

Programme Breizh bocage sur le Bassin versant de la Penzé

Année 2020 - 2021

Réalisation de travaux bocagers

Marché passé en procédure adaptée conformément aux dispositions de l'Ordonnance du 23 juillet 2015 relative aux marchés publics et au Décret du 25 mars 2016 relatif aux marchés public

N°2020-452-04

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Septembre 2020

Offres à transmettre au Syndicat pour le Lundi 12 octobre 2020 à 10 heures.

PRÉAMBULE

Le Syndicat Mixte du Haut Léon mène des actions visant à reconquérir le bon état écologique des eaux du bassin versant de la Penzé. La reconstitution du maillage bocager est une des solutions pour atteindre cet objectif. Les travaux d'aménagements bocagers (talutage, plantation et entretien) sont réalisés dans le cadre du programme « Breizh Bocage ».

Le programme « Breizh Bocage » vise à la reconstruction du bocage à l'échelle de la Bretagne, mais aussi à sa préservation et à son renforcement. Breizh Bocage a également pour but de restaurer les paysages ruraux et de maintenir la biodiversité. Le programme est porté par de nombreux acteurs à différents échelles territoriales, tel que le Syndicat Mixte du Haut Léon.

OBJET

La présente consultation a pour objet de confier la réalisation des travaux bocager dans le cadre de la 7^{ème} phase de travaux BREIZH BOCAGE 2 sur la période fin 2020 - 2021. Deux types de prestations sont réalisés et feront l'objet de deux lots séparés :

Lot n° 1 : Réalisation des travaux de création de talus

Lot n° 2 : Réalisation de plantations et d'entretien de plantations 2020, 2019, 2018

CONDITIONS DU MARCHÉ

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières, commun aux 2 lots du marché, a pour objet de décrire les prestations à effectuer par le(s) titulaire(s) du marché pour le compte du maître d'ouvrage, le Syndicat Mixte pour l'Aménagement et la Gestion des Bassins du Haut Léon.

OBJECTIFS

L'ensemble des missions envisagées dans ce CCTP a pour objectif de participer à la reconstitution du maillage bocager sur le bassin versant de la Penzé par la réalisation de différents travaux bocager. Cet objectif s'intègre dans un plus grand objectif, l'amélioration de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques du territoire du bassin versant (cf carte **en annexe 1**).

Lot n°1 - Réalisation des travaux de création de talus

Introduction

Ce marché fixe les modalités à respecter pour l'exécution des travaux de création de talus sur des parcelles situées sur le territoire du programme Breizh Bocage 2 du bassin versant de la Penzé.

Article 1 – Objet de la prestation

Le titulaire de ce **lot n° 1** doit remplir les missions suivantes :

- La création de talus sur un linéaire compris entre 2 000 et 8 000 mètres. Le linéaire sera réparti en 8 à 20 projets.
- La fourniture et la mise en œuvre d'engazonnement des talus
- La modification d'1 à 5 entrées de champs.

Les travaux seront à exécuter sur les communes du territoire d'action du Bassins Versant de la Penzé. (**Annexe 1**)

La localisation exacte des travaux du marché sera transmise par le Syndicat au prestataire retenu après notification du marché.

Article 2 - Durée de la prestation

Les travaux de talutage seront réalisés en différentes phases, en fonction des cultures en place et de l'autorisation de démarrage des travaux de la part des services de l'Etat et autres financeurs :

- Hiver 2020
- Printemps 2021
- Eté 2021
- Automne 2021

Le prestataire indiquera sur le bordereau de prix (**Annexe2**) la date possible de démarrage des travaux.

La période exacte de démarrage des travaux et l'ordre de réalisation des chantiers seront définis et validés entre le prestataire retenu et le technicien du Syndicat.

Article 3 – Mode exécutoire des travaux

1. Installation de chantier

Une visite terrain des travaux sera organisée entre l'entrepreneur retenu, le Syndicat maître d'ouvrage et le bénéficiaire de l'opération (agriculteur ou propriétaire de la parcelle).

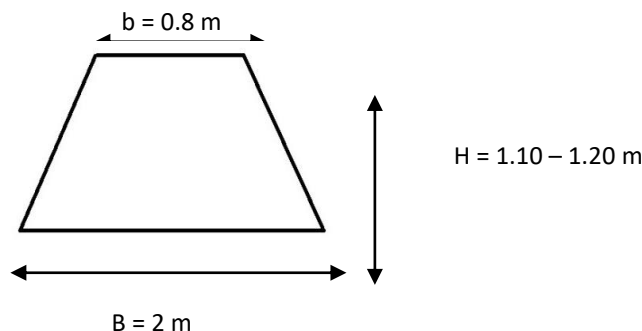
Le piquetage des travaux sera à la charge du maître d'ouvrage.

2. Création de talus

La fourniture de terre se fera directement sur la parcelle ou elle sera amenée par le bénéficiaire.

- Lorsque la terre sera prise sur la parcelle, la technique consistera à la prélever sur une largeur de 5 à 10 m par rapport au pied du talus et sur 5 à 15 cm de profondeur. Ces valeurs varieront en fonction de la possibilité de prendre la terre d'un seul ou des deux côtés de la parcelle.
- Lorsque la terre est apportée par le bénéficiaire, celui se chargera de disposer les apports le long du talus à créer.

Les talus devront être réalisés selon les mesures suivantes :



Le talus sera construit par couches successives et tassé verticalement afin d'avoir une bonne tenue.

Les flancs seront ensuite façonnés par tranchage latéral, la terre récupérée sera étalée sur la bande décaissée. Dans le cas où le tranchage latéral ne serait pas possible (voirie, lisère de bois), le flanc sera tassé latéralement au godet.

A la fin des travaux, le prestataire réalisera un décompactage de la zone tassée par le travail de la machine.

3. Engazonnement des talus

Après l'édification des talus, les flancs et le sommet seront ensemencés par le prestataire. On y projettera un mélange de graines de ray-grass anglais alternatif demi- tardif diploïde (70%) et de fétuque élevée (30%). La densité de semis sera d'environ 5 grammes/m² soit 1.6kg pour 100 mètres linéaires de talus.

- Le coût des semences et de l'ensemencement devra être inclus dans les propositions financières pour la création du talus.

4. Modification d'entrée de champs

Sur certains projets, la création du nouveau talus va nécessiter de modifier l'entrée de champs actuelle.

Les travaux consistent à :

- Défaire le talus existant en bordure de voirie sur une distance de 6 m,
- Aménager l'accès (nivellement de la pente),
- A mettre en place un tube en PVC pour permettre l'écoulement des eaux pluviales en cas de présence de fossé.

La terre récupérée sera réutilisée pour la construction du nouveau talus.

Article 4 – Facturation

Les travaux seront suivis et réceptionnés par le SMHL. Un procès-verbal de réception sera dressé par le SMHL en mentionnant les réserves et les observations éventuelles. Les vérifications quantitatives et qualitatives de conformité avec le présent dossier seront assurées à la réception.

Les travaux seront facturés à l'issue vérification de la conformité par le maître d'ouvrage.

Lot n°2 - Réalisation des plantations et de l'entretien

Introduction

Ce marché fixe les modalités à respecter pour l'exécution des travaux de plantation et entretien sur des parcelles situées sur le territoire du programme Breizh Bocage 2 du bassin versant de la Penzé.

Article 1 - Objet de la prestation

Le titulaire de ce **lot n° 2** doit remplir les missions suivantes :

- La fourniture et la mise en œuvre de travaux plantation de haie à plat, sur talus et regarnis entre 500 ml et 8000 ml.
- La fourniture et la mise en place des protections gibier et du paillage naturel.
- Le débroussaillage manuel ou mécanique de la végétation existante sur des travaux des plantations déjà réalisés en 2018, 2019 et 2020.

Les travaux seront à exécuter sur les communes du territoire d'action du Bassins Versant de la Penzé (Annexe 1)

La localisation exacte des travaux du marché sera transmise par le Syndicat au prestataire retenu une fois la consultation terminée

Article 2 - Durée de la prestation

Les travaux de plantations devront être réalisés lors des périodes les plus favorables au développement des jeunes plants :

- 4^{ème} semestre 2020
- 1^{er} trimestre 2021
- 4^{ème} semestre 2021

La période exacte de démarrage des travaux de plantation et l'ordre de réalisation des chantiers seront définis entre le prestataire et le technicien du Syndicat.

Une prise de contact permettra de fixer la date de l'entretien des haies avec le prestataire. Celle-ci pourrait avoir lieu au printemps ou à l'automne en fonction des besoins.

Article 3 – Mode exécutoire des travaux

1. Descriptif des travaux de plantation

Débroussaillage

Avant les travaux de plantation de haie à plat et sur talus existant, le prestataire devra réaliser un débroussaillage du linéaire. La végétation ligneuse et/ou herbacée sera coupée au ras du sol sur une bande de 2 m de large. Aucune utilisation de produits phytosanitaires n'est acceptée.

Préparation des trous pour la plantation

La réalisation des plantations se fera manuellement à l'aide de matériel adapté.

Pour les haies à plats et sur talus existant :

- Réaliser un trou en potet de 30 cm de côté sur 30 cm de profondeur.

Pour les haies sur talus nouvellement créés :

- Utiliser la technique de la Fente en T.

Fourniture et mise en place des plants, du paillage et des protections

- Réception des plants

Les végétaux seront réceptionnés par le maître d'ouvrage et le prestataire retenu avant tout démarrage des chantiers de plantation. L'entreprise informera le Syndicat de la date de réception des plants pour fixer un rendez-vous.

Lors de la réception, la qualité des plants sera jugée selon les critères indiqués en **annexe 3** de ce présent document.

Les végétaux seront conditionnés par type d'essence. Chaque lot devra comporter au moins 95% de plants conformes et en bonne santé. Le contrôle sera effectué par échantillonnage. Les plants non conformes seront évacués et remplacés par le prestataire.

- Provenance et normes de qualité pour la fourniture des plants

L'arrêté préfectoral relatif aux qualités de plants forestiers utilisés lors des opérations bénéficiant de subventions de l'État accordées en matière d'investissement forestier devra être respecté. Les essences feuillues utilisées dans le cadre des opérations de plantations bocagères sont ainsi soumises aux dispositions des articles L.551-1 et suivants du code forestier. Ces essences, dont la liste est fixée à l'arrêté ministériel du 24 octobre 2003 (JORF n°248 du 25/10/03), sont regroupés sous le vocable « feuillus réglementés » (**annexe 4**).

La présente consultation rend applicable aux feuillus réglementés les règles de l'article R.552-22 du code forestier et de l'article 7 de l'arrêté interministériel du 24 octobre 2003 quelques soient les quantités livrées.

Les essences, variétés, dimensions, conditionnement et provenances détaillées en **annexe 4** et en **annexe 5** doivent être impérativement respectés. Les essences de plants forestiers utilisées sont soumises au titre V du Code Forestier concernant les feuillus réglementés, à l'arrêté ministériel du 29 novembre 2003 et à l'arrêté préfectoral du 18 juillet 2008 pour la région Bretagne.

Le prestataire devra donc fournir pour chaque lot d'essence le **document d'accompagnement** et le **passport phytosanitaire** dûment complétés lors de la réception des plants.

- Plantation

Les plantations seront à réaliser tous les 1.5 m selon la séquence indiquée (annexe 6), la tige sera plantée verticalement avec le collet situé à 2 cm au-dessus du sol.

Type de travaux	Minimum		Maximum	
	Longueur en ml	Nbre de plants	Longueur en ml	Nbre de plants
Plantation	1000 ml	334	8000 ml	5 333

Pour les plantations sur talus existants, le prestataire précisera la technique employée pour favoriser la reprise des plants.

- Paillage

L'entrepreneur propose un paillage biodégradable et le met en place au pied des plants.

	Minimum		Maximum	
Type de travaux	Longueur en ml	Unité de paillage	Longueur en ml	Unité de paillage
Paillage	1000 ml	334	8000 ml	5333

Protection des plants

Des protections « grand gibier » et deux tuteurs seront à installer pour fixer la protection sur les arbres de haut jet (prévus pour l'essentiel des séquences tous les 6 m).

	Minimum		Maximum	
Type de travaux	Longueur en ml	Unité de protection	Longueur en ml	Unité de protection
Protection "grand gibier"	1000 ml	83	8000 ml	1330

5. Descriptif des travaux d'entretien :

Ces travaux consistent à :

- Couper la végétation concurrente autour des plants,
- Arracher ou couper la végétation à l'intérieur des protections gibiers et les remettre en place si besoin.

Le prestataire prendra les mesures nécessaires (tube PVC,...) pour protéger les plants lors de l'entretien, notamment en cas d'utilisation de débroussailluse thermique.

Garantie de reprise des végétaux

L'entreprise en charge de la plantation est responsable des plants durant 1 an à partir de la date de réception des travaux.

Le prestataire assurera à ses frais le remplacement des plants manquants, mutilés ou morts sur les linéaires où le taux de reprise est inférieur à 95%. Ce remplacement (plants, plantation) sera effectué selon les mêmes règles que dans le présent dossier de consultation.

Le constat de reprise des plants se fera lors du 1^{er} entretien et à la fin du délai de responsabilité de l'entreprise.

Article 4 – Facturation

Les travaux seront suivis et réceptionnés par le SMHL. Un procès-verbal de réception sera dressé par le SMHL en mentionnant les réserves et les observations éventuelles. Les vérifications quantitatives et qualitatives de conformité avec le présent dossier seront assurées à la réception.

Les travaux seront facturés à l'issue vérification de la conformité par le maitre d'ouvrage.

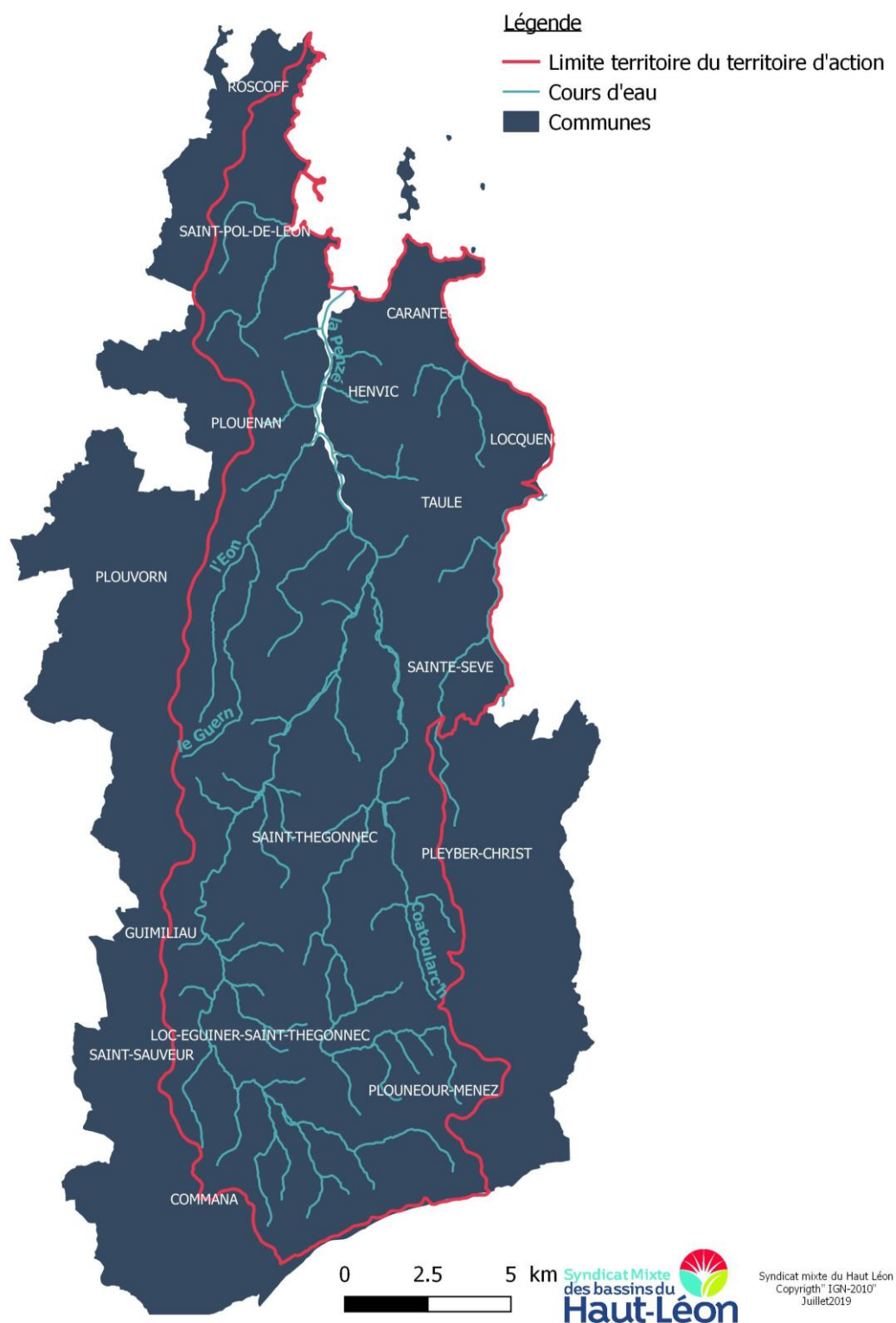
Signature du titulaire du marché,
Le

Accepté à

Le

Visa de la personne responsable du marché,
A Saint Thégonnec Loc-Eguiner,

ANNEXE 1 : Carte des limites du bassin versant de la Penzé



ANNEXE 2 : Bordereau de prix du lot 1

	Minimum	Maximum
Type de travaux	Longueur en ml	Longueur en ml
Construction de talus	3 000 ml	8 000 ml
Modification d'entrée de champs	0	5
Enherbement des talus	3 000 ml	8 000 ml

Descriptif	Unité	Quantité	Coût unitaire HT	TVA	Coût unitaire TTC
Transport	Par déplacement	1	€ / déplacement		
Création de talus (largeur base 2 m, largeur sommet 0.8 m, hauteur 1.1 – 1.2 m de hauteur)	ml	1	€ / ml		
Modification d'entrée de champ (6ml)	U	1	€/U		
Main d'œuvre et semences pour engazonnement (70% de Ray Grass Anglais alternatif demi-tardif diploïde, 30% de Fétuque élevée, densité : 5g/m²)	ml	1	€ / ml		

**Coût total minimum de la prestation en TTC pour un linéaire de 3.0 km de talus engazonné :€ TTC
(avec 9 déplacements et une entrée de champs)**

N.B. : Les prix mentionnés intègrent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution de la prestation, y compris les déplacements (incluant les frais d'hébergement et de restauration) et de manière générale tous les coûts indirects générés par l'exécution de la prestation.

Période de travaux : 2020 à2021
(Merci de bien préciser le mois possible de début des travaux)

Le A.....
Nom de l'entreprise :
Signature et cachet

ANNEXE 3 : Bordereau de prix du lot 2

Type de travaux	Minimum		Maximum	
	Longueur en ml	Nbre de plants	Longueur en ml	Nbre de plants
Plantation (+ 1 ^{er} entretien)	1000 ml	668	8000 ml	5 333
Entretien (2 ^{ème} et 3 ^{ème})	3000 ml	2004	4000 ml	2 666

Descriptif	HT	% de TVA	TTC
	Coût au ml		Coût au ml
Plantation de haies à plat			
Plantation de haies sur talus existants			
Plantation de haies sur talus nouvellement créés			
Plants			
Regarnissage de haies à plat			
Regarnissage de haies sur talus existants			
Entretien des plants			

N.B. : Les prix mentionnés intègrent toutes les dépenses nécessaires à l'exécution de la prestation, y compris les déplacements (incluant les frais d'hébergement et de restauration) et de manière générale tous les coûts indirects générés par l'exécution de la prestation.

Période de travaux : 2020 à2021
(Merci de bien préciser le mois possible de début des travaux)

Le A.....
Nom de l'entreprise :
Signature et cachet

ANNEXE 3 : critères de sélection (pour le lot 2)

Défauts excluant les plants	Feuillus réglementés	Autres
Plants portant des blessures non cicatrisées sauf blessures de coupes pour tailles culturales propres et de faible importance	x	x
Plants partiellement ou totalement desséchés	x	x
Tige présentant une forte courbure	x	x
Tige multiple	x	
Tige présentant plusieurs flèches	x	
Tige et rameaux incomplètement aoûtés, sauf si les plants sont extraits de pépinière pendant la période de végétation	x	x
Tige dépourvue de bourgeon terminal, sauf si les plants sont extraits de pépinières pendant la période de végétation	x	x
Collet endommagé	x	x
Racines principales gravement enroulées, tordues ou endommagée	x	x
Racines principales (pivot) formant un angle inférieur à 110 ° avec la tige	x	x
Radicelles absentes ou endommagées	x	x
Plants présentant de graves dommages causés par des organismes nuisibles	x	x
Plants présentant des indices d'échauffement, de fermentation ou de moisissures	x	x
Système racinaire nettement insuffisant	x	x
Dimensions des plants (normes en annexe 2 et 3)	x	x
Origine des plants (normes en annexe 2)	x	x

ANNEXE 4 : Tableau présentant les feuillus réglementés (pour le lot 2)

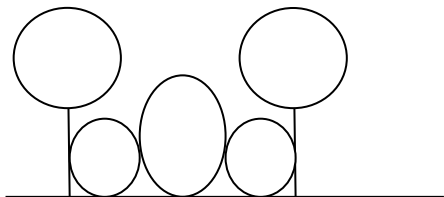
Espèces	Conditionnement	Age maximum	Hauteur minimum (cm)	Diamètre minimum (mm)	Provenance recommandée	Autres provenances utilisables
Bouleau verruqueux	Racines nues	2	50 et +	7	BPE 130 - Ouest	
Châtaignier	Racines nues	2	40 – 60	7	CSA 101 - Massif Armoricaire	CSA 102 - Bassin Parisien
Chêne pédonculé	Racines nues	3	50 – 80	7	QRO 100 - Nord-Ouest	QRO 421 - Massif Central
Frêne commun	Racines nues	2	40 et +	6	FEX 102 - Bretagne et Val de Loire FEX VG 001 - Les écouloettes FEX 101 - Bassin Parisien et bordure Manche	
Hêtre	Racines nues	3	50 - 80	7	FSY 101 - Massif Armoricaire	FSY 102 - Nord
Merisier	Racines nues	2	60 – 80	8	Clones : Ameline, Bonvent, Coulonges, Gardeline, Hautmesnil, Monteil, Pierval PAV 901 - France	PAV 901 - France
Erable champêtre	Racines nues	2	30 et +	5		
Pommier sauvage Poirier sauvage Sorbier des oiseleurs	Racines nues	2	60 – 80	8		
Cornouiller sanguin Fusain d'Europe Prunellier Sureau noir	Racines nues	2	40 – 60	6		
Houx	Godet	2	10 - 25	6		
Noisetier sauvage Saule marsault Saule roux	Racines nues	1	40 et +	6		

ANNEXE 5 : les normes imposées (pour le lot 2)

Nom commun	Nom botanique	Conditionnement	Age maximum	Hauteur en cm	Diamètre collet	Catégorie
Ajonc d'Europe	<i>Ulex europaeus</i>	G		10/20	6 et +	1-0G
Aubépine (autorisation SRPV)	<i>Crataegus monogyna</i>	RN		40/60	6 et +	1+1 ou 1-0S
Bourdaine	<i>Rhamnus frangula</i>	RN		40/60	7 et +	1S1
Charme	<i>Carpinus betulus</i>	RN	2	30 et +	5 et +	1S1 ou 1+1
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	RN	2	40/60	6 et +	1S1 ou 1+1
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	RN	2	30 et +	5 et +	1S1 ou 1+1
Fusain d'Europe	<i>Euonymus europaeus</i>	RN	2	40/60	6 et +	1S1 ou 1+1
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	G	2	10/25	6 et +	1+1G
Néflier commun	<i>Mespilus germanica</i>	G ou RN		30/50 RN		1-0G
Noisetier sauvage	<i>Corylus avellana</i>	RN	1	40 et +	6 et +	1S1 ou 1+1 ou 1-0S
Noisetier fruits	<i>Corylus maxima</i>	RN		30 et +		Marcotte repiquée
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	RN	2	40/60	6 et +	1S1 ou 1-0S
Saule osier	<i>Salix alba ssp vitellina</i>	RN		40/60		0+1
Saule roux	<i>Salix atrocinerea</i>	RN	1	40 et +	6 et +	0+1
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>	RN	1	40 et +	6 et +	0+1
Saule des vanniers	<i>Salix viminalis</i>	RN		40/60		0+1
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	RN	2	40/60	6 et +	1+1 ou 1-0S
Troène sauvage	<i>Ligustrum vulgare</i>	RN		40/60	7 et +	1S1 ou 1+1
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>	RN	2	40/60	6 et +	1S1 ou 1+1 ou 1-0S
Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis</i>	RN	2	20/40	6 et +	1S1 ou 1+1
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>	RN	2	30/50	5 et +	1-0
Bouleau pubescent	<i>Betula pubescens</i>	RN	2	30/50	5 et +	1S1
Bouleau verruqueux	<i>Betula verrucosa</i>	RN	2	30/50	5 et +	1S1
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>	RN	2	40/60	7 et +	1S1 ou 1-0S
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	RN	2	50/80	7 et +	1S1
Chêne sessile	<i>Quercus petraea</i>	RN	2	50/80	7 et +	1S1
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>	RN	2	60/80	8 et +	1S1 ou 1+1
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>	RN	2	40 et +	6 et +	1S1
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>	RN	2	30 et +	5 et +	1S1
Merisier	<i>Prunus avium</i>	RN	2	60/80	8 et +	1-0S
Poirier sauvage	<i>Pyrus pyraster</i>	RN	2	60/80	8 et +	1S1 - 1-0S
Pommier sauvage	<i>Malus sylvestris</i>	RN	2	60/80	8 et +	1S1 - 1-0S
Saule blanc	<i>Salix alba</i>	RN		40/60		0+1
Sorbier des oiseaux	<i>Sorbus aucuparia</i>	RN	2	60/80	8 et +	1S1 ou 1+1
Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>	RN	2	30/50	5 et +	1S1 ou 1+1

Pour le châtaignier, le passeport phytosanitaire européen qui garantit l'absence de feu bactérien ou de chancre sur les plants sera exigé.

Séquence 1 : Haie haute (1,5 m entre chaque plant, 6 m entre chaque haut-jet) :



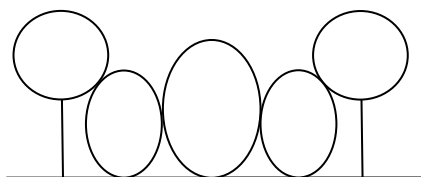
Chêne pédonculé – Sureau – Noisetier – Prunellier - Hêtre

Haut-jet : Chêne pédonculé et Hêtre

Arbuste : Noisetier

Buisson : Sureau et Prunellier

Séquence 2 : Haie haute (1,5 m entre chaque plant, 6 m entre chaque haut-jet) :



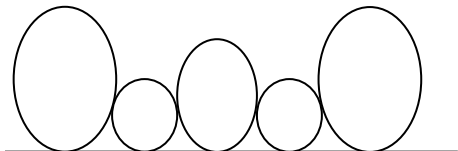
Chêne pédonculé – Noisetier – Châtaignier – Noisetier - Hêtre

Haut-jet : Chêne pédonculé et Hêtre

Arbuste : Châtaignier

Arbuste intercalaire : Noisetier

Séquence 3 : Haie moyenne (1,5 m entre chaque plant, 6 m entre chaque haut-jet) :



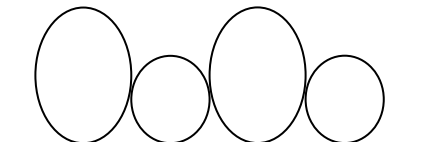
Châtaignier – Fusain d'Europe - Noisetier – Troène commun - Châtaignier

Haut-jet : Châtaignier

Arbuste : Noisetier

Buisson : Fusain d'Europe et Troène

Séquence 4 : Haie basse (1,5 m entre chaque plant) :

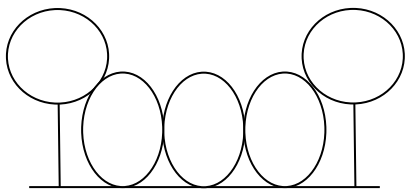


Noisetier – Fusain d'Europe – Charme – Troène commun

Arbuste : Noisetier et Charme

Buisson : Fusain d'Europe et Troène

Séquence 5 : Haie en zone humide ou bord de cours d'eau (1,5 m entre chaque plant, 6 m entre chaque haut-jet) :

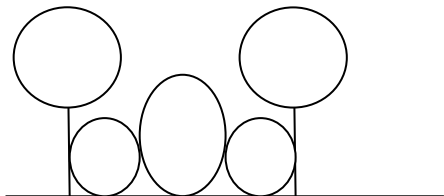


Frêne – Saule Marsault – Noisetier – Saule Marsault – Aulne Glutineux

Haut-jet : Frêne et Aulne Glutineux

Arbuste : Saule Marsault et Noisetier

Séquence 6 : Haie haute, haut de versant (1,5 m entre chaque plant, 6 m entre chaque haut-jet) :



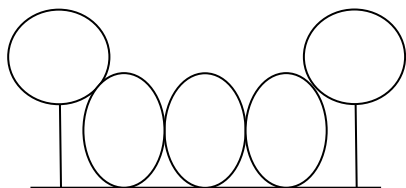
Chêne sessile – Noisetier – Châtaignier – Prunellier - Hêtre

Haut-jet : Chêne sessile et Hêtre

Arbuste : Châtaignier

Buisson : Noisetier et Prunellier

Séquence 7 : Haie haute, (1,5 m entre chaque plant, 6 m entre chaque haut-jet) :



Chêne sessile – Sureau – Châtaignier – Prunellier - Hêtre

Haut-jet : Chêne sessile et Hêtre

Arbuste : Châtaignier

Arbuste intercalaire et buisson : Sureau et Prunellier

Dans le cadre de certain projet, la séquence choisie par le propriétaire est composée n'est pas présenté dans l'annexe 6 mais les essences font parti de la liste des essences imposées par le programme.

Trous en potet 30*30*30 cm pour les plantations à plat et sur talus existant,

- matériel utilisé :

Technique de la fente en T pour les plantations sur talus nouvellement créé,

- matériel utilisé :

Plantation,

- technique utilisée pour favoriser la reprise des végétaux pour les plantations sur talus existants :

Regarnissage de haie,

- type et dimension des tuteurs :

Paillage biodégradable,

- type et dimensions du paillage :
- mode de fixation et dimension :

Protection « grand gibier » et deux tuteurs,

- type et dimension des protections :
- type et dimension des tuteurs :

Entretien des plants,

matériel utilisé :