

COMMENT STRUCTURER UNE HAIE ?

DES OBJECTIFS VARIÉS

● PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT

- Les avantages de la haie sont divers :
 - créer un milieu favorable à la faune et la flore
 - lutter contre l'érosion des sols
 - protéger les bâtiments, les animaux et les cultures contre les effets du vent et du froid
 - récolter du bois, des fruits, des truffes...

● PARTICIPER AU PAYSAGE

- intégrer des bâtiments
- améliorer la beauté des paysages de plaine



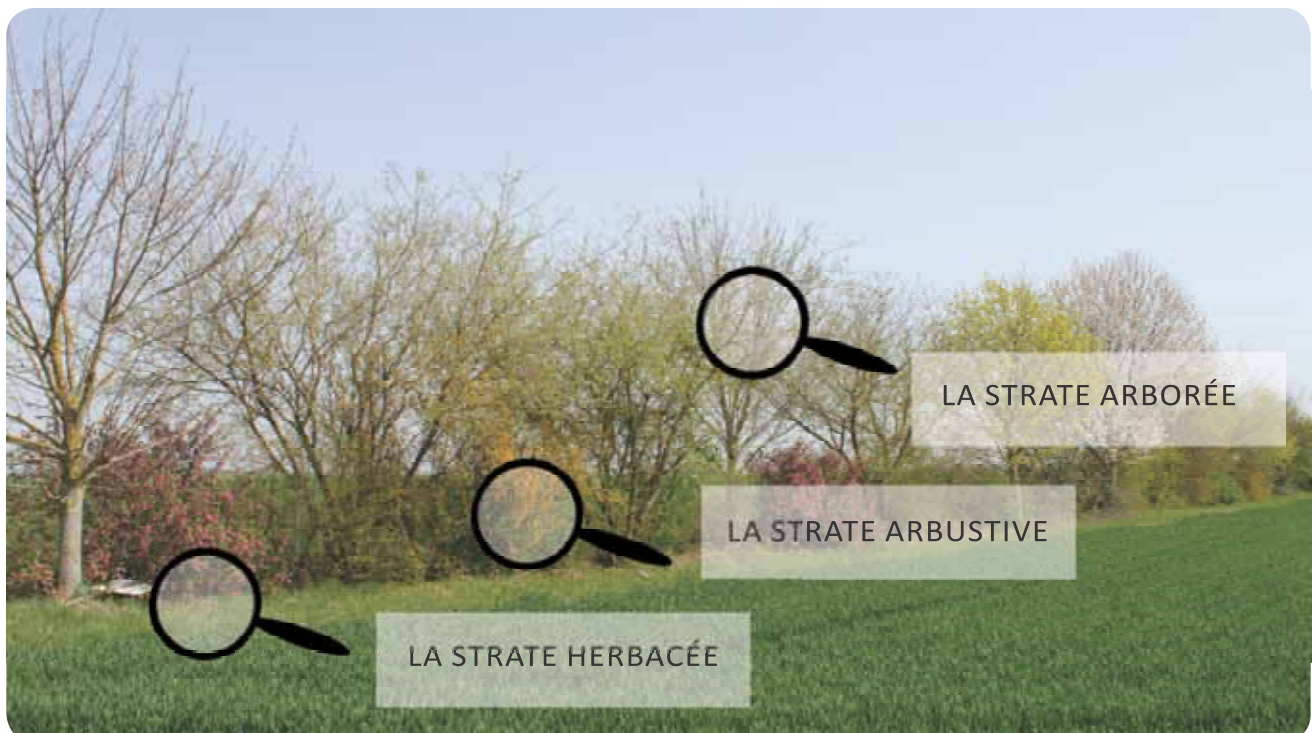
Choisir vos essences en fonction de vos objectifs !

Consultez la fiche ② :
«Comment choisir les essences ?»



STRUCTURE VÉGÉTALE DE LA HAIE

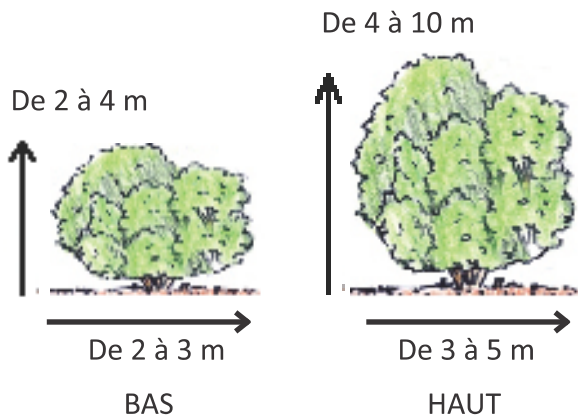
- La structure végétale de la haie est définie par la ou les strate(s) de végétaux qui la compose



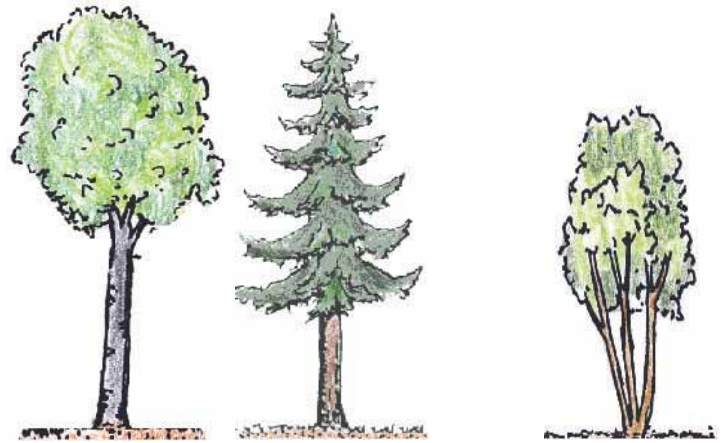
COMMENT STRUCTURER UNE HAIE ?

PLUSIEURS STRATES DE VÉGÉTAUX...

LA STRATE ARBUSTIVE



LA STRATE ARBORÉE



HAUT-JET

CÉPÉE

La strate arborée est composée de feuillus ou de résineux . Parmi les arbres feuillus, certains peuvent être conduits soit en haut-jet, soit en cépée

... QUI INDUISENT PLUSIEURS STRUCTURES VÉGÉTALES



- Bon abri pour la petite faune et excellent rôle contre l'érosion
- Faible concurrence pour les cultures avoisinantes
- Simple d'installation et de suivi ultérieur



- Donne du relief dans un paysage de plaine
- Ouverture d'horizon sur un point à mettre en valeur
- Riche en espèces animales



- La mieux adaptée pour une fonction de brise-vent
- La plus riche en espèces animales
- La meilleure productrice de bois

Conception et réalisation :



Chambre d'Agriculture de la Marne
www.marne.chambagri.fr



Centre Régional de la Propriété Forestière de Champagne-Ardenne
www.crpff.fr



Fédération Départementale des Chasseurs de la Marne
www.fdc51.com



Fédération Régionale des Chasseurs de Champagne-Ardenne
www.chassechampagneardenne.com

Crédits photos :

FDCM, CDA51, FRCCA, AFAHC, CRPF, Philippe Jacquemin
Participation à la conception : Charles-Henri Degallaix (FRCCA)

Co-financement :



COMMENT CHOISIR LES ESSENCES ?

IDENTIFIER LE TYPE DE SOL

● DEUX FACTEURS À PRENDRE EN COMPTE

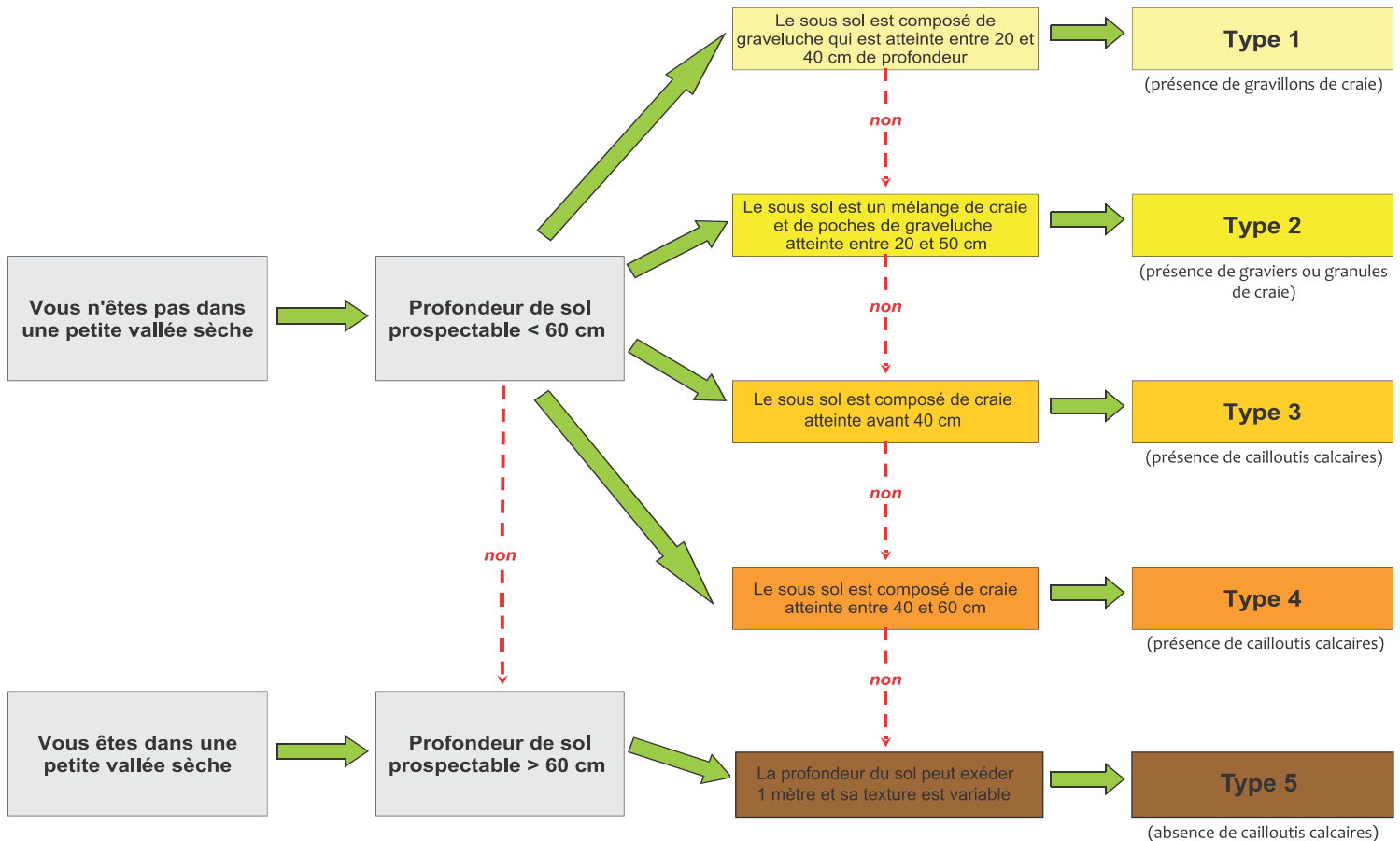
- la profondeur de sol prospectable par les racines
- la réserve en eau

Le type de sol dépend de la topographie du lieu d'implantation

Pour identifier ces deux facteurs, il faut faire un sondage à la tarière



● CLÉ DE DÉTERMINATION DES SOLS DE CHAMPAGNE CRAYEUSE



COMMENT CHOISIR LES ESSENCES ?

CHOISISSEZ UNE ESSENCE ADAPTÉE À LA CHAMPAGNE CRAYEUSE

LÉGENDE :

Types de sol	Très bien adapté	Bien adapté	Adapté sous certaines conditions	Non adapté
Adaptation au climat	Bien adapté		Adapté sous certaines conditions (exposition, situation gélive...)	
Vigueur et croissance	Rapide > 50 cm/an	Moyenne - compris entre 30 et 50 cm/an	Lente < 30 cm/an	
Présence naturelle	Oui			Non
Intérêts faunistiques (fruits consommés)	Très bon	Bon	Moyen	
Fleurs mellifères	Oui			Non

Strate arbustive	Buissonnants		Types de sol					Croissance et rôles				
	Bas H = de 2 à 4 m L = de 2 à 3 m 	Hauts H = de 4 à 10 m L = de 3 à 5 m 	1	2	3	4	5	Adaptation au climat	Vigueur et croissance	Présence naturelle	Intérêts faunistiques	Fleurs mellifères
Camerisier à balai												
Cerisier Ste Lucie												
Cornouiller mâle												
Cornouiller sanguin												
Cotoneaster franchetti												
Cotoneaster lacteus												
Coudrier												
Cytise												
Genévrier commun												
Nerprun purgatif												
Noisetier à fruits												
Prunellier												
Prunier myrobolan												
Sureau noir												
Troène des bois												
Viorne lantane												
Viorne obier												

COMMENT CHOISIR LES ESSENCES ?

CHOISISSEZ UNE ESSENCE ADAPTÉE À LA CHAMPAGNE CRAYEUSE

Strate arborée	Cépées	Hauts-jets	Types de sol					Croissance et rôles				
	De 10 à 15 m	De 15 à 20 m	1	2	3	4	5	Adaptation au climat	Vigueur et croissance	Présence naturelle	Intérêts faunistiques	Fleurs mellifères
		 										
Alisier blanc												
Alisier torminal												
Aulne blanc												
Aulne Corse												
Bouleau verruqueux												
Cèdre de l'Atlas												
Charme commun												
Chêne pubescent												
Chêne sessile												
Cormier												
Erable champêtre												
Erable plane												
Erable sycomore												
Frêne												
Hêtre												
Merisier												
Noyer commun												
Noyer hybride												
Noyer noir d'Amérique												
Pin laricio de Corse												
Pin noir d'Autriche												
Platane												
Robinier faux acacia												
Saule marsault												
Sorbiers des oiseleurs												
Tilleul Grandes Feuilles												
Tilleul Petites Feuilles												
Tremble												

COMMENT CHOISIR LES ESSENCES ?

RÉCAPITULATIF

- Une haie peut être qualifiée de diversifiée lorsqu'elle contient au moins cinq essences différentes
- Les objectifs ne doivent pas faire oublier l'importance du sol dans le choix des essences



LE CHOIX DES ESSENCES VA DÉPENDRE DE
LA STRUCTURE VÉGÉTALE SOUHAITÉE ET ...



DE LA SITUATION

+



DU SOL

+



DES OBJECTIFS



Conception et réalisation :



Chambre d'Agriculture de
la Marne
www.marne.chambagri.fr



Centre Régional de la Propriété
Forestière de Champagne-Ardenne
www.crpfr.fr



Fédération Départementale des
Chasseurs de la Marne
www.fdc51.com



Fédération Régionale des Chasseurs
de Champagne-Ardenne
www.chassechampagneardenne.com

Crédits photos :

FDCM, CDA51, FRCCA, AFAHC, CRPF, Philippe Jacquemin
Participation à la conception : Charles-Henri Degallaix (FRCCA)

Co-financement :



COMMENT CONCEVOIR SON PROJET ?

OÙ PLANTER UNE HAIE ?

● DÉFINIR L'EMPRISE DE LA HAIE

- Le choix de l'emplacement d'une haie nécessite de respecter différentes règles :
 - les distances de plantation vis-à-vis du fond voisin :
 - à plus de 50 cm de la limite de propriété si la végétation est inférieure à 2 m de haut
 - à plus de 2 m de la limite de propriété si la végétation est supérieure à 2 m de haut
 - l'accord du propriétaire
 - les Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales (BCAE) : se référer à l'arrêté préfectoral en vigueur
 - les réglementations locales



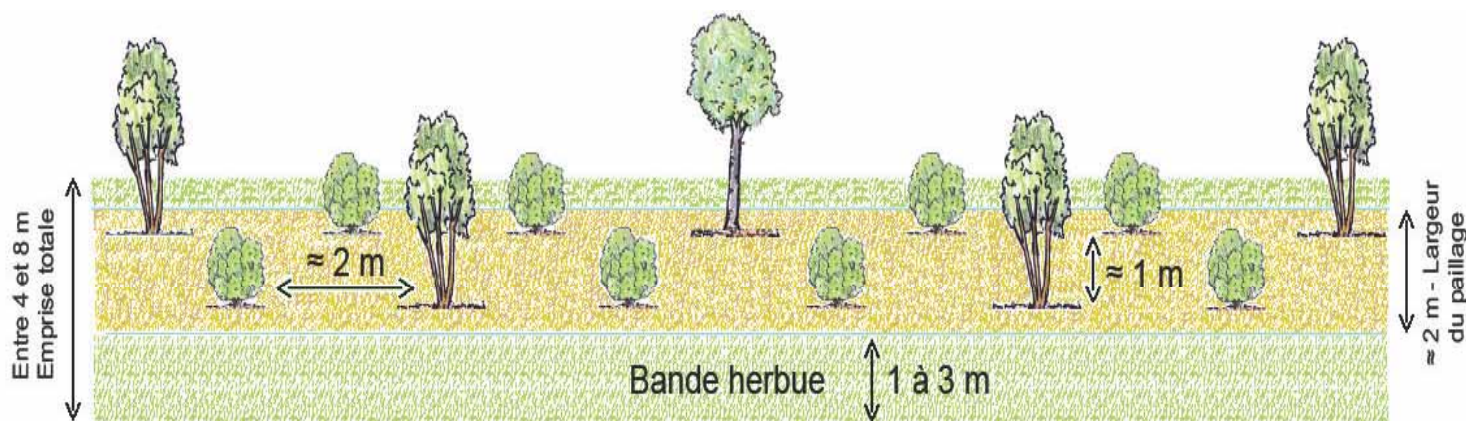
La structure de la haie varie selon vos objectifs !

Consultez la fiche ① :
«Comment structurer une haie ?»



● DÉFINIR LE SCHÉMA TECHNIQUE DE PLANTATION

- Une haie peut être organisée de différentes manières : nombre de lignes de plantation, distance entre les plants ...
- Exemple de projet de haie réalisé en Champagne-Ardenne :



COMMENT CONCEVOIR SON PROJET ?

CHOIX DU PAILLAGE



Film plastique «spécial haie»

- Meilleur rapport qualité/prix/efficacité à l'implantation
- Facilité de pose (mécanisable)



- Non biodégradable
- Recyclage obligatoire
- Dépose coûteuse et fastidieuse



Paillage biodégradable à base d'amidon

- Plusieurs types : film, feutre...
- Biodégradable
- Mécanisable
- Durabilité réduite (18 à 36 mois en fonction du produit)
- Prix élevé



Paillage paille

- Biodégradable
- Prix réduit
- Produit local
- Durabilité réduite (nécessite un rechargement annuel)
- Logistique et mise en place



Paillage bois déchiqueté

- Biodégradable
- Produit local
- Efficacité (en fonction de l'épaisseur)
- Durabilité réduite
- Logistique et mise en place
- Prix élevé



Paillage à base de fibres végétales (coco, chanvre, jute...)

- Biodégradable
- Durabilité réduite (18 à 36 mois)
- Mise en place manuelle
- Volumineux
- Prix élevé

COMMENT CONCEVOIR SON PROJET ?

LES PLANTS

CHOIX DES PLANTS

- Sélectionner un plant jeune et vigoureux, adapté aux conditions pédoclimatiques de la parcelle
- Le choix du type de plants va dépendre de :
 - La durée du chantier
 - La période de plantation

TYPES DE PLANTS

Plants en racines nues

- Plant de 40 à 60 cm de haut, jeune et vigoureux, adapté à la plantation sur paillage



- Coût réduit
- Bien adapté à des chantiers rapides bénéficiant d'une main d'œuvre conséquente



- Période de plantation limitée (de mi-novembre à fin mars)
- Risque de dessèchement racinaire
- Mise en jauge des plants si la plantation n'est pas immédiate
- «Habillage» des plants nécessaire avant la plantation

Plants en godets forestiers

- Godet forestier anti-chignon de 350 cm³ minimum avec une hauteur de plant de 20 cm minimum



- Période de plantation allongée (de mi-octobre à fin avril)
- Conservation en godet plusieurs semaines si arrosage régulier



- Surcoût par rapport aux plants en racines nues
- Encombrement lors du transport et du stockage
- Fournisseurs limités



Choisir vos essences en fonction de plusieurs critères

Consultez la fiche ② :
«Comment choisir les essences ?»



COMMENT CONCEVOIR SON PROJET ?

PROTECTION ADAPTÉE

CHOIX EN FONCTION DE LA STRATE

- Une protection individuelle contre le gibier peut être nécessaire afin de protéger le plant les premières années



Protection arbre de haut-jet

- 1.2 mètre de haut
- > 15 cm de diamètre

Protection arbuste ou résineux

- 50 cm de hauteur min.
- 25 cm de diamètre



Dans les secteurs très giboyeux, des solutions plus performantes doivent être envisagées (clôture...) !

BON DE COMMANDE

- Lorsque le projet de plantation de la haie est défini avec le technicien, un bon de commande doit être établi afin de commander :

- les plants
- le paillage
- les autres fournitures



La réception de la commande de certaines fournitures peut prendre plusieurs semaines



Conception et réalisation :



Chambre d'Agriculture de la Marne
www.marne.chambagri.fr



Centre Régional de la Propriété Forestière de Champagne-Ardenne
www.crpf.fr



Fédération Départementale des Chasseurs de la Marne
www.fdc51.com



Fédération Régionale des Chasseurs de Champagne-Ardenne
www.chassechampagneardenne.com

Crédits photos :

FDCM, CDA51, FRCCA, AFAHC, CRPE, Philippe Jacquemin
Participation à la conception : Charles-Henri Degallaix (FRCCA)

Co-financement :



COMMENT PLANTER UNE HAIE ?

PRÉPARATION DU SOL

● OBJECTIFS

- Permettre le développement racinaire
- Favoriser la reprise et la croissance des plants
- Faciliter la pose du paillage et la plantation

● FAÇONS CULTURALES

- Désherbage ou technique du faux semis si nécessaire
- Sous-solage éventuel
- Labour ou griffage
- Reprise supercielle

● ÉPOQUE

- De préférence fin d'été/début d'automne, sur sol bien ressuyé



Il est préférable de différer la plantation d'un an plutôt que de planter sur un sol mal préparé !

IMPLANTATION D'UNE BANDE HERBUE



L'implantation d'une bande herbue peut se faire simultanément avec la pose du paillage.

● OBJECTIFS

- Couvrir le sol de part et d'autre du paillage pour éviter le développement d'adventices
- Créer une zone favorable à la biodiversité

● FAÇONS CULTURALES

- Avant de semer, faux semis ou désherbage chimique

● PÉRIODE DE SEMIS

- Semis d'automne (à privilégier) : avant fin août
- Semis de printemps : mi-mars

COMMENT PLANTER UNE HAIE ?

POSE DU PAILLAGE

● OBJECTIFS

- Limiter la concurrence herbacée sur les plants
- Réduire l'évaporation du sol
- Favoriser la reprise des plants



● DIFFERENTES TECHNIQUES DE POSE

• Dérouleuse



• Désileuse



• Manuelle



● ÉPAISSEUR DE PAILLAGE

- En cas de paillage en vrac, l'épaisseur va varier selon sa nature :
 - Paille : environ 10 cm
 - Chanvre : environ 10 cm
 - Bois déchiqueté : environ 15 cm

COMMENT PLANTER UNE HAIE ?

LES PLANTS



Ne pas planter par temps de gel ou de vent fort !

● PRÉPARATION DES PLANTS EN RACINES NUES



Trier les plants



Habiller les plants (racines)



Rabattre les arbustes



Pour les plants en racines nues, veillez à limiter le temps d'exposition des racines à l'air.

● CONSEILS DE PLANTATION

- Adapter le trou de plantation au système racinaire du plant et non l'inverse
- Mettre en place le plant verticalement
- Placer le collet au niveau du sol pour les plants en racines nues
- Recouvrir de 3 cm de terre minimum la motte extraite de son godet

● PLANTATION SUR PAILLAGE

- Couper le film plastique (ou biodégradable) en croix et replier les parties fendues sous la bâche
- Mettre en terre le plant et bien tasser
- Disposer une colerette et refermer le film
- Déposer une pelletée de gravier



Si paillage en vrac : veillez à ne pas mettre de terre sur le paillage.



COMMENT PLANTER UNE HAIE ?

IMPLANter UNE HAIE S'ANTICIPE !

Plantation :

- Pose du paillage (si vrac)
- Mise en terre des plants
- Pose des protections

Préparation du chantier :

- Réception de la commande
- Préparation des plants
- Préparation du matériel & de l'équipe

Conception du projet :

- Étude du terrain
- Recensement des besoins & contraintes
- Règlementation & financement

Commande :

- Paillage
- Plants
- Protections



Sol et semis :

- Préparation du sol
- Semis de la bande herbue
- Pose du paillage (si film ou feutre)

Conception et réalisation :



Chambre d'Agriculture de la Marne
www.marne.chambagri.fr



Centre Régional de la Propriété Forestière de Champagne-Ardenne
www.crpff.fr



Fédération Départementale des Chasseurs de la Marne
www.fdc51.com



Fédération Régionale des Chasseurs de Champagne-Ardenne
www.chassechampagneardenne.com

Crédits photos :

FDCM, CDA51, FRCCA, AFAHC, CRPF, Philippe Jacquemin
Participation à la conception : Charles-Henri Degallaix (FRCCA)

Co-financement :



COMMENT ENTREtenir UNE HAIE ?

ASSURER UN SUIVI RÉGULIER

OBJECTIFS

Une haie doit être entretenue dès la première année après sa plantation :

- Remplacer les plants morts
- Redresser les protections contre le gibier
- Contrôler les adventices sur le paillage et les bandes herbues

Haie pédagogique du complexe du Mont-Bernard à Châlons-en-Champagne



ENTRETIEN DES ARBRES ET ARBUSTES

- Les pratiques d'entretien dépendent de la structure végétale souhaitée selon les objectifs fixés :



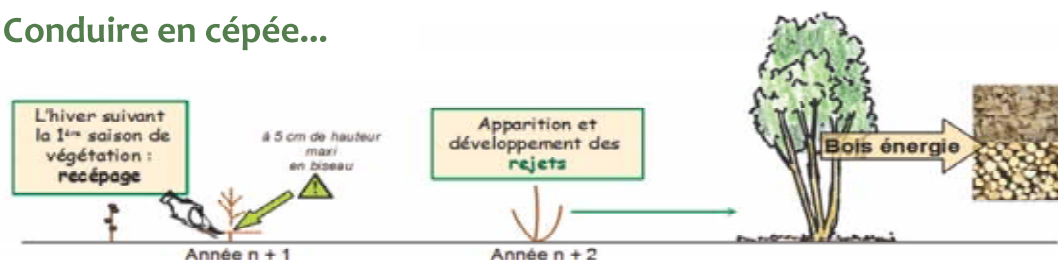
Choisissez une structure adaptée pour votre haie !

Consultez la fiche ① : «Comment structurer une haie ?»

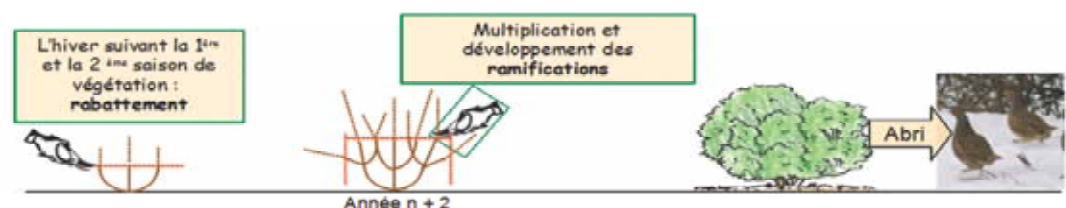
Conduire en haut-jet...



Conduire en cépée...



Conduire en arbuste buissonnant...



L'élagage



Le recépage



Le rabattement



COMMENT ENTREtenir UNE HAIE ?

● ENTRETIEN DE LA BANDE HERBUE

- La bande herbue est une source de biodiversité si elle est gérée correctement
- L'entretien doit respecter la période de reproduction de la faune et les périodes de floraison
- Il est conseillé de broyer ou de faucher la bande herbue à plus de **15 cm de hauteur** en dehors des périodes à risque
- **Il est conseillé de broyer la bande herbue avant mi-avril ou après fin août**



Privilégiez la fauche (moins destructrice) au broyage !

CALENDRIER DE REPRODUCTION DE DEUX ESPÈCES

Espèce	Stade	Durée moyenne	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.
	Ponte	1-2 jours/œuf							
	Couvaison	23-24 jours							
	Éclosion	Pic fin juin - début juillet							
	Jeunes	Élevage : 6 à 8 semaines							
	Ponte	1-2 jours/œuf							
	Couvaison	23-25 jours							
	Éclosion	Fin avril - mai - juin							
	Jeunes	Élevage : 10 à 12 semaines							



Conception et réalisation :



Chambre d'Agriculture de la Marne
www.marne.chambagri.fr



Centre Régional de la Propriété Forestière de Champagne-Ardenne
www.crpfr.fr



Fédération Départementale des Chasseurs de la Marne
www.fdc51.com



Fédération Régionale des Chasseurs de Champagne-Ardenne
www.chassechampagneardenne.com

Crédits photos :

FDCM, CDA51, FRCCA, AFAHC, CRPF, Philippe Jacquemin
Participation à la conception : Charles-Henri Degallaix (FRCCA)

Co-financement :

