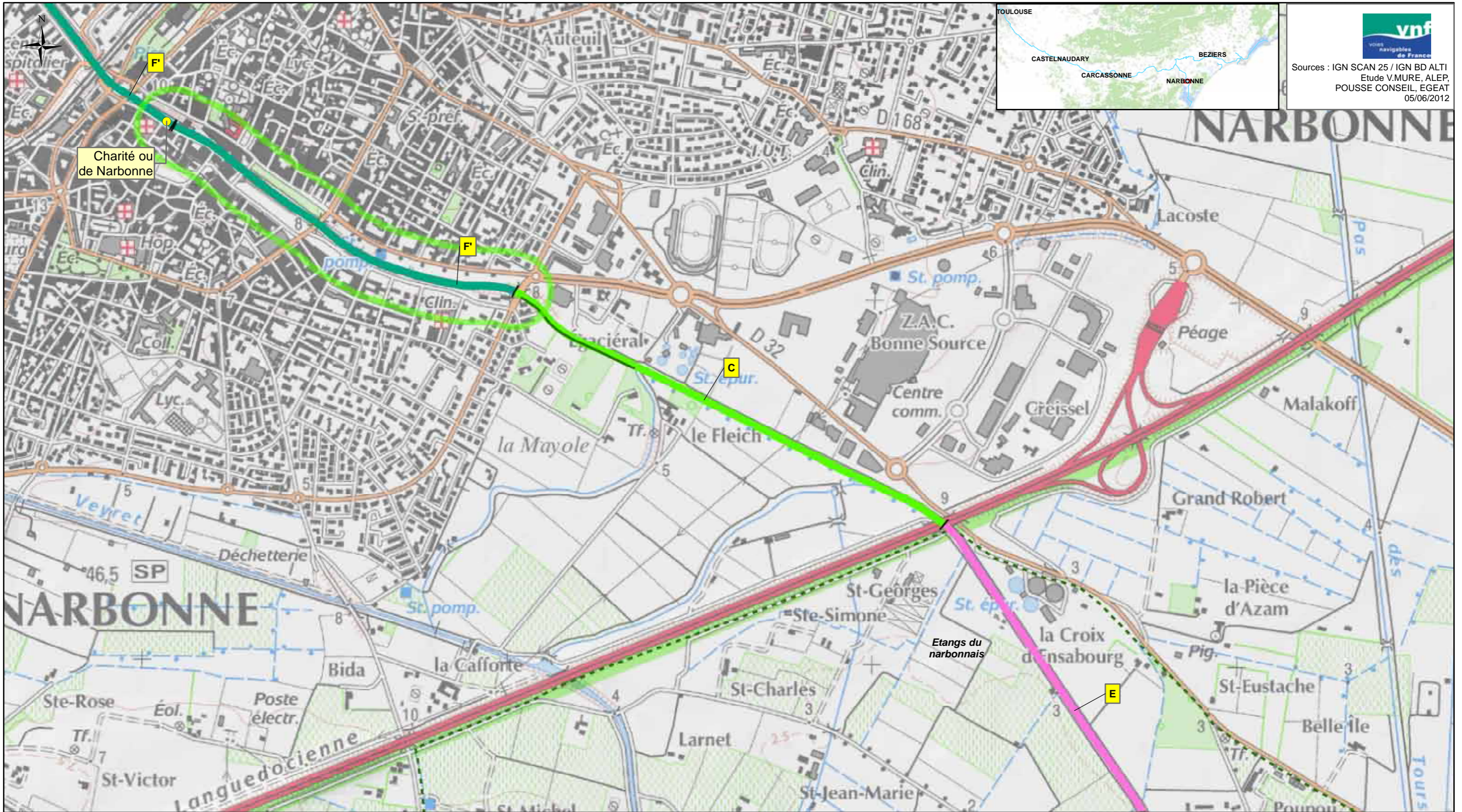
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière I : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

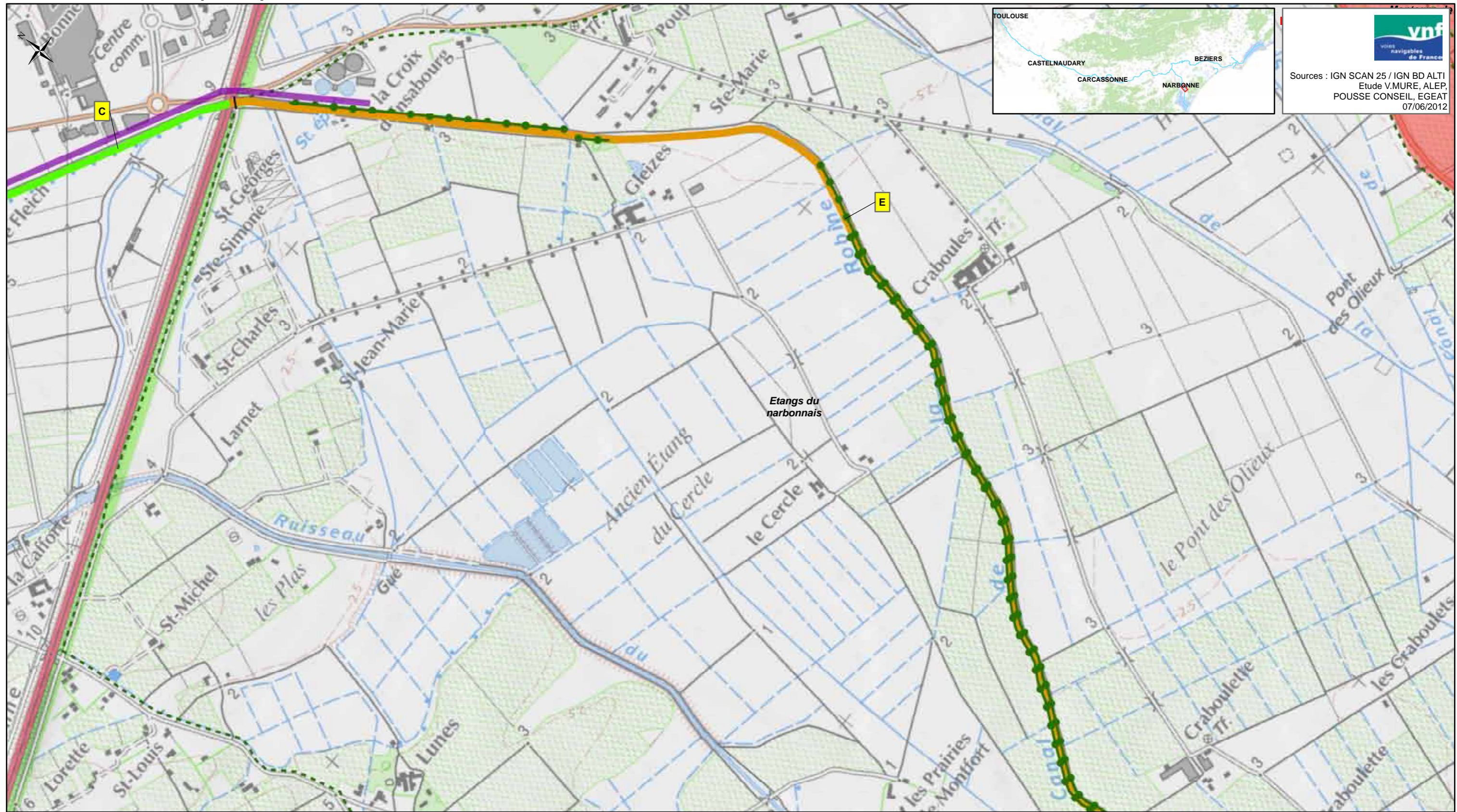
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ■ Site Natura 2000 ■ Réserve naturelle nationale ■ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ●●● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ■ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
05/06/2012

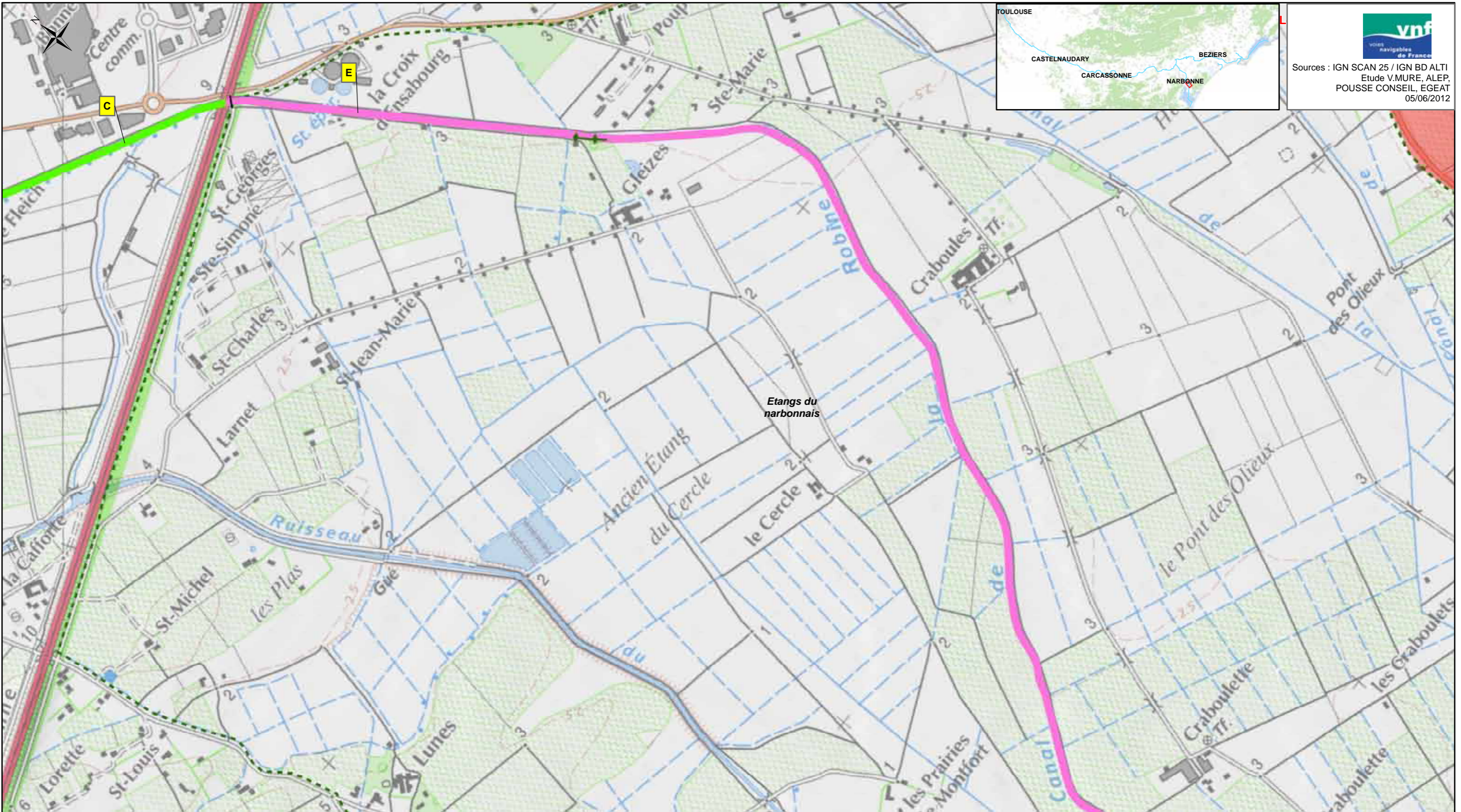
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




vnf
voies navigables de France

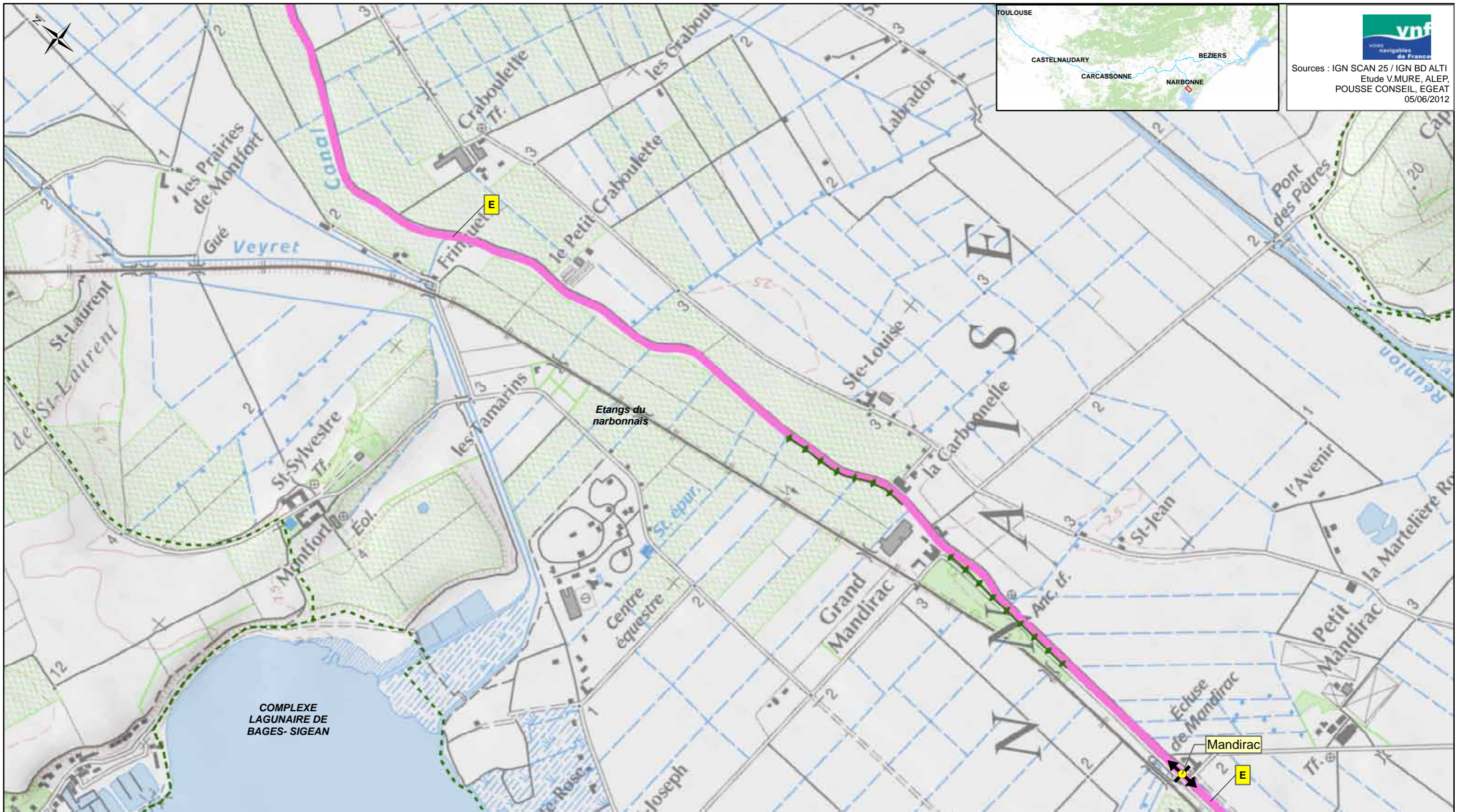
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <table border="0"> <tr> <td>Essence 1</td> <td>Essence 2e</td> </tr> <tr> <td>Essence 2a</td> <td>Essence 1/2f</td> </tr> <tr> <td>Essence 2b</td> <td>Essence 2g</td> </tr> <tr> <td>Essence 2c</td> <td>Essence 2h</td> </tr> <tr> <td>Essence 2d</td> <td></td> </tr> </table>	Essence 1	Essence 2e	Essence 2a	Essence 1/2f	Essence 2b	Essence 2g	Essence 2c	Essence 2h	Essence 2d		<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
Essence 1	Essence 2e														
Essence 2a	Essence 1/2f														
Essence 2b	Essence 2g														
Essence 2c	Essence 2h														
Essence 2d															



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Sainte-Lucie

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de la Robine
Communes traversées: Narbonne, Gruissan, Port-la-Nouvelle



Longueur: 10,251Km
PK début/Pk fin: 18,433Km/ 28,636Km
Alt. min/Alt max: 0m/ 4m



R5

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans l'entité des lagunes et étangs, le Canal de la Robine s'inscrit dans une succession de paysages agricoles (d'où le vignoble disparaît progressivement), naturels, aquatiques (espaces naturels remarquables) et industriels. Opposition entre les plans lointains des reliefs naturels (La Clape et Fontfroide) et industriels (Port-la-Nouvelle).

Rapport aux paysages extérieurs : Tracé du Canal «effacé» dans le grand paysage, grande visibilité depuis le Canal et ses abords.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief marqué par l'entrée dans le secteur des étangs.

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages lagunaires. Vues profondément ouvertes sur les prairies humides, puis les étangs, avec les points d'appel des reliefs et des infrastructures industrielles. Perspectives amplifiées par les miroirs d'eau.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Luminosité, transparence et respiration.



Caractéristiques internes du bief : Typologie de la structure arborée E : le Canal est ponctué d'arbres isolés ou en groupes.

Halage RG (piste cyclable jusqu'à la mer).



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic.

Projet paysager : Abattre les platanes de ce bief proche d'une séquence infectée (bief de Narbonne). Conserver le caractère lacunaire des plantations riveraines du Canal. Conforter la dominance du pin d'Alep (essence 2g).



Typologie de la structure arborée projetée E : quelques arbres ou courts alignements isolés.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RD&RG	. Les arbres sont des isolés (platanes, pins d'Alep) ou dans des bandes boisées (pins; frênes, aulnes,) ou des arbustes (tamaris). On trouve quelques jolis pins d'Alep tourmentés (SUG 0138G01)	variable, quelques décennies	très faible à nulle	structure					

VUE D ENSEMBLE

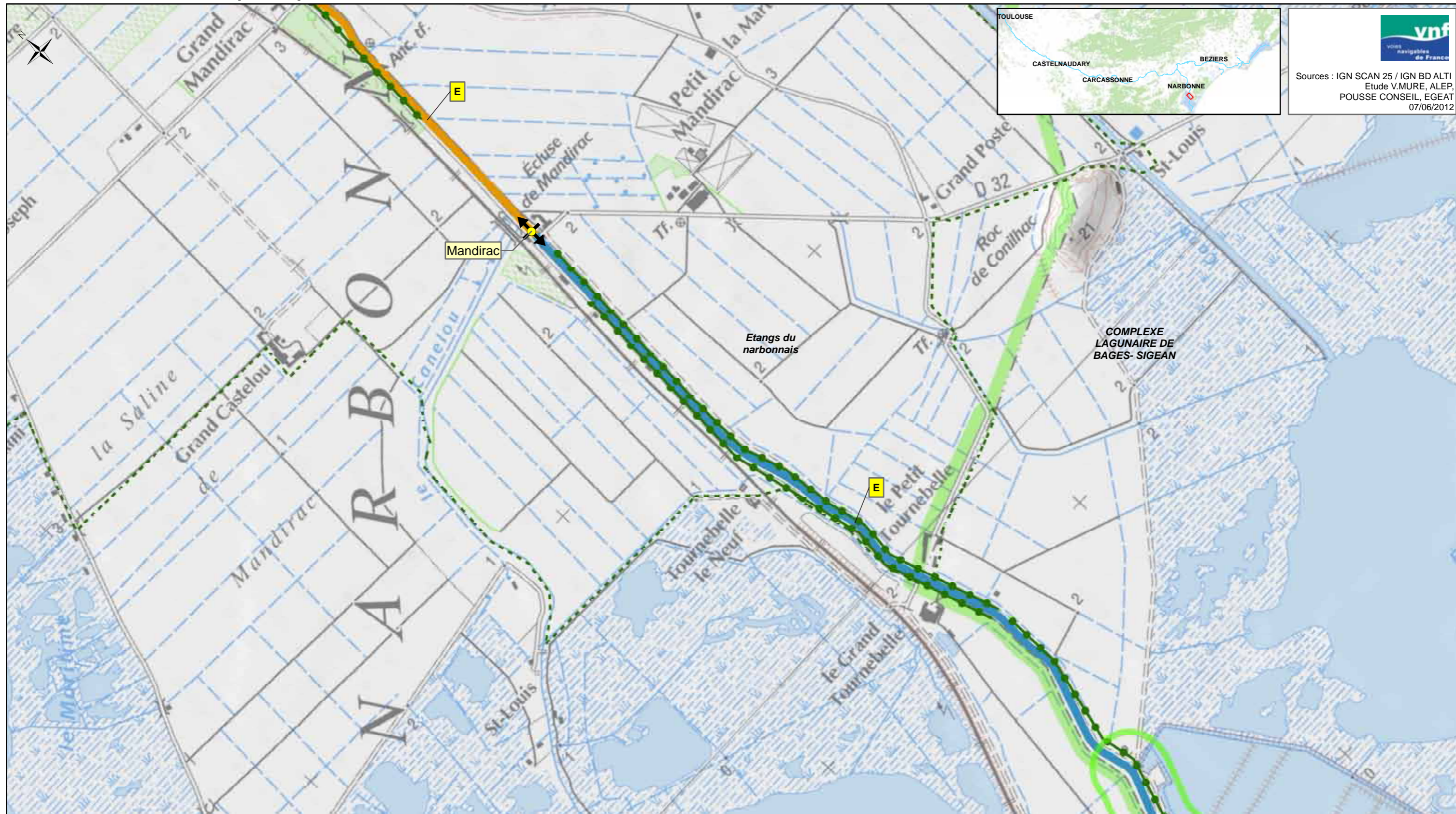
	Pression du chancre coloré	Sources
On ne trouve plus d'alignements en aval de l'écluse de Mandirac, sauf des vestiges épars (pin d'Alep). Les arbres sont bas et rares, généralement isolés et quelquefois en bande boisée basse.		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
	essences 2g en isolés, groupes, petits ensembles	> 100 ans	5 à 15 m	hauteur, voûte,	Conserver et valoriser les ensembles en place ainsi que les groupes et isolés. Supprimer les platanes à terme et implanter du pin d'Alep en groupe ou isolés. ;

DONNEES SOLS

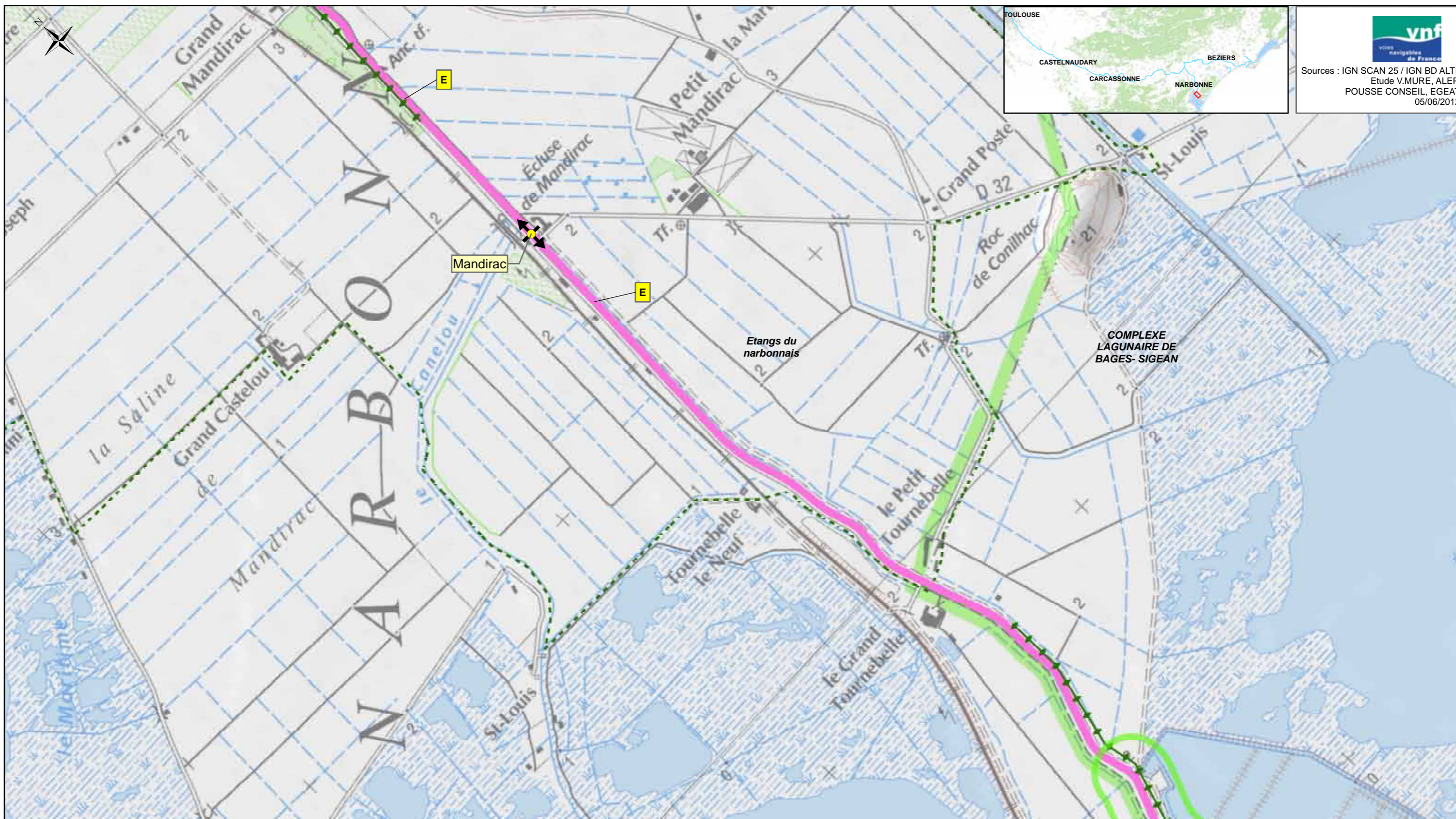
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sol sur nappe salée avec gley	Tendance à l'engorgement nappe et sol salé	202 A



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

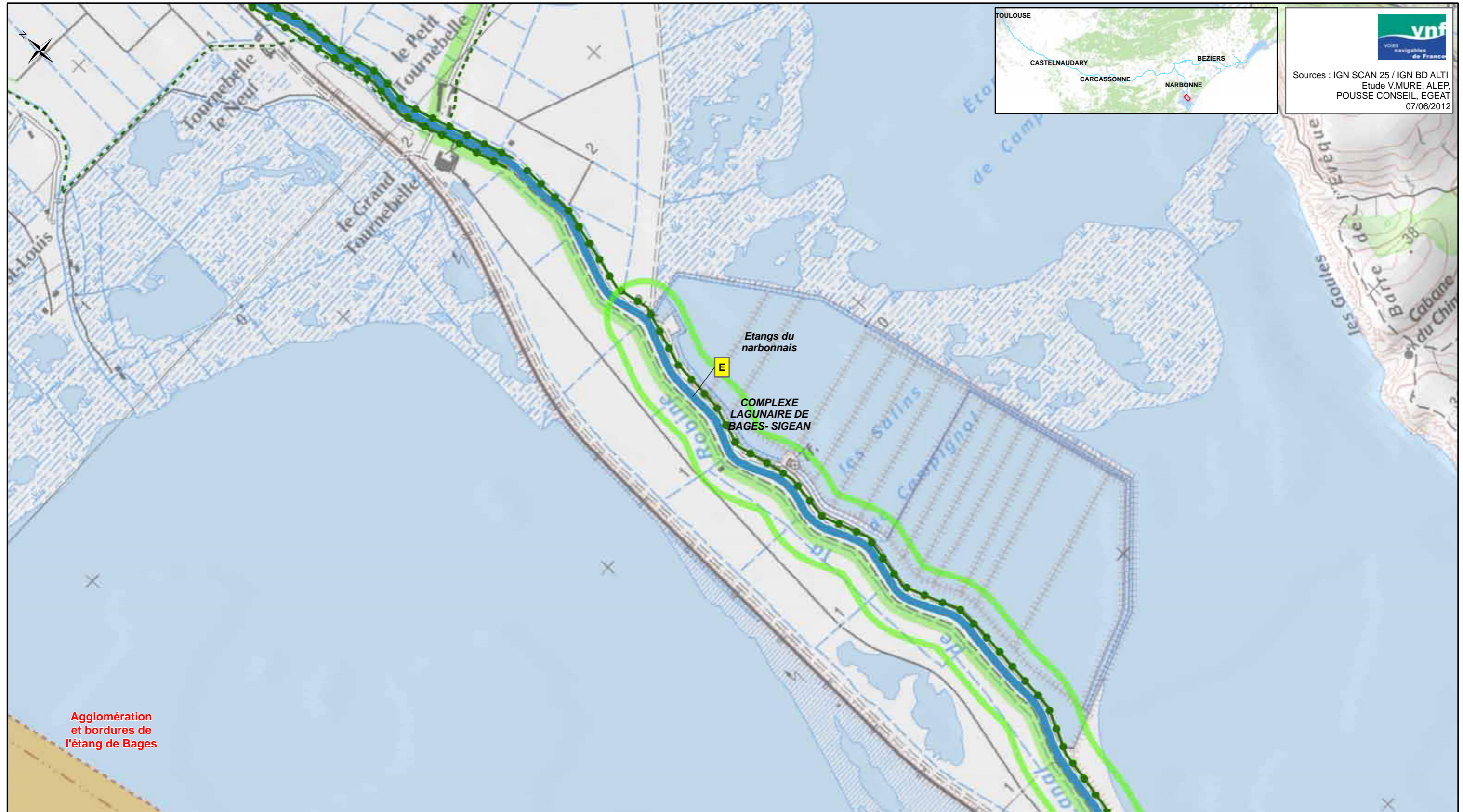
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périumètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ⊕ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



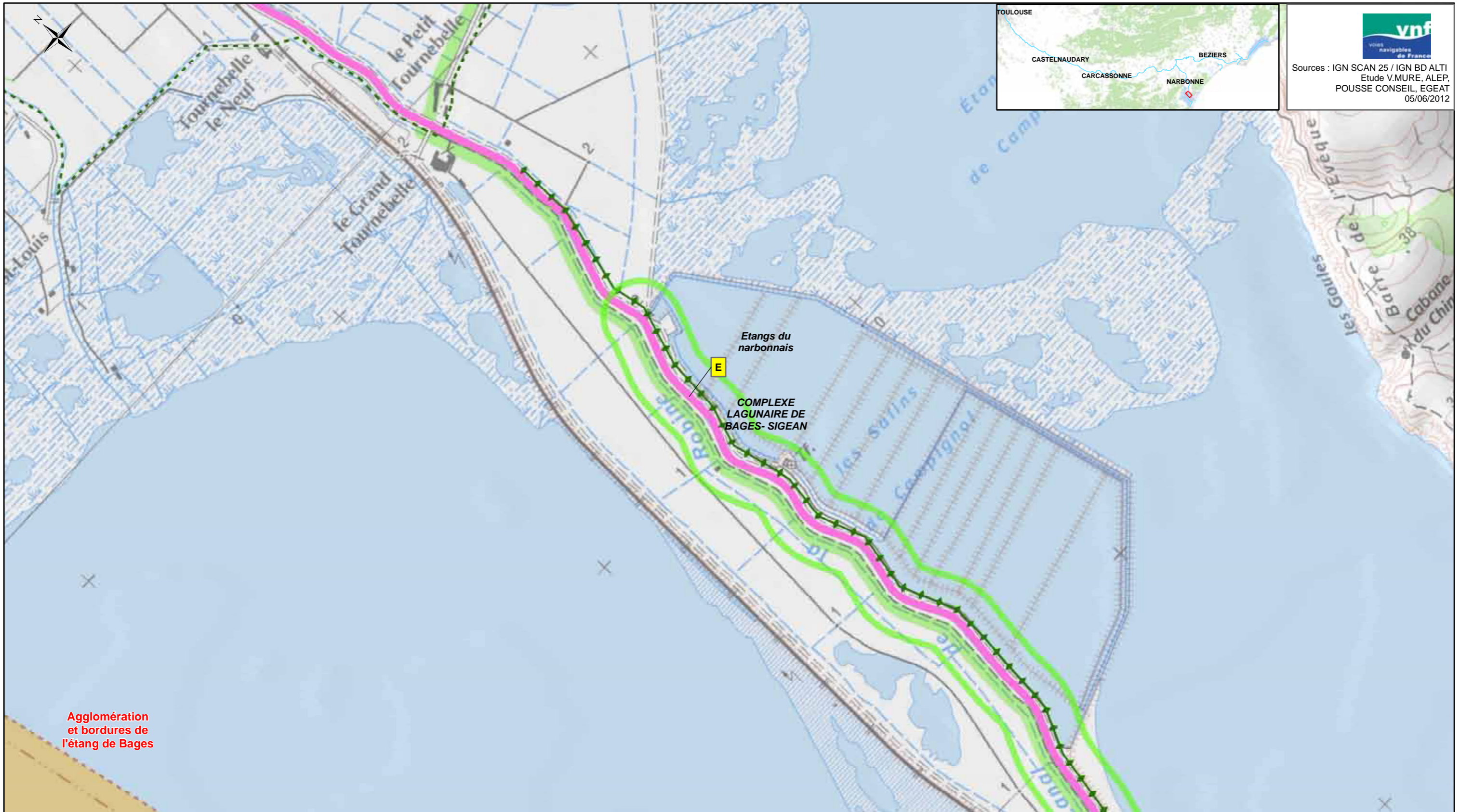
vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ◻ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



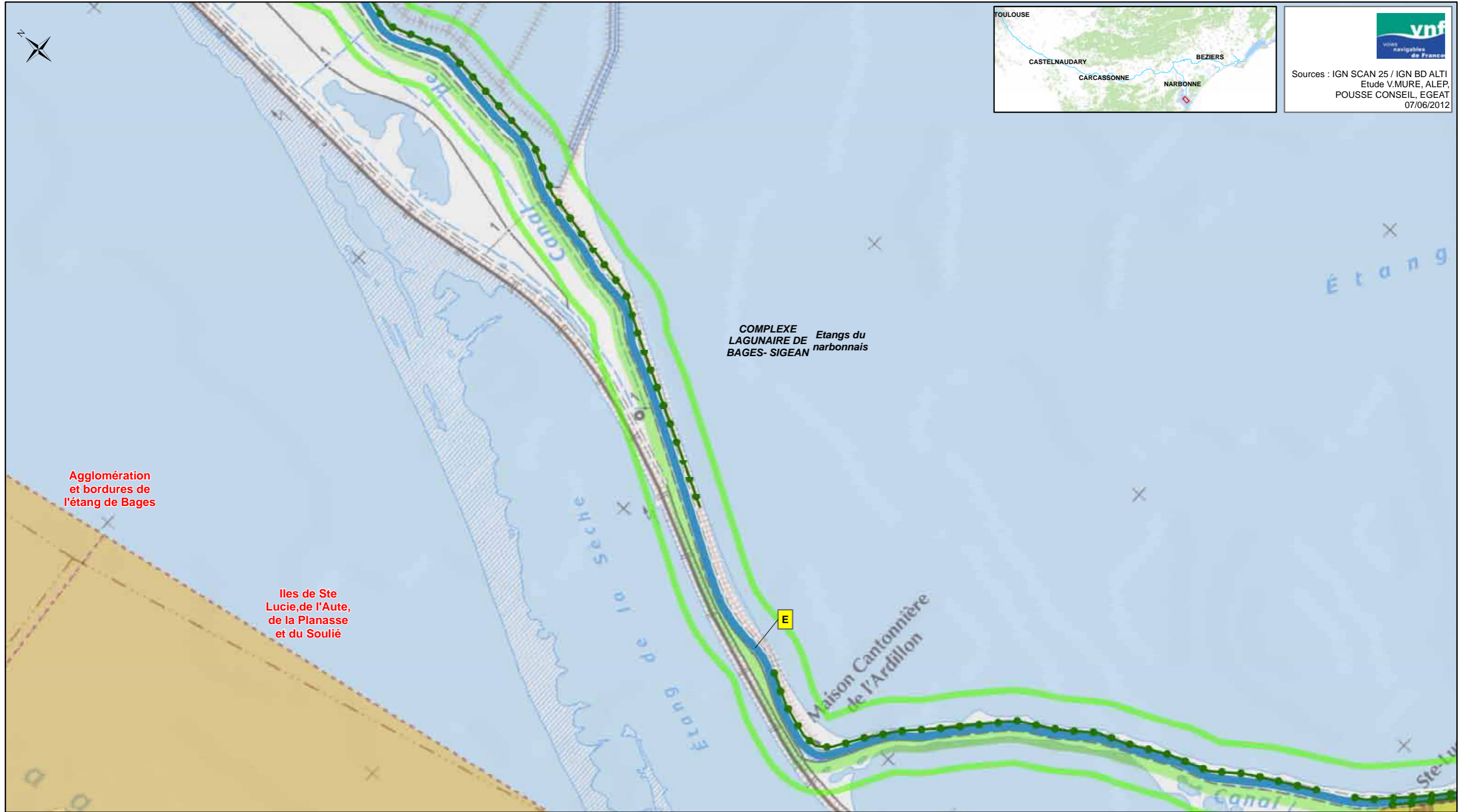
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p style="text-align: center;">A</p> <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Platanes ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ■ Pins parasol ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ■ Tamaris ■ Peupliers grisards ■ Pins d'Alep et Tamaris ■ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◁ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

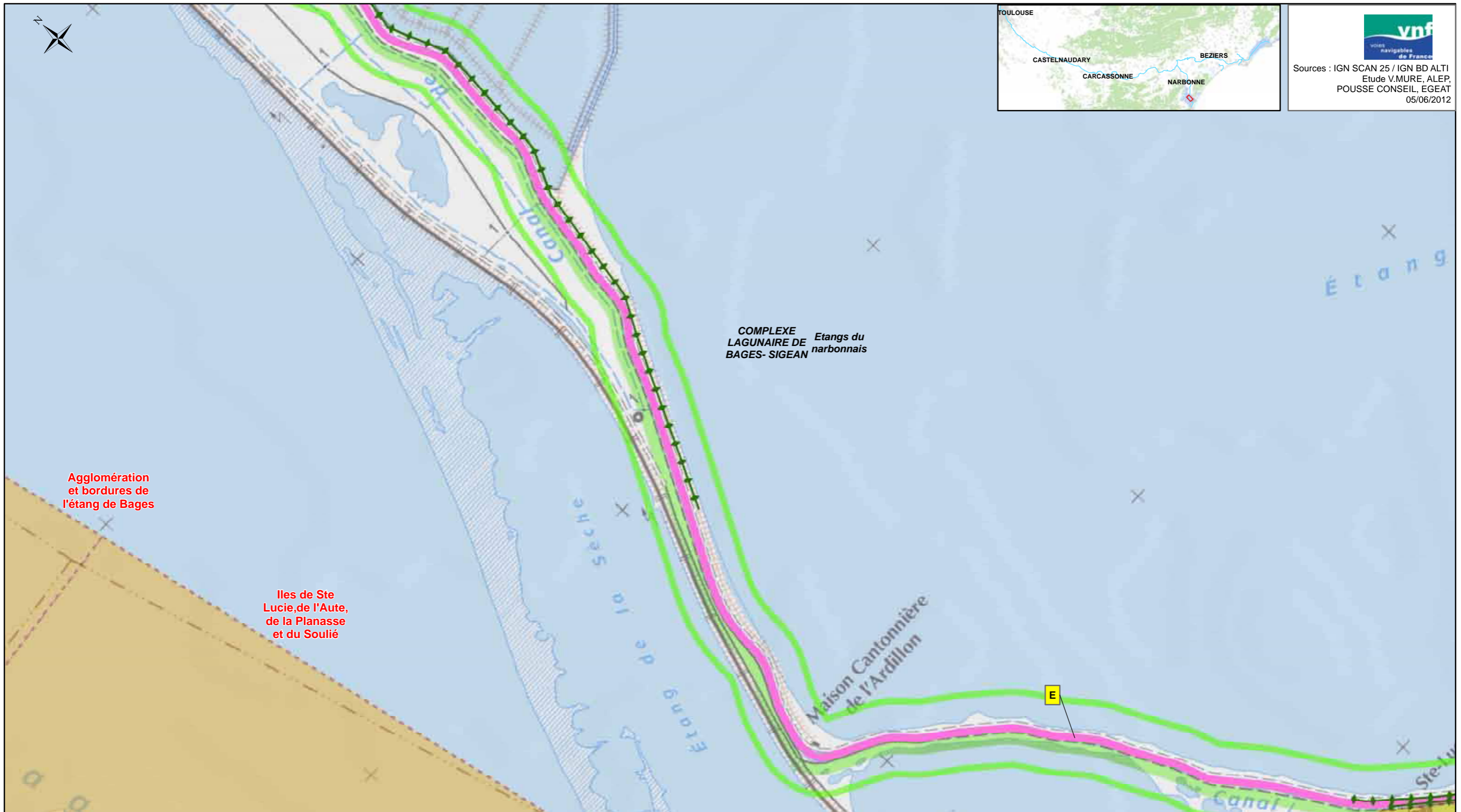



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

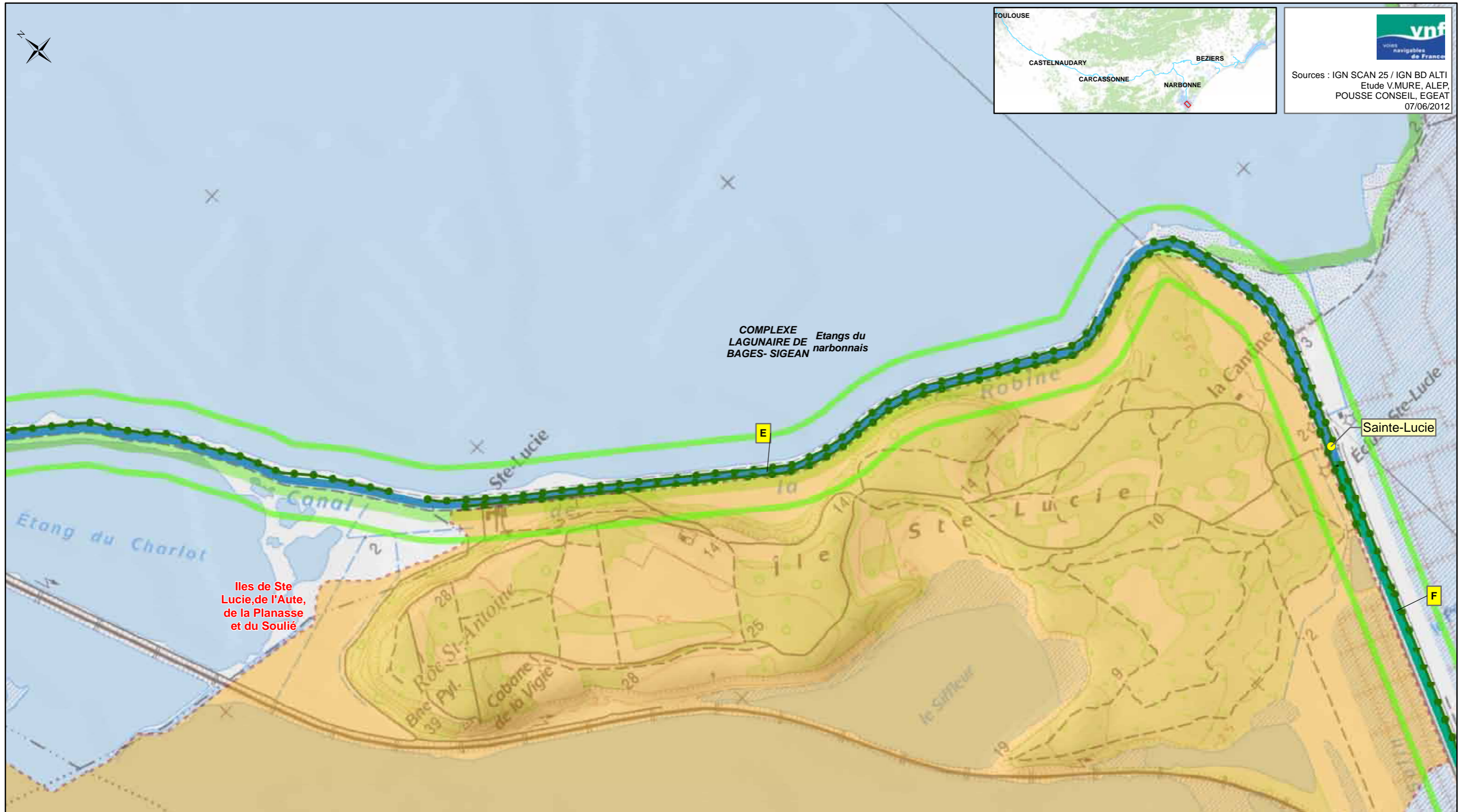
Légende:

<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p> A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



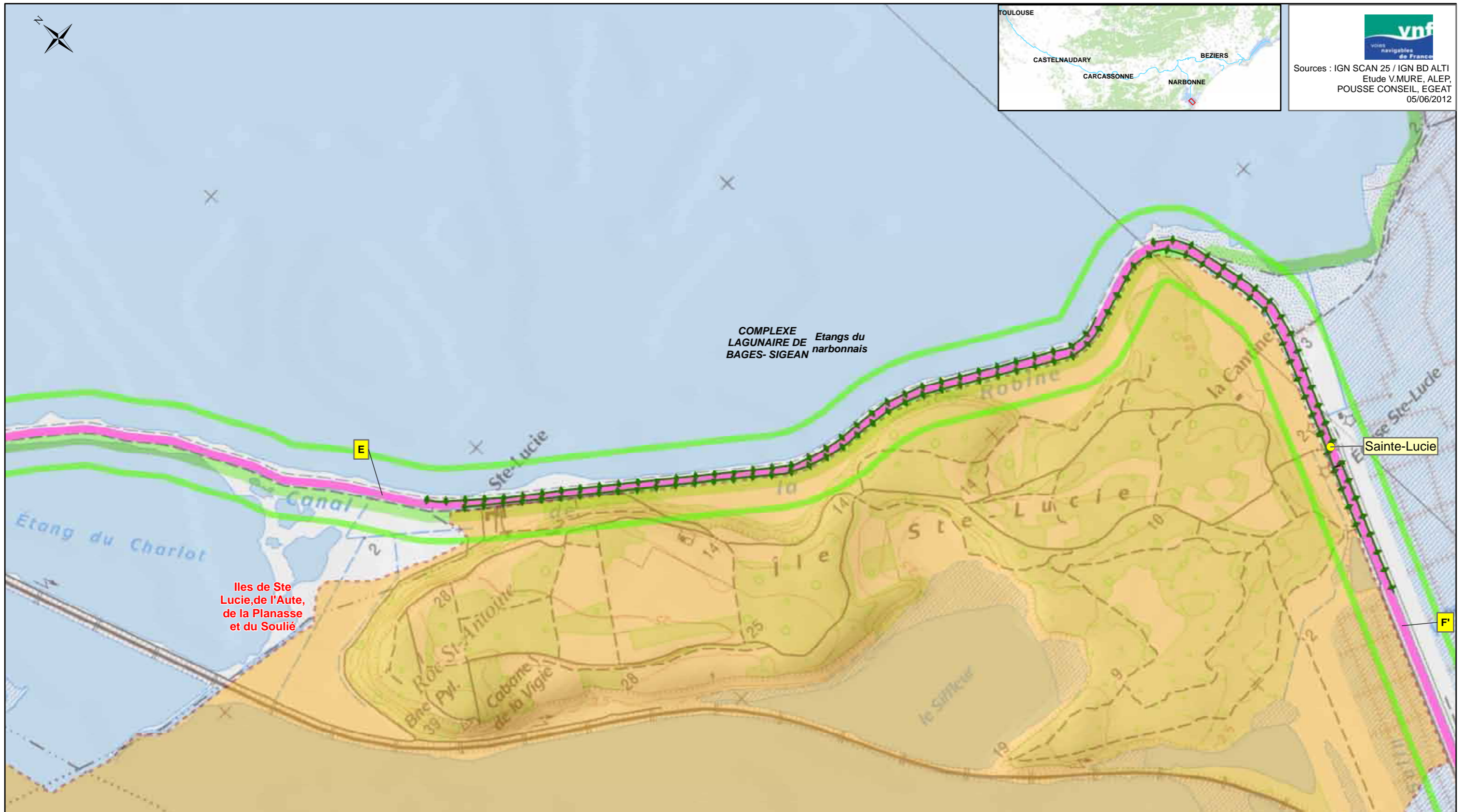
vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ APPB ■ Site classé ■ Site inscrit ▬ Site Natura 2000 ▨ Réserve naturelle nationale ▨ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▬ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ▬ Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012



<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ◌ Périètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de la mer

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal de la Robine
Communes traversées: Port-la-Nouvelle



Longueur: 2,776Km
PK début/Pk fin: 28,636Km/ 31,473Km
Alt. min/Alt max: 2m/ 4m



R6

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans l'entité des lagunes et étangs, le Canal de la Robine traverse des paysages de marais salants (espaces naturels remarquables) puis industriels. Opposition entre les deux séquences naturelles (marais) et industrielles (Port-la-Nouvelle).

Rapport aux paysages extérieurs : Tracé du Canal « effacé » dans le grand paysage, grande visibilité depuis le Canal et ses abords.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief articulé en deux séquences (marais / Port-la-Nouvelle).

Fonctionnement visuel : Bief ouvert sur les paysages lagunaires. Vues profondément ouvertes sur les marais salants, avec les points d'appel des reliefs et des infrastructures industrielles. Perspectives amplifiées par les miroirs d'eau. Chenal maritime : vues courtes arrêtées par la ville (RD) et les infrastructures industrielles (RG), avec le phare et la mer en ligne de mire.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Luminosité, transparence et respiration, ambiances naturalistes, puis confusion entre paysages urbains (RD) et industriels (RG), monumentalité des silos, etc.



Caractéristiques internes du bief : Typologie de la structure arborée E : le Canal est ponctué d'arbres isolés ou en groupes.

Halage RG.

Typologie structure arborée F (chenal maritime) : Absence d'arbre dans la traversée de Port-la-Nouvelle.



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Idem diagnostic.

Fonctionnement visuel : Idem diagnostic.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic.

Projet paysager : Conserver le caractère lacunaire des plantations riveraines du Canal. Conforter la dominance du pin d'Alep (essence 2g). Proposer un projet urbain propre à la ville de Port-la-Nouvelle.



Typologie de la structure arborée projetée E : quelques arbres ou courts alignements isolés.

Typologie F' : projet urbain propre à Port-la-Nouvelle.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

	Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecart à la référence	Devenirs possibles	Éléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensembles de référence : RG	RG 400 m de bande arborée de pin d'Alep puis zone nue : 7 sujets isolés sur 2,2 km	>100 ans		structure, hauteur potentielle des arbres					
Ensembles de référence : RD	400 m de bande boisée (taillis) de Pin d'Alep puis zone entièrement nue sur 2,2 km; RG 400 m de Bande arborée de Pin d'Alep puis zone nue : 7 sujets isolés sur 2,2 km	>100 ans		structure, hauteur potentielle des arbres					

VUE D ENSEMBLE

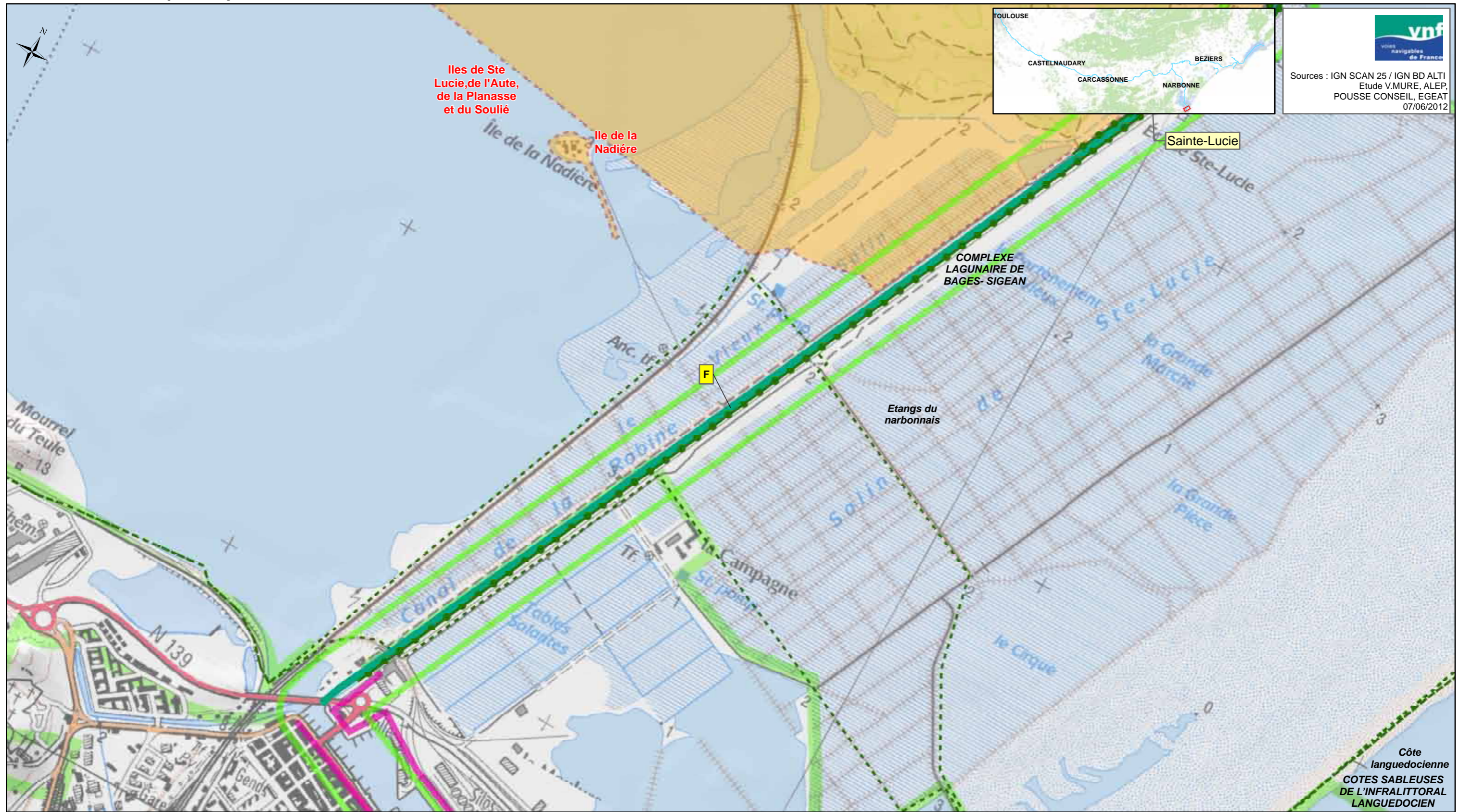
	Pression du chancre coloré	Sources
Partie non arborée sauf des pins d'Alep isolés ou en bande boisée sur 400 m en aval de l'écluse de Ste Lucie, rive droite.		Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

	Nature/Structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence	Opérations / Particularités techniques
	essences 2g en isolés, groupes, petits ensembles	> 100 ans	5 à 15 m	hauteur, voûte,	Conserver et valoriser les ensembles en place en groupes ou isolés. Planter du pin d'Alep en groupe ou isolés. ;
	lignes d'essences 2h	non dét.	non dét.	non dét.	A l'arrivée sur Port la Nouvelle, composer des ensembles en lien avec l'aménagement de la ville. ;

DONNEES SOLS

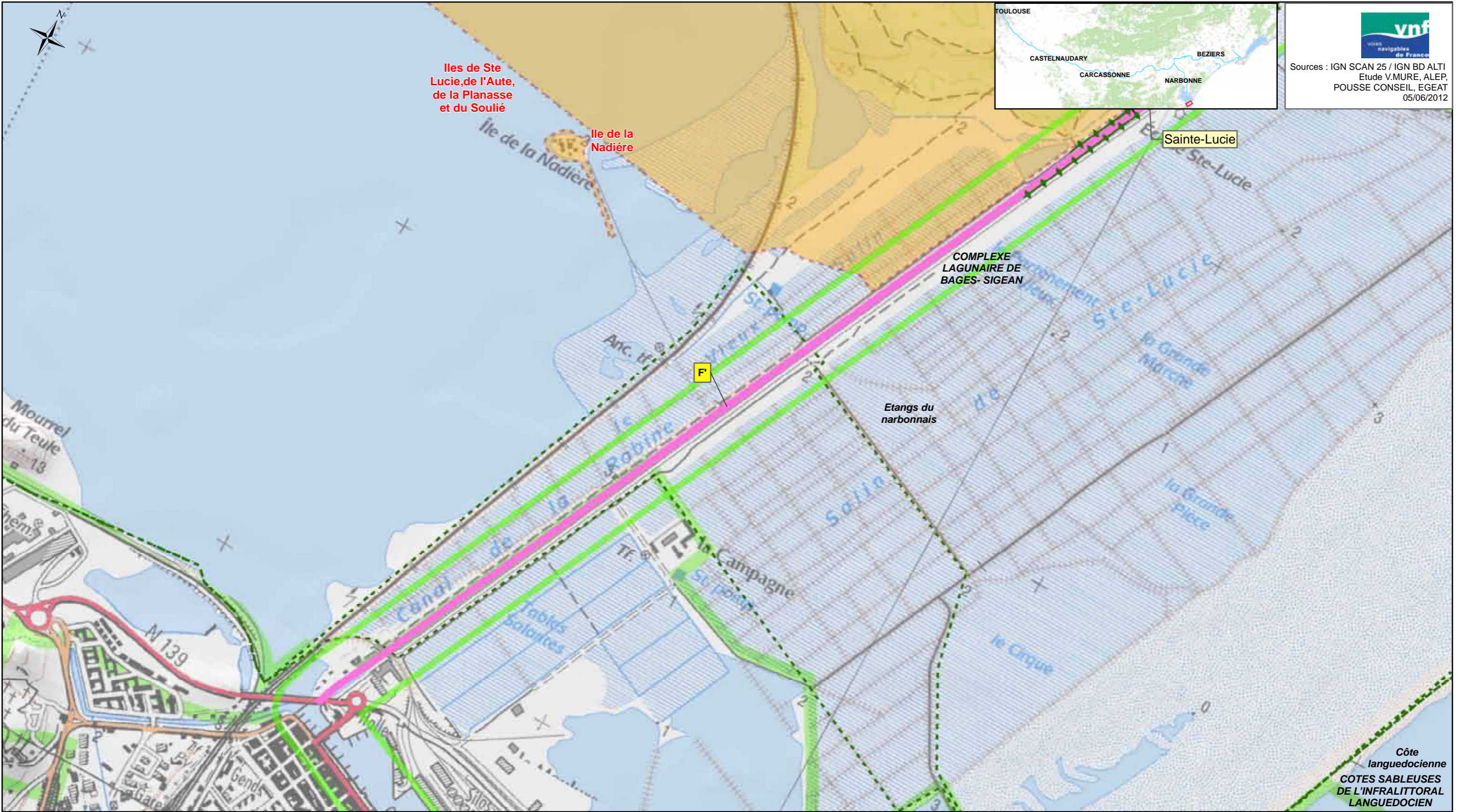
Type de sol probable	Risque afférent au type possible	Unité de pédopaysage
Sol sur nappe salée avec gley	Tendance à l'engorgement nappe et sol salé	202 A



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périumètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bief de Fonserannes

Département: AUDE
Subdivision: Languedoc Est

Canal du Midi

Communes traversées: Béziers, Capestang, Colombiers, Nissan-lez-Enserune, Poilhes, Ginestas, Mirepeisset, Paraza, Saint-Nazaire-d'Aude, Sallèles-d'Aude, Ventenac-en-Minervois, Argeliers, Ouveïllan, Cruzy, Quarante, Argens-Minervois ...



Longueur: 53,959Km
PK début/Pk fin: 152,29Km/ 206,502Km
Alt. min/Alt max: 17,03649m/ 51m



56

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Dans la plaine du Languedoc domine le vignoble. Les reliefs du Nord sont plus ou moins rapprochés

Rapport aux paysages extérieurs : Bief en covisibilité avec les paysages extérieurs (alignements transparents). Transparence limitée par les talus qui sont localement hauts. Lisibilité du cordon végétal du Canal depuis le grand paysage, et notamment depuis les RD : 67, 124, 207, 5, 37, 11, 37, 39, 111E. Perte de lisibilité dans le grand paysage lorsque les alignements disparaissent au profit des bandes boisées.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Bief relativement homogène dans sa structure monumentale et transparente. Animation liée à la proximité des bourgs : Roubia, Paraza, Ventenac en Minervois, Le Somail, Capestang, Poilhes, Colombiers, au franchissement de/par les ouvrages nombreux qui jalonnent le parcours (en particuliers, certains des ouvrages les plus remarquables à l'échelle du Canal entier : pont-canal du Répudre, épanchoir de la Rigole, tunnel du Malpas, les haltes nautiques... mais également par des éléments moins qualifiants du grand paysage (zones d'activités de la jonction et poste électrique, entrée dans Béziers, etc.).

Fonctionnement visuel : Bief à dominante ouverte (transparences et interruptions ponctuelles des alignements), vues axées sur le canal composé de longues sections rectilignes (perspectives profondes guidées par les alignements de platanes), effet de surprise dans les sections les plus méandreuses (découverte soudaine des séquences à suivre).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Majesté, luminosité, rythme et régularité des séquences en alignements de platanes, confusion des sections déstructurées (bourg ou pieds de coteau accidenté et peu accessibles...), désolation des séquences dénudées (Paraza notamment).



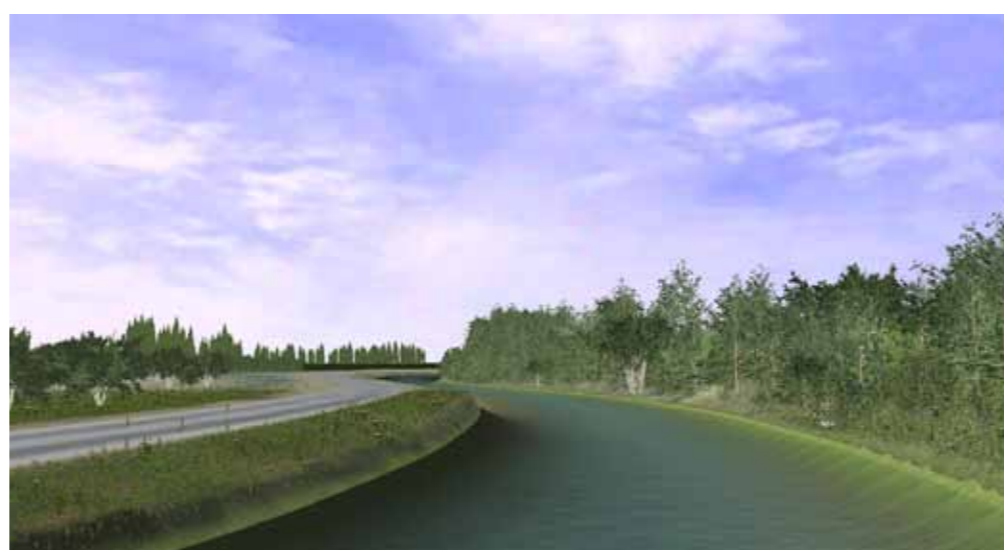
Caractéristiques internes du bief - structure dominante : Typologie structure arborée b : le Canal, en situation balcon (entre l'épanchoir de la Rigole et Colombiers) est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre, générant des transparences et des vues panoramiques. Variante en traversée de bourgs où manque au moins un alignement sur deux et où l'on peut assister à un changement d'essences (tulipiers, peupliers blancs...).

Halage RD



Caractéristiques internes du bief - structure secondaire : Typologie structure arborée C : dans un contexte de plaine, le Canal est bordé par un alignement de platanes homogène de part et d'autre, générant des transparences.

Halage RD



Caractéristiques internes du bief - structure marginale : Typologie structure arborée H : dans un contexte de plaine, le Canal n'est bordé par aucune structure arborée propre. RD124 en lieu et place du chemin de halage.

Autre structure marginale : Typologie E : des bandes boisées et/ou des séquences dénudées bordent le canal (amont Roubia, aval Paraza, amont et aval Jonction, secteur du Mourel, épanchoir de la Robine, abords de Poilhes, abords de l'étang de Montady, entrée de Béziers).



PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

Tunnel-aqueduc de Malpas
Epanchoir à siphon du Fer de Mulet
Ensemble des écluses de Fonsérannes
Ensemble des écluses de Fonsérannes
Ensemble des écluses de Fonsérannes

MONUMENTS INSCRITS

Aqueduc du Répudre
Aqueduc du Répudre
Pont Neuf Saint-Nazaire-d'Aude
Glacière du Somail
Pont vieux du Somail
Chapelle du Somail
Tunnel-aqueduc de Malpas
Epanchoir à siphon du Fer de Mulet
Ensemble des écluses de Fonsérannes
Ensemble des écluses de Fonsérannes
Ensemble des écluses de Fonsérannes
Pont-aqueduc sur l' Orb



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Idem diagnostic. Disparition des bandes boisées.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène de la traversée des bourgs, des ports et les abords des ouvrages les plus prestigieux. Mise en scène de l'arrivée sur les 9 écluses de Fonsérannes.

Fonctionnement visuel : idem diagnostic. Sauf fermeture liée aux bandes boisées qui sont supprimées à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Homogénéité, colonnade régulière et majestueuse. Caractère avenant des ports. Grandes respirations des séquences panoramiques.

Projet paysager : Abattre les platanes de cette séquence infectée. Remplacer les arbres abattus par des arbres de première grandeur (changement d'essence de référence sur la séquence Fonsérannes amont (dans la plaine) : essence 1 dominante et récurrente et sur la séquence Fonsérannes aval (séquence «balcon») : essence 2d intercalaire). Conserver les autres alignements monospécifiques et les bandes boisées en période de transition. Elaborer un projet urbain propre à mettre en valeur les zones de contact entre la Canal et les bourgs et leur port (tilleuls au niveau des ports). Mettre en scène les ouvrages majeurs du Répudre, de l'épanchoir (interruption des plantations en amont et en aval) et du tunnel de Malpas (lui conserver son environnement de bandes boisées comme une «immersion» dans le site). Mettre en scène le site de la Jonction : planter un double alignement de pins parasols 100m en amont et en aval de la Jonction, annonçant l'identité des biefs de la Jonction. Mettre en scène l'arrivée aux neuf écluses : créer un double alignement de cyprès sur la séquence d'entrée de ville servant à la fois d'écran visuel dans un contexte déqualifié et de mise en scène de la perspective finale.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal. La route est en situation intérieure (en lieu et place du chemin de halage) : Paraza et Ventenac en Minervois.



Typologie de la structure arborée projetée C : un alignement homogène de part et d'autre du canal.

Changement d'essence dans le secteur «balcon» entre l'épanchoir de la Rigole et Colombiers.

ARBORICULTURE DIAGNOSTIC

		Nature / structure	Pérennité	Conformité à la référence	Ecarts à la référence	Devenirs possibles	Eléments dévalorisants	Ressources	Hauteur actuelle (m)	Hauteur possible (m)
Ensemble principal RD RG	Séquences rurales distantes des villages, des ouvrages et Canal de Jonction, approche et passage de Capestang	Lignes de platanes symétriques RD et RG.	5 à 20 ans selon les sites	Très forte	Aucun	Aucun		Aucune	18 à 28 m	
Ensemble principal RD RG	Approche et passage de Roubia	La ligne de platanes est interrompue en amont de Roubia par une bande boisée de pin et chênes RG, par des bandes arborées successives de pin et de grisard RD le long de la RD67	Sans objet							
Ensemble principal RD RG	Approche et passage de Parazza	A environ 1 km en amont de Parazza les 2 lignes de platanes s'interrompent. En RD le canal n'est pas planté le long de la RD67	Sans objet	Sans objet	Maximal	Sans objet	Sans objet	Sans objet		Sans objet
Ensemble secondaire RD RG	Approche et passage de Parazza	A environ 1 km en amont de Parazza en RG se trouvent quelques groupes de grisards spontanés en amont du pont menant au village.	Quelques décennies		Essence, âge structure	Structures de protection	Sans objet	Sans objet	4 à 15 m	15 m
Ensemble principal RD RG	Approche et passage de Ventenac	Aucun : les lignes de platanes ne s'interrompent que sur 125m environ, RD comme RG, en bord de route	Sans objet	Sans objet	Maximal	Sans objet	Sans objet	Sans objet		Sans objet
Ensemble principal RD RG	Approche et passage du Somail	En RG la ligne de platanes est interrompue au port	Sans objet	Sans objet	Maximal	Sans objet	Sans objet	Sans objet		Sans objet
Ensemble secondaire RD RG	Approche et passage du Somail	En RG une longue (1km environ) ligne de cyprès annonce l'arrivée au Somail en doublant la ligne de platanes par l'extérieur jusqu'au port inclus	Plusieurs décennies	Sans objet	Sans objet	Ligne de cyprès	Sans objet	Sans objet	4 à 15 m	15 m
Ensemble principal RD RG	Approche de la Jonction	Les platanes disparaissent plusieurs centaines de m en amont et en aval de la Jonction.	Sans objet	Sans objet	Maximal	Sans objet	Sans objet	Sans objet		Sans objet
Ensemble secondaire RD RG	Approche de la Jonction	Des bandes arborées de pin d'Alep et surtout de pin parasol remplacent les platanes plusieurs centaines de m en amont et en aval de la jonction. En aval se trouvent des bandes boisées de chênes, acacias et pins d'Alep.	Indéfinie		Variés	Bandes boisées ou arborées ou isolés, structure de protection	Sans objet	Sans objet	10 à 25 m	15 m
Ensemble principal RD RG	Pont de la RD184 (2 km en aval du pont de Sérieges)	Les lignes de platanes sont interrompues à l'approche et 300 m en aval du pont sur les deux rives.	Sans objet	Sans objet	Maximal	Sans objet	Sans objet	Sans objet		Sans objet
Ensemble secondaire RD RG	Pont de la RD184 (2 km en aval du pont de Sérieges)	Des bandes boisées peu denses riches en acacia remplacent les lignes de platanes.	Indéfinie		Variés	Bandes boisées ou arborées ou isolés, structure de protection	Sans objet	Sans objet	4 à 20 m	15 m
Ensemble principal RD RG	Approche et passage de l'Epanchoir du siphon du Fer de Mulet	Deux lignes de platanes doublées par des structures secondaires	< 10 ans	Complète	Aucun	Aucun	Sans objet	Aucune	Sans objet	Sans objet
Ensemble secondaire RD RG	Approche et passage de l'Epanchoir du siphon du Fer de Mulet	RD une courte bande boisée de chêne blanc et RG une longue bande boisée d'acacia.	Indéfinie		Variés	Bandes boisées ou arborées ou isolés, structure de protection	Sans objet	Sans objet	6 à 15 m	15 m
Ensemble principal RD RG	Approche et traversée de Capestang, Colombiers	Lignes de platanes symétriques en traversée	Sans objet	< 10 ans	Complète	Aucun	Aucun	Sans objet	Aucune	Sans objet
Ensemble principal RD RG	Approche et traversée du village de Poilhes	Les lignes de platanes sont interrompues en traversée de Poilhes	Sans objet	Sans objet	Maximal	Sans objet	Sans objet	Sans objet		Sans objet
Ensemble secondaire RD RG	Approche et traversée du village de Poilhes	RD et RG : bandes boisées peu denses riches en acacia.								
Ensemble principal RD RG	Tunnel de Malpas	Une bande boisée riche en grisards remplace en RG la ligne de platanes	Sans objet	Sans objet	Maximal	Sans objet	Sans objet	Sans objet		Sans objet
Ensemble secondaire RD RG	Tunnel de Malpas	Une bande boisée riche en grisards remplace en RG la ligne de platanes								
Ensemble principal RD RG	Approche des écluses de Fonsérannes	Approche des écluses de Fonsérannes								

VUE D'ENSEMBLE

Pression du chancre coloré

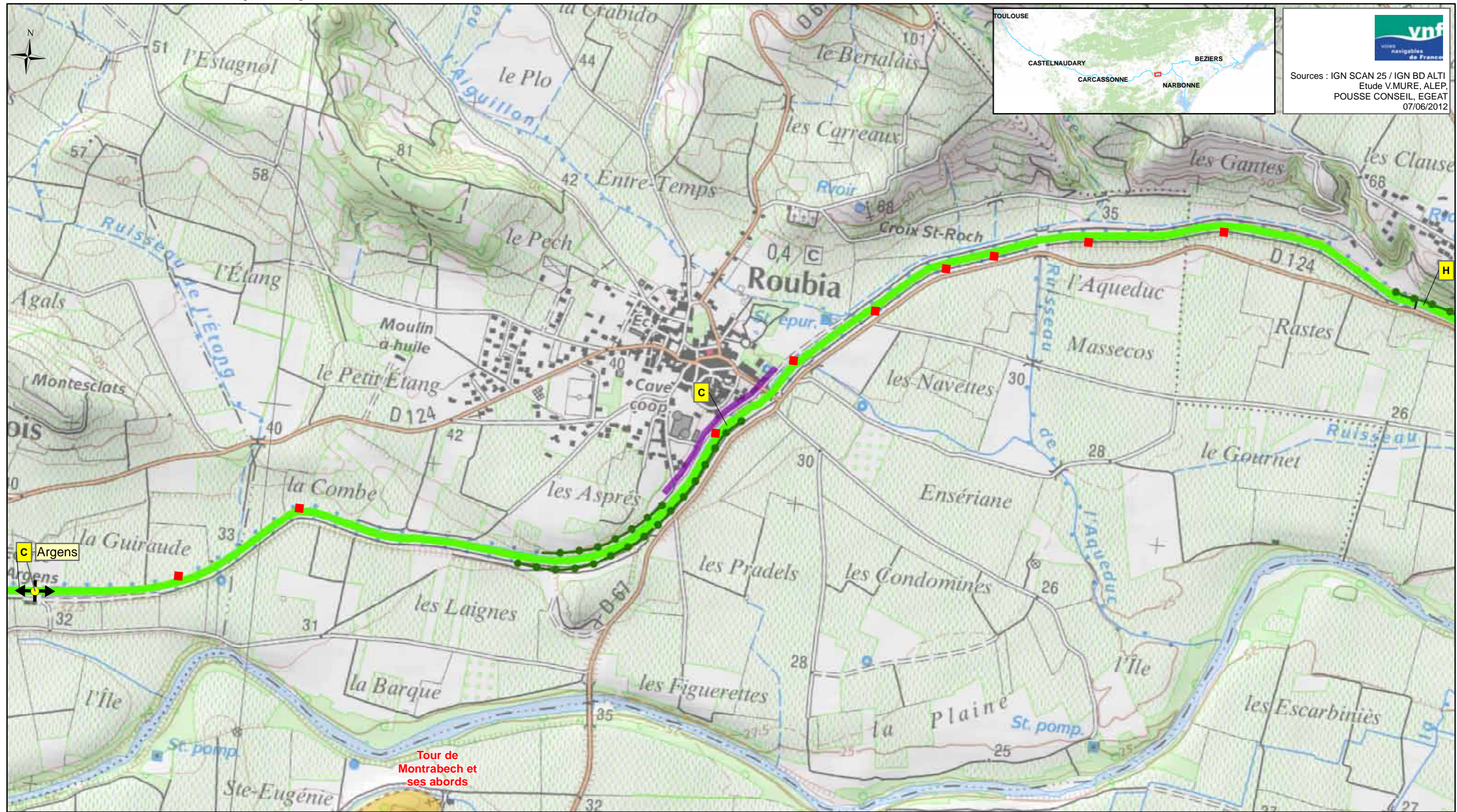
Sources

<p>Une ligne de platanes sur chaque rive. De part et d'autre des traversées de villages (Roubia, Parazza, Ventenac, Somail, ...) une des lignes disparaît, l'essence change ponctuellement et des bandes boisées, arborées ou des isolés apparaissent. Quelques rares sections ne sont pas plantées (bord de RD). Des structures secondaires continues sont présentes de part et d'autre de la connection avec la Jonction. Le bief est entièrement infecté mais la pression parasitaire diminue de 30% environ d'amont en aval.</p>	<p>De très forte à modérée</p>	<p>Grillet, Sinbio, Maire, gearth, Gstreet</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------------------


DONNEES SOL	Type de sol probable	Contrainte culturale Afférente au sol	Unité de Pédopaysage
Synthèse du bief	Bief très hétérogène 3 entités successives et 5 unités de pédopaysages différentes 173C-309 G (552K) // 552P // 552R et des sols potentiellement caillouteux, calcaire, à faible réserve hydrique.		
<i>Fonséranne 1 Argens à Ventenac</i>	Sols peu évolués calcaires profonds drainant ponctuellement caillouteux	Sol drainant déficit hydrique estival possible	173C
<i>Fonséranne 1 Ventenac à St nazaire</i>	Sols calcaires moyennement profonds à profonds (rendzines et sols bruns calcaires)	Déficit hydrique possible Profondeur et réserve en eau variable	552 K
<i>Fonséranne 1 St Nazaire Somail</i>	Sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible	309G
<i>Fonséranne 1 Somail à canal de Jonction</i>	Sols peu évolués calcaires profonds drainants ponctuellement caillouteux / sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Déficit hydrique possible sol profond drainant ou caillouteux	173 C cesse / 309 G
<i>Fonséranne 1 Jonction à après Argeliers la croisade</i>	Sol profond mais caillouteux à faible réserve en eau	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible	309G
<i>Fonséranne 2 La croisade à Poilhes</i>	Sols calcaires profonds à peu profonds limono sableux et taux de calcaire actif parfois élevé	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible et calcaire actif élevé	552 P
<i>Fonséranne 2 Poilhes à pont de Regimont</i>	Sols calcaires profonds à peu profonds limono sableux et taux de calcaire actif parfois élevé / Sol peu épais	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible et calcaire actif élevé	552 P/ 552 T
<i>Fonséranne 2 Pt Régimont à Malpas</i>	Sols calcaires généralement profonds. Engorgements apparaissant à profondeur irrégulière en certains sites /sol brun calcaire et puechs isolés développés sur bancs gréseux et quelques bancs de calcaires	Sol à faible réserve en eau déficit hydrique possible et calcaire actif élevé	552 P/ 552 T
<i>Fonséranne 3 Malpas à Ecluse de Fonséranne</i>	Sols bruns calcaires moyennement profonds à profonds, à dominante limono-sableuse et charge en cailloux irrégulière.	Déficit hydrique possible Profondeur et charge en cailloux irrégulière	552R

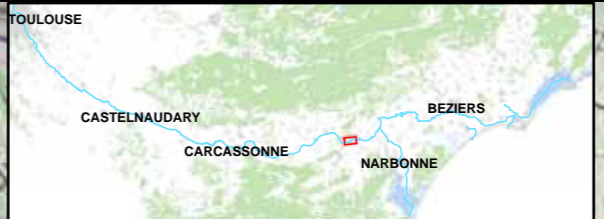
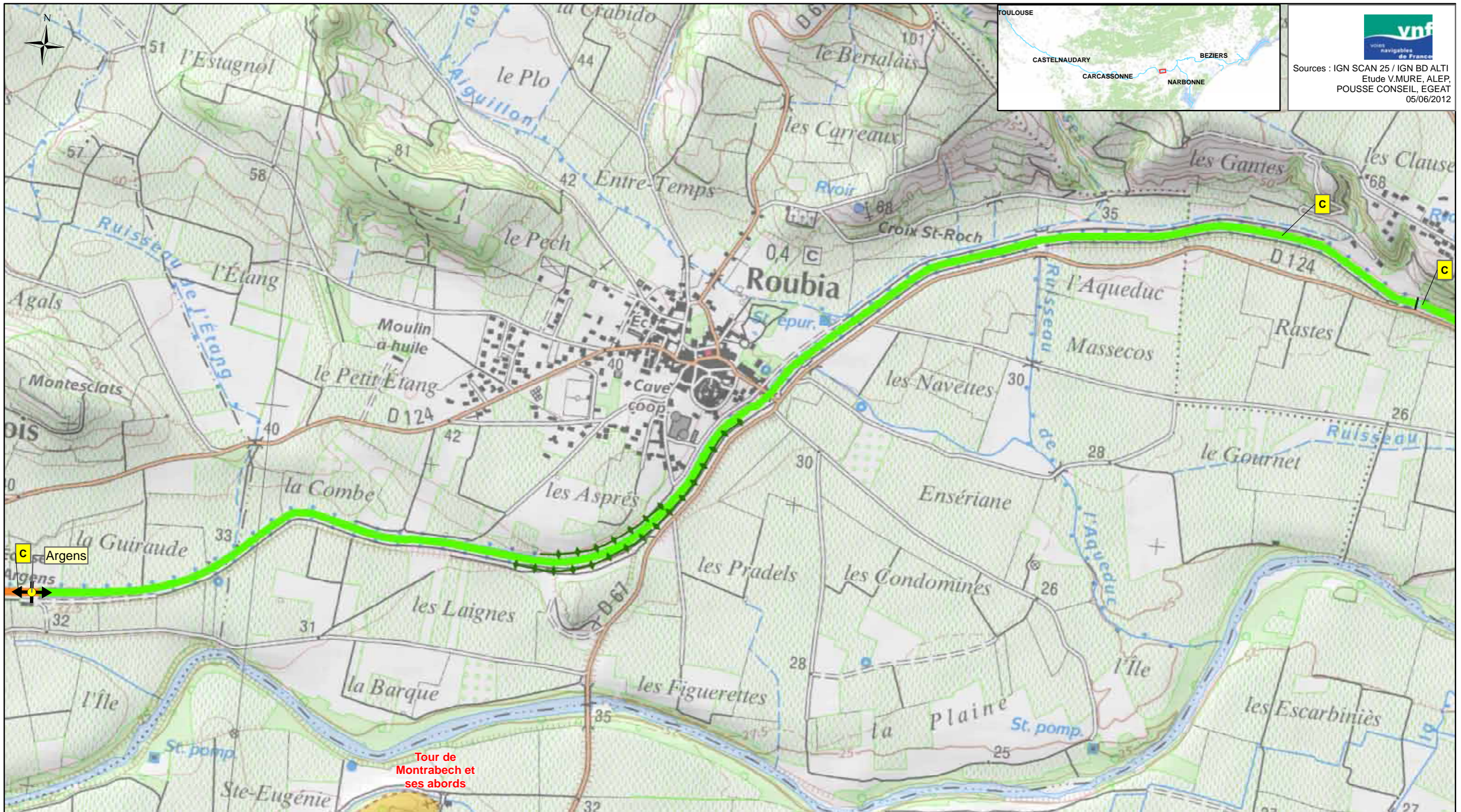
ARBORICULTURE PROJET


Séquence	Nature/structure	Pérennité	Hauteur attendue	Ecart à la référence cssp	Opérations	Particularités compléments /
Séquences rurales distantes des villages, des ouvrages et canal de jonction, approche et passage de Capestang	Lignes homogènes de l'essence 1 ou 2d nues	> 250 ans	25 à 30 m	Aucun	Restauration : implanter dans les meilleures positions possibles les nouvelles lignes. L'essence 2d entre le pont de Sérièges et Colombiers, l'essence 1 partout ailleurs.	
Approche et passage de Roubia	Lignes homogènes de l'essence 1 nues et protégées provisoirement ; parties non plantées	> 250 ans	25 m	Asymétrie éventuelle	Restauration : conserver les structures arborées secondaires ne gênant pas la nouvelle plantation comme des structures de protection ; transformer les bandes boisées en bandes arborées. Eprouver l'impossibilité de planter entre la rd67 et le canal rd.	
Approche et passage de Parazza	Lignes homogènes de l'essence 1 nues et protégées provisoirement ; parties non plantées	> 250 ans	25 m	Asymétrie éventuelle	Restauration. Rd : éprouver l'impossibilité de planter entre la RD67 et le canal rive droite ; RG : éprouver la non-accessibilité ainsi que l'absence de sol. Selon les résultats, planter ou non des lignes nouvelles, de l'essence 1 autant que possible.	
Approche et passage de Ventenac	Lignes homogènes de l'essence 1 protégées provisoirement et/ou parties non plantées	> 250 ans	25 m	Asymétrie éventuelle	Restauration. RD et RG : éprouver l'impossibilité de planter entre la rd67 et le canal RD ainsi qu'entre le canal et le chemin rg.	
Approche et passage du Somail	Lignes homogènes de l'essence 1 doublées de lignes de cyprès	> 300 ans	20 à 25 m	Transparence visuelle	Restauration : maintenir les lignes de cyprès en remplaçant les manquants si l'espace le permet ; remplacer la ligne de platanes par l'essence 1 en la repositionnant si nécessaire.	Choisir des variétés résistantes au chancre cortical
Approche de la Jonction	Lignes homogènes de pin parasol	> 250 ans	25 m	Aucun	Restauration : doubler les lignes de pins existantes sur 100 m en amont et aval de la jonction si leur implantation est possible. Supprimer les acacias. Conserver provisoirement la bande boisée de chêne blanc comme protection rg en aval de la jonction et reprendre la plantation de l'essence 1 dominante 100 m en aval de la jonction.	
Pont de la RD184 (2 km en aval du pont de Sérièges)	Ligne de l'essence 2d en partie protégée	> 300 ans	25 à 30 m	Aucun	Restauration : supprimer la partie de la bande boisée d'acacia RG gênant l'implantation de l'essence 2d ; supprimer la bande boisée rd en totalité et implanter l'essence 2d	
Approche et passage de l'épanchoir du siphon du fer de mulet	Lignes de l'essence 2d protégées ou non	> 300 ans	25 à 30 m	Aucun	En l'attente : transformer les deux bandes boisées en bandes arborées. Restauration : implanter les lignes de l'essence 2d entre chaque bande arborée et la berge si les conditions de sol y sont suffisamment favorables et conserver les bandes arborées comme protection transitoire. Sinon supprimer la partie nécessaire des bandes arborées pour les implanter.	
Approche et traversée de Capestang, colombiers	Lignes de l'essence 2d protégées ou non	> 300 ans	25 à 30 m	Aucun	Restauration : construire un projet pour le port de capestang, voire son passage.	
Approche et traversée du village de Poilhes	Lignes d'essences 2h	Non dét.	Non dét.	Non dét.	Restauration : construire un projet de la traversée de poilhes (essence 2h).	
Tunnel de Malpas	Ligne de l'essence 2d en partie protégée	> 300 ans	25 à 30 m	Aucun	Restauration : convertir la bande boisée en bande arborée de protection et implanter l'essence 2d.	
Approche des écluses de Fonsérannes	Lignes homogènes de l'essence 1 doublées de lignes de cyprès	> 300 ans	20 à 25 m	Transparence visuelle	Restauration : implanter un alignement de cyprès sur chaque rive à l'extérieur de l'essence 1 en entrée de ville	Choisir des variétés résistantes au chancre cortical



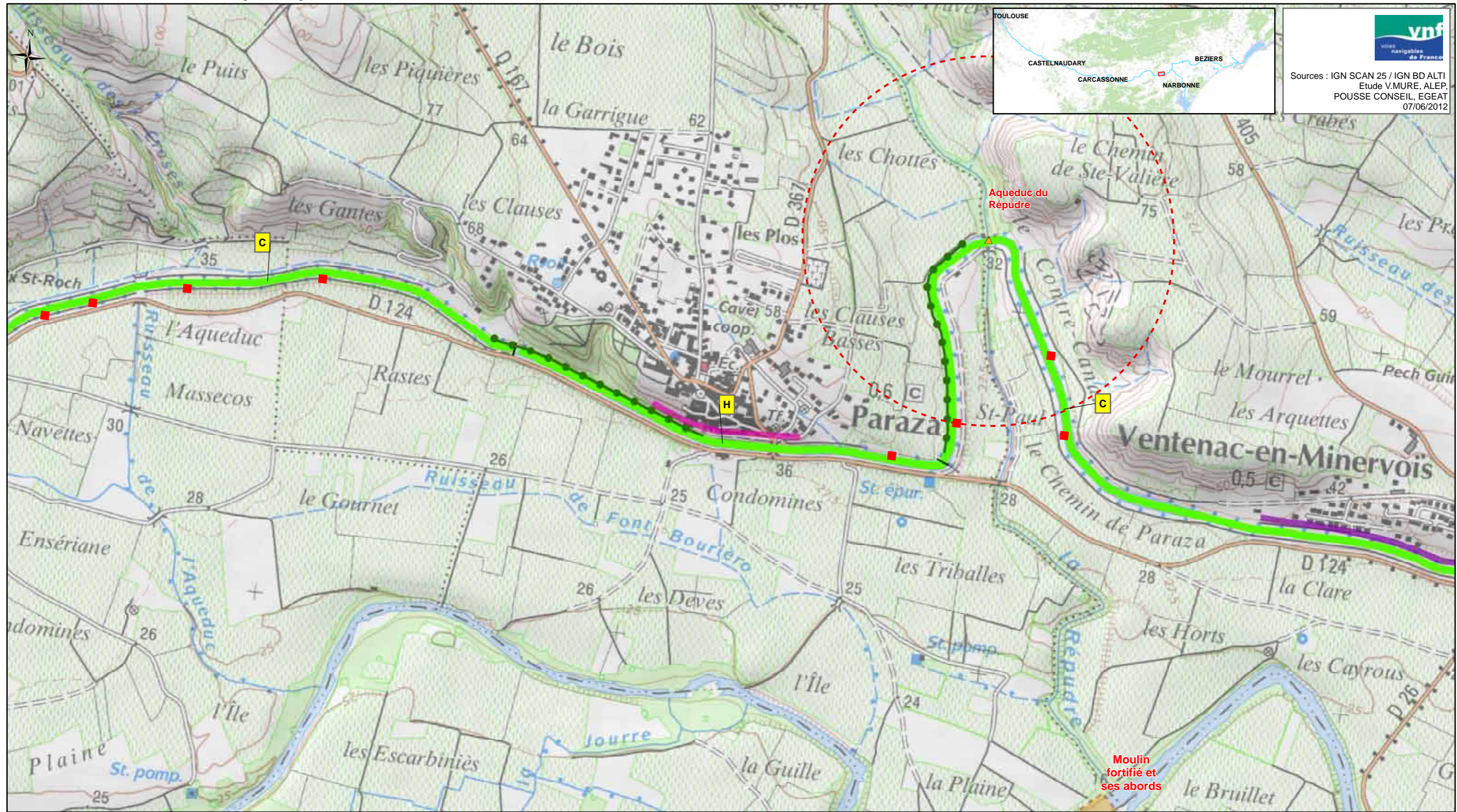

 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSÉ CONSEIL, EGEAT
 07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p> 	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

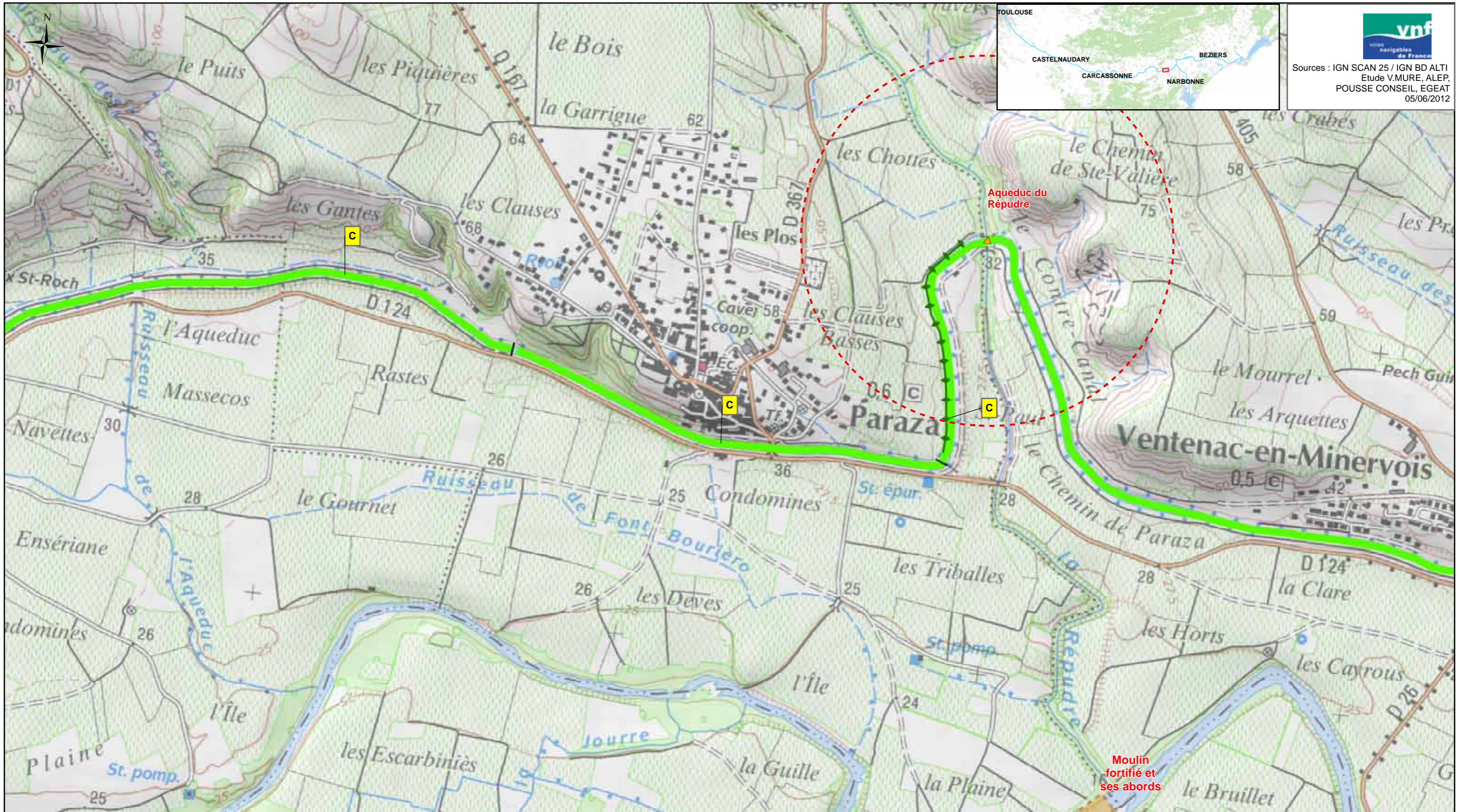
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

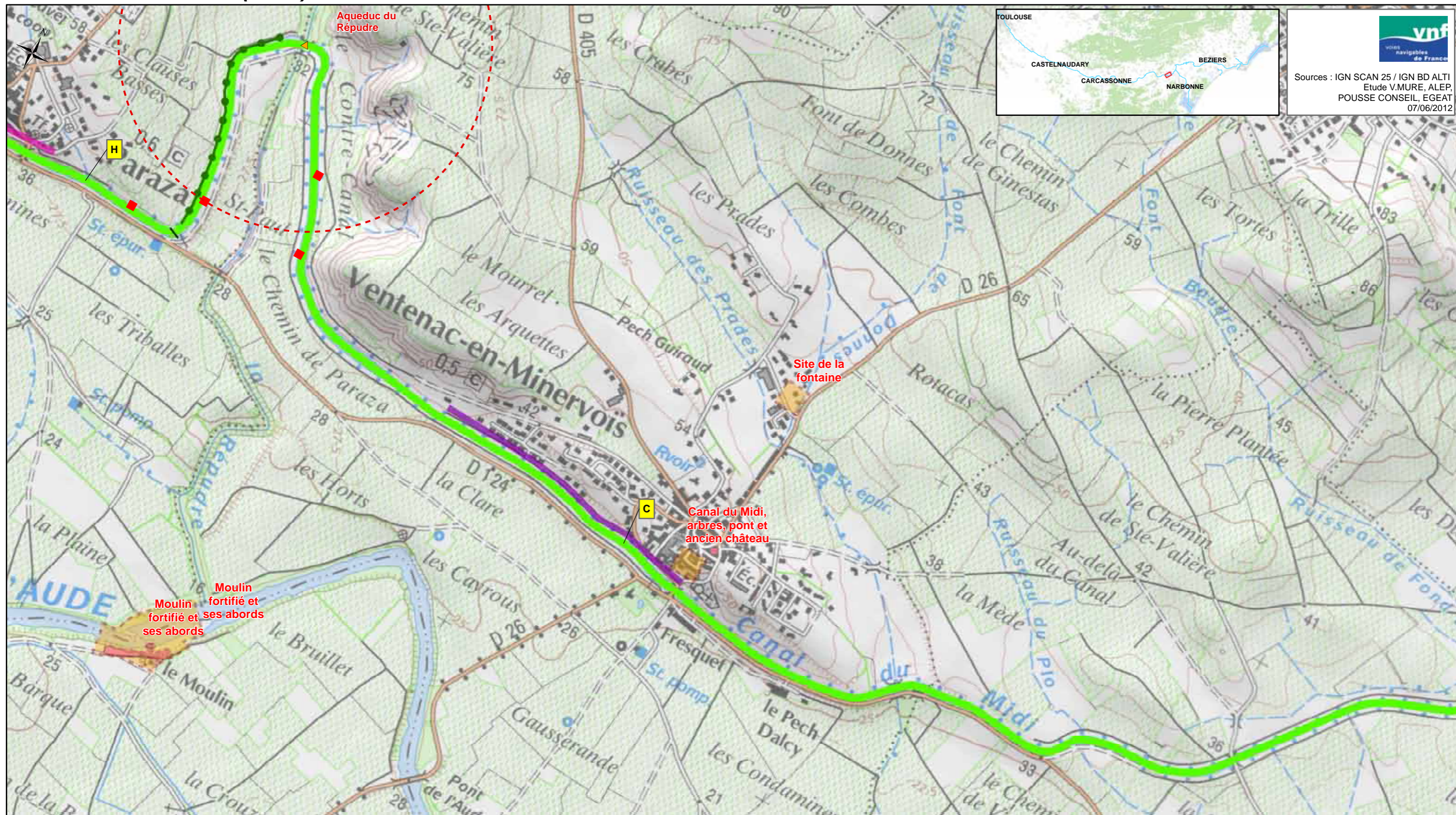
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

Légende:	Protection réglementaire	Typologie des structures arborées des biefs (A à H)	Typologie des biefs par essence dominante	Spécificités des articulations	Interfaces avec le grand paysage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>A</p>	<ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprés et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective I : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès — Structures arborées secondaires 	<ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur

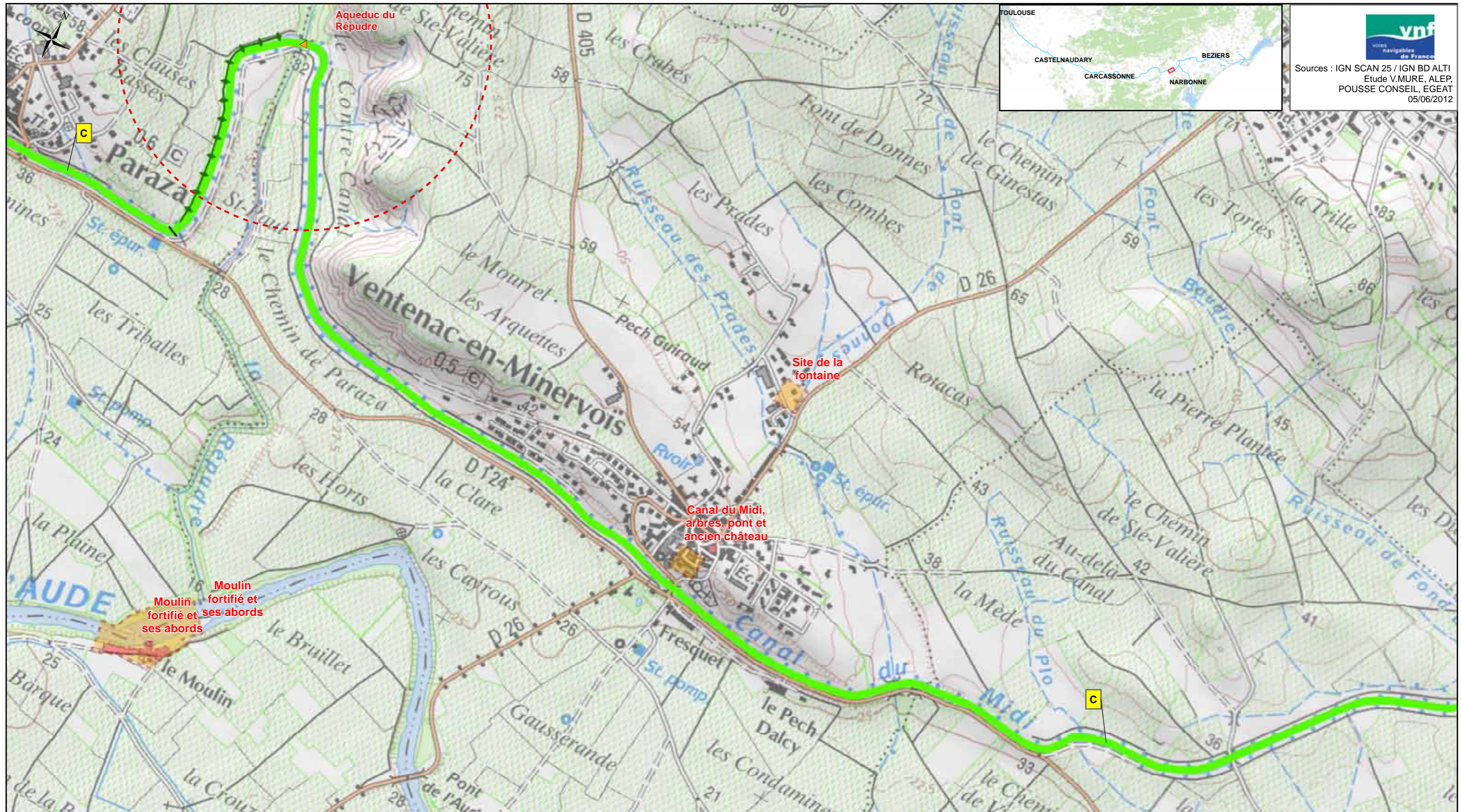


Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



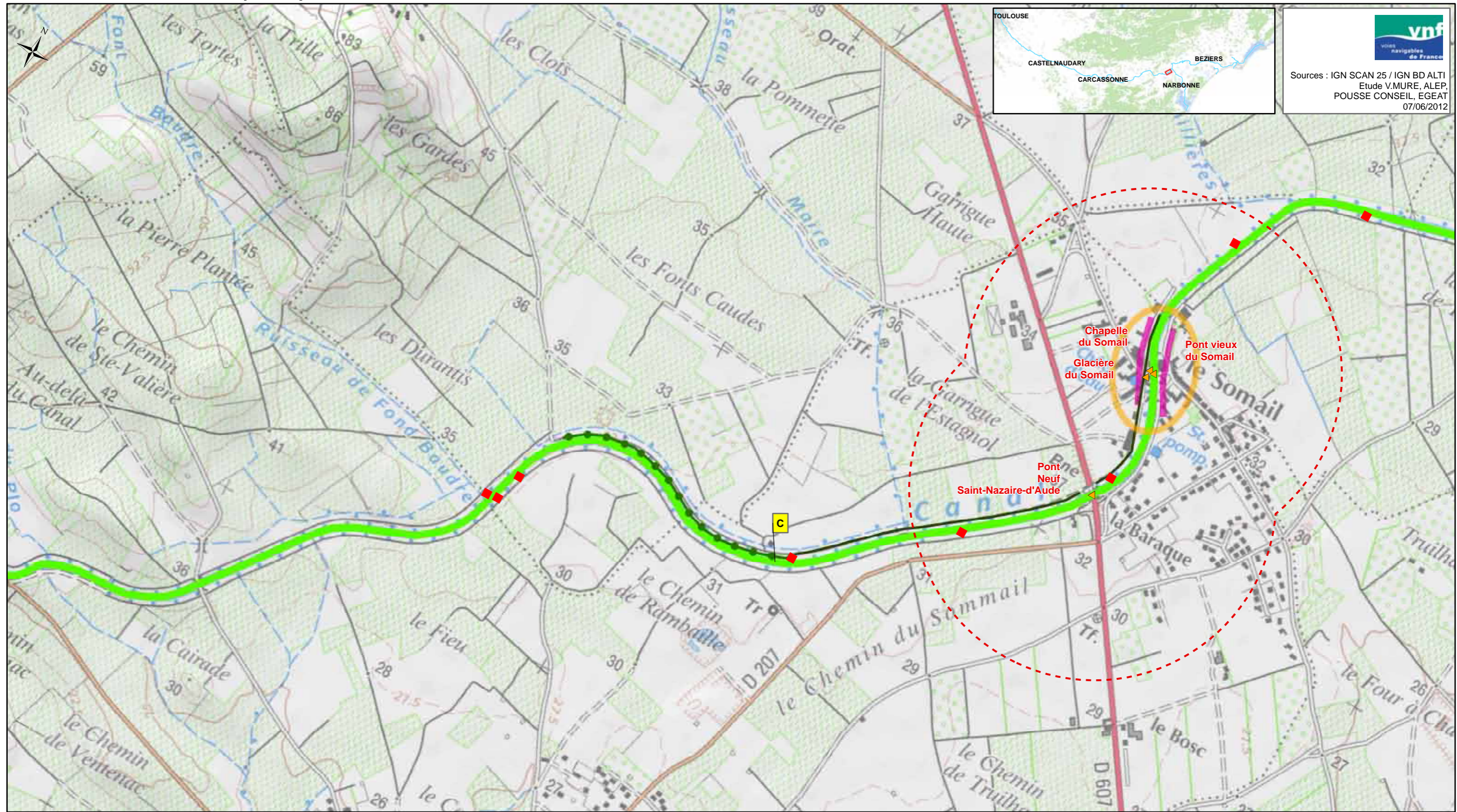
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

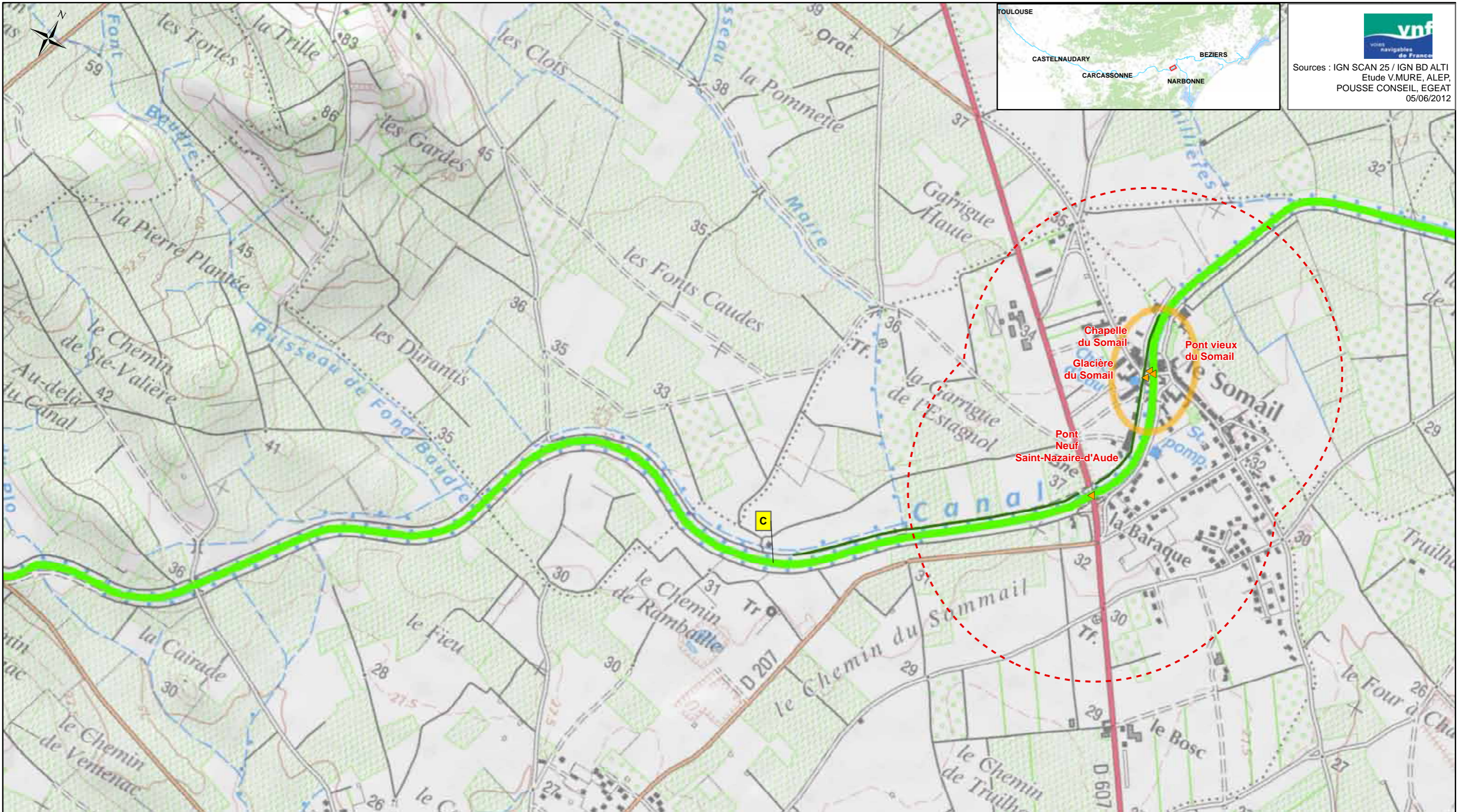
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyrès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ◊ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès — Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



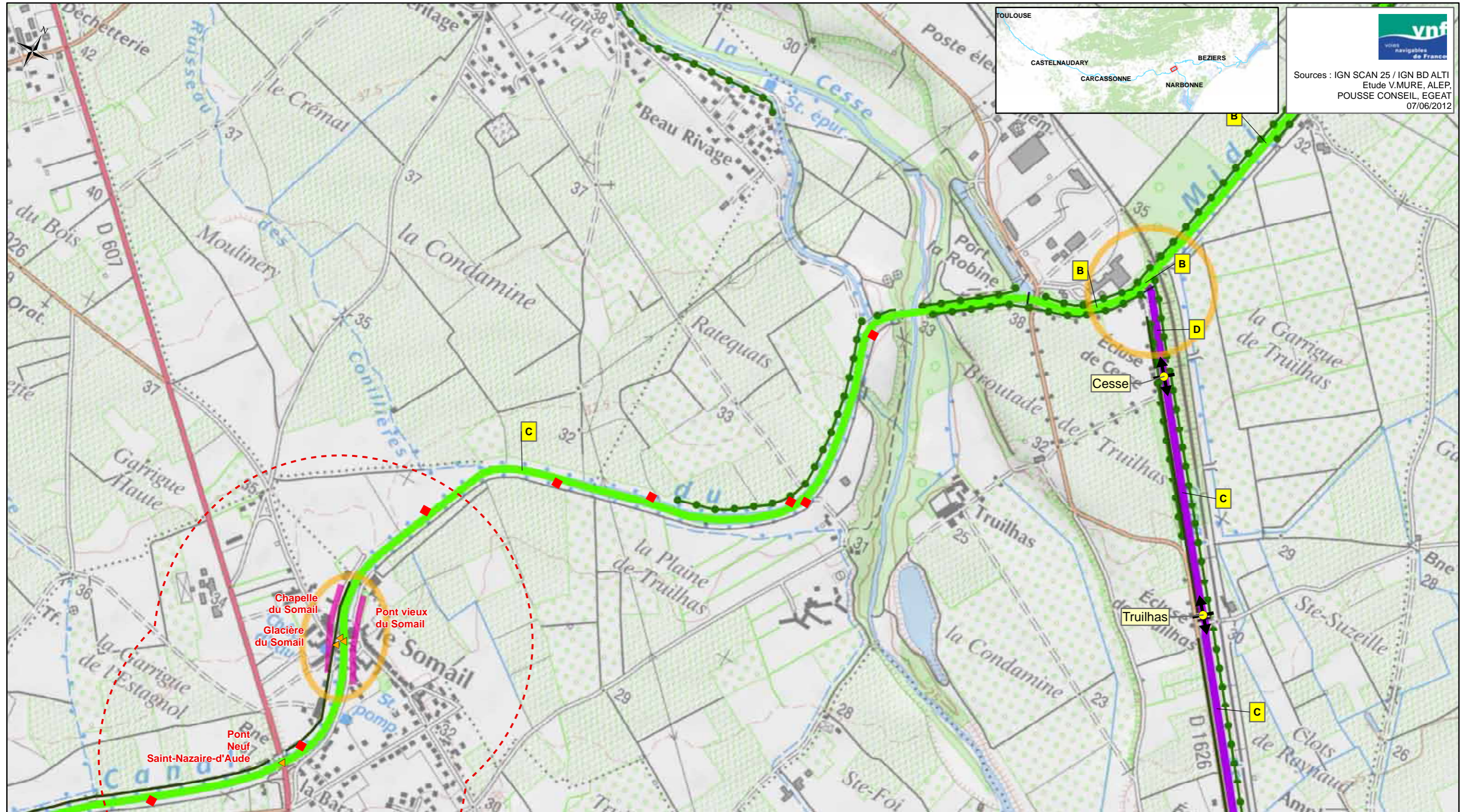
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI

Etude V.MURE, ALEP,

POUSSE CONSEIL, EGEAT

05/06/2012

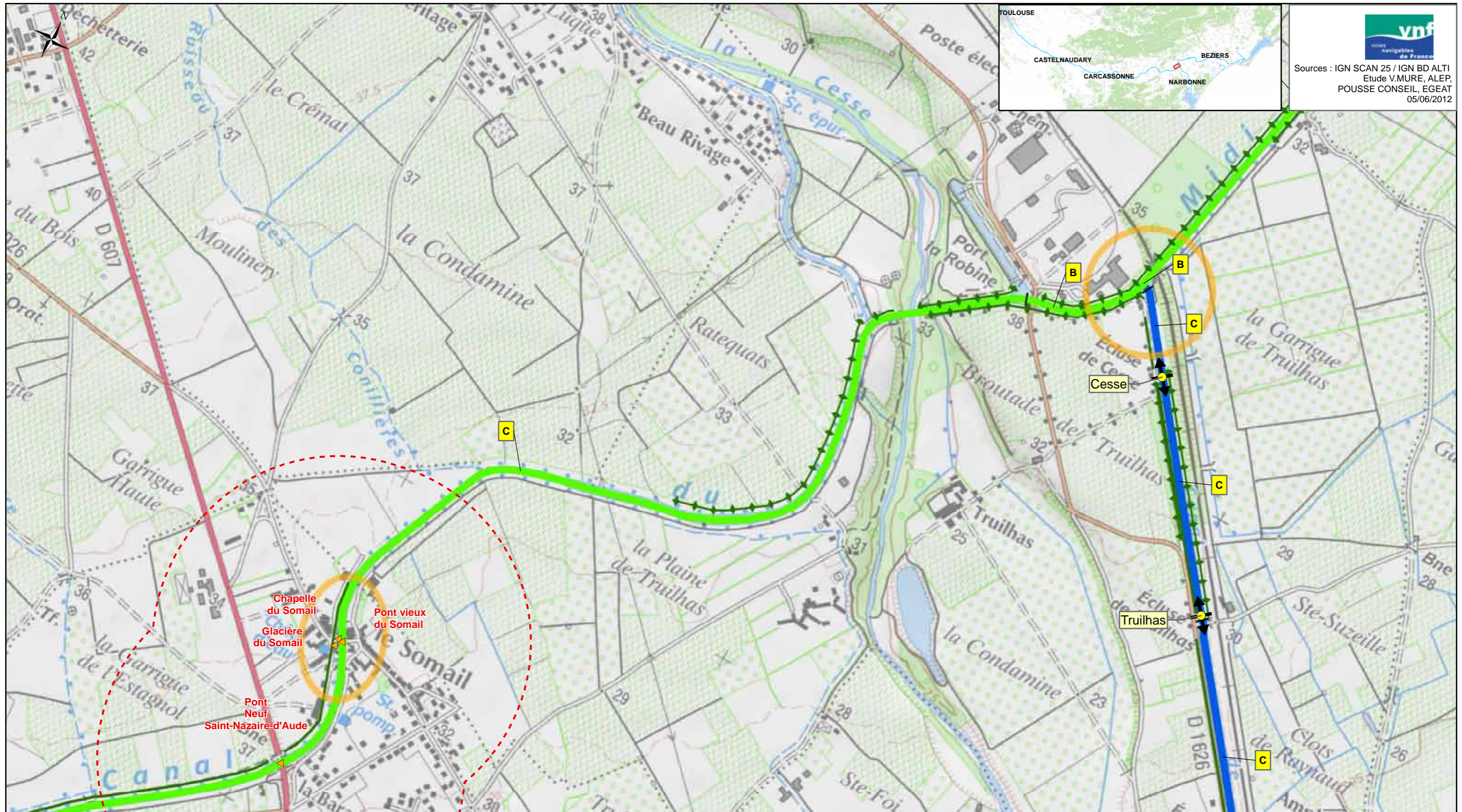
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p style="text-align: center;">A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◊ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

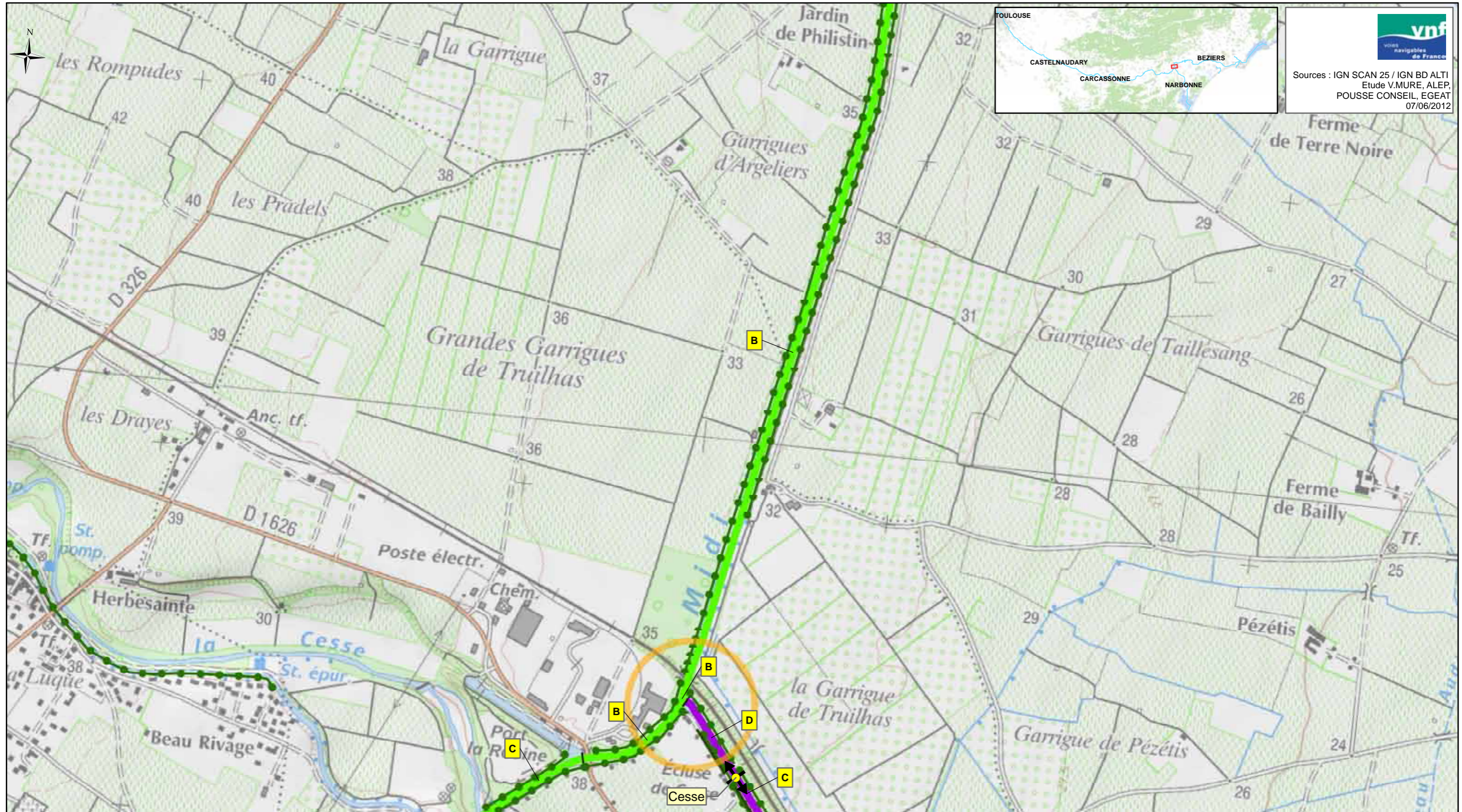
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Platanes Cyprès et/ou Platanes et cyprès Pins parasol Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents Tamaris Peupliers grisards Pins d'Alep et Tamaris Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière ← : Perspective : Continuité ⊕ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Paysage anthropisé tournant le dos au Canal Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

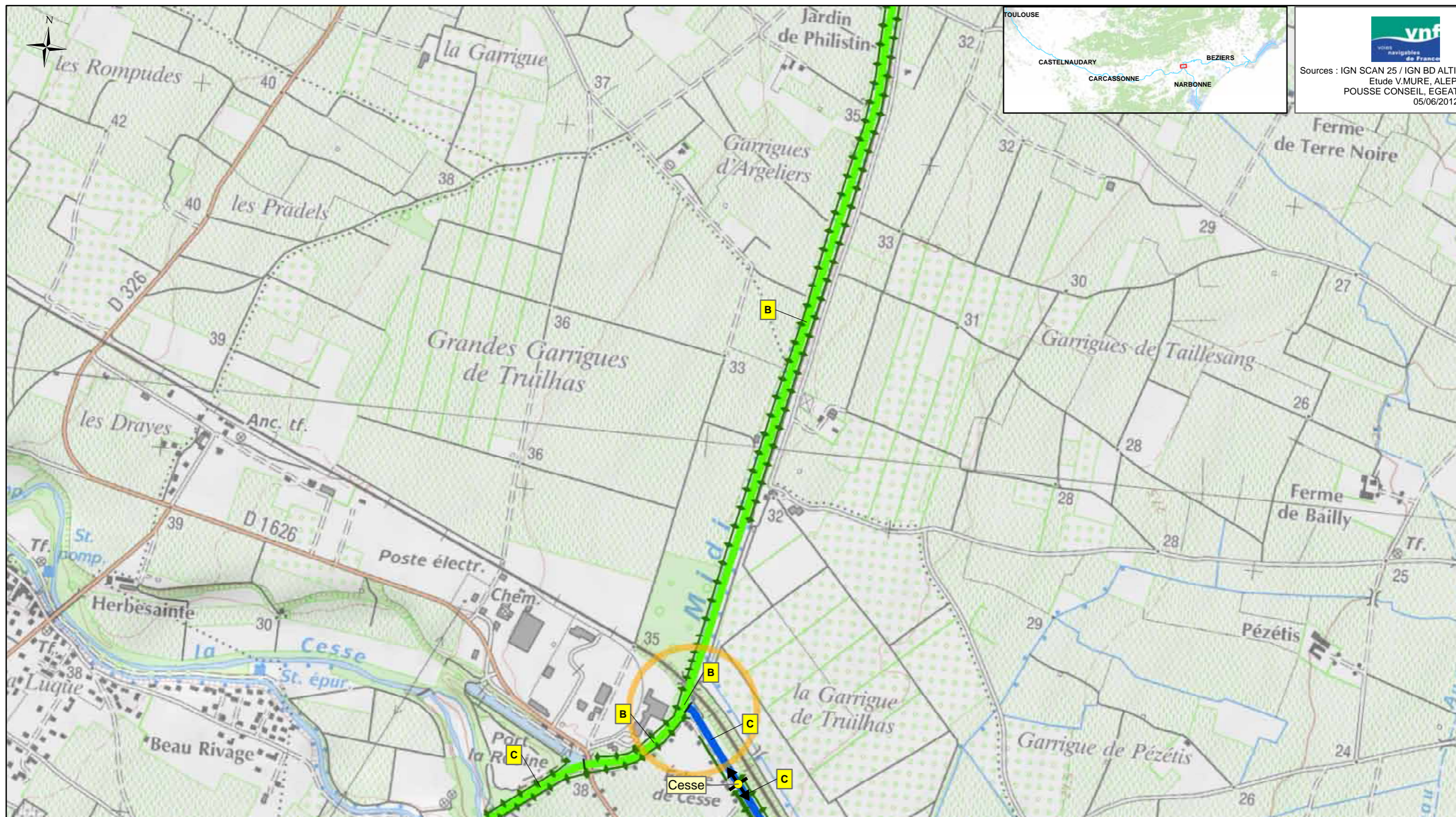



 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGAT
 05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



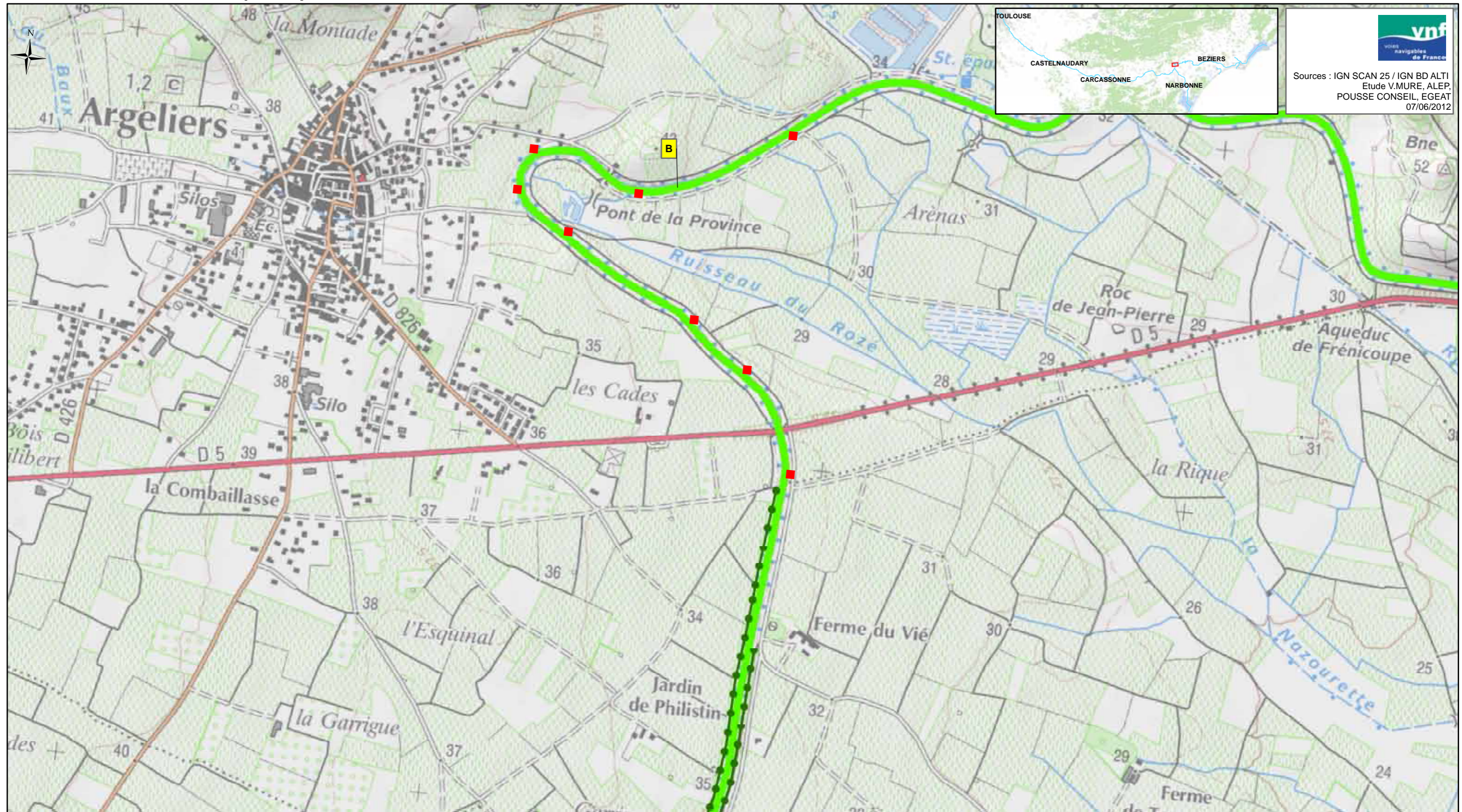
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ▭ Périimètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>▭ A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Platanes ▭ Cyprés et/ou Platanes et cyprés ▭ Pins parasol ▭ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▭ Tamaris ▭ Peupliers grisards ▭ Pins d'Alep et Tamaris ▭ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ← : Perspective : Continuité ⊕ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> — Alignement de cyprés ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▭ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

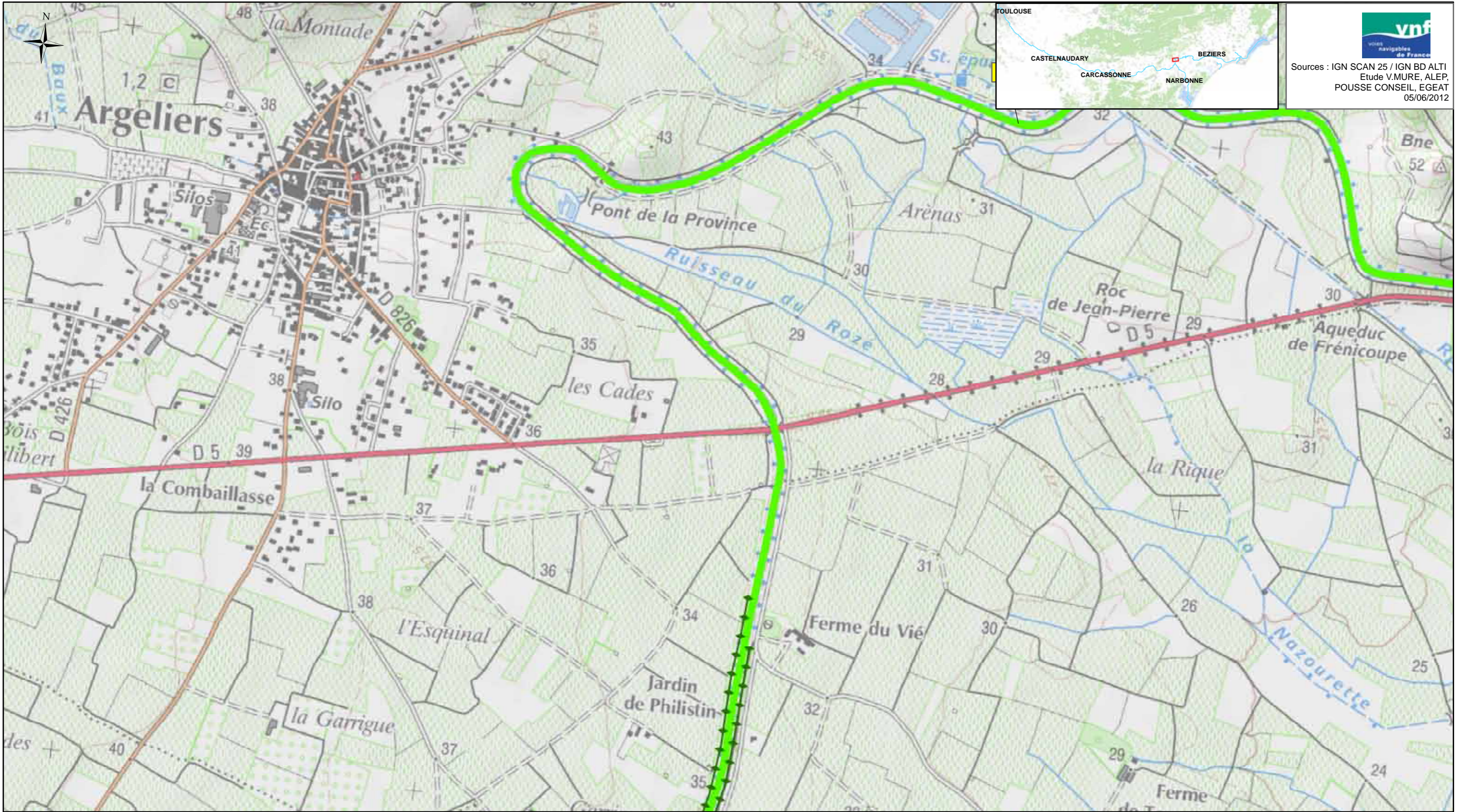
<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Monument CMH Monument ISMH Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ← : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



vnf
Voies navigables de France

Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foyer de chancre ● Ecluse 	<p>Protection réglementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▭ APPB ▭ Site classé ▭ Site inscrit ▭ Site Natura 2000 ▭ Réserve naturelle nationale ▭ Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection <p>(Liste indicative non exhaustive)</p>	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à H)</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Platanes ▬ Cyprès et/ou Platanes et cyprès ▬ Pins parasol ▬ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents ▬ Tamaris ▬ Peupliers grisards ▬ Pins d'Alep et Tamaris ▬ Autres 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> × : Charnière ◀ : Perspective : Continuité ◀ : Belvédère <p>Structures arborées à fortes potentialités</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Alignement de cyprès ● Structures arborées secondaires 	<p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> ▬ Paysage anthropisé tournant le dos au Canal ▬ Paysage urbain ouvert sur le canal ○ Site emblématique ○ Site majeur
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGEAT
05/06/2012

<p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse 	<p>Protection règlementaire</p> <ul style="list-style-type: none"> APPB Site classé Site inscrit Site Natura 2000 Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale ▲ Monument CMH ▲ Monument ISMH ○ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) 	<p>Typologie des structures arborées des biefs (A à F')</p> <p>A</p>	<p>Typologie des biefs par essence dominante</p> <ul style="list-style-type: none"> Essence 1 Essence 2a Essence 2b Essence 2c Essence 2d Essence 2e Essence 1/2f Essence 2g Essence 2h 	<p>Spécificités des articulations</p> <ul style="list-style-type: none"> X : Charnière : Continuité ◀ : Perspective ◁ : Belvédère 	<p>Bandes arborées, alignements</p> <ul style="list-style-type: none"> Alignement de cyprès Protection Ligne de chênes blancs <p>Interfaces avec le grand paysage</p> <ul style="list-style-type: none"> Site emblématique Site majeur
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------