



Andrena fulva © Frank Vassen/Flickr

# Collaboration entre entreprises et nature : actions du secteur de l'horticulture pour la protection des pollinisateurs sauvages

# Collaboration entre entreprises et nature : **actions du secteur de l'horticulture pour la protection des pollinisateurs sauvages**

*Le présent document a été rédigé par Arcadis dans le cadre du contrat n° 07.0202/2018/795538/SER/ENV.D.2 « Soutien technique relatif à la mise en œuvre de l'initiative européenne sur les pollinisateurs ». Les informations et points de vue décrits dans le présent document peuvent ne pas être complets et ne reflètent pas nécessairement l'opinion officielle de la Commission ou d'Arcadis et ses partenaires. La Commission ne garantit pas la précision des données incluses dans ce document. La Commission, Arcadis ou toute autre personne agissant au nom de la Commission, y compris les auteurs ou contributeurs des notes eux-mêmes, ne seront en aucun cas tenus responsables de l'utilisation pouvant être faite des informations contenues dans le présent document. La reproduction est autorisée à condition que la source soit citée.*

Informations complémentaires : [https://ec.europa.eu/environment/biodiversity/business/index\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/biodiversity/business/index_en.htm)

Arcadis Belgique. 2020. Collaboration entre entreprises et nature : actions du secteur de l'horticulture pour la protection des pollinisateurs sauvages. Recommandations techniques préparées par Arcadis pour la Commission européenne en vertu du contrat n° 07.0202/2018/795538/SER/ENV.D.2 « Soutien technique relatif à la mise en œuvre de l'initiative européenne sur les pollinisateurs ».

Auteurs : Kim Driesen (Arcadis), Hans Van Gossum (Arcadis)

Liste des contributeurs : Evelyn Underwood (IPEE), Gabrielle Flinn (UICN), Catarina Ferreira (UICN)

Date de réalisation : Août 2020

Manuscrit achevé en Août 2020

La Commission européenne ne peut en aucun cas être tenue pour responsable de l'usage fait de cette publication en cas de réutilisation.

Luxembourg: Office des publications de l'Union européenne, 2020

© Union européenne, 2020

La politique de réutilisation des documents de la Commission européenne est mise en œuvre sur la base de la décision 2011/833/UE de la Commission du 12 décembre 2011 relative à la réutilisation des documents de la Commission (JO L 330 du 14.12.2011, p. 39).

Sauf mention contraire, la réutilisation du présent document est autorisée dans le cadre d'une licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). Cela signifie que la réutilisation est autorisée moyennant citation appropriée de la source et indication de toute modification.

Pour toute utilisation ou reproduction d'éléments qui ne sont pas la propriété de l'Union européenne, il peut être nécessaire de demander l'autorisation directement auprès des titulaires de droits respectifs.

PDF ISBN 978-92-76-22852-3 doi:10.2779/527246 KH-03-20-618-FR-N

## COMMENT PRENDRE CONTACT AVEC L'UNION EUROPÉENNE?

### En personne

Dans toute l'Union européenne, des centaines de centres d'information Europe Direct sont à votre disposition. Pour connaître l'adresse du centre le plus proche, visitez la page suivante: [https://europa.eu/european-union/contact\\_fr](https://europa.eu/european-union/contact_fr)

### Par téléphone ou courrier électronique

Europe Direct est un service qui répond à vos questions sur l'Union européenne. Vous pouvez prendre contact avec ce service:

- par téléphone via un numéro gratuit: 00 800 6 7 8 9 10 11 (certains opérateurs facturent cependant ces appels),
- au numéro de standard suivant: +32 22999696 or
- par courrier électronique via la page: [https://europa.eu/european-union/contact\\_fr](https://europa.eu/european-union/contact_fr)

## COMMENT TROUVER DES INFORMATIONS SUR L'UNION EUROPÉENNE?

### En ligne

Des informations sur l'Union européenne sont disponibles, dans toutes les langues officielles de l'UE, sur le site internet Europa à l'adresse [https://europa.eu/european-union/index\\_fr](https://europa.eu/european-union/index_fr)

### Publications de l'Union européenne

Vous pouvez télécharger ou commander des publications gratuites et payantes à l'adresse <https://op.europa.eu/fr/publications>. Vous pouvez obtenir plusieurs exemplaires de publications gratuites en contactant Europe Direct ou votre centre d'information local ([https://europa.eu/european-union/contact\\_fr](https://europa.eu/european-union/contact_fr)).

### Droit de l'Union européenne et documents connexes

Pour accéder aux informations juridiques de l'Union, y compris à l'ensemble du droit de l'UE depuis 1952 dans toutes les versions linguistiques officielles, consultez EUR-Lex à l'adresse suivante: <http://eur-lex.europa.eu>

### Données ouvertes de l'Union européenne

Le portail des données ouvertes de l'Union européenne (<http://data.europa.eu/euodp/fr>) donne accès à des ensembles de données provenant de l'UE. Les données peuvent être téléchargées et réutilisées gratuitement, à des fins commerciales ou non commerciales.



# Table des matières

<b>COLLABORATION ENTRE ENTREPRISES ET NATURE : ACTIONS DU SECTEUR DE L'HORTICULTURE POUR LA PROTECTION DES POLLINISATEURS SAUVAGES.....</b>	<b>2</b>
<b>COLLABORATION ENTRE ENTREPRISES ET NATURE : ACTIONS DU SECTEUR DE L'HORTICULTURE POUR LA PROTECTION DES POLLINISATEURS SAUVAGES.....</b>	<b>6</b>
Quelle est l'utilité de ce guide ? .....	6
Pourquoi votre entreprise doit-elle s'en préoccuper ? .....	6
Que peut faire votre entreprise ?.....	7
<b>1. CE QU'UN CHEF D'ENTREPRISE DOIT SAVOIR DES POLLINISATEURS .....</b>	<b>8</b>
1.1 L'importance des pollinisateurs pour l'horticulture.....	10
1.2 Impacts sur les sites et la chaîne de valeur.....	12
<b>2. POURQUOI LES POLLINISATEURS SONT-ILS IMPORTANTS POUR VOTRE ENTREPRISE ? .....</b>	<b>14</b>
<b>3. QUE PEUT FAIRE VOTRE ENTREPRISE ? .....</b>	<b>17</b>
3.1 Actions pour les entreprises actives dans la culture de plantes, de matériel végétal et de graines..	18
3.2 Actions sur la chaîne de valeur.....	20
3.3 Actions sur site/au niveau local .....	22
<b>4. QUE FONT DÉJÀ LES PRÉCURSEURS ? .....</b>	<b>25</b>
<b>5. LECTURES SUPPLÉMENTAIRES .....</b>	<b>29</b>
Références.....	31
<b>Annexe I.....</b>	<b>32</b>
Sources photographiques .....	32

# Collaboration entre entreprises et nature : actions du secteur de l'horticulture pour la protection des pollinisateurs sauvages

## Quelle est l'utilité de ce guide ?

Ce document de recommandations destiné aux entreprises s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre à plus grande échelle de l'Initiative européenne sur les pollinisateurs<sup>1</sup>. Cette initiative, adoptée par la Commission européenne (CE) le 1<sup>er</sup> juin 2018, définit la structure d'une approche intégrée en vue d'enrayer le déclin des pollinisateurs au sein de l'UE à travers trois domaines d'actions prioritaires :

1. Développer les connaissances sur le déclin des pollinisateurs, ses causes et ses conséquences ;
2. S'attaquer aux causes de ce déclin ;
3. Sensibiliser, impliquer la société et encourager la collaboration.

Une action importante de l'initiative vise à encourager

le secteur des entreprises à agir en faveur des pollinisateurs sauvages et à leur donner les moyens de le faire.

Ce document a pour objectif de proposer des recommandations au secteur de l'horticulture. Il englobe aussi bien des actions locales spécifiques aux sites que des mesures applicables sur l'ensemble de la chaîne de valeur pouvant contribuer à la conservation et au rétablissement des populations de pollinisateurs sauvages. Ce document de recommandations informe également les entreprises des risques découlant du déclin des pollinisateurs sauvages ainsi que des opportunités à saisir en agissant pour inverser cette tendance négative.

Les pollinisateurs (abeilles, syrphes, mites, papillons et coléoptères) connaissent un déclin considérable dans le monde entier, et l'Europe n'est pas épargnée. Leurs populations étant essentielles au maintien de la stabilité des services de pollinisation dans la durée, ce déclin met en danger le fonctionnement des écosystèmes gérés et naturels.

## Pourquoi votre entreprise doit-elle s'en préoccuper ?

La perte des pollinisateurs entraînerait une réduction de la production végétale de plus de 90 % dans 12 % des principales cultures mondiales. Alors que les entreprises horticoles font face à d'éventuelles pénuries de plantes ou de graines, à la réduction de la production et au déclin de la qualité des cultures, il est important de souligner que le déclin des pollinisateurs nécessite d'agir de toute urgence pour leur conservation.

Toutefois, ce problème peut devenir une opportunité pour le secteur de l'horticulture. Le rétablissement des populations de pollinisateurs à des niveaux sains aidera à prévenir les pertes économiques, apportera d'autres avantages environnementaux et sociaux, et aidera les entreprises à établir/entretenir un bon rapport avec le public.

<sup>1</sup> COM(2018) 395 final, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1528213737113&uri=CELEX:52018DC0395>

## Que peut faire votre entreprise ?

Le secteur de l'horticulture est bien placé pour contribuer à l'enrayement du déclin des pollinisateurs sauvages. En effet, il peut montrer l'exemple en indiquant la façon dont sont produites les plantes horticoles, ainsi que les pratiques de production à récompenser.

Ce guide recommande des actions pouvant être

entreprises par ce secteur d'activité pour protéger les pollinisateurs sauvages et les illustre à travers des exemples de sociétés ayant déjà pris les devants en matière de création d'opportunités pour le secteur et les pollinisateurs.

Le secteur de l'horticulture peut :

- ▶ choisir minutieusement les espèces de plantes, en tenant compte de leur importance pour les pollinisateurs et en évitant les espèces exotiques envahissantes ;
- ▶ convaincre ses fournisseurs d'intervenir directement sur les terrains, par exemple en créant des bordures de champs multifonctionnelles, en installant des parcelles d'habitats riches en fleurs, ainsi qu'en diversifiant leurs paysages de production et en augmentant l'hétérogénéité des habitats ;
- ▶ éviter l'utilisation de pesticides, en adoptant des pratiques de lutte intégrée contre les organismes nuisibles ;
- ▶ encourager les actions visant à assurer la bonne santé des populations de pollinisateurs au sein de la chaîne de valeur ;
- ▶ encourager ses fournisseurs à prendre des mesures en leur proposant des contrats à long terme à condition de s'engager à augmenter la richesse de la biodiversité sur leurs terres ainsi que la diversité des habitats pour les pollinisateurs ;
- ▶ faire prendre conscience du rôle des pollinisateurs aux différentes parties prenantes et les encourager à prendre part à des actions qui favorisent la conservation des pollinisateurs ;
- ▶ orienter ses clients vers l'achat de plantes indigènes favorables aux pollinisateurs et leur donner des conseils sur l'adoption de pratiques de gestion durable qui assurent une floraison riche et variée du début du printemps à la fin de l'automne au profit des abeilles, papillons et autres insectes ;
- ▶ surveiller et évaluer l'impact de ses actions sur les pollinisateurs sauvages ;
- ▶ établir un partenariat avec des ONG, des autorités locales responsables des questions liées à la nature et/ou des institutions universitaires pour l'élaboration, la mise en œuvre et l'évaluation d'actions concernant les pollinisateurs, qu'elles soient axées sur le site de l'entreprise ou la chaîne d'approvisionnement.





# 1. CE QU'UN CHEF D'ENTREPRISE DOIT SAVOIR DES POLLINISATEURS



Les populations de pollinisateurs sont essentielles au maintien de la stabilité des services de pollinisation à court et à long termes. D'ailleurs, sans pollinisateurs, une grande majorité des plantes à fleurs seraient dans l'incapacité de se reproduire et en viendraient à décliner, déclenchant un important effet domino sur les écosystèmes et les chaînes de valeur des entreprises. Un grand nombre de fruits, fruits à coque et légumes disparaîtraient de notre alimentation, de même que d'autres matières premières et produits, comme les huiles végétales, le coton et le lin, ainsi que les produits pharmaceutiques et cosmétiques à base de plantes. En somme, les pollinisateurs jouent un rôle crucial dans le maintien d'écosystèmes terrestres sains et résilients,

qui délivrent quant à eux des services essentiels à nos entreprises et à la société en général.

Les pollinisateurs (abeilles, syrphes, mites, papillons et coléoptères - Figure 1) connaissent un déclin considérable dans le monde entier, et l'Europe n'est pas épargnée [1, 2]. De nombreuses espèces sont menacées d'extinction et entraînent un déficit de pollinisation [3], qui présente un danger pour le fonctionnement des écosystèmes gérés et naturels. Ainsi, les entreprises doivent faire face à d'éventuelles pénuries de matières premières, une baisse de la qualité des cultures et des difficultés au niveau de la sécurité de la chaîne d'approvisionnement.



Figure 1. Aperçu de la diversité des pollinisateurs sauvages

En plus de l'impact sur les cultures des agriculteurs, la perte des pollinisateurs sauvages poserait également de graves problèmes en matière d'avantages qu'apportent actuellement à la société nos écosystèmes déjà bien fragilisés. Par exemple, la croissance réduite de végétation dépendante de pollinisateurs spécifiques sur une pente de montagne pourrait entraîner une augmentation de l'effet de l'érosion ou des inondations. Pour maintenir nos écosystèmes et paysages en bonne

santé, les pollinisateurs sauvages sont des alliés cruciaux. En effet, nous dépendons des pollinisateurs sauvages pour des services très importants dans le maintien de nos écosystèmes. Il n'existe pas d'alternatives aux communautés riches en espèces. Par conséquent, tant les entreprises que la société doivent redoubler d'efforts pour la protection et le rétablissement des populations de pollinisateurs sauvages.

<sup>2</sup> Pollinisation : transfert de grains de pollen entre les fleurs, qui permet la reproduction des plantes à fleurs (sauvages et domestiquées). Sans pollinisateurs animaux, de nombreuses plantes ne pourraient pas monter en graine et se reproduire. À partir du moment où les humains tirent directement profit de cette fonction, les pollinisateurs assurent un service de pollinisation gratuit.

## 1.1 L'importance des pollinisateurs pour l'horticulture

Pour ce guide, l'horticulture a été définie comme la culture, le traitement et la vente de plantes, destinées à différents domaines, notamment l'alimentation, la fabrication de matières, les loisirs et la décoration [4]. De nombreuses ressources importantes sont produites par l'horticulture, par exemple : fruits, fruits à coque, légumes, plantes aromatiques, plantes médicinales, graines, fleurs, plantes décoratives en pots, ainsi que les plantes utilisées dans le paysagisme (par ex. arbres, arbustes, gazon et herbes ornementales) [5].

La pollinisation est cruciale pour la reproduction des plantes. De nombreuses cultures horticoles ont besoin de la pollinisation croisée effectuée par des pollinisateurs pour produire des fruits et, par conséquent, des graines [6]. Bien que certaines plantes puissent s'auto-polliniser, elles produisent des fruits et des graines de

plus haute qualité si elles font l'objet d'une pollinisation croisée avec l'aide d'insectes pollinisateurs. Plus des trois quarts des principaux types de cultures vivrières mondiales, qui occupent 33-35 % des terres agricoles totales, dépendent dans une certaine mesure de la pollinisation animale en termes de rendement et/ou de qualité [4] (voir Figure 2). De plus, d'après les prévisions, la perte de la totalité des pollinisateurs entraînerait une réduction de la production végétale de plus de 90 % dans 12 % des principales cultures mondiales [6]. Malgré l'absence de chiffres exacts pour l'horticulture, des impacts négatifs sont à prévoir. La réduction de la reproduction et de la floraison de plantes en raison de la disparition des pollinisateurs mettrait les entreprises horticoles en danger.

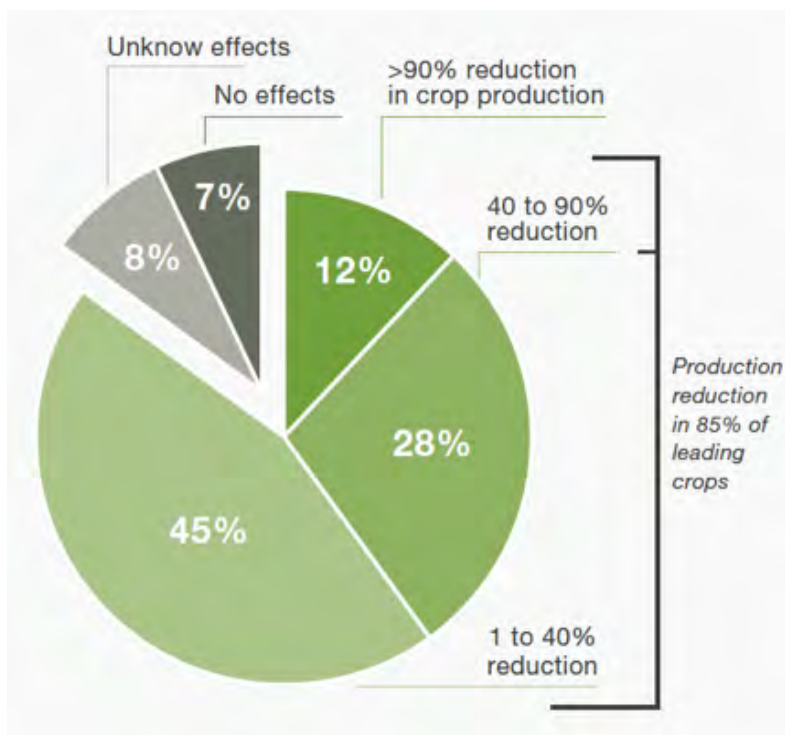


Figure 2. Pourcentage de dépendance à la pollinisation animale des principales cultures mondiales qui sont directement consommées par les humains et vendues sur le marché international [6]

Copyright © 2016, Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES)

Pour relever ce défi, il est important de savoir que les solutions rapides telles que la réalisation de la pollinisation animale à travers l'introduction d'une seule espèce gérée (comme l'abeille mellifère européenne ou le bourdon terrestre) sont risquées et ne constituent pas une alternative durable à long terme à une communauté diversifiée de pollinisateurs sauvages.

La richesse et l'abondance des espèces de pollinisateurs sauvages sous-tend une pollinisation efficace et stable des cultures dans la durée et dans l'espace, protégeant ainsi la quantité et la qualité du rendement des cultures. La préservation d'une communauté diversifiée de pollinisateurs sauvages garantit que les plantes pourront être pollinisées, même sans l'action de certaines espèces. Elle procurera également une certaine résilience aux environnements agricoles dynamiques et permettra à l'avenir de compenser les fluctuations environnementales et climatiques extrêmes, comme celles attendues dans le contexte du changement climatique. Même si les mesures encourageant la pollinisation réalisée par des espèces gérées de pollinisateurs peuvent jouer un rôle dans des cas spécifiques à court terme (par exemple, dans les zones dépourvues de biodiversité), elles sont coûteuses et ne constituent pas une solution durable à plus long terme. Il a été prouvé que l'investissement dans la conservation et la création d'habitats de pollinisateurs autour des cultures dépendantes des pollinisateurs est beaucoup plus utile et préférable [7], surtout parce qu'il permet d'assurer gratuitement les services de pollinisation (sauvage) [8] ainsi qu'avec beaucoup plus d'efficacité et productivité qu'avec des espèces gérées uniques.

### Différences entre les abeilles mellifères et les abeilles sauvages

L'abeille mellifère et l'abeille sauvage sont souvent toutes les deux incluses dans les activités de conservation et autres campagnes relatives aux abeilles. Bien entendu, elles ont beaucoup de points communs, mais présentent toutefois des différences clés. Il existe environ 2 000 espèces d'abeilles en Europe alors que l'abeille mellifère (la seule espèce qui produit du miel) n'en est qu'une seule.



© Shaiith/Shutterstock



© Tom Meaker/Shutterstock

- ▶ Les abeilles mellifères sont généralistes et s'alimentent de différents types de fleurs.
- ▶ L'occurrence et la densité de ces abeilles dépendent de l'emplacement des ruches, qui est déterminé par les apiculteurs.
- ▶ Certaines abeilles sauvages sont également généralistes, tandis que d'autres se spécialisent pour s'alimenter exclusivement d'une seule espèce de plante à fleur ou d'un nombre réduit d'entre elles.
- ▶ Les abeilles sauvages se présentent généralement en moindres densités, mais en raison de la diversité de leurs espèces, elles jouent un rôle écologique beaucoup plus varié : elles se nourrissent et font leur nid dans de nombreux habitats différents.
- ▶ Certaines fleurs et cultures (comme les légumineuses, par exemple) ne peuvent être pollinisées que par des abeilles sauvages spécifiques.

En général, les abeilles sauvages sont des pollinisateurs plus efficaces et productifs que les abeilles mellifères et elles prêtent ce service gratuitement. Les abeilles mellifères ont un rôle à jouer, mais le maintien d'une communauté riche en espèces de pollinisateurs est essentiel pour un service de pollinisation durable.

<sup>3</sup> Services écosystémiques : avantages dérivés de la nature dont bénéficient les humains, la pollinisation étant le service gratuit assuré par les pollinisateurs sauvages.

En plus de l'impact sur les cultures horticoles, la perte des pollinisateurs sauvages poserait également de graves problèmes en matière d'avantages qu'apportent actuellement à la société nos écosystèmes déjà bien fragilisés. La croissance réduite de végétation dépendante de pollinisateurs spécifiques sur une pente de montagne, par exemple, pourrait entraîner une augmentation de l'effet d'érosion. Pour maintenir nos écosystèmes et paysages en bonne santé, les pollinisateurs sauvages sont des alliés cruciaux. Par exemple, les prairies riches en espèces assurent

de nombreux services écosystémiques tels que l'approvisionnement en eau et la régulation des débits, l'emménagement de carbone, le contrôle de l'érosion, l'atténuation du changement climatique et les services écosystémiques naturels. Or, leur santé dépend des pollinisateurs. Aucune alternative réalisable aux communautés riches en espèces de pollinisateurs ne peut fonctionner à grande échelle. Par conséquent, tant les entreprises que la société doivent redoubler d'efforts pour les protéger.

## 1.2 Impacts sur les sites et la chaîne de valeur

Comme le montre la Figure 1, toute entreprise est une chaîne de valeur, dont les différentes parties peuvent avoir des impacts environnementaux et sociaux.

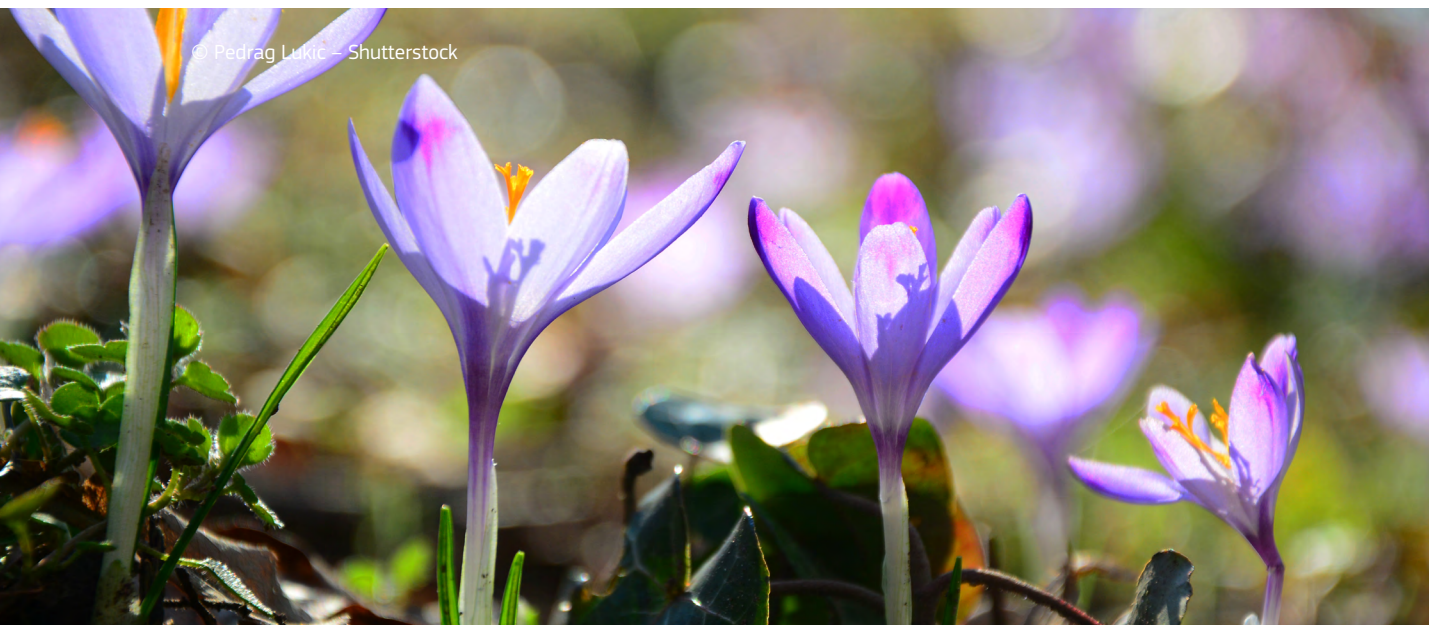


Figure 1. Lien de la chaîne de valeur avec les principales causes de la perte de biodiversité

Comme les entreprises sont incitées à répondre de ces impacts, elles se tournent vers leur chaîne d'approvisionnement pour procurer des informations permettant de les surveiller et les réduire. Ces informations peuvent notamment comprendre le traçage de la provenance des matériaux, leurs conditions d'extraction ou de fabrication, le lieu et les manières de procéder ainsi que la façon dont les

produits sont conditionnés, transportés, utilisés et mis au rebut. Ces informations sont minutieusement examinées aussi bien par les différents intervenants, les investisseurs que les autorités de régulation [11].

La maîtrise de l'ensemble de l'empreinte environnementale des produits est devenue un véritable défi pour le secteur privé et les



acteurs associés, tels que les fabricants et les détaillants. Les progrès réalisés au niveau des méthodologies de comptabilité et de comptes-rendus permettront aux entreprises d'identifier les fournisseurs les plus performants pour la réduction de la dépendance aux ressources, ainsi que des impacts environnementaux et sociaux. Elles pourront ainsi encourager les fournisseurs à une gestion rentable des risques et des opportunités au sein de leurs propres chaînes d'approvisionnement et développements de produits [11]. La culture de matériel végétal constitue la première étape de l'ensemble de la chaîne de valeur du secteur de l'horticulture. Cette chaîne de valeur comprend en outre tous les éléments menant au développement de cultures horticoles et à la production de services (par ex. loisirs, emmagasinement de carbone, etc.). Après la culture, les produits sont traités, conditionnés et distribués au détaillant, où ils sont mis en vente. Enfin, les produits horticoles sont consommés (cultures alimentaires), utilisés (matériaux, fleurs coupées et plantes décoratives) et mis au rebut ou plantés sur le terrain de l'utilisateur final (vergers, jardins, parcs, etc.).

Bien que le plus gros impact environnemental auquel le secteur horticole doit s'attaquer soit le processus de culture du matériel végétal et de développement des cultures, les différentes étapes de la chaîne de valeur sont importantes lors de l'évaluation et la compréhension de l'empreinte environnementale globale des produits associés.



## 2. POURQUOI LES POLLINISATEURS SONT- ILS IMPORTANTS POUR VOTRE ENTREPRISE ?

La gestion d'une entreprise tout au long de la chaîne de valeur et des services écosystémiques impliqués nécessite une évaluation des risques et des opportunités dans les différents domaines concernés : opérations, réglementations et législations, marketing et réputation, finances et société. Le tableau 1 décrit les opportunités et les risques applicables au secteur de l'horticulture.

Le processus de culture horticole dépend dans une très grande mesure des services de pollinisation. Par conséquent, il est essentiel pour ce secteur d'activité de s'attacher à rétablir des niveaux sains de populations de pollinisateurs, pour ainsi générer des gains grâce à des graines et des plantes de plus grande qualité. Cela contribuera à éviter les pertes économiques. Le rétablissement des habitats de pollinisateurs apportera également d'autres avantages environnementaux et sociaux, et aidera les entreprises à établir/entretenir un bon rapport avec le public, pouvant également se traduire par des avantages directs, tels que l'embauche et le maintien de main-d'œuvre.

Surtout, le secteur est bien placé pour agir positivement et efficacement en faveur des populations de pollinisateurs sauvages, et les entreprises horticoles peuvent changer la donne saisissant un vaste éventail d'opportunités de l'enrayement du déclin des pollinisateurs.

Griffioen Wassenaar a développé le concept d'horticulture verte GreentoColour®, axé sur la culture biologique de plantes pour les espaces verts publics. L'entreprise donne des conseils sur la conception de plantations afin de créer une floraison riche et variée du début du printemps à la fin de l'automne en faveur des abeilles, des papillons et d'autres insectes.

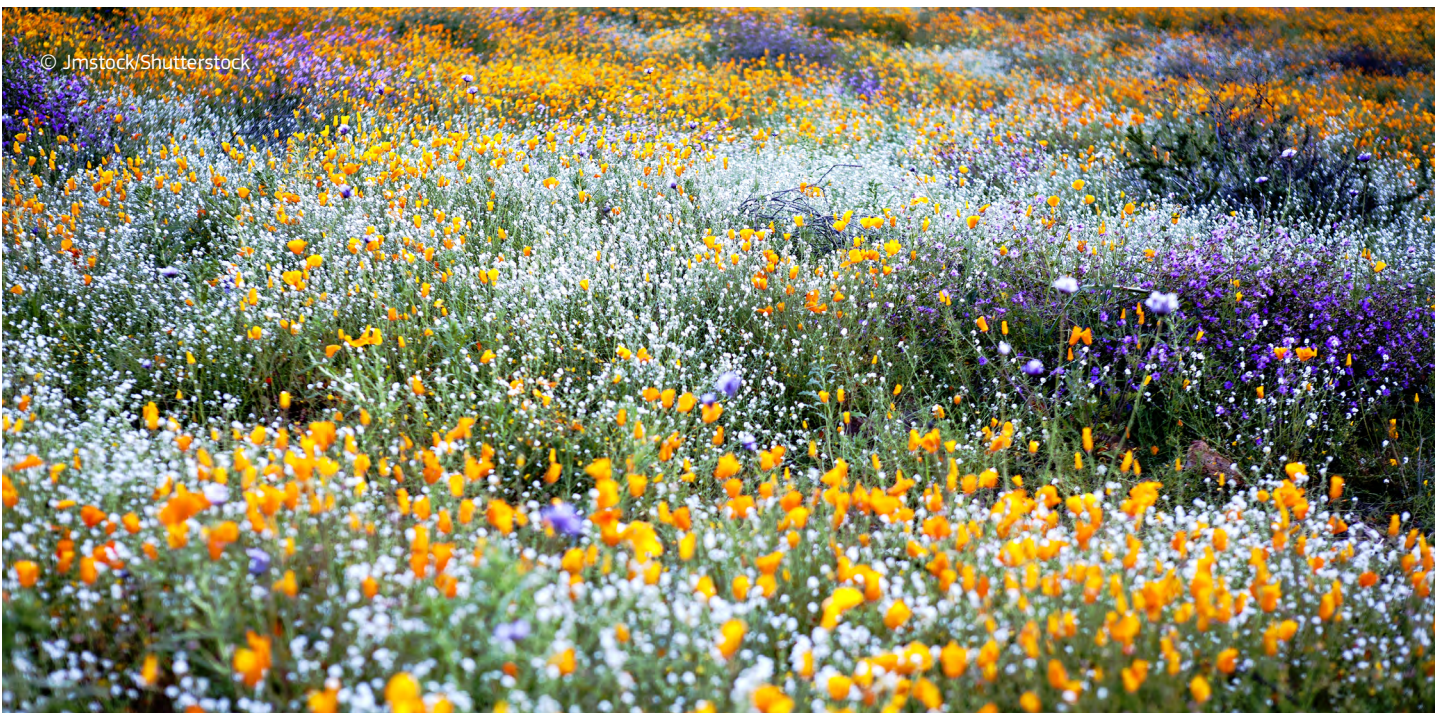
**Vous voulez savoir ce que font déjà d'autres précurseurs ? Consultez le chapitre 4.**

Ecoflora collabore avec des ONG locales, Natuurpunt et Natagora, pour faire la promotion de plantes et de graines locales auprès de la société belge, et encourager leur utilisation dans les jardins publics et privés.

**Vous voulez connaître les avantages que cela a apporté à l'entreprise ? Consultez le chapitre 4.**

Les fleurs produites dans le jardin de cueillette de « Het Wijveld in bloei » sont entretenues sans aucun produit chimique ni autre fertilisant artificiel. En raison de la grande diversité d'espèces, les maladies et les nuisibles restent limités.

**Vous voulez savoir ce que peut faire votre entreprise ? Consultez le chapitre 3.**



© Jmstock/Shutterstock

Tableau 1. **Pourquoi** les insectes pollinisateurs sont importants pour votre entreprise et **quoi faire** (les risques et opportunités pour le secteur de l'horticulture qui sont d'une importance capitale et spécifiques au secteur sont signalés en gras).

	Risques	Opportunités
<b>Opérations</b> Activités, dépenses et processus habituels de l'entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Perturbation de la culture de plantes et de matériel végétal dépendant des pollinisateurs.</li> <li>▶ Les alternatives à la pollinisation réalisée par des insectes sauvages impliquent des coûts élevés et sont moins efficaces, si tant est qu'elles soient réalisables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Assurer la culture durable de plantes et de matériel végétal dépendant des pollinisateurs.</li> <li>▶ Fournir d'autres services écosystémiques et avantages associés (par ex., en reliant la gestion de l'eau et du carbone à des actions favorables aux pollinisateurs).</li> </ul>
<b>Législations et réglementations</b> Lois, politiques publiques et réglementations qui affectent les performances des entreprises	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nouvelles stratégies relatives aux pollinisateurs<sup>4</sup>, y compris les éléments législatifs.</li> <li>▶ Augmentation des coûts de conformité (par ex., en raison de l'interdiction future de l'utilisation de certains pesticides).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Réduire les coûts de conformité et/ou d'autres coûts en :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. anticipant les impacts négatifs, par ex. l'utilisation de pesticides ;</li> <li>b. faisant preuve de proactivité quant aux mesures de compensation ;</li> <li>c. intégrant l'identification des risques pour les pollinisateurs à la gestion de la chaîne d'approvisionnement et aux systèmes de certification (par ex., ISO14001).</li> </ol> </li> </ul>
<b>Finances</b> Coûts et accès au capital, y compris créances et capitaux propres	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Augmentation des coûts de financement (taux d'intérêt plus élevés ou conditions plus strictes), en raison de l'augmentation de l'intérêt que portent les acteurs du secteur financier à la façon dont les entreprises dans lesquelles ils investissent dépendent de services écosystémiques tels que la pollinisation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gagner ou conserver l'intérêt et la confiance des investisseurs, ce qui peut améliorer l'accès au financement et/ou en réduire les coûts.</li> <li>▶ De nouveaux « fonds verts » peuvent apparaître.</li> <li>▶ De nouveaux marchés environnementaux peuvent émerger (crédits de compensation de carbone, sites de compensation écologique, etc.).</li> </ul>
<b>Réputation et marketing</b> Confiance en l'entreprise et relations avec les acteurs en lien direct avec l'entreprise	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Le changement des valeurs ou des préférences des clients peut entraîner une réduction de la part de marché. Par ex. : l'agriculture biologique répond à une demande spécifique des consommateurs de produits alimentaires durables, en promouvant des pratiques agricoles plus durables, ainsi qu'en contribuant à la protection de l'environnement et l'amélioration du bien-être des animaux. Les consommateurs ont pris davantage conscience des questions environnementales et les ventes de produits biologiques augmentent significativement<sup>5</sup>.</li> <li>▶ Les campagnes publiques, par ex. la publicité négative visant les entreprises vendant des plantes contenant des niveaux élevés de résidus de pesticides.</li> <li>▶ Augmentation de la rotation du personnel entraînant une augmentation des coûts de recrutement et de fidélisation.</li> <li>▶ Réduction de la fidélité des fournisseurs clés ou des fournisseurs de services de l'entreprise.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Entretien un bon rapport avec les acteurs en lien direct avec l'entreprise, tels que les clients, les fournisseurs et les employés.</li> <li>▶ Améliorer le bien-être physique et mental des employés.</li> <li>▶ Améliorer la capacité d'attraction et de fidélisation des employés.</li> <li>▶ Les marchés et produits environnementaux émergents peuvent apporter de nouvelles sources de revenus (par ex., crédits de compensation de carbone, compensation écologique au niveau des habitats, etc.).</li> <li>▶ Répondre à la demande croissante de produits certifiés de façon crédible (par ex. écolabels, labels de production respectueuse des pollinisateurs, etc.), avec la possibilité de certification d'un processus de production respectueux des abeilles.</li> <li>▶ Distinguer l'entreprise auprès des clients clés qui exigent de solides engagements en matière de développement durable sur un marché toujours plus concurrentiel.</li> </ul>
<b>Société</b> Relations avec la société en général	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les communautés locales peuvent tenir le secteur de l'horticulture pour responsable du déclin des pollinisateurs sauvages et de la perte des avantages qu'ils procurent à la société.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les communautés locales peuvent bénéficier d'autres services écosystémiques améliorés qui vont de pair avec la mise en place de mesures favorables aux pollinisateurs, par ex. à travers l'amélioration de l'accès aux espaces verts pour les loisirs, de la pureté de l'air et de la régulation des cours d'eau.</li> </ul>

<sup>4</sup> Promote Pollinators, Coalition des volontaires pour les pollinisateurs (<https://www.promotepollinators.org/>)

<sup>5</sup> Union européenne. 2019. Organic farming in the EU – A fast growing sector. EU Agricultural Markets Briefs N°13 – Mars 2019.





### 3. QUE PEUT FAIRE VOTRE ENTREPRISE ?

Le secteur de l'horticulture est bien placé pour contribuer aux efforts visant à enrayer le déclin des pollinisateurs sauvages. En effet, il peut prendre des mesures directement sur les terrains (création de bordures de champs multifonctionnelles et installation de parcelles d'habitats riches en fleurs), faire en sorte de réduire l'utilisation de pesticides et sensibiliser davantage les intervenants de manière générale (clients, entreprises sur la chaîne de valeur, etc.). Le secteur dispose d'une opportunité unique pour conserver les populations de pollinisateurs sauvages tout en bénéficiant de leur contribution à la pollinisation. De ce fait, le secteur peut définir la façon dont les plantes sont cultivées de façon durable et quelles pratiques de production sont récompensées.

### 3.1 Actions pour les entreprises actives dans la culture de plantes, de matériel végétal et de graines

#### Mesures stratégiques

L'intégration de la conservation de la biodiversité dans les stratégies liées au cœur de métier des entreprises est une étape importante de haut niveau pour le secteur de l'horticulture, qui peut donc tirer parti des opportunités associées, tout en définissant et en s'efforçant de respecter des engagements visant à minimiser son impact sur la biodiversité, y compris sur les populations de pollinisateurs sauvages. Cet engagement aidera les entreprises à maximiser les opportunités de contribution positive à la protection de la biodiversité et des services écosystémiques où les pollinisateurs et leur habitat jouent un rôle important. Cet aspect est fondamental pour la santé à long terme de l'entreprise et la société civile où elle agit.

#### Choisir consciencieusement les espèces de plantes

Le secteur de l'horticulture peut faciliter le choix, voire établir des normes, concernant les plantes cultivées et la façon de les cultiver de manière durable. Le secteur peut influencer la fourniture des espèces de plantes à utiliser et à planter dans les jardins et les parcs, pour avoir ainsi un impact significatif sur l'état des populations de pollinisateurs sauvages et la biodiversité de manière générale. Le secteur horticole doit donc faire un choix minutieux des espèces de plantes qu'il cultive et propose à ses clients, en tenant compte des avantages pour les pollinisateurs.

Le secteur peut aussi jouer un rôle dans la lutte contre la promotion d'espèces exotiques envahissantes. Par exemple, la semence et la propagation d'espèces de plantes étrangères (exotiques) à feuilles persistantes et à grosses fleurs sont très répandues, mais dans certains cas, il s'agit également d'espèces envahissantes. Les espèces de plantes telles que la balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*) ont un impact négatif considérable sur la biodiversité, surtout sur les pollinisateurs sauvages<sup>6</sup>, en particulier dans les espaces naturels. De plus, des œufs ou des animaux hibernants appartenant à des espèces exotiques envahissantes d'invertébrés sont souvent transportés dans les pots de plantes<sup>7</sup>, ce qui leur permet de s'introduire dans de nouveaux écosystèmes et met en danger la fertilité des sols, la production alimentaire, ainsi que la faune et la flore. Toutes les espèces introduites ne deviennent pas nécessairement envahissantes et les nuisances engendrées pour l'agriculture, les plantes de jardin, la nature et l'économie varient amplement d'une espèce à l'autre. Mais chaque nouvelle espèce introduite présente un risque.

Pour choisir des espèces de plantes, il est aussi important de tenir compte de l'utilisation de pesticides. Selon des études récentes, les pesticides persistent suffisamment longtemps dans les tissus des plantes pour contaminer le pollen pendant la floraison après leur achat [12, 13], ce qui se répercute clairement sur la santé des insectes pollinisateurs. Il est donc aussi très important de prendre en compte le processus de culture et d'éviter l'utilisation de pesticides.

<sup>6</sup> Voir également UICN (2019) au Chapitre 5.

<sup>7</sup> <https://www.buglife.org.uk/blog/potted-plant-problems/>

## Gérer le paysage de production pour favoriser la richesse de la biodiversité (ou demander aux fournisseurs de le faire et les aider)

Les horticulteurs doivent s'efforcer de diversifier leurs paysages de production et augmenter l'hétérogénéité des habitats. Des mesures spécifiques au secteur, telles que la mise en œuvre de bordures de champs multifonctionnelles avec des plantes indigènes favorables aux pollinisateurs entre les champs de production<sup>8</sup> et la gestion durable des habitats de production (par ex. des prairies permanentes semi-naturelles riches en fleurs), peuvent apporter aux pollinisateurs l'habitat naturel dont ils ont besoin à proximité des opérations horticoles. L'investissement dans des infrastructures écologiques peut souvent apporter des avantages économiques directs<sup>9</sup>.

Pour cela, le secteur d'activité pourrait :

- protéger les ressources pour les pollinisateurs qui existent déjà sur les terres des producteurs ;
- donner la priorité aux communautés riches en espèces de pollinisateurs pour les services de pollinisation ;
- adopter des pratiques écologiques, favorisant la richesse de la biodiversité ;
- orienter ses clients vers l'achat de plantes indigènes favorables aux pollinisateurs et leur donner des conseils sur l'adoption de pratiques de gestion durable qui assurent une floraison riche et variée du début du printemps à la fin de l'automne au profit des abeilles, papillons et autres insectes ;
- (inciter la chaîne d'approvisionnement à) interdire ou au moins à réduire l'utilisation de pesticides, en adoptant des pratiques de lutte intégrée contre les organismes nuisibles [14] ;
  - et prendre des mesures favorables aux pollinisateurs directement sur le terrain. En particulier pour les champs horticoles de grande envergure ou les vergers, des plates-bandes de fleurs sauvages pour les pollinisateurs avec des matériaux de nidification supplémentaires doivent être utilisées comme des « points de relais » permettant aux abeilles de s'y poser après avoir quitté un habitat adapté proche.

Il est important de savoir que les solutions rapides, telles que la pollinisation réalisée par des espèces gérées (abeilles mellifères ou bourdons), sont risquées et ne constituent pas une alternative durable à long terme à une communauté diversifiée d'espèces de pollinisateurs sauvages.

Le projet Interreg « Meer natuur voor pittig fruit » (ou en français : « Plus de nature pour des fruits qui ont du goût ») [15] a démontré les avantages de l'approche naturelle supposant l'aménagement de lieux de nidification pour les espèces de pollinisateurs indigènes (hôtels à abeilles remplis de tiges de bambou ou de blocs de bois percés) dans des vergers de poiriers et de pommiers en Flandres et aux Pays-Bas. En effet, ces installations ont entraîné l'occupation spontanée ou naturelle des ruches par des abeilles naturellement présentes dans l'environnement. L'approche naturelle ne requiert que de faibles investissements dans le développement de parcelles et de prés fleuris au sein et autour du verger, ainsi qu'un plus grand espace pour les éléments naturels, ce qui attire également d'autres



© Miriam Doerr Martin Frommnerz/Shutterstock

<sup>8</sup> Voir également « Guide pour une agriculture respectueuse des pollinisateurs », un guide préparé par l'Institut pour une politique européenne de l'environnement à la demande de la Commission européenne (Keenleyside, 2019)

<sup>9</sup> En investissant dans des infrastructures naturelles ou des services assurés par les écosystèmes comme alternative aux infrastructures grises, les entreprises récoltent les points forts et les avantages de la nature, diversifient leurs stratégies de gestion des risques et améliorent leur capacité d'adaptation au changement climatique. Qui plus est, les infrastructures naturelles apportent des avantages économiques directs pouvant aller des économies de coût du capital à l'innovation, en passant par la réduction des coûts d'exploitation et de maintenance. (Source : <https://www.naturalinfrastructureforbusiness.org/about/>)

pollinisateurs. L'étude a démontré que pour déployer une approche de pollinisation intégrale, certains producteurs doivent adopter une gestion différenciée de la culture en général : tolérer plus de naturel, laisser pousser spontanément les herbes sauvages pour servir de source d'alimentation aux abeilles sauvages. Les résultats de cette étude sont utiles pour la production d'arbres fruitiers selon une approche plus naturelle, mais peuvent également être extrapolés à l'ensemble de variétés du secteur horticole.

En vue de contribuer à améliorer l'état des pollinisateurs, il est fortement recommandé de collaborer avec des ONG et/ou des institutions universitaires, afin d'avoir recours à ces experts pour l'élaboration de projets d'actions concernant les pollinisateurs et leur mise en œuvre, qu'elles soient axées sur le site d'une entreprise ou sur la chaîne de valeur. De plus, des ONG peuvent apporter une valeur ajoutée lors de la sélection de mélanges de graines et d'espèces de plantes favorables aux pollinisateurs à cultiver ou à vendre. En conséquence, le détaillant horticole peut bénéficier de la publicité que peuvent faire les ONG locales auprès de leurs membres et de l'organisation d'achats groupés à travers celles-ci. Au Chapitre 4, vous pouvez consulter un exemple de la collaboration d'Ecoflora avec des ONG locales.



### 3.2 Actions sur la chaîne de valeur

#### Encourager l'ensemble de la chaîne de valeur à agir

Les solutions de chaînes de valeur respectueuses de l'environnement peuvent aider les entreprises à améliorer leur image, la satisfaction des employés, la fidélité/satisfaction des clients et les rapports avec les différents intervenants, tout en assurant un impact positif sur la biodiversité globale et les services écosystémiques.

Pour rendre une chaîne de valeur respectueuse de l'environnement, il faut prendre en compte toutes les activités qu'elle englobe : conception, fourniture, production, assemblage, conditionnement, logistique, distribution, mise sur le marché, après-vente et mise au rebut adéquate des produits.

L'amélioration des performances de la chaîne de valeur grâce à des solutions respectueuses de l'environnement comprend la réduction de la consommation d'énergie, des accidents environnementaux, des émissions dans l'air, des déchets, des herbes nuisibles, etc. Les entreprises doivent s'assurer que leurs produits et opérations provoquent le moins de dégâts possible sur l'environnement tout au long du cycle de vie des produits à travers la réalisation d'achats verts, la conception verte, la gestion environnementale interne, la production verte, ainsi que le conditionnement et le transport écologiques. Les activités de logistique inverse, telles que la réutilisation, le remanufacturation et le recyclage, utilisées à la fin du cycle de vie des produits contribuent à leur durabilité [16]. Vous trouverez un exemple de Griffioen Wassenaar au Chapitre 4.

La récolte de tourbe horticole a aussi un impact important sur le fonctionnement de nos écosystèmes et, par conséquent, sur le changement climatique. L'extraction de tourbe d'écosystèmes extrêmement fragiles peut entraîner une dégradation potentielle d'habitats naturels pour la biodiversité et les organismes vivants. De plus, l'utilisation intensive de tourbe dans l'industrie horticole peut entraîner le dégagement de CO<sub>2</sub> de ces écosystèmes, car il s'agit d'une ressource non renouvelable, en plus de provoquer la destruction d'importants habitats de pollinisateurs.

Il est donc recommandé aux horticulteurs de rechercher d'autres types de substrats [17], notamment des résidus de bois, du matériel de coupe d'arbres, des déchets urbains, du compost, etc. issus de sources gérées de façon durable.

Pour renforcer ce type d'efforts, les entreprises doivent surveiller les performances des fournisseurs en matière de développement durable et les responsabiliser à ce sujet. Une fois que les entreprises détectent où se trouvent les problèmes sur la chaîne de valeur, elles peuvent définir des objectifs visant à en réduire les impacts en résultant. Enfin, les entreprises de biens de consommation ne peuvent atteindre ces objectifs ambitieux de développement durable qu'en établissant des normes strictes concernant les performances de leurs fournisseurs et en cessant toute activité avec ceux qui ne sont pas à la hauteur.

Ainsi, les entreprises peuvent auditer leurs fournisseurs pour déterminer s'ils prennent des mesures adéquates pour le maintien ou le rétablissement des populations de pollinisateurs sauvages, et les aider à gérer leurs impacts, par exemple, en les récompensant avec des contrats à long terme ou des subventions en échange d'engagements visant à assurer la richesse de la biodiversité sur leurs terres et à procurer divers habitats aux pollinisateurs. Les contrats de longue durée permettent aux fournisseurs d'investir dans des mesures à long terme, cruciales pour inverser la tendance à la baisse des populations de pollinisateurs.

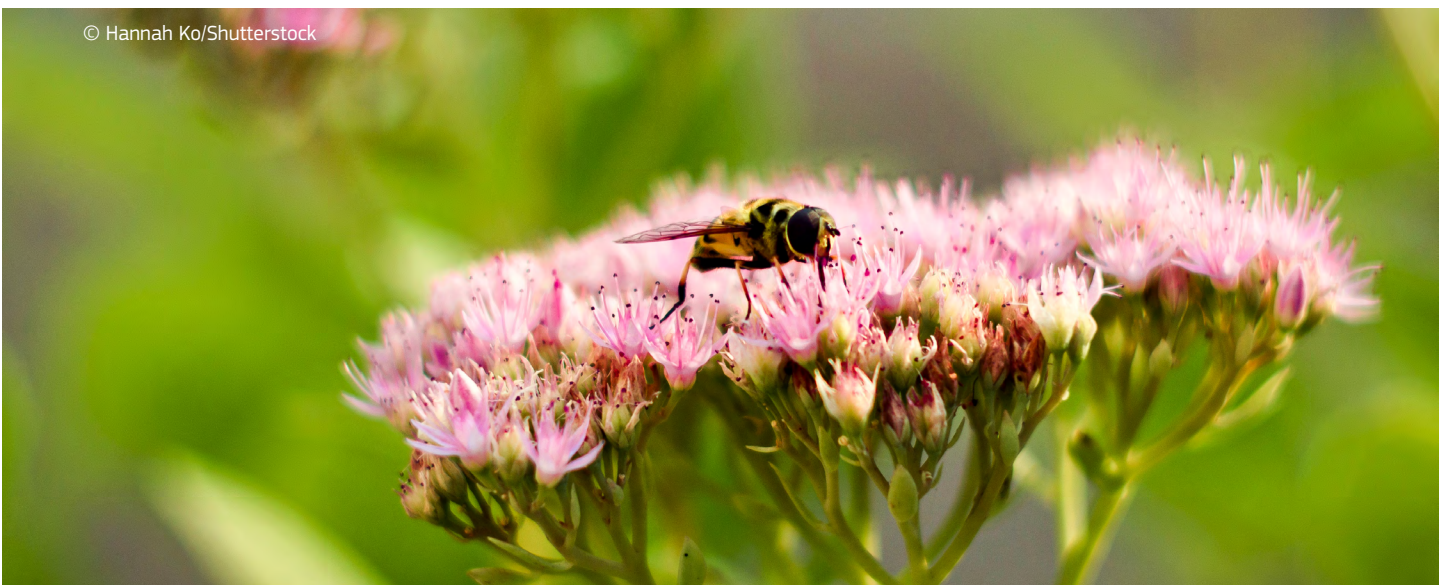
Le secteur pourrait aussi investir dans la recherche pour améliorer l'efficacité de la lutte contre les organismes nuisibles sans pesticides et des systèmes d'horticulture. Cet investissement permettrait également de trouver des alternatives à la tourbe et améliorer le rôle des principes écologiques et/ou des infrastructures écologiques pour soutenir une biodiversité bénéfique tout en assurant la rentabilité et le rendement des exploitations. Enfin, la recherche pourrait mener à quantifier les effets indirects (et sublétaux) des cultures génétiquement modifiées sur les pollinisateurs [14].

### **Sensibiliser**

Les vergers et les sites de culture/production horticole ne sont pas isolés de l'environnement général, également en matière de leur fonction de pollinisation. Les autorités locales peuvent apporter une importante contribution dans ce cas et montrer l'exemple aux privées privées pour améliorer l'état des populations de pollinisateurs sauvages des « espaces verts environnants » [15]. Le secteur de l'horticulture doit saisir l'opportunité d'inciter les municipalités et les résidents à faire plus attention aux pollinisateurs lors de la construction et la gestion de jardins publics et privés. L'organisation de réunions d'information et d'ateliers pourrait permettre de consolider les connaissances et la sensibilisation de la communauté et des autorités locales concernant la diversité des abeilles qui est (toujours) présente dans la région. De cette façon, il est possible d'apporter une valeur ajoutée aussi bien pour les pollinisateurs que pour les sites de culture/production en soi.

Les entreprises horticoles peuvent également sensibiliser le secteur du paysagisme concernant le potentiel pour les pollinisateurs de certaines espèces et influencer le choix des espèces dès le début du processus de conception. Vous trouverez un exemple du concept GreentoColour de Griffioen Wassenaar au Chapitre 4.

L'intérêt du public pour les pollinisateurs a nettement augmenté ces dix dernières années et le nombre de propriétaires immobiliers recherchant de l'aide pour la conservation des pollinisateurs augmente également. Les détaillants horticoles doivent s'assurer d'être en mesure de répondre aux besoins spécifiques des clients qui



souhaitent mettre à profit leur paysage pour la conservation des pollinisateurs, et saisir l'opportunité de sensibiliser le public quant à l'importance des pollinisateurs et au besoin de leur conservation, tout en fournissant des plants indigènes et favorables aux pollinisateurs.

### **Surveiller et évaluer l'impact de vos actions sur les pollinisateurs sauvages tout au long de la chaîne de valeur**

Afin d'évaluer les impacts des mesures prises, il est fondamental que les entreprises assurent une surveillance systématique des populations de pollinisateurs sauvages dans le domaine d'action. Elles pourront ainsi évaluer la mesure dans laquelle leurs objectifs sont atteints et acquérir des connaissances inestimables sur les moyens d'améliorer les actions à l'avenir. La surveillance peut aussi constituer un outil de gestion pour permettre aux chefs de projets de faire le suivi de l'atteinte des résultats escomptés : activités planifiées et jalons définis sur une chaîne de valeur.

Pour que les efforts de votre entreprise soient reconnus, des experts académiques et des ONG locales peuvent constituer des partenaires clés pour aider à la surveillance sur le terrain et à l'évaluation des plans d'action. Ils peuvent également venir en aide aux entreprises ne disposant pas des connaissances nécessaires pour la conception de mesures et stratégies de conservation.

### **3.3 Actions sur site/au niveau local**

Alors que le chapitre précédent était axé sur des actions spécifiques au secteur, cette dernière partie propose un ensemble de mesures qui peuvent être appliquées à tous les secteurs d'activités, car elles visent l'emplacement spécifique des entreprises (par exemple, les locaux du siège ou des installations industrielles), ainsi que leurs propriétés qui n'ont pas encore été développées à des fins commerciales.

#### **Action sur le domaine des entreprises**

Les entreprises peuvent établir un plan d'action à long terme, parallèlement à un plan de gestion, qui identifie et protège les endroits de leurs sites qui procurent déjà aux pollinisateurs sauvages de la nourriture (par exemple, parcelles de fleurs sauvages, mauvaises herbes ou haies fleuries) et un abri (comme la terre nue, l'herbe haute et les murs en pierre sèche). Pour assurer une gestion respectueuse des pollinisateurs, les actions suivantes sont essentielles :

- ▶ Réduire la fréquence de tonte pour créer des prairies riches en espèces. Les habitats naturels peuvent être complétés par des habitats artificiels (par exemple, des hôtels à abeilles).
- ▶ Lors de la plantation en faveur des pollinisateurs, utiliser des espèces indigènes (mélanges de graines, trèfles, bulbes, arbres et arbustes). S'assurer que les pollinisateurs sauvages disposent de ressources alimentaires tout au long de la saison de végétation.
- ▶ Assurer la connectivité avec les infrastructures vertes environnantes et importantes pour la nature en créant des prairies et d'autres types de végétation favorisant la biodiversité.
- ▶ Éviter et contrôler la propagation d'espèces exotiques envahissantes<sup>10</sup>, aussi bien de plantes que d'animaux.
- ▶ Envisager la construction de toitures et murs végétaux<sup>11</sup>, qui peuvent constituer une base alimentaire considérable pour les pollinisateurs sauvages.
- ▶ Réduire la pollution lumineuse, car la lumière artificielle peut affecter négativement les populations d'insectes.
- ▶ Adopter un protocole de gestion respectueuse des pollinisateurs et ne pas utiliser de pesticides (insecticides, fongicides et herbicides), qui peuvent être nocifs pour les pollinisateurs sauvages.
- ▶ Veiller à ce que les entrepreneurs qui gèrent le domaine de l'entreprise sachent que cette dernière cherche à améliorer les conditions des pollinisateurs sauvages et comment y arriver.

<sup>10</sup> Voir également « Gestion des espèces exotiques envahissantes pour protéger les pollinisateurs sauvages » guide technique préparé par l'UICN (2019) pour la Commission européenne.

<sup>11</sup> Voir également « Guide pour des villes respectueuses des pollinisateurs : comment les aménageurs et les gestionnaires de l'occupation des sols peuvent-ils créer des environnements urbains favorables pour les pollinisateurs ? » de Wil et al. (2019), recommandations préparées par ICLEI Europe pour la Commission européenne.



Il est recommandé que les entreprises collaborent avec des ONG/autorités locales ou des experts pour inclure la biodiversité et les services écosystémiques à l'étape de conception de leur site. Ces entités peuvent aussi aider au développement d'indicateurs clés de performances (KPI) et, comme nous l'avons déjà indiqué, à la surveillance, au compte-rendu et à l'évaluation des résultats. L'entreprise pourrait, par exemple, surveiller la présence et la diversité d'espèces locales de pollinisateurs sur son site et à plus grande échelle, soit à travers des partenariats locaux, soit en participant à des programmes locaux de sciences participatives<sup>12</sup>.

Ces actions sur le domaine des entreprises peuvent être bénéfiques pour les pollinisateurs sauvages et la biodiversité globale, d'autant plus si elles sont mises en œuvre à l'étape de conception du site, alors que l'aménagement paysager et les infrastructures laissent encore la porte ouverte à la créativité. **Pour assurer la présence d'habitats pour les pollinisateurs sauvages, le principe à suivre est de laisser la nature se régénérer toute seule.** Cette action peut être complétée, en cas de besoin, par la plantation supplémentaire de mélanges de graines de fleurs indigènes.

### Actions générales ne nécessitant pas de posséder un terrain

Il est recommandé que les entreprises intègrent des actions favorables aux pollinisateurs à leur stratégie et leurs activités quotidiennes :

- ▶ Intégrer des pratiques respectueuses des pollinisateurs au système de gestion environnementale de l'entreprise et/ou d'autres programmes ou normes de certification.
- ▶ Introduire des engagements aux règles internes pour la biodiversité, qui comprennent des mesures visant à améliorer la pollinisation. Par exemple, en établissant une politique d'achats respectueux de la biodiversité ou des pollinisateurs, l'entreprise peut orienter ses fournisseurs vers une réduction des impacts négatifs sur les pollinisateurs.
- ▶ Relier la stratégie de l'entreprise aux politiques nationales et internationales relatives à la biodiversité (y compris l'Initiative européenne sur les pollinisateurs) ainsi qu'aux ODD<sup>13</sup> (à savoir l'ODD 15 « Vie terrestre », l'ODD 2 « Faim zéro » et l'ODD 12 « Consommation et production responsables »).



<sup>12</sup> Voir également « Actions citoyennes pour la conservation des pollinisateurs : guide pratique » un guide préparé par l'Institut pour une politique européenne de l'environnement (2020) à la demande de la Commission européenne.

<sup>13</sup> <https://sdgs.un.org/goals>

En outre, l'entreprise peut investir dans des projets visant à rétablir, créer et connecter des habitats de pollinisateurs pour réduire l'empreinte environnementale de ses bâtiments et activités, ainsi que pour en tirer des bénéfices environnementaux au sens large (réduction des déchets solides et des eaux usées, moins de pollution, efficacité énergétique, etc.) et mettre en place un approvisionnement vert. Globalement, ces améliorations bénéficieront aussi bien à la nature qu'aux pollinisateurs sauvages.

De même, l'entreprise peut chercher à **sensibiliser** :

- ▶ **la communauté locale** : sponsoriser la création/restauration d'habitats de pollinisateurs ou organiser des formations/conférences données par un expert sur la conservation des pollinisateurs sauvages ;
- ▶ **le lieu de travail** :
  - ▶ organiser des séances de formation ou des ateliers pour les employés sur le thème des pollinisateurs (par exemple, comment cultiver un jardin favorable aux pollinisateurs ou comment observer et recenser les pollinisateurs sauvages pour contribuer aux efforts de surveillance) ;
  - ▶ inclure des considérations pour les aspects environnementaux à chaque étape du processus d'acquisition de biens, services et travaux (approvisionnement vert) ;
- ▶ **le secteur d'activité** : partager ses expériences concernant la mise en place de mesures favorables aux pollinisateurs grâce à la plate-forme européenne Business @ Biodiversity<sup>14</sup> lors de conférences ou de séminaires pertinents, et/ou sur les réseaux sociaux avec le hashtag #EUPollinators.



**Business @  
Biodiversity**

---

<sup>14</sup> <https://ec.europa.eu/environment/biodiversity/business/>





## 4. QUE FONT DÉJÀ LES PRÉCURSEURS ?

Cette section présente un ensemble limité et non exhaustif d'exemples d'entreprises qui agissent en faveur des pollinisateurs, afin d'illustrer la diversité d'actions potentielles pouvant être mises en œuvre par le secteur de l'horticulture. Cette liste a été générée en consultant les membres de la plateforme européenne Business @ Biodiversity<sup>14</sup>, ainsi qu'à travers une analyse documentaire.

## Griffioen Wassenaar

**Entreprise :** Griffioen Wassenaar, propriétaire du concept GreentoColour®, est une pépinière néerlandaise qui cultive chaque année des millions de plantes vivaces destinées à la végétation publique et à la vente dans les jardinerias (par ex. Hello Garden).

### Action :

- Griffioen Wassenaar cultive des plantes de façon durable à l'aide de fertilisants et de substrats naturels à faible teneur en tourbe. Aucun néonicotinoïde n'est utilisé dans le processus de culture.
- L'entreprise a développé le concept GreentoColour®, axé sur la culture biologique de plantes pour les espaces verts publics. Ce concept encourage la conception de plantations assurant une floraison riche et variée du début du printemps à la fin de l'automne en faveur des abeilles, des papillons et d'autres insectes.
- La pépinière vivace Griffioen Wassenaar travaille en collaboration avec les ONG locales « Bijenstichting », « Nederland Zoemt » et « De Vlinderstichting » dans le but de soutenir les pollinisateurs et la biodiversité à travers un éventail adéquat de plantes vivaces.
  - L'ONG De Bijenstichting est engagée dans la protection des abeilles mellifères et sauvages aux Pays-Bas. L'objectif de sa collaboration avec Griffioen Wassenaar est d'informer les consommateurs au sujet des espèces de plantes vivaces qui attirent les abeilles.
  - De Bijenstichting a confectionné un jardin de démonstration avec des espèces indigènes pour montrer que les jardins d'ornement peuvent aussi servir de source d'alimentation pour les pollinisateurs sauvages. Griffioen a sponsorisé les plantes vivaces utilisées pour les grandes bordures de ce jardin de démonstration, y compris la bordure spéciale bourdons composée de plantes subvenant spécifiquement aux besoins des bourdons.
- Griffioen Wassenaar détient les certifications MPS-GAP, « On the way to PlanetProof » et Groenkeur. Les agriculteurs et les horticulteurs « On the way to PlanetProof » travaillent pour un air plus pur, un sol fertile, une bonne qualité de l'eau et le bien-être animal. Ils veillent à augmenter la proportion de nature sur leurs exploitations, au traitement circulaire des déchets et au recyclage.
  - L'entreprise offre la possibilité de livrer les plantes sans pot. En retirant simplement les pots peu avant leur transport et en leur donnant une deuxième, une troisième voire une quatrième vie grâce à leur réutilisation à la pépinière, plus besoin d'utiliser de pots biodégradables ni d'autres solutions. Ce processus permet de réduire les coûts de transport et 40 % des coûts de plantation pour le destinataire des plantes, ainsi que d'éliminer la circulation de déchets.

### Avantages pour l'entreprise :

- La collaboration avec des ONG locales donne davantage de crédibilité à ses produits.
- L'entreprise a pu se distinguer auprès des clients clés tels que les gouvernements locaux qui exigent de solides engagements en matière de développement durable, et aux endroits où l'importance des abeilles et des papillons joue un rôle dans la création de paysages.

### Complément d'information :

<https://www.greentocolour.com>

[https://www.greentocolour.com/wp-content/uploads/2020/04/StadGroen\\_fotospread-bijen.pdf](https://www.greentocolour.com/wp-content/uploads/2020/04/StadGroen_fotospread-bijen.pdf)

<https://www.bijenstichting.nl/demonstratietuin-volop-in-ontwikkeling/>

<sup>15</sup> [https://ec.europa.eu/environment/biodiversity/business/index\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/biodiversity/business/index_en.htm)

## Het Wijveld in bloei

**Entreprise :** « Het Wijveld in bloei » est un jardin de cueillette de fleurs à Gand (Belgique), qui a ouvert ses portes en 2014. Ce jardin de cueillette est situé sur le champ de l'exploitation agricole biologique Wijveld. La cueillette se fait sur abonnement, selon le principe d'agriculture à soutien collectif, qui implique un soutien du consommateur pour subvenir aux besoins de l'agriculteur. Les consommateurs paient leur abonnement à l'avance, ce qui leur permet de venir cueillir des bouquets dans le champ quand ils le souhaitent.

### Action :

- La culture, de la graine à la fleur, a lieu intégralement au sein de l'entreprise. L'entreprise a délibérément choisi d'opter pour des chaînes courtes et des ventes locales, afin de limiter les impacts de la chaîne de valeur.
- Toutes les fleurs sont cultivées de façon biologique à l'extérieur, avec la plus faible empreinte écologique possible.
- Entre avril et octobre, environ 50 espèces différentes de fleurs sont cultivées. La culture de légumes effectuée par l'exploitation à soutien collectif voisine et les fleurs de « Het Wijveld in bloei » se soutiennent mutuellement et se complètent afin de former un habitat idéal pour les pollinisateurs sauvages. Par exemple, le fenouil et l'aneth sont parfaits pour les chenilles du grand porte-queue (*Papilio machaon*).
- Les fleurs sont cultivées intégralement sans produits chimiques ni fertilisants artificiels. En raison de la grande diversité d'espèces, les maladies et les nuisibles restent limités. De plus, l'entreprise nourrit le sol avec de l'engrais naturel ou du compost, afin que les plantes puissent pousser en bonne santé et avec vigueur.
- La quantité de fleurs pouvant être cueillies est toujours inférieure à celles semées, afin d'assurer l'alimentation des insectes en permanence. De plus, l'entreprise laisse pousser des plantes sauvages comme certaines mauvaises herbes au profit des insectes, par ex. mille-feuille, etc.
- L'entreprise a fait la promotion de son opération sur un marché local organisé par l'ONG locale pour le jardinage écologique « Velt ».

### Avantages pour l'entreprise :

- Le principe d'agriculture à soutien collectif garantit à l'exploitant un revenu plus stable et un début de saison moins difficile du point de vue financier.
- En choisissant un processus de production de fleurs sans produits chimiques, l'entreprise a pu se distinguer auprès des clients clés qui exigent de solides engagements en matière de développement durable sur un marché toujours plus concurrentiel.
- L'ONG locale pour le jardinage écologique « Velt » a fait la promotion de l'entreprise sur son site Internet, en lien avec un article sur les pesticides dangereux qui se retrouvent habituellement dans les bouquets de fleurs.

### Complément d'information :

<https://www.hetwijveldinbloei.be/>



Het Wijveld in bloei

## Ecoflora

**Entreprise :** Ecoflora est la (seule) pépinière et jardinerie de Belgique axée sur la culture de plantes vivaces et d'herbes indigènes, mais proposant également des plantes à haies indigènes, d'anciennes variétés d'arbres fruitiers, des bulbes de fleurs et des graines pour prés fleuris et potagers. La boutique propose plus de 600 espèces, des plus courantes aux plus rares de la flore belge. Une jardinerie écologique rattachée à la pépinière vend, entre autres, des graines et des plants pour potagers biologiques, du terreau, des fertilisants biologiques, des livres spécialisés, des silos à compost, des nichoirs pour oiseaux et des produits de jardin en châtaignier.

### Action :

- Ecoflora utilise plusieurs canaux de communication (Facebook, en magasin, site Internet, ONG locales, etc.) pour donner des conseils sur la construction de prés de fleurs indigènes et sur l'augmentation de la biodiversité d'un gazon, spécialement au bénéfice des populations de pollinisateurs sauvages.
- Cet acteur horticole collabore avec les ONG locales Natuurpunt et Natagora pour faire la promotion de plantes et de graines locales auprès de la société belge, et encourager leur utilisation dans les jardins publics et privés. Ecoflora soutient Natuurpunt et Natagora grâce à un apport financier (de plusieurs milliers d'euros) sur la vente de prés fleuris et de nichoirs/systèmes d'alimentation.
- L'entreprise offre une remise aux membres des ONG environnementales locales « Natuurpunt » et « Velt ».

### Avantages pour l'entreprise :

- Grâce à cette collaboration, les membres de Natuurpunt bénéficient d'une remise et l'ONG en soi reçoit également une commission annuelle sur les ventes d'Ecoflora. Ecoflora bénéficie de la publicité que fait Natuurpunt auprès de ses membres et des ventes groupées organisées par l'ONG.

### Complément d'information :

<https://www.hln.be/in-de-buurt/asse/lente-komt-eraan-gemeente-verdeelt-bloemenzaad~a9569312/>

<https://www.ecoflora.be/nl-nl/partners/>

<https://vhm.be/onewebmedia/Presentatie%20bloemenweides%20-%20Bart%20Kersschot>





## 5. LECTURES SUPPLÉMENTAIRES

Initiative européenne sur les pollinisateurs :

- <https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/pollinators>
- [https://ec.europa.eu/environment/biodiversity/business/news-and-events/news/news-84\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/biodiversity/business/news-and-events/news/news-84_en.htm)

Rapports de l'IPBES :

- <https://ipbes.net/global-assessment-report-biodiversity-ecosystem-services>
- <https://ipbes.net/assessment-reports/pollinators>

Asselman, E., Naar een integrale bestuiving en meer biodiversiteit in de teelt van appel en peer - Fruittelers gaan aan de slag met metselbijen en andere 'wilde' bestuivers, in Meer natuur voor pittig fruit. 2019. [En néerlandais]

IPEE 2020. Actions citoyennes pour la conservation des pollinisateurs : guide pratique. Guide préparé par l'Institut pour une politique européenne de l'environnement à la demande de la Commission européenne.

UICN. 2019. Gestion des espèces exotiques envahissantes pour protéger les pollinisateurs sauvages. Recommandations techniques préparées pour la Commission européenne en vertu du contrat n° 07.0202/2018/795538/SER/ENV.D.2 « Soutien technique relatif à la mise en œuvre de l'initiative européenne sur les pollinisateurs ».

University of Cambridge Institute for Sustainability Leadership, Fauna & Flora International, University of East Anglia, & UNEP-WCMC (2018, April). The pollination deficit: Towards supply chain resilience in the face of pollinator decline. UNEP-WCMC, Cambridge, UK, 42 pp. <https://www.cisl.cam.ac.uk/resources/publication-pdfs/the-pollination-deficit.pdf>

Keenleyside, C. 2019. Guide pour une agriculture respectueuse des pollinisateurs. Guide préparé par l'Institut pour une politique européenne de l'environnement à la demande de la Commission européenne.

Potts, S. G., Imperatriz-Fonseca, V., Ngo, H. T., Aizen, M. A., Biesmeijer, J. C., Breeze, T. D. et al. (2016). Safeguarding pollinators and their values to human well-being. Nature, 540(7632), 220–229. <https://doi.org/10.1038/nature20588>

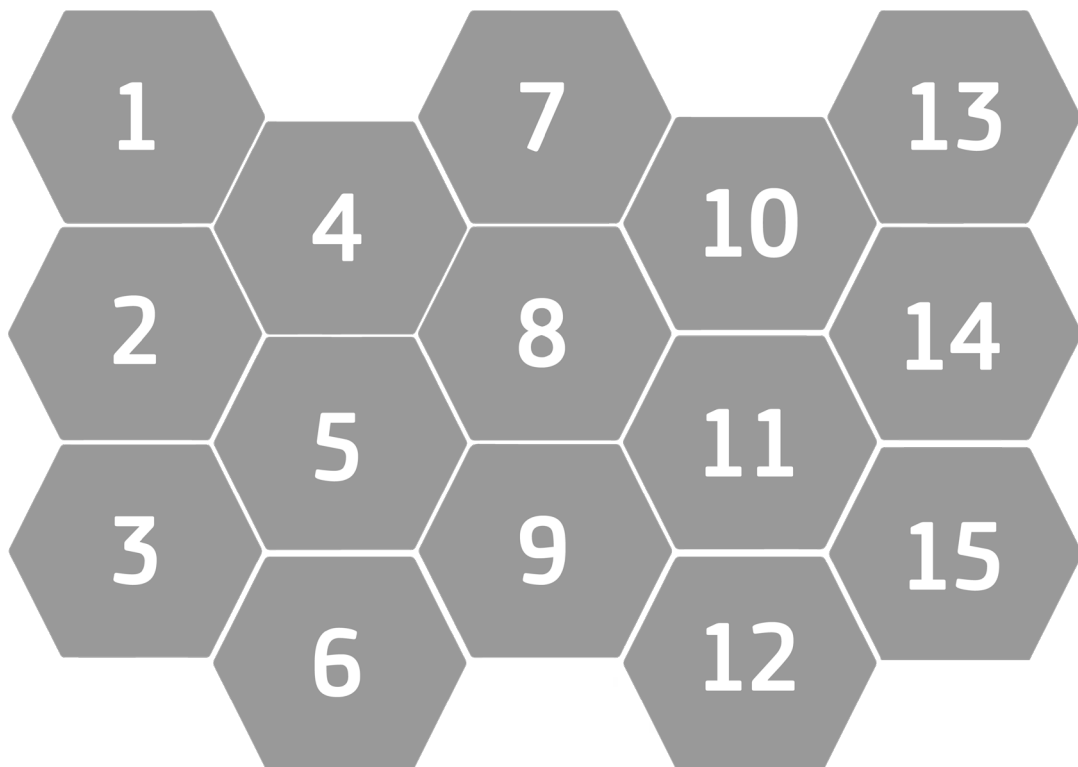
Stathers, R. (2014). The Bee and the Stockmarket – An overview of pollinator decline and its economic and corporate significance. Schroders. [http://www.schroders.com/staticfiles/schroders/sites/global/pdf/the\\_bee\\_and\\_the\\_stockmarket.pdf](http://www.schroders.com/staticfiles/schroders/sites/global/pdf/the_bee_and_the_stockmarket.pdf)

Wilk, B., Rebollo, V., Hanania, S. 2019. Guide pour des villes respectueuses des pollinisateurs : comment les aménageurs et les gestionnaires de l'occupation des sols peuvent-ils créer des environnements urbains favorables pour les pollinisateurs ? Recommandations préparées par ICLEI Europe pour la Commission européenne.

## Références

1. Goulson, D., et al., Beed declines driven by combined stress from parasites, pesticides, and lack of flowers. *Science*, 2015. 347(6229).
2. Hallmann, C.A., et al., More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. *PLOS ONE*, 2017. 12(10): p. e0185809.
3. UNEP-WCMC, The pollination deficit: towards supply chain resilience in the face of pollinator decline. 2018, University of Cambridge Institute for Sustainability Leadership, Fauna & Flora International, University of East Anglia, & UNEP-WCMC: Cambridge, UK. p. 42.
4. Artieca, R., Introduction to Horticultural Science. 2015, Gengage Learning: Stamford, USA. p. 584.
5. Science, I.S.f.H. Defining Horticulture. 2020 [cited 2020 30/04/2020].
6. Dag, A., Bee pollination of crop plants under environmental conditions unique to enclosures. *Journal of Apicultural Research - J APICULT RES*, 2008. 47: p. 162-165.
7. Juniper, T., What has nature ever done for us? 2013, Profile Books.
8. IPBES, The assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production. 2016, Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services: Bonn, Germany. p. 552 pp.
9. Stathers, R. The Bee and the Stockmarket: an overview of pollinator decline and its economic and corporate significance. 2014.
10. Gough, M. Bee decline - Briefing Part 5: a business case for pollinators. 2016.
11. Makower, J., State of Green Business. 2013, GreenBiz.com. p. GreenBiz.com.
12. Lentola, A., et al., Ornamental plants on sale to the public are a significant source of pesticide residues with implications for the health of pollinating insects. *Environmental Pollution*, 2017. 228: p. 297-304.
13. Reuter, W., A toxic eden: poisons in your garden - an analysis of bee-harming pesticides in ornamental plants sold in Europe. 2014: Freiburg, Germany.
14. Potts, S.G., et al., Safeguarding pollinators and their values to human well-being. *Nature*, 2016. 540(7632): p. 220-229.
15. Asselman, E., Naar een integrale bestuiving en meer biodiversiteit in de teelt van appel en peer - Fruittelers gaan aan de slag met metselbijen en andere 'wilde' bestuivers, in Meer natuur voor pittig fruit. 2019.
16. Sezen, B. and S. Çankaya, Green supply chain management theory and practices. 2016. p. 92-114.
17. Asaduzzaman, M., et al., Influence of Soilless Culture Substrate on Improvement of Yield and Produce Quality of Horticultural Crops. 2015. p. 1-32.

# Annexe I



## Sources photographiques

1. *Anthidium florentinum* © Alvesgaspar (wikimedia commons)
2. *Megachile centuncularis* © Line Sabroe (wikimedia commons)
3. *Anthophora* sp © Alvesgaspar (wikimedia commons)
4. *Eristalis jugorum* © Frank Vassen
5. *Lasioglossum* sp. © Frank Vassen
6. *Bombyliidae* sp © Frank Vassen
7. *Bombus monticola* © Peter Stronach
8. *Zygaena* sp. © Frank Vassen
9. *Xylocopa violacea* © Andrea Eichler (wikimedia commons)
10. *Bibio marci* © James Lindsey (wikimedia commons)
11. *Vespula vulgaris* © David Whidborne-Shutterstock.com
12. *Coccinella septempunctata* © Ivar Leidus (wikimedia commons)
13. *Lycaena hippothoe* © Frank Vassen
14. *Osmia bicornis* © Dawn Nicoll
15. *Andrena marginata* © Peter Stronach



