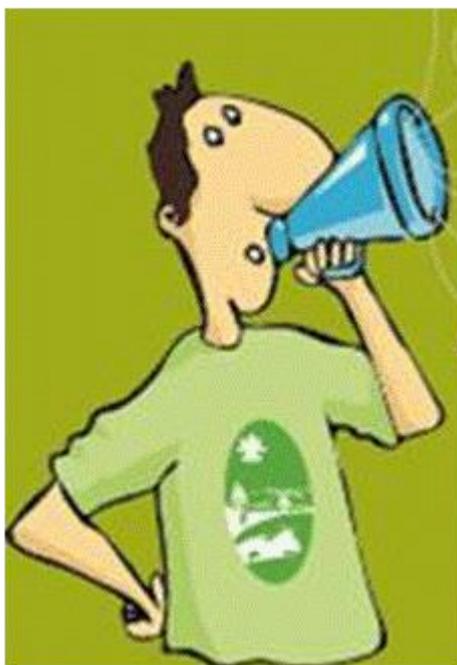


# Plantations de haies diversifiées



## Livret de plantation



**A vous de jouer !**



Espèces et types de haies éligibles  
Caractérisation technique  
Simulation du coût

# Plantation de haies diversifiées

## - Sommaire -

DESCRIPTION DES ELEMENTS ELIGIBLES.....	4
A.  LISTE DES ESPECES ELIGIBLES .....	4
B.  TYPE DE HAIES ELIGIBLES.....	7
TYPE « HAIE LIBRE FLEURIE ».....	7
TYPE « HAIE A PETITS FRUITS ».....	7
TYPE « HAIE CHAMPETRE ».....	8
TYPE « HAIE BOCAGERE » .....	8
C.  SCHEMAS DE PLANTATIONS ELIGIBLES.....	9
PLANTATION SUR UNE RANGEE .....	9
PLANTATION SUR DEUX RANGEES EN QUINCONCE .....	9
FICHE DE CARACTERISATION TECHNIQUE .....	10
A.  Je réfléchis aux questions suivantes... ..	10
B.  Je regarde le modèle suivant... ..	10
C.  C'est mon tour : A moi de jouer ! .....	11
FICHE DE SIMULATION DES COUTS.....	13

# DESCRIPTION DES ELEMENTS ELIGIBLES

## A. LISTE DES ESPECES ELIGIBLES

Les espèces caractéristiques des haies de l'Avesnois et éligibles sont les suivantes :

Essence à fruit : réserve de nourriture pour la faune

Essence mellifère : permet aux abeilles de produire du miel

Noms	Photographies	 1	 2	Descriptions des plants
Bourdaine commune			■	<p>La bourdaine est un arbuste qui pousse en milieu très humide</p> <p>Dans une haie non taillée, l'arbrisseau peut atteindre 6 mètres de hauteur.</p> <p>Les baies constituent une réserve de nourriture pour les oiseaux et les chevreuils les affectionnent particulièrement.</p>
Charme commun				<p>Essence dominante du paysage bocager de l'Avesnois, le charme a une croissance lente et il redoute les sols acides.</p> <p>Isolé, un arbre peut atteindre 25 mètres s'il n'est pas taillé.</p>
Cornouiller sanguin		■		<p>Cet arbuste au feuillage pourpre est commun sur sol calcaire. C'est un arbuste mellifère qui peut atteindre 5 mètres de hauteur.</p>
Eglantier		■		<p>Cet arbuste est épineux et mellifère, et attire les insectes pollinisateurs utiles aux vergers avoisinants.</p> <p>Dans une haie libre, sa tige peut atteindre 3 mètres de hauteur.</p>
Erable champêtre			■	<p>De croissance lente sur milieux secs à frais, l'arbuste est une plante mellifère dans lequel circule une résine sucrée qui attire les pollinisateurs.</p>
Fusain d'Europe		■		<p>Espèce mellifère, le Fusain d'Europe est commun en Avesnois et peut atteindre de 3 à 6 mètres de hauteur si non taillé. L'arbuste a un intérêt indéniable pour l'avifaune.</p>

Noms	Photographies	 1	 2	Descriptions des plants
Hêtre commun				Le Hêtre commun est utilisé en tant que haie pour son feuillage au contour ondulé. Le feuillage commence par être vert clair et devient de plus en plus foncé jusqu'à brun en automne. Il aime être positionné au soleil ou en demi-ombre et pousse parfaitement dans des conditions fortement venteuses.
Houx				De croissance très lente, le houx préfère les stations fraîches. Sa taille adulte varie entre 4 et 6 mètres et le port est buissonneux.
Nerprun purgatif				Ressemblant à la bourdaine, c'est un arbuste très apprécié des oiseaux pour ses fruits noirs et c'est l'hôte du papillon « citron ». L'arbuste peut atteindre de 2 à 5 mètres.
Noisetier commun		■	■	Le noisetier atteint 4-6 mètres de haut tout au plus. Il peut servir de rempart contre le vent et de refuge aux petits animaux.
Orme champêtre			■	Essence poussant dans les sols pas trop secs à frais au feuillage caduc. ATTENTION : cette essence doit être taillée en haie basse.
Prunellier		■	■	Essence épineuse, le prunellier peut évoluer de 2 à 6 mètres. Cet arbuste est un excellent site d'accueil pour de nombreux oiseaux et papillons de jour.
Saule cendré		■	■	Il s'agit d'une excellente espèce pour végétaliser et fixer les berges. Le Saule cendré se bouture très facilement.
Saule à trois étamines		■	■	Il s'agit d'une autre espèce de Saule à utiliser pour la végétalisation des berges.
Saule des vanniers		■	■	Il s'agit d'un troisième saule pouvant être utilisé sur les berges.

Noms	Photographies	 1	 2	Descriptions des plants
Sureau à grappes		■	■	Au plus, il peut atteindre 10 mètres. Sa croissance est particulièrement rapide. Les feuilles sont recherchées par de nombreux insectes et oiseaux. Les baies parfument les gâteaux, les fleurs se mangent en beignets.
Troène d'Europe		■	■	Le Troène est une plante présente dans pratiquement tous les types de haies, en particulier sur sols calcaires. Son buisson peut atteindre 2-3 mètres.
Viorne obier		■		Très belle plante mellifère, il n'est pas rare de la trouver sur les marais et sites plutôt humides. Elle peut atteindre 4 mètres.

**REMARQUES :**

- Aucun cultivar ne sera éligible : seules les **espèces locales et adaptées aux conditions de l'Avesnois** le sont
- A la livraison, les plants font **60/90 cm de hauteur** minimum;
- La croissance des végétaux ainsi que leur hauteur finale dépend à la fois de l'entretien des premières années mais surtout des fréquences et nature des tailles réalisées par les propriétaires ;
- Après avis du technicien du parc naturel régional de l'Avesnois, d'autres espèces peuvent être éligibles : cerisiers à grappes, saules, etc.
- *ATTENTION : la très grande majorité des baies des espèces éligibles sont toxiques pour l'Homme.*

## B. TYPE DE HAIES ELIGIBLES

Pour des raisons de simplicité, on distingue **quatre types de haies** pouvant être plantées sur une ou deux rangées avec au minimum 4 essences. Pour chacune, on introduit une **série « type » de quatre espèces**, à laquelle peuvent être ajoutées d'autres essences dans le respect de l'écologie des végétaux. Attention, certaines espèces sont incompatibles avec d'autres ! **Les haies sont classées en fonction de leur attractivité pour la biodiversité. En effet, les haies « libres fleuries » et « à petits fruits » sont favorables à la faune, dont les oiseaux.**



Le Bruant jaune (gauche) et le Gobe-mouche gris (droite) apprécient les haies libres avec fruits et fleurs.

### TYPE « HAIE LIBRE FLEURIE »



Cette haie est composée d'arbustes régionaux à branches, à fleurs et à fruits décoratifs et attractifs pour les insectes pollinisateurs et les oiseaux. On distingue les séries suivantes :

**Série à 4 essences :** [Viorne obier](#), [Cornouiller sanguin](#), [Eglantier](#) & [Troène d'Europe](#).

**Série personnalisée :** Série à 4 essences +

Sureau noir

Prunellier

Fusain d'Europe

Autre (cf. liste)

La haie « libre fleurie » demande peu d'entretien après floraison car elle est laissée « libre » ou montante c'est-à-dire qu'elle peut atteindre plusieurs mètres de hauteur et un mètre de largeur. Outre son côté « ornamental », elle offre un refuge, une aire d'alimentation voire de reproduction pour les oiseaux de bocage.

### TYPE « HAIE A PETITS FRUITS »



Décorative à l'automne en raison des couleurs apparentes, cette haie est idéale pour nourrir les animaux sauvages (oiseaux, hérissons, écureuils...) en période de moindre abondance d'alimentation. Attention, ces baies ne sont pas comestibles par l'Homme mises à part celles de certains sureaux. On distingue deux séries :

**Série à 4 essences :** [Noisetier](#), [Bourdaine](#), [Prunellier](#) & [Eglantier](#).

**Série personnalisée :** Série à 4 essences +

Viorne obier

Nerprun purgatif

Houx

Troène d'Europe

Sureau noir

Autre (cf. liste)

La haie « à petits fruits » propice au maintien et au développement de la biodiversité ordinaire est taillée tous les 4 ans et laissée « libre ». Elle offre, ainsi, un refuge et une aire de reproduction nécessaires pour l'avifaune locale.

## TYPE « HAIE CHAMPETRE »



Cette haie est composée d'essences communes et s'intègre très bien dans le paysage bocager de l'Avesnois. On distingue deux séries :

**Série à 4 essences** : [Viorne obier](#), [Cornouiller sanguin](#), [Charme](#) & [Fusain d'Europe](#).

**Série personnalisée** : Série à 4 essences +

[O Noisetier](#)

[O Erable champêtre](#)

[O Troène d'Europe](#)

[O Autre \(cf. liste\)](#)

Elle est un refuge pour la faune qui s'y reproduit, qui y niche et se protège. Moins elle est taillée, plus elle permet aux espèces de se réfugier et de se mouvoir d'un endroit à un autre.

## TYPE « HAIE BOCAGERE »



Typique de l'Avesnois, cette haie a l'avantage d'être rustique et facile à entretenir. On distingue deux séries :

**Série à 4 essences (conseillée)** : [Noisetier](#), [Troène d'Europe](#), [Charme](#) & [Erable champêtre](#).

**Série personnalisée** : Série à 4 essences +

[O Prunellier](#)

[O Cornouiller sanguin](#)

[O Autre \(cf. liste\)](#)

La haie bocagère ressemble à la **haie champêtre**. Pour favoriser le maintien et le développement de la biodiversité, il est conseillé de planter deux rangées de plants en quinconce. Moins elle est taillée, plus elle permet aux espèces de se réfugier et de se mouvoir d'un endroit à un autre.

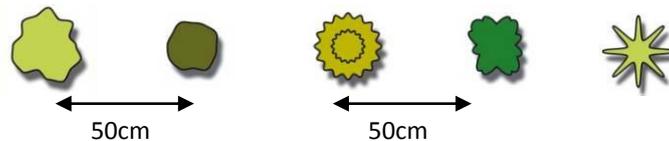
## C. SCHEMAS DE PLANTATIONS ELIGIBLES

**ATTENTION**, pour être éligible, mon projet doit contenir au moins une haie de 25 mètres d'un seul tenant. On considère un exemple d'une série de 5 essences. Deux schémas de plantations de la haie sont possibles :

- sur 1 rangée,
- sur 2 rangées en quinconce. Les haies de deux rangées en quinconce sont **plus favorables à la biodiversité** (ce qui compte c'est la largeur de la haie) **et donc fortement recommandées.**

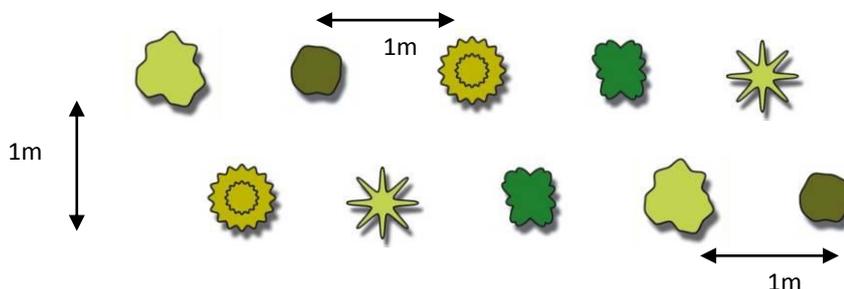
### PLANTATION SUR UNE RANGEE

Généralement, les plants sont espacés de 50 cm, à la plantation, de façon à ce que les haies soient fournies. Les plants font 60/90 cm à la plantation ou 91 à 125 cm ou encore 126 à 150 cm.



### PLANTATION SUR DEUX RANGÉES EN QUINCONCE

Généralement, les plants sont **espacés d'1 mètre sur une même rangée**, et d'un mètre environ, entre les deux rangées. On note l'effet de « décalage » dû à la plantation **en quinconce**.



### UNE HAIE pour la BIODIVERSITE ORDINAIRE...

Plus une haie est large et plus elle est favorable à la biodiversité. Les larges haies hautes sont plus attrayantes pour un grand nombre d'espèces d'oiseaux car elles fournissent une plus grande ressource alimentaire et constituent un meilleur abri. Les espèces sont donc mieux protégées des prédateurs.



Une haie idéale contient de nombreuses espèces locales et est accompagnée d'une bande enherbée non fauchée

Maintenir, restaurer et créer des haies est **une priorité pour préserver notre faune et notre flore**  
Les haies diversifiées sont importantes pour la biodiversité « ordinaire » mais également pour des espèces d'intérêt patrimonial tel que la Pie-grièche grise, la Fauvette balbillarde, le Bruant jaune, etc.

# FICHE DE CARACTERISATION TECHNIQUE

Pour m'aider à remplir ce qui suit, des indications sont données en italique. Je dois, tout d'abord, lire les fiches descriptives des espèces, des haies et des schémas de plantations éligibles ; puis, réfléchir aux objectifs de mon projet. En cas de difficulté, je peux (1) me référer à l'exemple développé ci-après ou (2) demander l'aide nécessaire auprès de la communauté de communes.

## A. Je réfléchis aux questions suivantes...

De combien de segments de haies mon projet est-il constitué ?

Quelle est la longueur de chaque segment considéré ?

**Rappel : Le seuil d'éligibilité est de 25 mètres d'un seul tenant. Ainsi, un de mes segments doit obligatoirement faire 25 mètres au minimum d'un seul tenant.**

Combien de rangées y a-t-il dans chaque segment ?

Pour chaque segment : de quel type de haies s'agit-il ?

## B. Je regarde le modèle suivant...

L'exemple concerne la plantation d'un seul segment d'une haie champêtre de 30 mètres, de deux rangées en quinconce, avec une série de 6 essences (série de 4 essences + Noisetier + Erable champêtre).

Pour une meilleure compréhension, je commence par numéroter mes segments du plus grand au plus petit. Puis, je renseigne le tableau du segment N°1 (le plus grand) en premier ; et ainsi de suite !

SEGMENT de HAIE N°1		
Longueur	30 mètres	
Nombre de rangée	1 rangée 2 rangées en quinconce	
Type de haie	Haie libre fleurie	Série à 4 essences Série personnalisée avec :
	Haie champêtre	Série à 4 essences Série personnalisée avec : Série 4 essences + Noisetier + Erable champêtre
	Haie bocagère	Série à 4 essences
		Série personnalisée avec :
	Haie à petits fruits	Série à 4 essences
		Série personnalisée avec :

Attention : Les séries dites personnalisées ne doivent comprendre que des espèces présentées dans ce livret (cf. Types de haies).

## C. C'est mon tour : A moi de jouer !

SEGMENT de HAIE N°1 (Le plus grand)		
Longueur	mètres	
Nombre de rangée	<input type="radio"/> 1 rangée <input type="radio"/> 2 rangées en quinconce	
Type de haie	<input type="radio"/> Haie libre fleurie	<input type="radio"/> Série à 4 essences
		<input type="radio"/> Série personnalisée :
	<input type="radio"/> Haie champêtre	<input type="radio"/> Série à 4 essences
		<input type="radio"/> Série personnalisée :
	<input type="radio"/> Haie bocagère	<input type="radio"/> Série à 4 essences
		<input type="radio"/> Série personnalisée :
	<input type="radio"/> Haie à petits fruits	<input type="radio"/> Série à 4 essences
		<input type="radio"/> Série personnalisée :
SEGMENT de HAIE N°2 (Le second plus grand, etc.)		
Longueur	mètres	
Nombre de rangée	<input type="checkbox"/> 1 rangée <input type="checkbox"/> 2 rangées en quinconce	
Type de haie	<input type="checkbox"/> Haie libre fleurie	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie champêtre	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie bocagère	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie à petits fruits	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
SEGMENT de HAIE N°3		
Longueur	mètres	
Nombre de rangée	<input type="checkbox"/> 1 rangée <input type="checkbox"/> 2 rangées en quinconce	
Type de haie	<input type="checkbox"/> Haie libre fleurie	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie champêtre	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie bocagère	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie à petits fruits	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
SEGMENT de HAIE N°4		
Longueur	mètres	
Nombre de rangée	<input type="checkbox"/> 1 rangée <input type="checkbox"/> 2 rangées en quinconce	
Type de haie	<input type="checkbox"/> Haie libre fleurie	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie champêtre	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie bocagère	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie à petits fruits	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :

**SEGMENT de HAIE N°**

<b>Longueur</b>	mètres	
<b>Nombre de rangée</b>	<input type="checkbox"/> 1 rangée <input type="checkbox"/> 2 rangées en quinconce	
<b>Type de haie</b>	<input type="checkbox"/> Haie libre fleurie	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie champêtre	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie bocagère	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie à petits fruits	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :

**SEGMENT de HAIE N°**

<b>Longueur</b>	mètres	
<b>Nombre de rangée</b>	<input type="checkbox"/> 1 rangée <input type="checkbox"/> 2 rangées en quinconce	
<b>Type de haie</b>	<input type="checkbox"/> Haie libre fleurie	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie champêtre	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie bocagère	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie à petits fruits	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :

**SEGMENT de HAIE N°**

<b>Longueur</b>	mètres	
<b>Nombre de rangée</b>	<input type="checkbox"/> 1 rangée <input type="checkbox"/> 2 rangées en quinconce	
<b>Type de haie</b>	<input type="checkbox"/> Haie libre fleurie	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie champêtre	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie bocagère	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie à petits fruits	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :

**SEGMENT de HAIE N°**

<b>Longueur</b>	mètres	
<b>Nombre de rangée</b>	<input type="checkbox"/> 1 rangée <input type="checkbox"/> 2 rangées en quinconce	
<b>Type de haie</b>	<input type="checkbox"/> Haie libre fleurie	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie champêtre	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie bocagère	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :
	<input type="checkbox"/> Haie à petits fruits	<input type="checkbox"/> Série à 4 essences
		<input type="checkbox"/> Série personnalisée avec :

Attention : Feuille à photocopier si vous plantez plus que le nombre de segments est plus important que 8...

