

FICHE 3

Bénéfices environnementaux d'un aménagement

La zone tampon est un lieu de choix pour réaliser des aménagements favorables à la biodiversité. Elle permet, entre autres, d'améliorer la connexion avec les milieux naturels, en offrant à la fois un corridor de circulation et un habitat d'intérêt pour plusieurs espèces animales communes en milieu agricole.

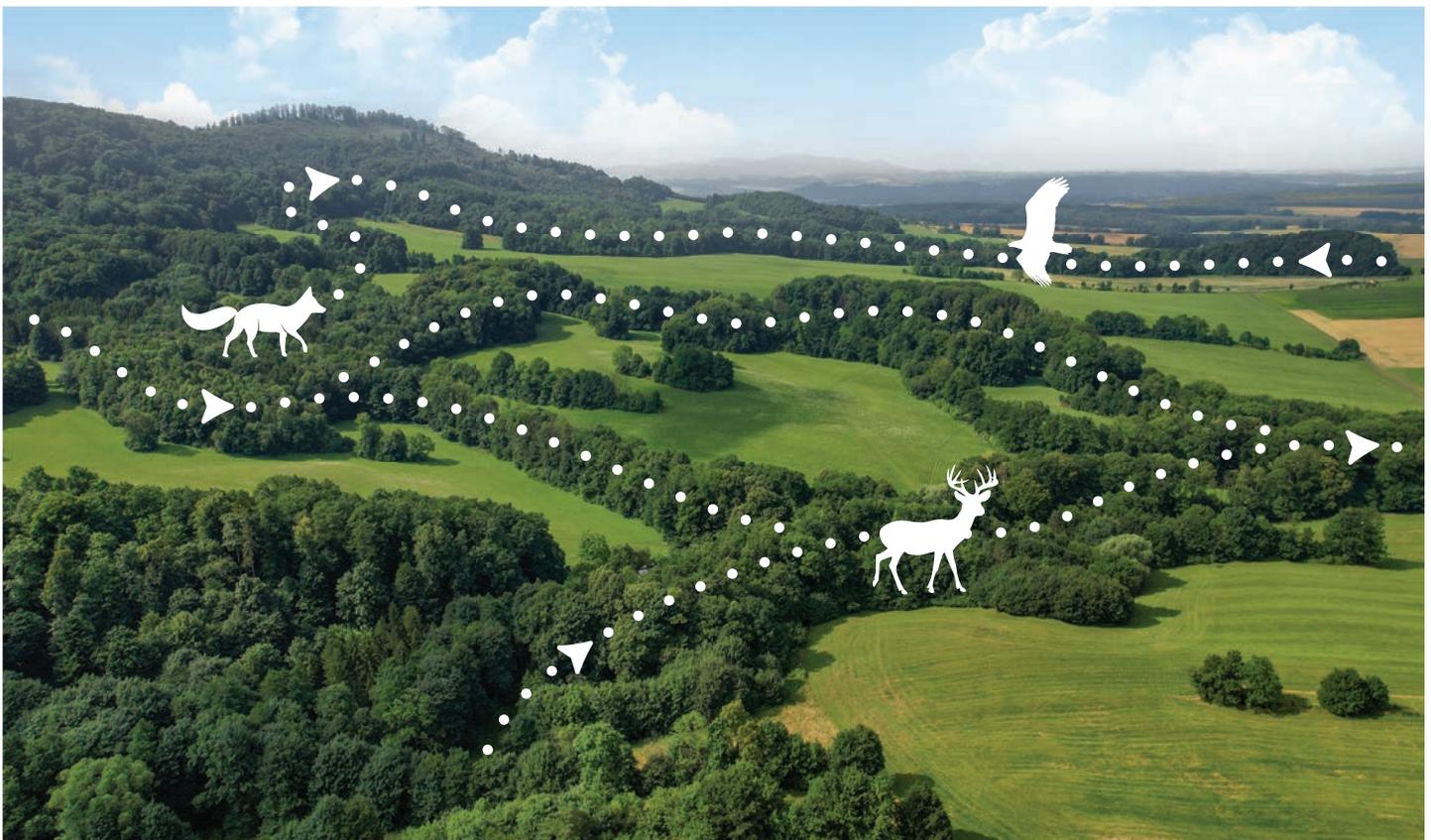


Les avantages de dédier la zone tampon à la biodiversité

Mondialement, la principale menace à la biodiversité est la fragmentation et la dégradation des habitats liées, entre autres, aux activités agricoles intensives. Sur le territoire canadien, un grand nombre d'habitats essentiels aux espèces animales à risque d'extinction se situent en territoire agricole au sud du Québec. C'est donc un milieu de grande importance pour la biodiversité au pays.

Au-delà des bénéfices pour la faune et la flore, aménager cette zone tampon avec des arbres, des arbustes et/ou des herbacées comporte aussi de nombreux avantages pour l'entreprise et les cultures environnantes. On observe, notamment, une importante utilisation des aménagements fleuris ou boisés par la faune auxiliaire de culture, que ce soit par les pollinisateurs ou encore par les prédateurs et les parasitoïdes qui aident à contrôler les insectes ravageurs dans nos cultures. L'absence de travail de sol dans cette zone et la diversité des racines présentes dans le sol permettent le foisonnement de la vie souterraine et les bienfaits qui lui sont associés.

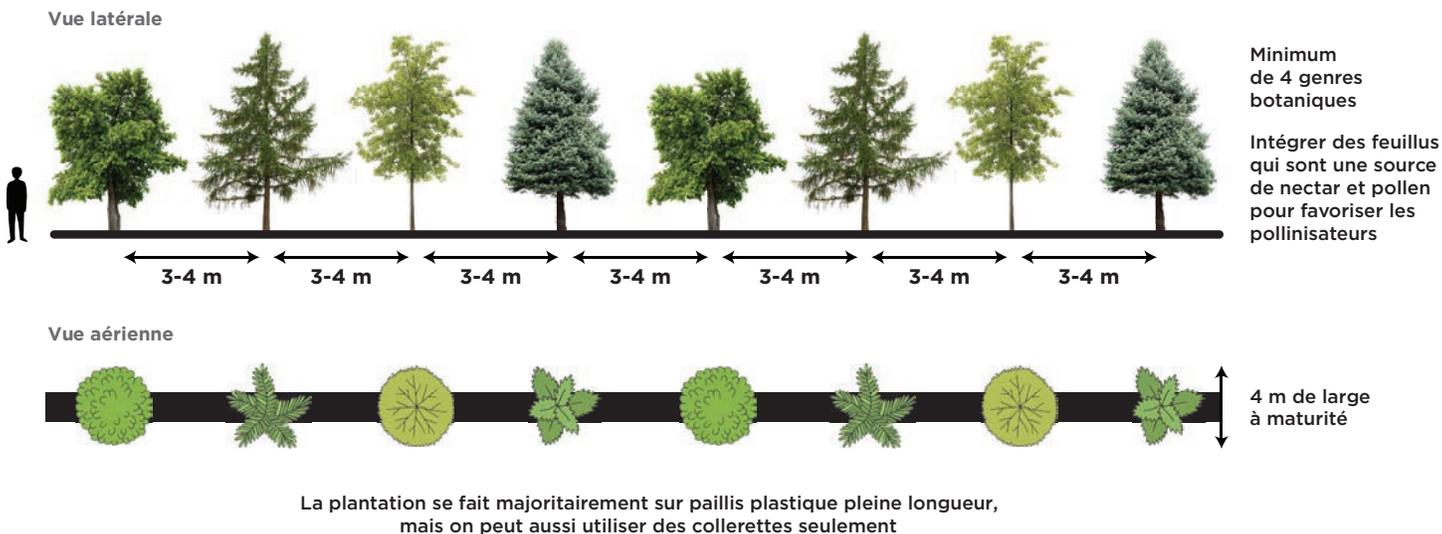
Cette zone sert donc de site de recolonisation par la faune auxiliaire aérienne et souterraine vers les champs. Des études récentes permettent même de constater une augmentation moyenne des rendements de 15 % associée à la présence de haies (Rivest, 2023). Les bénéfices globaux pour la santé et la société d'une zone exempte de traitements pesticides et qui enrichit la biodiversité à l'échelle du paysage sont aussi très importants. Ceci étant dit, plusieurs types d'aménagement peuvent être mis en place avec des contraintes et des avantages différents. Nous vous les présentons dans les pages suivantes.



Différents scénarios d'aménagement de bandes tampons favorables à la biodiversité

Haies arborescentes

Les haies arborescentes consistent à planter des arbres alignés sur une ou plusieurs rangées.



Quelques avantages :

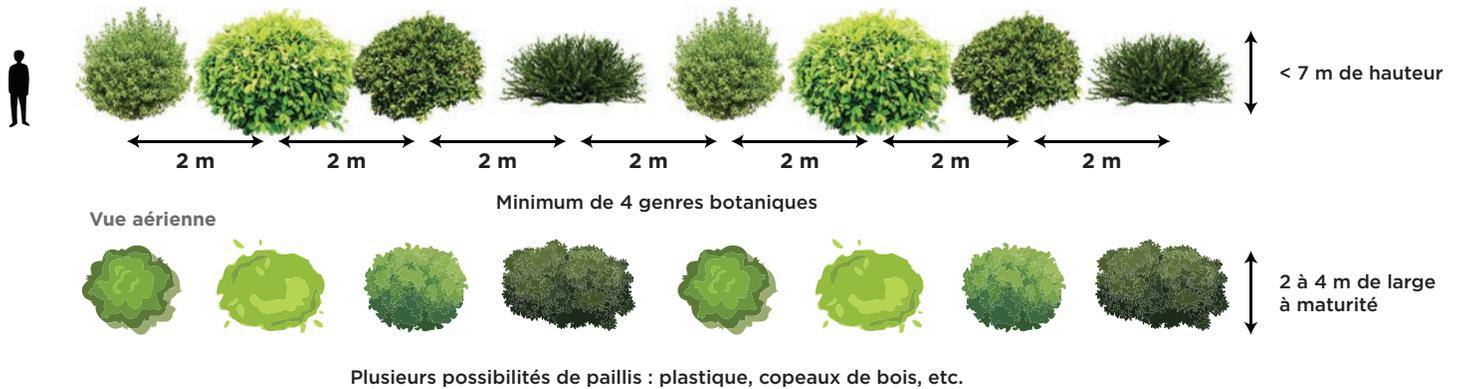
- Freine la dérive des pesticides, donc moins de risque de contamination des cultures, et meilleure efficacité des traitements, ce qui implique aussi moins de risque pour l'environnement et la santé.
- Effet brise-vent qui permet de réduire l'érosion des sols et d'augmenter le couvert de neige.
- Possibilité d'intégrer des feuillus nobles qui permettent un revenu à maturité.
- Séquestration importante de carbone dans le sol.

Éléments à considérer :

- Le choix d'espèces est important et le positionnement de la haie, comme elle sera à long terme. Les arbres influencent la circulation de l'air, l'ombrage et le couvert de neige, et certaines essences peuvent aussi être hôtes de maladies et de ravageurs. Il faut connaître adéquatement le terrain et sa culture pour faire les bons choix.
- La haie de feuillus doit être taillée régulièrement. Durant les 10 premières années, la taille de formation aux deux ans permet d'éviter d'éventuelles problématiques. Ensuite, une taille d'élagage aux quatre ans devra être effectuée.

Haies arbustives

Les haies arborescentes consistent à planter des arbres alignés sur une ou plusieurs rangées.



Quelques avantages :

- Intéressant pour favoriser nos auxiliaires de cultures, car il y a de nombreuses essences à fleurs et à fruits qui favorisent la pollinisation des cultures et la lutte biologique.
- Possibilité d'y réaliser des activités de cueillette (fruits, noix, etc.) selon les espèces d'arbustes choisis.
- Leur croissance est beaucoup plus rapide que les arbres, donc ils couvrent rapidement l'espace.

Éléments à considérer :

- Le choix d'espèce demeure important et le positionnement, comme elle sera là longtemps. Certains arbustes peuvent aussi être hôtes de maladies et de ravageurs, il faut connaître adéquatement sa culture pour faire les bons choix.
- Si on souhaite également une haie pour limiter la dérive de pesticides, on doit viser des arbustes pouvant atteindre 6 m de hauteur.
- La haie arbustive doit être taillée régulièrement, environ aux deux à quatre ans. Cette opération est cependant plus simple et plus rapide que pour les arbres. Plusieurs espèces peuvent aussi être simplement rabattues lorsque trop volumineuses et elles repousseront graduellement.

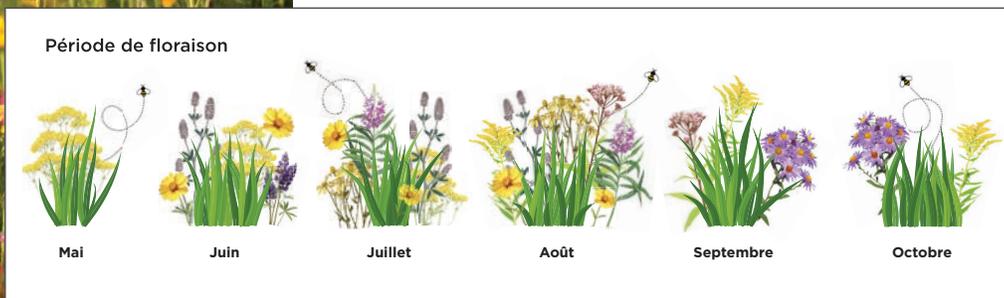
Prés fleuris

Le pré fleuri est ici présenté comme le résultat du semis de mélanges de graines de différentes espèces de plantes à fleurs.



Pour maximiser les retombées de l'aménagement sur la faune, on choisit des plantes vivaces indigènes qui offriront une floraison abondante, diversifiée et continue du printemps à l'automne. Plusieurs légumineuses cultivées (trèfles, vesces, lotier, mélilots, etc.) ont une floraison prolongée et attractive pour les abeilles et peuvent être intégrées à ces bandes.

- Pour avoir le résultat escompté, une bonne préparation de sol est essentielle et peut prendre une saison entière dans certains cas.



Quelques avantages :

- Favorisent la biodiversité en général, mais particulièrement la présence d'insectes bénéfiques (pollinisateurs, prédateurs et de parasitoïdes).
- Facile d'entretien, on fauche idéalement uniquement à l'automne si le mélange est bien établi.
- Moins engageant en ce qui concerne les coûts d'implantation et de l'entretien.

Éléments à considérer :

- On peut faire des semis de plantes annuelles dans cette bande tampon qui attireront les insectes bénéfiques, mais les aménagements vivaces sont à privilégier pour offrir un refuge et un habitat ayant plus de retombées pour la faune et la flore sauvages.

- Le semis peut être réalisé au printemps avec une plante abri annuelle ou à l'automne selon les espèces choisies. Il est parfois difficile de mécaniser les semis avec des mélanges complexes vu les différentes tailles des graines.
- Plus d'une fauche peut être nécessaire pour contrôler les plantes adventices les premières années.
- Le coût des semences varie beaucoup selon les espèces choisies et il reste difficile d'obtenir une floraison diversifiée dans le temps en semant de nombreuses espèces florales mélangées. Il peut être souhaitable de faire le semis en massif de fleurs ou en bande pour certaines espèces florales afin qu'elles établissent adéquatement, ce qui nécessite plus de travail lors des semis.

Tableau résumé



Type d'aménagement	Retombées pour la biodiversité	Coût d'implantation	Coût d'entretien	Niveau d'engagement
Haies arborescentes	+	\$\$	\$\$\$	+++
Haies arbustives	++	\$\$	\$\$	++
Prés fleuris	++	\$ - \$\$	\$	+
Haies multistrates	+++	\$\$	\$\$	+++

