

## Planter des haies

### Planification

Une bonne préparation est importante pour toute implantation de nouvelle haie. Il faut dès le départ demander la collaboration des autorités communales, des propriétaires fonciers, des agriculteurs, des forestiers, des associations de protection de la nature et d'autres intéressés. Avant de planifier les haies sur le papier, il faut se faire une idée précise, ensemble, sur place, de la structure du paysage, des conditions de l'emplacement et des rapports de propriété. La planification ne doit pas aboutir à un paysage uniforme schématique avec des modèles de haies tirés de la planche à dessin, mais intégrer la haie dans la région de telle manière que les particularités de celle-ci ressortent bien.

### La bonne haie au bon endroit

Les haies ne présentent pas que des avantages, elles comportent aussi des inconvénients. Ils ont souvent été la raison des arrachages de haies au cours de ce siècle. Or, aujourd'hui, nous savons que les avantages et la valeur biologique des haies l'emportent nettement sur les inconvénients (voir paragraphe "La haie idéale"). Par ailleurs, si l'on choisit bien l'emplacement, le type de haie et la composition des espèces et que l'on apporte les soins voulus, on peut atténuer ou empêcher nombre d'effets indésirables (voir encadré).

Chaque paysage contient des endroits qui conviennent bien à l'implantation des haies: le long des rives, des routes, des chemins, des talus, etc. Ce n'est pas une raison toutefois pour implanter une haie sur chaque surface d'exploitation extensive ou naturellement maigre. Les prairies maigres, les prairies à litière et autres éléments naturels précieux ne doivent pas être supplantés par des haies. Les haies conviennent cependant très bien pour compléter ou relier des biotopes naturels dans le paysage.

Le choix du type de haie dépend de l'objectif fixé. Si l'on veut une protection contre le vent, il faut choisir une haie arborée. Si la haie doit surtout offrir un habitat pour les oiseaux habitués des haies, comme la pie-grièche écorcheuse, il faut planter une haie basse avec des épineux.

### Inconvénients évitables

#### ● Ombragement

L'ombre jetée par les haies hautes peut nuire à la croissance des cultures. Il faut donc planter les haies hautes et arborées de sorte qu'elles ombragent non pas les cultures, mais les chemins, les ruisseaux ou les bords. Les haies basses, quant à elles, ne projettent pas beaucoup d'ombre.

#### ● Besoin en surface

Les haies exigent du terrain, mais elles peuvent souvent être implantées en des endroits qui ne sont pas exploités de manière intensive (p.ex. talus).

#### ● Entraves

Les haies peuvent entraver l'exploitation. Il faut donc les planter parallèlement au sens du travail du champ et si possible laisser des trouées pour le passage des machines.

#### ● Maladies

On peut éviter les maladies qui endommagent les cultures en plantant avec réserve les arbustes porteurs (p.ex. l'épine-vinette qui transmet la rouille grillagée).

#### ● Poches d'air froid

Dans les pentes, les haies peuvent empêcher l'écoulement de l'air froid, qui en stagnant peut endommager les cultures. Il suffit de faire des trouées aux endroits critiques.

### Espèces appropriées

Le choix des arbustes et des arbres est fonction de la région où l'on plante la haie, de l'emplacement choisi, du type de haie souhaité et du rôle qu'elle doit jouer. Il faut planter exclusivement des espèces indigènes, régionales et adaptées à la station. Les exigences des buissons et arbustes des haies les plus courants vis-à-vis de la station sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Dans les régions de drainage, éviter autant que possible les saules, peupliers et frênes dont les racines peuvent boucher les tuyaux. Préférer les espèces à haute tige (10 ou 15 m.) et planter beaucoup d'épineux.

Les 10 à 15 espèces les plus courantes des haies existant dans un secteur sont de bons indicateurs pour choisir les espèces appropriées.

## Plantes des haies indigènes

Les hauteurs se réfèrent à la forme de l'arbre pour les grands arbustes; sous forme de buissons, ils sont beaucoup moins hauts.

	Hauteur en m.	Emplacement lux	Etage sol	Etage végét.
<b>Arbres et grands arbustes</b>				
<b>croissance rapide</b>				
- pin	40	o	∞	1-3
- frêne	35	o	∞	1-2
- tremble	30	o	∞	1-(3)
- aune noir	30	o	≈	1-2
- merisier	25	o	~	1-(2)
- bouleau	25	o	~	1-3
- aune blanchâtre	15	o	≈	1-2
- sorbier des oiseleurs	15	o●	o~	1-3
- merisier à grappes	10	o●	≈	1-2
- saule marsault	10	o●	~	1-3
<b>croissance lente</b>				
- chêne pédonculé	40	o	≈	1
- chêne rouvre	30	o	o~	1-(2)
- tilleul	30	●	o~	1-(3)
- charme	25	o●	o~	1-(2)
- poirier sauvage	20	o	o~	1-2
- sorbier domestique	20	o	o~	1
- érable champêtre	15	o	o~	1-2
- alisier torminal	15	o●	o	1-2
- sorbier alisier, alouchier	15	o	o	1-3
- pommier sauvage	10	o	~	1-2
<b>Arbustes moyens et petits</b>				
<b>croissance rapide</b>				
- sureau noir	8	o●	≈	1-2
- coudrier, noisetier	6	o●	o~	1-3
- viorne obier	5	o●	≈	1-2
- troène vulgaire	5	o●	o~	1-(2)
- bourdaine	4	o●	≈	1-2
- viorne lantane	4	o	o~	1-2
- sureau à grappes	4	o●	~	1-3
- églantier sauvage	3	o●	o~	1-2
- camérisier	3	●	o~	1
<b>croissance lente</b>				
- cornouiller mâle	7	o●	o~	1-2
- genévrier	6	o	o~	1-3
- fusain d'Europe	6	o●	≈	1-2
- aubépine à un style	5	o●	o	1-2
- aubépine épineuse	5	o●	~	1-2
- argousier	4	o	o	1-3
- sanguine	4	o●	o~	1-2
- nerprun purgatif	4	o	o~	1-2
- prunellier, épine noire	3	o	o~	1-2
<b>Plantes grimpantes</b>				
- lierre	20	o●	~	1-3
- clématite	8	o	o~	1-2
- houblon	6	o●	~	1-(2)
- chèvrefeuille des bois	5	●	~	1-(2)

## Le schéma de plantation

Le schéma fixe le nombre de rangées, la distance les séparant (environ 1 m), l'intervalle entre les plants (environ 1 m) et l'agencement approximatif des plants. Pour les haies longues, il suffit de répéter cet agencement, mais on peut aussi faire appel à l'imagination aussi bien sur le papier que sur le terrain. Planter les espèces par groupes d'environ 1 à 3 arbres et grands arbustes, 3 à 5 arbustes moyens, 5 à 8 petits arbustes. Les espèces à croissance rapide ne doivent pas être plantées à proximité immédiate des espèces moins vigoureuses. Planter les arbustes photophiles (prunellier, rosacées) côté sud de la haie, les espèces supportant l'ombre (p.ex. sanguine, fusain) à l'intérieur de la haie ou au nord, les arbres et les grands arbustes au milieu, les buissons d'épineux bas à l'extérieur. Laisser suffisamment de place aux arbres.

## Les plants

Le schéma de plantation doit indiquer le nombre nécessaire de plants. Une haie de 100 mètres de long sur trois rangées nécessite environ 300 plants. Ceux-ci peuvent être commandés aux pépinières forestières. Utiliser si possible des formes sauvages de la région. Veiller, à la livraison, que les plants ne soient pas stockés trop longtemps, sinon il faut les mettre en jauge et les arroser au besoin.

## Besoin de lumière (lux)

- o soleil
- ombre
- o● mi-ombre

## Besoin d'humidité (sol)

- o sec
- ~ frais
- ≈ humide
- ∞ sec à humide

## Etage de végétation

- 1 200 à 700 m
- 2 700 à 1400 m
- 3 1400 à 1800 m

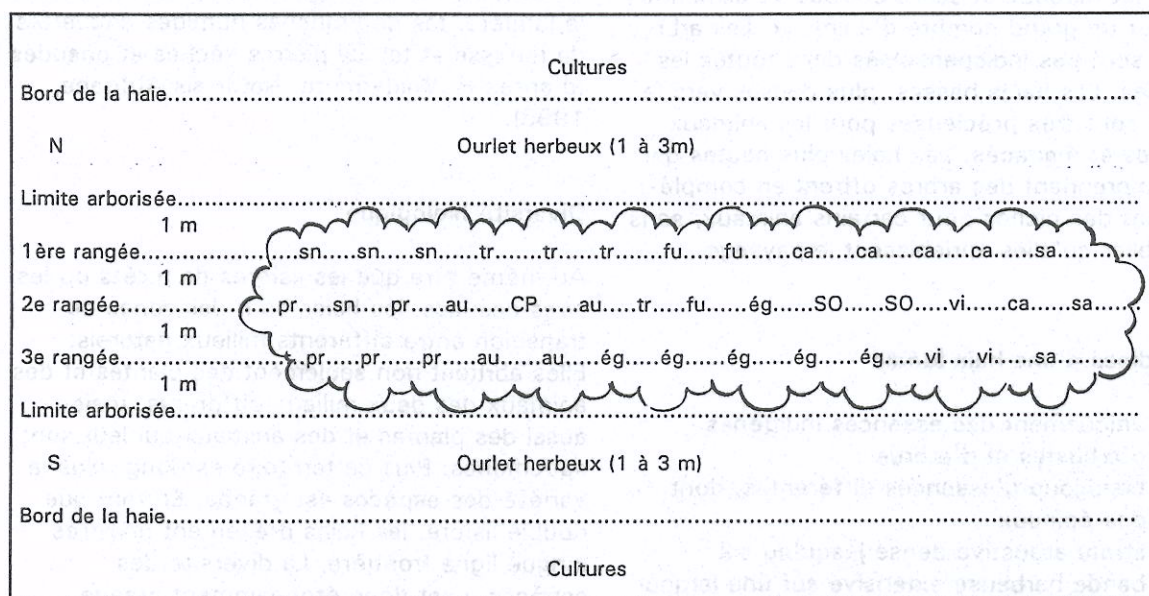
## La plantation elle-même

La meilleure période de plantation est lorsqu'il n'y a ni neige ni gelée pendant le repos de la végétation. Le mieux étant l'automne entre la chute des feuilles et les premières gelées, ou le printemps avant l'éclosion des bourgeons. Il faut absolument protéger les racines du dessèchement. Le sol ne nécessite ni préparation ni fertilisation particulières.

Plantation à la houe: planter dans le sillon retenu par la houe. Plantation dans des trous: creuser un trou à la bêche de la taille de la motte avec les racines. Eliminer les racines abîmées ou trop longues. Tenir la plante dans le trou, remplir de terre et tasser avec tout le poids du corps. Arroser beaucoup à la plantation et ensuite régulièrement le jeune plant si le temps est sec. Si nécessaire, installer des clôtures de protection contre le gibier ou le bétail. Il n'est nécessaire de replanter de nouveaux plants que s'il y a de grosses pertes. Au cours des premières années, la concurrence de l'herbe peut être réduite en la piétinant ou en la fauchant.

## La haie de Benjes

Il existe une autre méthode simple, mais plus longue pour obtenir de nouvelles haies. Son inventeur, Hermann Benjes, en fait une description aussi brève que concise: "On jette des broussailles et des branches sur une bande de terrain, et c'est tout!" Dès le premier été, ce tas se transforme en paradis pour insectes et devient une haie d'herbes enchevêtrées au deuxième hiver. Les graines d'arbustes sont amenées petit à petit par le vent et les oiseaux. Au fil des années, la bande herbeuse se transforme en haie. La procédure présente des avantages, mais exige beaucoup de patience et d'entretien pour favoriser la diversité des espèces et obtenir la forme voulue (type de haie). Pour tous autres renseignements, consulter l'aide-mémoire "La plantation des haies et l'amélioration de leur valeur biologique" de LBL/SRVA (voir bibliographie).



Extrait d'un schéma de plantation pour une haie d'arbres sur trois rangées, large de 4 mètres, entre deux bandes herbeuses de 3 mètres.

au = aubépine ca = camérisier CP = chêne pédonculé ég = églantier fu = fusain  
pr = prunellier sa = sanguine sn = sureau noir SO = sorbier tr = troène vi = viorne

## La haie idéale

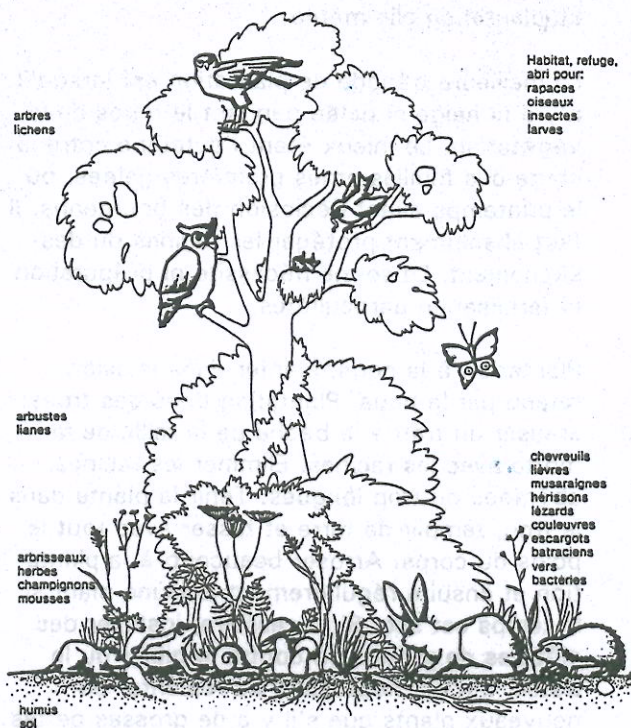
Les haies sont des éléments du paysage proches du naturel créés par l'homme. Elles ont souvent été plantées là où l'homme voulait marquer une limite: commune, terrain, champs de culture, ou protéger du vent. Les haies ont aussi poussé spontanément dans des endroits inexploités, le long des chemins, des ruisseaux, des bords de talus. Les grandes haies et les bosquets sont souvent des restes de forêts, défrichées aux endroits propices, qui jadis recouvraient presque tout le paysage. Nombre d'entre eux se trouvent donc en des endroits difficiles à exploiter ou inaccessibles, comme des pentes abruptes ou de petites gorges.

### La haie proche de l'état naturel

Les haies proches de l'état naturel sont faites d'arbustes indigènes. Elles sont particulièrement précieuses si elles possèdent beaucoup d'essences différentes et qu'elles soient étagées avec des arbustes plus ou moins hauts. La haie est complète si elle possède un ourlet herbeux et serve de réserve alimentaire pour un grand nombre d'animaux. Les arbres ne sont pas indispensables dans toutes les haies. Les haies basses, plus denses vers le sol sont très précieuses pour les animaux rares et menacés. Les haies plus hautes qui comprennent des arbres offrent en complément des niches pour certains animaux, sans oublier qu'elles enrichissent le paysage.

#### Indices d'une haie idéale

- uniquement des essences indigènes d'arbustes et d'arbres
- beaucoup d'essences différentes, dont des épineux
- strate arbustive dense jusqu'au sol
- bande herbeuse extensive sur une largeur de 1 à 3 mètres au moins des deux côtés de la haie
- structure variée avec des buissons hauts et bas, et quelques arbres, selon le type de haie
- tas de branchages, bois pourrissant au sol, bois mort (sur pied), tas de pierres



Les haies idéales comportent sur un petit espace des conditions de vie très différentes: épineux en broussailles et couronnes d'arbres aérées, niches ombragées et ourlets herbeux à la lumière, tas de branches humides couvertes de mousse et tas de pierres sèches et chaudes (d'après H. Wildermuth, *Natur als Aufgabe*, 1995).

### Diversité biologique

Au même titre que les lisières de forêts ou les rives des lacs, les haies sont des zones de transition entre différents milieux naturels. Elles abritent non seulement des plantes et des animaux des deux milieux différents, mais aussi des plantes et des animaux qui leur sont spécifiques. Plus ce territoire est long, plus la variété des espèces est grande. En tant que double lisière, les haies présentent une très longue ligne frontière. La diversité des espèces y est donc étonnamment grande. Une haie peut abriter jusqu'à 200 espèces de plantes différentes dans son ourlet herbeux, jusqu'à 50 espèces dans ses strates arbustives et arborées. Elle est l'habitat de plus de 1000 espèces de petits animaux tels qu'insectes, araignées, escargots, quelque 5 espèces de batraciens et reptiles, jusqu'à plus de 10 espèces de mammifères et près de 35 espèces d'oiseaux couveurs et deux fois plus d'oiseaux de passage.