

# PLANTATION D'ARBRES, DE HAIES ET DE BRISE-VENTS

Établir et entretenir des haies et brise-vents en plantant de nouveaux arbres ou en conservant les arbres ou arbustes existants sont des activités qui permettent de protéger naturellement le sol, d'améliorer la qualité de l'air et de l'eau, de bonifier l'habitat de la faune et d'embellir le paysage. Ces plantations forment une barrière naturelle contre le vent et peuvent avoir des effets positifs sur les cultures agricoles en modérant l'utilisation de l'eau par les plantes, en réduisant les dommages physiques, en modifiant la température de l'air et du sol, et en influant sur les niveaux de CO<sub>2</sub> et d'humidité relative. Des brise-vents et des haies peuvent être créées en plantant des espèces adaptées d'arbres ou d'arbustes ou, dans certains cas, en permettant aux communautés végétales naturelles de s'établir en protégeant des zones sélectionnées du pâturage par les animaux qui broutent ou en évitant de les cultiver.

## Avantages



Séquestration de carbone



Accroissement de la résilience face aux effets des changements climatiques



Amélioration de la santé du sol



Amélioration de la biodiversité



**Retour sur investissement estimé**  
Moyen



**Potentiel d'atténuation estimé des émissions à la ferme +**

## Conseils pour la mise en œuvre

- Conserver les brise-vent existants.
- Évaluer le site pour en établir les conditions et caractéristiques, puis déterminer vos objectifs (p. ex., fournir un habitat aux espèces indigènes, réconcilier les cycles de l'eau).
- Déterminer le niveau le plus élevé de l'eau (en moyenne au printemps), puis planter au-dessus de ce niveau.
- Examiner la concurrence des mauvaises herbes en surface et mettre en place des mesures pour protéger les semis.
- Laisser une distance de 5 mètres entre la lisière des arbres et le début des terres cultivées afin de réduire les impacts de la dérive sur les semis.
- Consulter une conseillère ou un conseiller en vulgarisation qui se spécialise dans l'agroforesterie ou les terres à bois afin d'obtenir de l'aide pour la conception et la mise en œuvre de projets de plantation, l'évaluation de la santé des arbres, la planification de la restauration et l'entretien des zones boisées.

## Ressources

- **Page web** : Un guide de plantation d'arbres, Arbres Canada ([dfc-plc.info/PDHB1](https://dfc-plc.info/PDHB1))
- **Guide** : Des arbres sur ma ferme, Société de l'arbre du Québec ([dfc-plc.info/PDHB2](https://dfc-plc.info/PDHB2))
- **Page web** : Haies brise-vent, Agro bonsens ([dfc-plc.info/PDHB3](https://dfc-plc.info/PDHB3))
- **Étude de recherche** : Drever, C.R., Cook-Patton, S.C., Akhter, F., Badiou, P.H., Chmura, G.L., Davidson, S.J., Desjardins, R.L., Dyk, A., Fargione, J.E., Fellows, M., Filewod, B., Hessing-Lewis, M., Jayasundara, S., Keeton, W.S., Kroeger, T., Lark, T.J., Le, E., Leavitt, S.M., LeClerc, M.-E., Lemprière, T.C., Metsaranta, J., McConkey, B., Neilson, E., St-Laurent, G.P., Puric-Mladenovic, D., Rodrigue, S., Soolanayakanahally, R.Y., Spawn, S.A., Strack, M., Smyth, C., Thevathasan, N., Voicu, M., Williams, C.A., Woodbury, P.B., Worth, D.E., Xu, Z., Yeo, S., Kurz, W.A. 2021. Natural climate solutions for Canada. Science Advances 7, eabd6034. En anglais seulement. ([dfc-plc.info/PDHB4](https://dfc-plc.info/PDHB4))

« Dans les années 1960, mes parents ont commencé à planter des érables le long de notre voie d'accès et, depuis, le nombre d'arbres n'a fait qu'augmenter. Nous en sommes maintenant à deux acres d'arbres et à trois kilomètres de sentiers de randonnée que nous gardons accessibles à la communauté. Évidemment, les arbres demandent un peu d'entretien, mais c'est ainsi que nous favorisons la biodiversité et que nous créons de nouveaux habitats dans notre secteur. Nous avons beaucoup plus de rainettes maintenant. On peut les entendre coasser dans le secteur boisé la nuit. Le bruit est plus fort qu'il ne l'a été depuis des années! Nous, la famille, nous faisons tous partie d'un vaste système. La ferme n'est pas isolée de notre environnement. Et parce que nous en prenons soin aujourd'hui, il prendra soin de nous demain. »

— Holger, producteur laitier de la Colombie britannique