Novembre 2024

RD71 - PONT SUR LE TARN

Communes de Bessières et de Mirepoix-sur-Tarn

DOSSIER D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE (DAE)

PIÈCE 9 : Dossier de demande d'autorisation de porter atteinte aux alignements d'arbres en bordure des voies ouvertes à la circulation publique

SOMMAIRE

I. PLAN DE SITUATION 2

II. OBJET DE LA DEMANDE 2

III. DESCRIPTION DE L'OPERATION 3

III.1. PRESENTATION GENERALE DU PROJET 3
III.2. DESCRIPTION DU PROJET 3
III.3. ABATTAGE DE DIX ARBRES D'ALIGNEMENT 5
III.3.1. Etat existant 5
III.3.2. Projet 16

IV. INFORMATION DU PROPRIETAIRE 16

V. MESURES COMPENSATOIRES 16

Table des illustrations

Figure 1 : Plan de situation 2
Figure 2 : Vue générale de la zone étudiée 2
Figure 3 : Perspective du projet 3
Figure 4 : Plan des emprises du projet 4
Figure 5 : Zoom sur les emprises du projet en rive gauche 4
Figure 6 : emplacement des 10 arbres à abattre 5
Figure 7 : Photo des arbres à abattre 5
Figure 8 : Plan des emprises chantier 16
Figure 9 : Localisation des sites de replantation 17

I. PLAN DE SITUATION

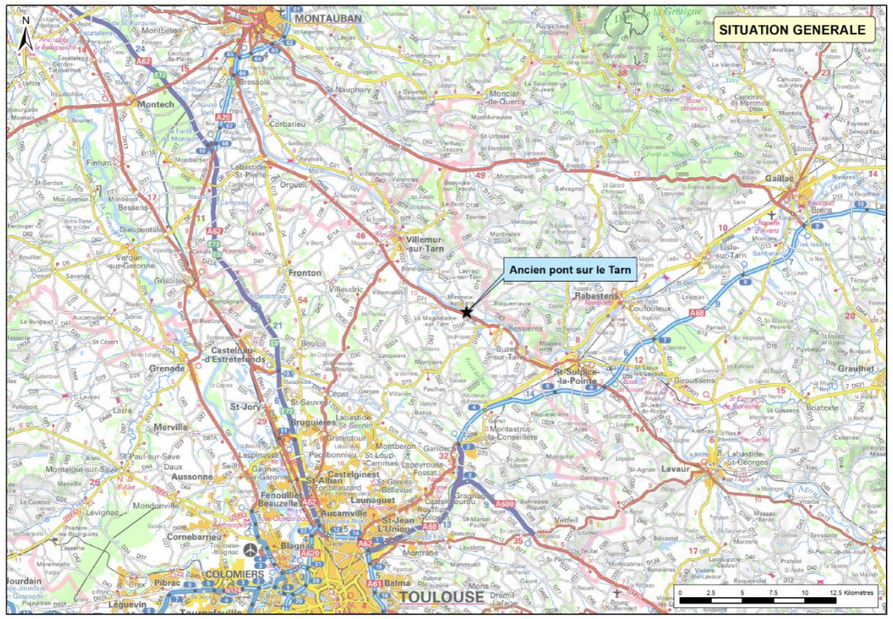


Figure 1 : Plan de situation

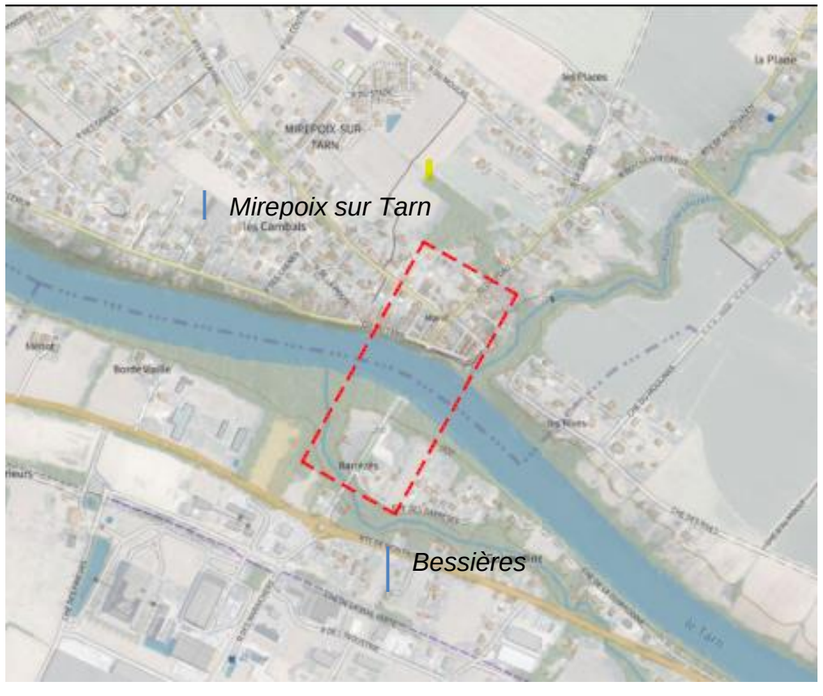
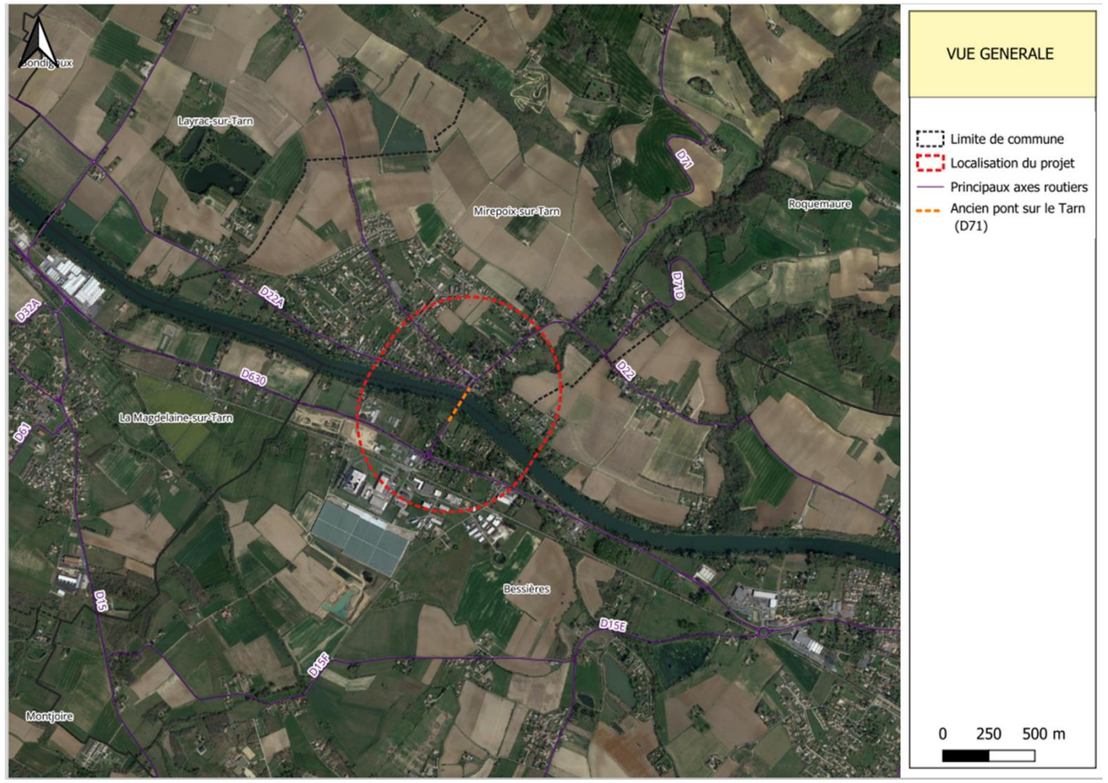


Figure 2 : Vue générale de la zone étudiée



II.OBJET DE LA DEMANDE

Le présent dossier est adressé à Monsieur le Préfet pour le compte du Conseil Départemental de la Haute-Garonne par :

Monsieur le Président du Conseil Départemental

Hôtel du département

1 boulevard de la Marquette 31090

TOULOUSE Cedex 9

Ce dossier concerne la demande d'autorisation d'abattage d'arbres d'alignement en vertu du décret 2023-384 du 19 mai 2023.

L'abattage de 10 arbres est nécessaire pour permettre la réalisation de la reconstruction du Pont de Mirepoix sur Tarn sur le territoire de la commune de Bessières.

III.DESCRIPTION DE L'OPERATION

III.1.PRESENTATION GENERALE DU PROJET

Le pont suspendu, qui permettait à la RD71 de franchir le Tarn sur les communes de Bessières et de Mirepoix-sur-Tarn, s'est effondré le 18 novembre 2019 à la suite du passage d'un camion qui dépassait le tonnage autorisé de plus de 30 tonnes causant ainsi des dégâts humains (dont 2 morts) et matériels importants.

De mi-décembre 2020 à fin mai 2021, le Conseil Départemental de la Haute-Garonne a procédé aux travaux d'urgence d'enlèvement des parties aériennes du pont. Il s'agissait là de la première phase du démontage de la structure qui a démarré mi-janvier 2021 par le démontage des suspentes et des câbles et s'est achevée fin mai 2021 par le démontage des pylônes.

Le 29 juillet 2021, la seconde phase a démarré avec l'enlèvement du convoi immergé dans le Tarn qui a précédé le démontage et l'évacuation de la partie immergée du pont (démontage et enlèvement du tablier). Cette phase d'enlèvement des parties immergées s'est achevée mi-octobre 2021.

En parallèle de ces travaux le Conseil Départemental a lancé les études de reconstruction d'un nouvel ouvrage, qui permettra à la RD71 de relier de nouveau les communes de Bessières et de Mirepoix-sur-Tarn. Le nouveau pont sera reconstruit dans l'axe de l'ancien pont suspendu et sans limitation de gabarit et de tonnage.

Le projet de reconstruction du pont suspendu s'inscrit dans un processus de conciliation des usages pour les communes concernées et pour la population. En effet, la reconstruction du pont permettra de mettre en lien les différents usages, et notamment les usages commerciaux, avec des zones d'activités importantes localisées sur l'aire d'étude, les usages liés aux déplacements, que ce soit avec son véhicule personnel, par les transports en commun, pour les services de secours ou encore pour développer les mobilités douces.

III.2.DESCRIPTION DU PROJET

La solution retenue pour le nouvel ouvrage s'est portée sur la construction d'un pont bi-poutre mixte à 3 travées. Cette solution consiste à réaliser un ouvrage bi-poutre mixte avec deux piles en béton implantées dans le lit du Tarn.

Le projet répond à l'ensemble des critères souhaités en termes d'usages, de contraintes environnementales et hydrauliques, de coût et de calendrier. L'architecture retenue permettra aussi d'intégrer le nouvel ouvrage au paysage, d'offrir une visibilité aux usagers mais aussi de favoriser les modes de déplacement doux.

Le pont en perspective est présenté dans la figure qui suit.

Figure 3 : Perspective du projet

Le zoom suivant permet de mieux appréhender les espaces requis pour les différentes opérations lors de la reconstruction, côté Bessières

Ce nouvel ouvrage sera créé dans l'axe de l'ancien pont suspendu et sera raccordé aux voiries existantes dont notamment la RD71. Il sera composé de deux voies de circulation et d'une large place faite aux circulations douces pour les piétons et cycles, conformément aux attentes des acteurs locaux et des nombreux participants à la période de concertation menée par le Conseil départemental.

Les études techniques, environnementales et hydrauliques ont permis de définir l'avant-projet de la reconstruction de l'ouvrage et les emprises exactes nécessaires pour la phase chantier et la phase exploitation.

Les emprises pour la phase chantier sont représentées dans la figure ci-dessous :

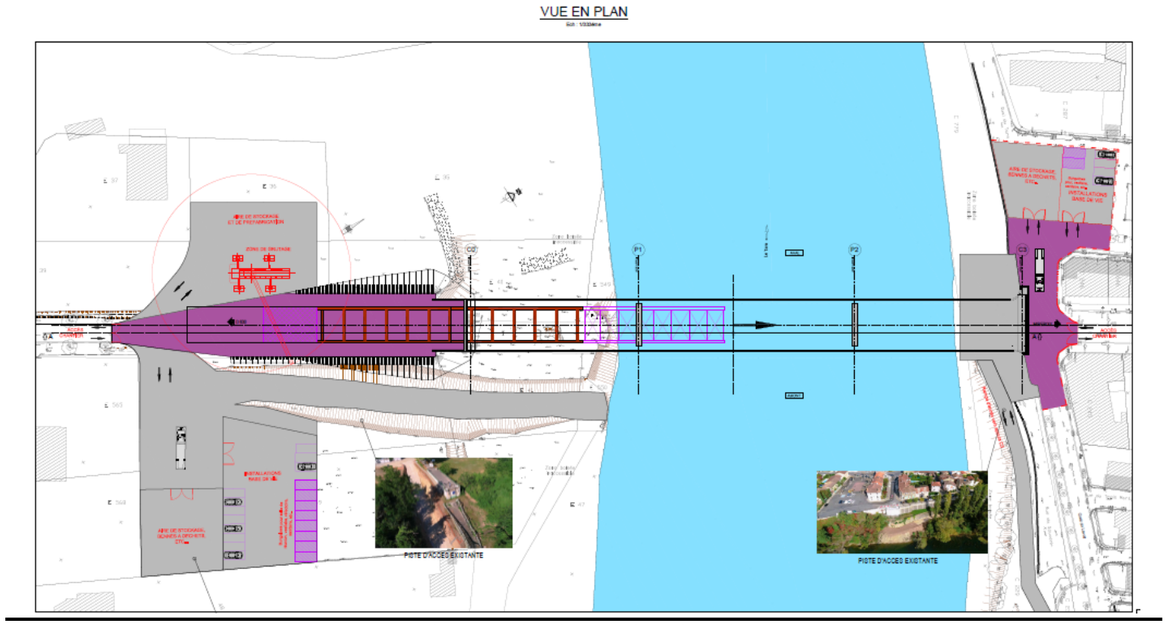


Figure 4 : Plan des emprises du projet

Le zoom suivant permet de mieux appréhender les espaces requis pour les différentes opérations lors de la reconstruction, côté Bessières.

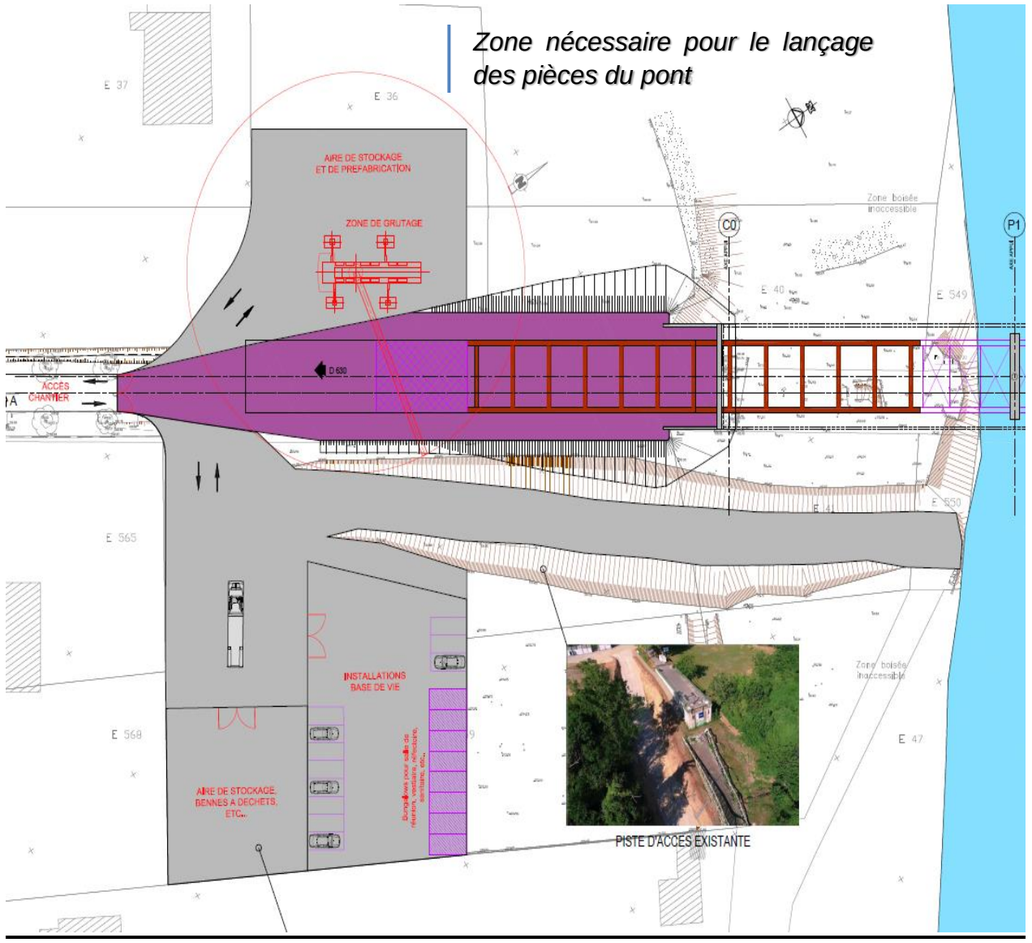


Figure 5 : Zoom sur les emprises du projet en rive gauche

Ce sont sur ces emprises, le long de la RD 71, que l'abattage de 10 arbres d'alignement s'avère nécessaire.

III.3. ABATTAGE DE DIX ARBRES D'ALIGNEMENT

III.3.1. Etat existant

En venant de Bessières sur la RD 71, sont présents des platanes en alignement entre le giratoire de la RD 630 et le pont à reconstruire. Les 10 arbres concernés sont répartis pour moitié de part et d'autres de la chaussée RD 71.

Ils sont répertoriés dans la base « arbres » de la direction des routes du CD31et font partie de l'alignement ci-dessous : ce sont les 10 sujets les plus proches du Tarn.

Figure 6 : emplacement des 10 arbres à abattre

Figure 7 : Photo des arbres à abattre

Ces arbres se situent à environ 50 cm de la route, sont en bon état de santé et leurs circonférences varient de 1.20m à 0,90m. La photo ci jointe date de juin 2019.

Comme tout le patrimoine arboré situé sur le domaine routier départemental, chaque sujet fait l'objet d'un suivi par son référent.

Le descriptif de chaque arbre impacté est présenté selon les modalités suivantes : une photo du sujet concerné avec sa propre feuille de vie.

La fiche de chaque arbre recense toutes les informations concernant sa description, sa localisation précise, ses dimensions, les caractéristiques du taxon, son rôle et son ancrage territorial ainsi que son état de santé et les risques auquel il est exposé.

La fiche est complétée par le gestionnaire avec la date de visite, le contexte de la visite et une estimation financière de la valeur de l'arbre.

Arbre n 1:

RAPPORT :
VIE N°29

Valeur VIE de l'arbre
13740 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engagée. Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers les CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : Valeurs VIE

— – - 0 + ++ +++
Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin
Platanus x hispanica

Nom vernaculaire
Platane à feuilles d'érable

Identifiant de l'arbre
4

Caractéristique du taxon

Grandeur
Potentiel > 20 m

Longévité
Potentiel > 300 ans

Densité du bois
Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3

Séquestration carbone
Faible

Potentiel allergisant
Modéré

Emissions de composés organiques volatils
Nulles ou inconnues

Prix moyen pépinière
146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référence(s) parmi 8 catalogues examinés

Localisation

Adresse ou coordonnées GPS
RD 71 coté droit

Département
Haute-Garonne

Commune
Bessières (31)

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée
Tige

Diamètre du houppier
10 m

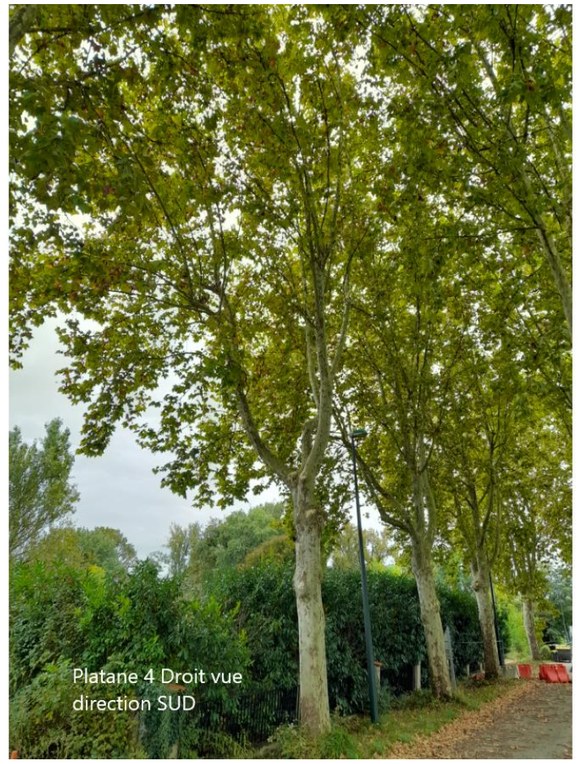
Hauteur de la première feuille vivante
4 m

Volume du houppier
890 m³

Circonférence du tronc à 1,30m
158 cm

Hauteur totale
21 m

Forme architecturée
Non



L'arbre et le territoire

Paysage
Rôle important

Conduite (Parties souterraines)
Sol de qualité

Distinctions et protections
Protection réglementaire

Bienfaits, bien-être et bénéfices
Agrément ordinaire

Charges d'entretien moyennes
Charges d'entretien nulles ou faibles

Désagréments, nuisance et gênes
Absence de désagrément

Conduite (Parties aériennes)
Conduite de qualité

Intérêt et rôles écologiques
Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité
Arbre sûr présentant un risque faible à nul

Etat physiologique et sanitaire
Arbre sain, de vigueur normale à élevée

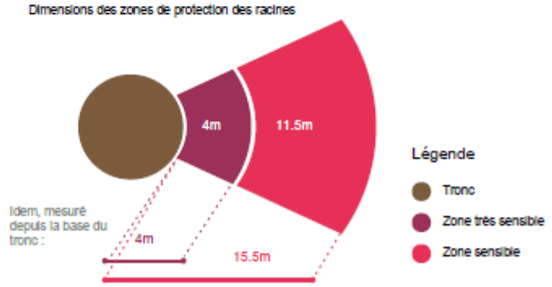
Caractère remarquable

Caractère remarquable
Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n°2

RAPPORT :
VIE N°27

Valeur VIE de l'arbre
13210 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engagé
Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers le CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : Valeurs VIE

--- -- - 0 + ++ +++

Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin
Platanus x hispanica

Nom vernaculaire
Platane à feuilles d'érable

Identifiant de l'arbre
5

Caractéristique du taxon

Grandeur
Potentiel > 20 m

Longévité
Potentiel > 300 ans

Densité du bois
Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3

Séquestration carbone
Faible

Potentiel allergisant
Modéré

Emissions de composés organiques volatils
Nulles ou inconnues

Prix moyen pépinière
146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référenc parmi 8 catalogues examinés

Localisation

Adresse ou coordonnées GPS
RD 71 coté droit

Département
Haute-Garonne

Commune
Bessières (31)

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée
Tige

Diamètre du houppier
10 m

Hauteur de la première feuille vivante
3 m

Volume du houppier
942 m³

Circonférence du tronc à 1,30m
156 cm

Hauteur totale
21 m

Forme architecturée
Non

L'arbre et le territoire

Paysage
Rôle important

Distinctions et protections
Protection règlementaire

Charges d'entretien moyennes
Charges d'entretien nulles ou faibles

Conduite (Parties aériennes)
Conduite de qualité

Conduite (Parties souterraines)
Sol ayant subi des perturbations modérées ou éloignées

Bienfaits, bien-être et bénéfices
Agrément ordinaire

Désagréments, nuisance et gênes
Absence de désagrément

Intérêt et rôles écologiques
Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité
Arbre sûr présentant un risque faible à nul

Etat physiologique et sanitaire
Arbre sain, de vigueur normale à élevée

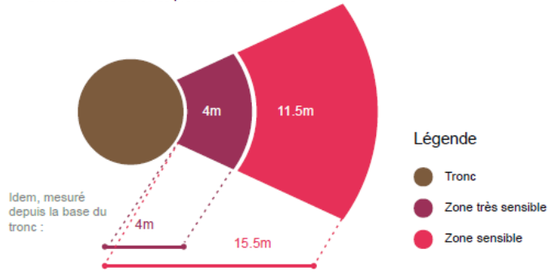
Caractère remarquable

Caractère remarquable
Au niveau départemental ou régional

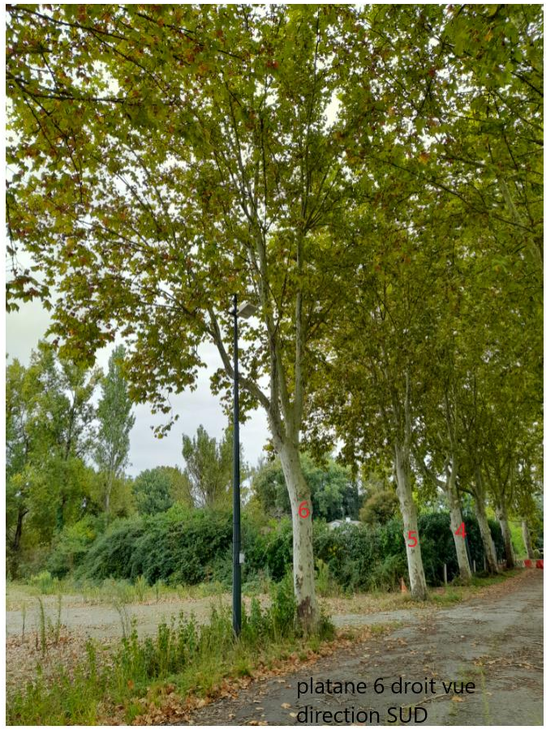
Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n°3



RAPPORT :
VIE N°26

Valeur VIE de l'arbre
12150 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engag
Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : Valeurs VIE

--- -- - 0 + ++ +++

Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin
Platanus x hispanica

Nom vernaculaire
Platane à feuilles d'érable

Identifiant de l'arbre
6

Localisation

Adresse ou coordonnées GPS
RD 71 coté droit

Département
Haute-Garonne

Commune
Bessières (31)

Caractéristique du taxon

Grandeur
Potentiel > 20 m

Longévité
Potentiel > 300 ans

Densité du bois
Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3

Séquestration carbone
Faible

Potentiel allergisant
Modéré

Emissions de composés organiques volatils
Nulles ou inconnues

Prix moyen pépinère
146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référen parmi 8 catalogues examinés

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée
Tige

Diamètre du houppier
8 m

Hauteur de la première feuille vivante
4 m

Volume du houppier
570 m³

Circonférence du tronc à 1,30m
144 cm

Hauteur totale
21 m

Forme architecturée
Non

L'arbre et le territoire

Paysage
Rôle important

Distinctions et protections
Protection réglementaire

Charges d'entretien moyennes
Charges d'entretien nulles ou faibles

Conduite (Parties aériennes)
Conduite de qualité

Conduite (Parties souterraines)
Sol ayant subi des perturbations modérées ou éloignées

Bienfaits, bien-être et bénéfices
Agrément ordinaire

Désagréments, nuisance et gênes
Absence de désagrément

Intérêt et rôles écologiques
Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité
Arbre sûr présentant un risque faible à nul

Etat physiologique et sanitaire
Arbre sain, de vigueur normale à élevée

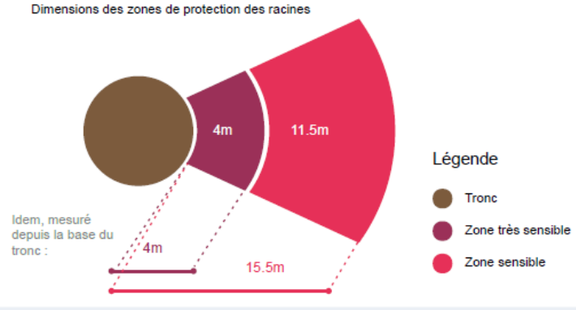
Caractère remarquable

Caractère remarquable
Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n°4

RAPPORT :
VIE N°25

Valeur VIE de l'arbre
12650 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engagée. Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers les CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : | Valeurs VIE

— | – | - | 0 | + | ++ | +++

Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin
Platanus x hispanica

Nom vernaculaire
Platane à feuilles d'érable

Identifiant de l'arbre
7

Localisation

Adresse ou coordonnées GPS
RD 71 coté droit

Département
Haute-Garonne

Commune
Bessières (31)

Caractéristique du taxon

Grandeur
Potentiel > 20 m

Longévité
Potentiel > 300 ans

Densité du bois
Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3

Séquestration carbone
Faible

Potentiel allergisant
Modéré

Emissions de composés organiques volatils
Nulles ou inconnues

Prix moyen pépinière
146.93 € HT

Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référence(s parmi 8 catalogues examinés

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée
Tige

Diamètre du houppier
8 m

Hauteur de la première feuille vivante
3 m

Volume du houppier
570 m³

Circonférence du tronc à 1,30m
149 cm

Hauteur totale
20 m

Forme architecturée
Non

Platane 7 droit vue SUD

L'arbre et le territoire

Paysage
Rôle important

Conduite (Parties souterraines)
Sol de qualité

Distinctions et protections
Protection réglementaire

Bienfaits, bien-être et bénéfices
Agrément ordinaire

Charges d'entretien moyennes
Charges d'entretien nulles ou faibles

Désagréments, nuisance et gênes
Absence de désagrément

Conduite (Parties aériennes)
Conduite de qualité

Intérêt et rôles écologiques
Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité
Arbre sûr présentant un risque faible à nul

Etat physiologique et sanitaire
Arbre sain, de vigueur normale à élevée

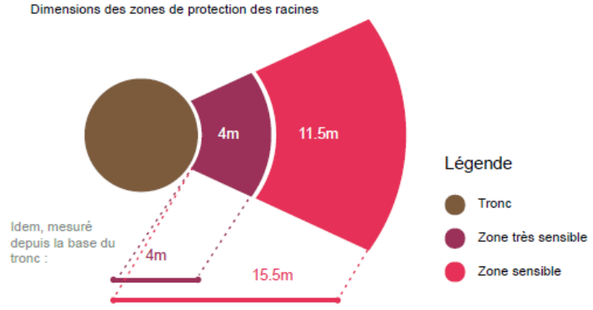
Caractère remarquable

Caractère remarquable
Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n 5 :

Platane 8 droit vue SUD

RAPPORT :
VIE N°24

Valeur VIE de l'arbre
14520 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engagé
Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers l
CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : Valeurs VIE

— – - 0 + ++ +++

Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin
Platanus x hispanica

Nom vernaculaire
Platane à feuilles d'érable

Identifiant de l'arbre
8

Localisation

Adresse ou coordonnées GPS
RD 71 coté droit

Département
Haute-Garonne

Commune
Bessières (31)

Caractéristique du taxon

Grandeur
Potentiel > 20 m

Longévité
Potentiel > 300 ans

Densité du bois
Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3

Séquestration carbone
Faible

Potentiel allergisant
Modéré

Emissions de composés organiques volatils
Nulles ou inconnues

Prix moyen pépinière
146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référenc
parmi 8 catalogues examinés

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée
Tige

Diamètre du houppier
10 m

Hauteur de la première feuille vivante
5 m

Volume du houppier
838 m³

Circonférence du tronc à 1,30m
169 cm

Hauteur totale
21 m

Forme architecturée
Non

L'arbre et le territoire

Paysage
Rôle important

Distinctions et protections
Protection réglementaire

Charges d'entretien moyennes
Charges d'entretien nulles ou faibles

Conduite (Parties aériennes)
Conduite de qualité

Conduite (Parties souterraines)
Sol de qualité

Bienfaits, bien-être et bénéfices
Agrément ordinaire

Désagréments, nuisance et gênes
Absence de désagrément

Intérêt et rôles écologiques
Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité
Arbre sûr présentant un risque faible à nul

Etat physiologique et sanitaire
Arbre sain, de vigueur normale à élevée

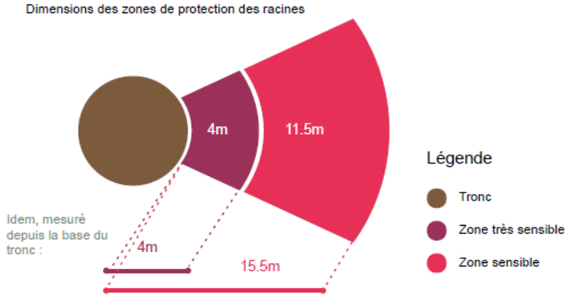
Caractère remarquable

Caractère remarquable
Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n°6 :

RAPPORT :
VIE N°22

Valeur VIE de l'arbre
18660 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engag Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : Valeurs VIE

— -- - 0 + ++ +++

Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin: Platanus x hispanica
Nom vernaculaire: Platane à feuilles d'érable
Identifiant de l'arbre: 5

Localisation

Adresse ou coordonnées GPS: RD 71 coté gauche
Département: Haute-Garonne
Commune: Bessières (31)

Caractéristique du taxon

Grandeur: Potentiel > 20 m
Longévité: Potentiel > 300 ans
Densité du bois: Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3
Séquestration carbone: Faible
Potentiel allergisant: Modéré
Emissions de composés organiques volatils: Nulles ou inconnues
Prix moyen pépinière: 146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référen parmi 8 catalogues examinés

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée: Tige
Diamètre du houppier: 12 m
Hauteur de la première feuille vivante: 2 m
Volume du houppier: 1357 m³
Circonférence du tronc à 1,30m: 209 cm
Hauteur totale: 20 m
Forme architecturée: Non

Platane 5 gauche
vue SUD

L'arbre et le territoire

Paysage: Rôle important
Conduite (Parties souterraines): Sol de qualité
Distinctions et protections: Protection réglementaire
Bienfaits, bien-être et bénéfices: Agrément ordinaire
Charges d'entretien moyennes: Charges d'entretien nulles ou faibles
Désagréments, nuisance et gênes: Absence de désagrément
Conduite (Parties aériennes): Conduite de qualité
Intérêt et rôles écologiques: Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité: Arbre sûr présentant un risque faible à nul
Etat physiologique et sanitaire: Arbre sain, de vigueur normale à élevée

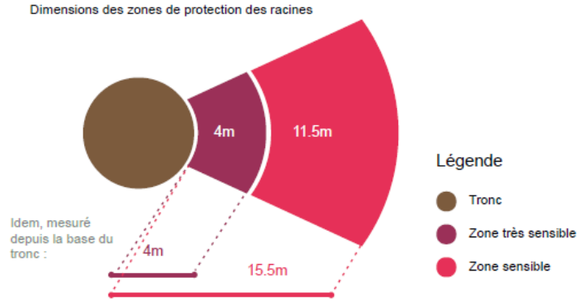
Caractère remarquable

Caractère remarquable: Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n°7

RAPPORT :
VIE N°23

Valeur VIE de l'arbre
13740 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engagé Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers le CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : | Valeurs VIE

— | – | - | 0 | + | ++ | +++

Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin: Platanus x hispanica
Nom vernaculaire: Platane à feuilles d'érable
Identifiant de l'arbre: 6

Localisation

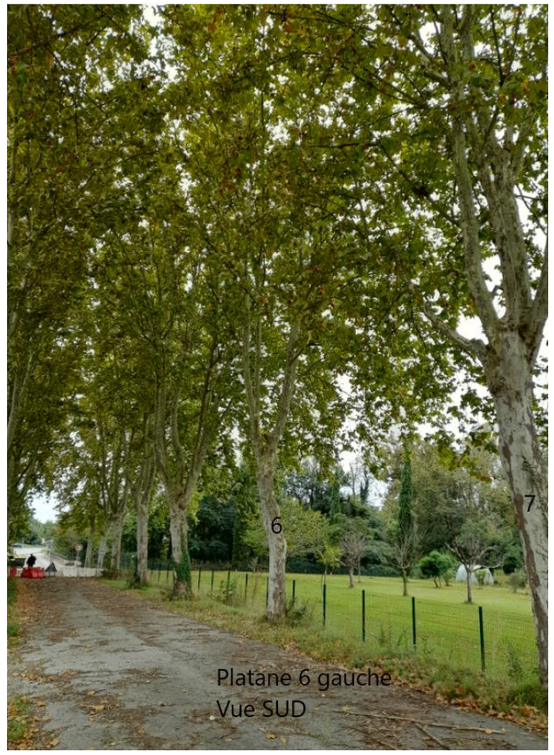
Adresse ou coordonnées GPS: RD 71 coté gauche
Département: Haute-Garonne
Commune: Bessières (31)

Caractéristique du taxon

Grandeur: Potentiel > 20 m
Longévité: Potentiel > 300 ans
Densité du bois: Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3
Séquestration carbone: Faible
Potentiel allergisant: Modéré
Emissions de composés organiques volatils: Nulles ou inconnues
Prix moyen pépinière: 146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référence parmi 8 catalogues examinés

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée: Tige
Diamètre du houppier: 10 m
Hauteur de la première feuille vivante: 3 m
Volume du houppier: 942 m³
Circonférence du tronc à 1,30m: 153 cm
Hauteur totale: 21 m
Forme architecturée: Non



L'arbre et le territoire

Paysage: Rôle important
Conduite (Parties souterraines): Sol de qualité
Distinctions et protections: Protection réglementaire
Bienfaits, bien-être et bénéfices: Agrément ordinaire
Charges d'entretien moyennes: Charges d'entretien nulles ou faibles
Désagréments, nuisance et gênes: Absence de désagrément
Conduite (Parties aériennes): Conduite de qualité
Intérêt et rôles écologiques: Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité: Arbre sûr présentant un risque faible à nul
Etat physiologique et sanitaire: Arbre sain, de vigueur normale à élevée

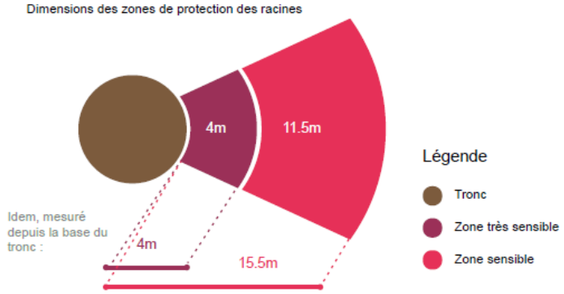
Caractère remarquable

Caractère remarquable: Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n°8

RAPPORT :
VIE N°20

Valeur VIE de l'arbre
15500 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engagée. Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers les CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : | Valeurs VIE

--- | -- | - | 0 | + | ++ | +++

Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin
Platanus x hispanica

Nom vernaculaire
Platane à feuilles d'érable

Identifiant de l'arbre
7

Localisation

Adresse ou coordonnées GPS
RD71 coté Gauche

Département
Haute-Garonne

Commune
Bessières (31)

Caractéristique du taxon

Grandeur
Potentiel > 20 m

Longévité
Potentiel > 300 ans

Densité du bois
Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3

Séquestration carbone
Faible

Potentiel allergisant
Modéré

Emissions de composés organiques volatils
Nulles ou inconnues

Prix moyen pépinière
146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référence(s) parmi 8 catalogues examinés

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée
Tige

Diamètre du houppier
10 m

Hauteur de la première feuille vivante
3 m

Volume du houppier
942 m³

Circonférence du tronc à 1,30m
172 cm

Hauteur totale
21 m

Forme architecturée
Non

L'arbre et le territoire

Paysage
Rôle important

Distinctions et protections
Protection réglementaire

Charges d'entretien moyennes
Charges d'entretien nulles ou faibles

Conduite (Parties aériennes)
Conduite de qualité

Conduite (Parties souterraines)
Sol de qualité

Bienfaits, bien-être et bénéfices
Agrément ordinaire

Désagréments, nuisance et gênes
Absence de désagrément

Intérêt et rôles écologiques
Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité
Arbre sûr présentant un risque faible à nul

Etat physiologique et sanitaire
Arbre sain, de vigueur normale à élevée

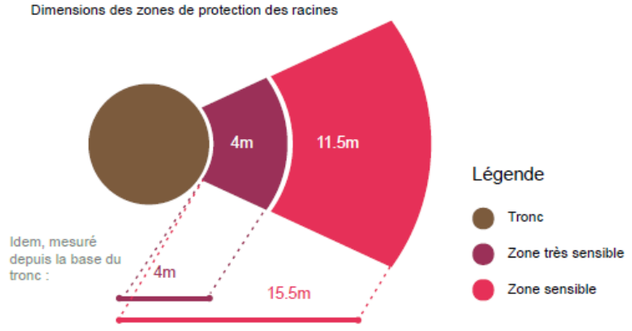
Caractère remarquable

Caractère remarquable
Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n°9

RAPPORT :
VIE N°18

Valeur VIE de l'arbre
14900 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre d'un futur chantier d'aménagement

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être eng Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien ve CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : Valeurs VIE

--- -- - 0 + ++ +++

Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin
Platanus x hispanica

Nom vernaculaire
Platane à feuilles d'érable

Identifiant de l'arbre
8

Caractéristique du taxon

Grandeur
Potentiel > 20 m

Longévité
Potentiel > 300 ans

Densité du bois
Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3

Séquestration carbone
Faible

Potentiel allergisant
Modéré

Emissions de composés organiques volatils
Nulles ou inconnues

Prix moyen pépinière
146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référe parmi 8 catalogues examinés

Localisation

Adresse ou coordonnées GPS
RD 71 coté gauche

Département
Haute-Garonne

Commune
Bessières (31)

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée
Tige

Diamètre du houppier
12 m

Hauteur de la première feuille vivante
2 m

Volume du houppier
1433 m³

Circonférence du tronc à 1,30m
169 cm

Hauteur totale
21 m

Forme architecturée
Non

L'arbre et le territoire

Paysage
Rôle important

Distinctions et protections
Protection réglementaire

Charges d'entretien moyennes
Charges d'entretien nulles ou faibles

Conduite (Parties aériennes)
Conduite de qualité

Conduite (Parties souterraines)
Sol de qualité

Bienfaits, bien-être et bénéfices
Agrément ordinaire

Désagréments, nuisance et gênes
Absence de désagrément

Intérêt et rôles écologiques
Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité
Arbre sûr présentant un risque faible à nul

Etat physiologique et sanitaire
Arbre sain, de vigueur normale à élevée

Caractère remarquable

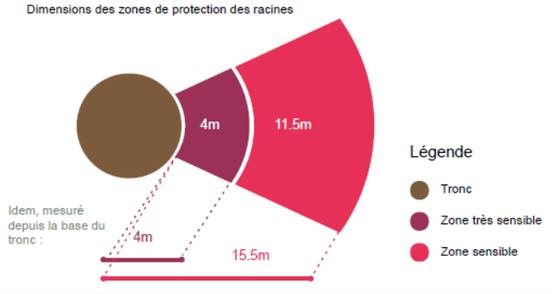
Caractère remarquable
Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines

Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



Arbre n°10

RAPPORT :
VIE N°13

Valeur VIE de l'arbre
20110 €

Date de l'évaluation
02/10/2024

Contexte & commentaires
Evaluateur : GAY Thierry
Dans le cadre de futurs travaux d'aménagements

Conditions Générales d'Utilisation

Les outils VIE et BED sont destinés en premier lieu à un usage professionnel. Les résultats obtenus dépendent des connaissances et données entrées par l'utilisateur. L'utilisation qui pourra être faite des résultats est sous l'entière responsabilité de l'utilisateur, et la responsabilité des auteurs ne saurait être engagé Il incombe à l'utilisateur, qui assure seul l'utilisation des outils VIE et BED, de vérifier la pertinence et la cohérence des résultats obtenus. Rappel du lien vers le CGU.

Légende des résultats

Données saisies par l'évaluateur : | Valeurs VIE

--- | -- | - | 0 | + | ++ | +++
Effets du critères sur la valeur de VIE de l'arbre

Description de l'arbre

Nom latin: Platanus x hispanica
Nom vernaculaire: Platane à feuilles d'érable
Identifiant de l'arbre: 9

Localisation

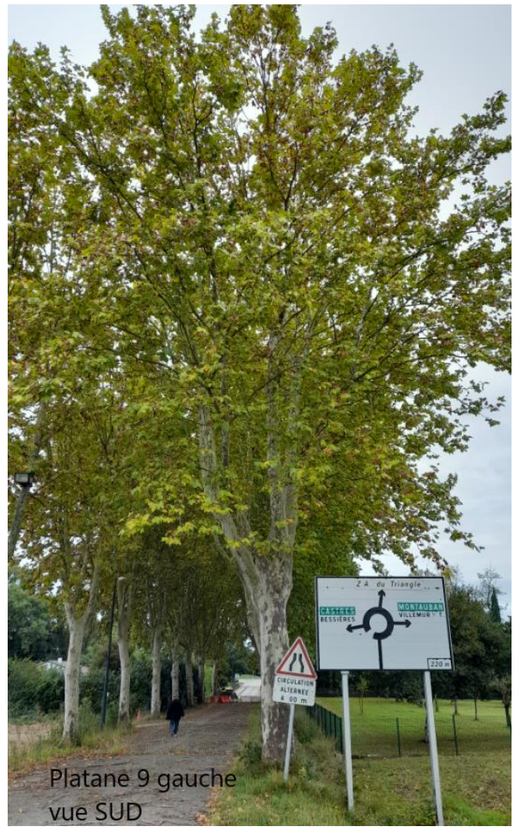
Adresse ou coordonnées GPS: RD 71 coté gauche
Département: Haute-Garonne
Commune: Bessières (31)

Caractéristique du taxon

Grandeur: Potentiel > 20 m
Longévité: Potentiel > 300 ans
Densité du bois: Forte : de 0,560 à 0,840 g/cm3
Séquestration carbone: Faible
Potentiel allergisant: Modéré
Emissions de composés organiques volatils: Nulles ou inconnues
Prix moyen pépinière: 146.93 € HT
Pour un plan tige 18/20 MG ou 250/300 MG : 7 référence parmi 8 catalogues examinés

Les dimensions et la forme de l'arbre

Tige ou cépée: Tige
Diamètre du houppier: 14 m
Hauteur de la première feuille vivante: 4 m
Volume du houppier: 1745 m³
Circonférence du tronc à 1,30m: 223 cm
Hauteur totale: 21 m
Forme architecturée: Non



Platane 9 gauche
vue SUD

L'arbre et le territoire

Paysage: Rôle important
Distinctions et protections: Protection réglementaire
Charges d'entretien moyennes: Charges d'entretien nulles ou faibles
Conduite (Parties aériennes): Conduite de qualité
Conduite (Parties souterraines): Sol de qualité
Bienfaits, bien-être et bénéfices: Agrément ordinaire
Désagréments, nuisance et gênes: Absence de désagrément
Intérêt et rôles écologiques: Intérêts et rôles écologiques ordinaires

Les états de l'arbre

Dangerosité: Arbre sûr présentant un risque faible à nul
Etat physiologique et sanitaire: Arbre sain, de vigueur normale à élevée

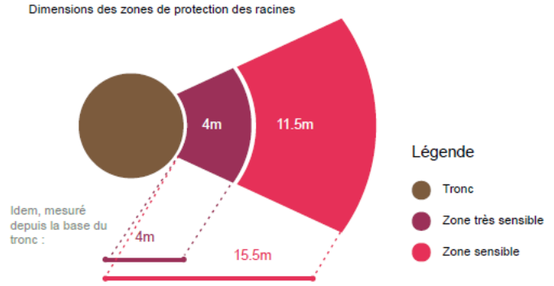
Caractère remarquable

Caractère remarquable: Au niveau départemental ou régional

Périmètres de sécurité

Zones de protection des racines
Le schéma ci-contre indique les rayons des zones de sensibilité des racines, calculés en fonction des mesures renseignées. Ces zones doivent être protégées de toutes interventions néfastes au système racinaire, et notamment en cas de chantier à proximité. En cas d'événements questionnables dans ce périmètre, de dégradation ou d'atteinte au tronc, à la couronne ou au houppier, reportez-vous au BED pour l'évaluation des dégats.

Dimensions des zones de protection des racines



III.3.2. Projet

Afin d'amoindrir au maximum les impacts du chantier de reconstruction sur l'ensemble du milieu et de limiter les incidences et risques induits de ce dernier sur le cours d'eau du Tarn y compris en période de crue : les emplacements des installations de chantier (stockage, fabrication, grutage, lançage, etc.) et les différentes phases de chantier ont été analysés de façon rigoureuse et au plus juste.

Toutefois, pour répondre notamment aux exigences du dossier Loi sur l'Eau, la phase chantier de la pile P1 (en rive gauche, côté Bessières) est conçue de façon à ne pas entraîner d'exhaussement significatif des lignes d'eau, aussi bien pour un faible débit que pour une crue décennale. Cela permet de garantir que les impacts sur les hauteurs d'eau ne soient pas significatifs et qu'ils soient localisés dans des zones ne présentant pas d'enjeux particuliers, notamment pour les riverains.

Pour définir ces emprises, ont été également décisives les contraintes majeures avec la grande proximité des habitations et le tissu urbain au pied de l'ouvrage dans le centre de Mirepoix : les installations de chantier doivent être localisées côté Bessières.

Ainsi sur les emprises chantier telles que définies ci-dessous, apparaissent, en rouge, les arbres qui ne pourront être sauvegardés en phase chantier. Les opérations indispensables à la reconstruction de l'ouvrage ont été détaillées et doivent être réparties géographiquement comme suit.

VUE EN PLAN - EMPRISE TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU NOUVEL OUVRAGE

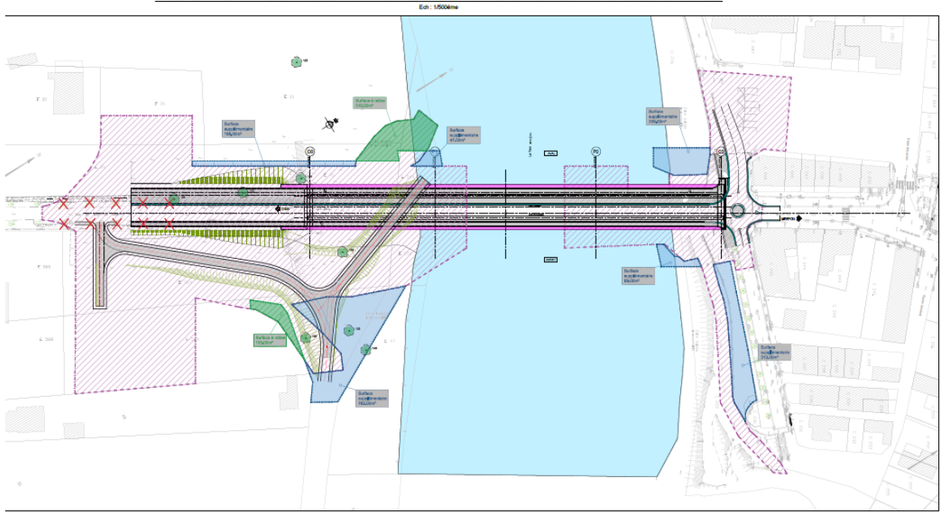


Figure 8 : Plan des emprises chantier

IV. INFORMATION DU PROPRIETAIRE

Les 10 arbres impactés par les travaux de reconstruction de l'ouvrage de Mirepoix sur Tarn sont situés sur les emprises du domaine public routier du Conseil départemental de la Haute Garonne, en alignement de la RD 71, sur le territoire de la commune de Bessières.

Ils appartiennent au patrimoine départemental, depuis le transfert du domaine routier de l'Etat au Conseil départemental et sont gérés à ce titre par le secteur routier de Villemur sur Tarn. Cette gestion est supervisée par le service des équipements de la route, doté d'experts en dépendances vertes et sont recensés dans la base de données routières associée au patrimoine arboré.

Un réseau de référent « arbres » constitué et formé au sein des secteurs routiers, avec une bonne connaissance du territoire et une présence quasi quotidienne, a permis d'améliorer et d'optimiser, depuis plusieurs années, la gestion de ce patrimoine.

V. MESURES COMPENSATOIRES

L'abattage de ces 10 arbres sera compensé par la plantation de 30 arbres (ratio 3 pour 1) de part et d'autre de la RD 71, à proximité de l'ouvrage après la fin des travaux, sur les terrains acquis par le Conseil départemental et sur deux autres sites choisis, le long de RD existantes sur le territoire du secteur routier de Villemur sur Tarn. Ce choix est défini par la volonté de préserver et renforcer le patrimoine arboré le long des routes départementales et ses effets positifs au titre de nombreux facteurs détaillés ci-dessous.

Le remplacement des platanes, extrêmement sensible à la propagation du chancre coloré, malgré toutes les précautions prises lors des interventions, est un enjeu majeur pour la sauvegarde de patrimoine arboré.

Modalités de mise en œuvre des plantations :

Les arbres seront replantés à une interdistance leur permettant un développement maximal, avec un espacement de 8 à 10 mètres selon les caractéristiques du site.

Leurs essences ont été définies par l'expert environnemental en charge du patrimoine arboré de la direction des routes, tenant compte des évolutions climatiques et de la politique apicole départementale, privilégiant également les semences locales.

Les essences choisies pour la replantation sur les trois sites sont les suivantes :

- Gleditsia triacanthos var sunburst
- Celtis australis
- Fraxinus angustifolia var raywod

L'origine de la fourniture et les conditions de plantations seront suivies par un écologue en phase travaux. Une garantie sur trois ans est prévue dans le marché de plantations pour assurer la pérennité de la mesure.

Les conditions d'exécutions sont définies dans le cadre d'un marché dédié aux dépendances vertes de la route qui fait appel à des experts, comporte une garantie de bonne exécution des plantations pour le bon développement des plants, des provenances et descriptifs des plants vérifiés et des mesures dédiées au suivi des plants jusqu'au regarnis, en cas de perte après une année de plantation.

Trois sites de replantation :

Trois sites de replantation ont été ainsi définis, en accord également avec le gestionnaire des routes départementales et le référent arbre de ce dernier, pour assurer la compensation avec 30 arbres replantés.

Site N°1 : Bessières, le long de la RD 71

11 arbres seront replantés sur site, après travaux, dont 4 en lieu et place des anciens coté Bessières. Ces plantations permettront de remplacer, sur place, la totalité du nombre de sujet abattus.

Ils seront implantés comme indiqué sur le plan suivant :

Les deux autres sites ont été choisis au plus près du site de travaux, en optant pour une logique de renforcement des alignements existants avec des essences qui seront moins exposées au risque de développement de maladies comme le chancre coloré et qui assureront davantage de longévité au patrimoine arboré.

Ces sites se situent tous sur le territoire du secteur routier de Villemur afin que leur suivi et leur gestion en soient facilités : cette mission est confiée à un expert formé à Villemur sur Tarn et épaulé par le service en charge des dépendances vertes.

Ainsi, à Villemur sur Tarn, comme dans tous les secteurs routiers : la désignation d'un référent « arbre » depuis plusieurs années permet une gestion qualitative de ce patrimoine dans le but de sa préservation.

Au-delà de la sauvegarde du patrimoine arboré visé par la réglementation en vigueur, choisir de renforcer des alignements existants permet également de rechercher divers impacts positifs des arbres sur les infrastructures. Il s'agit du phénomène d'ombrage, de l'incitation à la réduction de la vitesse, de l'amélioration de la lisibilité de la route et de l'augmentation des capacités de gîtes pour la faune notamment.

Enfin, le renforcement des alignements existants permet aussi d'éviter l'implantation de nouveaux équipements de protection, type glissières de sécurité supplémentaires.

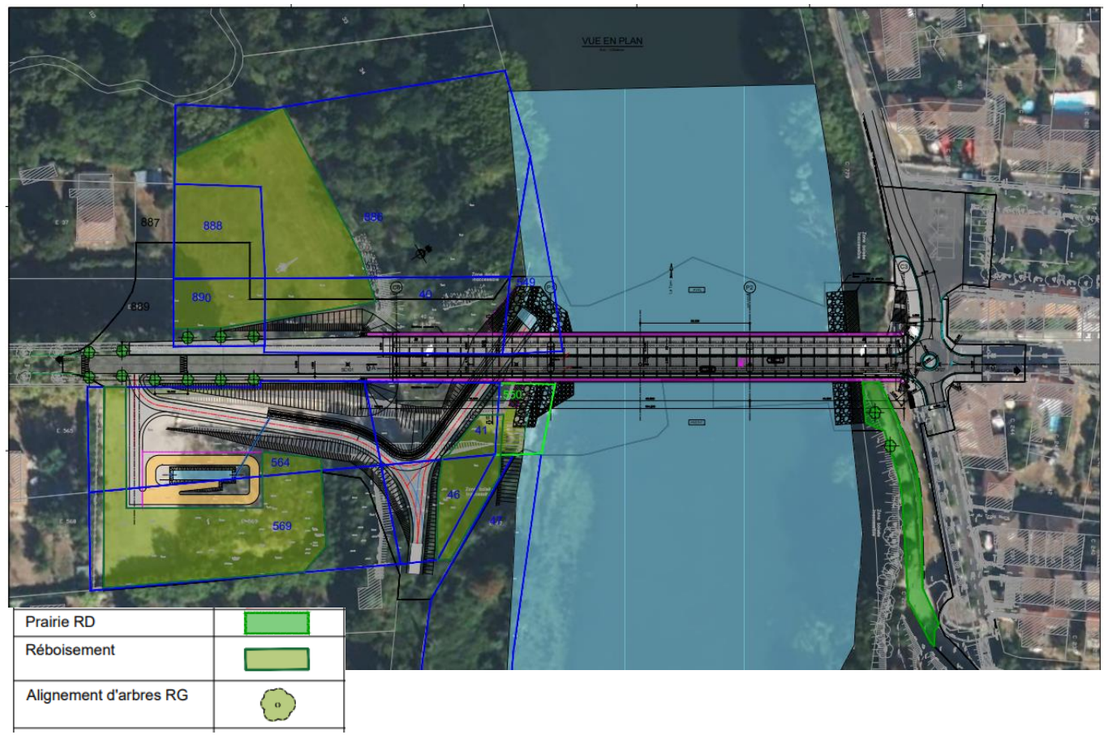


Figure 9 : Localisation des arbres compensatoires replantés en rive gauche

<u>Site N°2</u> : Buzet sur Tarn, le long de la RD 630

A 6,5 kilomètres environ de Bessières, des sujets manquent dans l'alignement existant. Il s'agit de renforcer la complétude de cet alignement en bord de RD 630, entre le PR 19+712 et le PR 21+498 en amont du centre de Buzet sur Tarn. 10 arbres seront replantés à cet effet. Le lieu de replantation est indiqué sur la carte ci-dessous, au sein de l'alignement représenté en vert.

<u>Site n°3</u> Fronton, le long de la RD 47A

A 15 kilomètres environ du site de travaux, il s'agit de créer un véritable alignement en bord de RD 47A, qui ne comprend à ce jour que quelques sujets épars et se situe à proximité de la forêt royale de Moureaux, développant ainsi le réseau des trames vertes.

Cet axe est une route à faible trafic, à privilégier pour les plantations qui facilitent la lisibilité routière tout en augmentant le patrimoine arboré. 10 arbres peuvent être plantés sur ce linéaire à minima.

D47W