

---

# CAHIER DES CHARGES

## RESTAURATION DU BOCAGE FLAMAND

Sources : Gestion du bocage – Plan d’actions transfrontalier – Projet TEC ! et Plantons le décor



**TEC!**  
Avec le soutien du Fonds européen de développement régional  
Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

## PROJET « TOUS ECO-CITOYENS »

L'objectif du projet « Tous Eco-Citoyens ! (TEC ! ) » est d'associer les habitants à la sauvegarde et à l'accroissement de la biodiversité dans la région transfrontalière franco-belge.

La biodiversité ignore les frontières et doit par conséquent être gérée à cette échelle. Les douze partenaires de TEC ! apportent une connaissance approfondie de la biodiversité locale et travaillent avec l'ensemble des acteurs locaux afin que ceux-ci deviennent les ambassadeurs de la biodiversité. Ce travail aboutira en 2019 à une stratégie commune pour la protection et l'expansion de trois habitats emblématiques : le bocage, le verger et les bords de champs et cours d'eau. Mais également sept espèces cibles telles que le lérot, le bruant-jaune, le triton crêté, la chouette chevêche, le moineau friquet, le gorgebleue à miroir et le busard. Toutes les informations et les plans de gestion sur le site web « Tous Eco-citoyens ».

Le plan d'action en faveur du bocage est disponible sur le site de la CCFI rubrique environnement



### TEC!

Avec le soutien du Fonds européen de développement régional  
Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



## PLANTONS LE DECOR

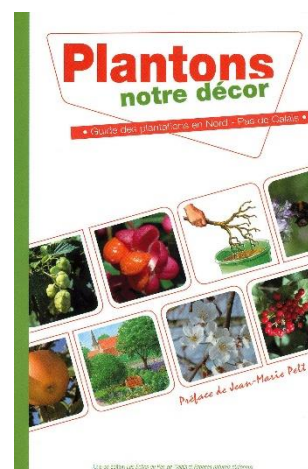
Plantons le décor est un dispositif de la région porté par les Espaces Naturels Régionaux et animé localement par une collectivité et des associations.

Commander avec l'opération Plantons le décor c'est l'assurance de quatre engagements :

1. Une commande groupée organisée chaque année depuis plus de 25 ans
2. Un large éventail d'arbres et d'arbustes champêtres, plantes grimpantes, variétés anciennes de pommes, de poires, de cerises, de prunes, ainsi que des graines et bulbes de légumes régionaux adaptés à chaque territoire
3. La garantie de bénéficier de plants de qualité, d'origine régionale, avec de bonne capacité de reprise, produits par des pépiniéristes qui s'engagent à respecter un cahier des charges rigoureux et à vous renseigner lors de la livraison
4. Une démarche simple et pratique, d'achat et de livraison de ses commandes dans l'un des 30 points de livraison du territoire régional à proximité de chez vous.

Pour passer commande rendez-vous en septembre dans vos mairies ou sur [www.plantonsledecor.fr](http://www.plantonsledecor.fr)

Pour vous accompagner, le Guide de Plantation en Nord-Pas de Calais « Plantons notre décor » est disponible en librairie.





## CONTENU

Objectifs et contexte .....	3
Essences recommandées pour la plantation de haies basses : .....	4
Essences recommandées pour la plantation de haies libres et de bandes boisées : .....	5
Essences recommandées pour la plantation d'arbres isolés, d'arbres d'alignement et pour l'agroforesterie .....	6
Essences recommandées pour la formation d'arbres têtards .....	7
Création et entretien des arbres têtards .....	7
Gestion des haies .....	8
La haie et les pollinisateurs .....	11

*Illustrations : Mélissa TOUSSAINT (sauf mention contraire)*

## OBJECTIFS ET CONTEXTE

Ce cahier des charges est élaboré de façon à favoriser une bonne gestion du bocage.

Seuls les éléments ligneux constitutifs du bocage seront traités : **les haies, les arbres de hautes tiges et les arbres têtards.**

Ces préconisations devront être respectées dans le cadre des projets menés avec une subvention de la CCFI. Pour les projets hors subvention ces éléments sont à titre informatif pour un projet de qualité paysagère et écologique.

La majorité du territoire de la CCFI est inclus dans le **paysage de l'Houtland**, qui signifie « pays au bois ». Ci-dessous deux citations qui en attestent :

En 1823 Cordier décrivait l'Houtland comme *“une forêt de haute futaie qui forme de toutes parts l'horizon; à mesure qu'on s'avance, la forêt semble s'éloigner, et au lieu d'entrer dans un bois épais et sombre, on continue à voir des arbres magnifiques, isolés et fort espacés ...”*

Au XIXe siècle, le préfet Dieudonné écrit : *«Depuis Lille jusqu'à la Colme chaque pièce de terre, chaque pâture est entourée d'une haie vive, formée d'épines blanches ou noires, entremêlées à des distances très rapprochées d'arbres montant tels que chênes, frênes, ormes, charmilles, bois blanc, bouleux, peupliers, saules têtards ; ...les chemins vicinaux et communaux sont ornés de la même bordure...les prairies et les pâtures sont couvertes de superbes allées d'ormes dont le produit paie le fond de terre une fois chaque cinquante ans ».*

Outre l'aspect historique, les haies sont un patrimoine local à préserver pour de très nombreuses raisons :

- Maintien du paysage local
- Accueil de la biodiversité (lieu de refuge, nourrissage et reproduction de très nombreuses espèces)
- Limite du ruissellement
- Production de bois
- Ombrage pour le bétail
- Limite la force du vent
- Préserve le cadre de vie, l'attrait touristique du territoire



## ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LA PLANTATION DE HAIES BASSES :

La haie basse est entretenue annuellement. Ce type de haie domine le paysage transfrontalier. Afin de diversifier cette haie, nous veillerons à **introduire un minimum de 5 essences** dans chaque haie. Nous veillerons cependant à **respecter le caractère de dominance et de rareté de certaines essences** dans la composition de la haie, de manière à avoir une haie qui s'intègre bien dans l'environnement.



○ Essences dominantes (40 – 90 %)

X Essences accompagnatrices (5 à 25%)

(X) Essences rares, ou plantation à limiter (0 à 5 %)

Essences recommandées	Houtland	Croissance	Marcescent	Mellifère	Produit des fruits
<i>Acer campestre</i> – Erable champêtre	X	Moyenne			x
<i>Carpinus betulus</i> - Charme	○	Moyenne	x		
<i>Crataegus monogyna</i> – Aubépine <sup>1</sup>	○	Lente		x	x
<i>Cornus sanguinea</i> – Cornouiller sanguin	X	Rapide			x
<i>Corylus avellana</i> - Noisetier	X	Rapide		x	x
<i>Euonymus europaeus</i> – Fusain d'Europe	(x)	Moyenne			x
<i>Fagus sylvatica</i> - Hêtre	○	Lente	x		
<i>Ilex aquifolium</i> - Houx	X	Moyenne			x
<i>Ligustrum vulgare</i> – Troëne d'Europe	○	Moyenne		x	x
<i>Prunus spinosa</i> - Prunellier	○	Moyenne		x	x
<i>Rhamnus cathartica</i> – Neprun purgatif	(x)	Moyenne			
<i>Ribes rubrum</i> – Groseiller à grappe	(x)	Moyenne		x	x
<i>Rosa canina</i> - Eglantier	X	Rapide			x
<i>Sambucus nigra</i> – Sureau <sup>2</sup>	(x)	rapide		x	x
<i>Ulmus minor</i> – Orme champêtre	X	Rapide			

Disponible avec Plantons le décor

Il est tout à fait possible l'envisager la plantation d'arbres de haut jets au sein d'une haie basse afin de renforcer son effet brise vent.

<sup>1</sup> La plantation d'aubépine doit faire l'objet d'une autorisation à cause du feu bactérien

<sup>2</sup> le sureau s'installe spontanément dans les haies

## ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LA PLANTATION DE HAIES LIBRES ET DE

### BANDES BOISÉES :

Nous pouvons reprendre le tableau précédent auquel il est possible d'ajouter les essences suivantes. Une haie libre ou une bande boisée étant plus riche en diversité botanique on veillera à y introduire **un minimum de 7 espèces différentes**.

○ Essences dominantes (40 – 90 %)

X Essences accompagnatrices (5 à 25%)

(X) Essences rares, ou plantation à limiter (0 à 5 %)



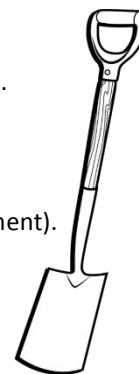
Essences recommandées	Houtland	Essences recommandées	Houtland
<i>Alnus glutinosa</i> – Aulne glutineux	X	<i>Salix cinerea</i> – Saule Cendré	X
<i>Betula pendula</i> – Bouleau verruqueux	X	<i>Salix fragilis</i> – Saule fragile	(x)
<i>Betula pubescens</i> – Bouleau pubescent	X	<i>Salix purpurea</i> – Saule pourpre	(x)
<i>Frangula alnus</i> - Bourdaine	(x)	<i>Salix triandra</i> – Saule à trois étamines	X
<i>Populus nigra</i> – Peuplier noir	(x)	<i>Salix viminalis</i> – Saule osier	X
<i>Populus tremula</i> – Peuplier tremble	X	<i>Sorbus aucuparia</i> - Sorbier des oiseleurs	(x)
<i>Prunus avium</i> - Merisier	X	<i>Tilia cordata</i> – Tilleul à petites feuilles	X
<i>Quercus robur</i> – Chêne pédonculé	X	<i>Tilia platyphyllos</i> – Tilleul à grandes feuilles	(x)
<i>Salix alba</i> – Saule blanc	X	<i>Ulmus glabra</i> – Orme commun	(x)
<i>Salix caprea</i> – Saule marsault	X	<i>Viburnum opulus</i> – Viorne obier	(x)

Disponible avec Plantons le décor

### Recommandations générales pour la plantation :

#### Planter entre novembre et février

- > Bien préparer le terrain, maintenir les plants en jauge s'ils ne sont pas tous plantés tout de suite.
- > Rafraîchir les végétaux en coupant les racines ou branches abimées et cassées.
- > Pour les arbres, un pralin peut aider la reprise du plan (mélange de 1/3 d'eau, 1/3 de terre argileuse et 1/3 de bouse de vache) y plonger les racines avant plantation.
- > Le tuteur doit être placé de façon à ne pas abimer ni les racines ni le tronc (attention au frottement).
- > Le collet du plant doit être au niveau du sol.
- > Ajouter des protections contre les rongeurs ou les chevreuils.
- > Pailler pour éviter la concurrence avec les végétaux à proximité.
- > Arroser en cas de plantation tardive.



## ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LA PLANTATION D'ARBRES ISOLES, D'ARBRES D'ALIGNEMENT ET POUR L'AGROFORESTERIE

Ces arbres isolés ou d'alignement peuvent être symbolique pour le territoire, il est important de les préserver et de renouveler les plantations pour avoir différentes catégories d'âges

i : isolé

Al : Alignement paysager

Ag : Agroforesterie

r : Ripisylve

Essences recommandées	Houtland	Essences recommandées	Houtland
<i>Acer pseudoplatanus</i> – Erable sycomore	Ag	<i>Populus canadensis</i> – Peuplier du Canada	i – Al - Ag
<i>Alnus glutinosa</i> – Aulne glutineux	r- Ag	<i>Populus nigra</i> – Peuplier noir	i – Al- Ag -r
<i>Carpinus betulus</i> - Charme	i - Al	<i>Populus tremula</i> – Peuplier tremble	r
<i>Fagus sylvatica</i> – Hêtre	i – Al - Ag	<i>Quercus robur</i> – Chêne pédonculé	i – Al- Ag -r
<i>Fraxinus exelsior</i> - Frêne	Malade	<i>Salix alba</i> – Saule blanc	i- r
<i>Ulmus</i> - Orme	Malade (garder en taille basse)	<i>Tilia cordata &amp; platyphyllos</i> – Tilleul à petites feuilles et Tilleul à grande feuilles	i – Al - Ag

Disponible avec Plantons le décor



FIGURE 1 : ALIGNEMENT DE SAULES TÊTARDS LE LONG D'UN COURS D'EAU



FIGURE 1 : ALIGNEMENT DE PEUPLIERS A UNE ENTREE DE FERME



FIGURE 3 : ALIGNEMENT DE TILLEULS A PROXIMITE D'UNE EGLISE



## ESSENCES RECOMMANDÉES POUR LA FORMATION D'ARBRES TÊTARDS

Les arbres têtards, particulièrement quand ils sont âgés ont de nombreuses cavités qui se forment. Ces cavités sont de formidables refuges pour de très nombreuses espèces animales. Leur taille régulière permet une production de bois importante.

○ Essences dominantes (40 – 90 %)

X Essences accompagnatrices (5 à 25%)

(X) Essences rares, ou plantation à limiter (0 à 5 %)

Essences recommandées	Houtland	Essences recommandées	Houtland
<i>Acer campestre</i> – Erable Champêtre	X	<i>Populus nigra</i> – Peuplier noir	X
<i>Carpinus betulus</i> – Charme	X	<i>Quercus robur</i> – Chêne pédonculé	X
<i>Fagus sylvatica</i> – Hêtre	(x)	<i>Salix alba</i> – Saule blanc	○
<i>Populus x canadensis</i> – Peuplier du Canada	○	<i>Salix rubens</i> (hybride d' <i>alba</i> x <i>fragilis</i> )	○

Disponible avec Plantons le décor

## CREATION ET ENTRETIEN DES ARBRES TÊTARDS

L'intervention sur les jeunes arbres doit se faire sur des troncs de 8 à 15cm de diamètre et à environ 2m de hauteur. La coupe doit être net.

Au printemps tailler les rejets qui apparaissent sur le tronc, laisser ceux qui apparaissent au niveau de la coupe.

Au bout de la 5<sup>ème</sup> année, le premier « buchage » (taille de la « tête ») peut être réalisée. Il sera ensuite à réaliser tous les 6 à 7 ans pour le saule, tous les 9 à 10 ans pour le charme, le frêne, l'aulne et environs tous les 15 ans pour l'érable champêtre et le frêne.

Lors de la taille il faut veiller à ne pas tailler des morceaux de la tête qui entrainerait des plaies difficilement cicatrisables. Après un dégrossissement des branches hautes (photo 1) il est important de bien tailler à la base de celles-ci pour une meilleur cicatrisation (photo 2).



FIGURE 3 : TAILLE EN COURS (1)



FIGURE 2 : TAILLE TERMINEE (2)

## GESTION DES HAIES

La taille des haies, tant que possible, doit être réalisée tous les 2 à 3 ans pour permettre aux plants de se développer correctement et surtout pour permettre la floraison et la production de fruits.

Si la haie doit être taillée chaque année alors opter pour une hauteur de taille progressive d'année en année pour éviter la formation de « nœud » qui affaiblissent considérablement les plants.

**La haie doit être taillée à minimum 150cm de hauteur et 80cm de largeur. La taille est à réaliser entre début septembre et fin mars de façon à respecter les nidifications.**

### *TAILLE A LA DEBROUSAILLEUSE, AU FLEAU*

Le débroussaillage est **adapté aux pousses de l'année** si les fléaux sont bien aiguisés. Il n'y a pas besoin de ramassage.

En revanche, le fléau ne fait pas des coupes nettes et **provoque beaucoup d'éclats** sur les branches plus épaisses, il est à utiliser avec parcimonie. Il ne faut pas chercher à réduire l'épaisseur d'une haie avec ce type de matériel.

### *TAILLE AU LAMIER*

La taille au lamier ou à la scie entraîne une **coupe beaucoup plus nette**, les arbustes cicatriseront mieux et plus vite.

L'inconvénient du lamier est qu'il nécessite un ramassage après la taille.

### *PLESSAGE*

Le plessage est une technique ancienne d'entretien des haies. Elle était autrefois utilisée pour parquer des animaux, avant l'arrivée du fil barbelé. On en distingue de nombreux type selon la région et le type de bétail à parqué.

Entaillée à la base et couchée, la branche ne meure pas. L'entaille à la base permet la formation de rejets et donc de renouveler le pied avec du jeune bois.

### *RECEPAGE*

Le recepage consiste à couper les plants de la haie à leurs pieds. Cet entretien permet à l'arbuste de rejeter à la souche pour rajeunir la haie.

*Photo Hedgelinek – Robert Wolton*





## CYCLE DE GESTION DURABLE DE LA HAIE BOCAGERE

Cette gestion se base sur un diagnostic rapide de la haie afin d'identifier la gestion qui doit être préconisée.

Par Nigel ADAMS

Phase	Etat de la haie	Gestion préconisée
1	Vieille haie broyée excessivement : fortement dégarnie avec de nombreux trous, les tiges sont clairsemées, leurs bases sont noueuses avec présence de pourriture. Peut-être envahie par des sureaux ou de la ronce	Recéper la haie, planter dans les trous et supprimer les espèces envahissantes
2	Haie broyée excessivement. Trop peu de tiges pour pouvoir envisager de la tresser même si parfois il y a des traces anciennes de plessage. Les têtes des tiges sont noueuses, enchevêtrées. La haie est toujours taillée à la même hauteur. Des champignons peuvent apparaître sur les buissons.	Recéper et replanter dans les trous
3	Haie trop souvent broyée. Présente de nombreuses tiges qui sont encore en bonne santé mais qui demandent plus de hauteur. Des nœuds commencent à se former.	Permettre un gain de hauteur supplémentaire à chaque coupe ou laisser pousser pour un plessage dans les 3 ans
4	Haie plessée, recepée ou plantée récemment	Couper légèrement les premières années, puis couper tous les 2 à 3 ans afin d'augmenter la hauteur de la haie progressivement.
5	Haie dense en bonne santé avec de nombreux pieds, plus de 2 mètres	Tailler de préférence tous les 2 à 3 ans. Relever légèrement à chaque passage la hauteur de taille
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Haie de plus de trois mètres taillée tous les 2 à 3 ans</li> <li>b) Peut également être une haie sans intervention, après avoir été volontairement non taillée depuis plusieurs années</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Entrer la haie dans une période de non intervention</li> <li>b) Tailler avec un lamier, puis repasser en période de broyage ou de non intervention</li> </ul>
7	Haie avec de nombreux pieds, plus de 4 mètres	Réduire la hauteur et la largeur avec un lamier. Haie propice au plessage.
8	Haie mature avec étalement du houppier. Les pieds sont sains, mais parfois peu nombreux. Les pieds sont trop épais (> 18 cm) pour pratiquer le plessage	Soit restaurer la hauteur et la largeur avec un lamier ou recéper et replanter dans les trous si nécessaire.
9	Haie vieillissante avec présence de bois mort dans les cimes. Risque de chute d'arbres. Parfois, dominée par des espèces d'arbres comme le chêne, le frêne et l'érable sycomore	Recéper en maintenant des arbres sains puis replanter dans les trous
10	Haie devenue un alignement d'arbres	Gérer comme un alignement d'arbres, si nécessaire procéder à une éclaircie sélective. Si des arbustes sont présents sous les arbres, relever la base du houppier des arbres afin de donner plus de lumière.
<p><b>Important : N'oubliez pas qu'une haie ne peut être maintenue à une même hauteur indéfiniment. Une haie au point 4 sur l'échelle, si elle est broyée en permanence à la même hauteur, diminuerait au niveau 1. Alternativement, ne pas gérer du tout une haie la fera évoluer vers le niveau 8</b></p>		

## QUELQUES ILLUSTRATIONS DE DIFFRENTS TYPES DE HAIES



FIGURE 1 : HAIE DE TYPE 2



FIGURE 2 : HAIE DE TYPE 4, RECEMMENT PLESSEE



FIGURE 3 : HAIE DE TYPE 5



FIGURE 4 : HAIE DE TYPE 10



FIGURE 4 : HAIE DECHIQUETE PAR DU MAUVAIS MATERIEL



FIGURE 6 : HAIE ENVAHIE DE RONCE ET DE LIERE

## LA HAIE ET LES POLLINISATEURS

Le déclin des pollinisateurs est avéré. La haie peut leur apporter nourriture et refuge. Ci-dessous un tableau issu du dossier technique de la brochure Plantons le Décor 2018/2019 pour vous aider à favoriser les abeilles, bourdons, syrphes et autres papillons tout au long de l'année.

CALENDRIER DE FLORAISON DES ESPÈCES LOCALES D'ARBRES ET ARBUSTES INDIGÈNES (+ OU - 15 JOURS EN FONCTION DES ANNÉES)

		Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Mellifère
NOISETIER	<i>Corylus avellana</i>													
ARGOUSIER	<i>Hippophae rhamnoides</i>													
ORME CHAMPETRE	<i>Ulmus mimor</i>													
SAULE CENDRE	<i>Salix cinerea</i>													
SAULE MARSALUT	<i>Salix caprea</i>													
BUIS	<i>Buxus sempervirens</i>													
AULNE GLUTINEUX	<i>Alnus glutinosa</i>													
PEUPLIER TREMBLE	<i>Populus tremula</i>													
PRUNELLIER	<i>Prunus spinosa</i>													
BOQUETIER	<i>Malus sylvestris</i>													
FUSAIN D'EUROPE	<i>Evonymus europæus</i>													
GROSEILLIER ROUGE	<i>Ribes rubrum</i>													
BOULEAU VERRUQUEUX	<i>Betula verucosa</i>													
CHARME	<i>Carpinus betulus</i>													
CHENE PEDONCULE	<i>Quercus robur</i>													
HETRE	<i>Fagus sylvatica</i>													
MERISIER	<i>Prunus avium</i>													
NOYER COMMUN	<i>Juglans regia</i>													
SAULE BLANC	<i>Salix alba</i>													
SAULE OSIER	<i>Salix viminalis</i>													
AJONC	<i>Ulex Europeaus</i>													
BOURDAINE	<i>Frangula alnus</i>													
CHENE SESSILE	<i>Quercus petraea</i>													
TROENE D'EUROPE	<i>Ligustrum vulgare</i>													
NERPRUN PURGATIF	<i>Rhamnus catartica</i>													
VIORNE MANCIENNE	<i>Viburnum lantana</i>													
VIORNE OBIER	<i>Viburnum opulus</i>													
HOUX	<i>Ilex aquifolium</i>													
ERABLE SYCOMORE	<i>Acer pseudoplatanus</i>													
ERABLE CHAMPETRE	<i>Acer campestre</i>													
CORNOUILLER SANGUIN	<i>Cornus sanguinea</i>													
EGLANTIER	<i>Rosa Canina</i>													
GENET A BALAI	<i>Sarathamnus scoparius</i>													
TILLEUL à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>													
TILLEUL à grandes feuilles	<i>Tilia platyphyllos</i>													
SUREAU	<i>Sambucus nigra</i>													
CHATAIGNIER	<i>Castanea sativa</i>													
CHÈVREFEUILLE DES BOIS	<i>Loenicera periclymenum</i>													
HOUBLON	<i>Humulus lupulus</i>													
LIERRE	<i>Hedera helix</i>													