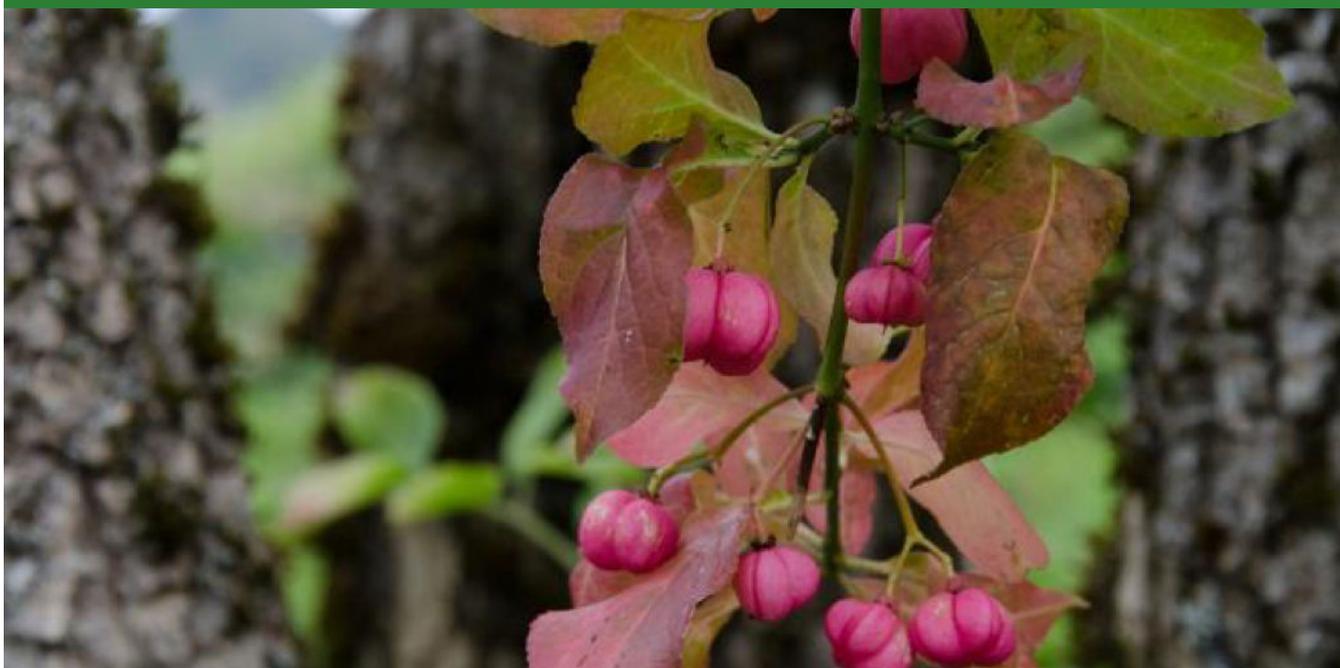


Haies naturelles : planter, entretenir et améliorer leur qualité écologique



Les haies naturelles, des haies vivantes et diversifiées

Vous souhaitez planter une haie ? Vous possédez une haie mais ne savez pas comment l'entretenir ? Ce document contient toutes les informations nécessaires pour la plantation de haies diversifiées, leur entretien ainsi que des conseils pour l'amélioration de leur qualité écologique.

Que ce soit pour la nature, l'agriculture ou encore la beauté du paysage, les haies naturelles offrent quantité de bénéfices. Le nombre de haies naturelles n'en a pas moins fortement régressé depuis la deuxième guerre mondiale, pour différentes raisons. Aujourd'hui, la conservation et la plantation de haies indigènes diversifiées sont encouragées par les politiques agricoles et de protection de la nature de la Confédération et des cantons.

A travers les *réseaux écologiques*, les projets *qualité paysage* et *jardins durables*, le Parc naturel Gruyère Pays-d'Enhaut encourage lui aussi la plantation et l'entretien de haies naturelles sur des terrains agricoles ou dans des jardins privés.

Sommaire

Les multiples fonctions des haies naturelles	p.2
La plantation de haies diversifiées	p.3
L'entretien d'une haie naturelle	p.8
Améliorer la valeur biologique d'une haie existante	p.9

Parc naturel régional Gruyère Pays-d'Enhaut
Place du Village 6
CH-1660 Château-d'Œx
+41 (0)26 924 76 93
info@gruyerepaysdenhaut.ch
www.gruyerepaysdenhaut.ch

Les multiples fonctions des haies naturelles

Une haie naturelle est composée de plusieurs espèces de buissons et est également parfois ponctuée d'arbres et d'arbustes. Les haies structurent le paysage et l'enrichissent par leur feuillage et leur floraison aux diverses couleurs. Lorsqu'une haie naturelle est entretenue de façon adéquate, elle assure de nombreuses fonctions aussi bien pour la nature que pour l'agriculture.

Pour la faune locale

Les haies servent aux petits animaux de lieux d'habitat, de sites de nourriture ou encore de corridor de déplacement. Elles sont donc des éléments de liaison précieux de l'infrastructure écologique (voir le document de Parc consacré au réseau écologique de la Jogne).



Par exemple, les hérissons et les lézards agile y trouvent refuge, le flambé, un papillon au grandes ailes jaune rayées de noir y pond ses œufs, la pie-grièche écorcheur l'utilise comme nichoir, perchoir et garde-manger et les abeilles sauvages y butinent nectar et pollen. Une aubépine peut servir d'habitat à 160 espèces d'insectes ! Les épineux ont une importance particulière dans les haies car ils offrent aux oiseaux une protection contre les prédateurs terrestres.

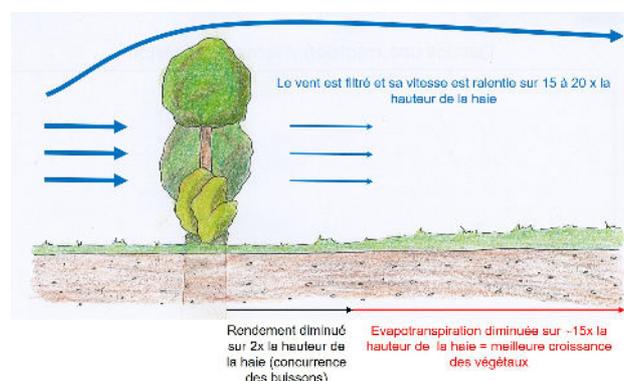


Pour l'agriculture

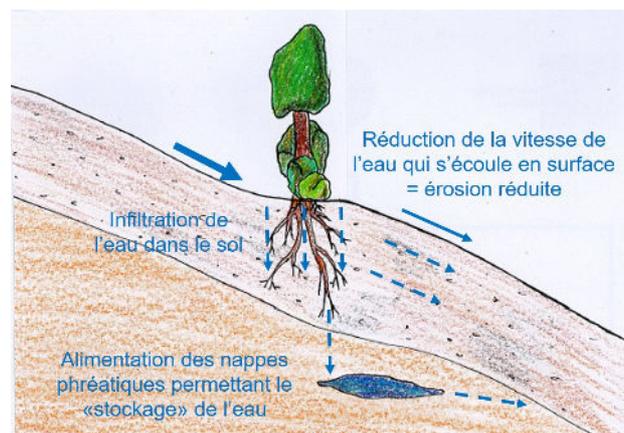
Le vent peut avoir des effets négatifs sur la croissance de la végétation ainsi que sur la productivité du bétail. Une haie dense peut atténuer ces effets sur une surface équivalente à 15 fois sa hauteur. Lorsque le vent souffle et en l'absence de pluie, la végétation est soumise à une augmentation

de la transpiration foliaire ce qui entraîne un ralentissement de croissance. La présence d'une haie permet donc une meilleure croissance des végétaux soumis aux vents. Afin de minimiser l'ombre portée par des haies, il est recommandé de les planter sur un axe nord-sud.

Lorsque le bétail est exposé à des vents froids, il aura tendance à être moins productif (lait et viande) et à plus piétiner le pré. Une haie permettra donc d'augmenter la productivité du bétail et pourra lui fournir en plus de l'ombrage en été. Cet effet de brise vent permet également d'éviter la formation de congères et de limiter l'expansion d'espèces indésirables comme le chardon des champs dont les graines sont dispersées par le vent.



Une haie implantée perpendiculairement au sens de la pente permet de freiner le ruissellement de l'eau et de faciliter son infiltration grâce aux racines profondes des buissons et arbustes. L'eau ainsi captée sera peu à peu libérée et assure une réserve d'eau supplémentaire pour la végétation. La présence de haies joue également un rôle de stabilisateur de sol, par exemple de talus ou de berges menacés de glissement. Ce rôle de régulation de l'eau permet aussi de diminuer la hausse des débits des cours d'eau lors de fortes précipitations et limite la quantité d'éléments nutritifs emporté par le ruissellement.



La plantation de haies diversifiées

Où planter

Les haies d'essences indigènes, en adaptant les essences utilisées, peuvent être plantées dans la plupart des situations. Il faut par contre s'assurer que le lieu choisi réponde aux prescriptions légales (distance à la route, à la limite parcellaire, ...).

Quand et comment planter

Il est préférable de planifier une plantation de haie durant la période de repos de la végétation, de mi-octobre à fin mars mais jamais lorsque le sol est détrempé, gelé ou recouvert de neige. La plantation en automne permet de laisser aux jeunes plants une plus longue période d'adaptation. Dans les zones avec une forte présence de campagnols, une plantation au printemps peut être recommandée. Préférez des plants à racines nues de petite taille (40-100 cm) issus de pépinières locales.

Lorsque vous préparez le trou, ajustez sa taille en fonction du volume des racines des buissons à planter. Évitez de laisser les racines des plants à l'air, laissez-les en jauge ou alors recouvrez-les d'un tissu humide. Avant de planter les plants, il est conseillé de tailler un peu les racines. N'enlevez que l'extrémité des grosses racines et les parties blessées. Pour la plantation, il est conseillé de tenir la plante droite dans le trou avec le collet (partie entre les racines et les premières branches) au niveau du sol.

Remplissez ensuite le trou à moitié et tassez la terre en maintenant le collet au niveau du sol. Finissez de remplir le trou et tassez à nouveau la terre. Tirez légèrement sur le plant. S'il bouge encore tassez un peu plus. A la fin de la plantation, arrosez les plants même s'il pleut car ceci permet de combler les éventuels trous d'air entre la terre et les racines.

Il est recommandé d'arroser les plants durant la première année surtout au printemps et en été. L'arrosage peut être nécessaire également la deuxième année notamment en cas de période de sécheresse. Si nécessaire, il faudra penser à protéger les plants contre le bétail et le gibier pour s'assurer de leur reprise les premières années.

Quelles espèces choisir ?

Une haie remplit au mieux ses fonctions lorsque les espèces qui la composent sont exclusivement indigènes et adaptées à la région. La composition doit être variée avec une grande diversité indigènes et une présence de buissons épineux comprise entre 20 et 30%. Seules ces haies naturelles diversifiées pourront répondre aux nombreux besoins des animaux.

Le choix des espèces peut dépendre des conditions du site de plantation comme l'humidité du sol et l'exposition. Ci-après, voici une liste de différentes espèces indigènes adaptées aux différentes régions du Parc incluant des caractéristiques biologiques et écologiques.

Index des symboles

Préférence écologie



Exposition ombragée



Exposition mi-ombragée



Exposition ensoleillée



Sol sec



Sol moyen



Sol humide

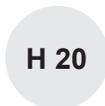
Croissance



Croissance lente



Croissance rapide



Hauteur max. de 20m

Floraison

Floraison 4-5 : floraison entre le mois d'avril et de mai

Arbustes épineux (<10m)



Aubépine épineuse
Crataegus laevigata

Floraison 4-5

Valeur écologique

Espèce mellifère ; source de nourriture pour les oiseaux et les insectes ; site de nidification idéal ; plante-hôte de certains papillons diurnes.

Particularités

Les baies sont comestibles ; **attention au feu bactérien !**



Rose des champs
Rosa arvensis

Floraison 6-7

Valeur écologique

Espèce mellifère ; constituant important dans l'alimentation des oiseaux.

Particularités

Arbustes rampant ou grimpant ; les fruits sont comestibles.



Eglantier
Rosa canina

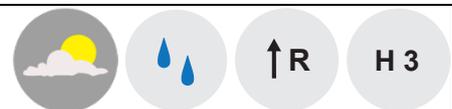
Floraison 6

Valeur écologique

Espèce mellifère ; constituant important dans l'alimentation des oiseaux (les baies persistent sur la plante pendant l'hiver).

Particularités

Les fruits sont comestibles (cynorrhodon).



Prunellier (Epine noire)
Prunus spinosa

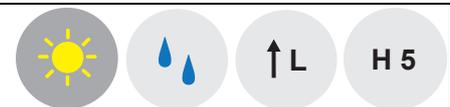
Floraison 4

Valeur écologique

Espèce mellifère ; site de nidification idéal pour les oiseaux ; floraison précoce intéressante pour les insectes ; plante-hôte de certains papillons diurnes.

Particularités

Les baies sont comestibles (meilleures après les gelées) ; floraison avant le développement des feuilles ; développe facilement des drageons (rejets à partir des racines).





Groseiller épineux
Ribes uva-crispa



Floraison 4

Valeur écologique

Espèce mellifère ; source de nourriture pour les oiseaux.

Particularités

Les fruits sont comestibles.



Epine-vinette
Berberis vulgaris



Floraison 5-6

Valeur écologique

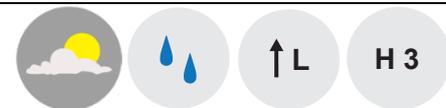
Source de nourriture pour les petits mammifères et les oiseaux (fruits) ; site de nidification ; espèce mellifère.

Particularités

Ensemble de la plante toxique ; les baies sont faiblement toxiques avant maturité, mais elles sont comestibles lorsqu'elles sont mûres.



Neprun purgatif
Rhamnus cathartica



Floraison 5

Valeur écologique

Espèce mellifère ; source de nourriture pour les oiseaux ; site de nidification idéal ; plante-hôte de certains papillons diurnes.

Particularités

Les baies sont toxiques.



Houx
Ilex aquifolium



Floraison 5

Valeur écologique

Source de nourriture pour les oiseaux (les baies persistent sur la plante pendant l'hiver) et abris pour les animaux.

Particularités

Feuillage persistant ; toutes les parties de la plante sont toxiques, y compris les fruits !



Arbustes non-épineux ($\leq 10\text{m}$)

Amélanhier
Amelanchier ovalis



Floraison 4-5

Valeur écologique

Source de nourriture pour les oiseaux et les insectes



Particularités

Feuilles caduques, couleurs flamboyantes à l'automne ; abondante floraison blanche ; fruits comestibles ; **attention au feu bactérien !**



Groseiller des Alpes
Ribes alpinum



Floraison 4-6

Valeur écologique

Espèce mellifère avec floraison précoce et abondante ; source de nourriture pour les oiseaux.

Particularités

Baies comestibles mais insipides.



Bois de Sainte-Lucie/ Merisier odorant
Prunus mahaleb



Floraison 4-5

Valeur écologique

Zone refuge pour les animaux ; espèce mellifère ; source de nourriture.

Particularités

Fruits avec une saveur amère, la graine est toxique ; feuilles contenant des substances toxiques ; son bois dégage une odeur agréable comme le foin (coumarine).



Bourdaine
Frangula alnus



Floraison 5-6

Valeur écologique

Espèce mellifère ; plante-hôte de certains papillons diurnes ; source de nourriture (fruits)

Particularités

Les baies sont toxiques ; l'espèce développe facilement des rejets de souche ; le bois à une odeur désagréable (« bois à poudre ») ; floraison décorative.

**Chèvrefeuille des haies***Lonicera xylosteum***Floraison 4-5****Valeur écologique**

Espèce mellifère (riche en nectar) ; source de nourriture pour les oiseaux et les insectes.

ParticularitésLes baies sont toxiques, soudées par deux ; le bois paraît sec ; *déconseillé à proximité des vergers de cerisiers (mouche de la cerise).***Cornouiller sanguin***Cornus sanguinea***Floraison 5****Valeur écologique**

Source de nourriture pour les oiseaux et les petits mammifères ; espèce mellifère ; plante-hôte de certains papillons diurnes.

Particularités

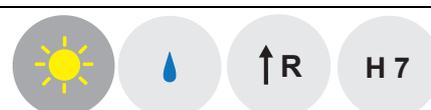
Les baies ne sont pas comestibles ; les rameaux exposés au soleil sont rouge foncé ; développe facilement des drageons (rejets à partir des racines).

**Coronille des jardins***Hippocrepis emerus***Floraison 4-6****Valeur écologique**

Source de nourriture pour les oiseaux ; espèce mellifère et floraison abondante.

Particularités

Plante toxique.

**Aubour / Cytise des Alpes***Laburnum alpinum***Floraison 5-6****Valeur écologique**

Espèce mellifère ; enrichit le sol en azote.

Particularités

L'ensemble de la plante est très toxique.



Fusain d'Europe
Euonymus europaeus



Floraison 5-7

Valeur écologique

Espèce mellifère (riche en nectar) ; les baies sont une source de nourriture pour les oiseaux.

Particularités

L'ensemble de la plante est toxique, particulièrement les graines ; développe facilement des rejets de souche ; couleur automnale orange-rouge vif et fruits colorés.



Saufe marsault
Salix caprea



Floraison 3-5

Valeur écologique

Espèce mellifère avec floraison précoce (parmi les premières sources de nourriture de l'année pour les abeilles) ; source de nourriture pour de nombreux insectes.

Particularités

Les jeunes rameaux sont gris-vert et poilus ; floraison en chatons avant les feuilles.



Saufe pourpre
Salix purpurea



Floraison 3-5

Valeur écologique

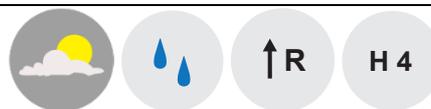
Espèce mellifère avec floraison précoce ; source de nourriture au printemps pour de nombreux insectes, notamment les abeilles.

Particularités

Floraison en chatons (pourpre en début de floraison) avant les feuilles.



Troène vulgaire
Ligustrum vulgare



Floraison 5-7

Valeur écologique

Espèce mellifère ; source de nourriture pour les insectes et les oiseaux (les baies persistent pendant l'hiver) ; offre refuge et site de nidification pour les oiseaux.

Particularités

L'ensemble de la plante est toxique ; feuillage souvent persistant jusqu'au milieu de l'hiver.



Sureau rouge ou à grappes

Sambucus racemosa



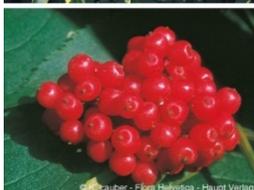
Floraison 4-5

Valeur écologique

Flours riches en pollen ; baies appréciées par les oiseaux.

Particularités

La chair et le jus des baies sont comestibles après cuisson, mais les graines sont toxiques et doivent être retirées.



Sureau noir

Sambucus nigra



Floraison 5-6

Valeur écologique

Flours riches en pollen ; baies appréciées par les oiseaux.

Particularités

Les baies sont comestibles ; les fleurs peuvent servir à la confection de sirop.



Viorne obier

Viburnum opulus



Floraison 5-6

Valeur écologique

Espèce mellifère ; source de nourriture pour les oiseaux

Particularités

Les baies ne sont pas comestibles ; feuillage jaune-orange en automne



Viorne lantane

Viburnum lantana



Floraison 5

Valeur écologique

Espèce mellifère ; source de nourriture pour les oiseaux

Particularités

Les baies ne sont pas comestibles ; couleurs automnales pourpres





Baguenaudier arborescent
Colutea arborescens



Floraison 5

Valeur écologique

Espèce mellifère ; source de nourriture pour de nombreux insectes

Particularités

L'ensemble de la plante est toxique

Arbustes et arbres (>10 m)



Alisier blanc
Sorbus aria



Floraison 5

Valeur écologique

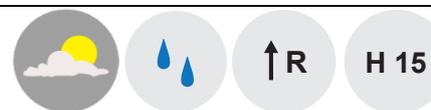
Espèce mellifère ; source de nourriture pour les oiseaux

Particularités

Les fruits sont comestibles après le gel ; face inférieure de la feuille blanchetomentueuse ; **attention au feu bactérien !**



Sorbier des oiseleurs
Sorbus aucuparia



Floraison 5-6

Valeur écologique

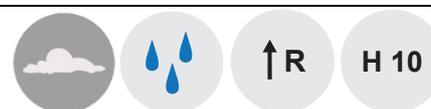
Espèce mellifère ; les baies sont très appréciées par les oiseaux ; plante-hôte de certains papillons diurnes

Particularités

Les fruits, une fois cuits, sont comestibles ; **attention au feu bactérien !**



Merisier à grappes
Prunus padus



Floraison 4-6

Valeur écologique

Espèce mellifère ; source de nourriture pour les oiseaux ; plante-hôte de certains papillons diurnes

Particularités

Les fruits ne sont pas comestibles ; développe facilement des rejets de souche

**Meriser ou cerisier sauvage***Prunus avium***Floraison 4-5****Valeur écologique**

Espèce mellifère ; source de nourriture et refuge pour les oiseaux

Particularités

Les fruits sont comestibles, à récolter à maturité (ils ne mûrissent plus une fois cueillies) ; développe facilement des rejets de souches ; floraison avant la feuillaison.

**Chêne pédonculé***Quercus robur***Floraison 4-5****Valeur écologique**

Offre un habitat et de la nourriture pour de nombreux insectes, oiseaux, mammifères, lichens ou encore champignons

Particularités

Les fruits sont comestibles une fois préparés ; bois d'œuvre de très bonne qualité ; supporte bien les extrêmes climatiques et l'humidité, vertus anti-inflammatoires de l'écorce.

**Chêne sessile***Quercus petraea***Floraison 4-5****Valeur écologique**

Offre un habitat et de la nourriture pour de nombreux insectes, oiseaux, mammifères, lichens ou encore champignons.

Particularités

Les fruits sont comestibles une fois préparés ; bois d'œuvre de très bonne qualité ; l'écorce de chêne a des vertus anti-inflammatoires.

**Erable sycomore***Acer pseudoplatanus***Floraison 4-5****Valeur écologique**

Source de nourriture pour les insectes





Erable plane
Acer platanoides



Floraison 4

Valeur écologique

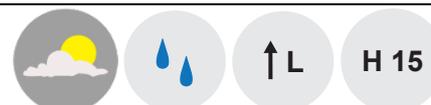
Floraison précoce intéressante pour les abeilles

Particularités

Feuillage avec des couleurs automnales jaune-orange



Erable champêtre
Acer campestre



Floraison 5

Valeur écologique

Espèce mellifère ; zone de refuge ; source de nourriture pour les granivores (graines)

Particularités

Feuilles rouges en automne ; développe facilement des rejets de souche ; l'écorce peut former des crêtes de liège



Bouleau pendant
Betula pendula



Floraison 4-5

Valeur écologique

Particularités

Le pollen est très allergène (production importante de pollen) ; la sève récoltée au printemps donne une boisson utilisée en cure



Tilleul à grandes feuilles
Tilia platyphyllos



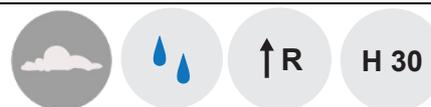
Floraison 6

Valeur écologique

Espèce mellifère (fleurs odorantes attirant les abeilles)

Particularités

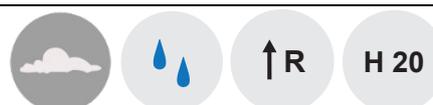
Les inflorescences sont utilisées pour la préparation de tisanes.

**Tilleul à petites feuilles***Tilia cordata***Floraison 6-7****Valeur écologique**

Espèce mellifère (fleurs odorantes attirant les abeilles)

Particularités

Les inflorescences sont utilisées pour la préparation de tisanes.

**Charme***Carpinus betulus***Floraison 5****Valeur écologique**

Site de nidification idéal pour les oiseaux ; zone refuge ; source de nourriture pour les insectes et certains oiseaux (fruits).

Particularités

Espèce à forte croissance ; feuilles mortes souvent persistantes en hiver (marcescent).

**If***Taxus baccata***Floraison 3-4****Valeur écologique**

Source de nourriture pour les oiseaux (arilles : enveloppe charnue autour de la graines).

Particularités

Les fausses baies rouges (arilles) sont comestibles, mais le reste de la plante ainsi que les graines sont très toxiques (attention au bétail) ; aiguilles souples et persistantes.

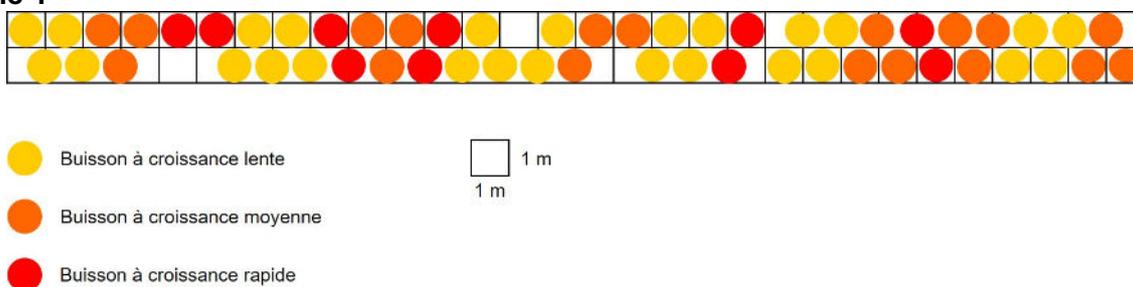
Comment organiser les différentes plantes de la haie ?

Préparer un plan de plantation permet de mieux s'organiser lors de la plantation. Dans l'idéal, il faudrait planter des buissons en quinconce sur au minimum 2 rangs distants d'environ 1 m. Des sinuosités peuvent être prévues et favorisent la biodiversité. Il peut être utile de regrouper plusieurs plants d'une même essence de buisson. Il faudrait des groupes de deux pour les essences à croissance rapide et jusqu'à cinq pour ceux à croissance lente. En ce qui concerne la diversité des essences, il est

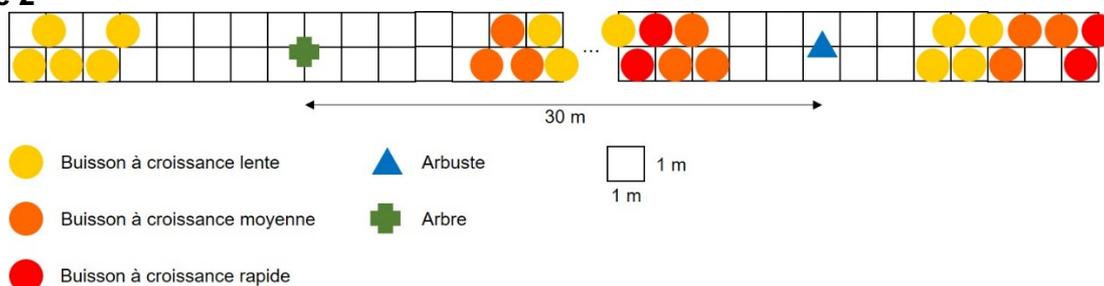
recommandé d'en avoir 5 différentes par 10 mètres courants. Dans le cas où des arbustes ou des arbres seraient intégrés à la haie, n'en plantez qu'un tous les 30 m. Afin de permettre une bonne croissance des plants, des distances minimales doivent être respectées. Entre deux buissons 1 à 2 m, à côté d'un arbuste 3 à 5 m et à côté d'un arbre 5 à 10 m.

Voici deux exemples d'organisation de haie, une composée seulement de buissons et une autre avec les trois strates représentées. Ce dernier type de haie convient principalement à des surfaces agricoles.

Exemple 1



Exemple 2



L'entretien d'une haie naturelle

L'entretien de la haie se fait uniquement pendant la période de repos de la végétation, entre novembre et mars. Il vise à favoriser la diversité des espèces, maintenir la stratification ou encore densifier la haie. En cas d'abandon, les essences à croissance rapide comme le noisetier prendront le dessus, empêchant la croissance des arbustes moins concurrentiels. Ceci conduit rapidement à une diminution de la valeur écologique de la haie.

Lors des premières années après la plantation, les haies ne nécessitent pas de taille. Différentes techniques d'entretien peuvent être appliquées en fonction de la vitesse de croissance des espèces présentes dans la haie. Si possible, évitez d'entretenir la haie en une seule fois et travaillez par 1/3 tous les 3-4 ans. En cas d'entretien avec outillage motorisé sur machine, éviter d'utiliser une épareuse et préférez une machine de type sécateur géant.

Lors de l'entretien d'une haie, si les branches coupées ne peuvent pas rester sur place, évacuez-les rapidement car des tas de branches sont rapidement colonisés par la petite faune. Pour rappel, brûler des branches est interdit sous réserve d'un permis de feu.

Recépage sélectif

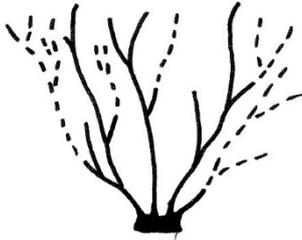
Cette méthode consiste à couper les buissons et les arbustes à croissance rapide à 10 - 20 cm du sol. Elle permet de rajeunir les haies de taille modeste et de favoriser les espèces à croissance lente. Cette méthode n'est applicable que pour les espèces rejetant des souches comme le cornouiller sanguin, le noisetier, les saules et les sureaux.



Recépage sélectif

Taille sélective

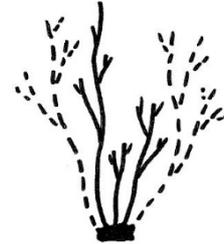
Cette seconde méthode s'applique également aux essences à croissance rapide et consiste à éliminer quelques branches afin de contenir le développement du plant.



Taille sélective

Taille de rabattement / sélection sur souche

Cette autre méthode consiste à rabattre les vieilles branches latérales des autres espèces et permet de privilégier le développement de nouveaux rameaux.



Taille de rabattement

Améliorer la valeur biologique d'une haie existante**Diversité des espèces**

Plus une haie est composée d'essences différentes, plus elle est intéressante d'un point de vue écologique. Si une essence ligneuse domine, la rabattre complètement puis planter différents buissons indigènes caractéristiques des haies, dont 20-30% d'épineux. Les années suivantes, il est nécessaire de continuer à rabattre sévèrement l'essence qui dominait jusqu'à ce que les nouveaux buissons aient atteint une taille suffisante pour leur permettre de se maintenir d'eux-mêmes dans la haie.

Présence de structures

Des structures dans une haie vont également augmenter sa valeur écologique. Vous pouvez créer des tas de branches issus de l'entretien de la haie. Il est également intéressant de créer des tas

d'épierrage en bordure de la haie. Il faudrait que ces différents tas mesurent au moins 1 m de haut sur une surface d'au minimum 2 m². Dans le cas où des arbres sont présents, laissez-en vieillir quelques-uns. Si certains doivent être abattus, maintenez une souche d'au moins 1.5 m afin de maintenir du vieux bois dans la haie utile à de nombreuses espèces.

Zones enherbées

Les abords de la haie sont aussi très prisés par les insectes et la petite faune. Maintenez un ourlet herbacé d'au moins 3 m de large et ne le fauchez que tardivement en laissant 10 % non-fauché. Dans l'idéal essayez de ne pas laisser la zone non-fauchée toujours au même endroit et choisissez une nouvelle zone chaque année. La présence de sinuosités dans la haie (zone sans buisson) est aussi intéressante d'un point de vue écologique. Evitez donc si possible le maintien de haie rectiligne.

