



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 - Haute Garonne

- 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 |
| | |
| 5. Bayard | 8 |
| 6. Castanet | 18 |
| 7. Vic | 22 |
| 8. Montgiscard | 28 |
| 9. Aiguesvives | 32 |
| 10. Sanglier | 36 |
| 11. Négra | 40 |
| 12. Laval | 44 |
| 13. Gardouch | 48 |
| 14. Renneville | 52 |
| 15. Encassan | 56 |

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, sénescant :

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 (équienne) 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 d'Emborrel, à cheval sur les départements de la Haute Garonne et de l'Aude est dans le dossier «Fiches biefs Aude»

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 | Négra | 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 1,235 | D C | Platanes/Chênes | D | 2a |
| 17 | Partage | 5,117 | 1,27925 3,83775 | C A | Platanes | B C | 1 |
| 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 1,6079 | C F | Platanes | C F' | 1 2h |
| 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 0,6201 | A H | Platanes | C | 2b |
| 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 | Bétéille | 5,592 | C | Platanes | C | 2b | |
| 35 | Villesèque | 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 2,0448 1,0224 | A C F | Platanes | B C F' | 2b 2b 2h |
| 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 3,159 | C D | Platanes | C | 2c |
| 52 | Homps | 3,694 | 2,3832 0,7745 0,5362 | C F C | Platanes | C F' | 2c 2c |
| 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 1,2742 9,9381 9,3012 1,1467 3,1853 11,7856 0,3185 6,6891 4,5868 1,2741 | C H C B H C B F B C F | Platanes | C C C B C C C F' | 1 1 1 2d 2d 2h 2d 2h |
| 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 9,2337 1,97865 | D | Platanes | C E C | 2c 2g 1 |
| 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 0,3076 | C C | Pins parasols Platanes | C C | 2e 2e |
| 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 0,44225 7,9605 | F C E | Platanes Platanes Autres essences | F' C E | 2h 1 2g |
| 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 de Bayard

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi

Communes traversées: Auzeville-Tolosane, Castanet-Tolosan, Ramonville-Saint-Agne, Toulouse



Longueur: 12,077Km
PK début/Pk fin: 3,72Km/ 15,73Km
Alt. min/Alt max: 144,814524m/ 150,894645m



5

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Sillon lauragais périurbain, la portion de bief étudiée se situe dans le contexte périurbain des zones d'activités et pavillonnaires relativement dense du sud-ouest toulousain. Après une brève enclave agricole (polyculture intensive, paysages très ouverts), le canal retrouve les franges urbaines pavillonnaires de Castanet-Tolosan.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal évoluant en plaine, relativement peu encaissé. Globalement ouvertes, les vues se ferment (essentiellement en RG) dans les secteurs agricoles (berge peu accessible). Dans les secteurs urbanisés, indépendamment de la structure des plantations le long du Canal, les sont fermées par les haies implantées en fond de parcelles privées. Dans le secteur agricole (Auzeville, Castanet), l'A61 (en remploi dans la plaine) est en covisibilité avec le canal.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Le Canal est franchit par de nombreux ouvrages contemporains. Mais l'animation relève surtout de l'activité qui règne sur le canal (piste cyclable RD, deux ports et de nombreuses péniches au mouillage RG), présence d'une piste cyclable et, localement d'une voie de desserte des habitations riveraines.

Fonctionnement visuel : Malgré les transparences dues aux alignements de platanes, le fonctionnement visuels est relativement fermé, intimes, du fait des bandes boisées (notamment sur l'espace privé) et de l'environnement urbain au sein duquel les vues sont courtes et captées par des éléments d'animation (port, péniches).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Paradoxe d'une certaine intimité, malgré l'animation fluviale et urbaine, monumentalité de certain très beaux alignements de platanes, rythme et régularité.



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, générant des transparences (platanes) - localement, l'alignement rive gauche est remplacé par une bande boisée.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Les transparences ne sont pas exclusivement liées à la nature des plantations au bord du Canal, elles dépendent largement du paysage environnant (façades bâties et haies en fond de parcelles privées).

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Perméabilité visuelle entre le Canal et son environnement.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants et les bandes boisées par des arbres de première grandeur (Essence 1 dominante et récurrente).



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

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Aqueduc de Castanet
Maison éclusière de Castanet
Ecluse de Castanet
Aqueduc et ruisseau du Palais de Ramonville Saint
Gare couverte au Parc et Ateliers
Hangar couvert au Parc et Ateliers
Bassin de Radoub (grand bassin central)
Pavillon des archives
Château du Canal

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 simple de platanes adultes rapprochés en aval du site de l'ENSAT / vestiges d'alignements d'orme champêtre en bande boisée avec de nombreux semis spontanés (SUG2026G01) en amont | > 150 ans / indéfini | bonne / médiocre | aucun / essence, structure, âge | ligne de platanes / taillis-écran | ormes graphiosés | | | |
| Ensembles de référence : RD | ligne simple et ponctuellement double de platanes adultes et jeunes adultes (JA) de forme semi-libre | > 150 ans | bonne | aucune | lignes de platanes | | les érables planes, récents, ont peu d'avenir | | |
| Élément(s) secondaire(s) : RG | Une bande boisée et arborée en 3 SUG, hétérogène et irrégulier dans l'ensemble. Seule la partie 2027G03 (300 ml) peut être valorisée | | | essences, âges, distances de plantation, largeur de la bande | Seule l'étroite bande arborée 2027G03 de chênes blancs et grisards équiennes peut être valorisée aisément en bande arborée | | | | 15 à 20 |

VUE D ENSEMBLE

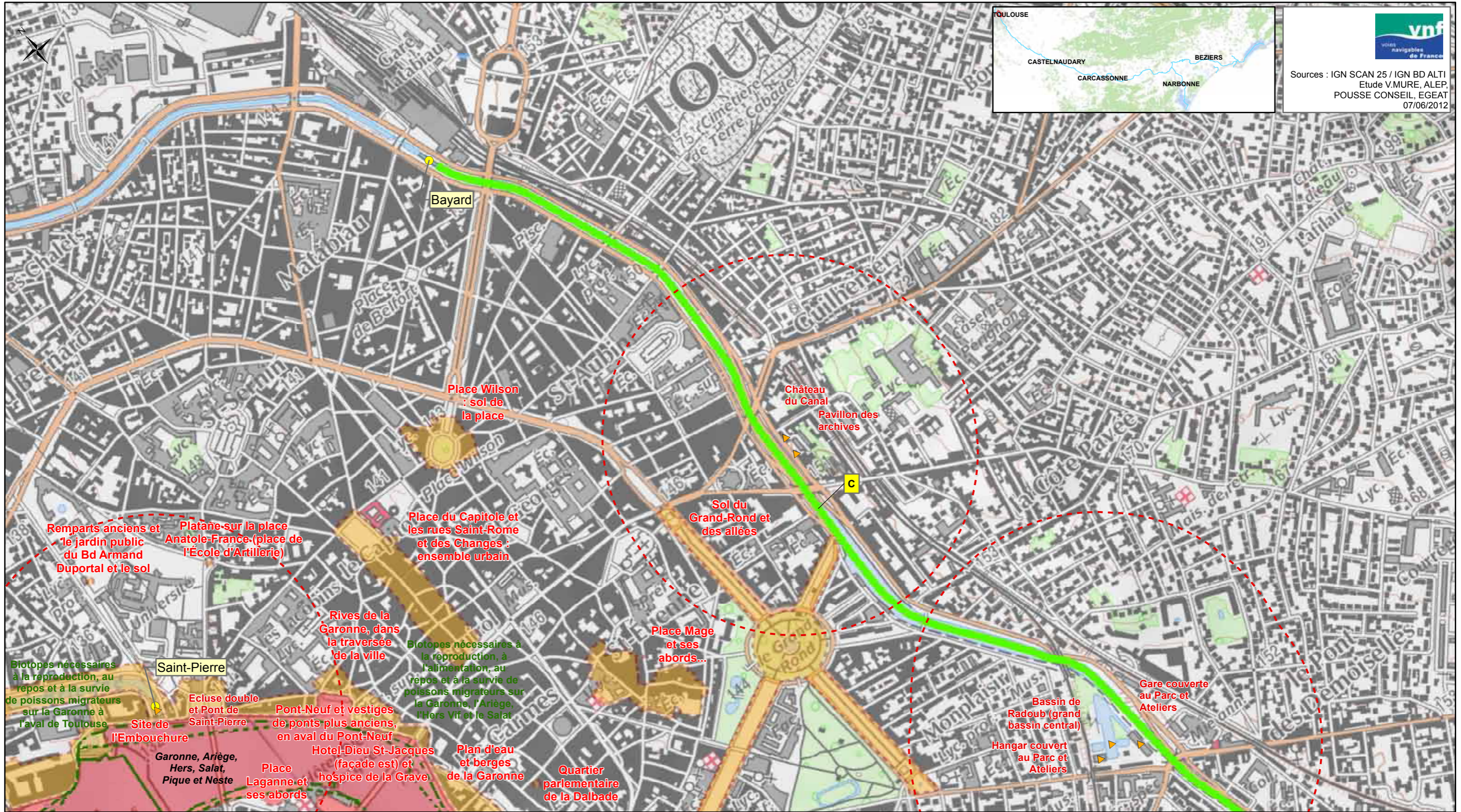
| | Pression du chancre coloré | Sources |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Une ligne de platanes sur chaque rive en aval de Port Sud ; une ligne de platanes et une bande boisée-arborée en amont | 0 | Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire, |

ARBORICULTURE PROJET

| | Nature/Structure | Pérennité | Hauteur attendue | Ecart à la référence | Opérations / Particularités techniques |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles de référence RD et RG | lignes de l'essence 1 sur chaque rive | > 200 ans | 30 m | aucun | Restauration : planter l'essence 1 lorsque les platanes seront dégradés ; En l'attente : maintenir et soigner les lignes de platanes existantes aussi longtemps que possible et maintenir la transparence ; ; anticiper soigneusement les contraintes d'usage de la voie RD pour l'implantation des lignes |
| Ensembles secondaires RD et RG | | | | aucun | RG : de l'écluse de Castanet jusqu'au stade de l'école d'agriculture, planter l'essence 1 lorsque celle-ci sera choisie ; supprimer la partie gênante des bandes en place pour implanter l'essence 1 ; transformer les parties qui peuvent l'être pour protéger les nouvelles lignes. ; créer un accès terrestre RG ou ajuster le projet à l'accessibilité de la rive |

DONNEES SOLS

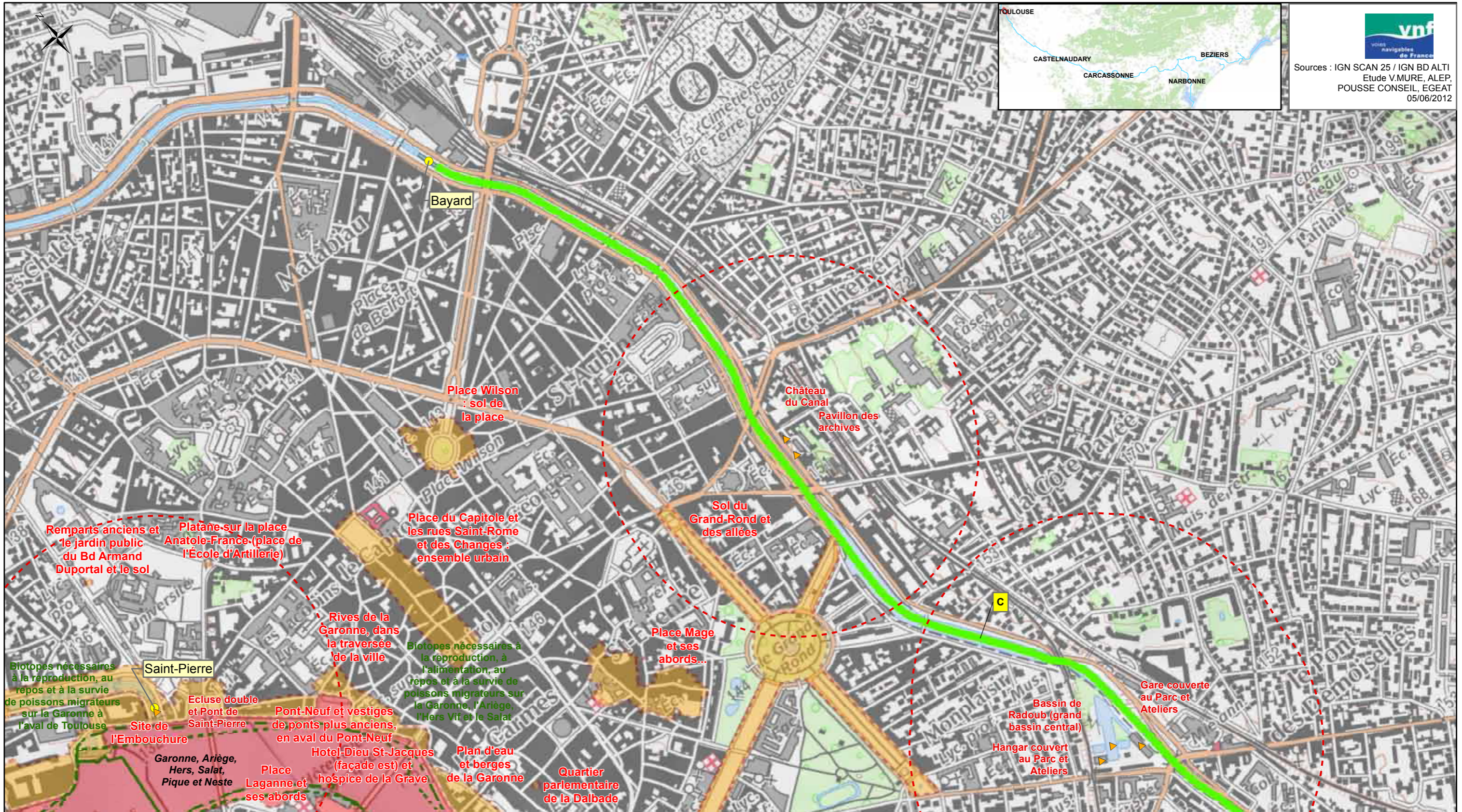
| Type de sol probable | Risque afférent au type possible | Unité de pédopaysage |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| sols peu 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, EGAT
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 |
| ■ Foyer de chancre | ■ APPB | ■ A | ■ Platanes | × : Charnière | Paysage anthropisé |
| ● Ecluse | ■ Site classé | ■ B | ■ Cyprès et/ou Platanes et cyprès | ← : Perspective | Paysage urbain |
| | ■ Site inscrit | ■ C | ■ Pins parasol | : Continuité | Paysage urbain tournant le dos au Canal |
| | ■ Site Natura 2000 | ■ D | ■ Chênes pubescents et/ou Platanes et chênes pubescents | ↙ : Belvédère | Paysage urbain ouvert sur le canal |
| | ■ Réserve naturelle nationale | ■ E | ■ Tamaris | Structures arborées à fortes potentialités | ■ Site emblématique |
| | ■ Réserve naturelle régionale | ■ F | ■ Peupliers grisards | — Alignement de cyprès | ■ Site majeur |
| | ▲ Monument CMH | ■ G | ■ Pins d'Alep et Tamaris | ●—● Structures arborées secondaires | |
| | ▲ Monument ISMH | ■ H | ■ Autres | | |
| | ■ Périmètre de protection (Liste indicative non exhaustive) | | | | |



vnf
Voies navigables de France

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

Légende:

- Ecluse

Protection règlementaire

- 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)

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

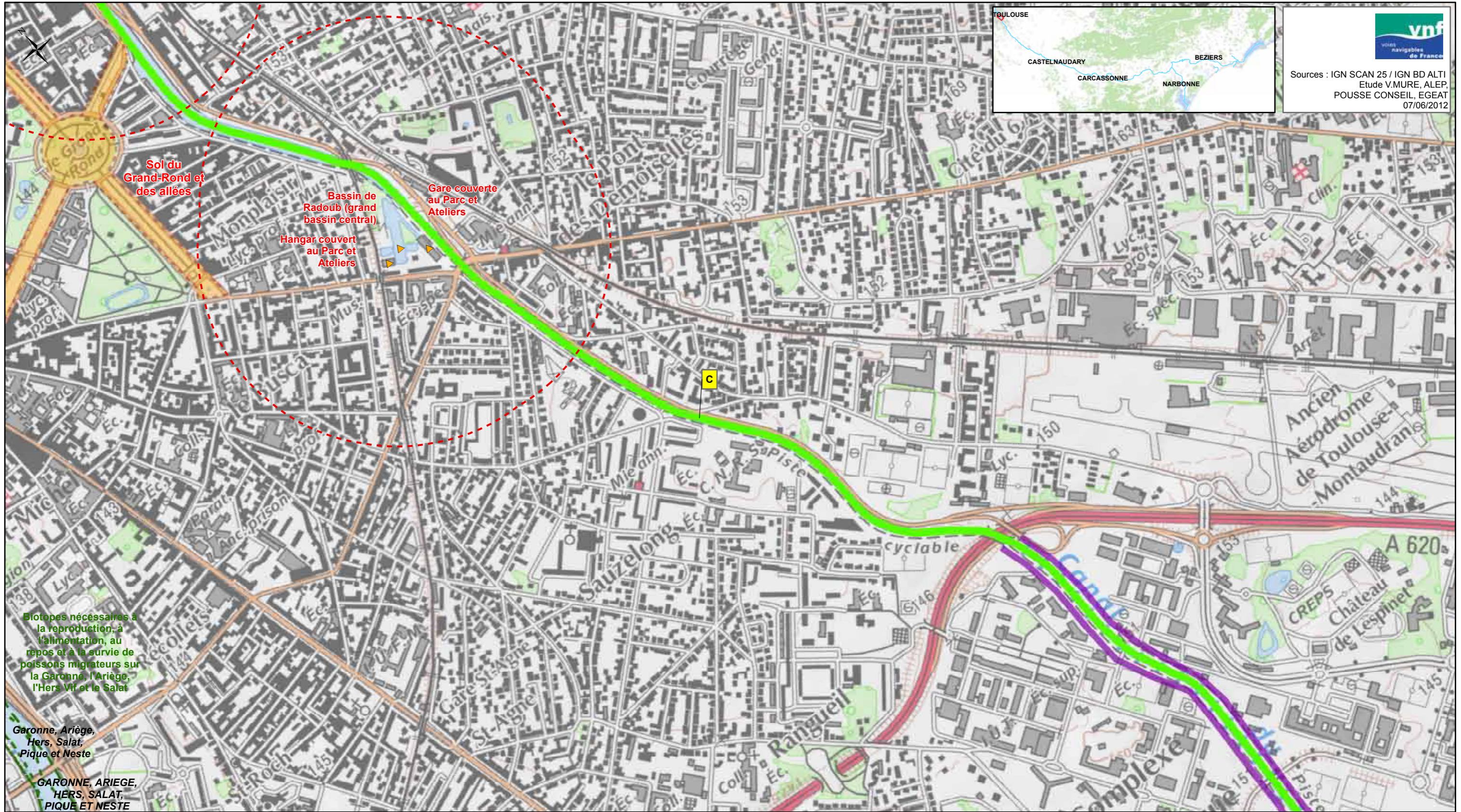
Bandes arborées, alignements

- Alignement de cyprès
- Protection
- Ligne de chênes blancs

Interfaces avec le grand paysage

- Site emblématique
- Site majeur

Juillet 2012



vnf
voies navigables de France

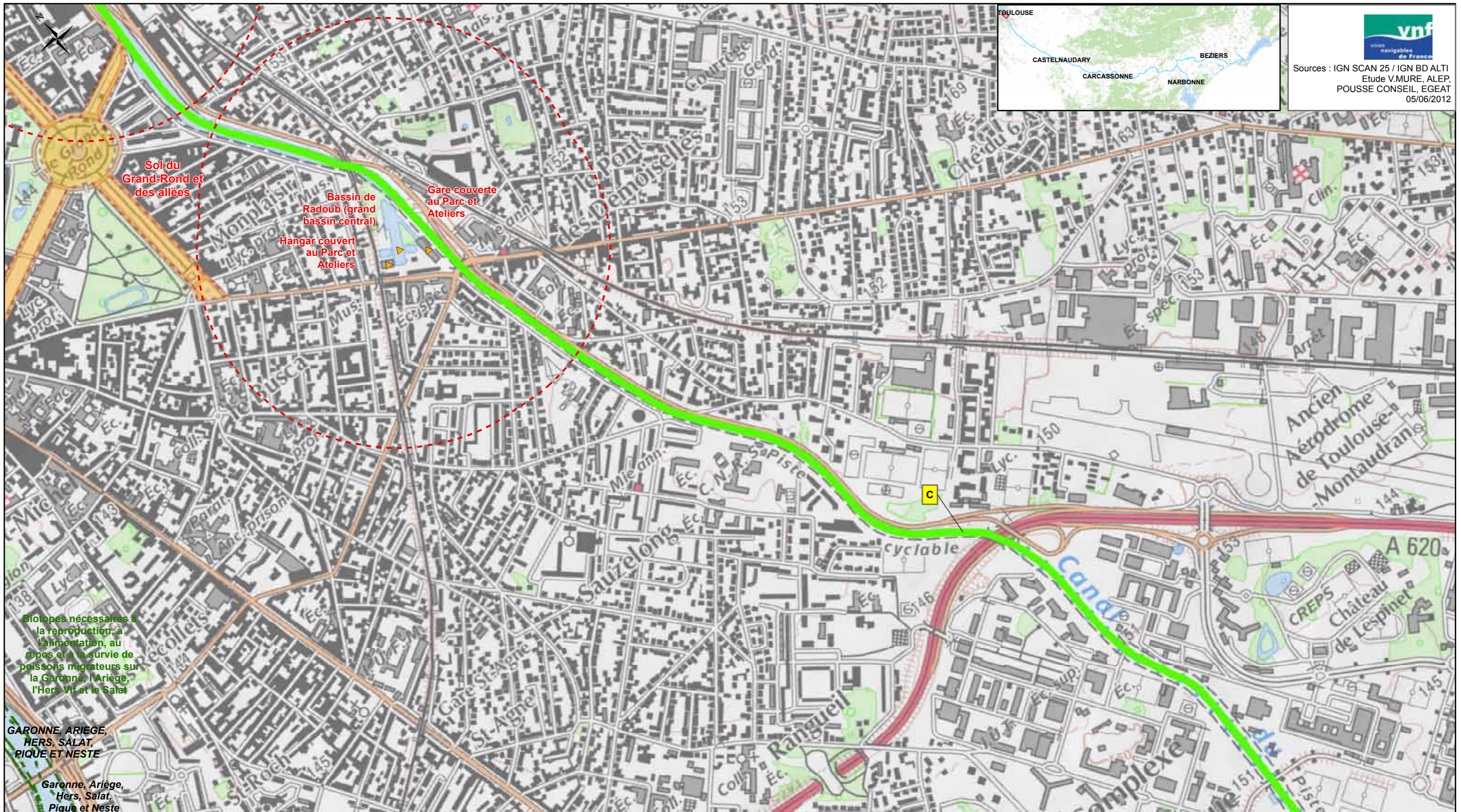
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
Etude V.MURE, ALEP,
POUSSE CONSEIL, EGAT
07/06/2012


Biotope nécessaires à la reproduction, à l'alimentation, au repos et à la survie de poissons migrateurs sur la Garonne, l'Ariège, l'Hers Vif et le Salat

Garonne, Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste

GARONNE, ARIÈGE, HERS, SALAT, PIQUE ET NESTE

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|




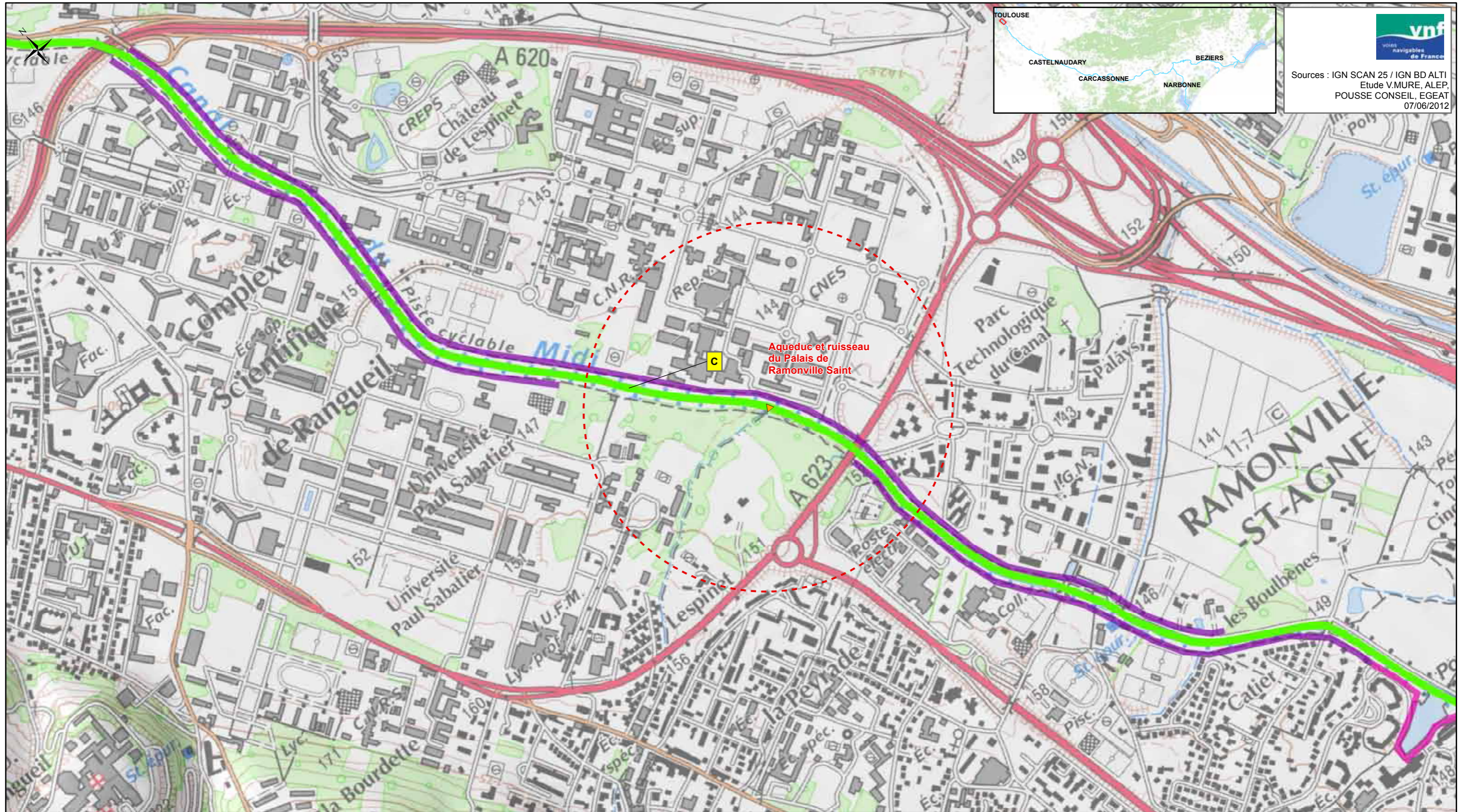

 Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI
 Etude V.MURE, ALEP,
 POUSSE CONSEIL, EGEAT
 05/06/2012

Biotopes nécessaires à la reproduction, à l'alimentation, au repos et à la survie de poissons migrateurs sur la Garonne, l'Ariège, l'Hers Vif et le Salat

GARONNE, ARIÈGE, HERS, SALAT, PIQUE ET NESTE

Garonne, Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste

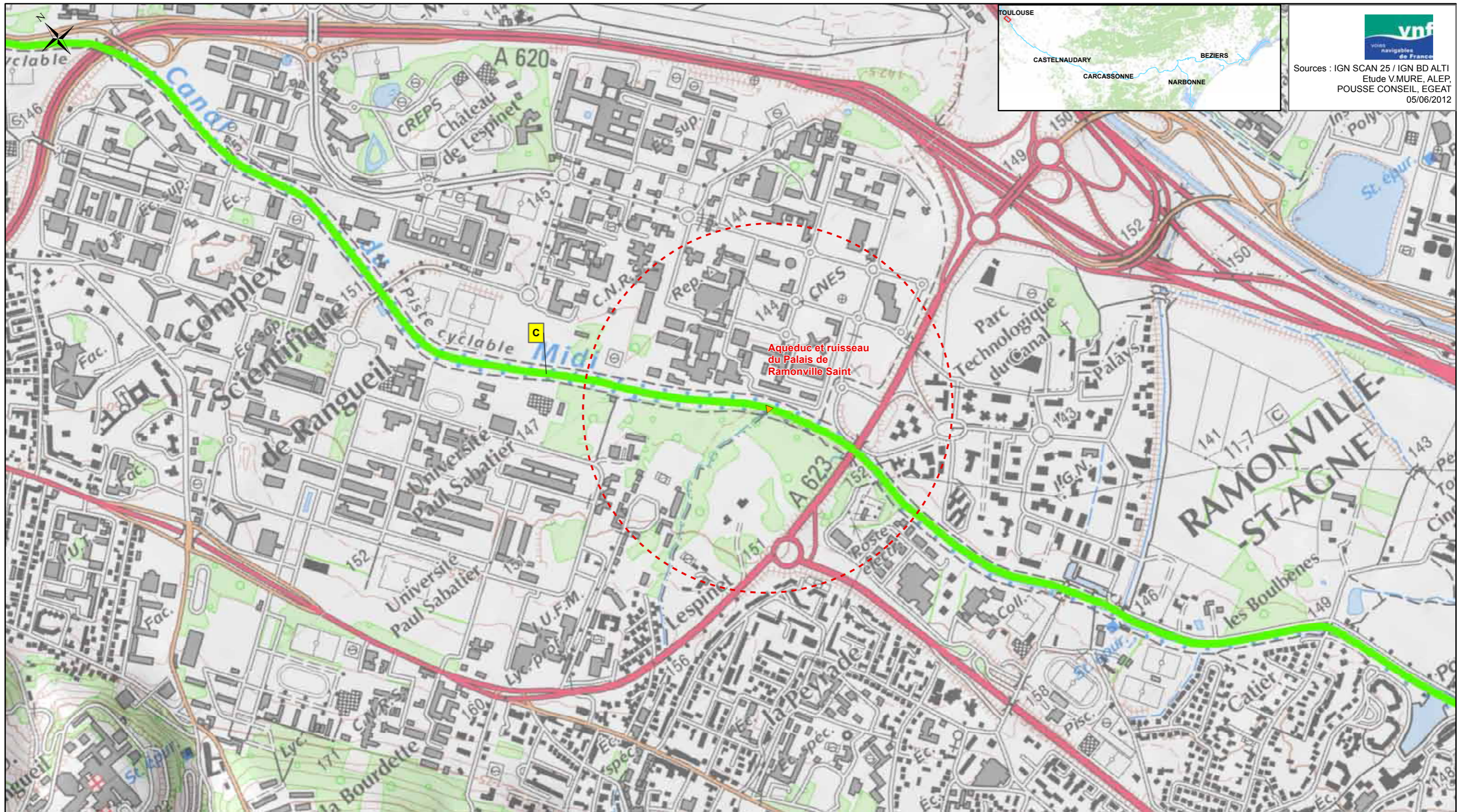
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



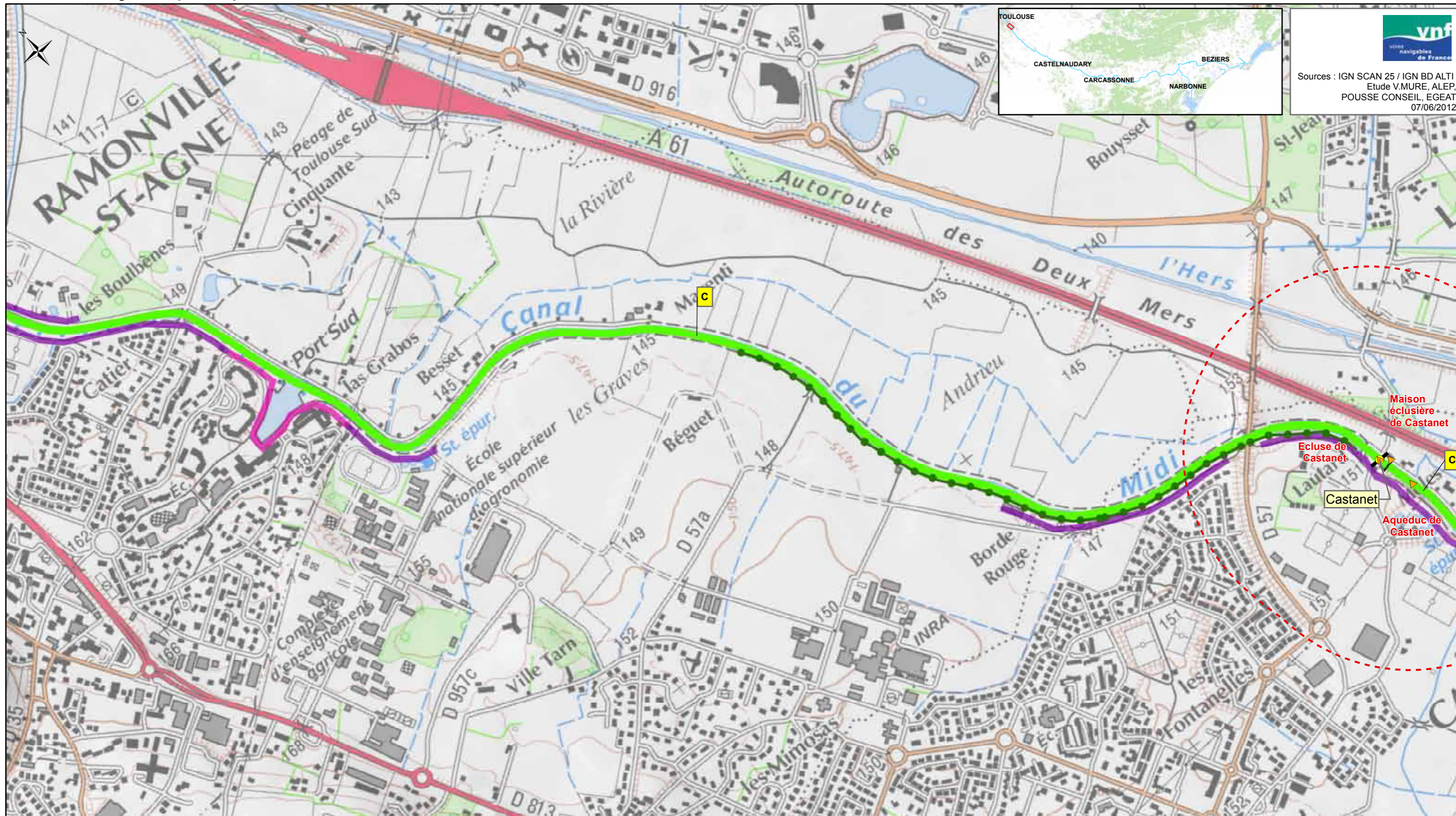
Sources : IGN SCAN 25 / IGN BD ALTI

Etude V.MURE, ALEP,

POUSSE CONSEIL, EGEAT

05/06/2012

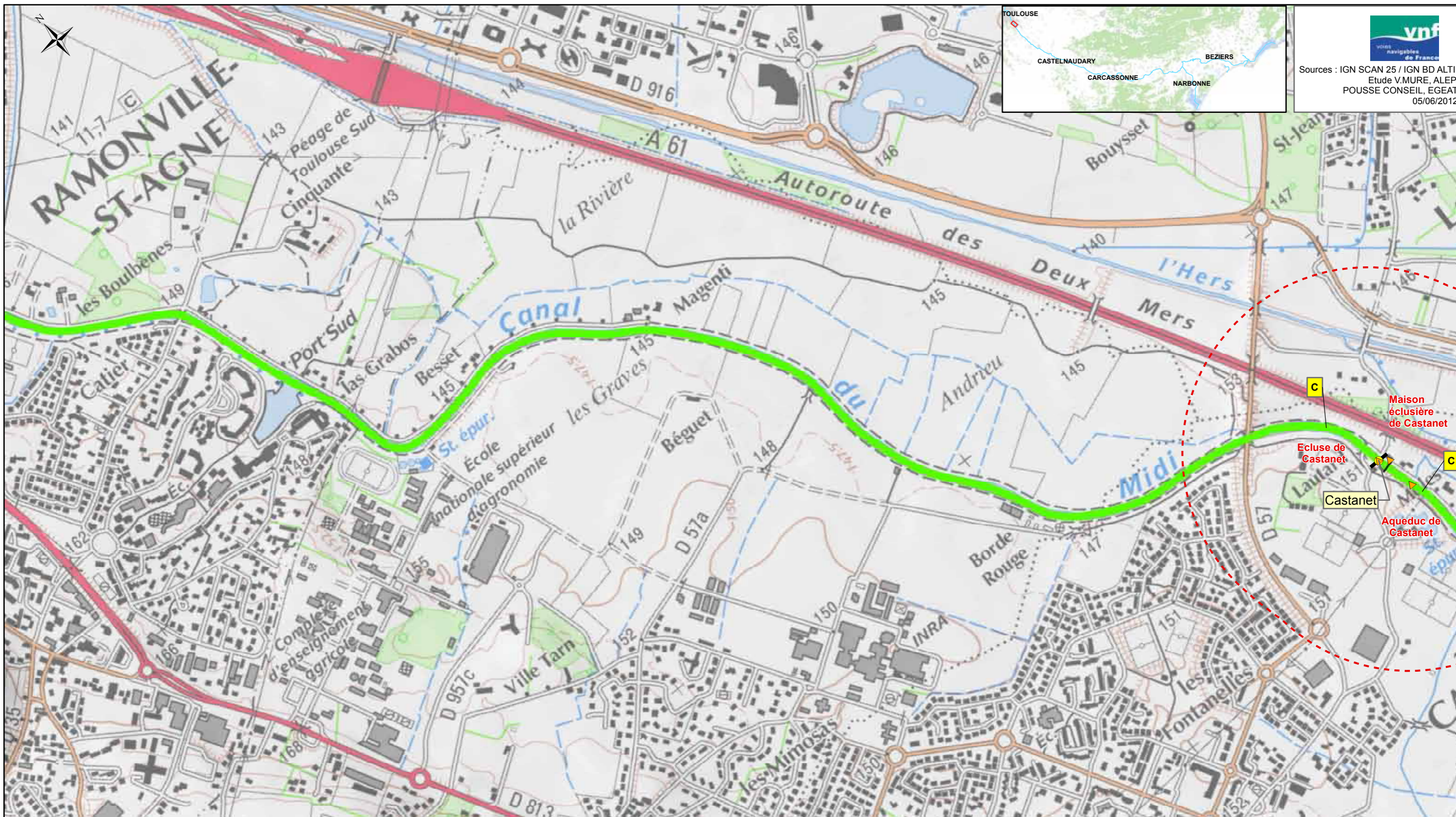
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse | <p>Protection 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



vnf
voies navigables de France

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 <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 |



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 Castanet

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Castanet-Tolosan



Longueur: 1,673Km
PK début/Pk fin: 15,73Km/ 17,45Km
Alt. min/Alt max: 150m/ 153m



6

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Sillon lauragais périurbain, dans un secteur mixte d'agriculture intensive et de bâti périurbain pavillonnaire, d'infrastructures (A61 et RD916) et d'activités de Castanet-Tolosan, générant des paysages assez confus.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal évoluant en plaine, relativement peu encaissé. Globalement ouvertes (notamment sur la ZI de Vic les Graves), les vues se ferment à l'amont du bief RG. Depuis l'A61 (en remploi dans la plaine), le canal présente une forte visibilité.

Animation du parcours / éléments d'articulation : En lien avec la variation de la profondeur de champ des vues sur le grand paysage, en fonction de la distance et de la volumétrie des premiers éléments bâtis («intrusion» de la ZI dans les paysages bucoliques du Canal...).

Fonctionnement visuel : Vues à dominante ouvertes, principalement orientées vers le Nord (cf. enrichissement de l'alignement localement au Sud).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Calme des ambiances du Canal au sortir des zones de fortes densités urbaines, respiration en lien avec une profondeur de champ retrouvée. Rythme, majesté et régularité des alignements de platanes.



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 (platanes) - variante à un alignement simple de platanes en RG (localement enrichi) et un double alignement de platanes RD.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité retrouvée avec le grand paysage. Variation de la profondeur de champ au gré de la variation de la distance avec les franges urbaines.

Animation du parcours / éléments d'articulation : -

Fonctionnement visuel : Ouverture généralisée des vues (défrichage des alignement en RG).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Idem diagnostic. Effet de voûte, monumentalité, régularité et luminosité.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants (notamment pour compléter le double alignement en RD) par des arbres de première grandeur (Essence 1 dominante et récurrente). Assurer le défrichage (et la lisibilité) de l'alignement en RG.



Typologie de la structure arborée projetée C : variante à un alignement homogène RG et un double alignement homogène RD.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Aqueduc de Castanet
Maison éclusière de Castanet
Ecluse de Castanet

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 | ligne de platanes étêtés vers 1990, devenant double à 200 m en aval de Castanet | 100 ans | bonne | étêtage ancien | lignes de platanes | | | | |
| Ensembles de référence : RD | ligne de platanes adultes semi-libres | 150 ans | bonne | aucun | lignes de platanes | | quelques buissons épars intercalés entre les arbres | 20 m | |

VUE D ENSEMBLE

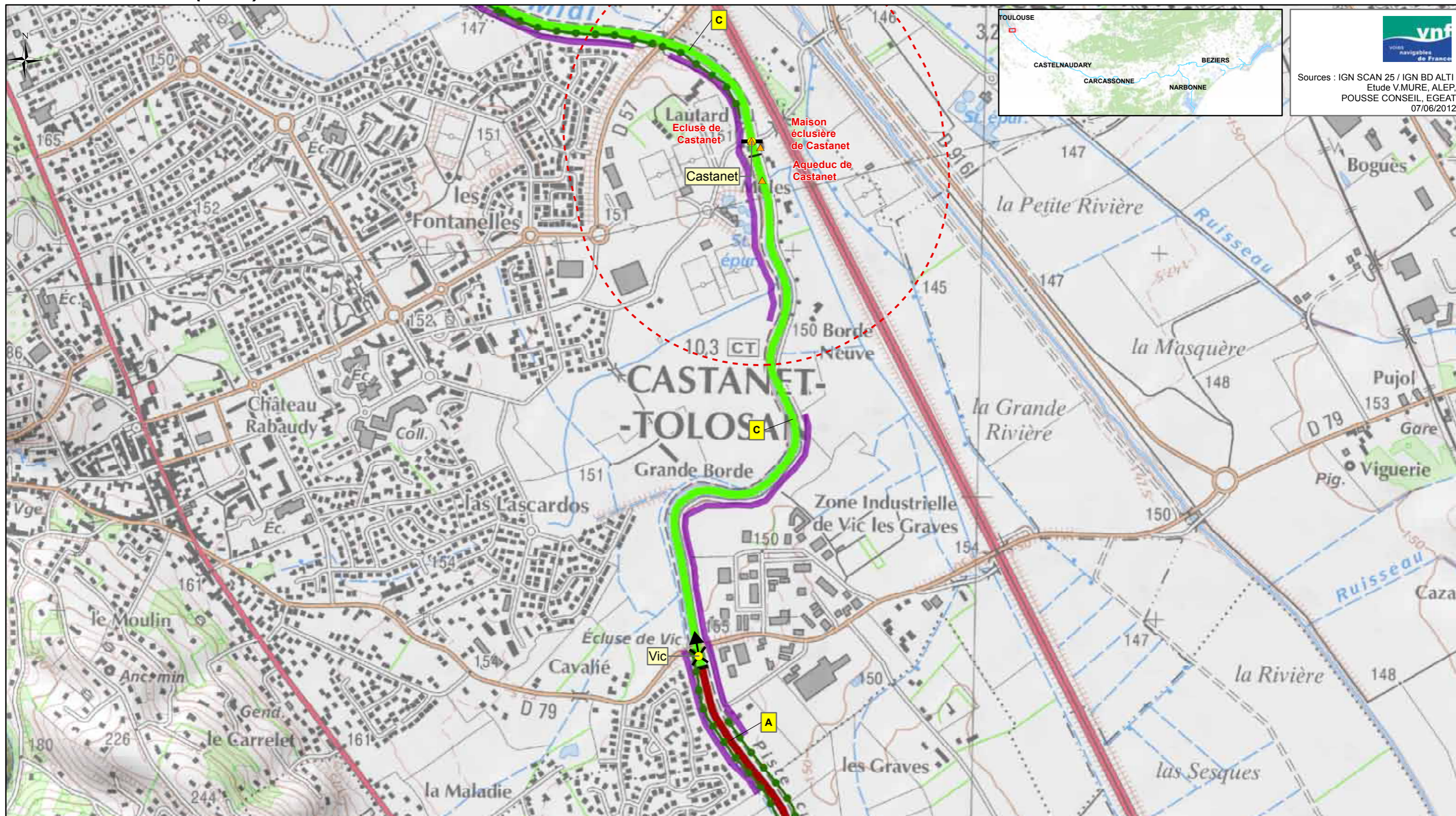
| | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Une ligne de platanes sur chaque rive hauts de 20 m environ, sans voûte. | Pression du chancre coloré | Sources |
| | 0 | Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire, |

ARBORICULTURE PROJET

| | Nature/Structure | Pérennité | Hauteur attendue | Ecarts à la référence | Opérations / Particularités techniques |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles de référence RD et RG | lignes de l'essence 1 | > 250 ans | 30 m | aucun | Restauration : planter l'essence 1 lorsque les platanes seront dégradés ; En l'attente : maintenir et soigner les lignes de platanes existantes aussi longtemps que possible et maintenir la transparence ; ; anticiper soigneusement les contraintes d'usage de la voie RD pour l'implantation des lignes ; créer un accès terrestre RG ou ajuster le projet à l'accessibilité |
| Ensembles secondaires | absents | | | | ; |

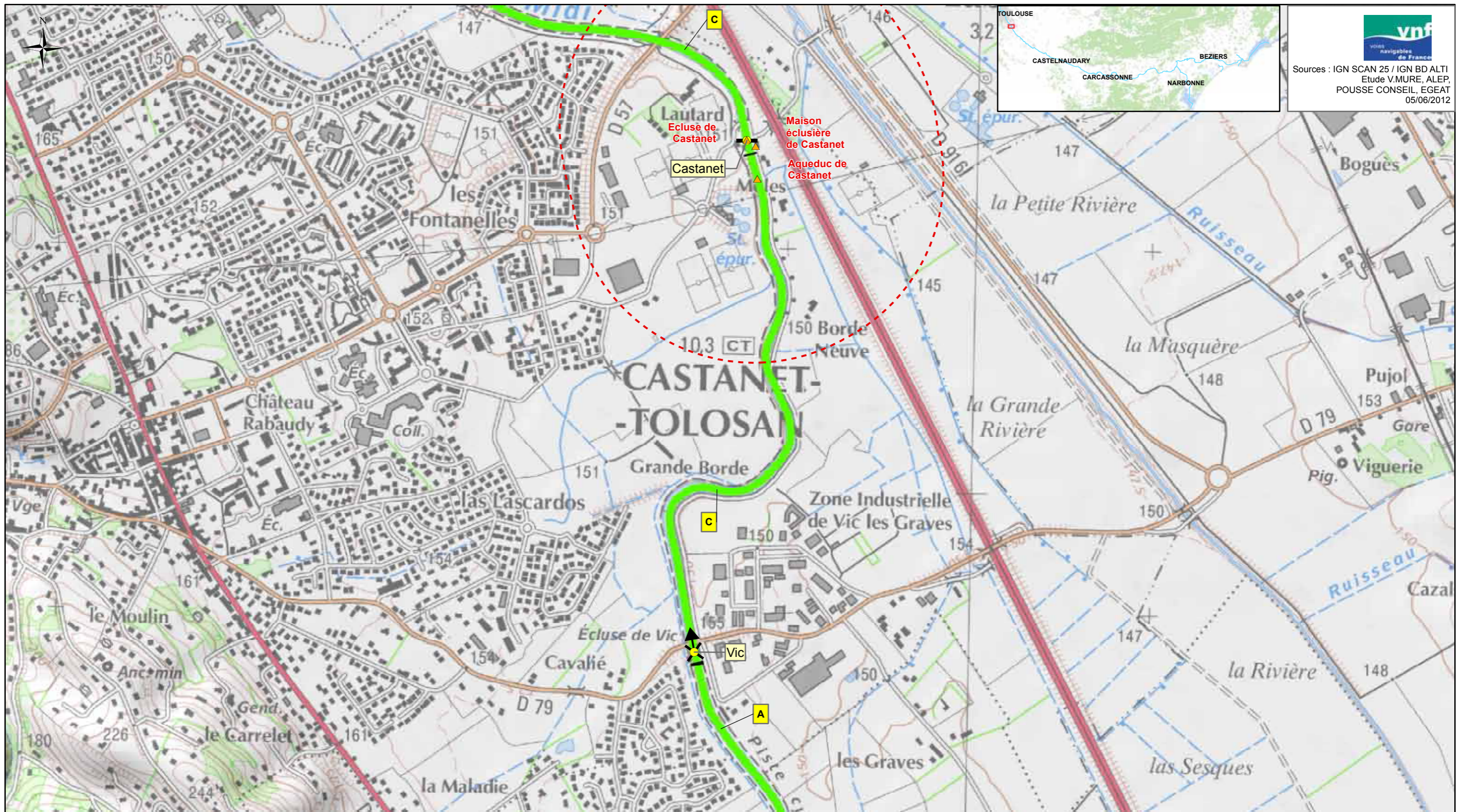
DONNEES SOLS

| 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 |



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 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> <ul style="list-style-type: none"> A | <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 Vic

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi

Communes traversées: Castanet-Tolosan, Deyme, Donneville, Montgiscard, Péchabou, Pompertuzat



Longueur: 7,516Km
PK début/Pk fin: 17,45Km/ 24,94Km
Alt. min/Alt max: 153m/ 156,600586m



7

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Sillon lauragais périurbain, dans un secteur mixte d'agriculture intensive, de bâti périurbain pavillonnaire et d'activités, d'infrastructures (A61 et RD813), ponctué de boisements de feuillus générant des paysages assez confus.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal évoluant en plaine, localement encaissé dans ses talus et se rapprochant du coteau à l'abord de Donneville. Le Canal est globalement isolé des paysages traversés en raison de la présence récurrente de hauts cavaliers et de bandes boisées opaques. Depuis l'A61 (en remploi dans la plaine), le canal présente une forte visibilité.

Animation du parcours / éléments d'articulation : En lien avec l'isolement visuel du Canal, l'animation du parcours tient essentiellement aux événements internes : changements d'essences arborées, passage d'un alignement à une bande boisée, présence de vieux chênes RG, variation de la hauteur des cavaliers, présence ponctuelle d'une fenêtre ouverte sur le grand paysage (abords de la ZA Langlade au Nord, coteau de Donneville au Sud), ouvrages remarquables du Pont Canal du Maury et du Pont de Deyme...

Fonctionnement visuel : Vues globalement fermées, entrecoupées de séquence filtrant sous les alignements de platanes (secteur de Langlade au Nord et Donneville au Sud) ou au niveau de quelques fenêtres déboisées ou récemment replantées (amont du Pont de Deyme).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées et des berges enherbées (restauration par tunage), confusion générée par la grande variété des plantations riveraines, bruit à proximité de l'A61 aux abords de l'aire de services.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée A : alignement de platanes RD et bande boisée RG - variante globalement dominante à deux alignements RD et une belle bande boisée rehaussée de beaux chênes pubescents RG - diverses sous-variantes avec l'alignement extérieur RD devenant bande boisée et bande boisée RG localement doublée, à l'intérieur d'un alignement de platanes plus ou moins lisible.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Malgré la création de transparences théoriques à terme, les vues restent majoritairement fermées en raison de la présence de hauts talus RD et RG.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène des 2 ouvrages historiques : pont-canal de Maury et pont de Deyme : interruption des alignements 10m en amont et en aval du Maury et, au niveau du pont, remplacement de l'essence de référence par des arbres signaux (noyers).

Fonctionnement visuel : Ouverture généralisée des vues à terme.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Effet de voûte..., intériorité en lien avec la chênaie jardinée. Monumentalité accentuée aux abords des écluses.

rojet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants (notamment pour compléter le double alignement en RD) par des arbres de première grandeur (Essence 1 dominante et récurrente). Traiter la belle bande boisée en chênaie jardinée.



Typologie de la structure arborée projetée A : une belle chênaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte encaissé ou de pied de coteau.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Aqueduc de la Joncasse
Pont de Deyme

| | | Nature / structure | Pérennité | Conformité à la référence | Écarts à la référence | Devenirs possibles | Éléments dévalorisants | Ressources | Hauteur actuelle (m) | Hauteur possible (m) |
|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Tiers amont RD | Ensemble principal | Ligne simple de grands platanes en pied de cavalier | > 150 ans | Bonne | | Lignes de platanes | | | 25 | 30 |
| Tiers amont RG | Ensemble principal | Succession de 2 alignements simples de grands platanes séparés par une ligne mixte très irrégulière riche en acacias (SUG2036G01) | | Bonne | | | Acacias de la bande boisée (SUG2036G01) | Frênes et chênes | Platanes : > 25 m | Platanes : 30 |
| Tiers amont RD | Ensemble secondaire | Succession d'une bande arborée et d'une bande boisée de frêne commun | 100 ans / indéfinie | | Essence, âge, interdistance, | Bande arborée : bande arborée ou isolés / bande boisée : isolés ou bande arborée | | Semis de frêne commun, merisier, peuplier noir | | |
| Tiers central RG | Ensemble principal | Ligne de platanes simple et ponctuellement double à laquelle succède une ligne mixte de sycomores juvéniles | > 150 ans | Bonne | | Lignes de platanes | | | 20 à 25 | 25 à 35 |
| Tiers central RD | Ensemble principal | Une ligne de chênes JA et A précédée par une courte (200 m) ligne de platanes | | | | | | | | |
| Tiers central RG | Ensemble secondaire | Bande arborée (SUG4030D01) basse (< 10 m) et peu dense (160t/ha) de chênes en "futaie" doublant les sycomores seulement | 100 ans à indéfinie | | Distance, âge, essence, etc. | Bande arborée, isolés, | | Chêne | < 8 m | |
| Tiers central RD | Ensemble secondaire | Bande boisée très diverse, riche en chênes | 100 ans à indéfinie | | Distance, âge, essence, etc. | Bande boisée voire arborée | | | 15 m | 15à20 |
| Tiers aval RD | Ensemble principal | Ligne de platanes simple et ponctuellement double, généralement adultes mais ponctuellement Jeune adulte voire juvéniles | > 150 ans | Très bonne | Ponctuellement âge / double | | Ligne homogène de platanes | Aucun | 20 à 25 | 30 |
| Tiers aval RG | Ensemble principal | Deux lignes mixtes, de chênes puis de platanes, se succèdent, | | Médiocre | Distance, âge, essence, etc. | | Lignes mixtes | Bande boisée | 15 (chênes) | 20 à 25 |
| Tiers aval RD | Ensemble secondaire | Bande boisée en futaie basse (< 10 m) et peu dense (165t/ha) de chênes blancs | Indéfinie | | Distance, âge, essence, etc. | | Bande arborée ou isolés | | | |
| Tiers aval RG | Ensemble secondaire | Bande boisée de futaie basse (< 10 m) de chênes blancs trapus en aval du ruisseau Maury (SUG2030G01) | | | | | | | | |

VUE D'ENSEMBLE

Belles lignes homogènes de platanes simples, ponctuellement doubles RD, lignes généralement mixtes de chênes et de platanes, interrompues ponctuellement par des bandes boisées, arborées ou des isolés. L'ensemble n'est doublé que sur le tiers environ de sa longueur de bandes boisées, presque toujours de chênes. **Tiers amont** : majoritairement constituée de deux lignes de platanes ; la berge RG est localement très pentue. **Tiers central** du pont de la RD95 au pont de la RD94 : lignes de platanes à droite et de chênes à gauche, doublées sur moins du tiers du linéaire par des bandes boisées. **Tiers aval** : lignes de platanes, homogène RD et mixte RG avec des chênes, doublées en aval du ruisseau de Maury d'une bande boisée courte et basse en RD et plus longue et haute en RG

Pression chancre coloré

Sources

0

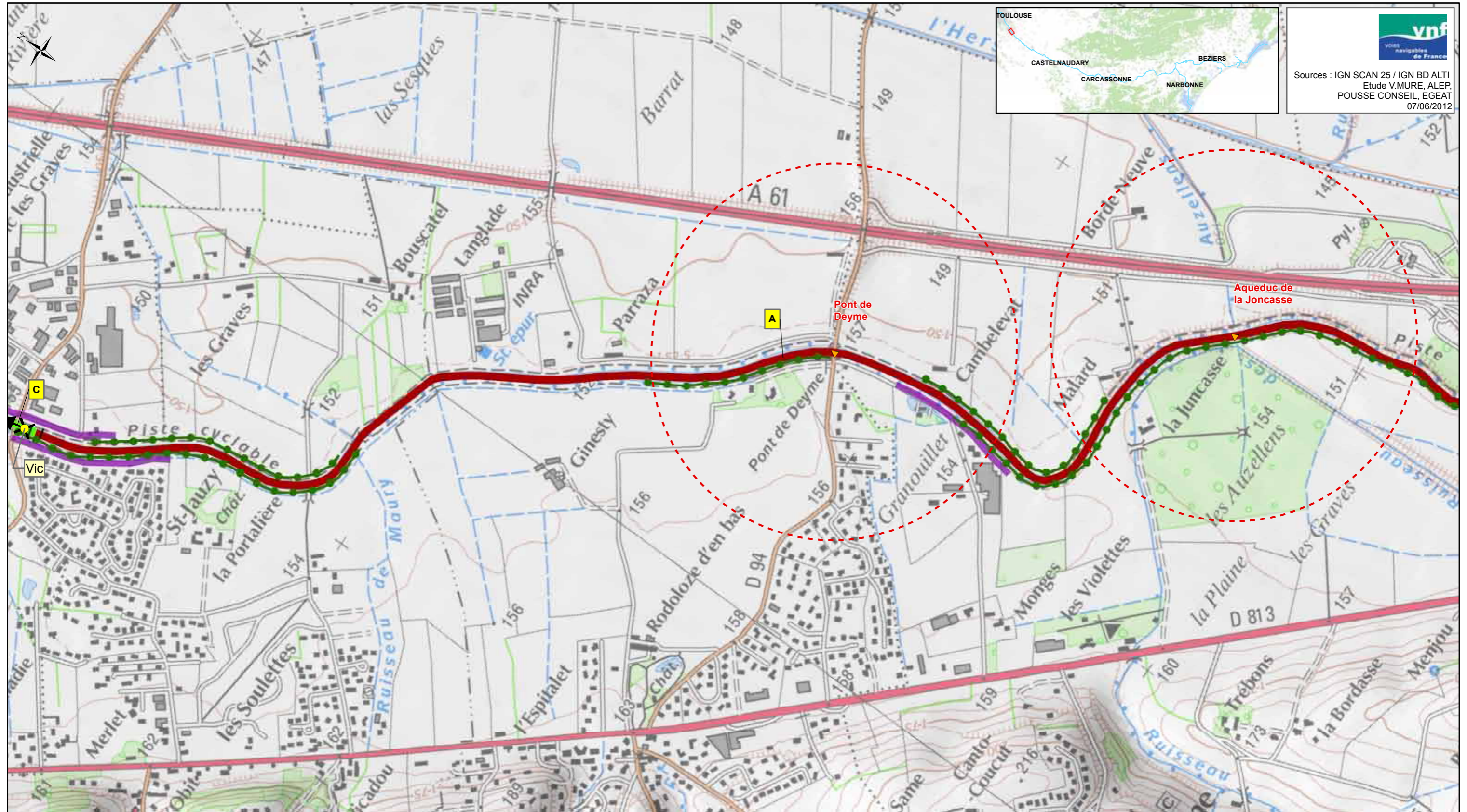
Grillet, Sinbio, Maire, GEarth, Gstreet

ARBORICULTURE PROJET

| séquence | nature/structure | pérennité | hauteur attendue | écarts à la référence CSSP | Opérations | Particularités / Compléments |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles de référence RD | Lignes de l'essence 1 | > 250 ans | 30 m | Asymétrie entre rives | Restauration : Quand les platanes seront dégradés, planter l'essence 1 sur de nouvelles lignes plus adaptées aux usages futurs et doubler la ligne à l'approche des écluses; En l'attente : maintenir et soigner les lignes de platanes existantes aussi longtemps que possible | Anticiper soigneusement les contraintes d'usage de la voie RD pour l'implantation des nouvelles lignes |
| Ensembles de référence RG | Lignes de chênes chevelus | > 300 ans | 25 m | Asymétrie entre rives | Restauration : implanter une ou plusieurs lignes de chênes chevelus ; En l'attente : valoriser les anciens alignements de chênes blancs existants et soigner et maintenir aussi longtemps que possible les lignes de platanes | Créer un accès terrestre RG, ou ajuster le projet à l'accessibilité de la rive |
| Ensembles secondaires (RG) | Structures transitoires de protection | | | Aucun | Restauration : supprimer les parties gênant les nouvelles plantations et transformer les autres parties en bande de protection En l'attente : transformer et maintenir les bandes boisées en bandes arborées ou futaies ; | |

DONNEES SOL

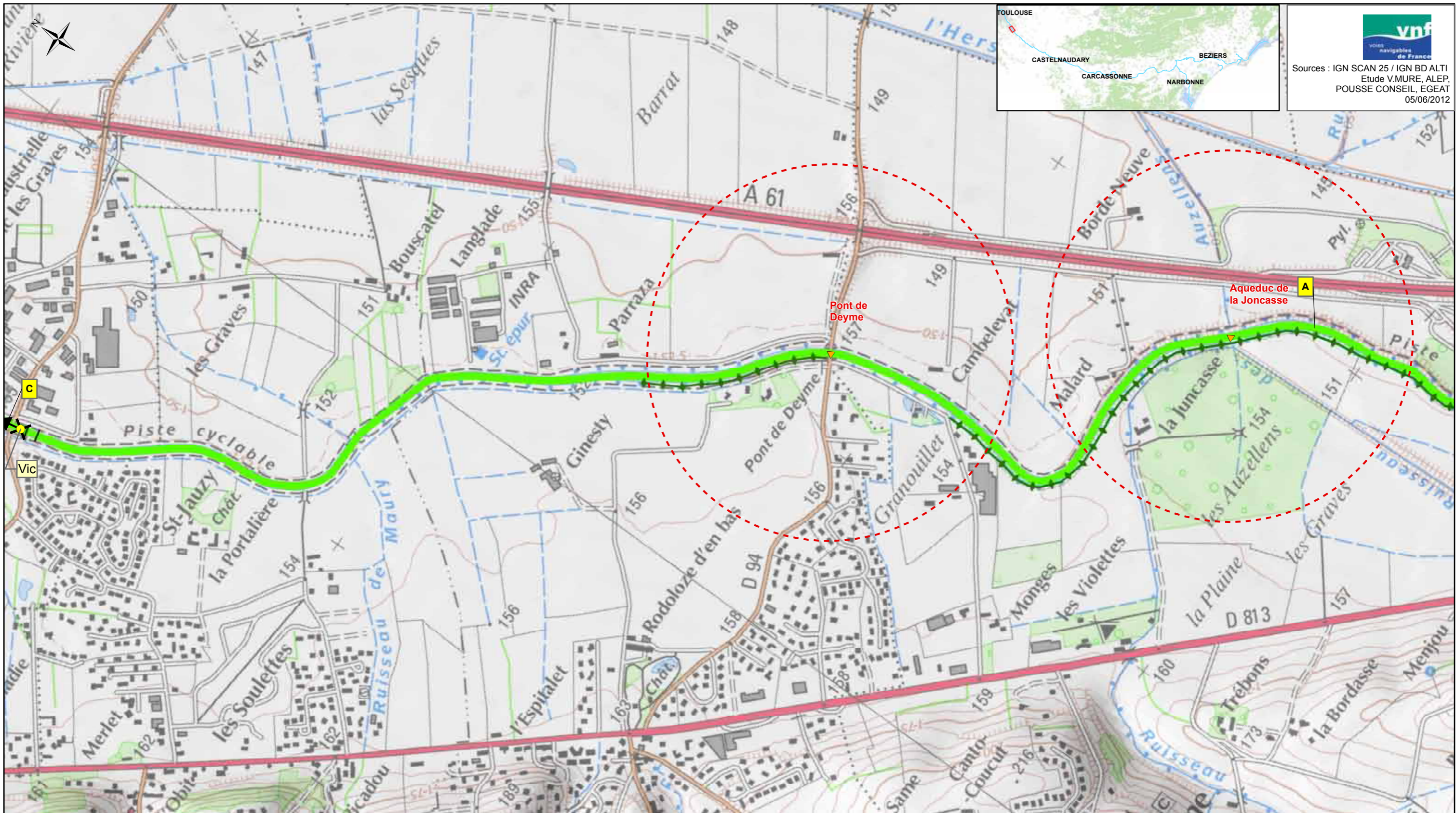
| Type de sol probable | Contrainte culturelle afférente au sol | Unité de pédopaysage |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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

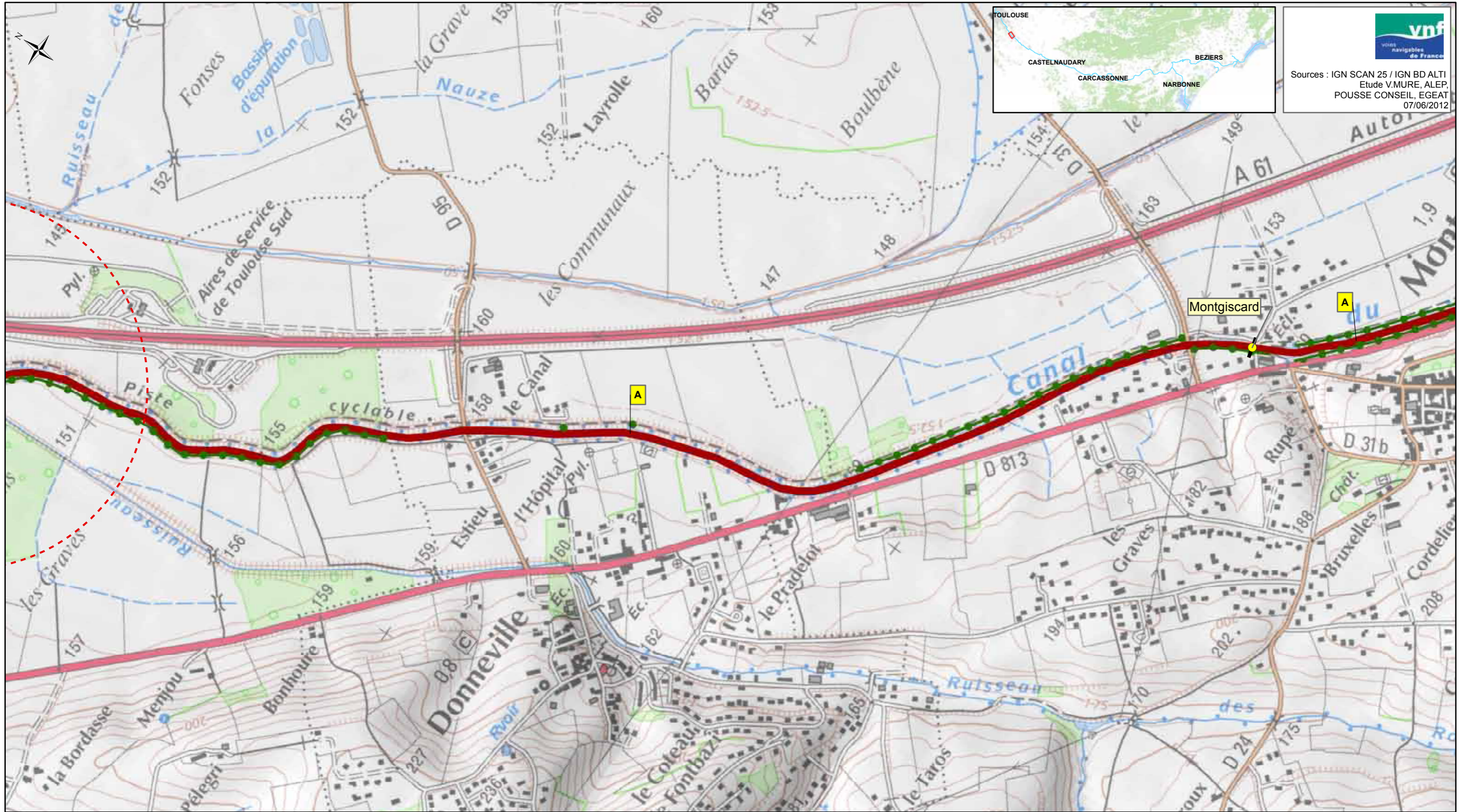
| Légende: | Protection réglementaire | Typologie des structures arborées des biefs (A à H) | Typologie des biefs par essence dominante | Spécificités des articulations | Interfaces avec le grand paysage |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 (Liste indicative non exhaustive) | <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"> 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

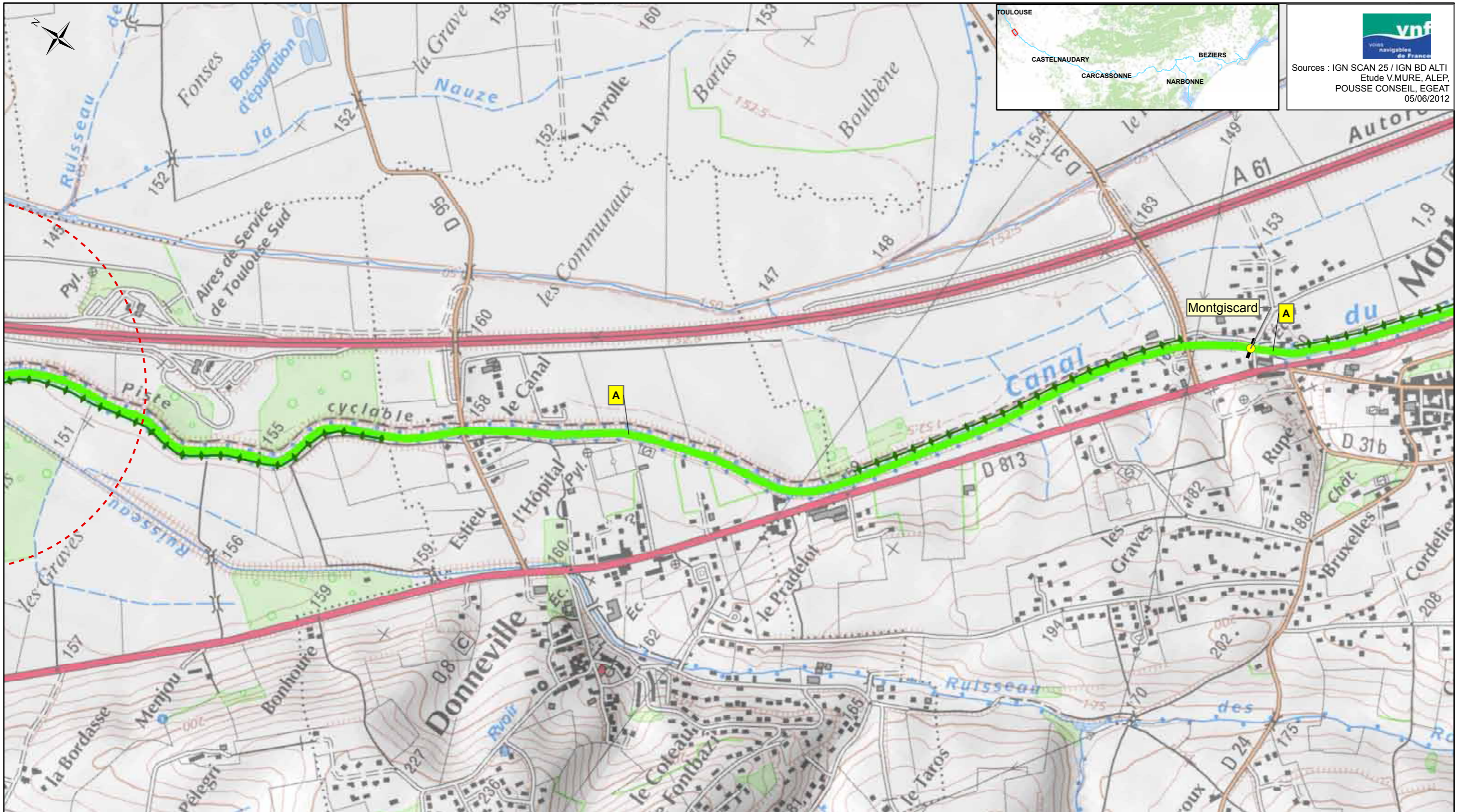
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Légende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ecluse | <p>Protection 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"> × : 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 Montgiscard

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Ayguesvives, Montgiscard



Longueur: 3,099Km
PK début/Pk fin: 24,94Km/ 28,11Km
Alt. min/Alt max: 156,600586m/ 161m



8

PAYSAGE DIAGNOSTIC

Grand paysage extérieur : Sillon lauragais périurbain, dans un secteur mixte d'agriculture intensive, de bâti périurbain pavillonnaire et d'activités, d'infrastructures (A61, RD813, RD24) générant des paysages assez confus.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal évoluant en plaine, à proximité du pied de coteau Sud du sillon Lauragais. Le Canal est globalement isolé des paysages traversés en raison de la présence de bandes boisées ou arborées opaques. Quelques vues filtrent ponctuellement au travers des brèves séquences d'alignements homogènes de platanes. Depuis l'A61 (en remploi dans la plaine), le canal présente une forte visibilité.

Animation du parcours / éléments d'articulation : En lien avec l'isolement visuel du Canal, l'animation du parcours tient essentiellement aux événements internes : changements d'essences arborées, passage d'un alignement à une bande boisée, variation de la hauteur des cavaliers, présence ponctuelle de vues filtrées sur le grand paysage (abords des ZA de Montgiscard et Ayguesvives), pont ancien emprunté par la RD24.

Fonctionnement visuel : Vues globalement fermées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées et des berges enherbées, confusion générée par la grande variété des plantations riveraines, bruit à proximité de l'A61.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée A : alignement de platanes RD et bande boisée RG - diverses variantes avec l'alignement RD doublé d'une bande boisée et la bande boisée rehaussée de beaux chênes pubescents en RG.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Malgré la création de transparences théoriques à terme, les vues restent majoritairement fermées en raison de la présence de hauts talus RD et RG.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène du pont de la RD24 : remplacement de l'essence de référence par des arbres signaux (noyers).

Fonctionnement visuel : Ouverture des vues à terme limitée par les talus. Fonctionnement visuel globalement fermé. 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..., intériorité en lien avec la chénaie jardinée. Monumentalité accentuée aux abords des écluses.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants (notamment pour compléter le double alignement en RD) par des arbres de première grandeur (Essence 1 dominante et récurrente). Traiter la belle bande boisée en chénaie jardinée.



Typologie de la structure arborée projetée A : une belle chénaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte encaissé ou de pied de coteau.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

PATRIMOINE

| |
|-----------------------|
| MONUMENTS HISTORIQUES |
| MONUMENTS INSCRITS |
| Aqueduc d'Ayguevives |

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 | belles lignes de chênes, plus ou moins régulières, se terminant en une bande boisée d'acacia dans le dernier quart aval (env 1 km) | | | | | | | | |
| Ensembles de référence : RD | lignes de grands platanes adultes semi-libres ou anciennement mutilés, parfois double, à l'extérieur ou à l'intérieur du cavalier selon les endroits. | > 200 | bonne | | lignes de grands platanes adultes | | | 20 à 25 | 30 |
| Elément(s) secondaire(s) : RD | bande boisée discontinue, hétérogène, en taillis de hauteurs variées | indéfinie | | distance, essence, âge, etc. | sujets isolés, bande arborée | | | 5 à 15 m | |

VUE D ENSEMBLE

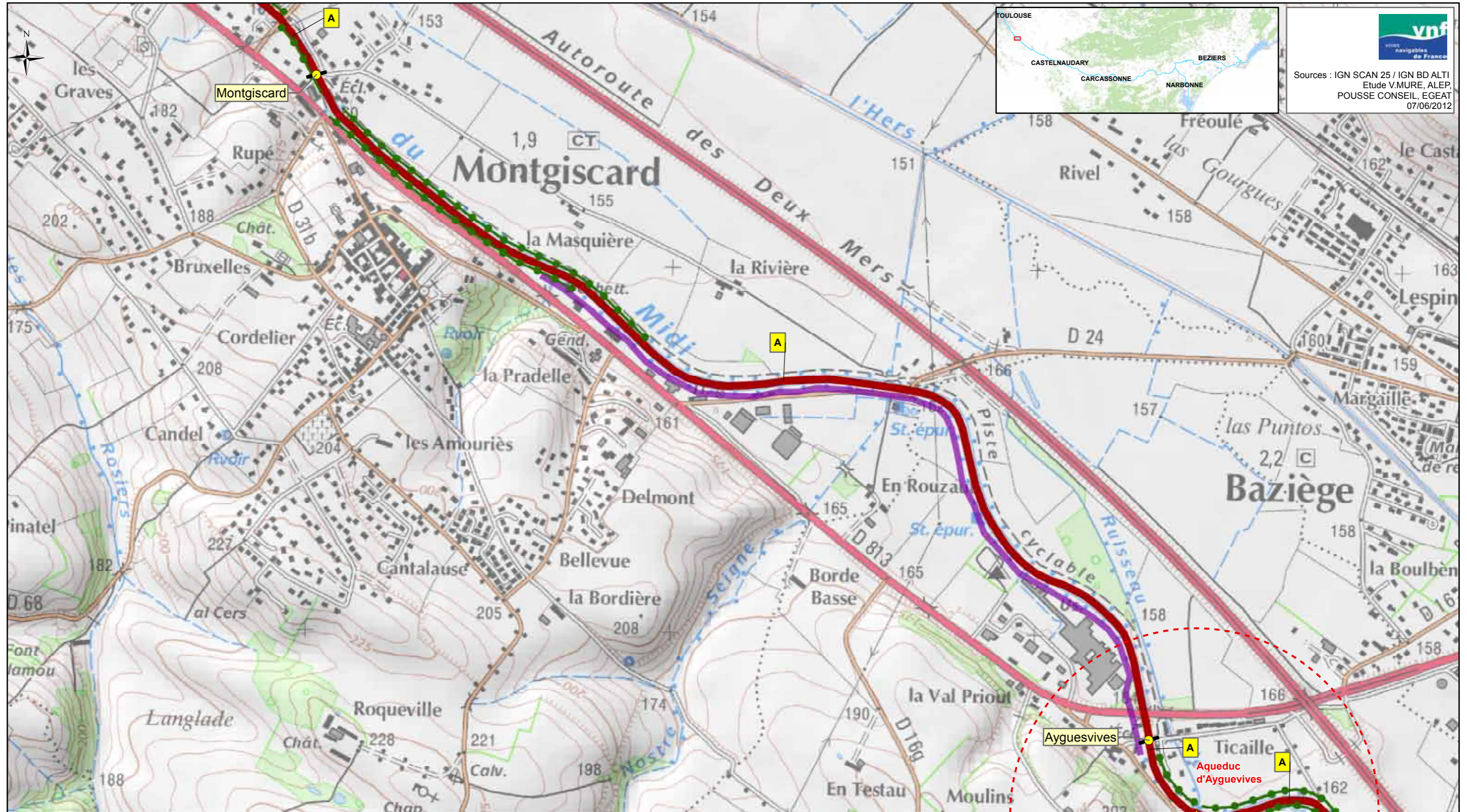
| | Pression du chancre coloré | Sources |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| assez belles lignes de chênes (RG) et de platanes RD doublées sur le dernier km aval de bandes boisées peu valorisables | 0 | Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire, |

ARBORICULTURE PROJET

| | Nature/Structure | Pérennité | Hauteur attendue | Ecart à la référence | Opérations / Particularités techniques |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles de référence RD | lignes de l'essence 1 | > 250 ans | 30 m | asymétrie entre rives | Restauration : lorsque les platanes seront dégradés, planter l'essence 1 sur de nouvelles lignes plus adaptées aux usages futurs et doubler la ligne à l'approche des écluses ; En l'attente : maintenir et soigner les lignes de platanes existantes aussi longtemps que possible; anticiper soigneusement les contraintes d'usage de la voie RD pour l'implantation des nouvelles lignes |
| Ensembles de référence RG | lignes de chênes chevelus | > 300 ans | 25 m | asymétrie entre rives | Restauration : lorsque les lignes de chênes blancs seront dégradées, les remplacer par du chêne chevelu ; En l'attente : valoriser les anciens alignements de chênes blancs en supprimant les strates buissonnante et arbustive. ; créer un accès terrestre RG, ou ajuster le projet à l'accessibilité de la rive |
| Ensembles secondaires (RG) | aucune | | | aucun | supprimer la bande boisée d'acacia occupant le tiers aval du bief; aucune |

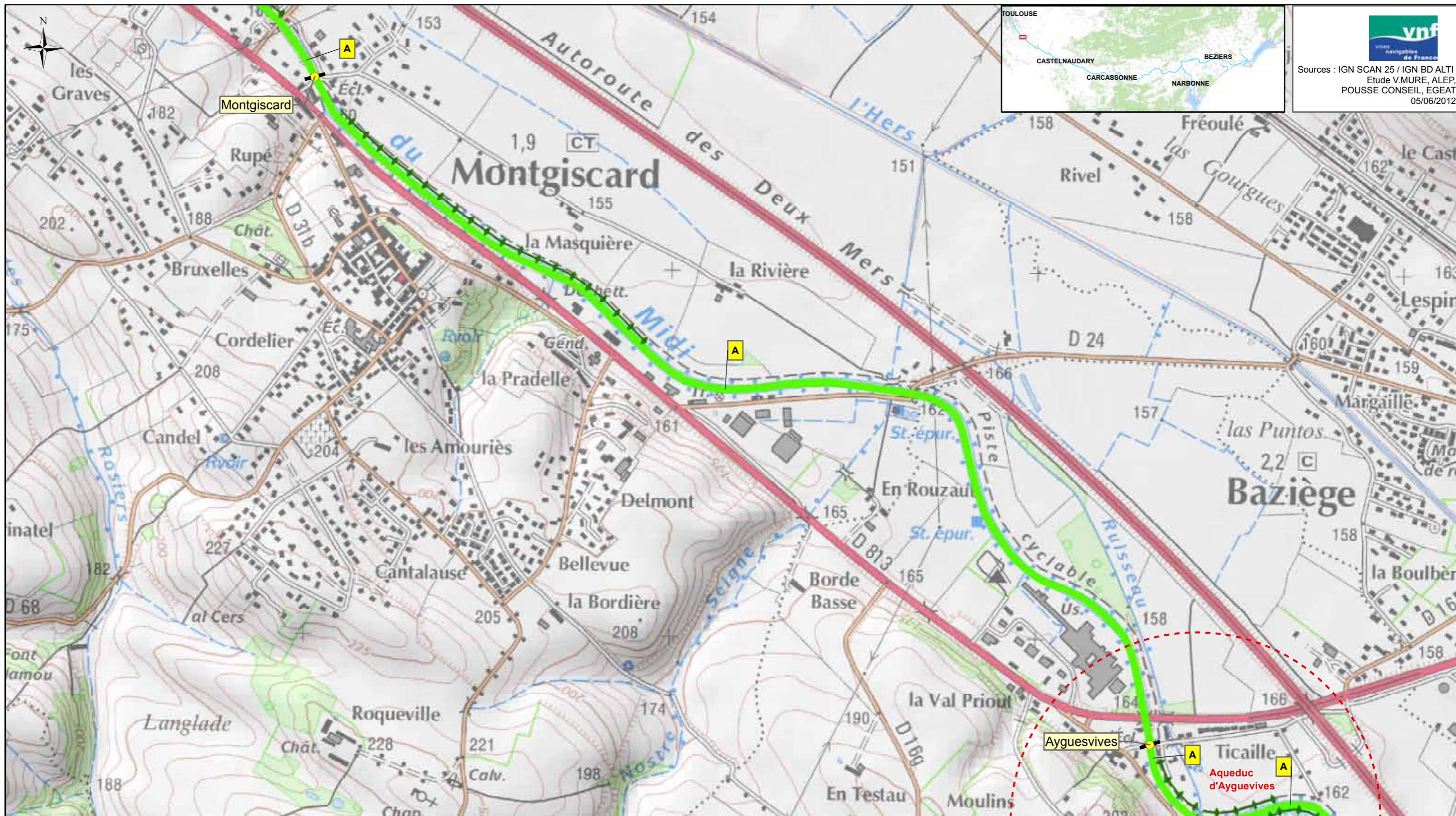
DONNEES SOLS

| 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 |



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 (Liste indicative non exhaustive) | <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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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 d'Ayguesvives

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Ayguesvives



Longueur: 1,595Km
PK début/Pk fin: 28,11Km/ 29,66Km
Alt. min/Alt max: 161m/ 165,917587m



9

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).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal évoluant en plaine, s'éloignant ou se rapprochant du coteau sud du Sillon Lauragais. Le Canal est globalement isolé des paysages traversés en raison de la présence de bandes boisées ou arborées opaques. Quelques vues filtrent ponctuellement au travers des brèves séquences d'alignements homogènes de platanes, juste à l'aval de l'écluse de Sanglier. Depuis l'A61 (située globalement à moins de 200m, et en remblai dans la plaine), le canal présente une forte visibilité.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Le franchissement du pont-canal de l'Amadou, l'approche de l'écluse de Sanglier (séquence transparente au Nord) animent le parcours.

Fonctionnement visuel : Vues globalement fermées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées et des berges enherbées, bruit à proximité de l'A61, ordre et régularité aux abords des écluses amont et aval, où les bandes boisées sont moins présentes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée A : alignement de platanes RD et bande boisée RG - variantes avec l'alignement RD doublé ou non d'une bande boisée et bande boisée RG rehaussée de beaux chênes pubescents. Deux séquences à un double alignement de platanes RG immédiatement à l'amont de l'écluse d'Ayguesvives et RD immédiatement à l'aval de l'écluse du Sanglier mettant en scène ces deux sites éclusiers.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité retrouvée vers le Nord d'emblai, et vers le Sud à terme (hors séquences en déblai).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Interrompre les alignements 10m en amont et en aval de l'Amadou pour mettre en scène sa ripisylve et valoriser la situation dominante du Canal.

Fonctionnement visuel : Ouverture généralisée des vues 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..., intimité en lien avec la chênaie jardinée. Monumentalité accentuée aux abords des écluses.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants (notamment pour compléter le double alignement en RD) par des arbres de première grandeur (Essence 1 dominante et récurrente). Traiter la belle bande boisée en chênaie jardinée.



Typologie de la structure arborée projetée A : une belle chênaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte encaissé ou de pied de coteau.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Maison éclusière du Sanglier
Ecluse double du Sanglier
Pont sur l'écluse du Sanglier
Aqueduc d'Ayguesvives

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 de 30 à 40 peupliers incluse dans la bande boisée de chênes, et une petite ligne de platanes à 100 m en amont de l'écluse d'Ayguésives | | | | | | | | |
| Ensembles de référence : RD | lignes de grands platanes adultes, semi-libres, double sur 300 m en aval de l'écluse du Sanglier | | complète | | lignes de grands platanes | | | 25 à 30 | > 30 m |
| Élément(s) secondaire(s) : RG | bande boisée hétérogène de tiges modestes (diam < 20 cm) | | | essence, âge, distance, etc. | difficile à valoriser sauf une jolie section de chênes (SUG 00095G01) | | | très variées | |
| Élément(s) secondaire(s) : RD | bande boisée de taillis de 7-8 ans riche en ormes, acacias et peupliers doublant toute la ligne de platanes, | | | distance, essence, âge, etc. | bande arborée ou isolés | | | 4-9 m | |

VUE D ENSEMBLE

ligne de platanes RD doublée d'une bande boisée : ligne courtes de platanes et peupliers reliées par une bande boisée RG

Pression du chancre coloré

0

Sources

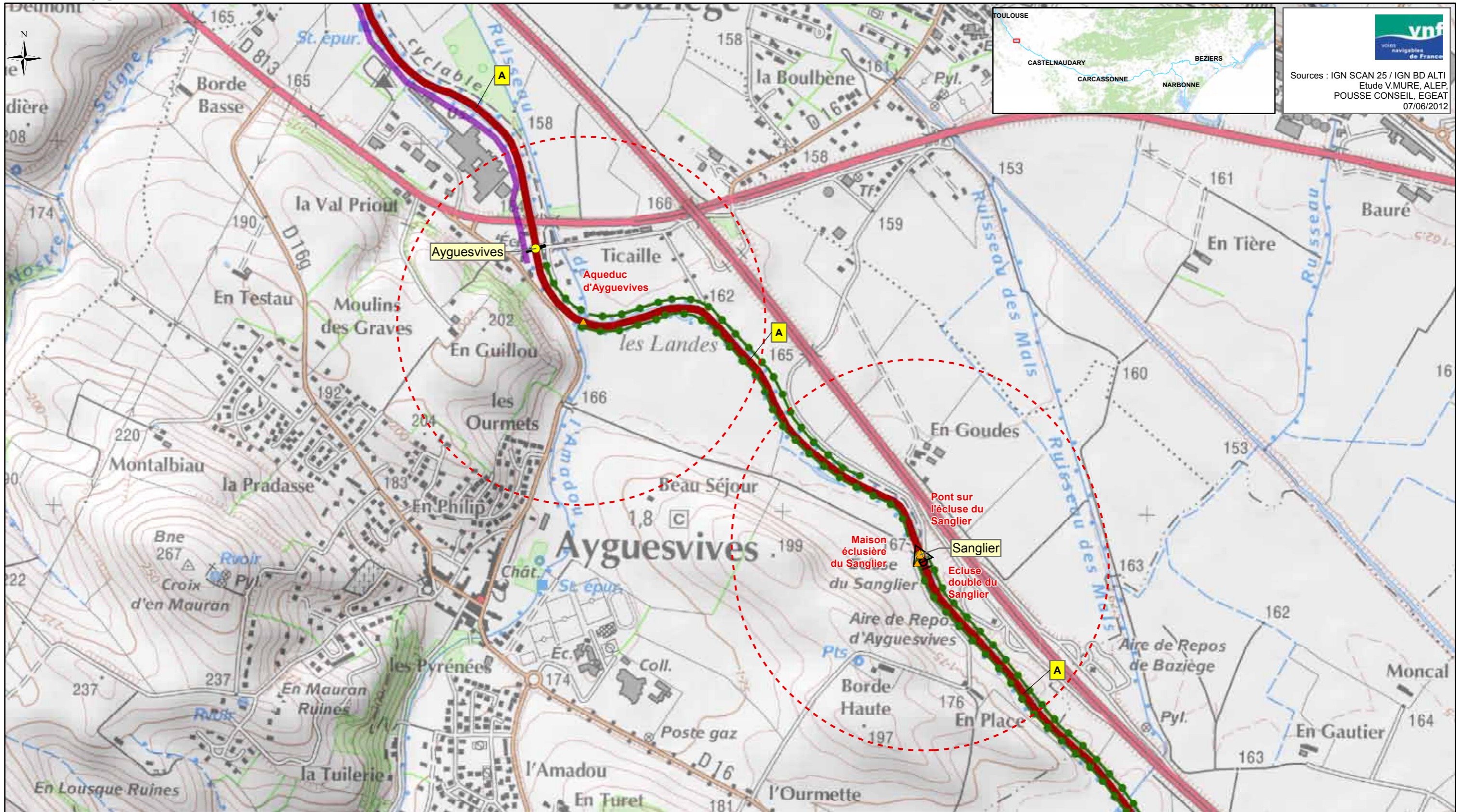
Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

| | Nature/Structure | Pérennité | Hauteur attendue | Ecart à la référence | Opérations / Particularités techniques |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles de référence RD | ligne de l'essence 1 | > 250 ans | 30 m | asymétrie entre rives | Restauration : planter l'essence 1 sur de nouvelles lignes plus adaptées aux usages futurs lorsque les platanes seront dégradés ; En l'attente : maintenir et soigner les lignes de platanes existantes aussi longtemps que possible; anticiper soigneusement les contraintes d'usage de la voie RD pour l'implantation des nouvelles lignes |
| Ensembles de référence RG | lignes ou bandes arborées de chênes blancs | > 300 ans | 25 m | asymétrie entre rives | Restauration : lorsque la ligne résiduelle de chênes blancs sera dégradée, implanter à nouveau le chêne blanc tout le long du bief et doubler la ligne à proximité des écluses ; En l'attente : valoriser ponctuellement les modestes alignements de chênes blancs et peuplier en supprimant les strates buissonnante et arbustive des bandes boisées et maintenir la courte ligne de platanes (94G01) immédiatement en amont de l'écluse d'Ayguésives. ; créer un accès terrestre RG, ou ajuster le projet à l'accessibilité de la rive |
| Ensembles secondaires (RD) | bande de protection transitoire si la bande boisée n'est pas supprimée | | | aucun | Restauration : convertir la petite bande boisée aval (86D01) en bande de protection transitoire ; En l'attente : supprimer le taillis d'orme (84D03) pour rétablir et maintenir la transparence au nord ; exploiter régulièrement la petite bande boisée de merisier (86D01). ; |
| Ensembles secondaires (RG) | bande de protection transitoire si les bandes boisées ne sont pas supprimées | | | aucun | Restauration : convertir en bande de protection transitoire ; En l'attente : exploiter fréquemment ou supprimer le taillis pour rétablir et maintenir la transparence au Sud, dégager ponctuellement les deux lignes de chênes et peupliers noyées dans la bande boisée; |

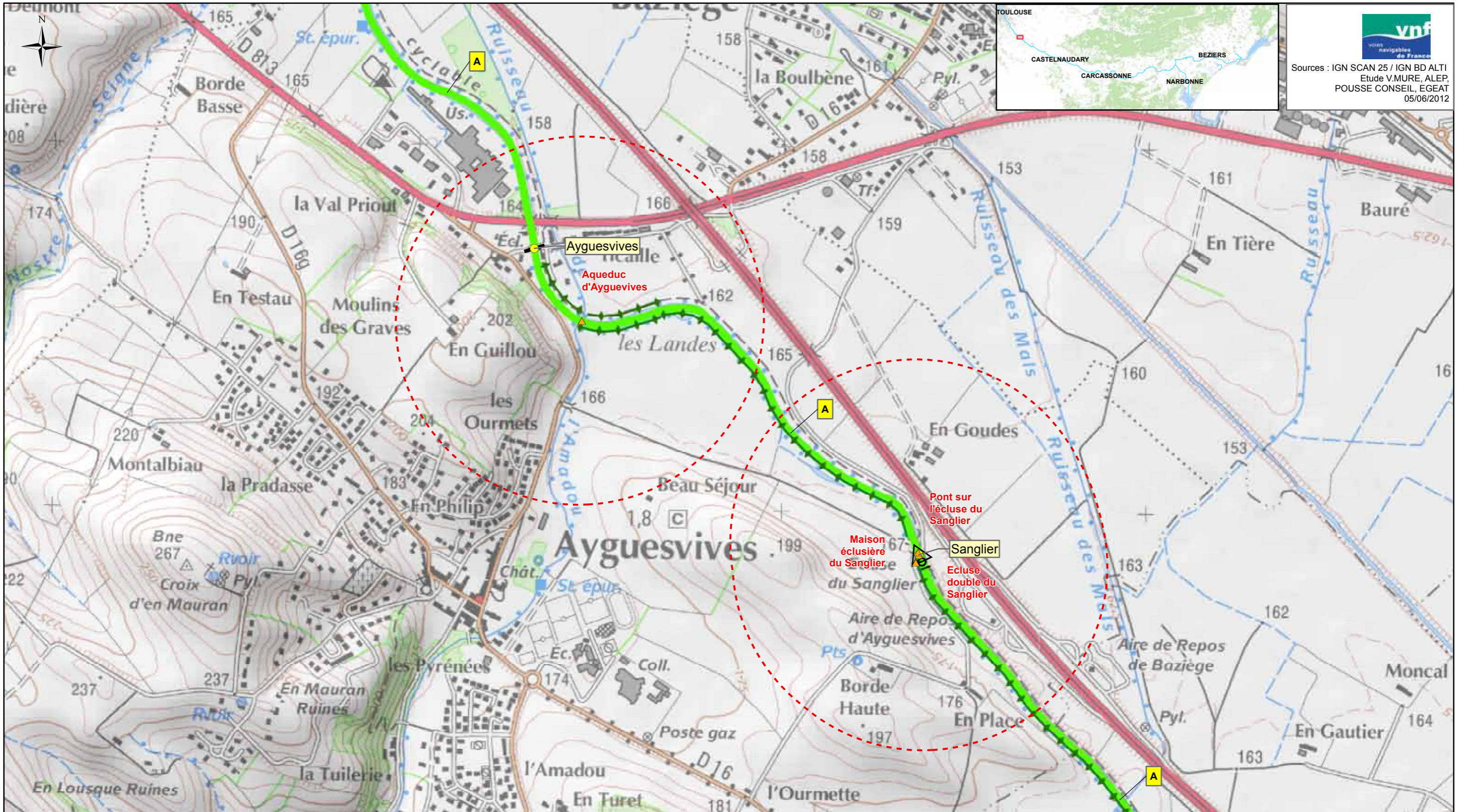
DONNEES SOLS

| 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 |



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 |
| ■ 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 |



| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 du Sanglier

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Ayguesvives, Montesquieu-Lauragais



Longueur: 3,653Km
PK début/Pk fin: 29,66Km/ 33,3Km
Alt. min/Alt max: 165,70893m/ 169,588329m



10

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).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal évoluant en plaine, s'éloignant ou se rapprochant du coteau sud du Sillon Lauragais. Le Canal est globalement isolé des paysages traversés en raison de la présence de bandes boisées opaques et, localement, de hauts talus. Depuis l'A61 (située globalement à moins de 500m, et en remblai dans la plaine), le canal présente une forte visibilité.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Deux ponts anciens (Pont d'En Serny, Pont de Négra).

Fonctionnement visuel : Vues globalement fermées.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturalistes des bandes boisées et des berges enherbées, bruit à proximité de l'A61, unité de parcours (bief très homogène du point de vue des plantations et des ouvrages).



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

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Covisibilité avec le grand paysage retrouvée vers le Nord d'emblai, et vers le Sud à terme (hors séquences en déblai).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène des abords des ponts anciens : remplacement de l'essence de référence par des arbres signaux (noyers).

Fonctionnement visuel : Ouverture généralisée des vues 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..., intériorité en lien avec la chênaie jardinée. Monumentalité accentuée aux abords des écluses.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants (notamment pour compléter le double alignement en RD) par des arbres de première grandeur (Essence 1 dominante et récurrente). Supprimer la bande boisée RD. Traiter la belle bande boisée en chênaie jardinée.



Typologie de la structure arborée projetée A : une belle chênaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte encaissé ou de pied de coteau.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Aqueduc-pont de Négra
Chapelle Négra
Dinée Négra
Maison éclésièrre Négra
Ecluse de Négra
Pont aval Négra
Grange Négra
Pont d'En Serny
Maison éclésièrre du Sanglier
Ecluse double du Sanglier
Pont sur l'écluse du Sanglier

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 : | | | | | | | | | |
| Ensembles de référence : RD | belle ligne continue de platanes semi-libres en pied de cavalier | > 150 ans | forte | diversité de la hauteur de la première fourche maîtresse | lignes de grands platanes | | | 20 à 25 m | 30 m |
| Elément(s) secondaire(s) : | bande boisée riche de chênes, frênes et peupliers | indéfinie | | | | | | | |
| Elément(s) secondaire(s) : RD | ligne mixte de chênes et ormes jeunes adultes de Négra au pont d'Enserny ; bande boisée en taillis en aval du pont | 50 à 150 ans | | essence, âge, hauteur à terme | | | la berge RG est quelquefois trop abrupte pour la culture | 10 à 15 m | 15 à 20 m |

VUE D ENSEMBLE

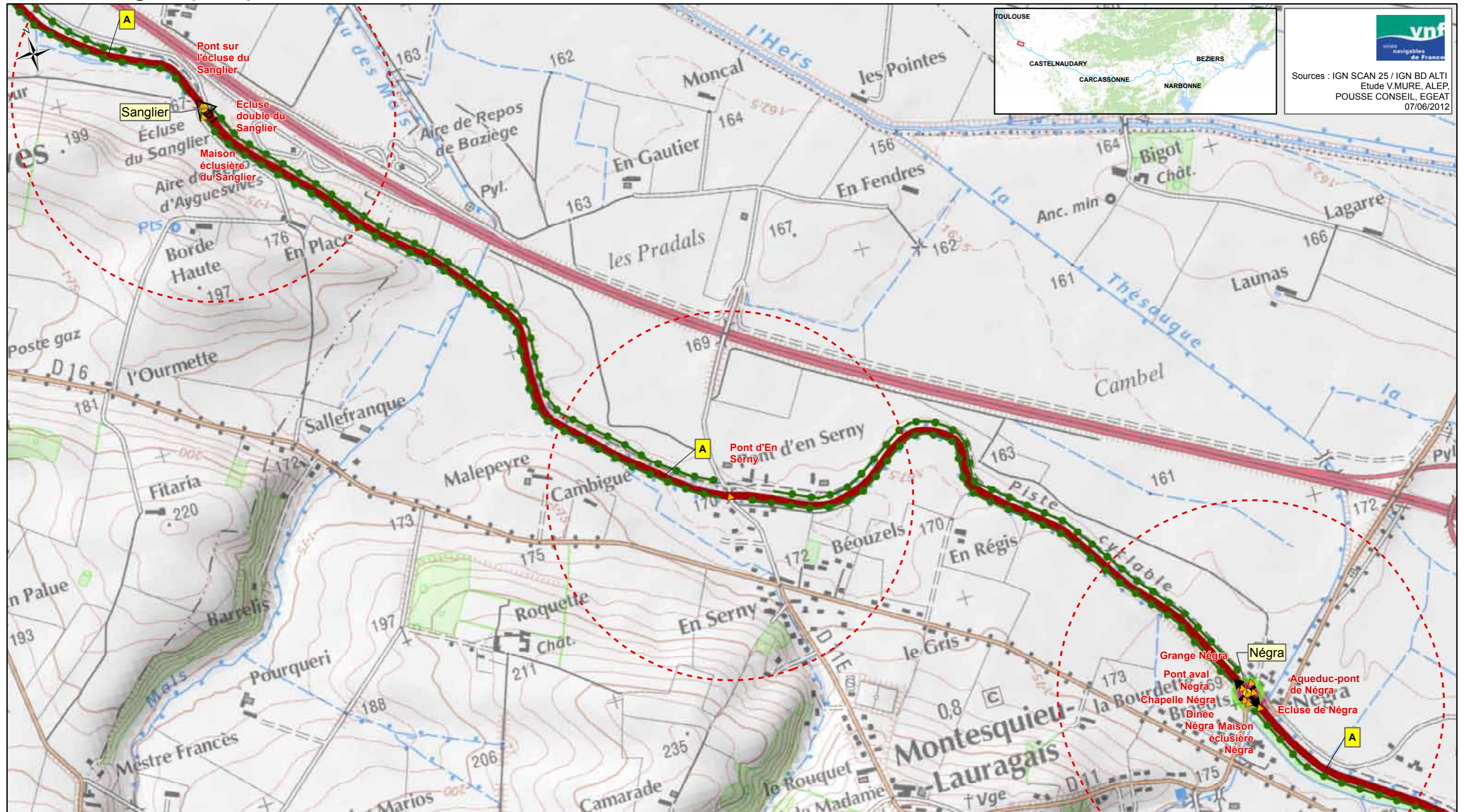
| | Pression du chancre coloré | Sources |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Rive droite homogène en ligne continue de platanes face à une ligne irrégulière de chênes blancs noyés en bande boisée mais valorisables | 0 | Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire, |

ARBORICULTURE PROJET

| | Nature/Structure | Pérennité | Hauteur attendue | Ecart à la référence | Opérations / Particularités techniques |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles de référence RD | ligne de l'essence 1 | > 250 ans | 30 m | asymétrie entre rives | Restauration : planter l'essence 1 sur de nouvelles lignes ; En l'attente : maintenir et soigner les lignes de platanes existantes aussi longtemps que possible; anticiper soigneusement les contraintes d'usage de la voie RD pour l'implantation des nouvelles lignes |
| Ensembles de référence RG | lignes de chênes chevelus | > 300 ans | 25 m | asymétrie entre rives | Restauration : lorsque les platanes de la RD seront dégradés planter une ligne de chêne chevelu doublée aux abords des écluses après abattage et arrachage des sujets en place gênant la plantation et convertir la bande arborée résiduelle en bande protectrice ; En l'attente : transformer la bande boisée en bande arborée par suppression des strates buissonnante et arbustive. ; créer un accès terrestre RG, ou ajuster le projet à l'accessibilité de la rive |
| Ensembles secondaires (RD) | aucune | | | aucun | RD : convertir les lignes mixtes et la bande boisée en structure de protection si la restauration est proche (avant 2020) ; les supprimer pour rétablir la transparence si la restauration s'annonce tardive (après 2020). ; |
| Ensembles secondaires (RG) | bande de protection transitoire si les bandes boisées ne sont pas supprimées | | | aucun | Restauration : convertir en bande de protection transitoire ; En l'attente : convertir la bande boisée en bande arborée; |

DONNEES SOLS

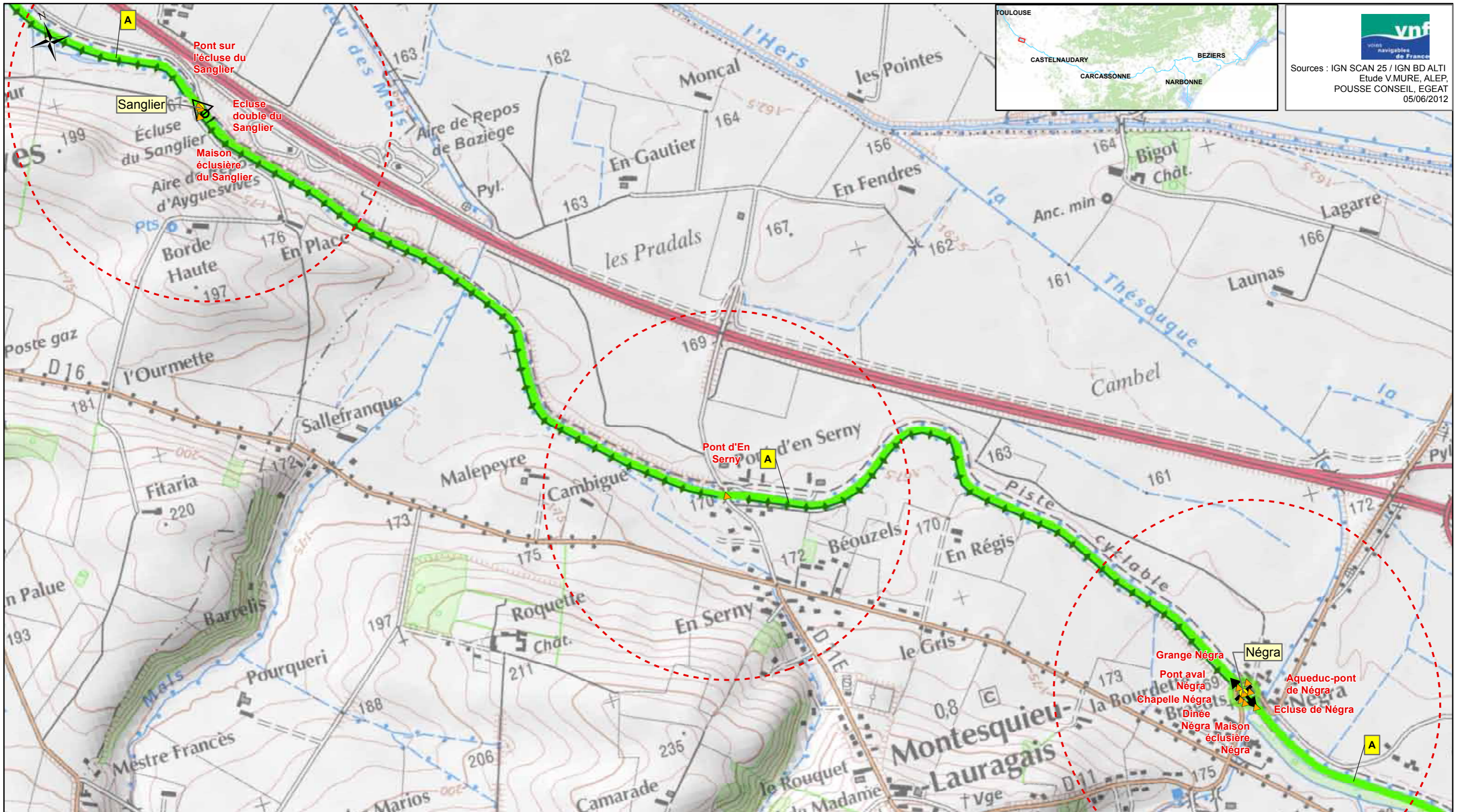
| Type de sol probable | Risque afférent au type possible | Unité de pédopaysage |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| sols peu 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

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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 Négra

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Montesquieu-Lauragais, Saint-Rome, Gardouch, Saint-Rome, Vieilleville



Longueur: 4,228Km
PK début/Pk fin: 33,3Km/ 37,51Km
Alt. min/Alt max: 168,486334m/ 174,333118m



11

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).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal accolé au pied du coteau sud, très visible depuis l'A61 et ponctuellement depuis l'A66 qui le franchit. Bief (canal et halage en rive droite) à 75% refermé sur lui-même de par sa situation encaissée (entre cavalier et talus prolongeant le coteau) et la présence de bandes boisées de part et d'autre sur une grande partie du linéaire.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Le Canal est franchi par trois viaducs (A66, RD97c et RD97), ouvrages modernes. Il emprunte un pont canal (sur le Thésauque), ouvrage datant du début du XIXème siècle. La transition paysage ouvert / paysage fermé constitue un élément d'articulation.

Fonctionnement visuel : Une «fenêtre» ouverte par transparence dans l'alignement de platanes (sur le quart inférieur du bief) rive droite offre de larges vues ouvertes sur la plaine agricole et ses infrastructures. Sur le reste du parcours, les vues sont complètement fermées, la variable étant la profondeur de champ en fonction de la longueur des tronçons (sub)rectilignes qui offrent de belles perspectives.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Intimité, isolement, ambiance naturaliste des bandes boisées.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée A, à une bande arborée en RG et un alignement de platanes en RD - variante à l'alignement en RD, doublé sur 75% du linéaire par une bande arborée ou d'un taillis sur le revers du cavalier et la bande boisée RG armée de vieux chênes pubescents.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Malgré la création de transparences théoriques à terme, les vues restent majoritairement fermées en raison de la présence de hauts talus RD et RG.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène du pont-canal de Thésauque : interruption des alignements 10m en amont et en aval pour mise en valeur de la ripisylve naturelle.

Fonctionnement visuel : Ouverture des vues à terme limitée par les talus. Fonctionnement visuel globalement fermé. 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..., intériorité en lien avec la chênaie jardinée. Monumentalité accentuée aux abords des écluses.

Projet paysager : Pérenniser aussi longtemps que possible les alignements de vieux platanes en appliquant des mesures prophylactiques drastiques. Remplacer au cas par cas les arbres manquants (notamment pour compléter le double alignement en RD) par des arbres de première grandeur (Essence 1 dominante et récurrente). Supprimer la bande boisée RD. Traiter la belle bande boisée en chênaie jardinée.



Typologie de la structure arborée projetée A : une belle chênaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte encaissé ou de pied de coteau.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Aqueduc-pont de Négra
Chapelle Négra
Dinée Négra
Maison éclusière Négra
Ecluse de Négra
Pont aval Négra
Grange Négra

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 | belle ligne de chênes en bande boisée amont, puis une bande arborée de chênes et des chênes isolés | | | | ligne homogène presque régulière de chênes | | taillis et régénération naturelle des bandes boisées | | |
| Ensembles de référence : RD | Ligne continue de platanes en pied de cavalier, simple sur le tiers aval et doublée sur les deux tiers amont | > 100 ans | forte | aucune | | | | 15 à 25 | 20 à 30 m |
| Élément(s) secondaire(s) : RG | bande boisée en amont sans intérêt autre que la ligne de chênes ; Chênes isolés ou en groupe valorisables dans bande boisée d'acacias | | | structure, essence, | | | | | |
| Élément(s) secondaire(s) : | Bande boisée en amont riche de frênes, chênes et ormes | | | position | | | | 10 m | 25 m |

VUE D ENSEMBLE

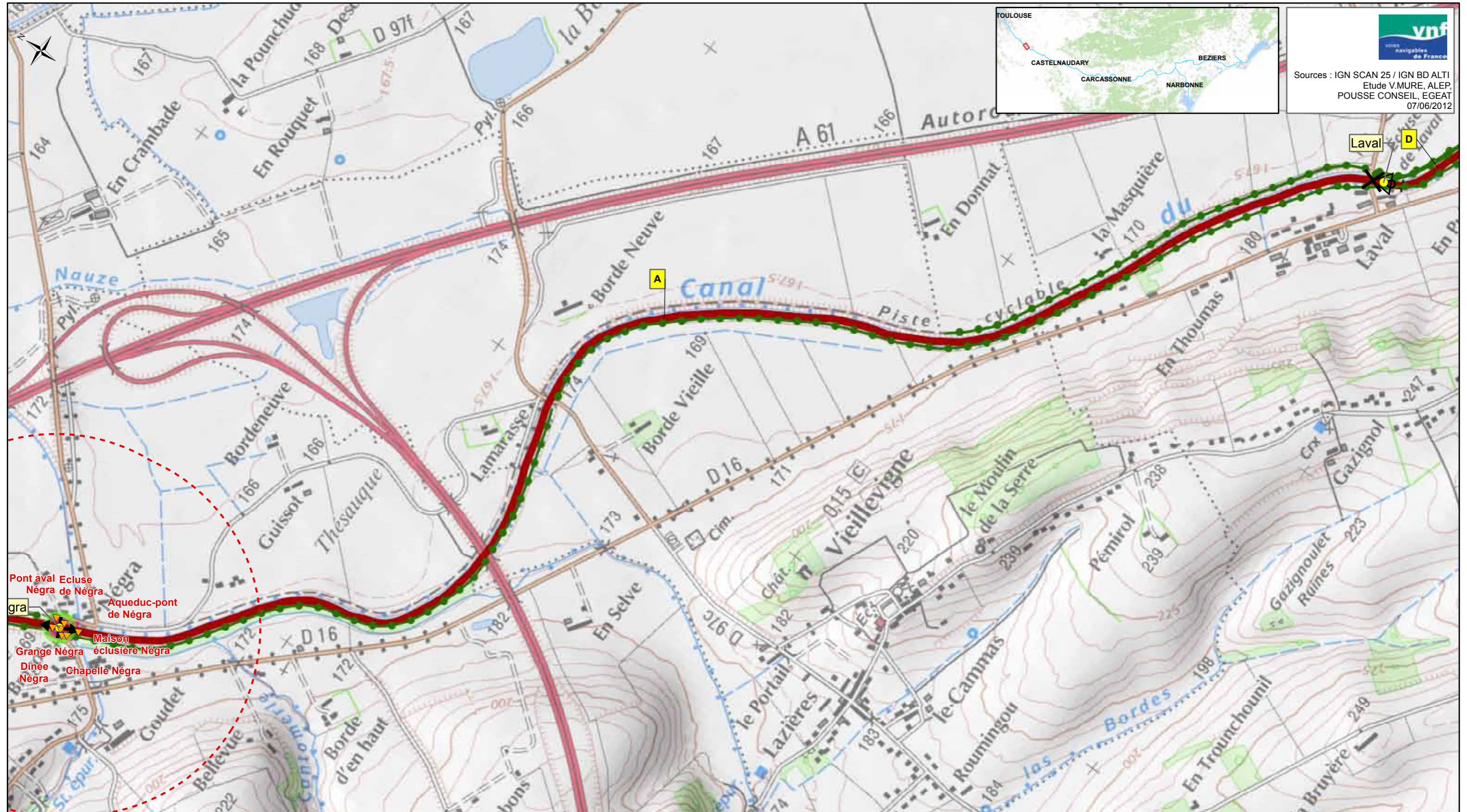
| | Pression du chancre coloré | Sources |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Bel ensemble de platanes en RD et lignes de chênes à valoriser en rive gauche | 0 | Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire, |


ARBORICULTURE PROJET

| | Nature/Structure | Pérennité | Hauteur attendue | Ecart à la référence | Opérations / Particularités techniques |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles de référence RD | ligne de l'essence 1 | > 250 ans | 30 m | asymétrie entre rives | Restauration : planter l'essence 1 sur de nouvelles lignes ; En l'attente : maintenir et soigner les lignes de platanes existantes afin de les conserver aussi longtemps que possible; anticiper soigneusement les contraintes d'usage de la voie RD pour l'implantation des nouvelles lignes |
| Ensembles de référence RG | lignes ou bandes arborées de chênes blancs | > 300 ans | 25 à 30 m | asymétrie entre rives | Restauration : lorsque les chênes en place seront dégradés planter une ligne de chêne blanc doublée aux abords des écluses après abattage et arrachage des sujets en place gênant la plantation ; En l'attente : constituer une ligne irrégulière et presque continue de chênes à partir des lignes et sujets isolés des divers ensembles. ; créer un accès terrestre RG, ou ajuster le projet à l'accessibilité de la rive |
| Ensembles secondaires (RD) | aucune | | | aucun | RD : convertir la bande boisée en structure de protection si la restauration est proche (avant 2021) ; la supprimer pour rétablir la transparence si la restauration s'annonce tardive (après 2020). ; |

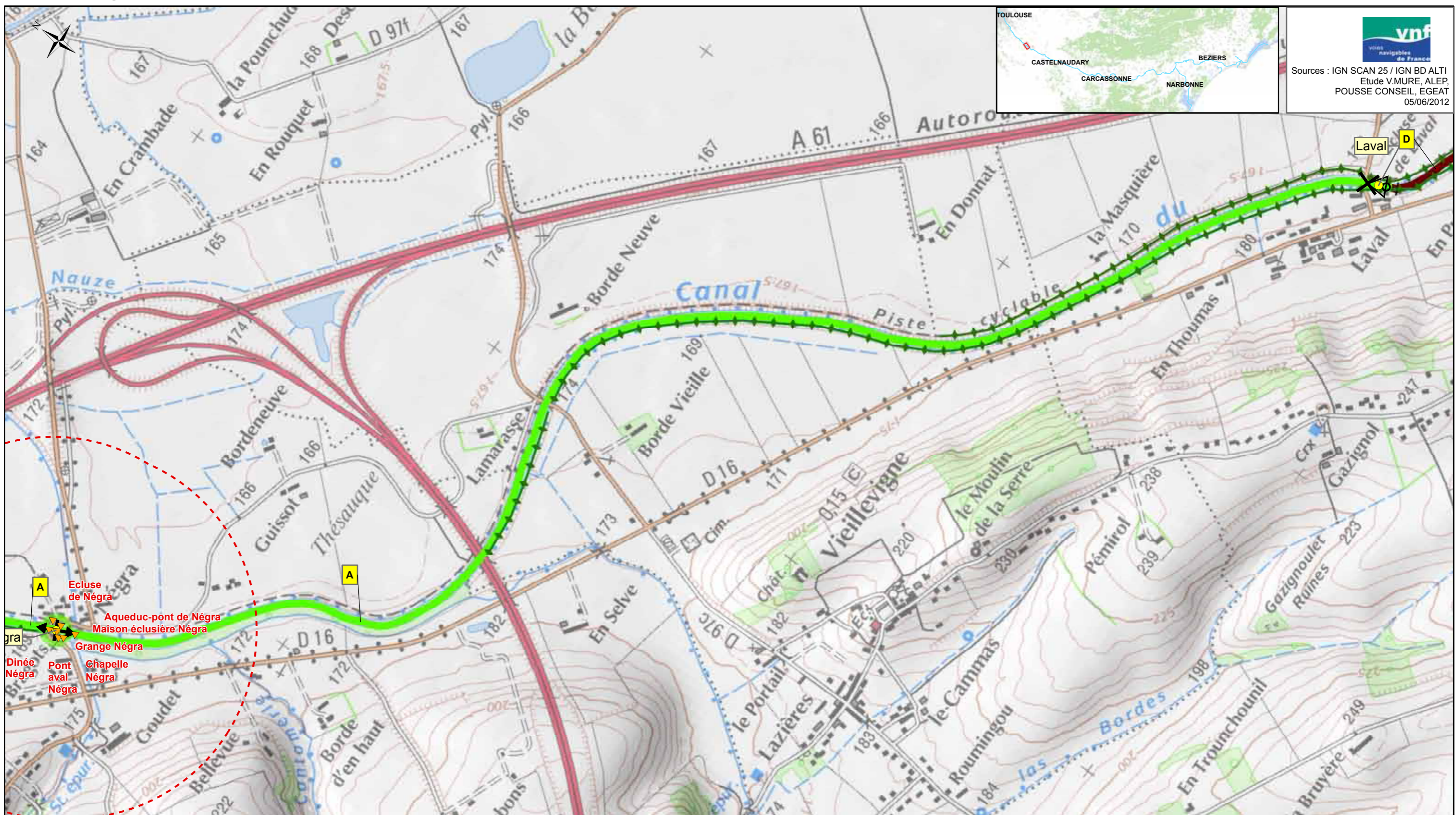
DONNEES SOLS

| 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 |




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

| | | | | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Légende: ■ Foyer de chancre ● 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 H) A | 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 I : 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 : 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 Laval

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Gardouch



Longueur: 1,409Km
PK début/Pk fin: 37,51Km/ 38,96Km
Alt. min/Alt max: 174,333118m/ 176,824703m



12

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), en limite de frange urbaine de Gardouch.

Rapport aux paysages extérieurs : Canal proche du pied du coteau sud, entre le bourg de Gardouch (qui «tourne le dos au Canal : cimetière, bâtiments d'activités...») et l'A61. Bief refermé sur lui-même de par la présence de bandes boisées de part et d'autre sur tout le linéaire.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Le Canal est franchi par un viaduc (RD622). Il emprunte un pont canal (sur le Gardijol). L'arrivée sur Gardouch (espace bâti ouvert sur le Canal) crée une rupture avec les ambiances naturalistes du bief.

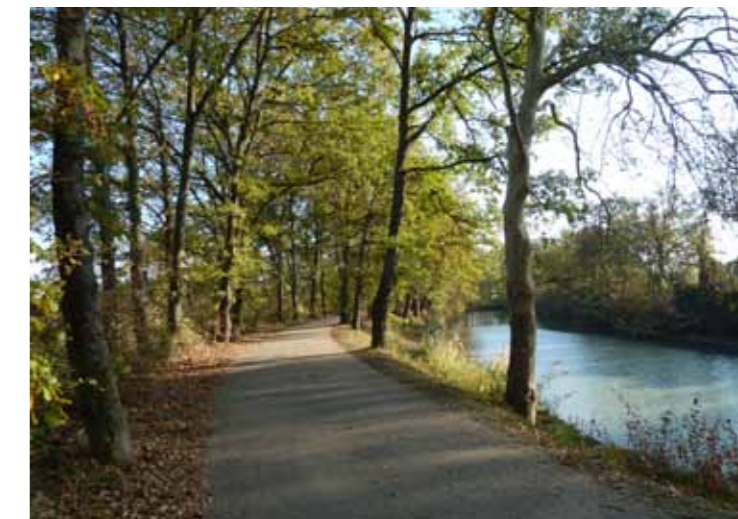
Fonctionnement visuel : Bief complètement replié sur lui-même (bandes boisées).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Intimité, isolement, ambiance naturaliste des bandes boisées, en l'absence complète d'alignements homogènes.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, une bande arborée en RG et un alignement en RD - variante à un alignement en RD mixte et doublé par une bande boisée et la bande boisée RG armée de vieux chênes pubescents.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Visibilité limitée avec le grand paysage à terme.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène du pont-canal : interruption des alignements 10m en amont et en aval pour mise en valeur de la ripisylve naturelle.

Fonctionnement visuel : Vues semi-ouvertes à terme, filtrées par une trame de chênes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturelles-jardinées, intimité.

Projet paysager : Créer une séquence tampon s'appuyant sur la belle trame de chênes. Composer à terme un alignement homogène de chênes (essence 2a).



Typologie de la structure arborée projetée D : une belle chênaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte de plaine.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Ecluse de Gardouch
Maison éclusière de Gardouch
Pont de Gardouch

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 et régulière de chênes dégagée en amont du Gardijol, et moins régulière et noyées dans une bande boisée en aval du Gardijol | > 100 ans | moyenne | âges | lignes régulières de chênes | | | | |
| Ensembles de référence : RD | En amont du Gardijol et à l'approche de Laval, belles lignes homogènes de platanes. Ligne mixte de platanes et acacias sur le plus grand linéaire | > 150 ans | médiocre | essences | lignes homogènes de platanes | | acacias | | |

VUE D ENSEMBLE

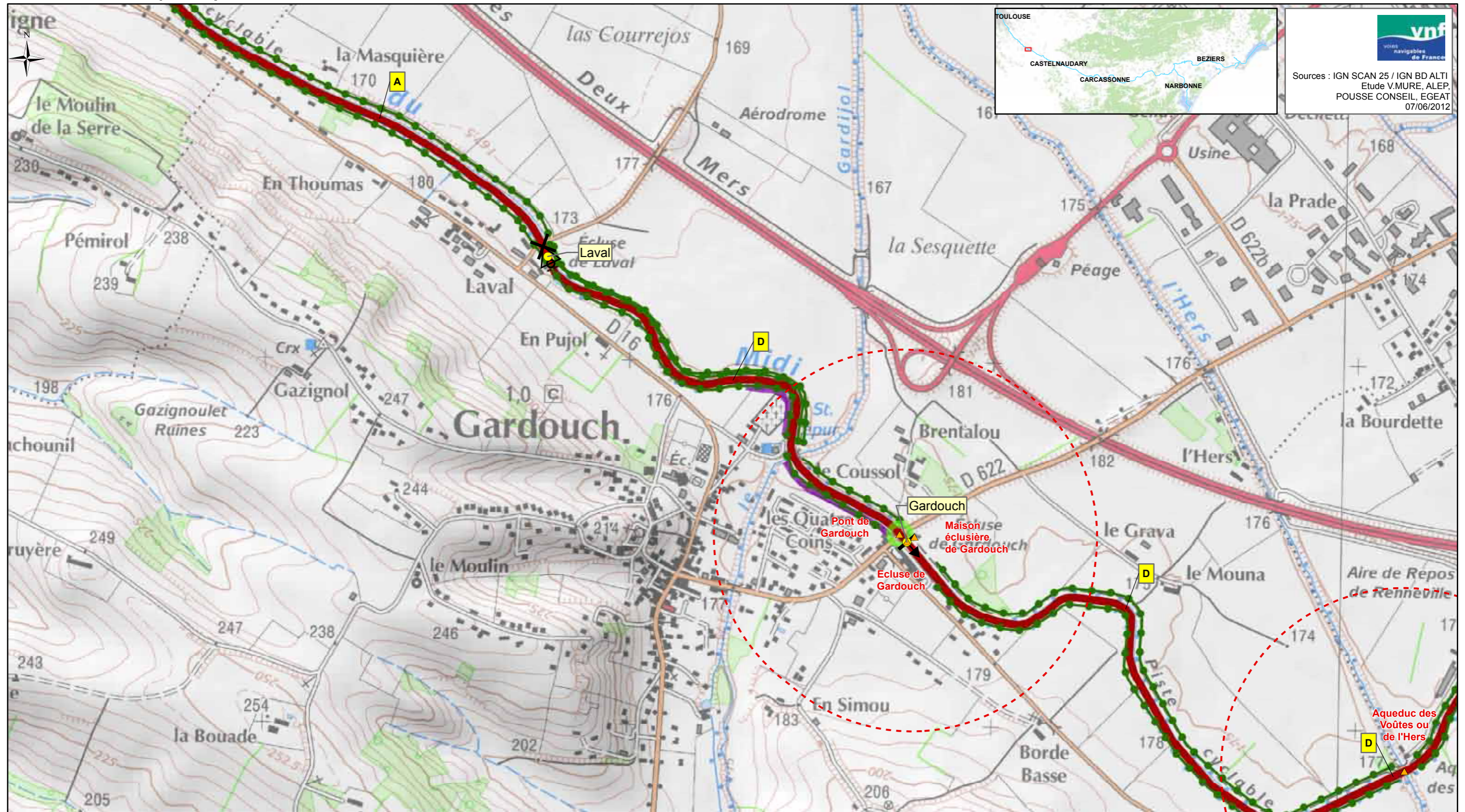
| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Beaux ensembles entre Laval et le Gardijol, puis lignes mixtes et bandes boisées et arborées en aval, avec arbres et ensembles valorisables | 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 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles RD | ligne de chêne chevelu | > 300 ans | 25 à 30 m | | Restauration : planter une nouvelle ligne de chênes chevelus en remplacement des platanes en amont du Gardijol, entre la berge et les chênes blancs conservés à l'extérieur de la voie en aval du Gardijol, puis abattre à terme les chênes anciens ; En l'attente : en aval du Gardijol convertir l'existant en bande arborée de chênes ; en amont du Gardijol soigner et maintenir les platanes. ; la conversion doit être rapide ; l'implantation d'une ligne nouvelle de chêne chevelu peut attendre la dégradation des platanes en amont du Gardijol |
| Ensembles RG | ligne irrégulière de chêne blanc puis ligne homogène de chêne chevelu | > 300 ans | 25 à 30 m | hauteur à terme ; asymétrie | Sans attendre la dégradation des platanes de la rive droite : dégager une ligne de chênes blancs au besoin irrégulière à partir des lignes et sujets des bandes boisées et arborées ; la ligne de chênes blancs à dégager peut probablement être maintenue plusieurs décennies avant son remplacement par une ligne de chêne chevelu. |

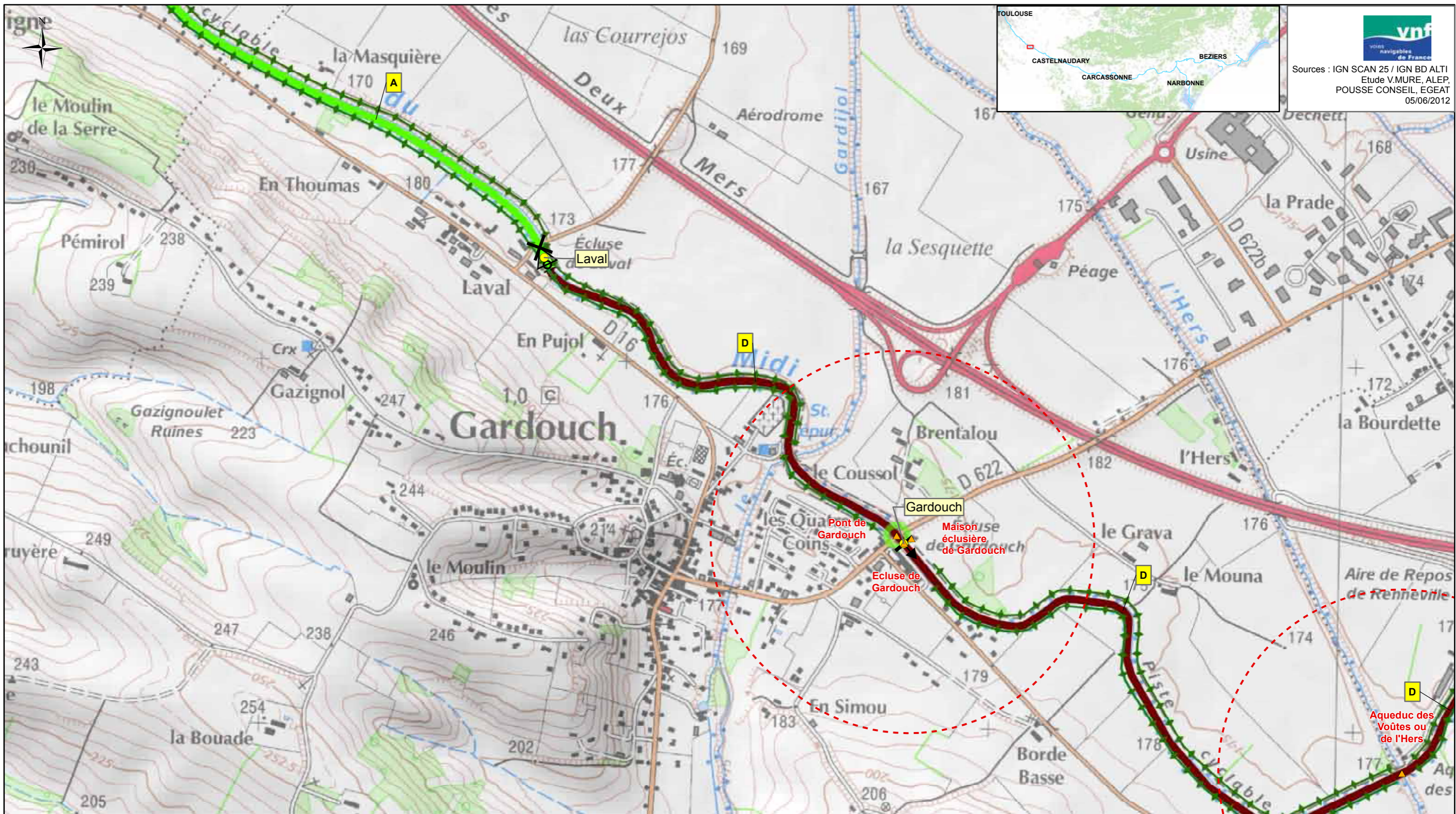
DONNEES SOLS

| 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 |




 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 (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>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 Gardouch

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Gardouch, Renneville



Longueur: 4,077Km
PK début/Pk fin: 38,96Km/ 43,05Km
Alt. min/Alt max: 174,212213m/ 178,717708m



13

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).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal sinuant dans la plaine agricole, entre l'A61 et le pied du coteau sud. Bief refermé sur lui-même de par la présence de bandes boisées de part et d'autre sur tout le linéaire.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Le Canal franchit un pont canal (aqueduc des Voûtes) et passe sous le pont de la RD72 à Renneville. Il jouxte l'A61 au niveau de l'aire de repos de Renneville (distance inférieure à 50m).

Fonctionnement visuel : Bief complètement replié sur lui-même (bandes boisées).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Intimité, isolement, ambiance naturaliste des bandes boisées.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, une bande arborée en RG et un alignement en RD - variante à un alignement en RD mixte et doublé par une bande boisée et la bande boisée RG armée de vieux chênes pubescents.

Halage RD



PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Visibilité limitée avec le grand paysage à terme depuis le canal (talus), meilleure depuis le sommet du cavalier (piste cyclable «perchée»).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène du pont-canal : interruption des alignements 10m en amont et en aval pour mise en valeur de la ripisylve naturelle.

Fonctionnement visuel : Vues semi-ouvertes à terme, filtrées par une trame de chênes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturelles-jardinées, intimité.

Projet paysager : Créer une séquence tampon s'appuyant sur la belle trame de chênes. Composer à terme un alignement homogène de chênes (essence 2a).



Typologie de la structure arborée projetée D : une belle chênaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte de plaine.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

- 48 -

PATRIMOINE

MONUMENTS HISTORIQUES

MONUMENTS INSCRITS

Aqueduc des Voutes ou de l'Hers
Ecluse de Gardouch
Maison éclusière de Gardouch
Pont de Gardouch

Juillet 2012

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 : | jolies lignes de chênes et platanes noyées en bande boisée | | médiocre | essence | lignes de platanes et chênes | semis divers | | 15 à 20 | 25 |
| Ensembles de référence : RD | belles lignes simples et doubles de platanes en amont ; 1 ligne irrégulière de chênes et 2 plantations récentes et non pérennes d'érables sycomore | > 150 ans | bonne (platanes) à modeste (chênes) | essence (diversité) distances et âge (chênes) ; pérennité et potentiel de grandissement (érables) | | | érables sycomores | 25 m (plat.) | 30 m (plat.) |
| Élément(s) secondaire(s) : RD | Quelques beaux chênes adultes anciens (gros) alignés en aval et une bande boisée de frênes, chênes, merisiers | | | structure, essences, âge, (bande boisée) | | | quelques chênes gros et trapus | 10 m (bande boisée) | 15 à 20 m (bande boisée) |

VUE D ENSEMBLE

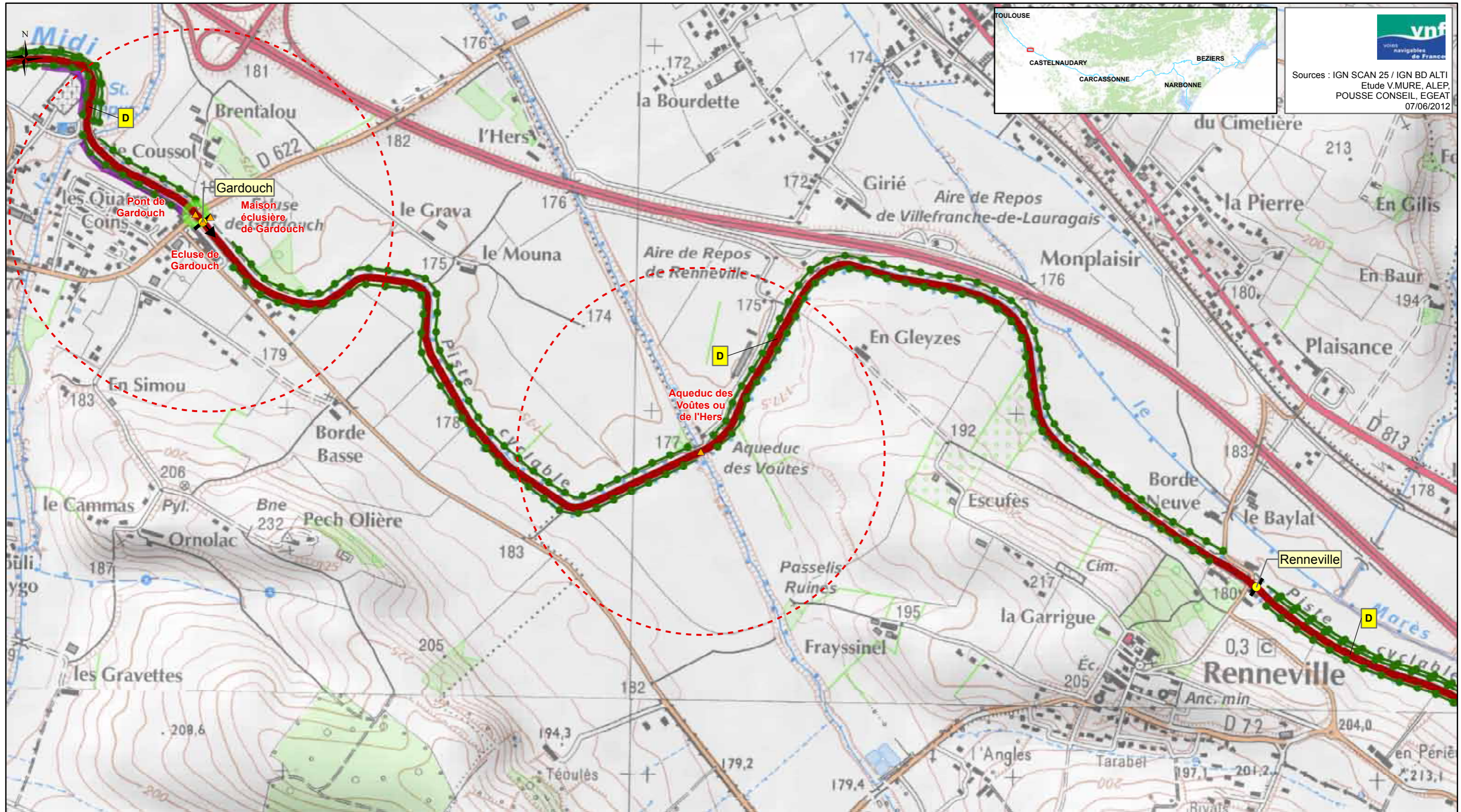
| | Pression du chancre coloré | Sources |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Belles lignes simples et doubles de platanes surtout et de chênes RD. Lignes principalement de chênes et en moindre part de platanes noyés dans les bandes boisées en RG | 0 | Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire, |

ARBORICULTURE PROJET

| | Nature/Structure | Pérennité | Hauteur attendue | Ecart à la référence | Opérations / Particularités techniques |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles RD | ligne homogène de chêne chevelu | > 300 ans | 25 à 30 m | | Restauration : implanter une nouvelle ligne de chêne chevelu entre la voie et la berge ; supprimer les plantations récentes non pérennes ; En l'attente : soigner et maintenir les lignes de platanes et de chênes en place et valoriser les chênes de la bande boisée. ; choisir soigneusement l'emplacement de la nouvelle ligne de chêne chevelu pour ne pas fragiliser la berge ni réduire les usages de la piste cyclable |
| Ensembles RG | ligne homogène de chêne chevelu | > 300 ans | 25 à 30 m | | Restauration : lorsque les platanes seront en fin de vie, repositionner si nécessaire les lignes et planter le chêne chevelu ; En l'attente dégager les lignes de platanes et de chênes noyées dans les bandes boisées; |
| Ensembles secondaires RD et RG | | | | aucun | Sans attendre la fin de vie des platanes, RD : extraire de la bande boisée les chênes et supprimer le reste des ligneux, supprimer éventuellement les plantations récentes ; RG : dégager les lignes de platanes et chênes noyées dans les bandes boisées et maintenir la transparence; RD : si le déclin des platanes s'annonce prochainement (avant 2020), conserver les ressources ligneuses des bandes boisées pour protéger les nouvelles plantations |

DONNEES SOLS

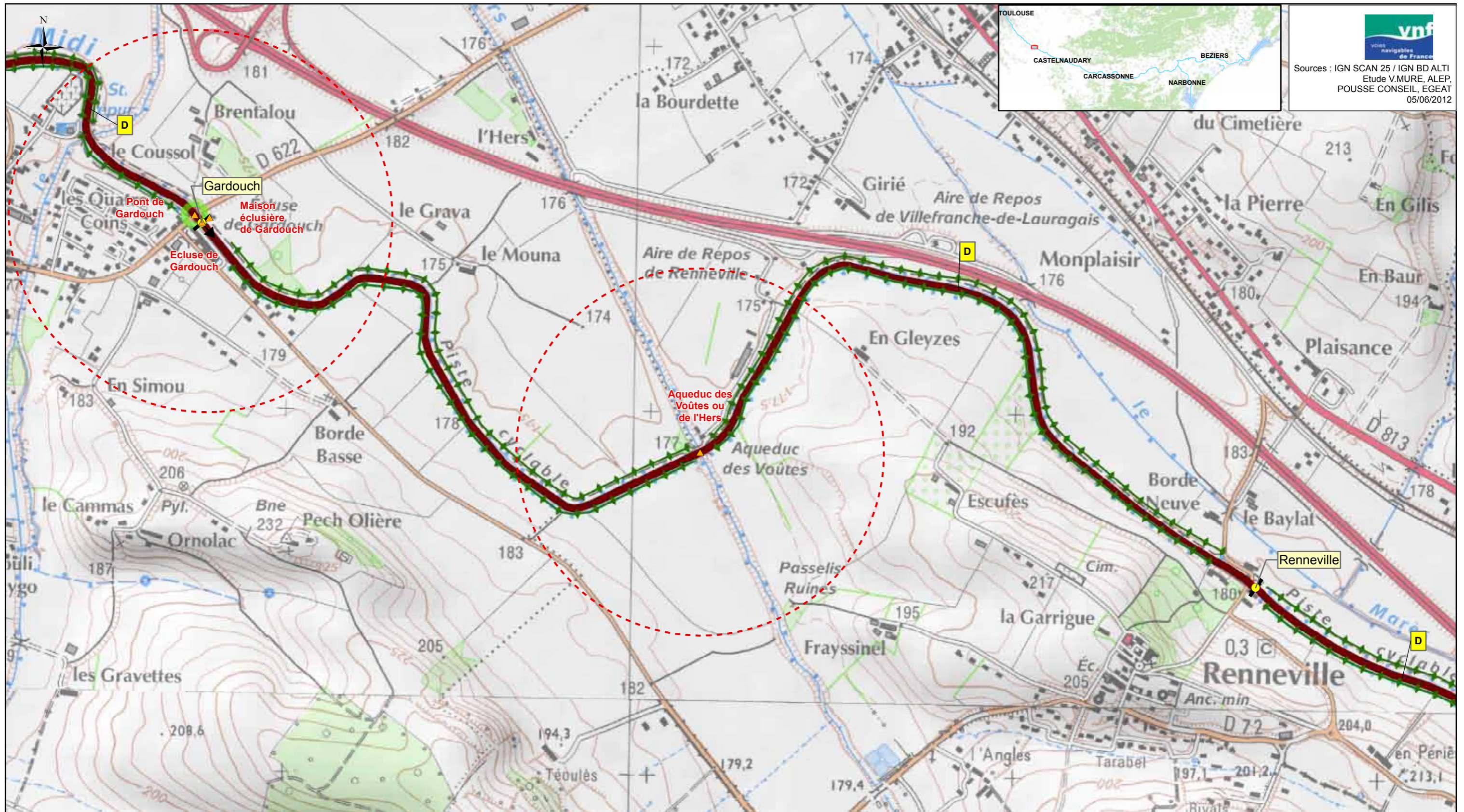
| Type de sol probable | Risque afférent au type possible | Unité de pédopaysage |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| sols peu 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, 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 <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 : 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Bief de Renneville

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Avignonet-Lauragais, Renneville



Longueur: 2,884Km
PK début/Pk fin: 43,05Km/ 45,92Km
Alt. min/Alt max: 178,626857m/ 186,473396m



14

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).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal s'étire entre l'A61 et le pied du coteau sud. Bief refermé sur lui-même de par la présence de bandes boisées de part et d'autre sur tout le linéaire. Proximité immédiate de l'A61 d'où le Canal est visuellement très présent.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Séquence très homogène, seulement animée à proximité des écluses amont et aval.

Fonctionnement visuel : Bief complètement replié sur lui-même (bandes boisées).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Intimité, isolement, ambiance naturaliste des bandes boisées.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, une bande arborée en RG et un alignement en RD - variante à un alignement en RD mixte et doublé par une bande boisée et la bande boisée RG armée de vieux chênes pubescents.

Halage RD

PAYSAGE PROJET

Rapport aux paysages extérieurs : Visibilité limitée avec le grand paysage à terme depuis le canal (talus), meilleure depuis le sommet du cavalier (piste cyclable «perchée»).

Animation du parcours / éléments d'articulation : Mise en scène de l'arrivée à Encassan sur un tronçon de 100m environ avec une essence différent des chênes en alignement de part et d'autre.

Fonctionnement visuel : Vues semi-ouvertes à terme, filtrées par une trame de chênes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturelles-jardinées, intimité.

Projet paysager : Créer une séquence tampon s'appuyant sur la belle trame de chênes. Composer à terme un alignement homogène de chênes (essence 2a).



Typologie de la structure arborée projetée D : une belle chênaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte de plaine.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

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 assez régulière et homogène de chênes noyée dans une bande boisée | > 150 ans | médiocre | hauteur à terme, interdistance, âge | ligne continue mais irrégulière de chênes | | taillis et jeunes sujets spontanés | | |
| Ensembles de référence : RD | ligne principale de platanes discontinue et irrégulière doublée d'une ligne discontinue de chênes ; ressemble à une ligne mixte ou une bande arborée étroite | > 150 ans | médiocre | structure, essence, âge, | ligne continue de platanes | | | 15 à 20 | 20 à 30 |
| Élément(s) secondaire(s) : RD | belle bande arborée de chênes jeunes adultes (diam 20 à 50 cm) à l'extérieur | | | interdistance, hauteur à terme, | | | | 15 à 20 | 20 à 25 |

VUE D ENSEMBLE

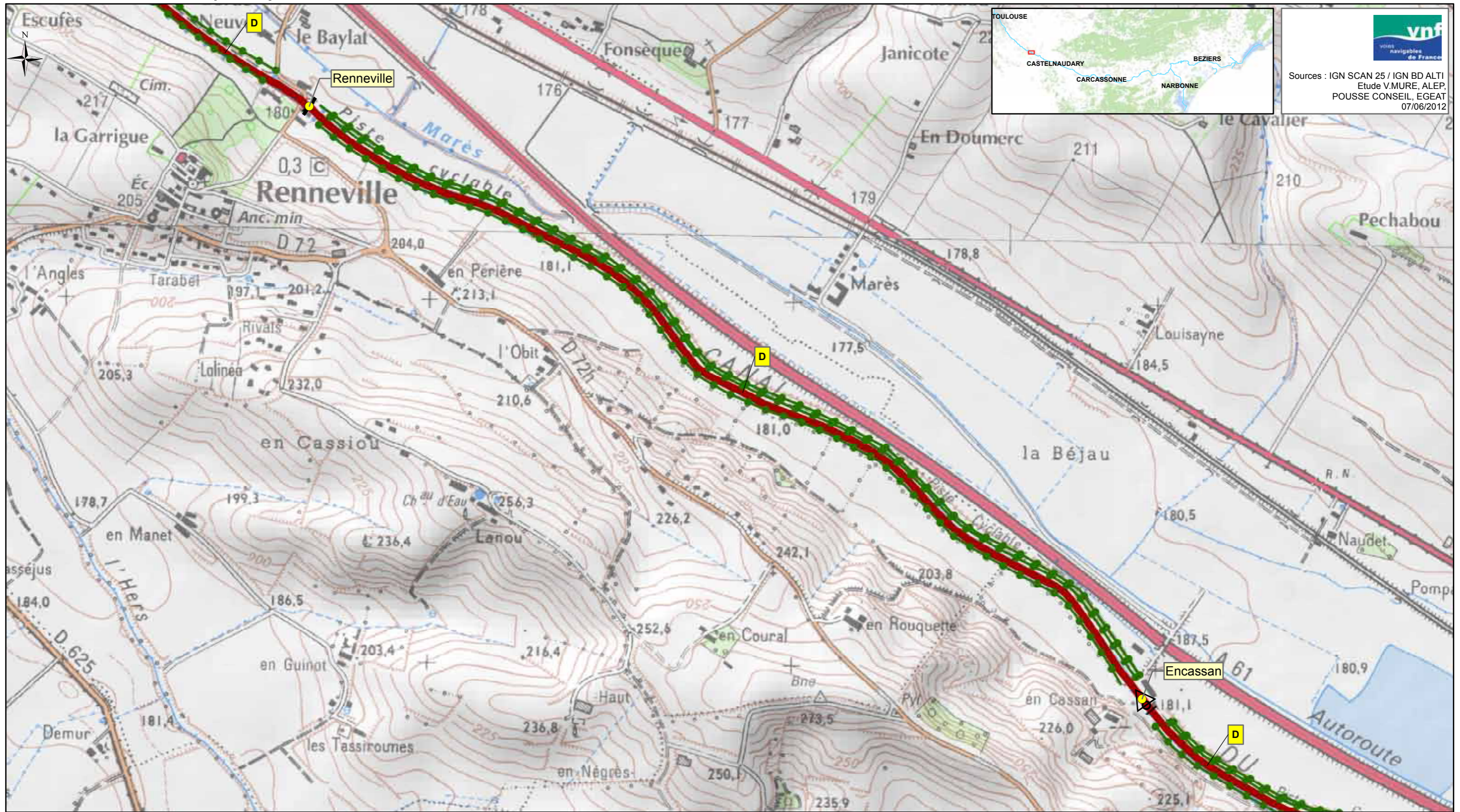
| | Pression du chancre coloré | Sources |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Plantations homogènes le long du bief, en alignement mixte de platanes et bande arborée RD et ligne ancienne de chênes blancs valorisable dans bande boisée RG | 0 | Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire, |


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 assez régulière et homogène de chênes noyée dans une bande boisée | > 150 ans | médiocre | hauteur à terme, interdistance, âge | ligne continue mais irrégulière de chênes | | taillis et jeunes sujets spontanés | | |
| Ensembles de référence : RD | ligne principale de platanes discontinue et irrégulière doublée d'une ligne discontinue de chênes ; ressemble à une ligne mixte ou une bande arborée étroite | > 150 ans | médiocre | structure, essence, âge, | ligne continue de platanes | | | 15 à 20 | 20 à 30 |
| Élément(s) secondaire(s) : RD | belle bande arborée de chênes jeunes adultes (diam 20 à 50 cm) à l'extérieur | | | interdistance, hauteur à terme, | | | | 15 à 20 | 20 à 25 |

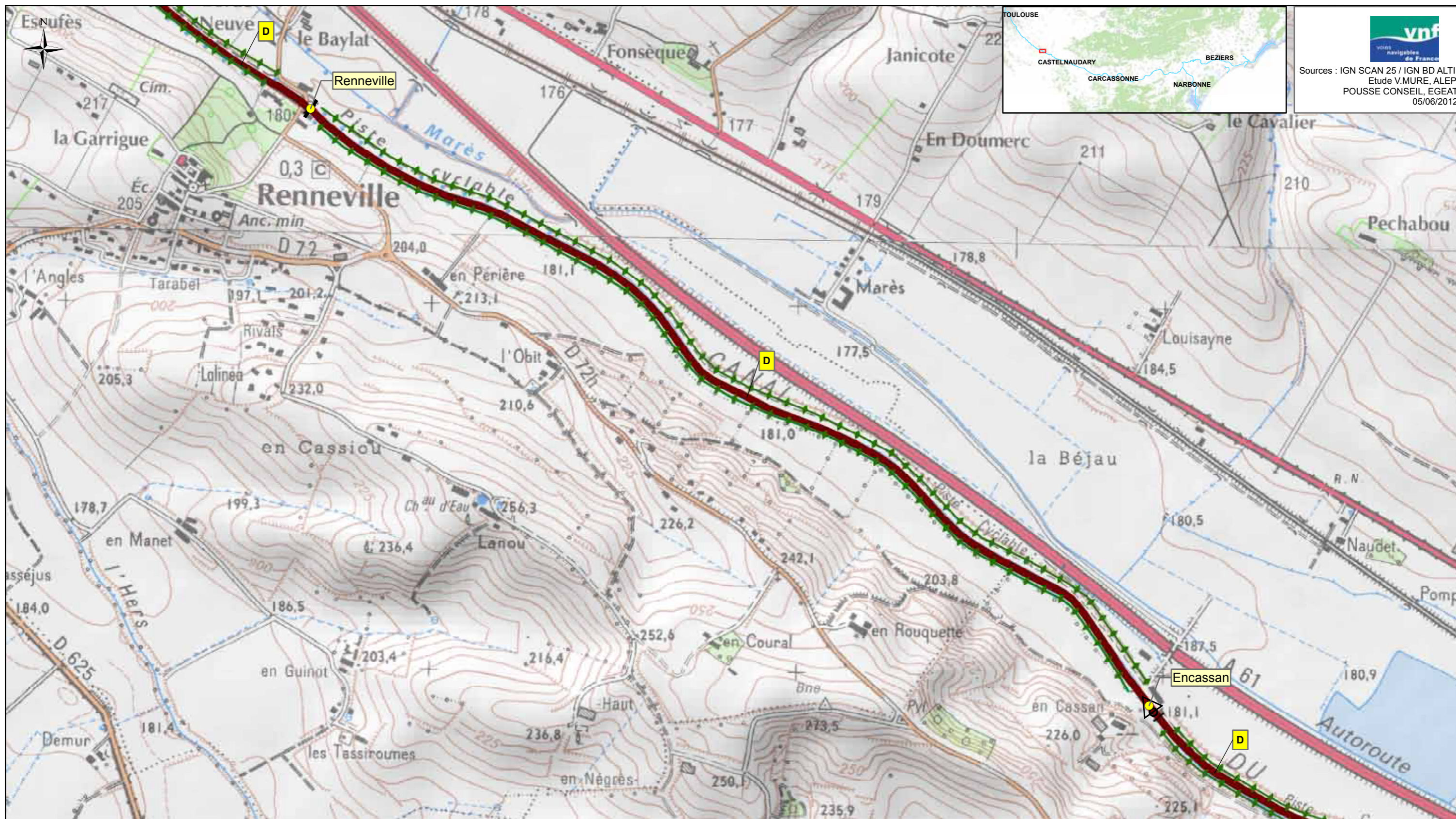
VUE D ENSEMBLE

| | Pression du chancre coloré | Sources |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Plantations homogènes le long du bief, en alignement mixte de platanes et bande arborée RD et ligne ancienne de chênes blancs valorisable dans bande boisée RG | 0 | Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire, |




 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 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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 : 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'Encassan

Département: HAUTE GARONNE
Subdivision: Haute Garonne

Canal du Midi
Communes traversées: Avignonet-Lauragais



Longueur: 1,521Km
PK début/Pk fin: 45,92Km/ 47,51Km
Alt. min/Alt max: 185m/ 189,030195m



15

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).

Rapport aux paysages extérieurs : Canal accolé au pied de coteau, partiellement refermé par des bandes boisées assez dégarnies.

Animation du parcours / éléments d'articulation : Séquence très homogène, seulement animée à proximité des écluses amont (avec le pont de la RD43) et aval.

Fonctionnement visuel : Bief partiellement replié sur lui-même (bandes boisées clair-semées).

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiance naturaliste des bandes boisées, confusion liée à la présence de fenêtres non arborées.



Caractéristiques internes du bief : Typologie structure arborée D : dans un contexte de plaine, une bande arborée en RG et un alignement en RD - variante à un alignement en RD mixte et présentant de nombreuses lacunes et doublé par une bande boisée ; la bande boisée RG est armée de vieux chênes pubescents.

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 à Emborrel sur environ 100m environ avec une essence différent des chênes en alignement de part et d'autre.

Fonctionnement visuel : Vues semi-ouvertes à terme, filtrées par une trame de chênes.

Ambiances dominantes / impressions intérieures : Ambiances naturelles-jardinées, intériorité.

Projet paysager : Créer une séquence tampon s'appuyant sur la belle trame de chênes. Composer à terme un alignement homogène de chênes (essence 2a).



Typologie de la structure arborée projetée D : une belle chênaie jardinée RG et un double alignement homogène RD dans un contexte de plaine.

RG : double alignement symétrique à l'amont et à l'aval immédiats des écluses.

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 | peuplement naturel de jeunes tiges de frênes, chênes et ormes comprenant quelques sujets jeunes adultes | indéfinie | nulle | structure, hauteur à terme, essence, âge, | | | | < 10 | |
| Ensembles de référence : RD | Bande arborée très hétérogène et irrégulière de chênes, acacias, ormes | > 100 ans | médiocre | structure, hauteur à terme, essence, âge, | | | | | |
| Élément(s) secondaire(s) : RD | bande arborée de chênes et acacias | | | structure, essence, hauteur à terme | | | quelques chênes (25 à 35) adultes respectables pourraient être conservés en isolés si besoin | | |

VUE D ENSEMBLE

Végétation très différente de la référence CSSP qui ne peut être transformée en lignes ni même bande boisée étroite

Pression du chancre coloré

0

Sources

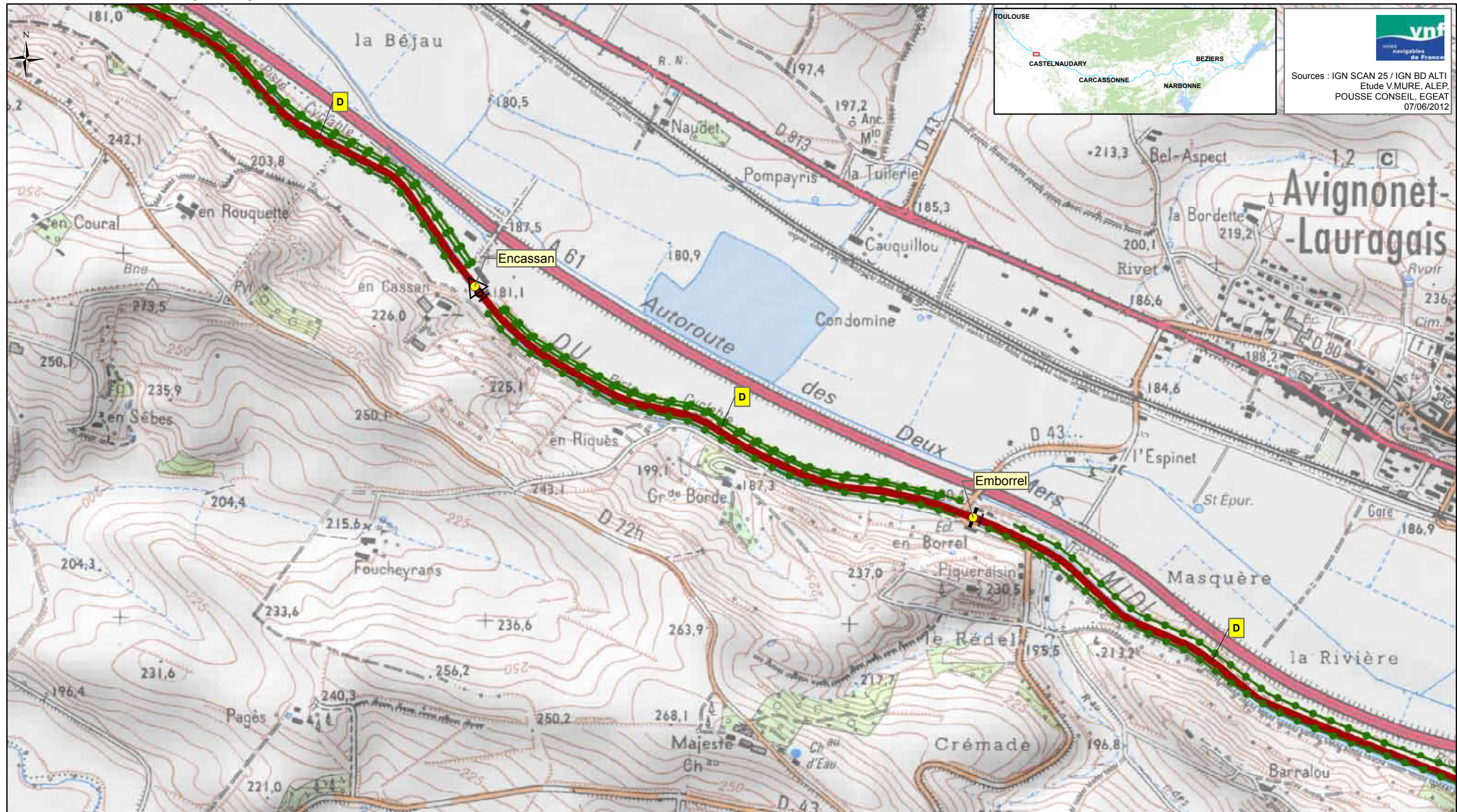
Terrain, Grillet, Gearth, Sinbio, Maire,

ARBORICULTURE PROJET

| | Nature/Structure | Pérennité | Hauteur attendue | Ecart à la référence | Opérations / Particularités techniques |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensembles RD | ligne homogène de chêne chevelu | | 25 à 30 m | asymétrie entre rives | En l'attente : maintenir les lignes de platanes et chênes en place et conserver les chênes de la bande arborée ; Restauration : implanter RD une ligne de chênes chevelus entre la voie et la berge en supprimant au besoin les vestiges en place; choisir soigneusement l'emplacement de la nouvelle ligne de chêne chevelu pour ne pas fragiliser la berge ni réduire les usages de la piste cyclable |
| Ensembles RG | ligne irrégulière de chênes | | | hauteur à terme | Sans attendre le déclin des platanes de la rive droite : dégager les lignes de chênes noyées en bande boisée, et maintenir la transparence . ; |
| Ensembles secondaires RD et RG | bande de protection transitoire | | | | RD : conserver les chênes de la bande arborée et s'en servir lors de la restauration comme bande de protection transitoire ; RG : dégager les lignes de chêne et maintenir la transparence visuelle; aucune |

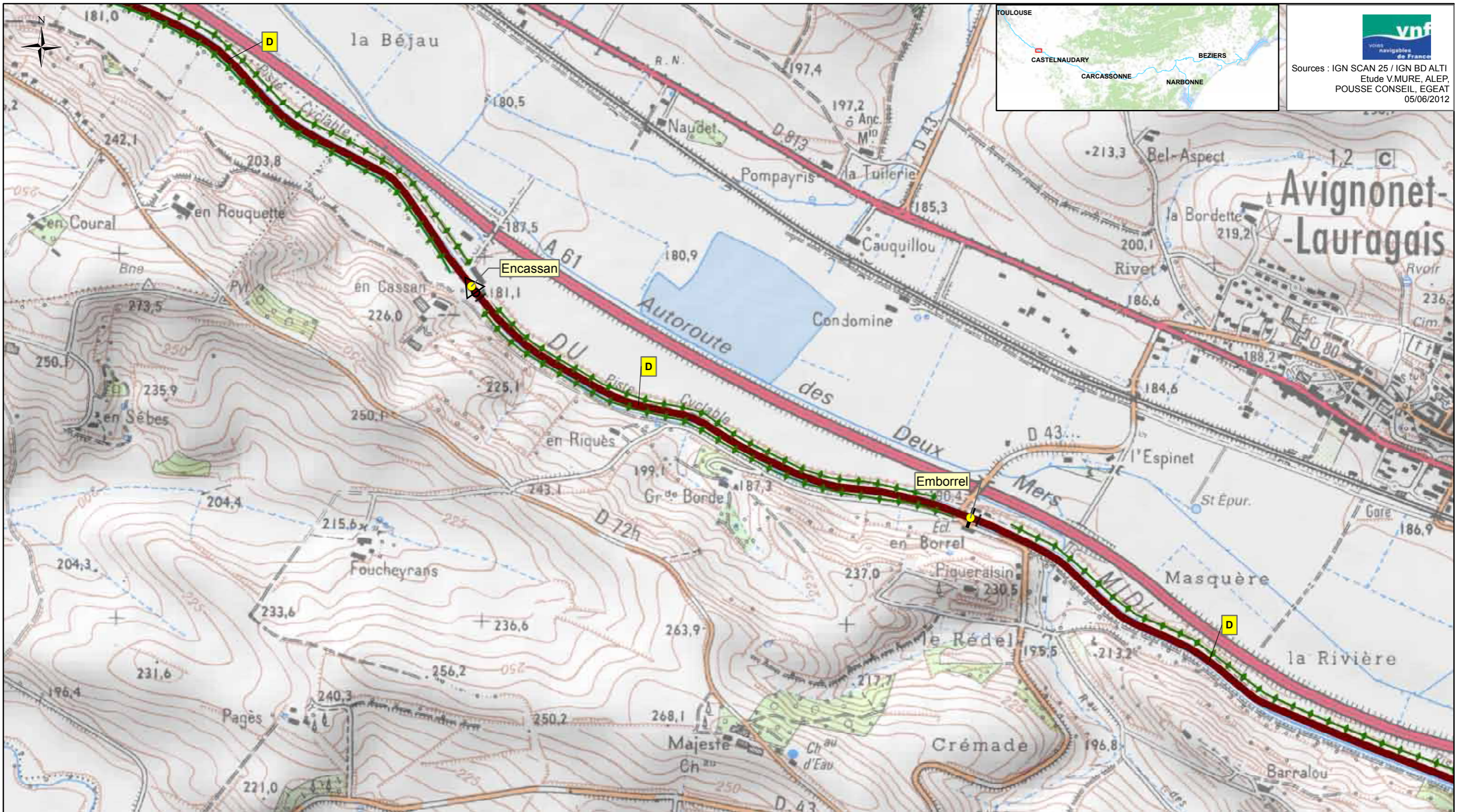
DONNEES SOLS

| 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 |



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 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 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|