

# BIODIVERSITÉ ET NATURE EN VILLE

## GUIDE DE L'AGRICULTURE URBAINE

Saviez-vous que votre cour contribue au maintien de la biodiversité de votre ville et, inversement, que cette biodiversité est essentielle à la santé de votre cour? Comme nous le répéterons souvent dans cette fiche, il est important de planter une grande diversité de végétaux dans votre cour ou autour afin d'attirer une grande variété d'insectes, d'oiseaux et d'autres organismes, qui sont essentiels à la pollinisation et à la santé des cultures et de l'environnement. Ils contribuent également à assurer une variété du monde vivant sous toutes ses formes.

Il est plutôt simple de contribuer directement à la biodiversité autour de vous. Cette fiche vous donnera des conseils pour y arriver.

### BIODIVERSITÉ URBAINE

Bien que nous pensions généralement aux milieux naturels lorsque nous traitons de biodiversité et de conservation de la nature, il ne faut pas oublier que la biodiversité est partout! Ainsi la ville présente-t-elle une importante biodiversité. En effet, en ville, que ce soit dans les jardins, dans les parcs ou dans une foule d'autres espaces, on trouve une grande variété d'organismes vivants (diversité spécifique), ainsi que leurs variations génétiques (diversité génétique), qui cohabitent dans une large variété d'écosystèmes (diversité écosystémique).

Cette diversité biologique rend d'importants services à l'écosystème urbain, que ce soit, par exemple, en favorisant une meilleure pollinisation, en régulant naturellement les espèces invasives, en régulant et en épurant les eaux de ruissellement, en diminuant les îlots de chaleur, en filtrant l'air ou encore en contrôlant des maladies ou des ravageurs.

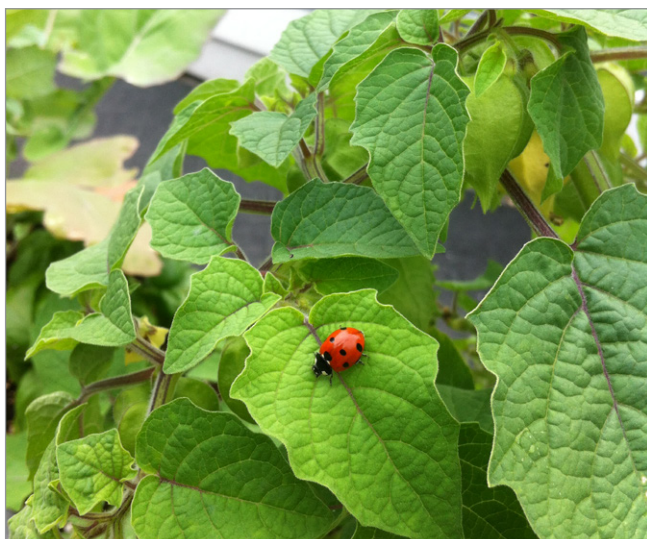


Que ce soit par le verdissement des quartiers ou par la mise en place d'espaces regroupant une grande variété de plantes, les différents projets d'agriculture urbaine favorisent la biodiversité en ville. Par exemple, les jardins maraîchers en leur offrant un lieu d'alimentation et d'habitation, sont des espaces importants pour les abeilles solitaires et d'autres insectes pollinisateurs. Également, en s'appropriant, entre autres, les toits pour la mise en place d'espaces verts, les diverses initiatives d'agriculture urbaine ont une fonction importante pour la diversification des organismes vivants présents en ville : ils créent un plus grand nombre de refuges de biodiversité potentiels et permettent une interconnexion de ceux-ci dans les centres urbains denses.

**L'ABEILLE SOLITAIRE (OU SAUVAGE) :** Une très grande majorité d'abeilles, appelées abeilles solitaires, ne sont pas sociales comme l'*Apis mellifera* que nous élevons dans des ruches pour la production de miel. En contraste avec l'abeille sociale ou domestique, l'abeille solitaire ne fonde pas de colonie pérenne, elle travaille indépendamment et, dans 90 % des cas, elle n'a pas de reine. L'abeille solitaire se loge dans de petites cavités, comme un petit nid au sol ou sous une pierre, endroit où elle pondra également ses œufs. Elle se nourrit du nectar des fleurs qu'elle pollinise mais ne produit pas de miel.

**LE POLLINISATEUR :** Il s'agit d'un animal qui, au cours de ses déplacements pour se nourrir, transporte du pollen de fleur en fleur, permettant ainsi à chacune d'entre elles d'être pollinisée (fécondée). Il existe des milliers d'espèces de pollinisateurs. Les plus connues sont l'abeille domestique (ou sociale) et les papillons. Toutefois, d'autres espèces peuvent remplir un rôle de pollinisateur, comme les abeilles sauvages et certains oiseaux et mammifères comme le colibri et la chauve-souris nectarivores. Même le chevreuil, par le transport de pollen sur son pelage, agit comme pollinisateur!

Plus vous plantez d'espèces différentes, plus vous participez à favoriser la biodiversité floristique (flore diversifiée) qui à son tour attirera une biodiversité faunique importante.



## LA BIODIVERSITÉ AU JARDIN

En tant que jardinier, il est facile d'aménager son potager de manière à créer un espace favorable à la biodiversité. Dans un premier temps, vous pouvez y planter un grand nombre d'espèces comestibles (ex. : fruits, légumes, fines herbes, fleurs comestibles, plantes médicinales) et, pourquoi pas, y introduire des plantes non potagères (ex. : plantes florales, plantes indigènes). Parmi cette diversité d'espèces, certaines choisies serviront à la lutte biologique dans votre jardin, en plus d'y apporter une jolie touche de couleur.

Pour le potager au sol, l'ajout de paillis, de matière organique (ex. : compost) et un travail minimal de la terre favorisera ou préservera la vie dans le sol. Puisque les graines, les tiges ou encore les feuilles peuvent servir de nourriture ou d'abris durant l'hiver pour certains insectes ou animaux, il est préférable de tout laisser sur place durant l'hiver et de ne nettoyer qu'au printemps. Également, dans votre aménagement, ajoutez des points d'eau (bains pour oiseaux, contenant rempli d'eau au niveau du sol, etc.) accessibles à la faune (insectes, crapaud, oiseaux, etc.).

En outre, l'installation des bonnes plantes aux bons endroits, une gestion adéquate de l'eau au jardin et une tolérance envers certains nouveaux habitants (comme les coccinelles) vous permettront d'entretenir votre potager d'une manière plus écologique. Pour plus d'information sur les principes de base du jardinage écologique, visitez <http://espacepurlavie.ca/principes-de-base-du-jardinage-ecologique>.

## LA COUR, UN ABRI POUR LA BIODIVERSITÉ

Hors du potager, la cour peut également être un havre de biodiversité. Il suffit de l'aménager avec quelques éléments présentant des caractéristiques recherchées par certaines espèces. Pour ce faire, voici quelques idées faciles à réaliser :

- 1. Offrez des abris et des lieux de reproduction pour les insectes et les petits animaux** en plantant une diversité de végétaux qui leur serviront également de la nourriture.
- 2. Offrez des lieux de nidification aux abeilles solitaires grâce à un sol meuble et à des bouts de bois.** Ces abeilles contribuent à la pollinisation de certaines plantes.
- 3. Plantez des arbres et des arbustes sur votre terrain,** si vous en avez l'espace. Ces végétaux peuvent offrir un abri aux oiseaux passereaux tout en étant une source de pollen et de nectar pour les pollinisateurs. De plus, les arbres et les arbustes fruitiers nourrissent les oiseaux. Quant aux conifères, ils leur offrent un abri en période hivernale puisqu'ils conservent leurs aiguilles.
- 4. Tentez de toujours avoir des plantes en fleurs.** Celles-ci permettent de fournir une ressource alimentaire pour les pollinisateurs durant toute la saison estivale. De plus, essayez de tailler une place de choix aux espèces indigènes (originaires de votre région) : elles sont mieux adaptées à notre climat et conviennent mieux aux pollinisateurs indigènes.
- 5. Prévoyez des abris ou aménagez des habitats pour la faune habitant votre cour.** Vous pouvez prévoir quelques installations telles qu'un nichoir pour des chauves-souris ou un plan d'eau pour les oiseaux passereaux et les insectes. Aussi, l'aménagement d'un mur de plantes grimpantes, ou d'autres plantes adaptées, est un excellent habitat pour la faune urbaine et joue un rôle dans la mise en place d'un réseau d'espaces verts, voire d'une trame verte. Les murs végétaux agissent également comme un écran solaire pour le bâtiment.
- 6. Prenez soin de votre sol.** Cela permettra d'assurer le maintien de la biodiversité qu'il renferme. L'ajout de compost au jardin aide à maintenir et à favoriser une riche activité biologique et une diversité microbiologique du sol, ce qui permet notamment d'assurer une meilleure [productivité de votre potager](#).



**ATTENTION!** Bien que de nombreuses plantes puissent contribuer à l'esthétique de votre jardin, certaines peuvent s'avérer invasives. La renouée du Japon et la salicaire pourpre, par exemple, sont des plantes qui ont été introduites à des fins ornementales, mais qui aujourd'hui se répandent tout en modifiant la composition, la structure et le fonctionnement des écosystèmes naturels dans lesquels elles se propagent. Afin d'éviter la propagation des espèces exotiques envahissantes, informez-vous avant d'introduire une nouvelle espèce dans votre jardin. Pour vérifier si une plante est indigène au Québec ou exotique, vous pouvez notamment consulter la [Base de données des plantes vasculaires du Canada](#) (VASCAN), mise à disposition par Canadensys.

Sachez que les espèces ornementales ne sont pas les seules plantes invasives! La menthe en est un bon exemple : il est recommandé de la cultiver en pot si vous ne voulez pas qu'elle se retrouve partout sur votre terrain.

### Le saviez-vous?

Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques a développé l'outil Sentinelle, qui sert à la détection des espèces exotiques envahissantes. Composé d'une application mobile et d'un système cartographique accessible sur le Web, cet outil permet de faire et de consulter les signalements des plantes et des animaux exotiques envahissants les plus préoccupants.

## L'AGRICULTURE URBAINE DANS LA TRAME VERTE DE LA VILLE

Qu'importe la forme que prennent les initiatives d'agriculture urbaine, elles contribuent chacune à leur manière au maintien de la biodiversité ainsi qu'à l'interconnexion des espaces verts des villes! Les potagers, les toits végétalisés et les diverses initiatives s'intègrent aux autres espaces verts de manière à créer une trame verte, véritable route de verdure permettant la circulation d'espèces vivantes dans la ville.

### EXEMPLE : SENTIER URBAIN – RENATURALISER LES TERRAINS VACANTS

Organisme sans but lucratif dont la mission est de susciter l'engagement de la collectivité dans l'action pour le verdissement social, Sentier urbain promeut la renaturalisation des terrains vacants (laissés en friche ou causant certains irritants) appartenant à la Ville de Montréal ou à des propriétaires privés. Depuis 1993, l'organisme a su transformer des zones urbaines en de véritables oasis de fraîcheur. Les terrains ont été aménagés en jardins thématiques et mis à la disposition de la communauté.

Plusieurs actions ont été mises en place par Sentier urbain dans le contexte de son Circuit Jardins, telles que l'implantation de végétaux, l'aménagement d'habitats pour la faune et l'installation de structures afin de favoriser la biodiversité dans le milieu et d'y améliorer la qualité de vie. La croissance des végétaux, le retour de la faune urbaine et l'observation d'insectes pollinisateurs sont les indicateurs qui ont démontré le retour de la biodiversité sur le terrain et donc la réussite du projet. Situé au cœur de Montréal, dans des quartiers aux prises avec des problèmes propres à tout centre-ville (itinérance, toxicomanie, isolement, jeunes en difficulté, etc.), l'organisme Sentier urbain a conféré à ses projets une vocation éducative, récréative et d'insertion sociale et socioprofessionnelle.



## LA BIODIVERSITÉ AGRICOLE

**LA BIODIVERSITÉ AGRICOLE :** Elle englobe les ressources génétiques (végétales, animales, microbiennes et fongiques) pour l'alimentation et l'agriculture, les organismes qui contribuent au cycle de l'azote, à la régulation des maladies et des insectes, à la pollinisation, au maintien de la vie sauvage et de ses habitats, aux cycles hydrologiques (incluant le recyclage de l'eau et des nutriments), au contrôle de l'érosion, à la régulation du climat et à la séquestration du carbone, de même que les caractéristiques physiques et d'aménagement du territoire agricole ainsi que les dimensions socioéconomiques et culturelles déterminant son usage.

Grâce à votre potager, vous pouvez participer à la préservation de la biodiversité agricole. Pour ce faire, une action simple est d'introduire des variétés potagères patrimoniales dans votre jardin. Ainsi, vous pourrez participer à la préservation d'espèces et contribuer à conserver cette biodiversité particulière. Vous pouvez notamment acheter vos semences chez des semenciers préservant des espèces patrimoniales à l'occasion des différentes fêtes des semences qui se tiennent à travers le Québec. Vous pouvez également effectuer la préservation des semences et participer à des réseaux d'échange et de conservation de semences patrimoniales, tels que les [Semences du patrimoine](#). Pour connaître comment préserver, conserver et partager vos semences, consultez la fiche « [Production et conservation des semences](#) ».

Pour conclure, les projets d'agriculture urbaine, outre qu'ils façonnent la ville, contribuent à la connexion des espaces végétalisés et favorisent la biodiversité. Il ne faut que penser à inclure quelques étapes et actions dans la mise en œuvre de son projet d'agriculture urbaine ou de potager.

## POUR ALLER PLUS LOIN

Vous désirez en savoir plus? Vous souhaitez approfondir vos connaissances? Consultez la fiche « [Biodiversité, les alliés naturels de l'agriculteur, une richesse à préserver](#) », réalisée en 2011 par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques et ses partenaires, de même que les liens et ouvrages de référence suivants qui vous permettront d'en apprendre davantage sur l'importance de la biodiversité au potager.

**Espace pour la vie, Mon jardin : créez votre jardin pour la biodiversité :**  
<http://espacepourlavie.ca/creez-votre-jardin-pour-la-biodiversite>.

**Espace pour la vie, Carnet horticole et botanique : indigène, exotique, naturalisée ou envahissante :**  
<http://espacepourlavie.ca/indigene-exotique-naturalisee-ou-envahissante>.

**Espace pour la vie, Carnet horticole et botanique : jardiner pour la biodiversité :**  
<http://espacepourlavie.ca/jardiner-pour-la-biodiversite>.

**Ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire, 2010, La biodiversité et l'urbanisation. Guide de bonnes pratiques sur la planification territoriale et le développement durable :**  
[http://www.mamrot.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/grands\\_dossiers/developpement\\_durable/biodiversite\\_urbanisation\\_complet.pdf](http://www.mamrot.gouv.qc.ca/fileadmin/publications/grands_dossiers/developpement_durable/biodiversite_urbanisation_complet.pdf).

**Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 2017, La biodiversité au Québec :**  
<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/biodiversite/inter.htm>.