

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 lieu d'habitat, de site 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, le hérisson et le lézard agile y trouvent refuge, le flambé, un papillon au grandes ailes jaunes 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.

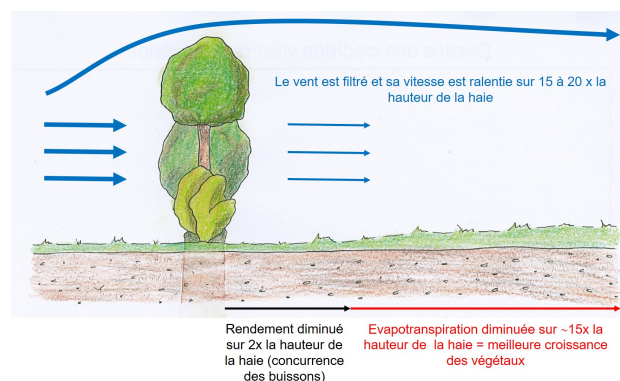


Pour l'agriculture

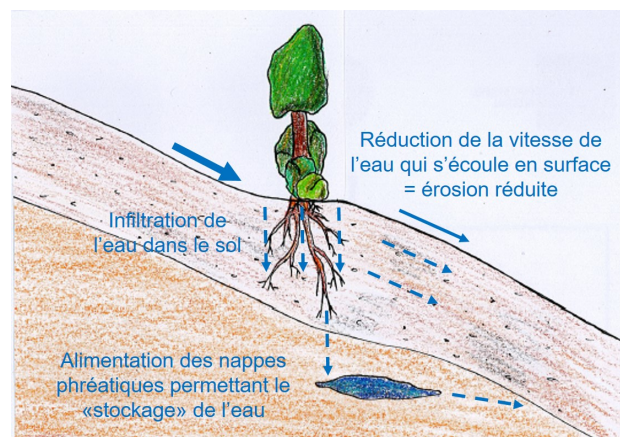
Le vent peut avoir des effets négatifs sur la croissance de la végétation ainsi que sur la productivité du bétail. Une haie dense peut atténuer ces effets sur une surface équivalente à 15 fois sa hauteur. Lorsque le vent souffle et en l'absence de pluie, la végétation est soumise à une augmentation de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

H 5	Hauteur moyenne de 5 m		Epineux
------------	------------------------	---	---------


Fruit

	comestible		toxique
---	------------	---	---------




Préférences écologiques – Ensoleillement

	ombragé		mi-ombragé		ensoleillé
---	---------	---	------------	---	------------

Préférences écologiques – Humidité

	sec		moyenne		humide
---	-----	---	---------	---	--------




Intérêts écologiques



	fleurs attractives		plante hôte pour les papillons		Fruits appréciés des oiseaux
---	--------------------	---	--------------------------------	---	------------------------------




Arbustes épineux (<10m)

(Source des informations : *Flora Helvetica* 2018, www.infoflora.ch)


Aubépine épineuse*
(*Crataegus laevigata*)

H 5   




 



  




Floraison 4-5




Aubépine monogyne*
(*Crataegus monogyna*)

H 5   




 



  



Floraison 5-6




Rose des champs
(*Rosa arvensis*)

H 1   




 



 



Floraison 6-7




Eglantier
(*Rosa canina*)

H 3   



 


 



Floraison 6




Prunelier (Épine noire)
(*Prunus spinosa*)

H 3   




 



  



Floraison 4




Groseiller épineux
(*Ribes uva-crispa*)

H 1,5   

Floraison 4



Argousier
(*Hippophaë rhamnoides*)

H 4



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

Epine-vinette
(*Berberis vulgaris*)

H 3



Floraison 5-6



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

Neprun purgatif
(*Rhamnus cathartica*)

H 4



Floraison 4-5



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

Houx
(*Ilex aquifolium*)

H 4




Floraison 5







© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

Arbustes non-épineux (≤10m)


Amélanchier
(*Amelanchier ovalis*)

H 3 


 



 



Floraison 4-5




Groseiller des Alpes
(*Ribes alpinum*)

H 1,5 



 



Floraison 4-6




**Bois de Sainte-Lucie
ou Merisier odorant**
(*Prunus mahaleb*)

H 4


 



 


Floraison 4-5




Bourdaïne
(*Frangula alnus*)

H 4 


 







Floraison 5-6




Chèvrefeuille des haies
(*Lonicera xylosteum*)

H 2 


 



 



Floraison 4-5




Cornouiller mâle
(*Cornus mas*)

H 5 

Floraison 3



Cornouiller sanguin
(*Cornus sanguinea*)

H 4 



Floraison 5



Coronille des jardins
(*Hippocrepis emerus*)

H
0.5-2



Floraison 4-6



Cytise faux-ébénier
(*Laburnum anagyroides*)

H 7



Floraison 5-6



Fusain d'Europe
(*Euonymus europaeus*)

H 5 



Floraison 5-7



Saule marsault
(*Salix caprea*)

H 10



Floraison 3-5



Saule pourpre
(*Salix purpurea*)

H 10



Floraison 3-6



Saule des vanniers
(*Salix viminalis*)

H 10

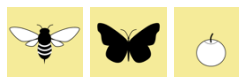


Floraison 3-4



Troène vulgaire
(*Ligustrum vulgare*)

H 5 



Floraison 5-7



Sureau rouge
(*Sambucus racemosa*)

H 4



Floraison 4-5



Sureau noir
(*Sambucus nigra*)

H 8



Floraison 5-6



Viorne orbier
(*Viburnum opulus*)

H 5



Floraison 5-6



Viorne lantane
(*Viburnum lantana*)

H 4



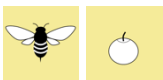
Floraison 5



Arbustes et arbres (>10 m)

Alisier blanc
(*Sorbus aria*)

H 15



Floraison 5



Sorbier des oiseaux
(*Sorbus aucuparia*)

H 15



Floraison 5-6



Merisier à grappes
(*Prunus padus*)

H 10



Floraison 4-5



Merisier
(*Prunus avium*)

H 25



Floraison 4-5



Chêne pédonculé
(*Quercus robur*)

H 50



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

Chêne sessile
(*Quercus petraea*)

H 28



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

Erable sycomore
(*Acer pseudoplatanus*)

H 30



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

Erable plane
(*Acer platanoides*)

H 25



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

**Tilleul à grandes
feuilles**
(*Tilia platyphyllos*)

H 40



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

Tilleul à petites feuilles
(*Tilia cordata*)

H 30



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

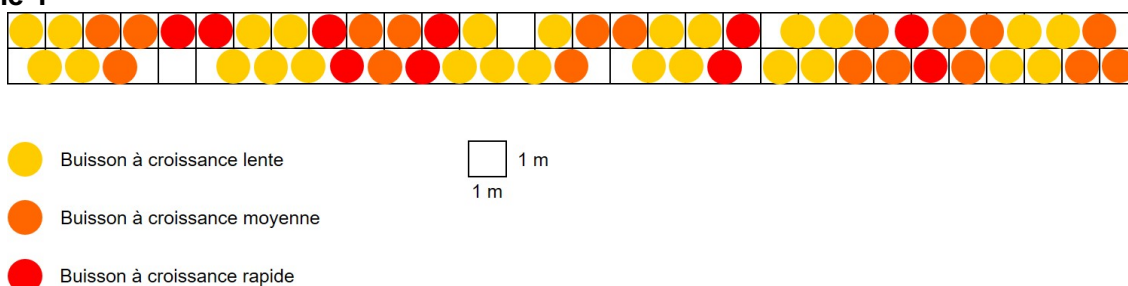
Comment organiser les différentes plantes de la haie ?

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

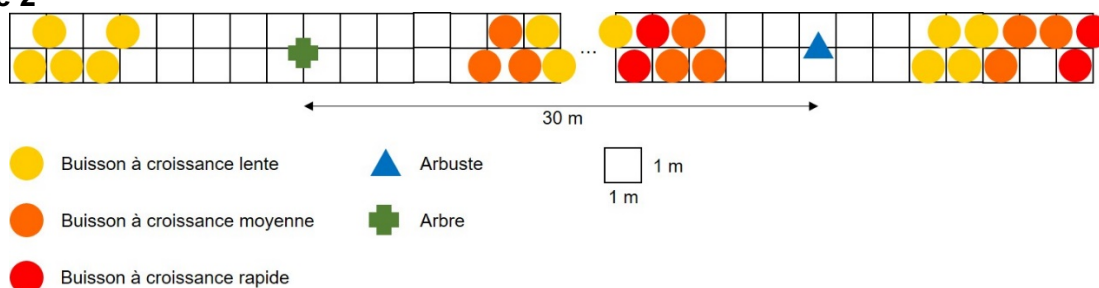
recommandé d'en avoir 5 différentes par 10 mètres courants. Dans le cas où des arbustes ou des arbres seraient intégrés à la haie, n'en plantez qu'un tous les 30 m. Afin de permettre une bonne croissance des plants, des distances minimales doivent être respectées. Entre deux buissons 1 à 2 m, à côté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

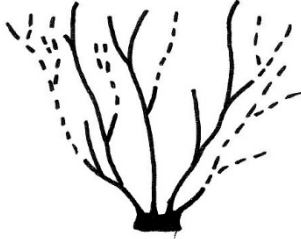
Cette méthode consiste à couper les buissons et les arbustes à croissance rapide à 10 - 20 cm du sol. Elle permet de rajeunir les haies de taille modeste et de favoriser les espèces à croissance lente. Cette méthode n'est applicable que pour les espèces rejetant des souches comme le cornouiller sanguin,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



Recépage sélectif

Taille sélective

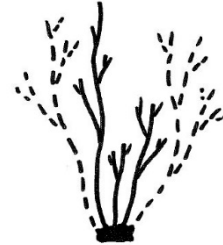
Cette seconde méthode s'applique également aux essences à croissance rapide et consiste à éliminer quelques branches afin de contenir le développement du plant.



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.

