

HE - Clôture maille Jakob et grimpantes

PAGE 01

AA - Massif appétent

PAGE 02

AB - Massif arbustif champêtre

PAGE 03

AC - Massif couvre sol

PAGE 04

BA - Boisement courant

PAGE 05

BB - Boisement de lisière

PAGE 06

Arbres isolés

PAGE 07

Mise à 2x2 voies de la RN2
Contournement d'Avesnes-sur-Helpe

Maître d'ouvrage	Maîtrise d'œuvre
 Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT HAUTS-DE-FRANCE	 setec international  setec tpi  ALAIN SPIELMANN Architecte

Dossier DCE

CARNET DE DETAILS DES PLANTATIONS

Validation et révision du document

Echelle : --

Indice	Date	Nature de l'évolution	Rédaction	Vérification	Approbation
A	JUIN 2026	1ère diffusion	PVE	EVE	XFR

001	INT	ETU	DOSDCE	PAY	-----	DET	000543	A
N° marché	Emetteur	Niveau	Type dossier	Domaine	Ouvrage	Nature	Libre	Indice

CLOTURE MAILLE JAKOB ET GRIMPANTES HE



Végétaux : Jeunes plants de 1 an en racines nues

Fouilles de plantation : Fauchage préalable sur l'ensemble de la surface de plantation.
Rotobêchage sur 0,15 m de profondeur, nivelage sur l'ensemble de la surface.

Paillage : Collerette biodégradable de 0,40 x 0,40 m + paillis de feuillus broyés sur 10 cm d'épaisseur et 1 m de large.

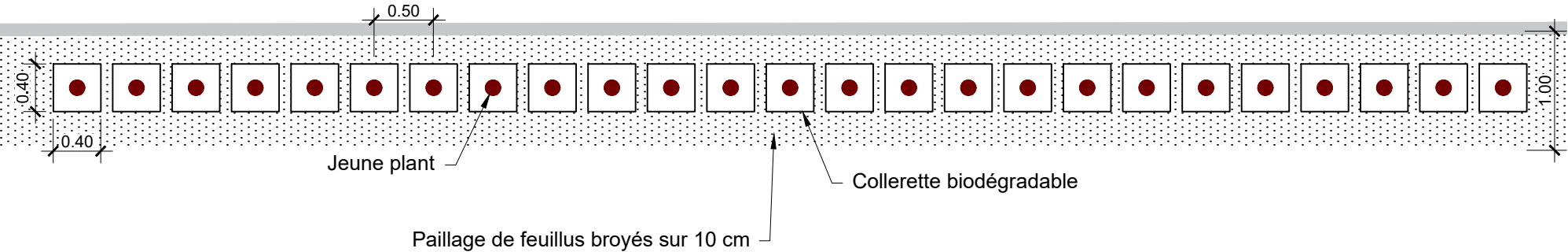
Protection spécifique : Protection anti-rongeur de 0,60 m de haut + 2 piquets. Le manchon est fixé aux piquets au moyen d'agrafes oxydables.

Compost : 0,1m³ / m² mélangé à la terre végétale lors du bêchage.

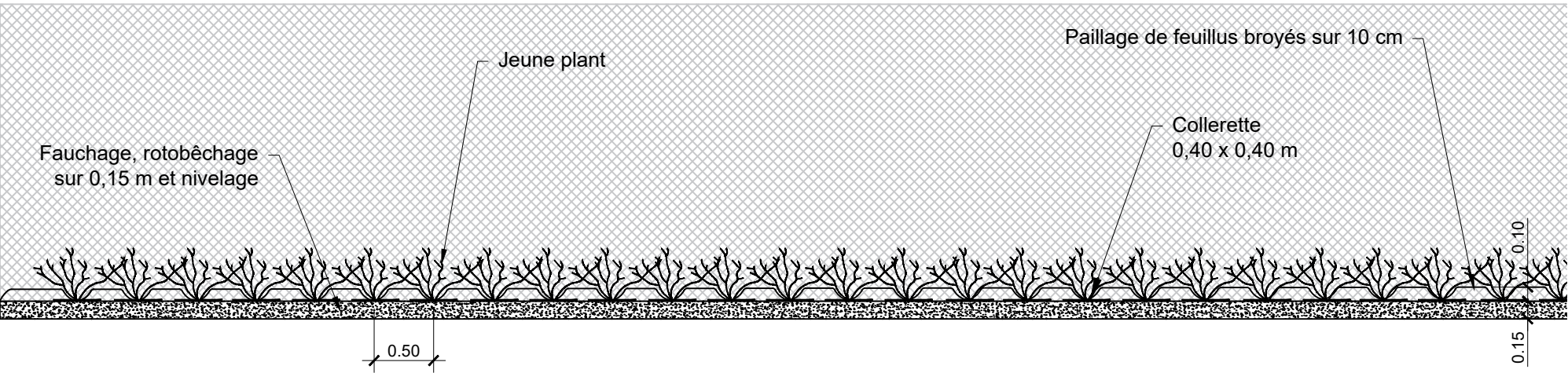
Engrais organique : 0,3 kg / u de jeunes plants mis en place dans le trou de plantation,

Densité : 1 u / 0,50 ml soit 2 u / ml.

Mode de plantation : Essences en mélange homogène selon le schéma ci-dessous d'une section de plantation.



PLAN DE DETAIL 1/50



COUPE DE DETAIL 1/50

Les haies HE :

Jeunes plants

- *Hedera helix* 100 %

Végétaux : Touffe 80/100, 3/4 br, 2x tr, en RN.

Fouilles de plantation : Fauchage préalable sur l'ensemble de la surface de plantation.
Rotobêchage sur 0,30 m de profondeur, nivelage sur l'ensemble de la surface.

Paillage : Colerette biodégradable de 0,40 x 0,40 m + paillis de feuillus broyés sur l'ensemble du massif sur 10 cm d'épaisseur

Protection spécifique : Aucune protection, les plants doivent être mangés par la faune.

Compost : 0,1m³ / m² mélangé à la terre végétale lors du bêchage.

Engrais organique : 0,3 kg / u de végétaux à mettre en place dans le trou de plantation.

Densité : 1 u/m².

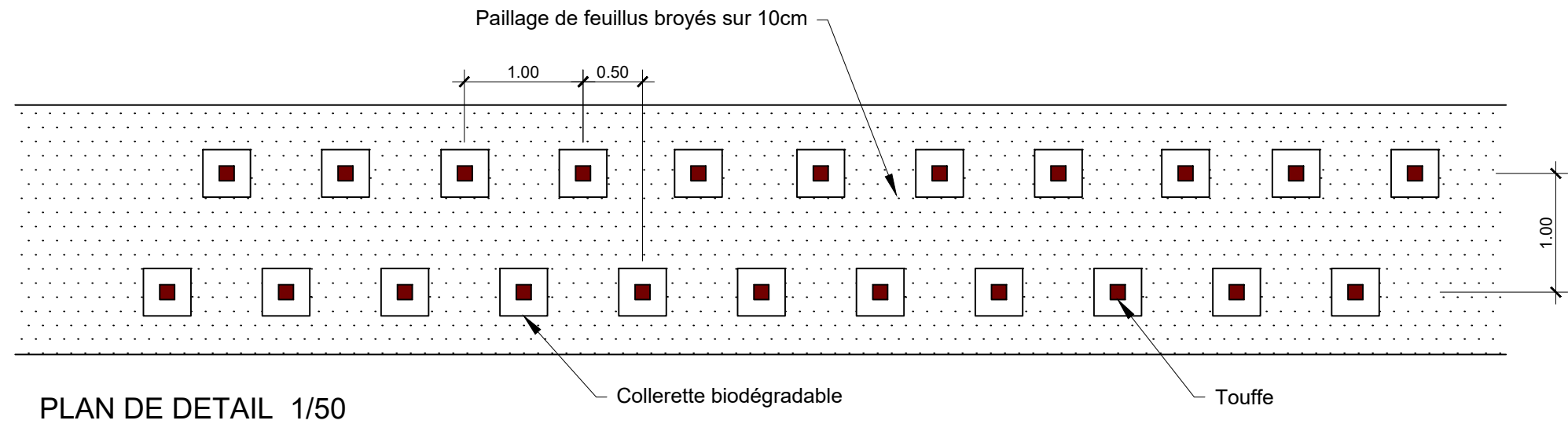
Mode de plantation : Essences en mélange homogène.

MASSIF APPETENT AA

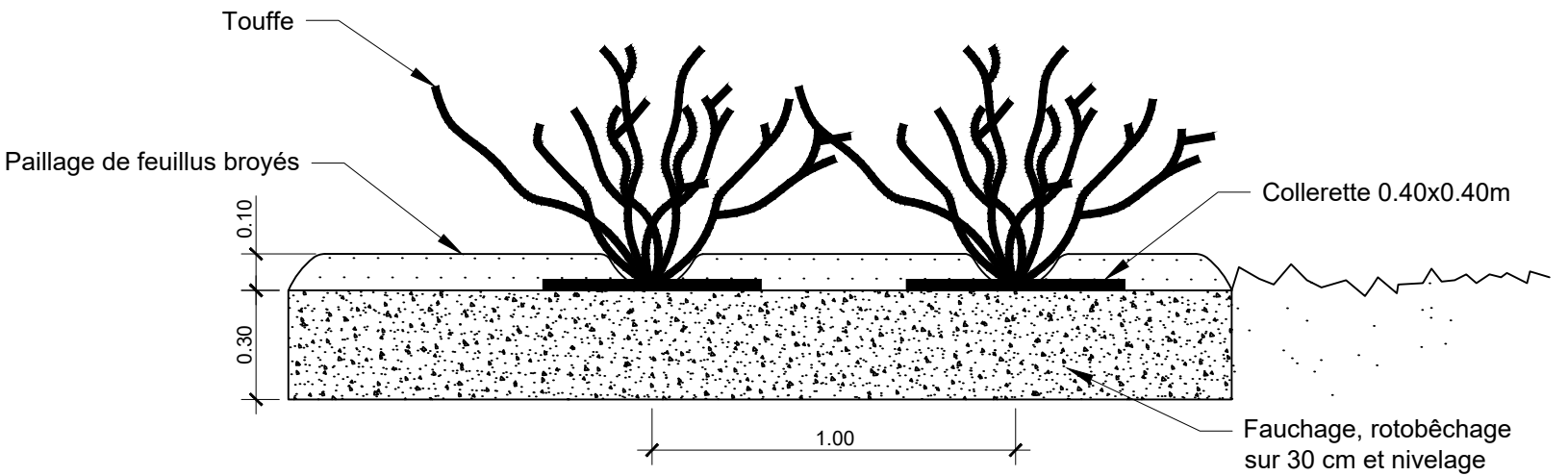


Les massifs AA :

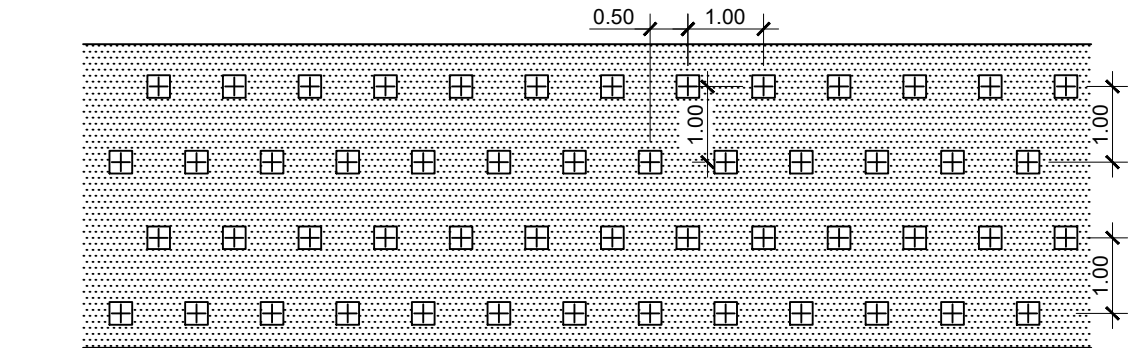
Touffes	
- <i>Cornus sanguinea</i>	10 %
- <i>Corylus avellana</i>	10 %
- <i>Frangula alnus</i>	15 %
- <i>Rosa canina</i>	15 %
- <i>Ribes rubrum</i>	10 %
- <i>Ribes uva crista</i>	15 %
- <i>Rubus idaeus</i>	10 %
- <i>Viburnum opulus</i>	15 %



PLAN DE DETAIL 1/50



COUPE DE DETAIL 1/20



PLAN DE PRINCIPE 1/100

MASSIF ARBUSTIF CHAMPÊTRE AB

Végétaux : Jeunes plants de 1 an en racines nues.

Fouilles de plantation : Fauchage préalable sur l'ensemble de la surface de plantation. Rotobêchage sur 0,30 m de profondeur, nivelage sur l'ensemble de la surface.

Paillage : Collerette biodégradable de 0,40 x 0,40 m + paillis de feuillus broyés sur 10 cm d'épaisseur et la largeur du massif

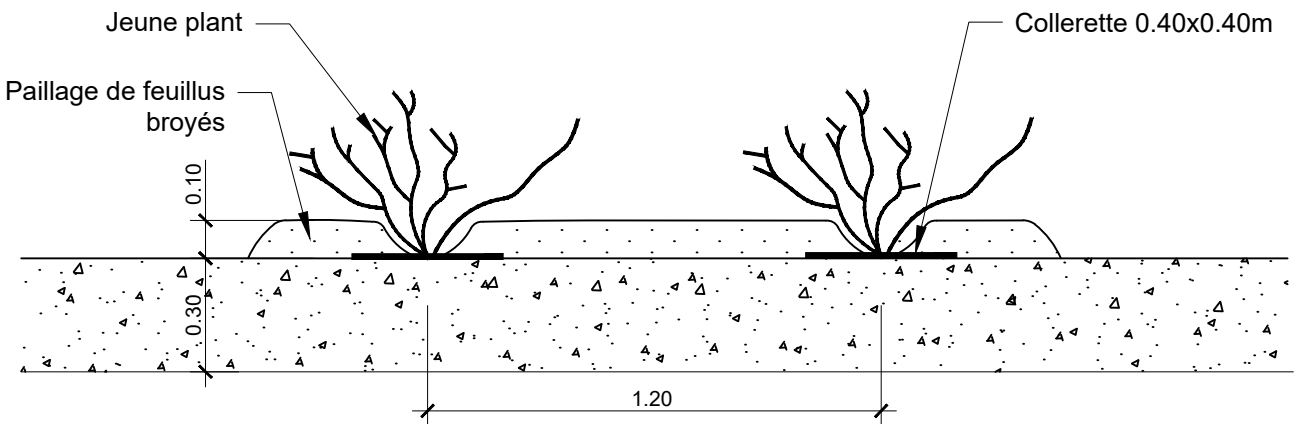
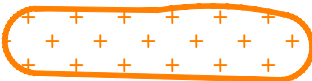
Protection spécifique : Pour les jeunes plants : protection anti-rongeur de 0.60 m de haut + 2 piquets.

Compost : 0,1m³ / m² mélangé à la terre végétale lors du bêchage ou directement incorporé dans le potet lorsque les plantations sont sur le talus.

Engrais organique : 0,3 kg / u de végétaux mis en place dans le trou de plantation.

Densité : 0,69 u / m² soit 1,44 m² / u.

Mode de plantation : Essences en mélange homogène.



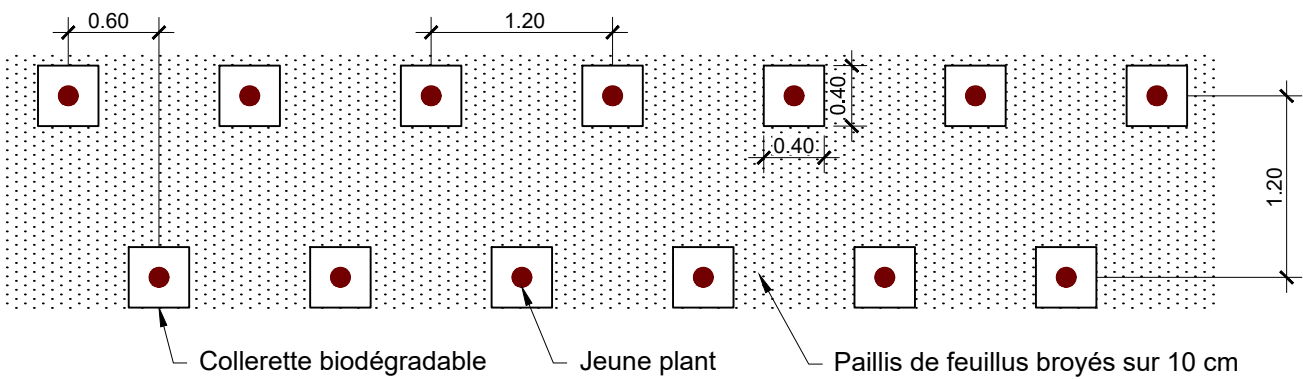
COUPE DE DETAIL à plat 1/20

Les massifs AC :

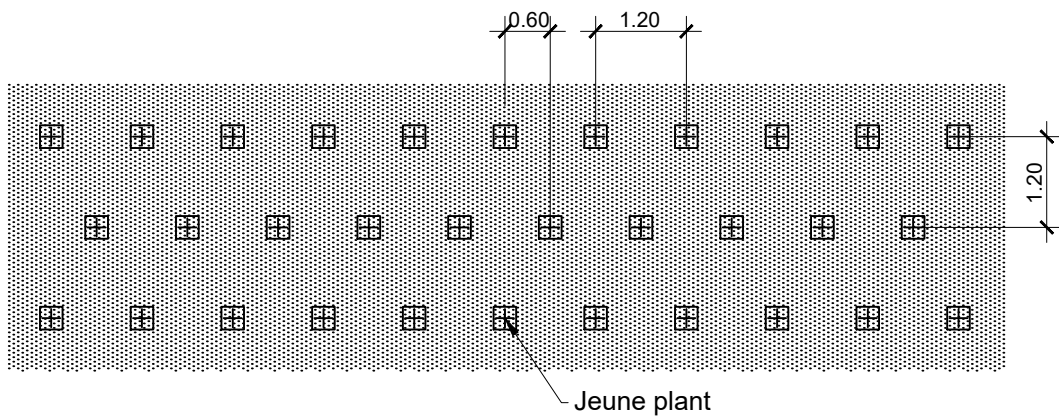
Jeunes plants



- *Euonymus europaeus* 20 %
- *Prunus spinosa* 20 %
- *Sambucus racemosa* 20 %
- *Ligustrum vulgare* 20 %
- *Viburnum opulus* 20 %



PLAN DE DETAIL 1/50



PLAN DE PRINCIPE 1/100

MASSIF COUVRE SOL AC

Végétaux : Plants en godet 9 x 9cm

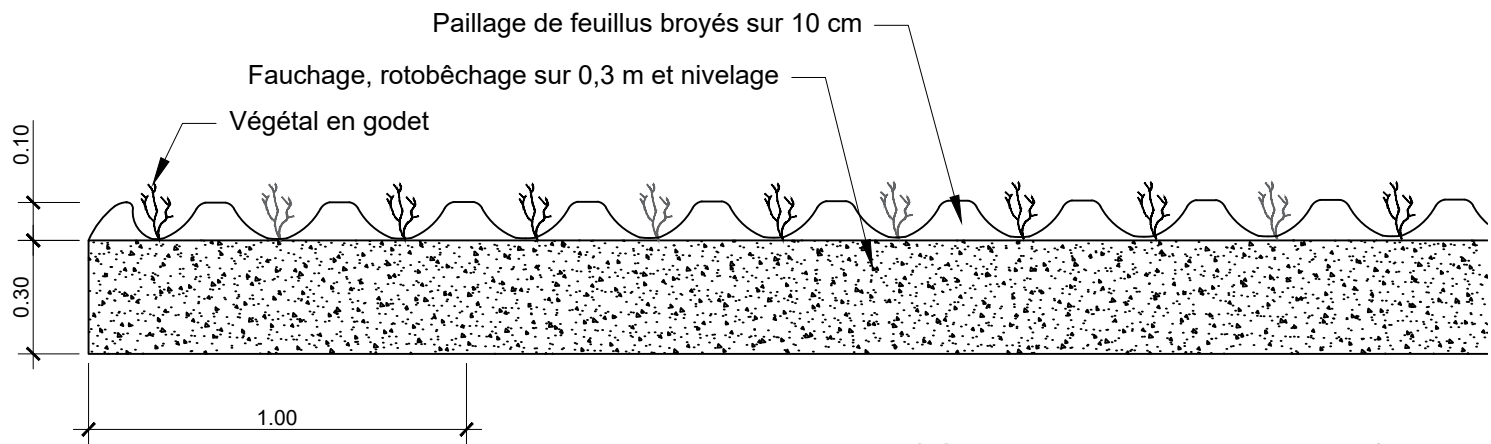
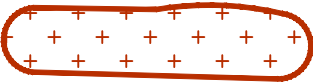
Fouilles de plantation : Fauchage préalable sur l'ensemble de la surface de plantation.
Rotobêchage sur 0,30 m de profondeur, nivelage sur l'ensemble de la surface.

Paillage : Paillis de feuillus broyés sur 10 cm d'épaisseur et la largeur du massif

Compost : 0,1m³ / m² mélangé à la terre végétale lors du bêchage.

Densité : 1 u / 0,20 m² soit 5 u / m².

Mode de plantation : Tâches monospécifiques d'environ 5m² en mélange homogène dans le massif.

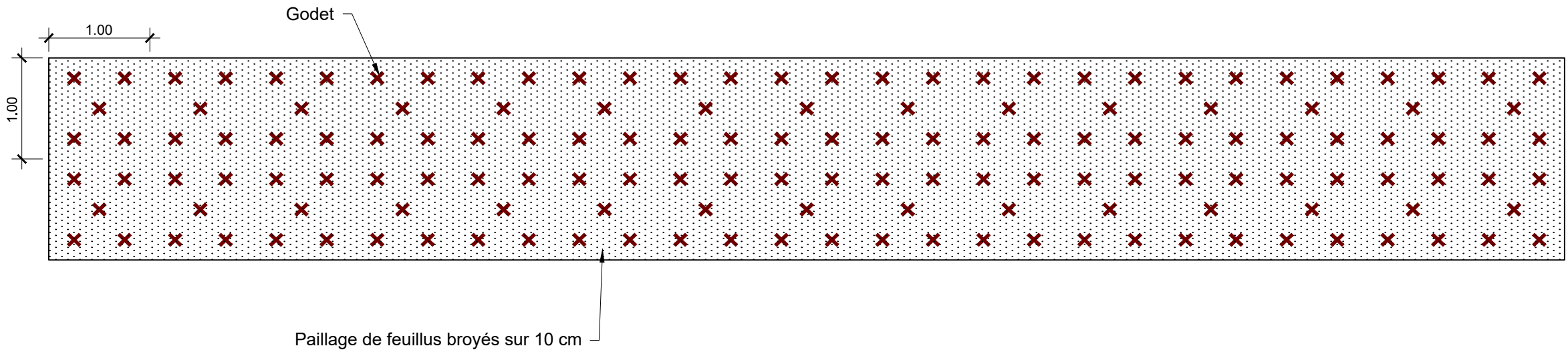


COUPE DE DETAIL à plat 1/20

Les couvre sol AC :

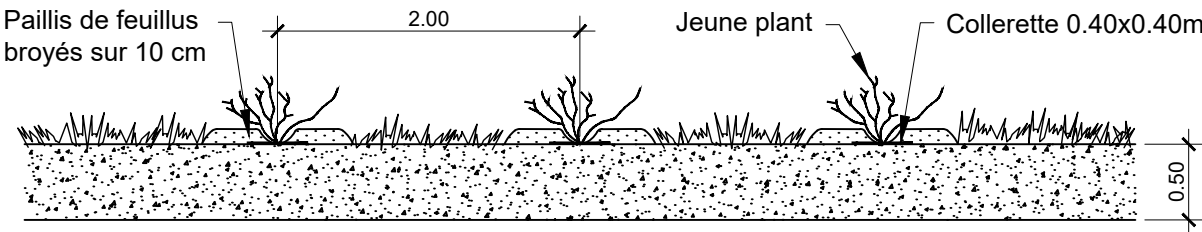
Plants en godet ✗

- | | |
|------------------------------|------|
| - <i>Ajuga reptans</i> | 25 % |
| - <i>Geranium sanguineum</i> | 25 % |
| - <i>Glechoma hederacea</i> | 25 % |
| - <i>Vinca minor</i> | 25 % |

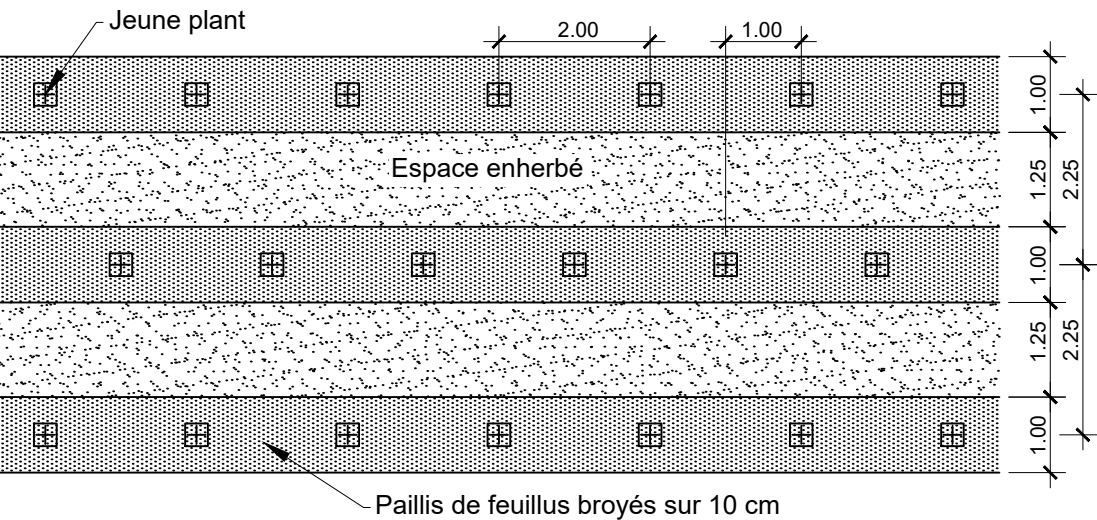


PLAN DE DETAIL 1/50

BOISEMENT COURANT BA



VUE EN COUPE, en travers des lignes 1/50

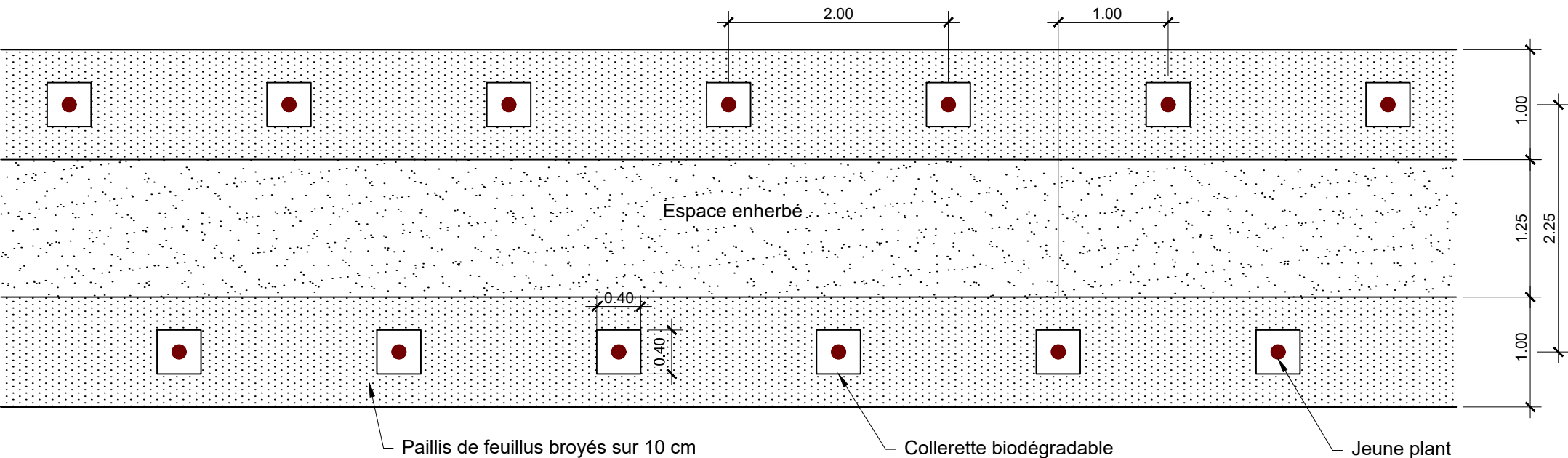


PLAN DE PRINCIPE 1/100

- Végétaux :** Jeunes plants de 1 an en racines nues.
- Fouilles de plantation :** Fauchage préalable sur l'ensemble de la surface de plantation. Rotobêchage sur 0,50 m de profondeur, nivelage sur l'ensemble de la surface.
- Paillage :** Collerette biodégradable de 0,40 x 0,40 m + paillis de feuillus broyés sur 10 cm d'épaisseur et 1 m de largeur.
- Protection spécifique :** protection anti-rongeur de 0.60 m de haut + 2 piquets.
- Compost :** 0,1m³ / m² mélangé à la terre végétale lors du bêchage ou directement incorporé dans le potet lorsque les plantations sont sur le talus.
- Engrais organique :** 0,3 kg / u de végétaux mis en place dans le trou de plantation.
- Densité :** 0,22 u / m² soit 4.50 m² / u.
- Mode de plantation :** En mélange homogène.

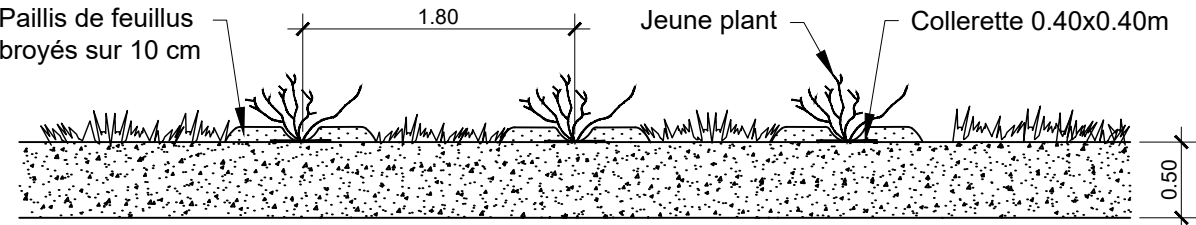
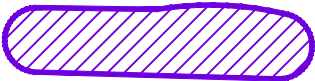
Les boisements BA :

Jeunes plants arborés en RN		Jeunes plants arbustif en RN	
- <i>Betula pendula</i>	10 %	- <i>Prunus spinosa</i>	10 %
- <i>Carpinus betulus</i>	10 %	- <i>Corylus avellana</i>	10 %
- <i>Quercus petraea</i>	5 %	- <i>Euonymus europaeus</i>	10 %
- <i>Quercus robur</i>	5 %	- <i>Ligustrum vulgare</i>	10 %
- <i>Prunus avium</i>	10 %		
- <i>Ulmus resista sapporo gold</i>	10 %		
- <i>Fagus sylvatica</i>	10 %		

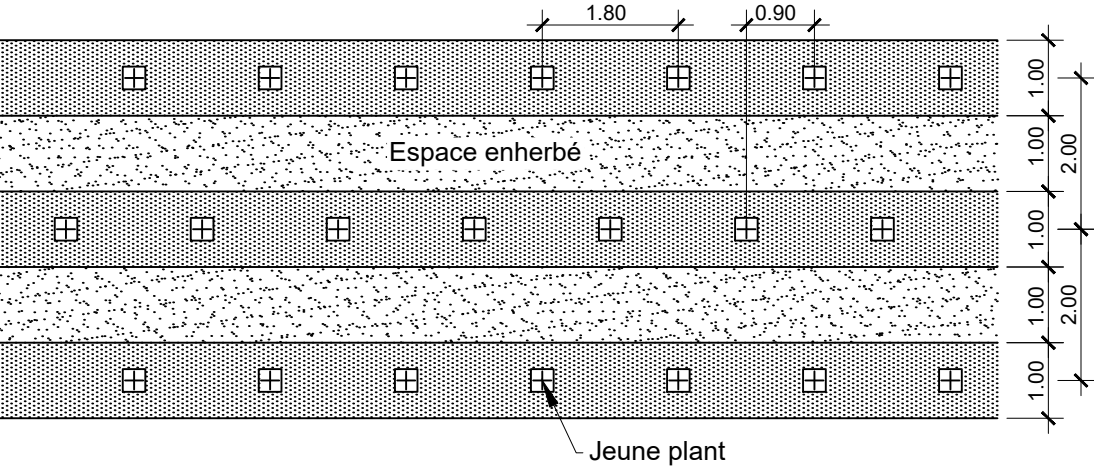


PLAN DE DETAIL 1/50

BOISEMENT DE LISIERE BB



VUE EN COUPE, en travers des lignes 1/50



PLAN DE PRINCIPE 1/100

Végétaux : Jeunes plants de 1 an en racines nues.

Fouilles de plantation : Fauchage préalable sur l'ensemble de la surface de plantation. Rotobêchage sur 0,50 m de profondeur et nivelage sur l'ensemble de la surface.

Paillage : Collerette biodégradable de 0,40 x 0,40 m + paillis de feuillus broyés sur 10 cm d'épaisseur et 1 m de largeur.

Protection spécifique : protection anti-rongeur de 0.60 m de haut + 2 piquets.

Compost : 0,1m³ / m² mélangé à la terre végétale lors du bêchage.

Engrais organique : 0,3 kg / u de végétaux mis en place dans le trou de plantation.

Densité : 0,27 u / m² soit 3,60 m² / u.

Mode de plantation : En mélange homogène.

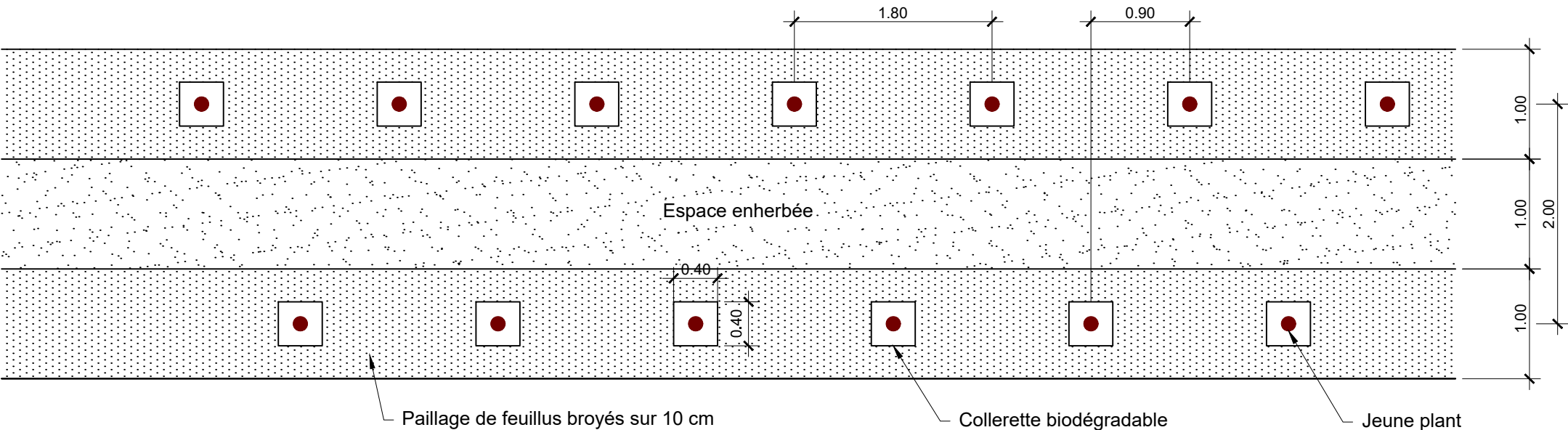
Les boisements BB :

Jeunes plants arborés en RN

- *Betula pendula* 10 %
- *Quercus robur* 10 %
- *Sorbus aucuparia* 10 %
- *Prunus avium* 5 %
- *Carpinus betulus* 5 %

Jeunes plants arbustif en RN

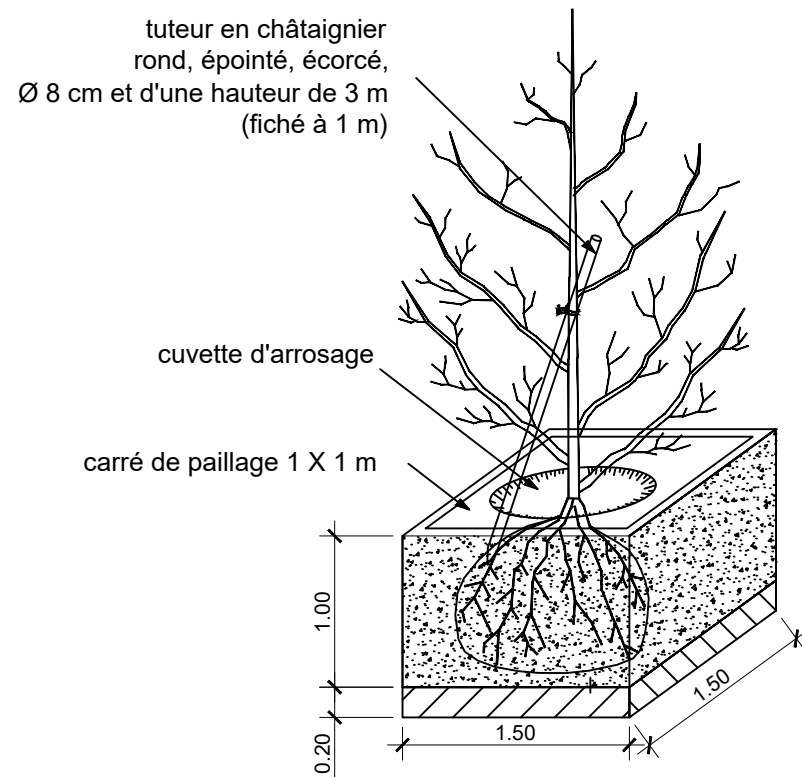
- *Cornus sanguinea* 10 %
- *Corylus avellana* 10 %
- *Euonymus europaeus* 10 %
- *Ligustrum vulgare* 10 %
- *Viburnum lantana* 10 %
- *Ramnus cathartica* 10 %



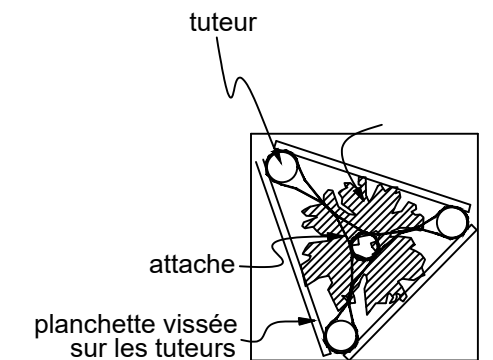
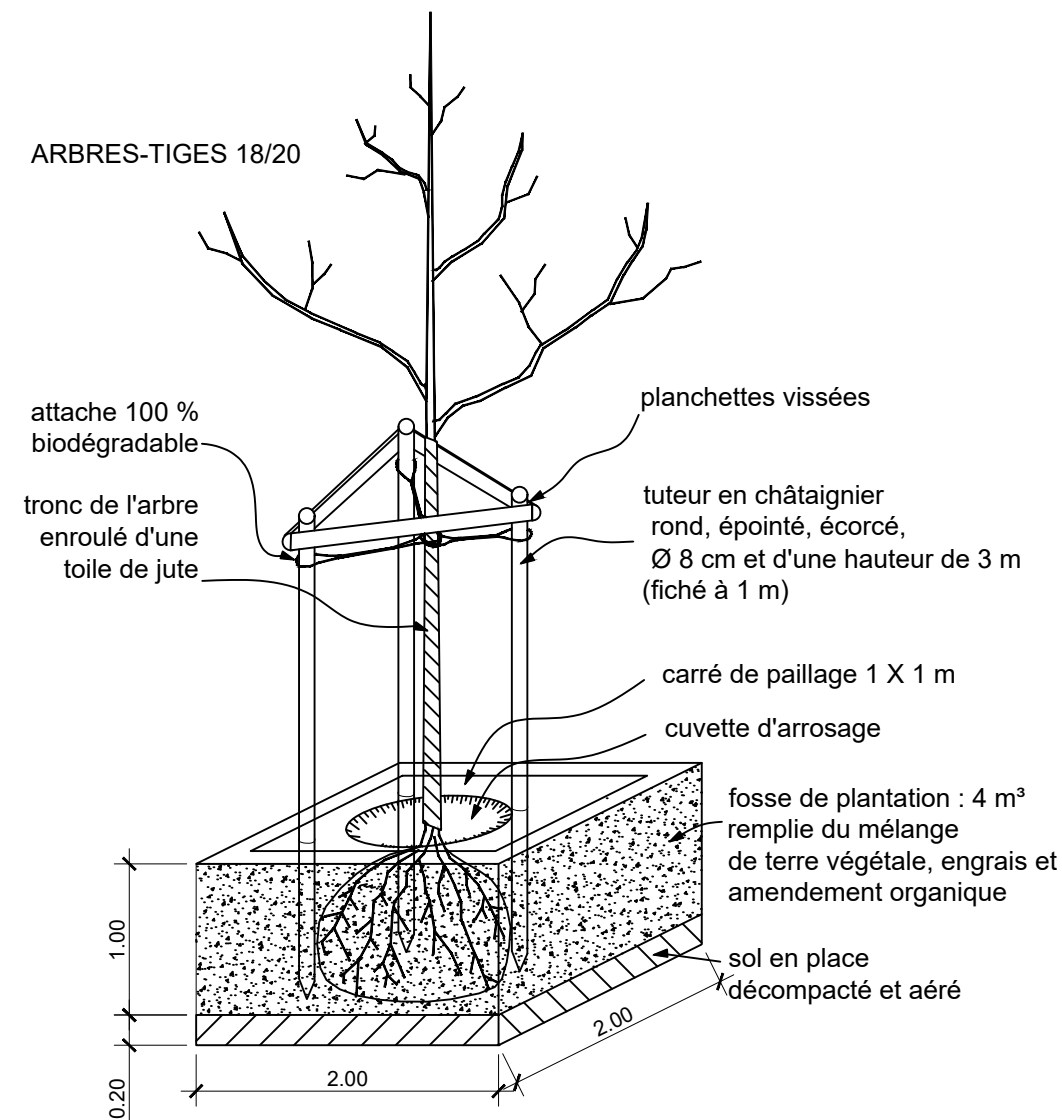
PLAN DE DETAIL 1/50

ARBRES ISOLES Qro-1

CÉPÉE 175/200



ARBRES-TIGES 18/20



VUE EN PLAN

VUE EN PERSPECTIVE 1/50

Végétaux :

- Arbres tiges 18/20 fléché remanié (forme naturelle), en motte grillagée ou conteneur 100 l minimum.
- Cépées 175/200 en motte grillagée ou conteneur 100 l minimum.

Tuteurage :

- Simple biais rond, épointé, écorcé, Ø 8 cm et d'une hauteur de 3 m pour les cépées
- Tripode, rond, épointé, écorcé, Ø 8 cm et d'une hauteur de 3 m pour les tiges avec planchettes en châtaignier écorcées et vissées sur les tuteurs, attache 100 % biodégradable en chanvre, jute ou corde de coco.

Terre végétale :

- Fourniture et mise en place de terre végétale = 2,25 m³ pour les cépées.
- Fourniture et mise en place de terre végétale = 4 m³ pour les tiges.

Fouille de plantation :

- Cépées : Fosse de plantation de 2,25 m³. Fond du trou décompacté et aéré sur 0,20 m de profondeur.
- Arbres tiges : Fosse de plantation de 4 m³. Fond de la fosse décompacté et aéré sur 0,20 m de profondeur.

Paillage : Carré de paillage biodégradable 1 x 1 m + 6 agrafes métalliques par carré de paillage.

Protection spécifique : Toile de jute autour du tronc des arbres tige.

Amendement organique riche : 25 kg / u

Engrais organique : 3 kg / u.

Arbres tiges 18/20 en motte :

- Agl-1 - *Alnus glutinosa*
- Cbe-1 - *Carpinus betulus*
- Fsy-1 - *Fagus sylvatica*
- Pav-1 - *Prunus avium*
- Qro-1 - *Quercus robur*
- Sau-1 - *Sorbus aucuparia*

Arbres cépées 175/200 en motte :

- Aca-1 - *Acer campestre*
- Aov-1 - *Amelanchier ovalis*
- Cav-1 - *Corylus avellana*