

# Planter des arbres en milieu agricole?

Fréquemment, en zone agricole, on observe la présence continue de grands parterres de culture. Les arbres y sont limités, voire absents sur de grandes superficies, entraînant une perte d'habitat pour la faune, et une flore peu diversifiée. Pourtant, le maintien ou l'ajout d'arbres peut procurer de nombreux avantages dans ce type de milieu. En plus d'améliorer la biodiversité, ils peuvent même constituer parfois une plus-value pour le propriétaire.

Cet article présente des considérations générales qui s'appliquent à peu près à toute situation en milieu agricole. Des exemples spécifiques de plantations seront présentés dans des articles ultérieurs : les cas des haies brise-vent, des bandes riveraines, des plantations le long des bâtiments et des routes, et des plantations de friches.

## Deux avantages importants des plantations d'arbres et arbustes en milieu agricole

Les plantations, quel que soit leur emplacement, peuvent améliorer la biodiversité et constituer un avantage économique pour le propriétaire.

- Améliorer la biodiversité  
La présence des arbres et arbustes contribue à rehausser la biodiversité par :

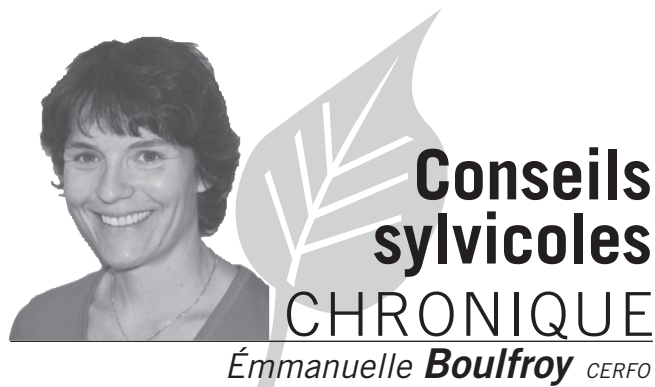
- o La création d'habitats de qualité : la plupart des espèces fauniques, qu'il s'agisse d'oiseaux, de mammifères, d'insectes (dont les insectes pollinisateurs), d'amphibiens ou de reptiles, ont besoin d'un couvert arbustif ou forestier pour s'abriter des intempéries et des prédateurs ou encore se nourrir ou nicher.
- o L'effet de lisière : la présence d'une surface boisée limitrophe à une surface cultivée crée un effet de lisière entre ces deux écosystèmes, qui est recherchée par certains animaux.
- o La création de corridors qui relie des boisés existants : ces couloirs favorisent le déplacement de la faune sur un plus vaste territoire.
- o L'augmentation de la séquestration du carbone par de nouvelles plantations d'espèces ligneuses.

- Constituer un avantage économique pour le propriétaire

La plantation d'arbres en milieu agricole est souvent perçue comme une perte de superficie cultivable ou une nuisance pour les cultures limitrophes, et donc une perte de revenus potentiels.

Pourtant, dépendamment du site de plantation et des espèces choisies, une plantation d'arbres peut constituer un avantage économique, en privilégiant :

- o des plantations sur des superficies non productives comme les bandes riveraines (une distance de 3 m à partir de la ligne des hautes eaux doit être non cultivée et peut faire l'objet de plantations).
- o des plantations sur des superficies non utilisées (bordures de chemins, lots inexploités, friches...).



## Conseils sylvicoles CHRONIQUE

Émmanuelle Boulfroy CERFO

o des sites où la plantation permet aussi de résoudre un problème qui affecte les rendements agricoles (ex : problème d'érosion du sol, perte de culture à cause du vent ou du gel, lutte contre certains ravageurs...).

o des essences qui procureront un revenu : dépendamment des objectifs poursuivis par le propriétaire, des délais visés pour la récolte et de l'entretien que le propriétaire est prêt à faire, des

options variées s'offrent à lui : feuillus nobles, essences résineuses, essences à croissance rapide, production de fruits ou de noix, etc.

D'autres avantages qui dépendent directement du site de plantation (ex : protéger les sols et augmenter les rendements par des haies brise-vent plantées en bordure des champs) seront détaillés dans les articles ultérieurs.

## Quelques règles universelles pour le choix des espèces

- Choisir des espèces adaptées aux conditions du milieu (dépôts de sol, humidité, tolérance au climat local).
- Ne pas sous-estimer les entretiens (taille, élagage, rabattage...) : certaines espèces nécessitent plus d'entretien, en particulier les feuillus nobles et les espèces sensibles aux problèmes phytosanitaires. Certains arbustes à croissance rapide comme les saules doivent être rabattus fréquemment (5 ans) pour rester productifs.
- Privilégier une diversité d'espèces utilisées par une faune variée : choisir des espèces indigènes et à floraison et production de graines et fruits longues et abondantes (ex : fruits des viornes et du sorbier consommés par certains oiseaux; saules, érables et cornouiller recherchés par les insectes pollinisateurs).

cace contre le vent. Il pourra aussi attirer de nombreuses espèces d'oiseaux (abri, nourriture et site de nidification) et de mammifères, surtout s'il est installé à proximité d'autres boisés. Il permettra de recueillir les fruits comestibles de l'amélanchier. Enfin la récolte des essences résineuses et des chênes assurera un revenu à long terme.




## Conclusion

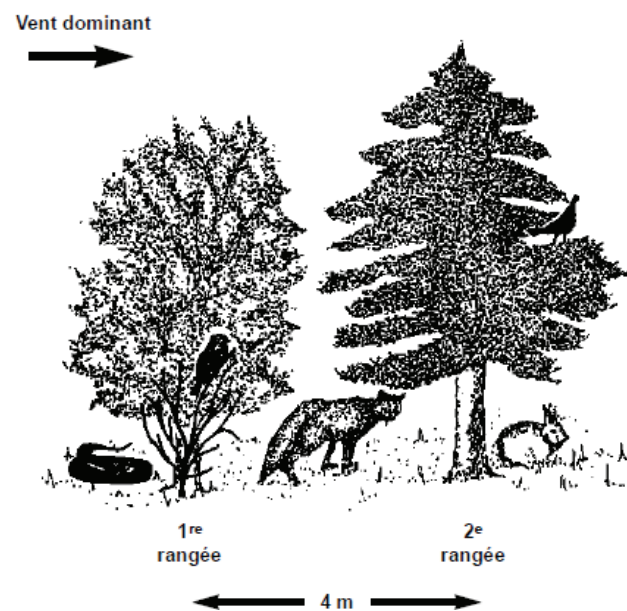
Lorsqu'elle est planifiée au bon endroit et qu'une attention particulière est portée sur le choix des espèces, une plantation d'arbres en milieu agricole peut non seulement contribuer à améliorer la biodiversité mais aussi représenter une source de revenu supplémentaire pour le producteur. Dans la prochaine chronique du CERFO, le modèle particulier des haies brise-vent sera présenté en détail, avec les avantages spécifiques qu'il procure.

**PRINCIPALE RÉFÉRENCE :**  
Boulfroy, E., M. Varin, I. Duclos et G. Lessard. 2015. Amélioration de la biodiversité dans le milieu agricole de la Côte-de-Beaupré – Année 1. CERFO. Rapport 2015-03. 132 p.

## Un exemple de plantation

L'exemple présenté constitue une protection effi-

<h3>Quoi planter?</h3> <p>Différentes possibilités intéressantes pour assurer un revenu au propriétaire</p>	
	<p><b>FEUILLUS NOBLES</b> <b>Production de bois de sciage ou de chauffage.</b> Débouchés économiques à long terme. Travaux d'entretien importants et fréquents durant les 10 premières années (tailles de formation et d'élagage notamment). Privilégier les espèces à forte dominance apicale. <u>Ex</u> : chênes rouge et à gros fruits, érable à sucre, tilleul d'Amérique...</p>
	<p><b>RÉSINEUX</b> <b>Production de bois de sciage ou de chauffage.</b> Débouchés économiques à long terme. Effet de brise-vent maintenu en hiver avec les aiguilles persistantes <u>Ex</u> : pin blanc, épinette blanche, épinette de Norvège...</p>
	<p><b>ESSENCES À CROISSANCE RAPIDE</b> <b>Production de pâte, sciage ou bois raméal.</b> Constitue un couvert forestier rapidement. Captation rapide des nutriments en dérive dans le sol. Débouchés économiques à court terme (10-20 ans). <u>Ex</u> : peuplier hybride, saule hybride....</p>
<p><b>ARBUSTES OU ARBRES FRUITIERS</b></p>	<p><b>Production de fruits</b> <u>Ex</u> : aronia noire, argousier, noisetiers cultivés, viorne trilobée</p>



**Figure. Exemple de haie brise-vent à 2 rangées favorisant la faune (adapté de la Fondation de la Faune du Québec)**

1<sup>re</sup> rangée : Chêne à gros fruits en alternance avec l'amélanchier ou le sureau blanc  
2<sup>e</sup> rangée : Conifère (ex. pin rouge, épinette blanche ou épinette noire ou alternance de ces trois essences)