



# AVRIL

Plôve d'avri,  
rosâye de mâr

Pluie d'avril,  
rosée de mars

## Accueillir la biodiversité à l'école ou chez soi

### Les pollinisateurs : essentiels à l'équilibre de la Planète...



#### SAVEZ-VOUS QUE... ?

Sans les insectes, la majorité des plantes à fleurs n'existeraient pas, et inversement...

En effet, c'est essentiellement grâce à l'intervention des insectes que les plantes à fleurs se multiplient grâce à la pollinisation. En effet, en passant d'une fleur à l'autre pour collecter du pollen (source de protéines) et du nectar (source de sucre), les pollinisateurs mettent en contact le pollen d'une fleur avec le pistil d'une autre fleur. Cela permet la fécondation des fleurs et la formation de graines et de fruits.



#### SANS POLLINISATEURS, UNE TOUT AUTRE ASSIETTE !

Tout autour du monde, les pollinisateurs fécondent les fleurs de la plupart de nos fruits et légumes. C'est une des actions les plus importantes pour la nature... et pour nous aussi !

On a calculé que les pollinisateurs contribuent directement ou indirectement à la production d'un tiers de ce que nous mangeons c'est-à-dire d'une bouchée sur trois ! Le déclin à l'échelle de la planète de ces insectes pourrait entraîner une catastrophe pour l'alimentation de l'humanité comme pour l'équilibre de la plupart des milieux naturels.

**Dans l'assiette ci-dessous, peux-tu désigner les légumes qui pourraient pousser sans l'intervention de pollinisateurs ?**



Une abeille butinant une fleur de saule

**RÉPONSES :** Les légumes qui pourraient pousser sans l'intervention de pollinisateurs ?  
Aucun légume de l'assiette ne pourrait se multiplier sans les pollinisateurs sauf les pommes de terre qui peuvent se reproduire par les tubercules mères.

## MENACÉS, LES POLLINISATEURS ??

Or, parmi ces pollinisateurs, il y a les abeilles dont le destin est étroitement lié à celui de l'homme. Leur déclin résonne comme un sévère avertissement. Fragiles et menacées, elles sont essentielles pour l'équilibre des écosystèmes et de la planète. Il convient désormais de les protéger activement.

## PLUSIEURS ESPÈCES D'ABEILLES ?

Quand on parle des abeilles, on pense à l'abeille domestique qui vit en grand nombre d'individus dans des ruches que les apiculteurs mettent à sa disposition et qui produit du miel. Mais attention, les abeilles domestiques ne sont qu'une toute petite partie des abeilles dans le monde. De nombreuses autres espèces d'abeilles existent : ce sont les abeilles sauvages (on dit aussi « abeilles solitaires »). On estime qu'il y en a environ 20 000 espèces dans le monde, dont environ 2 500 vivent en Europe, et 380 en Belgique...

## QUELLES DIFFÉRENCES ENTRE UNE ABEILLE SAUVAGE ET UNE ABEILLE DOMESTIQUE ?

### L'abeille domestique

L'abeille domestique vit en colonie, généralement dans une ruche ou une cavité, avec des milliers d'autres abeilles. La colonie est très bien organisée, chaque abeille effectue une tâche particulière. Il y règne une hiérarchie très stricte organisée autour d'une reine, pour mieux répondre aux besoins de la colonie. On observe trois castes dans la colonie : la reine, les ouvrières, les faux-bourçons (les mâles). Les apiculteurs élèvent les abeilles pour récolter le miel qu'elles produisent en grande quantité.



Une colonie d'abeilles domestiques



Les 3 castes d'abeilles domestiques

### Les abeilles sauvages

La majeure partie des abeilles sauvages vit de façon solitaire. Seules quelques espèces dont les bourdons ont un comportement social. Les abeilles solitaires font généralement leur nid dans la terre à quelques dizaines de centimètres de profondeur. Certaines nidifient dans des cavités existantes ou qu'elles aménagent : bois mort, écoulements

d'eau, fentes des murs ou des pierres... et même vieilles coquilles d'escargot vides. Les abeilles sauvages ont un rayon d'action faible, généralement quelques dizaines de mètres. C'est pourquoi leurs nids se situent aux alentours de leur source de nourriture comme les prairies fleuries, les haies et les arbres.



Une abeille maçonner refermant son nid avec un mélange de boue

### Pour chaque question, relie les réponses à la bonne abeille :

 L'abeille sauvage ●	Où habite-t-elle ?  ● Dans un nid creusé dans le sol.  ● Dans une ruche.
 L'abeille domestique ●	Comment vit-elle ?  ● En solitaire ou en petit groupe.  ● Dans une colonie, avec des milliers d'autres abeilles.
	Quelle est son utilité pour l'homme ?  ● Elle fabrique du miel, de la cire et de la gelée royale.  ● Elle pollinise les fleurs et assure la reproduction de la plupart des fruits et légumes que nous consommons.

L'ABEILLE SAUVAGE :  
 Habite dans un nid creusé dans le sol  
 Vit en solitaire ou en petit groupe  
 Elle pollinise les fleurs et assure la reproduction de la plupart des fruits et légumes que nous consommons.  
 L'ABEILLE DOMESTIQUE :  
 Habite dans une ruche  
 Vit dans une colonie, avec des milliers d'autres abeilles  
 Elle fabrique du miel, de la cire et de la gelée royale  
 Elle pollinise les fleurs et assure la reproduction de la plupart des fruits et légumes que nous consommons.

## QUELLES SONT LES MENACES QUI PÈSENT SUR LES ABEILLES ?

### Le manque de nourriture :

La flore sauvage s'appauvrit, la diversité des végétaux cultivés diminue, les monocultures\* augmentent et le nombre et la variété des fleurs diminuent dans les prés à cause des engrais. Les abeilles ont faim !

### Les maladies :

Certaines maladies viennent du fait qu'il y a des échanges entre tous les continents. Les abeilles attrapent des maladies ou des parasites contre lesquels elles ne sont pas protégées naturellement.

### La raréfaction des sites propices à leur nidification :

Il y a de moins en moins de nature sauvage autour de nous (en patois gaumais, on dit des « trûches », c'est-à-dire du désordre, du bazar), qui leur permet de trouver des endroits où construire leurs nids

### Les insecticides, fongicides, engrais, désherbants

Ils affaiblissent et peuvent même tuer les colonies d'abeilles domestiques et les abeilles solitaires. Ces agents polluants sont néfastes pour les abeilles et par voie de conséquence, pour nous !

**\* monoculture : peux-tu donner une définition de « monoculture » ? Connais-tu le contraire de « monoculture » ?**

*Partout dans le monde, nous assistons au dépérissement des abeilles... C'est un signal d'alarme dont nous devons tenir compte. Chacun de nous peut agir à son échelle.*

**RÉPONSE :** « monoculture » signifie qu'on ne cultive qu'une seule espèce de plante (blé, maïs, riz, palmier à huile, etc.) sur une parcelle, sur une ferme, ou dans une région du monde. Le contraire de « monoculture » est « polyculture », où les espèces de plantes, et/ou d'animaux sont diverses, variées, mélangées sur une parcelle, une ferme ou une région. C'est un système plus sûr et plus durable pour notre planète.

## COMMENT AIDER LES ABEILLES ?

### En préservant leurs ressources alimentaires

➔ plantez quelques fruitiers : les vergers offrent du nectar et du pollen aux abeilles

➔ semez et plantez fleurs, plantes, haies, arbres sur vos terrasses, cours et jardins

➔ n'utilisez plus de pesticides et d'herbicides, choisissez des produits bios & naturels

➔ laissez un coin du jardin ou d'une cour en paix, sans biner ni tondre et laissez ainsi les « mauvaises » herbes et plantes sauvages dont elles raffolent pousser librement

➔ plantez une grande variété de fleurs sauvages qui fleurissent tout au long de l'année

➔ favorisez les plantes qu'elles aiment, à savoir celles dont les fleurs leur assurent un apport en nectar ou en pollen (ce sont les fleurs mellifères) telles que :

- le coquelicot, la sauge, le bleuet, le pissenlit, le trèfle, la grande marguerite, l'anémis, la potentille ou l'achillée
- les plantes aromatiques comme le thym, l'origan, la lavande et le romarin
- côté haies : l'aubépine, le prunelier ou encore le saule, le cornouiller mâle
- le lierre qui fait leur bonheur à l'automne, le chèvrefeuille

➔ encouragez votre commune à entretenir ses jardins et espaces verts sans pesticides ni herbicides

➔ enfin, soutenez vos agriculteurs biologiques et vos apiculteurs en mangeant local, bio et de saison.

### Peux-tu donner un nom aux fleurs mellifères dans la série de photos ci-dessous ?



## EN PRÉSERVANT LEURS SITES DE NIDIFICATION.

**Un peu de nature sauvage:** si vous avez à l'école ou au jardin, un sol peu enherbé et bien exposé, un talus de sable ou des interstices dans un mur, laissez-les, ce sont des endroits idéaux pour les nids des abeilles.



## CONSTRUISEZ UN HÔTEL À INSECTES!

- 1 Prenez des tiges de bambou ou d'autres végétaux avec un diamètre intérieur de 2 à 15 mm.
- 2 Coupez des tronçons d'environ 20 à 30 cm de long. Veillez à bien couper au niveau des nœuds de manière à ce qu'une extrémité soit à chaque fois fermée par le nœud et que l'autre soit ouverte pour qu'une abeille puisse s'y glisser. S'il reste de la moelle à l'intérieur du bambou, laissez-la, certaines espèces ne nichent que dans des tiges creuses à moelle.
- 3 Glissez ensuite les bâtons de bambou dans les trous d'une brique ou disposez-les bien serrés dans une boîte de conserve, avec l'extrémité ouverte à l'avant. Vous pouvez aussi fixer les tiges à l'aide de colle à bois.



Il ne reste ensuite plus qu'à patienter jusqu'à ce que des abeilles sauvages le découvrent!

- 4 Installez l'hôtel à abeilles dans un endroit sec et ensoleillé, entre 30 cm et 2 à 3 mètres du sol, avec les bâtons sur l'avant. Placez-le aussi à proximité d'un endroit qui pourra être fleuri (pelouse, coin de terre, bacs à fleurs...) afin d'être certain que les abeilles trouveront de la nourriture dans un environnement proche.
- 5 Vous pouvez le laisser dehors toute l'année, sans jamais avoir à le nettoyer.



## EN PRÉSERVANT UN ENVIRONNEMENT SAIN.

Si nous changeons notre façon de regarder la nature? Il n'y aurait peut-être plus de « mauvaises herbes »... Évitez aussi les polluants tels qu'insecticides, herbicides, fongicides: ils ne sont bons ni pour l'environnement, ni pour nous.

### Des dossiers pédagogiques pour vous aider:

- « **La biodiversité en Belgique, Pour les protéger, il faut apprendre à les connaître! Zzzoom sur les abeilles** ».

[www.vivelesabeilles.be](http://www.vivelesabeilles.be)

- « **Les abeilles et la pollinisation, un dossier pédagogique pour les primaires** », WWF France

- « **Couleur Miel, le miel, une histoire d'amour entre les abeilles et les fleurs** », CARI, [www.cari.be](http://www.cari.be)



Les tiges creuses sont idéales pour les abeilles sauvages

**LE NOM DES FLEURS**  
1. Pissenlit  
2. Lavande  
3. Bleuet  
4. Coquelicot  
5. Cornouiller mâle  
6. Lierre  
7. Chèvrefeuille  
8. Aubépine

## LÉGUMES DE SAISON

CERFEUIL D'HIVER, ROQUETTE, CRESSON ALÉNOIS, ASPERGES, RADIS, LAITUES PRÉCOCES, ÉPINARDS

