# Département de la Vienne

## RD 148 – Création de créneaux de dépassement sur le contournement de Charroux




# Etudes Projet

## Notice paysagère

| Maître d'oeuvre | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Indice** | **Date** | **Dressé par** | **Vérifié par** | **Approuvé par** | **Modifications** |
| 1 | 28/11/2025 | FVA | VCA | ACT | Première diffusion - Projet |
| 2 | 29/06/2026 | FVA | VCA | ACT | Deuxième diffusion - Projet |
| 3 | 09/07/2026 | FVA | VCA | ACT | Troisième diffusion - Projet |
| | | | | | |

| Maître d'ouvrage | | |
|---|---|---|
| **Proposé par** | **Visé par** | **Validé par** |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# SOMMAIRE


A. GÉNÉRALITÉS 3

I. Objectif de l'étude 4

II. Situation du projet 4

III. Rappel de la solution technique retenue 5

B. IMPACTS PAYSAGERS 6

I. Secteur 1 - entre le giratoire ouest (G1) et le giratoire nord de charrouX (G2) 7

II. Secteur 2 - entre le giratoire nord (G2) et le giratoire est (G3) de charroux 9

C. CARNET DE PLANS 11

I. Secteur 1 - entre le giratoire ouest (G1) et le giratoire nord de charrouX (G2) 12

II. Secteur 2 - entre le giratoire nord (G2) et le giratoire est (G3) de charroux 18

III. Zoom sur la localisation des arbres d'alignement impactés et projetés 22

IV. Déplacement des clôtures existantes 23

V. Récapitulatif des quantités impactées et plantées 24

D. PALETTES VÉGÉTALES ET DÉTAILS DE PLANTATIONS 25

I. Arbres tige et cépées isolés 26

II. Arbres tige d'alignement 26

III. Bosquet 28

IV. Haies bocagères 29

V. Haies arbustives 31

VI. Plantations herbacées 33

E. FOURNITURES DIVERSES 35

I. Tuteur bipode 36

II. Tuteur simple oblique 36

III. Paillage type brf 36

IV. Manchons de dissuasion anti-herbivores 36

F. ENTRETIEN 37

I. Entretien paysager 38

G. CHIFFRAGE 41


# TABLE DES ILLUSTRATIONS


*Figure 1. Localisation du projet (Source : Géoportail)* 4

*Figure 2. Représentation des secteurs (Source : Géoportail)* 4

*Figure 3. Secteur 1 - 2,6 km (Sources : Géoportail, Googlemap)* 5

*Figure 4. Secteur 2 - 1,35 km (Sources : Géoportail, Googlemap)* 5

*Figure 5. Plan des structures végétales impactées du secteur 1 (Source : Géoportail)* 7

*Figure 6. Reportage photographique des éléments impactés du secteur 1 (Source : Googlemap)* 8

*Figure 7. Plan des structures végétales impactées du secteur 2 (Source : Géoportail)* 9

*Figure 8. Reportage photographique des éléments impactés du secteur 2 (Source : Googlemap)* 10

*Figure 9. Zoom sur la localisation des arbres d'alignement impactés et projetés* 22

*Figure 10. Coupe de principe de déplacement des clôtures* 23

*Figure 11. Mélange SOLVERT® N° 2 (Source : www.cerience.fr)* 34

*Figure 12. Les différents types dévolution d'un bosquets (Source : CNPF)* 38

*Figure 13. Planning général d'entretien* 40

# A. GÉNÉRALITÉS

# I. Objectif de l'étude

Le Département de la Vienne a confié à IRIS CONSEIL la réalisation d'une mission d'ingénierie de type Etudes Techniques et Environnementales, relatives à la mise en oeuvre de créneaux de dépassement sur l'axe Niort-Limoges sur la RD 148. Dans le cadre des études techniques, le projet est découpé en 2 secteurs. Le premier concerne le tronçon Charroux Ouest et le second le tronçon Charroux-Est.

Le présent document concerne l'insertion paysagère du projet technique dans son territoire et dans son environnement. Dans un premier temps, il présente les principaux aménagements de l'aménagement projeté vis-à-vis de la zone d'étude et dans un second temps, les fournitures et solutions techniques de plantation mises en oeuvre. Enfin, l'estimation des coûts global de l'aménagement conclura ce rapport.

# II. Situation du projet

Le projet se situe dans la région Nouvelle Aquitaine au sein du Département de la Vienne (86) sur l'axe Niort-Limoges (RD 148), à la limite avec la Charente (16) sur la commune de Charroux.

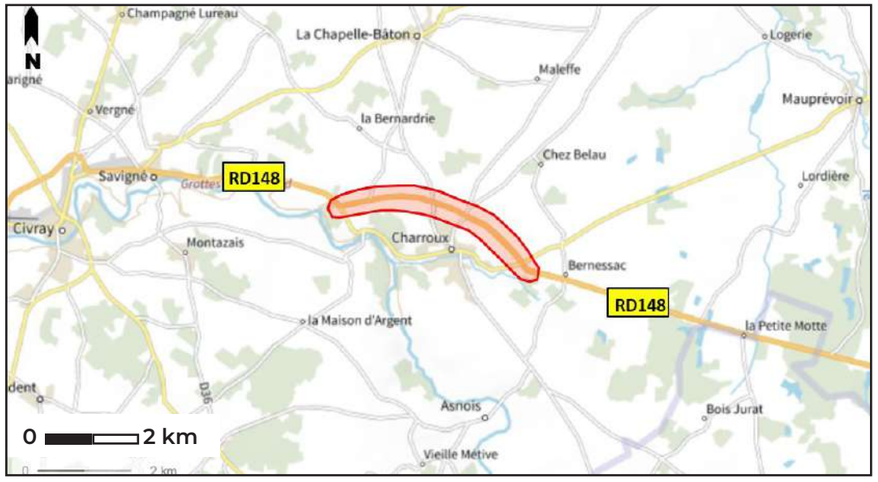



*Figure 1. Localisation du projet (Source : Géoportail)*

Il comprend deux secteurs clairement identifiés :

- Secteur 1 : Charroux Ouest-entre le giratoire Ouest (G1) et le giratoire Nord de Charroux (G2)
- Secteur 2 : Charroux-est, entre le giratoire Nord (G2) et le giratoire Est de Charroux (G3)

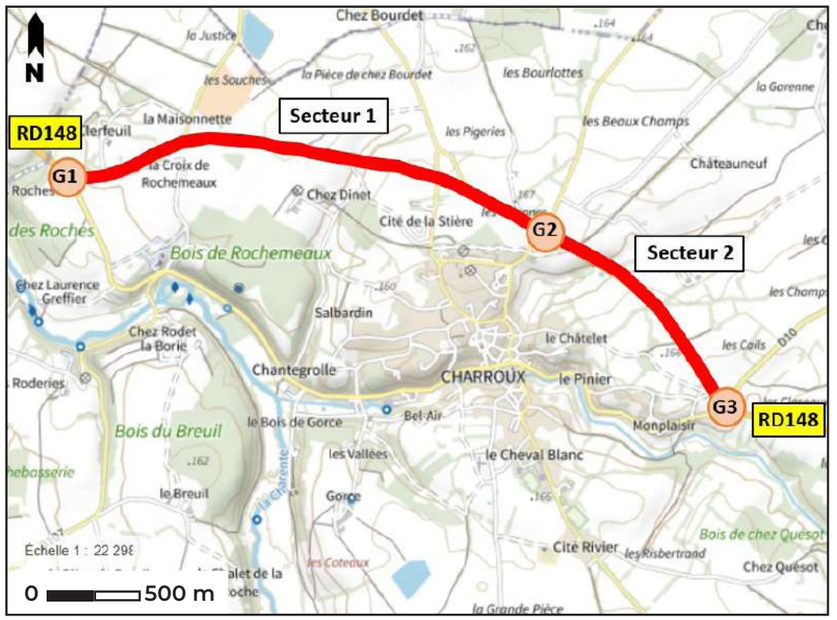



*Figure 2. Représentation des secteurs (Source : Géoportail)*

## III. RAPPEL DE LA SOLUTION TECHNIQUE RETENUE

La RD 148 entre Niort et Limoges est un axe structurant du Département de la Vienne. Il s'agit d'un axe de transit essentiel au développement économique du Sud du Département.

**A ce titre, cet axe très emprunté doit présenter un niveau de service élevé et garantir une fluidité de circulation ainsi que la sécurité des usagers.**

Ce projet est inscrit au RRIR (Réseau Routier d'Intérêt Régional) et est intitulé «Créneaux de dépassement sur le contournement de Charroux».

A cette fin et compte tenu du trafic, notamment poids lourds, très important, le Département a défini une stratégie d'aménagement de cet axe en retenant les principes d'aménagements suivants :

- La mise en oeuvre de créneaux de dépassement limités à 90 km/h sur la RD148 ;
- La sécurisation des échanges avec les voies à proximité de la RD148.

- **LE SECTEUR 1 - Entre le giratoire Ouest (G1) et le giratoire Nord (G2) de Charroux :**

D'une longueur de 2,6 km, ce secteur accueillera une section à 2+1 voies permettant un créneau de dépassement de 1000 m dans le sens Limoges -> Niort et limité à 90 km/h.

L'élargissement sera positionné du côté Nord, depuis le virage avant le giratoire Ouest de Charroux (G1) jusqu'au passage inférieur avec la RD4E. Le créneau de dépassement évite un élargissement du passage inférieur avec la RD4E (pont routier). Cependant, il est positionné dans une courbe.

- **LE SECTEUR 2 - Entre le giratoire Nord (G2) et le giratoire Est (G3) de Charroux :**

D'une longueur de 1,35 km, ce secteur accueillera une section à 2+1 voies permettant un créneau de dépassement de 1000 m dans le sens Niort->Limoges et limité à 90 km/h.

L'élargissement de la plateforme sera positionné du côté Sud, depuis le giratoire Nord de Charroux (G2) jusqu'au giratoire Est de Charroux (G3).




*Figure 3. Secteur 1 - 2,6 km (Sources : Géoportail, Googlemap)*

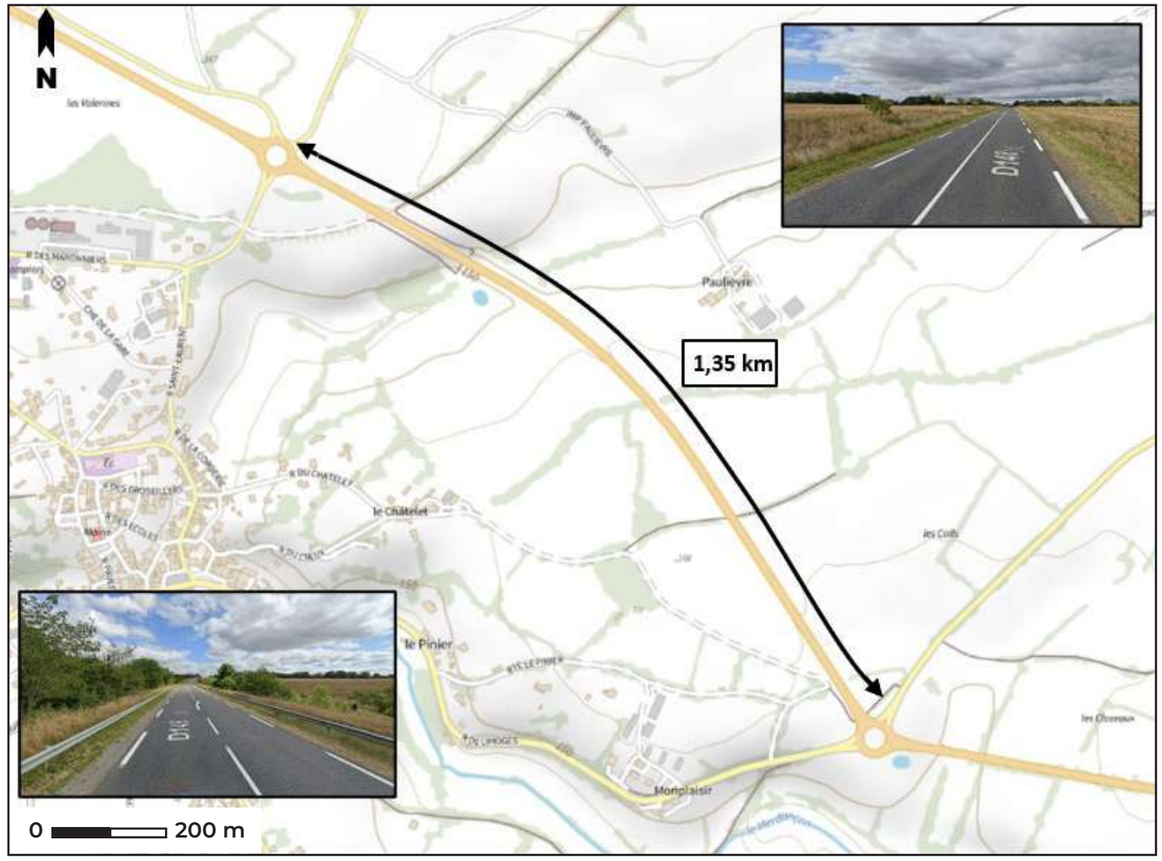



*Figure 4. Secteur 2 - 1,35 km (Sources : Géoportail, Googlemap)*

## B. IMPACTS PAYSAGERS

# I. SECTEUR 1 - ENTRE LE GIRATOIRE OUEST (G1) ET LE GIRATOIRE NORD DE CHARROUX (G2)

Sur le secteur 1, le linéaire d'intervention s'étend du virage avant le giratoire Ouest de Charroux (G1) jusqu'au passage inférieur avec la RD 4. Les structures végétales des séquences paysagères 1, 2 et 3 sont impactées par l'élargissement de la plateforme du côté Nord avec la création d'un créneau de dépassement dans le sens Limoges -> Niort. **Le recencement des éléments impactés prend en compte :**

- **La limite d'obstacle de 7m ;**
- **Les cônes de visibilité en approche des giratoires et au droit des virages ;**
- **Les entrées en terre de l'élargissement (terrassements).**

Le cheminement agricole longeant la RD148 au nord sur les séquences 2 et 3 est évité. Sa continuité de part et d'autre lors de la traversée est rétablie par le projet. **Aucune haie protégée au PLUi du Civraisien-en-Poitou n'est impactée.**

Le reportage photographique des éléments paysagers impactés est présent à la page suivante.

Les structures végétales impactées sont repérées sur les plans «Impacts paysagers».

| STRUCTURE VEGETALE IMPACTEE | TYPE | QUANTITES |
|---|---|---|
| Structure A | Boisement / Bosquet | 1053 m² |
| Structure B | Arbres isolés | 13 U |
| Structure C | Boisement | 141 m² |
| Structure D | Haie bocagère | 57 ml |
| Structure E | Haie bocagère | 405 ml |
| Structure F | Arbres épars | 64 ml |
| Structure G | Arbres épars | 30 ml |
| Structure H | Arbres épars | 31 ml |

| | |
|---|---|
| **TOTAL BOISEMENT / BOSQUET** | 1195 m² |
| **TOTAL ARBRES EPARS** | 125 ml |
| **TOTAL ARBRES ISOLES** | 13 U |
| **TOTAL HAIE BOCAGERE** | 462 ml |

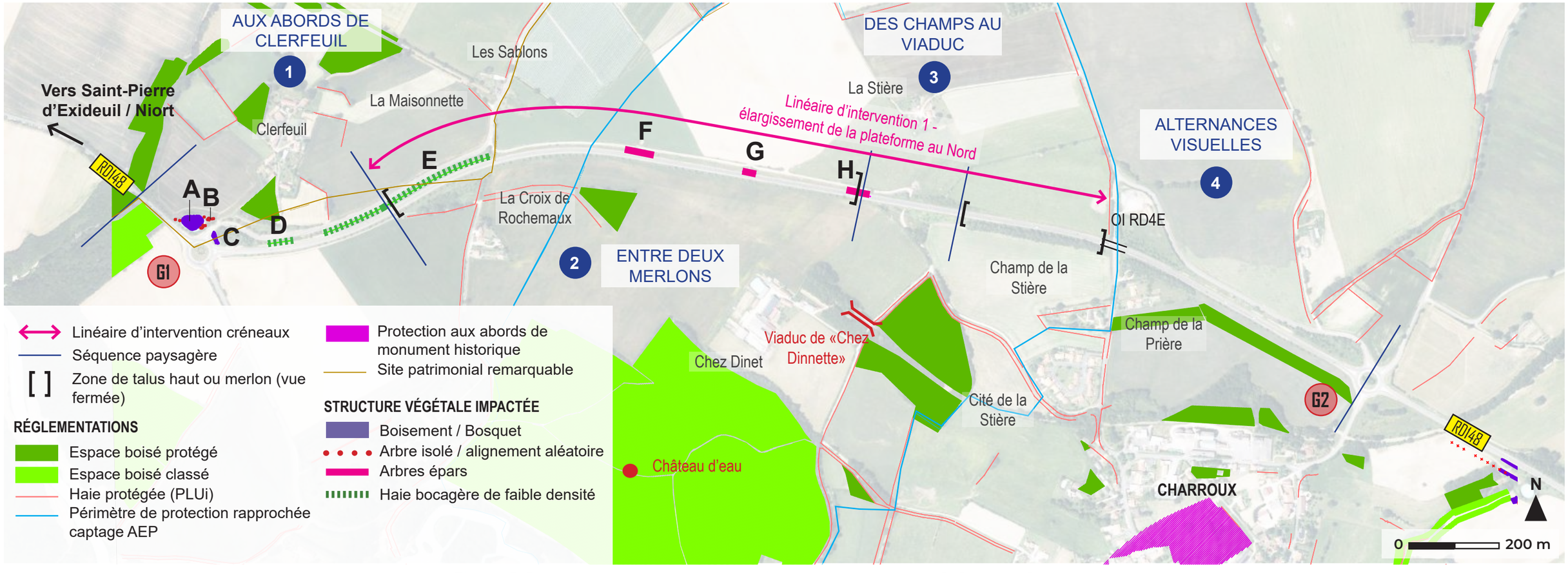



*Figure 5. Plan des structures végétales impactées du secteur 1 (Source : Géoportail)*



*Structure végétale A : boisement / bosquet*



*Structure végétale B : arbres isolés*



*Structure végétale C : boisement*



*Structure végétale D : haie bocagère*




*Structure végétale E : haie bocagère*




*Structure végétale F : arbres épars*



*Structure végétale G : arbres épars*




*Structure végétale H : arbres épars*

***Figure 6. Reportage photographique des éléments impactés du secteur 1 (Source : Googlemap)***

## II. Secteur 2 - entre le giratoire Nord (G2) et le giratoire Est (G3) de Charroux

Sur le secteur 2, le linéaire d'intervention s'étend du giratoire Nord de Charroux (G2) jusqu'au giratoire Est de Charroux (G3). Les structures paysagères de la séquence paysagère 5 sont impactées en quasi-totalité par l'élargissement de la plateforme du côté Sud avec la création d'un créneau de dépassement dans le sens Niort -> Limoges. **Le recencement des éléments impactés prend en compte :**

- **La limite d'obstacle de 7m ;**
- **Les cônes de visibilité en approche des giratoires et au droit des virages ;**
- **Les entrées en terre de l'élargissement (terrassements).**

La continuité du cheminement agricole longeant la RD148 au sud au début de la séquence 5 - sens Niort-Limoges est assurée. Sa continuité de part et d'autre lors de la traversée de la RD148 est rétablie par le projet. **Aucune haie protégée au PLUi du Civraisien-en-Poitou n'est impactée.**

Le reportage photographique des éléments paysagers impactés est présent à la page suivante.

Les structures végétales impactées sont repérées sur les plans «Impacts paysagers».

| STRUCTURE VEGETALE IMPACTEE | TYPE | QUANTITES |
|---|---|---|
| Structure I | Arbres d'alignement | 50 U |
| Structure J | Boisement | 384 m² |
| Structure K | Arbres isolés | 5 U |
| Structure L | Boisement / bosquet | 1343 m² |
| Structure M | Arbres épars | 18 ml |
| Structure N | Bosquet | 480 m² |
| Structure O | Arbres isolés | 5 U |

| | |
|---|---|
| **TOTAL BOISEMENT / BOSQUET** | **2207 m²** |
| **TOTAL ARBRES D'ALIGNEMENT** | **50 U** |
| **TOTAL ARBRES EPARS** | **18 ml** |
| **TOTAL ARBRES ISOLES** | **10 U** |

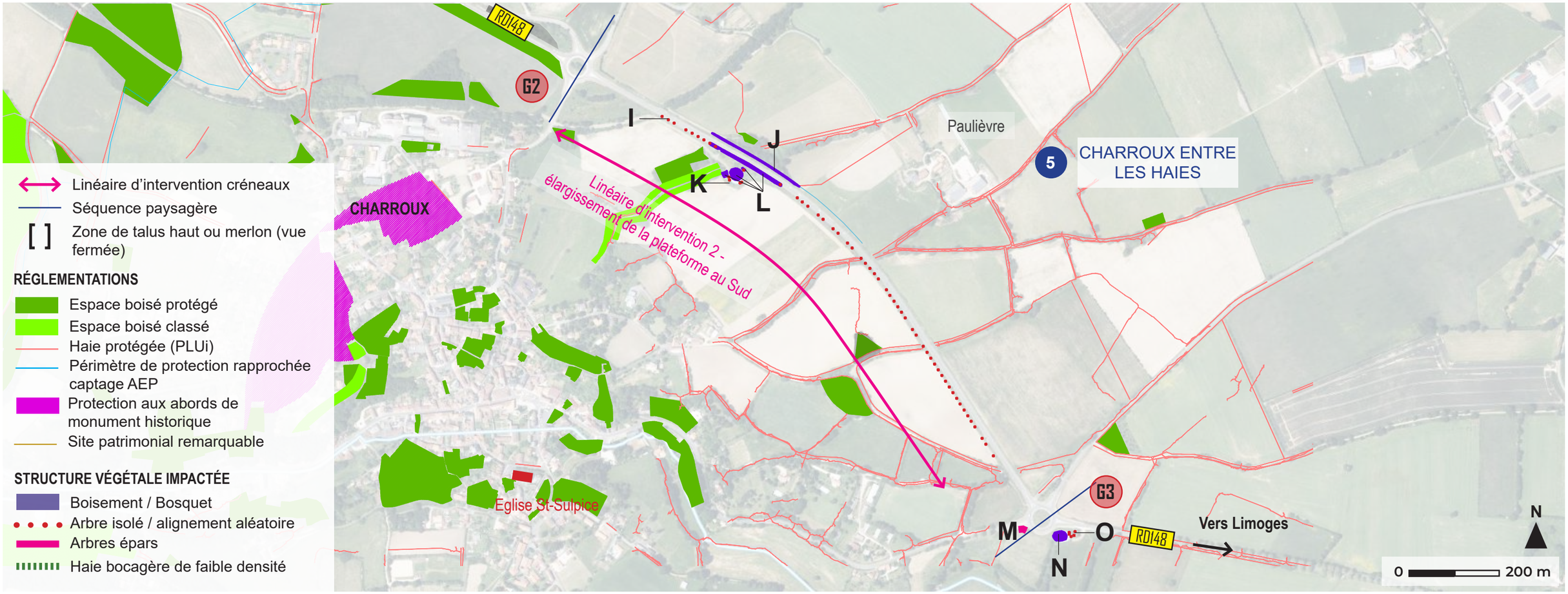



*Figure 7. Plan des structures végétales impactées du secteur 2 (Source : Géoportail)*



*Structure végétale I : arbres d'alignement*



*Structure végétale J : boisement*



*Structure végétale K : arbres isolés*



*Structure végétale L : boisement / bosquet*



*Structure végétale M : arbres épars*



*Structure végétale N : bosquet*

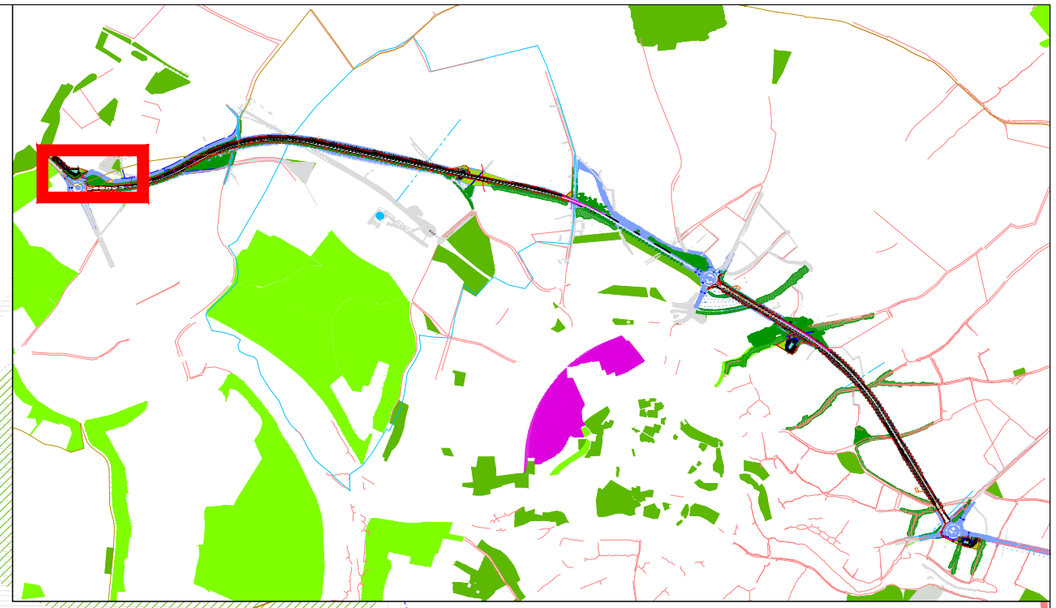


*Structure végétale O : arbres isolés*

***Figure 8. Reportage photographique des éléments impactés du secteur 2 (Source : Googlemap)***

# A. CARNET DE PLANS

# I. Secteur 1 - entre le giratoire ouest (G1) et le giratoire nord de Charroux (G2)






Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV -** Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

## Plantation de bosquets :

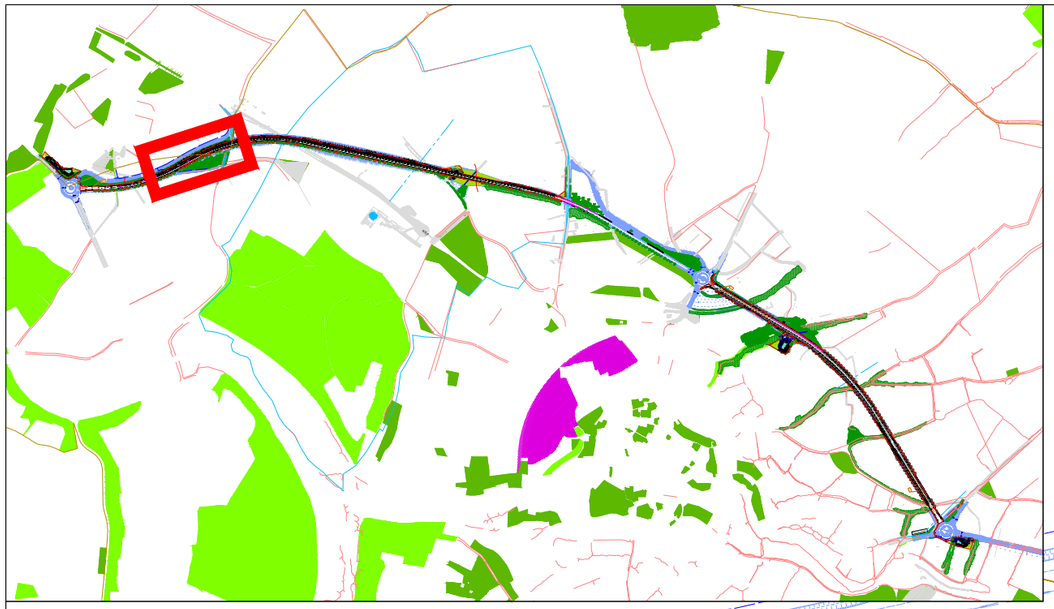
- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*

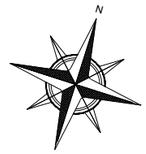

iRIS conseil
Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@iris-conseil.fr
Web : www.iris-conseil.fr


| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 1 - Zoom 1 | 1:1000 | | 09.07.2026 |


*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*


Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA









Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** - Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

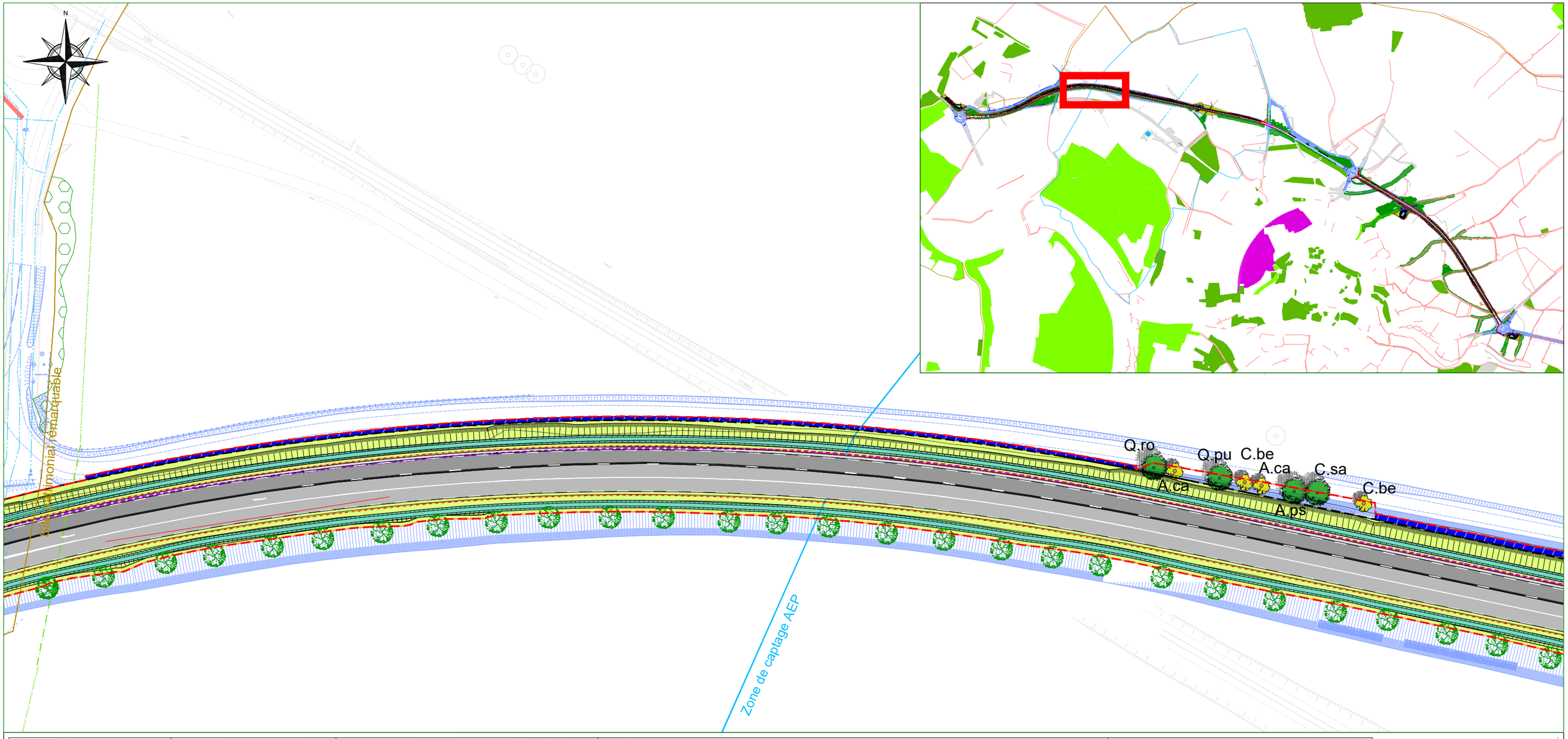
## Plantation de bosquets :

- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*


Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr


| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | | | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 1 - Zoom 2 | | | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises* | Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA




Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** -
Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

## Plantation de bosquets :

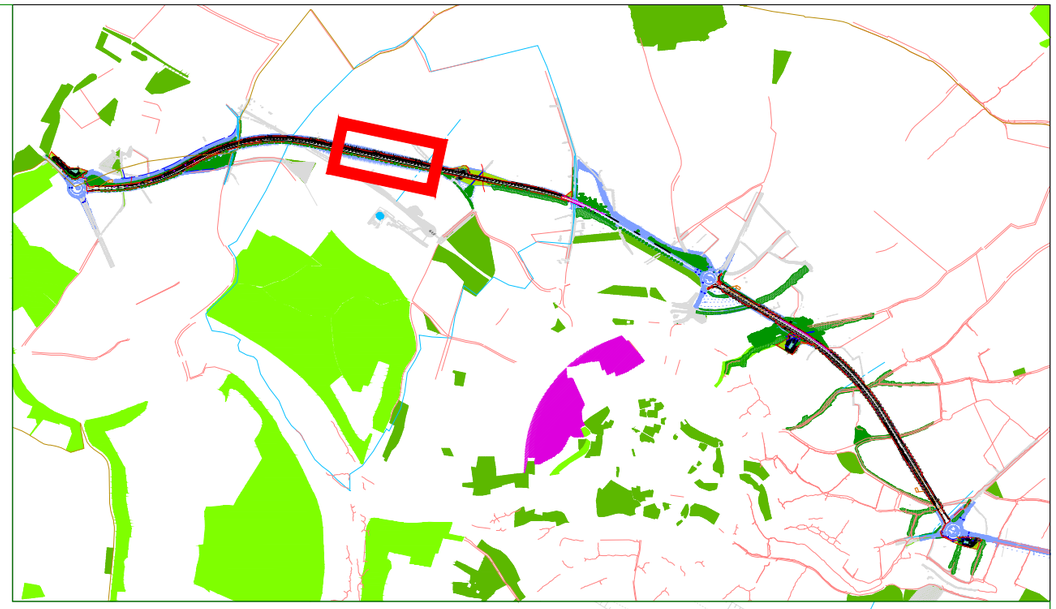
- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*

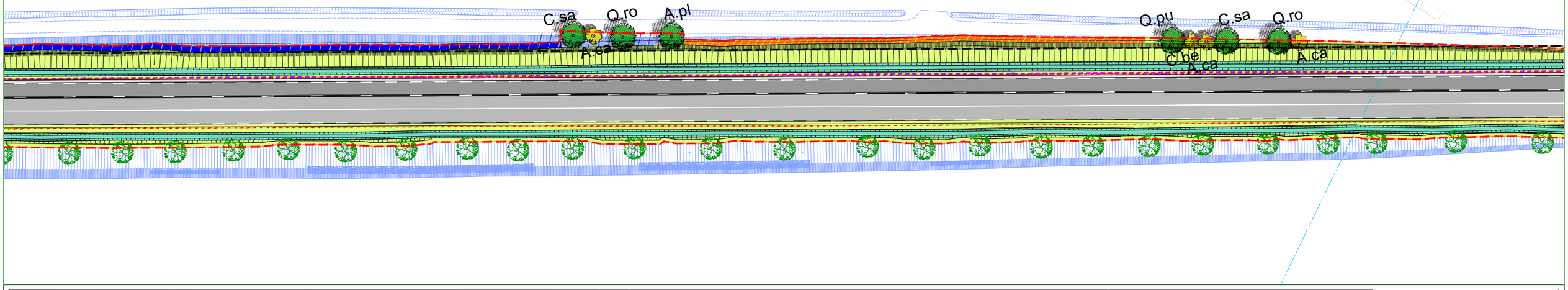
iris conseil
Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@iris-conseil.fr
Web : www.iris-conseil.fr

| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 1 - Zoom 3 | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*

Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA






Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** -
Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

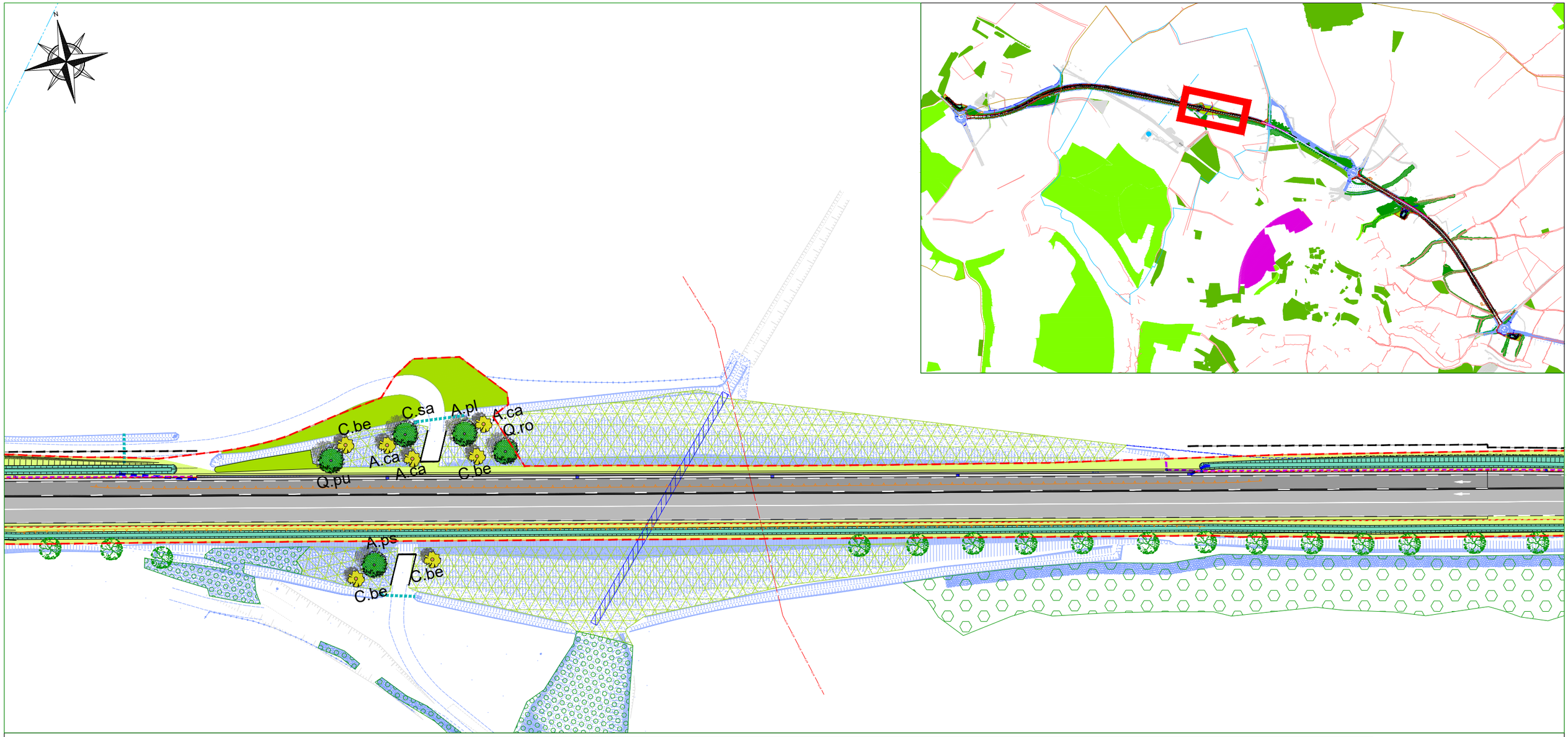
## Plantation de bosquets :

- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*


iRiS conseil
Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr


| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 1 - Zoom 4 | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises* | Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA






Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** -
Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

## Plantation de bosquets :

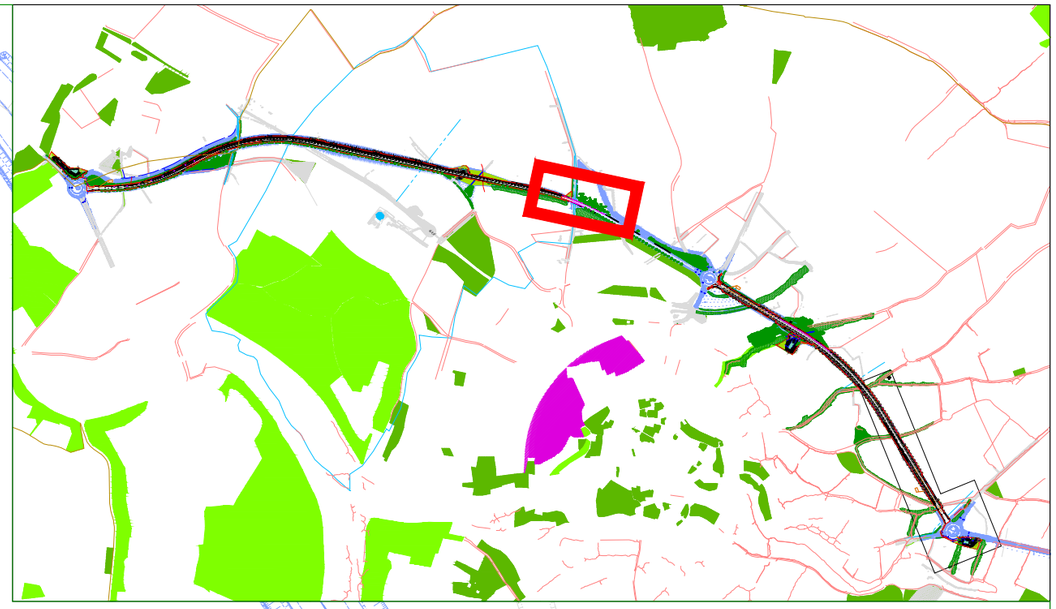
- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*

Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr

| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 1 - Zoom 5 | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*

Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA






Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana,* 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra,* 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea,* 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium,* 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus,* 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis,* 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare,* 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea,* 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** - Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

## Plantation de bosquets :

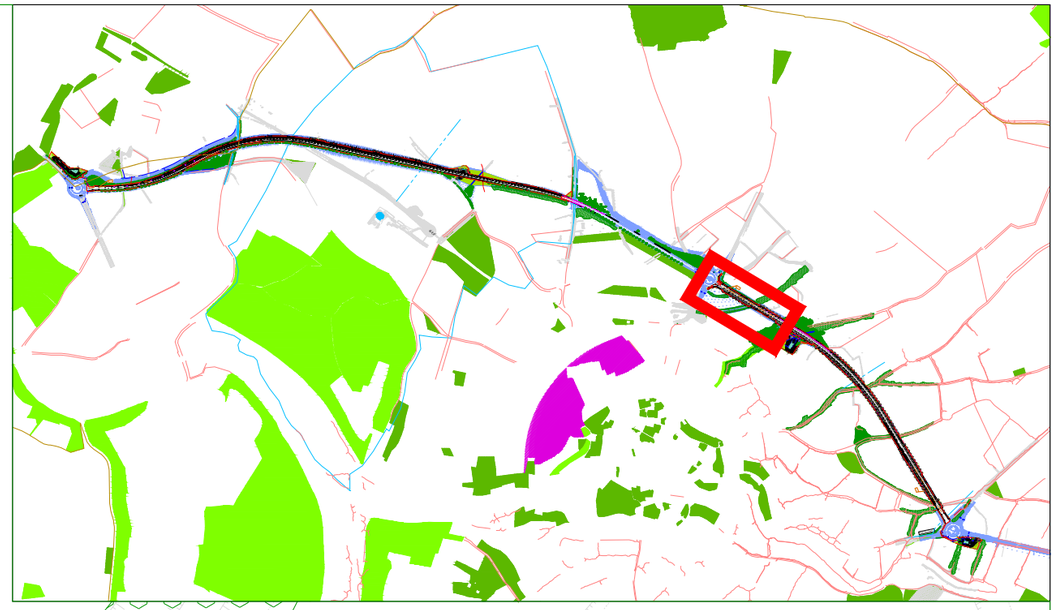
- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*

Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr

| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 1 - Zoom 6 | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises* | Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA

# II. Secteur 2 - entre le giratoire Nord (G2) et le giratoire Est (G3) de Charroux






Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** -
Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

## Plantation de bosquets :

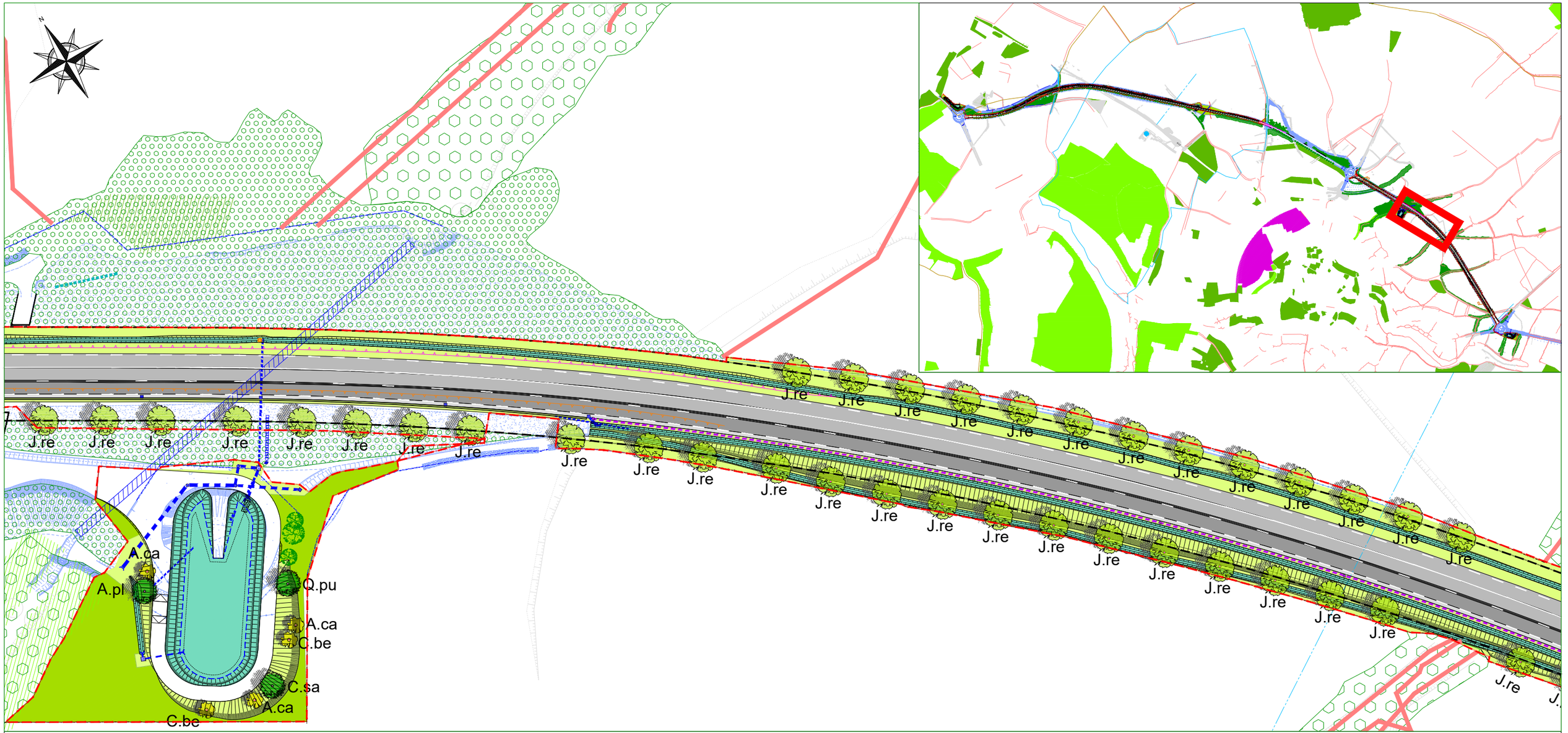
- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*


iRiS conseil 18
Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr


| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 2 - Zoom 1 | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*

Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA




Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** - Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

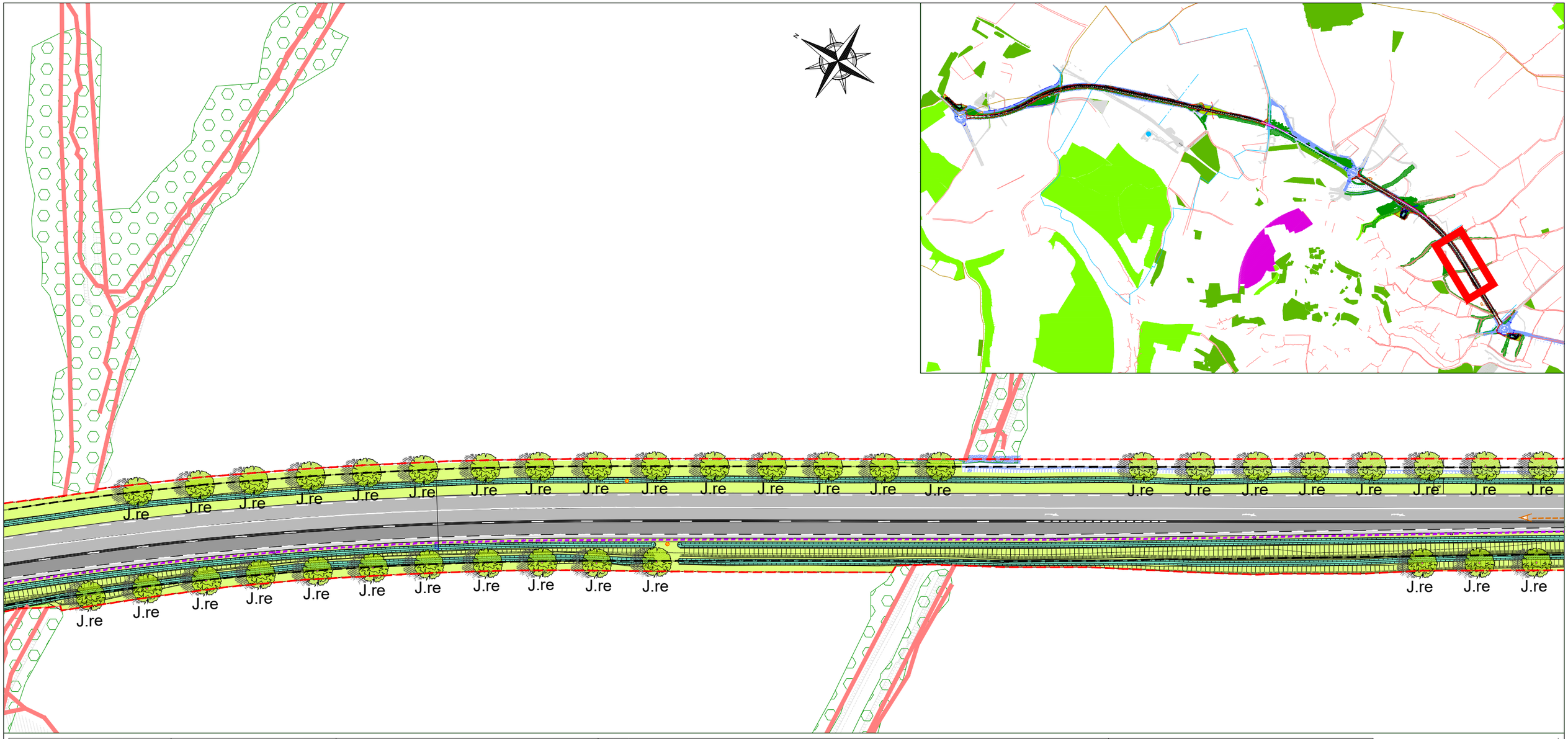
## Plantation de bosquets :

- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*

Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr

| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 2 - Zoom 2 | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises* | Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA






Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** - Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

## Plantation de bosquets :

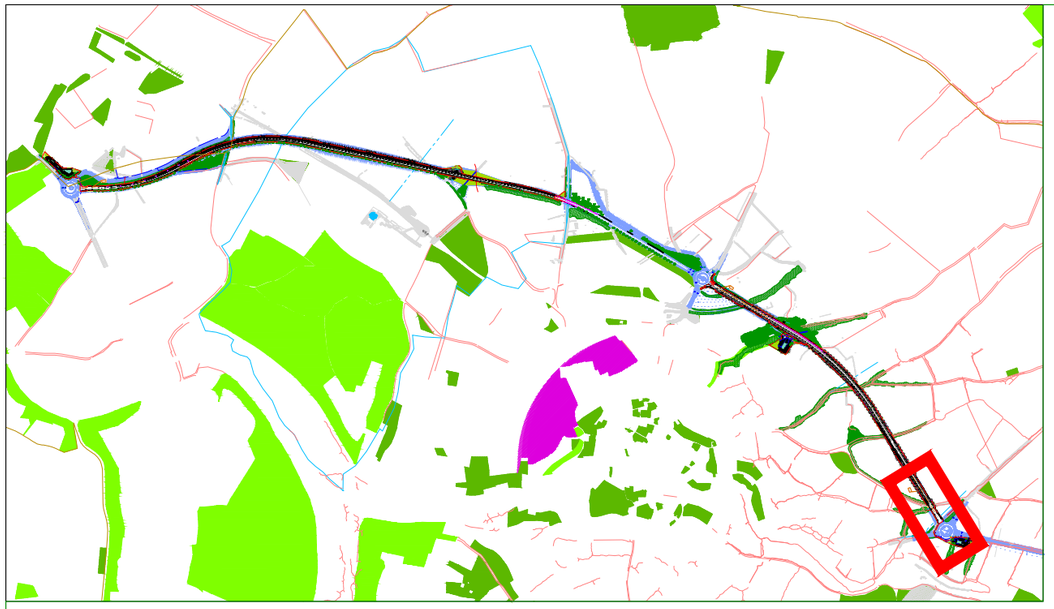
- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*


iRiS conseil 20
Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr


| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 2 - Zoom 3 | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*

Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA






Assiette pressentie du projet

## Réglementation :

- Limite d'obstacle (7m de la RD)
- Visibilité en approche d'un giratoire
- Visibilité sur virage
- Espace boisé à protéger
- Espace boisé classé
- Haie protégée (PLUi)
- Périmètre de protection rapprochée captage AEP
- Protection aux abords de monument historique
- Site patrimonial remarquable

## Végétation existante préservée (repérage d'après photo aérienne sans relevé topographique) :

- Boisement / bosquet
- Arbre isolé et arbre d'alignement
- Arbre épars
- Haie
- Massif arbustif

## Plantation d'arbres :

### ARBRES TIGE ET CEPEES ISOLES :

**Arbres isolés / fosse 6m3**

- *Q.ro : Quercus robur*, Ti, 14-16, MG
- *Q.pu : Quercus pubescens*, Ti, 14-16, MG
- *C.sa : Castanea sativa*, Ti, 14-16, MG
- *A.ps : Acer pseudoplatanus*, Ti, 14-16, MG
- *A.pl : Acer platanoides*, Ti, 14-16, MG

**Cépées et touffes isolées / fosse 4m3**

- *A.ca : Acer campestre*, touffe, RN 150-175
- *C.be : Carpinus betulus*, touffe, RN 120-150

### ARBRES D'ALIGNEMENT :

**Arbres d'alignement / fosse 6m3**

- *J.re : Juglans regia*, Ti, 14-16, MG

## Plantations de haies et massifs :

### HAIES BOCAGERES :

**Arbres haies bocagères / fosse 6m3**

- *A.ca : Acer campestre*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *C.be : Carpinus betulus*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.au : Sorbus aucuparia*, Ti, 14-16, MG (15%)
- *S.to : Sorbus torminalis*, Ti, 14-16, MG (15%)

**Cépées haies bocagères / fosse 4m3**

- *C.av : Corylus avellana*, cépée, 150-175 (20%)
- *P.sp : Prunus spinosa*, cépée, 150-175 (20%)

**Arbustes haies bocagères (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Crataegus monogyna*, 120-150, C3L (20%)
- *Viburnum lantana*, 120-150, C3L (20%)
- *Sambucus nigra*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)
- *Ilex aquifolium*, 120-150, C3L (20%)

### HAIES ARBUSTIVES :

**- Haies arbustives (1 U tous les 1,5m) ep. 0.50 m de TV**

- *Rosa canina*, 120-150, C3L (20%)
- *Euonymus europaeus*, 120-150, C3L (20%)
- *Juniperus communis*, 120-150, C3L (20%)
- *Ligustrum vulgare*, 120-150, C3L (20%)
- *Cornus sanguinea*, 120-150, C3L (20%)

## Plantations herbacées:

**Prairie fleurie - mélange grainier pour fosssé ep. 0.20 m de TV**

**Enherbement rustique ep. 0.20 m de TV** - Mélange type Couverts SOLVERT® N° 2 préconisé

## Plantation de bosquets :

- *palette et technique de plantation à définir avec l'entreprise - environ 8 espèces différentes (chêne, charme, érable, noisetier, cornouiller, sureau, etc.)*


iris conseil
Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr


| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Plan de plantation - Secteur 2 - Zoom 4 | 1:1000 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*

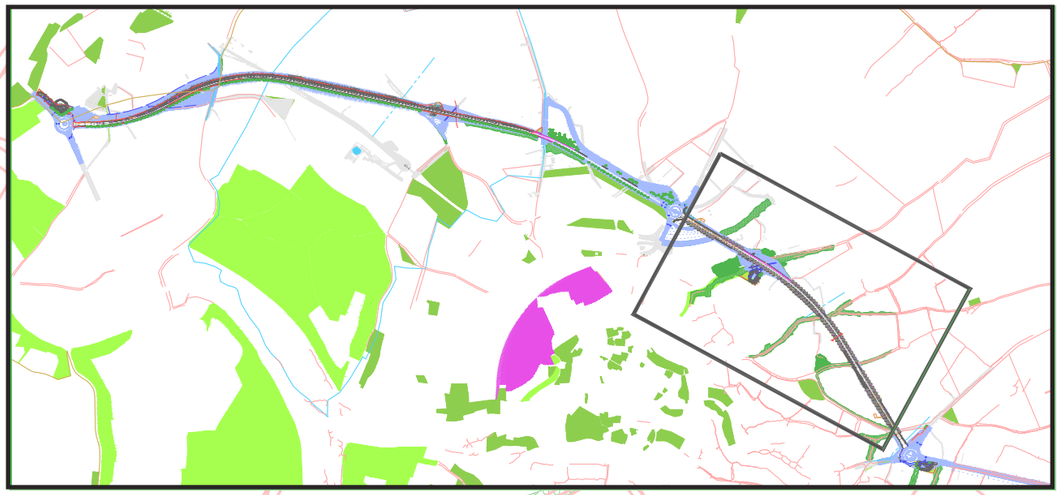
Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA

# III. Zoom sur la localisation des arbres d'alignement impactés et projetés

**Au regard de l'élargissement de la voirie, 50 arbres existants se retrouvent dans la zone des 7m (interdiction d'obstacle) et doivent donc être abattus. La localisation des compensations x2 des arbres d'alignement répond à plusieurs logiques et recherche d'équilibre :**

- le respect de la limite d'obstacle des 7m à partir de la RD ;
- le respect des cônes de visibilité en approche de giratoire ou en virage ;
- le respect de la distance de 2 m au regard des emprises foncières privées ;
- le maintien maximum de l'alignement repère de la rive ouest urbaine de Charroux préservé dans la mesure du possible ;
- l'accompagnement de la faune en rive est entre les 4 corridors écologiques.

Dans cette optique, des emprises foncières sont acquises par le département et des clôtures sont déplacées.



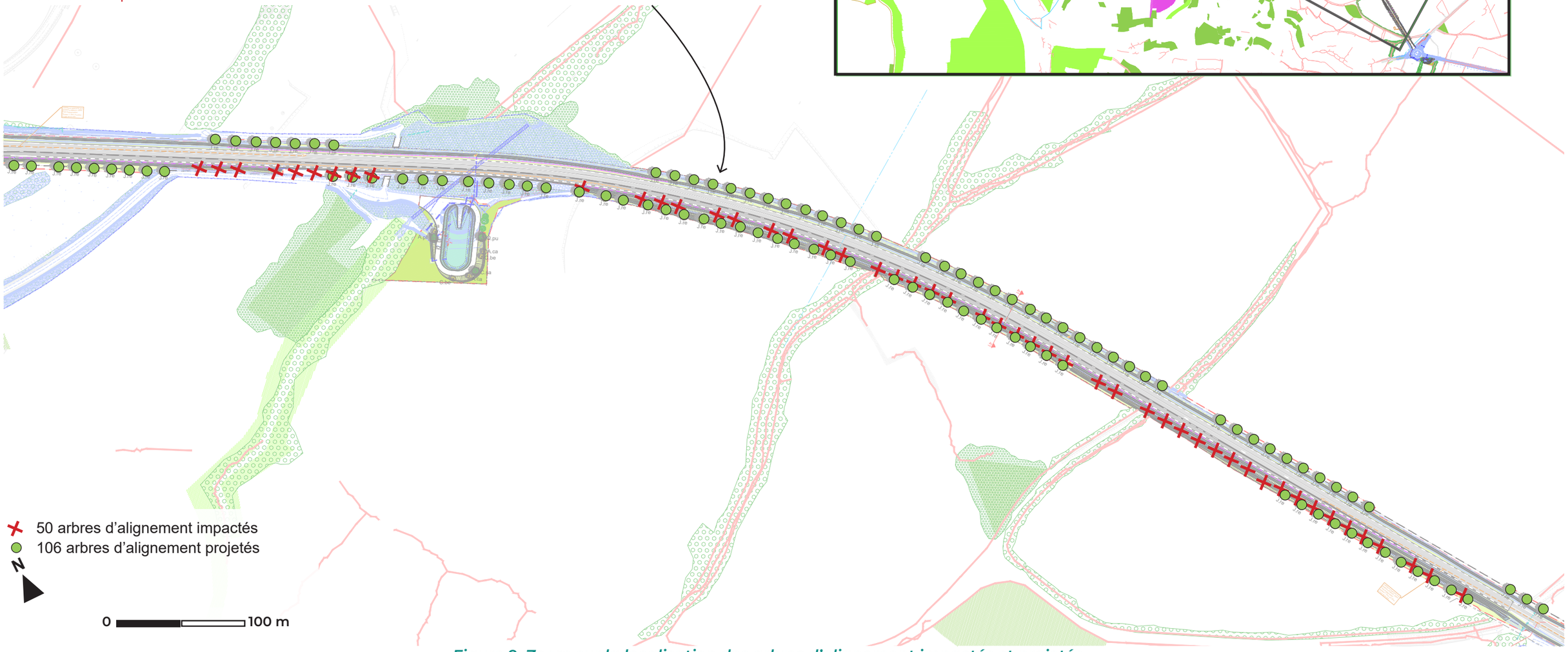
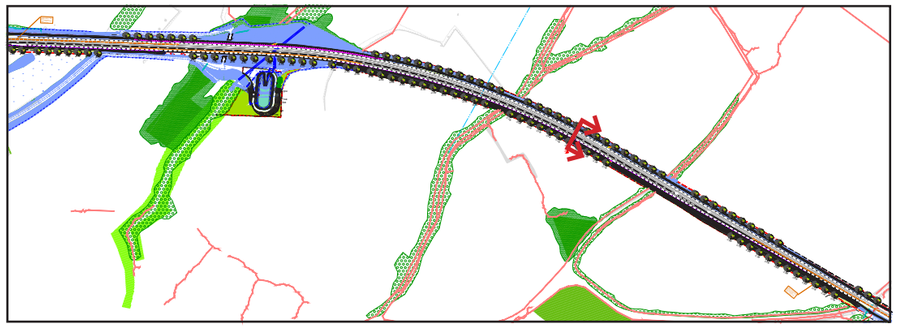



*Figure 9. Zoom sur la localisation des arbres d'alignement impactés et projetés*

# IV. Déplacement des clôtures existantes

Afin de pouvoir planter les arbres d'alignement tout en respectant l'ensemble des réglementations, certains linéaires de clôtures existantes sont déplacées suivant le principe ci-dessous. **Les clôtures déplacées sont localisées sur le plan global des aménagements.**






Echelle: 1/100 ème

*Figure 10. Coupe de principe de déplacement des clôtures*

# V. RÉCAPITULATIF DES QUANTITÉS IMPACTÉES ET PLANTÉES

| TABLEAU RECAPITULATIF DES QUANTITES IMPACTEES ET PLANTEES SUR LE SECTEUR 1 | | |
|---|---|---|
| **TYPE DE STRUCTURE VEGETALES** | **QUANTITES IMPACTEES** | **QUANTITES PLANTEES** |
| Boisement / Bosquet | 1 195 m² | 1 301 m² |
| Arbres d'alignement | 0 | 0 |
| Arbres épars | 125 ml | 137 ml |
| Arbres isolés | 13 U | 21 U |
| Haie bocagère | 462 ml | 478 ml |
| Haie arbustive | 0 | 121 ml |
| Prairie fleurie | | 9 278 m² |
| Enherbement rustique | | 17 342 m² |

| TABLEAU RECAPITULATIF DES QUANTITES IMPACTEES ET PLANTEES SUR LE SECTEUR 2 | | |
|---|---|---|
| **TYPE DE STRUCTURE VEGETALES** | **QUANTITES IMPACTEES** | **QUANTITES PLANTEES** |
| Boisement / Bosquet | 2 207 m² | 12 278 m² |
| Arbres d'alignement | 50 U | 106 U |
| Arbres épars | 18 ml | 0 |
| Arbres isolés | 10 U | 19 U |
| Haie bocagère | 0 | 0 |
| Haie arbustive | 0 | 0 |
| Prairie fleurie | | 7 191 m² |
| Enherbement rustique | | 15 894 m² |

# B. PALETTES VÉGÉTALES ET DÉTAILS DE PLANTATIONS

# I. ARBRES TIGE ET CÉPÉES ISOLÉS

**L'ensemble des arbres sont localisés sur les plans des aménagements.**

Les fosses de plantation des arbres tige isolés font 6 m3.

Les fosses de plantation des cépées et touffes isolées font 4 m3.

**LISTE DES FOURNITURES DES ARBRES TIGE ISOLES :**

- Quercus robur, Ti, 14-16, MG
- Quercus pubescens, Ti, 14-16, MG
- Castanea sativa, Ti, 14-16, MG
- Acer pseudoplatanus, Ti, 14-16, MG
- Acer platanoides, Ti, 14-16, MG

**LISTE DES FOURNITURES DES CEPEES ET TOUFFES ISOLEES :**

- Acer campestre, touffe, RN 150-175
- Carpinus betulus, touffe, RN 120-150

Le pieds des arbres tige et cépées isolés seront recouverts de paillage BRF sur une surface de 2 m².

# II. ARBRES TIGE D'ALIGNEMENT

**L'ensemble des arbres sont localisés sur les plans des aménagements.**

Les fosses de plantation des arbres d'alignement font 6 m3.

**LISTE DES FOURNITURES DES ARBRES D'ALIGNEMENT :**

- Juglans regia, Ti, 14-16, MG

Le pieds des arbres tige d'alignement sera recouvert de paillage BRF sur une surface de 2 m².

**Arbres tige isolés de grand développement**



*Quercus robur (Chêne pédonculé)*



*Quercus pubescens (Chêne pubescent)*



*Castanea sativa (Châtaignier)*



*Acer pseudoplatanus (Erable sycomore)*



*Acer platanoides (Erable plane)*

**Cépées et touffes isolées (développement intermédiaire)**



*Acer campestre (Erable champêtre)*



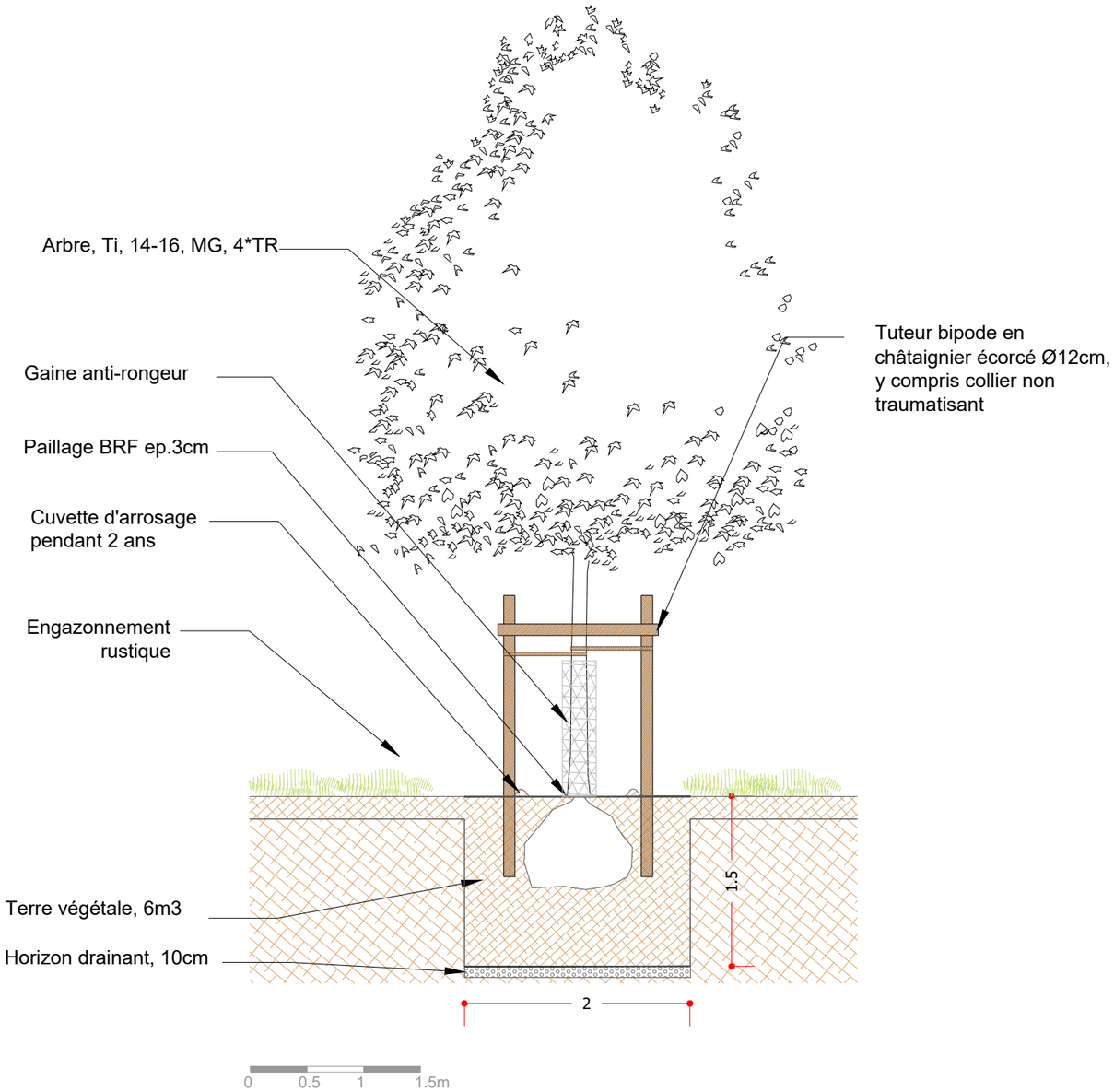
*Carpinus betulus (Charme commun)*

**Arbres tige d'alignement**

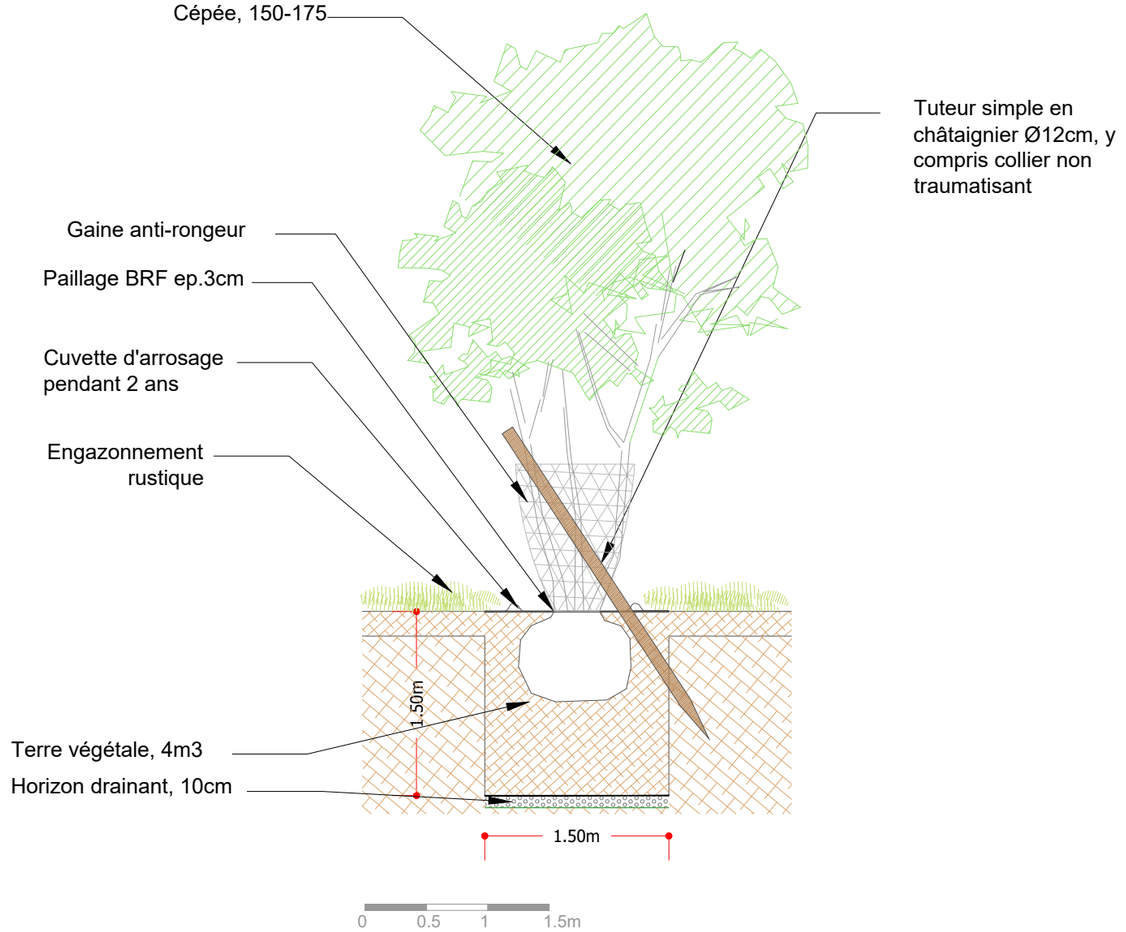


*Juglans regia (Noyer)*

## Détail de plantation des arbres tige




## Détail de plantation des cépées





Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr


| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Détails de plantation des arbres tige et cépées | 1:50 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*

Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA

# III. Bosquet

**L'ensemble des bosquets sont localisés sur les plans des aménagements.**

La composition des essences végétale et la technique de plantation mise en oeuvre pour les bosquets devra être définie avec l'entreprise en charge de leur réalisation. Les bosquets devront être conçus comme des micro-ilôts forestiers expérimental (type ilôt d'avenir) avec une liste d'essences appropriées au terrain et au climat. Les objectifs de ces bosquets sont multiples :

- servir de démonstrateur pour tester des essences plus résistantes aux sécheresses et aux canicules ;
- valoriser les paysages et la biodiversité ;
- contribuer aux corridors écologiques.

La création de ces bosquets au forfait prévoit :

- les compléments de conception ;
- la préparation du terrain et du sol ;
- la fourniture des plants (arbres et arbustes) ;
- la plantation ;
- les protections nécessaires (paillage, gaines, clôtures éventuelles) et tuteurage ;
- le suivi d'entretien durant 3 ans (hors forfait) et compris dans la garantie de plantation.

**La palette végétale ci-contre est donnée à titre indicative.**

Pour un «ilôt d'avenir», inspiré des expérimentations de l'ONF et du CNPF :

- 40% d'essences locales (chêne sessile, alisier, etc.) ;
- 40 % d'essences méridionales déjà adaptées au climat futur (chêne pubescent, érable de Montpelier, micocoulier, etc.) ;
- 20 % d'essences tests.

**Zone centrale (environ 500 m² pour un bosquet de 1000 m²)**



*Quercus pubescens (Chêne pubescent)*



*Quercus petraea (Chêne sessile)*



*Sorbus domestica (Cormier)*



*Sorbus torminalis (Alisier torminal)*



*Acer monspessulanum (Erable de Montpellier)*



*Pinus pinaster (Pin maritime)*

**Couronne intemédiaire (environ 300 m² pour un bosquet de 1000m²)**



*Celtis australis (Micocoulier de Provence)*



*Tilia cordata (Tilleul à petites feuilles)*



*Ostrya carpinifolia (Charme houblon)*



*Pyrus pyraster (Poirier sauvage)*



*Sorbus domestica (Cormier)*

**Lisière (environ 200 m² pour un bosquet de 1000m²)**



*Cornus sanguinea (Cornouiller sanguin)*



*Viburnum lantana (Viorne lantane)*



*Crataegus monogyna (Aubépine monogyne)*



*Rosa canina (Eglantier)*



*Corylus avellana (Noisetier)*

# IV. Haies bocagères

**L'ensemble des haies bocagères sont localisées sur les plans des aménagements.**

Les haies bocagères sont constituées d'une strate arbustive surmontée d'une strate arborée d'arbres tige et de cépées. Les arbustes sont plantés tous les 1,5 mètres. Les arbres et cépées sont plantés aléatoirement.

Les fosses de plantation des arbres tige font 6 m3. Les fosses de plantation des cépées font 4 m3. Les fosses de plantation linéaires des arbustes sont d'un épaisseur de 0.50 m.

**LISTE DES FOURNITURES DES ARBRES TIGE :**

- Acer campestre, Ti, 14-16, MG (15%)
- Carpinus betulus, Ti, 14-16, MG (15%)
- Sorbus aucuparia, Ti, 14-16, MG (15%)
- Sorbus torminalis, Ti, 14-16, MG (15%)

**LISTE DES FOURNITURES DES CEPEES :**

- Corylus avellana, cépée, 150-175 (20%)
- Prunus spinosa, cépée, 150-175 (20%)

**LISTE DES FOURNITURES DES ARBUSTES :**

- Crataegus monogyna, 120-150, C3L (20%)
- Viburnum lantana, 120-150, C3L (20%)
- Sambucus nigra, 120-150, C3L (20%)
- Cornus sanguinea, 120-150, C3L (20%)
- Ilex aquifolium, 120-150, C3L (20%)

Le pieds des arbres tige et cépées seront recouverts de paillage BRF sur une surface de 2 m².

**Cépées et touffes isolées (développement intermédiaire)**



*Corylus avellana (Noisetier commun)*



*Prunus spinosa (Prunellier)*

**Arbres tige**



*Sorbus torminalis (Alisier torminal)*



*Acer campestre (Erable champêtre)*



*Carpinus betulus (Charme commun)*



*Sorbus aucuparia (Sorbier des oiseleurs)*

**Arbustes**



*Crataegus monogyna (Aubépine monogyne)*



*Viburnum lantana (Viorne lantane)*



*Sambucus nigra (Sureau noir)*



*Cornus sanguinea (Cornouiller sanguin)*



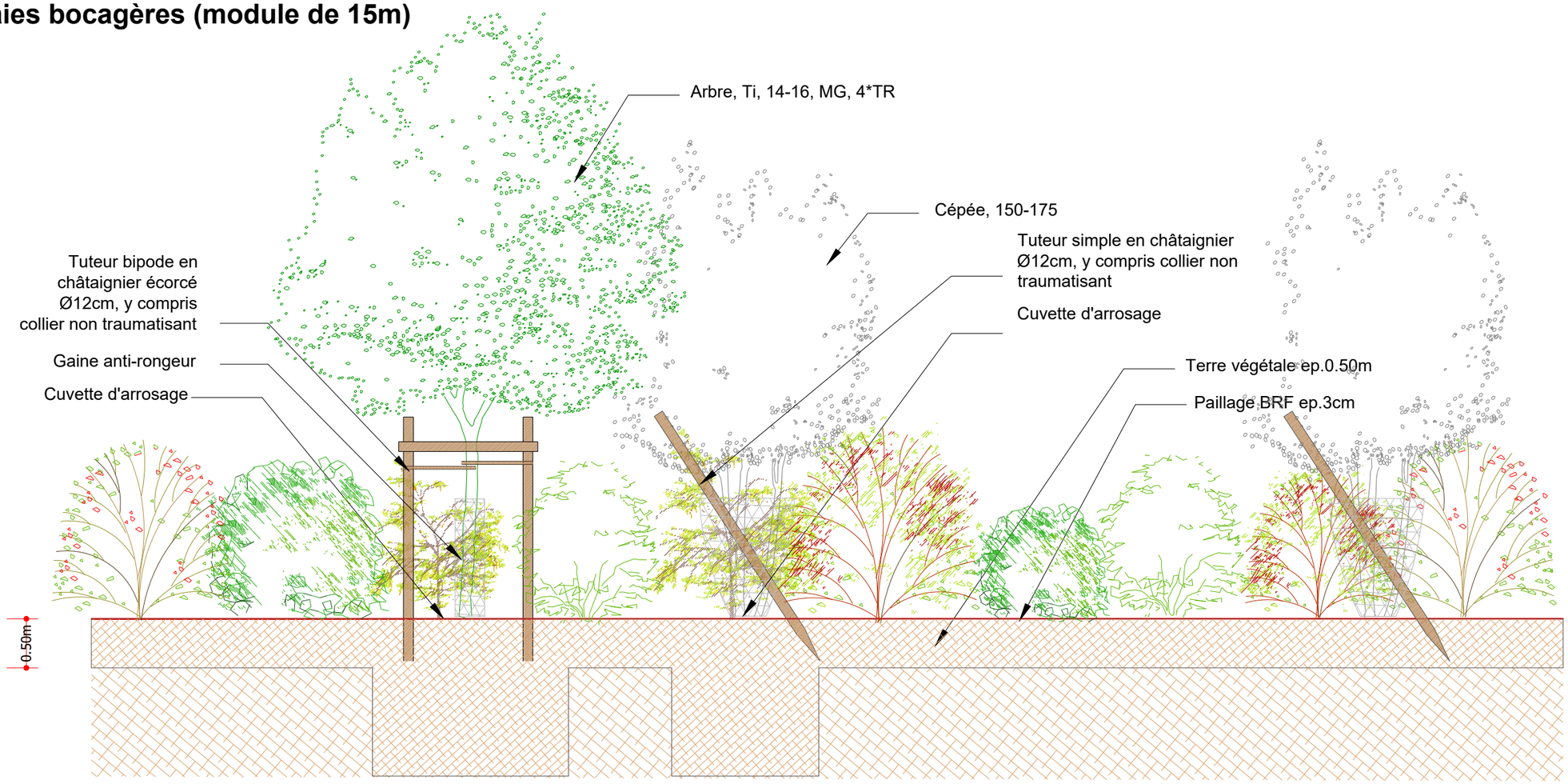
*Ilex aquifolium (Houx commun)*

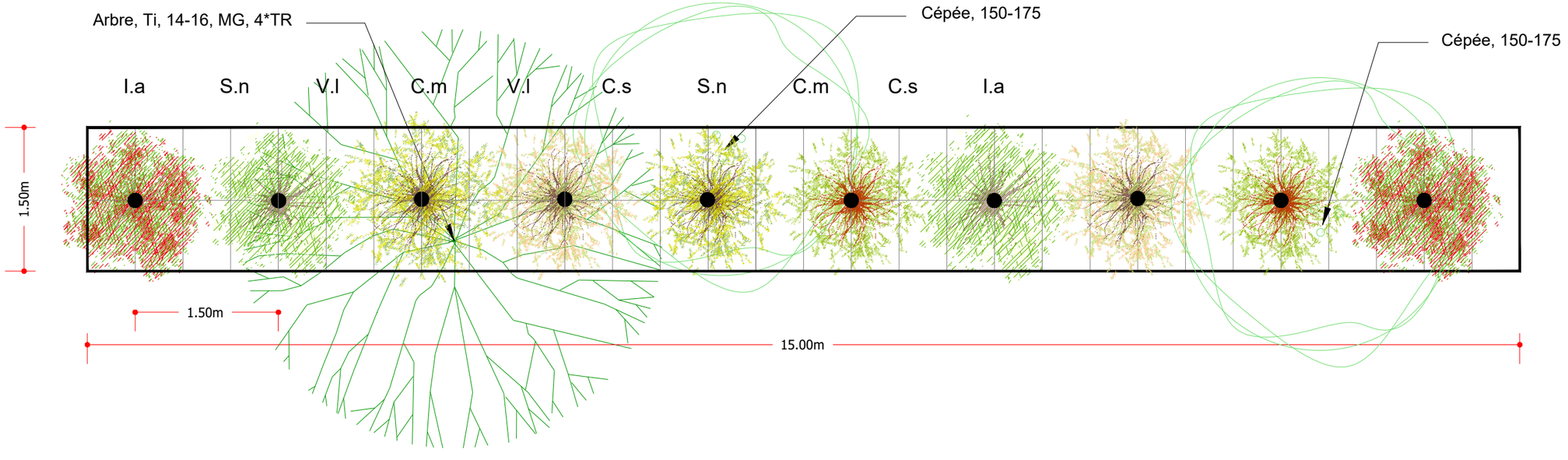
# Détail de plantation des haies bocagères (module de 15m)

**Arbres tige répartis aléatoirement :**
Acer campestre (15%)
Carpinus betulus (15%)
Sorbus aucuparia (15%)
Sorbus torminalis (15%)

**Cépées réparties aléatoirement :**
Corylus avellana (20%)
Prunus spinosa (20%)

**Arbustes 1u tous les 1,5m :**
C.m Crataegus monogyna (20%)
V.l Viburnum lantana (20%)
S.n Sambucus nigra (20%)
C.s Cornus sanguinea (20%)
I.a Ilex aquifolium (20%)





Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr


| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Détails de plantation des haies bocagères | 1:50 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*

Dessiné par : FVA | Vérifié par : VCA

# V. Haies arbustives

**L'ensemble des haies arbustives sont localisées sur les plans des aménagements.**

Les haies arbustives sont constituées d'un arbuste tous les 1,5 mètres.

Les fosses de plantation linéaires des arbustes sont d'une épaisseur de 0.50 m.

**LISTE DES FOURNITURES DES ARBUSTES :**

- Rosa canina, 120-150, C3L (20%)
- Euonymus europaeus, 120-150, C3L (20%)
- Juniperus communis, 120-150, C3L (20%)
- Ligustrum vulgare, 120-150, C3L (20%)
- Cornus sanguinea, 120-150, C3L (20%)

**Arbustes**



*Rosa canina (Eglantier)*



*Euonymus europaeus (Fusain d'Europe)*



*Juniperus communis (Genévrier commun)*



*Ligustrum vulgare (Troène commun)*

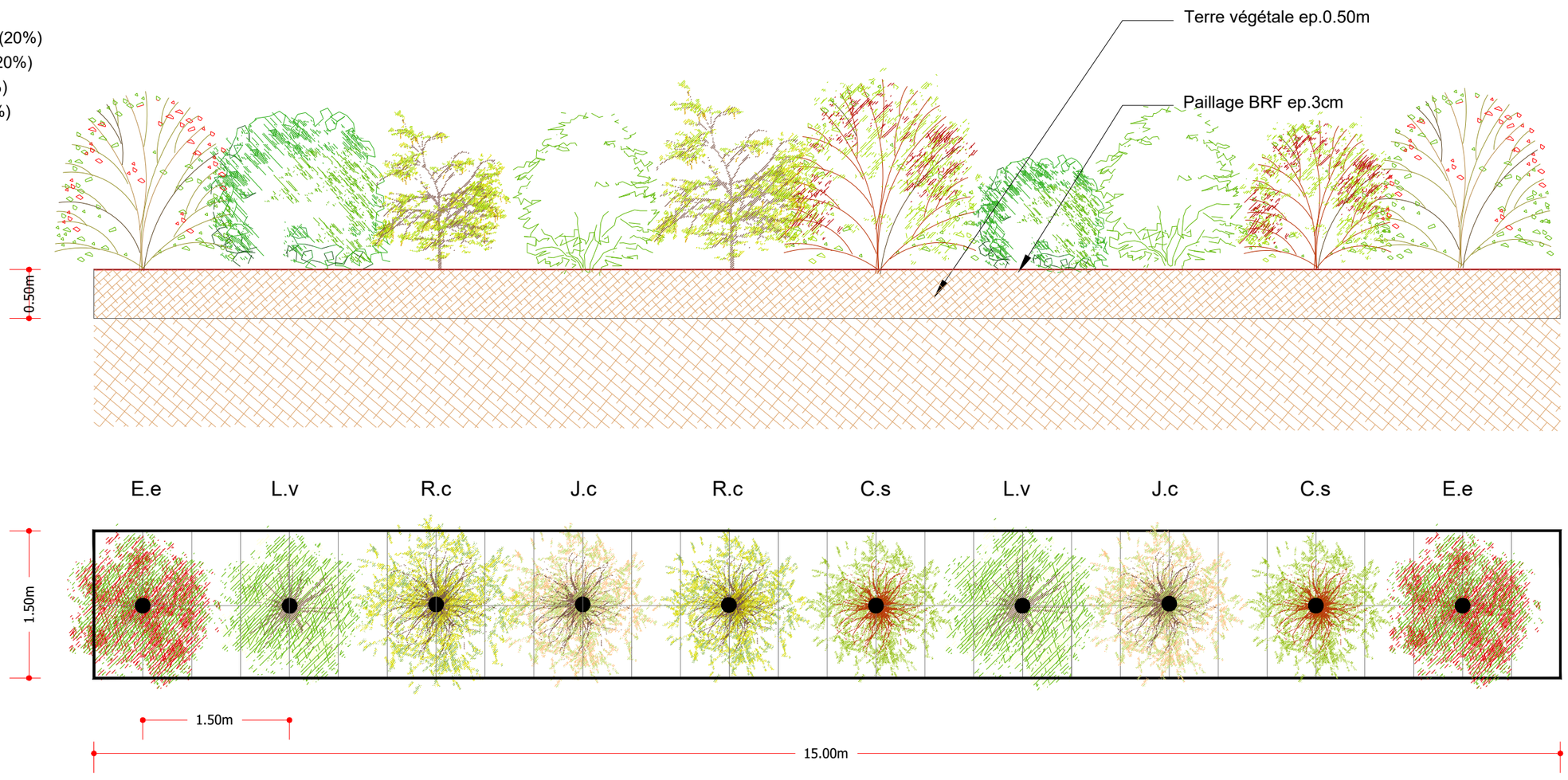


*Cornus sanguinea (Cornouiller sanguin)*

# Détail de plantation des haies arbustives (module de 15m)

**Arbustes 1u tous les 1,5m :**

R.c Rosa canina (20%)
E.e Euonymus europaeus (20%)
J.c Juniperus communis (20%)
L.v Ligustrum vulgare (20%)
C.s Cornus sanguinea (20%)




Iris Conseil
Cité Numérique
2, rue Marc Sangnier 33130 - Bègles
Téléphone : 05 56 68 20 31
E.mail : bordeaux@irisconseil.fr
Web : www.irisconseil.fr

| N° Affaire : | Nom Affaire : | Phase : | Indice : | Nom du document : | Echelle : | N° Page : | Date : |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BX0930 | **Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148 - Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est** | PRO | 3 | Détails de plantation des haies arbustives | 1:50 | | 09.07.2026 |

*Ces plans ne peuvent en aucun cas constituer des plans d'exécution qui sont à établir par les entreprises*

Dessiné par : FVA
Vérifié par : VCA

# VI. PLANTATIONS HERBACÉES

***Prairie fleurie***



Les fossés, bassins nouvellement crées seront semés d'une prairie fleurie dont le mélange sera adapté. Les talus à l'arrière des fossés (dans la zone de distance réglementaire de 7m de la RD) seront également semés d'un mélange de prairie fleurie.

**Ces plantations sont localisées sur les plans des aménagements.**

***Enherbement***



Les accottements et talus de la RD148 seront semés d'un mélange herbacé rustique. Sa composition sera adaptée aux conditions pédoclimatiques du site et définie avec le pépiniériste.

Le mélange Couverts SOLVERT® N°2 non traité est préconisé pour lutter contre le développement d'adventices et de ce fait, d'invasives dont l'ambroisie. Celui-ci est décrit en page suivante.

**Ces plantations sont localisées sur les plans des aménagements.**

## Mise en oeuvre d'un mélange grainier adapté pour lutter contre les invasives

Afin d'éviter le développement des plantes invasives, le mélange grainier doit être judicieusement choisi. Le mélange Couverts SOLVERT® N° 2 non traité sera semé sur les accotements et talus. C'est un mélange de graminées pour jachères et bandes enherbées de longue durée, permettant une bonne couverture de sol et demandant un faible entretien par lechoix d'espèces gazonnantes. Il est idéal pour la limitation des adventices et des invasives, notamment l'ambroisie.



*Figure 11. Mélange SOLVERT® N° 2 (Source : www.cerience.fr)*

- **Caractéristiques principales :**

| | |
|---|---|
| Pérennité | 5 ans et plus |
| Objectifs, priorités | Bandes enherbées |
| Type d'utilisation | Couvert |
| Période de semi | Mars / Avril / Août / Septembre |
| Vitesse d'implantation | Moyenne |
| Type de sol | Tous types de sols |
| Conditionnement | Sac de 10 kg à 25 kg |

- **Intérêts du SOLVERT® N° 2 :**

| |
|---|
| Bonne couverture de sol |
| Demande d'entretien faible (plantes gazonantes) |
| Sans légumineuses (selon réglementation) |

- **Composition du mélange en poids :**

| | |
|---|---|
| Fétuque rouge traçante MAXIMA | 72 % |
| Ray grass Anglais gazonnant TRANSATE | 28 % |

*Composition susceptible d'évoluer selon les disponibilités de certaines variétés*

- **Critères techniques principaux :**

| | |
|---|---|
| Facilité d'implantation | ++++ |
| Couverture de sol (limitation des adventices) | +++++ |
| Amélioration de la structrure | ++++ |
| Production de biomasse | ++ |
| Restitution pour la culture suivante | ++ |
| Rupture parasitaire | +++ |
| Facilité de destruction (gel ou mécanique) | + |
| Valorisation possible alimentation animale | +++ |

*Le niveau de note est étalonné de 1 (faible) à 5 (excellent).*

- **Conseils d'utilisation :**

Dose de semi : 15 à 18 Kg / hectare

Profondeur de semi : 1 cm

Semi mars, avril, août, septembre

Les dates de semi préconisées dans les caractéristiques principales du produit, sont les périodes les plus courantes. Il faut, dans certains cas, les adapter suivant le climat et l'altitude, afin de permettre à la prairie de s'implanter correctement pour pouvoir résister à une période de froid ou de sec.

## C. FOURNITURES DIVERSES

## I. Tuteur bipode

L'ensemble des arbres tige bénéficieront d'un tuteurage bipode. Les tuteurs seront disposés dans les trous de plantations juste avant la mise en place du végétal. Leur fiche sera de 30 cm sous le fond de fouille. Les tuteurs seront en bois de châtaignier, orme, chêne ou acacia écorcé, non traité et certifié PEFC pour son origine et issu de forêts gérées durablement.

Ils seront constitués des éléments suivants :

- 2 poteaux de section ronde, diamètre 8 cm, longueur totale 3 mètres, droits, réguliers et écorcés, coupés en pointe sur son extrémité basse et en biais sur son extrémité haute traitées également (autoclave) ;
- 1 ligature de tronc en toile de jute formant un 8 doublé ;
- La ligature sera mise en place au 1/3 inférieur de la hauteur totale de l'arbre, mise en tension après plantation et arrosage.

## II. Tuteur simple oblique

L'ensemble des cépées bénéficieront d'un tuteurage simple oblique. Le tuteur sera disposé dans les trous de plantations juste avant la mise en place du végétal. Leur fiche sera de 30 cm sous le fond de fouille. Le tuteur sera en bois de châtaignier, orme, chêne ou acacia écorcé, non traité et certifié PEFC pour son origine et issu de forêts gérées durablement.

Le tuteurage sera constitué d'un tuteur oblique enfoncé à 50° à contrevent des vents dominants, tous rigoureusement dans la même direction et munis d'un collier. Les tuteurs seront enfoncés par battage, protégés par une douille acier afin de ne pas émousser la tête, avant la mise en place du végétal.

Ils seront constitués des éléments suivants :

- 1 poteau de section ronde, diamètre 8 cm, longueur totale 3 mètres, droit, régulier et écorcé, coupé en pointe sur son extrémité basse et en biais sur son extrémité haute traitées également (autoclave) ;
- 1 ligature de tronc en toile de jute ;
- La ligature sera mise en place au 1/3 inférieur de la hauteur totale de l'arbre, mise en tension après plantation et arrosage.

## III. Paillage type BRF

Le pied des arbres, des haies et des massifs arbustifs seront recouverts de paillage BRF : le pied des arbres sur une surface de 2m² et le pied des haies sur 1m de large.

Le paillage sera issu de broyat de jeune branche de feuillu (moins de 6 cm de diamètre).

Il sera appliqué au râteau en prenant garde de ne pas déranger ou abîmer les végétaux en place sur une épaisseur de 3 cm minimum.

## IV. Manchons de dissuasion anti-herbivores

L'ensemble des arbres et arbustes seront protégés par des manchons de dissuasion certifiés biodégradables.

Ces dispositifs présenteront les caractéristiques techniques suivantes :

- hauteur pour les arbres : 120 cm
- diamètre : 14 cm
- dimensions maille : losanges de 4 x 4 mm
- poids : 250 gr / m²
- 100% biodégradable dans le sol (label OK Biodegradable Soil, ou équivalent)
- couleur : noir
- durée de vie : 3 ans minimum

Chaque manchon sera fixé à l'aide de trois tuteurs en bois maintenant fermement le manchon. Leur longueur sera adaptée à la hauteur du manchon (120 cm).

# D. ENTRETIEN

# I. Entretien paysager

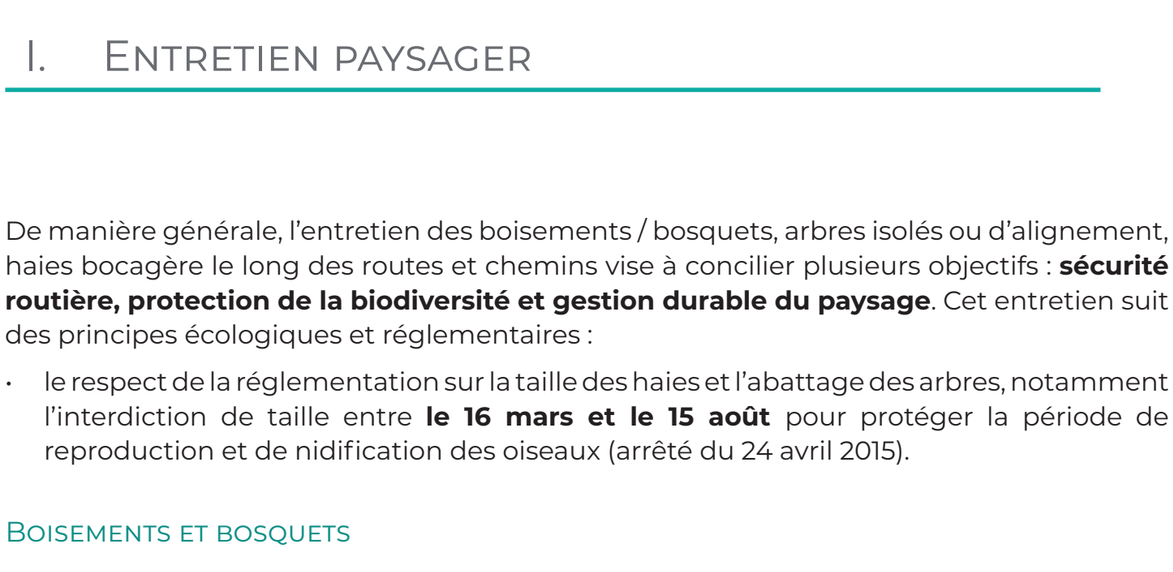
De manière générale, l'entretien des boisements / bosquets, arbres isolés ou d'alignement, haies bocagère le long des routes et chemins vise à concilier plusieurs objectifs : **sécurité routière, protection de la biodiversité et gestion durable du paysage**. Cet entretien suit des principes écologiques et réglementaires :

- le respect de la réglementation sur la taille des haies et l'abattage des arbres, notamment l'interdiction de taille entre **le 16 mars et le 15 août** pour protéger la période de reproduction et de nidification des oiseaux (arrêté du 24 avril 2015).

## Boisements et bosquets

La nature des entretiens des boisements et bosquets est déterminée par l'objectif et les modalités d'installation (choix des essences, densité de plantation...) ainsi que l'âge du peuplement :

- de 0 à 5 ans, il s'agit de la phase d'installation, le reprise des végétaux, et de formation du type de bosquet souhaité ;
- au-delà de 5 ans, il s'agit de la conduite du peuplement suivant les objectifs prédéterminés. Après éclaircies, la densité du peuplement final se situe entre 70 et 100 tiges/ha (soit un espacement moyen entre les arbres d'avenir de 10 à 12m).




*Axe à privilégier majoritairement dans le cadre de ce projet pour la biodiversité*

*Figure 12. Les différents types dévolution d'un bosquets (Source : CNPF)*

### 1. Les désherbages

**Les désherbages au pied des plants ou en bordure de paillage** sont utiles pour la réussite de la plantation. Ils limitent la végétation concurrente des jeunes plants les 4 à 5 premières années. Au delà, il n'y a plus d'intérêt technique. La technique préférentielle pour le maintien de la biodiversité reste **le désherbage mécanique** par broyage de la végétation (girobroyeur ou débroussaillage à dos) ou par travail du sol (bineuse, rotavator). Cette opération nécessite souvent plusieurs passages durant la saison de végétation.

**Le broyage entre les lignes de plantation** facilite l'accès aux plants et améliore l'impact paysager du boisement. Il est nécessaire pour parer à la prolifération des plantes indésirables. Ensuite, le developpement des branches des arbres apporte un couvert végétal au sol. La strate herbacée disparaît partiellement par manque de lumière. Les entretiens au sol sont alors négligeables.

### 2. Les tailles

**Les tailles de formations** ne concernent que les arbres à grand développement (chêne, châtaignier, frêne...). Il s'agit d'obtenir des arbres droits et sans défaut majeur (suppression des fourches présentes au sommet de l'arbre, des grosses branches le long du tronc et des branches à insertion aiguë).

Ces tailles annuelles sont à pratiquer jusqu'à une hauteur de 6 mètres sur des arbres vigoureux. Elles sont à réaliser dès la première année suivant la plantation. Elles sont à réaliser entre décembre et février. La taille de formation ne doit pas être confondue avec l'élagage.

**L'élagage** consiste à enlever les branches présentes sur la partie basse de l'arbre, lorsque celui-ci attent une hauteur minimale de 5 mètres. La hauteur du tronc alors ébranché ne doit pas dépasser un tiers de la hauteur totale de l'arbre.

**La taille de recépage** est une opération qui consiste à tailler les arbres à 10 cm du sol en janvier-février. Cette taille s'effectue une fois dans la vie du peuplement, 2 à 4 ans après la plantation selon la vigueur des plants. Le recépage permet aux végétaux de s'étoffer en repoussant sur plusieurs tiges. Cet ensemble de brins constitue la cépée. Le charme, le châtaignier, l'érable et l'orme sont les principales essences à recéper en vue d'un production de bois.

## Arbres isolés, arbres d'alignement et haies bocagères

**1. Fréquence et périodes d'entretien**

L'entretien des arbres et haie bocagère se fait en **Taille régulière (tous les 2 à 5 ans) :**

- Réduction des branches envahissant la route ou le chemin.
- Maintien d'une structure équilibrée (favoriser le port en fuseau ou en double étage).

- **Elagage plus important (tous les 8 à 12 ans) :**

- Coupe alternée d'un côté pour permettre une régénération progressive.
- Suppression des arbres dépérissants ou dangereux.

- **Entretien du pied :**

- Fauchage tardif et raisonné (automne) pour préserver la biodiversité.
- Eviter l'utilisation d'herbicides pour protéger le sol et la faune.

**2. Méthodes et bonnes pratiques**

- **Taille douce :** privilégier une coupe modérée pour favoriser la repousse et éviter les coupes trop sévères qui affaiblissent les arbustes.
- **Rotation d'entretien :** intervenir sur différentes sections chaque année pour garantir une continuité écologique.
- **Gestion des rémanents :** valoriser les branches coupées en paillage, bois énergie ou tas pour la faune.
- **Plantation et renouvellement :** replanter des essences locales (chêne, charme, aubépine, noisetier, noyer...) pour garantier la pérennité de la haie.

## Prairie fleurie

Pour les espaces de prairie, le fauchage est réalisé en plusieurs étages au cours de l'année :

- **Première coupe de sécurité :** effectuée au printemps (avril ou mai), elle consiste à faucher une bande étroite le long de la chaussée pour assurer la vsibilité et la sécurité des usagers.
- **Deuxième coupe d'entretien :** réalisée en été (juillet ou août), elle peut inclure une seconde passe de sécurité et, si nécessaire, une fauche plus large pour contrôler la végétation.
- **Troisième coupe ou débroussaillage :** programmée à l'automne (septembre ou octobre), elle concerne l'ensemble des accotements, fossés et talus pour préparer la période hivernale.

## Planning général d'entretien

Le planning ci-dessous synthétise , à titre indicatif, les étapes clefs d'entretien (hors arrosage) des différentes structures végétales mises en place dans le cadre de ce projet.

Il ne remplace en aucun cas un planning réalisé par un professionnel de terrain (paysagistes de terrain, pépinéristes, agroforestiers, écologues...) dont la connaissance de leur milieu / espèces en présence et le savoir-faire sont spécifiques. Il faudra donc, après chantier, se rapprocher de ces compétences.

| **Structures végétales concernées** | **Activités / Tâches** | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BOISEMENTS ET BOSQUETS** | Désherbage 1 fois/an sur les 5 premières années puis non-nécessaire | | | | | | | | | ** | ** | | |
| | Taille de formation 1 fois/an sur les 5 premières années sur un arbre de - 10 ans (arbres d'avenir) * | | | | | | | | | | | | |
| | Taille de recépage (bosquet avec sous étage, taillis) une seule fois à partir de N+1 | | | | | | | | | ** | ** | | |
| | Taille douce d'entretien tous les 5 ans sur un arbre de + 10 ans * | | | | | | | | | | | | |
| | Complément de plantations | | | | | | | | | | | | |
| **ARBRES ISOLES ET D'ALIGNEMENT** | Taille de formation 1 fois/an sur les 5 premières années sur un arbre de - 10 ans* | | | | | | | | | | | | |
| | Taille douce d'entretien tous les 5 ans sur un arbre de + 10 ans * | | | | | | | | | | | | |
| **HAIES BOCAGERES** | Taille régulière tous les 2 à 5 ans * | | | | | | | | | ** | ** | | |
| | Elagage plus important tous les 8 à 12 ans * | | | | | | | | | ** | ** | | |
| | Entretien du pied de la haie tous les ans | | | | | | | | | ** | ** | | |
| **BOIS MORT** | Conservation du bois mort sur site dans le cas d'arbres déperrissants | | | | | | | | | | | | |
| **PROTECTIONS** | Vérification des protections gibier tous les ans | | | | | | | | | | | | |
| **PRAIRIE** | Première coupe de sécurité | | | | | | | | | | | | |
| | Deuxième coupe d'entretien | | | | | | | | | | | | |
| | Troisième coupe ou débrousaillage | | | | | | | | | | | | |

**Période de reproduction et de nidification de nombreuses espèces**

* à adapter en fonction des espèces - lors du repos végétatif et en dehors des périodes de gel ou de neige

** à adapter en fonction des espèces faunistiques en présence

*Figure 13. Planning général d'entretien*

## E. CHIFFRAGE

**BX0930**

**Etudes Environnementales, Réglementaires et Techniques - RD148**
**Secteur 1 Charroux Ouest - Secteur 2 Charroux Est**
*Département de la Vienne*

Juillet 2026
Estimation
PRO

| N°Prix | NOM | UNITE | QUANTITE | P.U. € HT | TOTAL € HT | QUANTITE | P.U. € HT | TOTAL € HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PREPARATION GENERALE** | | **SECTEUR 1** | | | **SECTEUR 2** | | |
| 1.1 | Installation de chantier + base vie durant toute la durée des travaux | Ft | 1 | 225,00 € | **225,00 €** | 1 | 225,00 € | 225,00 € |
| 1.2 | Document d'exécution, DOE, recollement | Ft | 1 | 175,00 € | **175,00 €** | 1 | 175,00 € | 175,00 € |
| 1.3 | Contrôle et essais | Ft | 1 | 275,00 € | **275,00 €** | 1 | 275,00 € | 275,00 € |
| 1.4 | Piquetage | Ft | 1 | 225,00 € | **225,00 €** | 1 | 225,00 € | 225,00 € |
| | | **SOUS-TOTAL SECTEUR 1 €HT** | | | **900,00 €** | **SOUS-TOTAL SECTEUR 2 €HT** | | **900,00 €** |

**L'abattage des arbres sera chiffré au lot VRD**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **TERRASSEMENT** | | **SECTEUR 1** | | | **SECTEUR 2** | | |
| 2.1 | Terrassement des fosses d'arbres tige isolés + arbres alignement 6 m3 | m3 | 108 | 15,00 € | **1 620,00 €** | 684 | 15,00 € | **10 260,00 €** |
| 2.3 | Terrassement des fosses de cépées 4 m3 | m3 | 84 | 15,00 € | **1 260,00 €** | 44 | 15,00 € | **660,00 €** |
| 2.4 | Terrassement des fosses de haies bocagères (arbustes ep. 50cm ; arbres 6m3 ; cépées 4m3) | m3 | 856 | 15,00 € | **12 834,30 €** | 0 | 15,00 € | **- €** |
| 2.5 | Terrassement des fosses de haies arbustives ep. 50cm | m3 | 695 | 15,00 € | **10 428,75 €** | 0 | 15,00 € | **- €** |
| 2.6 | Terrassement des fosses de massifs arbustifs ep. 50cm | m3 | 147 | 15,00 € | **2 205,00 €** | 0 | 15,00 € | **- €** |
| | | **SOUS-TOTAL SECTEUR 1 €HT** | | | **28 348,05 €** | **SOUS-TOTAL SECTEUR 2 €HT** | | **10 920,00 €** |
| **3** | **FOURNITURE DES VEGETAUX ET PLANTATION** | | **SECTEUR 1** | | | **SECTEUR 2** | | |
| **3.1** | **Arbres d'alignement** | | | | | | | |
| *3.1.1* | Fourniture et mise en place de terre végétale | m3 | 0 | 25,00 € | **- €** | 636 | 25,00 € | **15 900,00 €** |
| *3.1.2* | *Juglans regia, Ti, 14-16, MG* | U | 0 | 178,00 € | **- €** | 106 | 178,00 € | **18 868,00 €** |
| **3.2** | **Arbres isolés / Arbres épars** | | | | | | | |
| *3.2.1* | Fourniture et mise en place de terre végétale | m3 | 108 | 25,00 € | **2 700,00 €** | 48 | 25,00 € | **1 200,00 €** |
| *3.2.2* | *Quercus robur, Ti, 14-16, MG* | U | 5 | 220,00 € | **1 100,00 €** | 1 | 220,00 € | **220,00 €** |
| *3.2.3* | *Quercus pubescens, Ti, 14-16, MG* | U | 3 | 263,00 € | **789,00 €** | 2 | 263,00 € | **526,00 €** |
| *3.2.4* | *Castanaea sativa, Ti, 14-16, MG* | U | 5 | 225,00 € | **1 125,00 €** | 2 | 225,00 € | **450,00 €** |
| *3.2.5* | *Acer pseudoplatanus, Ti, 14-16, MG* | U | 2 | 225,00 € | **450,00 €** | 1 | 225,00 € | **225,00 €** |
| *3.2.6* | *Acer platanoides, Ti, 14-16, MG* | U | 3 | 225,00 € | **675,00 €** | 2 | 225,00 € | **450,00 €** |
| **3.3** | **Cépées et touffes isolées** | | | | | | | |
| *3.3.1* | Fourniture et mise en place de terre végétale | m3 | 84 | 25,00 € | **2 100,00 €** | 44 | 25,00 € | **1 100,00 €** |
| *3.3.2* | *Acer campestre, touffe, RN 150-175* | U | 11 | 21,00 € | **231,00 €** | 6 | 21,00 € | **126,00 €** |
| *3.3.3* | *Carpinus betulus, touffe, RN 120-150* | U | 10 | 14,00 € | **140,00 €** | 5 | 14,00 € | **70,00 €** |
| **3.4** | **Haies bocagères** | | | | | | | |
| 3.4.1 | Fourniture et mise en place de terre végétale (arbustes ep. 50cm ; arbres 6m3 ; cépées 4m3) | m3 | 856 | 25,00 € | **21 390,50 €** | 0 | 25,00 € | **- €** |
| 3.4.2 | Arbres / 1 arbre ou cépée tous les 5m répartis aléatoirement | | | | | | | |
| *3.4.2.1* | *Acer campestre, Ti, 14-16, MG (15%)* | U | 14 | 173,00 € | **2 480,82 €** | 0 | 173,00 € | **- €** |
| *3.4.2.2* | *Carpinus betulus, Ti, 14-16, MG (15%)* | U | 14 | 185,00 € | **2 652,90 €** | 0 | 185,00 € | **- €** |
| *3.4.2.3* | *Sorbus aucuparia, Ti, 14-16, MG (15%)* | U | 14 | 197,00 € | **2 824,98 €** | 0 | 197,00 € | **- €** |
| *3.4.2.4* | *Sorbus torminalis, Ti, 14-16, MG (15%)* | U | 14 | 319,00 € | **4 574,46 €** | 0 | 319,00 € | **- €** |
| 3.4.3 | Cépées / 1 arbre ou 1 cépée tous les 5m répartis aléatoirement | | | | | | | |
| *3.4.3.1* | *Corylus avellana, cépée, 150-175 (20%)* | U | 19 | 25,00 € | **478,00 €** | 0 | 25,00 € | **- €** |
| *3.4.3.2* | *Prunus spinosa, cépée, 150-175 (20%)* | U | 19 | 40,00 € | **764,80 €** | 0 | 40,00 € | **- €** |
| 3.4.4 | Arbustes / 1 arbuste tous les 1,5m | | | | | | | |
| *3.4.4.1* | *Crataegus monogyna, 120-150, C3L (20%)* | U | 64 | 22,00 € | **1 402,13 €** | 0 | 22,00 € | **- €** |
| *3.4.4.2* | *Viburnum lantana, 120-150, C3L (20%)* | U | 64 | 14,00 € | **892,27 €** | 0 | 14,00 € | **- €** |
| *3.4.4.3* | *Sambucus nigra, 120-150, C3L (20%)* | U | 64 | 14,00 € | **892,27 €** | 0 | 14,00 € | **- €** |
| *3.4.4.4* | *Cornus sanguinea, 120-150, C3L (20%)* | U | 64 | 10,00 € | **637,33 €** | 0 | 10,00 € | **- €** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *3.4.4.5* | *Ilex aquifolium 60-80, C3L (20%)* | U | 64 | 23,00 € | **1 465,87 €** | 0 | 23,00 € | **- €** |
| **3.5** | **Haies arbustives - 1 arbuste tous les mètres** | | | | | | | |
| *3.5.1* | Fourniture et mise en place de terre végétale ep. 50cm | m3 | 91 | 25,00 € | **2 268,75 €** | 0 | 25,00 € | **- €** |
| *3.5.2* | *Rosa canina, 120-150, C3L (20%)* | U | 16 | 14,00 € | **225,87 €** | 0 | 14,00 € | **- €** |
| *3.5.3* | *Euonymus europaeus 120-150, C3L (20%)* | U | 16 | 17,00 € | **274,27 €** | 0 | 17,00 € | **- €** |
| *3.5.4* | *Juniperus communis 120-150, C3L (20%)* | U | 16 | 20,00 € | **322,67 €** | 0 | 20,00 € | **- €** |
| *3.5.5* | *Ligustrum vulgare, 120-150, C3L (20%)* | U | 16 | 10,00 € | **161,33 €** | 0 | 10,00 € | **- €** |
| *3.5.6* | *Cornus sanguinea, 120-150, C3L (20%)* | U | 16 | 10,00 € | **161,33 €** | 0 | 10,00 € | **- €** |
| **3.7** | **Remise en état du site après terrassements et semis herbacé** | | | | | | | |
| 3.7.1 | Préparation des sols et semis prairie fleurie bassin /fossé | $m^2$ | 9278 | 2,50 € | **23 195,00 €** | 7191 | 2,50 € | **17 977,50 €** |
| 3.7.2 | Préparation des sols et semis enherbement rustique | $m^2$ | 17342 | 1,50 € | **26 013,00 €** | 15894 | 1,50 € | **23 841,00 €** |
| | | **SOUS-TOTAL SECTEUR 1 €HT** | | | **102 388,54 €** | **SOUS-TOTAL SECTEUR 2 €HT** | | **80 953,50 €** |
| **4** | **CREATION DE BOSQUETS** | | **SECTEUR 1** | | | **SECTEUR 2** | | |
| 4.1 | Bosquet (S1 : 1301 $m^2$ ; S2 : 2207 $m^2$) | Ft | 1 | 5 000,00 € | **5 000,00 €** | 1 | 7 000,00 € | **7 000,00 €** |
| | | **SOUS-TOTAL SECTEUR 1 €HT** | | | **5 000,00 €** | **SOUS-TOTAL SECTEUR 2 €HT** | | **7 000,00 €** |
| **5** | **FOURNITURES ET POSE D'ACCESSOIRES ET MOBILIERS** | | **SECTEUR 1** | | | **SECTEUR 2** | | |
| 5.2 | Gaine anti-rongeur | U | 534 | 4,00 € | **2 135,73 €** | 125 | 4,00 € | **500,00 €** |
| 5.3 | Paillage type BRF (pied des arbres, haies et massifs arbustifs) | $m^2$ | 664,25 | 8,00 € | **5 314,00 €** | 250 | 8,00 € | **2 000,00 €** |
| 5.4 | Tuteurage bipode des arbres tige | U | 75 | 25,00 € | **1 884,00 €** | 114 | 25,00 € | **2 850,00 €** |
| 5.5 | Tuteurage monopode des cépées | U | 59 | 15,00 € | **888,60 €** | 11 | 15,00 € | **165,00 €** |
| 5.6 | Clôture bassin ht.2,00m | ml | 213 | 120,00 € | **25 560,00 €** | 202 | 120,00 € | **24 240,00 €** |
| 5.7 | Portail bassin de largeur 5,00 m | U | 1 | 7 000,00 € | **7 000,00 €** | 2 | 7 000,00 € | **14 000,00 €** |
| 5.8 | Clôture anti-gibier avec poteaux bois ht.1,50m | ml | 88 | 40,00 € | **3 520,00 €** | 878 | 40,00 € | **35 120,00 €** |
| | | **SOUS-TOTAL SECTEUR 1 €HT** | | | **46 302,33 €** | **SOUS-TOTAL SECTEUR 2 €HT** | | **78 875,00 €** |
| **6** | **ENTRETIEN ET GARANTIE** | | **SECTEUR 1** | | | **SECTEUR 2** | | |
| 6.1 | Entretien et garantie des arbres, arbustes sur 3 ans | FT | 1 | 49 393,51 € | **49 393,51 €** | 1 | 48 235,10 € | **48 235,10 €** |
| | | **SOUS-TOTAL SECTEUR 1 €HT** | | | **49 393,51 €** | **SOUS-TOTAL SECTEUR 2 €HT** | | **48 235,10 €** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL SECTEUR 1 €HT** | **232 332,44 €** | **TOTAL SECTEUR 2 €HT** | **226 883,60 €** |
| **TVA 20%** | **46 466,49 €** | **TVA 20%** | **45 376,72 €** |
| **TOTAL SECTEUR 1 €TTC** | **278 798,92 €** | **TOTAL SECTEUR 2 €TTC** | **272 260,31 €** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL SECTEUR 1 + 2 €HT** | **459 216,03 €** |
| **TVA 20%** | **91 843,21 €** |
| **TOTAL SECTEUR 1 + 2 €TTC** | **551 059,24 €** |