

## Haie biodiversifiée



Desing (2023).

### Définition, intérêt et objectif

#### - Définition et intérêt :

Une haie champêtre ou haie biodiversifiée est un aménagement qui permet de créer une haie dans laquelle de nombreuses espèces de plantes sont présentes, et ce sur différentes strates (herbacée, arbustive et arboricole). En effet, la diversité d'espèce apporte différentes utilités à la haie, mais aussi à l'écosystème autour (Paul-Bouchard, G., 2021). Un tel aménagement est intéressant à implanter dans un campus, car il peut remplir plusieurs fonctions. En effet, une haie va permettre d'attirer de la biodiversité en remplissant les fonctions de base : source de nourriture, abris, site de reproduction et d'hivernation (Paul-Bouchard, G., 2021). Elle peut aussi servir de brise-vent et ainsi diminuer l'évaporation de l'eau et créer des microclimats plus chauds (Paul-Bouchard, G., 2021). Une haie, lorsqu'elle est composée d'espèces indigènes, permet d'assurer sa résistance au climat du territoire, aux prédateurs et aux maladies (Nature Action Québec, s. d.).

#### - Objectifs :



### Exemples d'espèces possibles

Les espèces suivantes sont des plantes indigènes du Québec qui sont utiles pour une haie biodiversifiée (Paul-Bouchard G, 2021) :

Arbustes :



Amélanchiers (*Amélanchier canadensis*) :



Exposition : soleil, mi-ombre.

Floraison : fleur blanche en mai.

Entretien : tuteur et arrosage régulier lors de la plantation.

Rusticité : -30°C.

Jardin2m, s.d. et espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Aubépines (*Crataegus crus-galli*) :



Exposition : plein soleil.

Floraison : fleur blanche de mai à juin.

Entretien : tolérance à la sécheresse.

Rusticité : -20°C.

Socenv (s.d.)

Cornouillers à feuilles alternes (*Cornus alternifolia*) :



Exposition : ombre, mi-ombre.

Floraison : fleur blanche de avril à juin.

Entretien : arroser les deux premières années puis conserver un sol frais.

Rusticité : -40°C.

Lady Bird Johnson Wildflower Center (2022).

Arbres :



Épinettes (*Picea spp.*) :



Exposition : soleil, mais supporte bien l'ombre.

Floraison : au printemps.

Entretien : nécessite peu d'eau.

Rusticité : -20/-30°C.

Ridel, 2012 et espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Érables (*Acer spp.*) :



Exposition : soleil.

Floraison : début du printemps.

Entretien : arroser seulement lors de sécheresse.

Rusticité : -30°C.

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Mélèzes (*Larix laricina*) :



Exposition : intolérance à l'ombre.

Floraison : printanière.

Entretien : arroser les deux premières années.

Rusticité : -30°C.

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Si le but de la haie est d'attirer les oiseaux, il est fortement conseillé d'y implanter des nichoirs (Blog Promesse de fleurs, s. d.).

Les espèces suivantes favorisent la présence d'oiseaux et de pollinisateurs comme les abeilles et les bourdons :



Aronie à fruits noirs (*Aronia melanocarpa*) :



Exposition : soleil, mi-ombre.

Floraison : fleur blanche en mai-juin suivie de fruits noirs.

Entretien : sol humide.

Rusticité : -25°C.

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Bleuet à feuilles étroites (*Vaccinium angustifolium*) :



Exposition : soleil, mi-ombre.

Floraison : fleur blanche et rosée au printemps.

Entretien : arrosage régulier lors de temps chauds.

Rusticité : -20°C.

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Viornes Cassinoïde (*Viburnum cassinoides*) :



Exposition : soleil, mi-ombre.

Floraison : fleur blanche au printemps.

Entretien : peu d'arrosage.

Rusticité : -40°C.

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.).

## Conditions d'implantation

### - Méthode d'installation :

Les haies biodiversifiées sont plus propices à une installation au printemps ou à l'automne. (Nature Action Québec, s. d.).

« La première étape est de définir le but de la haie : brise-vent, barrière visuelle, corridor de déplacement, refuge écologique pour la faune et les pollinisateurs, etc. En effet, cela va influencer son emplacement, son orientation et la végétation à planter » (Nature Action Québec, s. d.). Une haie biodiversifiée comprend une rangée de végétation de plus qu'une haie standard pour offrir un meilleur habitat écologique (Nature Action Québec, s. d.). Pour la composition de la haie, il est conseillé de choisir au moins cinq espèces d'arbres et d'arbustes, dont des espèces indigènes (cf. Figure 1, Annexe 2) (Nature Action Québec, s. d.).

Entre les plants, il est conseillé de laisser 1 mètre pour qu'ils puissent croître (Nature Action Québec).

Ensuite, l'installation de la haie se fait en plusieurs étapes :

- Creuser un trou deux fois plus grand que la motte du plant
- Insérer la motte (préalablement ramollie) dans le trou
- Pour une meilleure acquisition des ressources, saupoudrer de mycorhizes la motte de terre du plant
- Remplir le trou d'un mélange de terre et de compost jusqu'au collet du plant (partie de la plante comprise entre la tige et les racines, elle ne doit pas être recouverte de terre).
- Pour éliminer l'air coincé dans la terre, bien la tasser.
- Avec la terre restante, former une cuvette autour du plant pour une meilleure rétention de l'eau
- Ajouter environ 10 cm de paillis par-dessus (permet de retenir l'humidité au sol et ainsi bonifier l'apport en matières organiques).
- Une fois planté, arroser abondamment dans la cuvette.

### - Conditions terrain :

L'orientation de la haie va dépendre de la fonction de celle-ci. En effet, si elle fait office de séparation, alors elle va être placée entre deux terrains (Monier S, 2015). Au contraire, si elle protège des plantations ou les bâtiments du vent, elle doit être implantée en forme de L ou de U de manière perpendiculaire aux vents dominants (Paul-Bouchard G, 2021).

Concernant la colonisation de la haie, les oiseaux vont investir les haies assez rapidement, dans l'espace de quelques heures. Les insectes pollinisateurs coloniseront la haie lorsque les plants seront assez matures pour produire des fleurs (Nature Action Québec, s. d.).

- Ressources nécessaires :

- Gants de travail
- Espèces d'arbres et arbustes
- Paillis
- Mycorhizes
- Terre et compost
- Tuteur et attaches pour tous les arbres (pour la première année seulement)
- Protecteur de troncs (nécessaire seulement en hiver pour les arbres feuillus)

(Nature Action Québec)

- Estimation des coûts :



Le coût est estimé à environ 700 \$ pour une haie avec cinq espèces différentes, et dix-huit plantes au total (Nature Action Québec, s. d.). Le prix sera différent selon les végétaux choisis, le calibre des plantes, la largeur et la longueur de la haie (Nature Action Québec, s. d.).

### Entretien



Plusieurs entretiens différents sont à effectuer sur une haie champêtre. Le premier est un suivi fréquent qui concerne seulement les trois premières années. Ce type d'entretien s'effectue fréquemment de mai à septembre.

- Arroser si le sol est sec (sur une profondeur de 5 à 7 cm (2 pouces) jusqu'à ce que la terre n'absorbe plus l'eau.
- Arracher fréquemment toutes les herbes avec leurs racines présentes dans la zone de plantation.
- Reformer la cuvette si celle-ci est déformée.
- Enlever tous les végétaux morts

Ensuite, un second entretien est nécessaire une fois par année en avril.

- Enlever les protections hivernales
- Donner une bonne dose d'éléments nutritifs puis passer le râteau
- Remettre du paillis si nécessaire
- Tailler les plants si nécessaire : couper les branches mortes ou cassées avec un léger biseau

Enfin, le dernier entretien s'effectue une fois par année entre octobre et novembre.

- Désherber légèrement les pieds des haies
- Remettre en place le paillis si celui-ci était abimé
- Tailler pour la dernière fois de l'année les végétaux, les branches cassées ou nuisibles

Dans les zones achalandées, il est recommandé d'installer des clôtures à neige. Dans les zones où il y a du déneigement, il est recommandé de planter des balises de déneigement (Nature action Québec, s.d.).

Les végétaux ne doivent pas être coupés au printemps, car c'est la période de nidification des oiseaux (Paul-Bouchard G, 2021). Néanmoins, lorsqu'elle est effectuée dans une autre période de l'année, la coupe est importante, car elle stimule les ramifications, ce qui crée des habitats propices à la construction de nids (Paul-Bouchard G, 2021). Après la troisième année, les résidus de coupe peuvent être laissés au sol pour enrichir la terre et fournir des abris pour les insectes et autres petits animaux (Paul-Bouchard G, 2021).

Pour construire et installer un nichoir à oiseau soi-même dans une haie biodiversifiée, ce qui peut permettre d'impliquer la communauté étudiante dans le projet, les sites suivants sont de bonnes ressources à consulter :

Mayntz, M. (s.d.) *Abri sécuritaire et facile pour les oiseaux d'hiver*. <https://insterne.com/abris-doiseaux-dhiver/>

Wild, M. (2017). *Fabriquer une mangeoire à oiseaux avec papa wild*. <https://www.youtube.com/watch?v=fwoSJ1-QUrc>

### **Le saviez-vous ?**

Comme les trois premières années sont déterminantes pour la pousse de la haie, l'arrosage devra être régulier et l'astuce est de limiter les plantes sauvages qui poussent aux pieds des haies. Cela permettra aux espèces de la haie de bénéficier de toutes les ressources nécessaires du sol. Puis, après ces trois années, la haie sera bien installée. Par conséquent, il sera possible de laisser les espèces sauvages s'installer.

Il est judicieux d'alterner les espèces caducs et persistantes dont les feuillages s'imbriqueront pour former une haie dense.

(Leblais, G. 2022)

### **Références :**

Au Jardin (s.d.). *Cornouiller du Canada, Quatre-temps, Cornus canadensis*. <https://www.aujardin.info/plantes/cornus-canadensis.php>

- Blog Promesse de fleurs, (2018). *Une haie naturelle pour renforcer la biodiversité*.  
<https://www.promessedefleurs.com/conseil-plan& »tes-jardin/ficheconseil/une-haie-naturelle-pour-renforcer-la-biodiversite/>
- Espace pour la vie Montréal (s. d.). *Attirer les oiseaux au potager*.  
<https://espacepourlavie.ca/attirer-les-oiseaux-au-potager>
- Espace pour la vie Montréal (s.d.). *Attirer les pollinisateurs au potager*.  
<https://espacepourlavie.ca/attirer-les-pollinisateurs-au-potager>
- Leblais, G. (2022). *Réussir ses plantations pour une haie refuge de biodiversité !* Terre Vivante.  
<https://www.terrevivante.org/contenu/reussir-ses-plantations-pour-une-haie-refuge-de-biodiversite/>
- Monier S, (2015). Mission Haies Auvergne. Union régionale des forêts d’Auvergne  
<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://afac-agroforesteries.fr/wp-content/uploads/2015/02/guide-haies-champ%25C3%25AAtres-cantal-2015.pdf&ved=2ahUKEwiy2d23iJCFaxVAADQIHAEBC8kQFnoECA4QAw&usg=AOvVaw2lyhFC-K4QhKm-x3bml9tv>
- Paul-Bouchard, G. (2021). *La haie diversifiée, élément essentiel dans un jardin agroécologique*. Notre vraie Nature. <https://notrevraienature.com/2021/03/09/la-haie-diversifiee-element-essentiel-dans-un-jardin-agroecologique/>
- Soven (s.d.). Fiche Aubépine Ergot de coq. Regroupement des écoquartiers. [https://socenv.ca/wp-content/uploads/fiche\\_Aubepine\\_ergot-de-coq.pdf](https://socenv.ca/wp-content/uploads/fiche_Aubepine_ergot-de-coq.pdf)
- Trousses d’aménagements Fauniques - Nature-Action Québec %. (s. d.). Nature-Action Québec.  
<https://nature-action.qc.ca/trousses-damenagements-fauniques/>