

Lien d'Information pour l'Environnement
Ressource du Réseau Educatif des sites de Picardie



SOMMAIRE

Les insectes pollinisateurs.....	2
Zoom sur « les Ateliers de l'abeille » ...	3
Ressources	4

EDITO

Avec ce quatrième numéro du Lierre, partez à la découverte des insectes pollinisateurs !

Les sites pédagogiques du Réseau abordant cette thématique sont encore rares... mais les Ateliers de l'Abeille nous ont ouvert leurs portes. Musée, ruchers, dégustations, Jean-François VILLAIRE, propriétaire des lieux, vous raconte sa passion.

Pour prolonger ce parcours découverte, venez visiter les centres de ressources des CPIE et n'hésitez pas à emprunter les ouvrages qu'ils ont sélectionnés pour vous. Bonne lecture à tous !

A LA DECOUVERTE DES... INSECTES POLLINISATEURS

Les plantes à fleurs ont évolué avec les insectes. Couleurs, formes et parfums attirent les insectes qui, au passage, se couvrent de pollen, le déposant d'une fleur à l'autre.

La reproduction des plantes à fleurs se fait la plupart du temps grâce au transport du pollen d'une fleur à une autre. Ce transport (pollinisation) est assuré par le vent, l'eau et les insectes.

Les abeilles sont présentes sur Terre depuis l'époque des dinosaures, mais il a fallu attendre quelques millions d'années pour que l'homme sédentarise les abeilles en fabricant des ruches artificielles. En 1858, Darwin montre l'incidence de la pollinisation sur la production de graines de légumineuses et met ainsi en évidence le service naturel rendu par les abeilles à l'agriculture.

Après la seconde guerre mondiale, de nombreuses recherches sur la pollinisation et le rôle des abeilles débutent et des liens se créent entre agriculteurs et apiculteurs. La transhumance des abeilles s'effectue suivant les besoins du monde agricole (maraîchers, vergers, ...). Mais depuis, les choses ont mal tourné pour les abeilles...

DES ABEILLES ET DES HOMMES

CES INSECTES SONT MENACÉS

- **Les virus** : les exportations internationales de pollen comme complément alimentaire pour les abeilles ont également mis en circulation des virus auxquels elles ne savent pas résister. En butinant, elles les transmettent à d'autres colonies qui sont décimées très vite.
- **Les pesticides** : (utilisés aussi bien en agriculture qu'à la maison), ils perturbent le système nerveux des pollinisateurs ce qui détériore leurs capacités d'apprentissage (orientation) et leurs capacités comportementales (butinage).
- **La monoculture** : colza, tournesol, ... fleurissent et fanent en même temps sur de grandes surfaces. L'alimentation des larves en continu devient alors impossible... c'est la famine.
- **La régression des haies** (importants refuges et "restaurants" pour les pollinisateurs).
- **Les parasites** (comme le varroa, originaire d'Asie du sud-est) sont diffusés par la mondialisation. Les abeilles européennes ne sachant se défendre, les populations se retrouvent affaiblies et meurent parfois.
- **Le frelon asiatique** : il a un comportement plus agressif que le frelon européen. Une dizaine de ces frelons peut décimer une ruche : ils se regroupent pour tuer les abeilles qui sortent une par une de la ruche.
- **Les antennes téléphoniques** : les abeilles utilisent les ondes pour s'orienter et communiquer. D'après l'INRA, les ondes que nous utilisons (antennes relais, wifi, ...) pourraient désorienter les abeilles (sujet encore à l'étude).

« Si l'abeille venait à disparaître, l'Homme n'aurait plus que quelques années à vivre » Albert EINSTEIN

LES PROTÉGER ET LES ACCUEILLIR

Pour préserver les pollinisateurs, il faut leur assurer une **subsistance alimentaire** et un **environnement sain** dans nos champs, dans nos jardins, à la campagne ou en ville. Voici quelques pistes pour agir...

- Favoriser et replanter des **haies** composées d'arbustes et d'arbres fruitiers, véritables "restaurants" pour insectes !
- **Laisser pousser des "herbes folles"** dans une partie du jardin ou sur les talus le long de la route en favorisant les fauches tardives : les pollinisateurs trouveront ainsi plus longtemps de quoi se nourrir.
- **Semer des plantes mellifères** (bourrache, consoude, trèfle blanc, ...) pour varier leurs menus !
- **Installer un fagot de bois** ou une bûche trouée pour permettre aux abeilles solitaires, guêpes ou syrphes d'y nicher.
- **Limiter le recours aux insecticides** et autres produits phytosanitaires (toxiques) en favorisant le paillage et les plantes insectifuges comme la rhubarbe !



ZOOM SUR UN SITE

Retrouvez tous les sites pédagogiques sur Internet !
<http://sitespedagogiquesaisne.cpie-picardie.org>

LES ATELIERS DE L'ABEILLE

Voyage au coeur de la ruche



Les Ateliers de l'Abaille aiment travailler en réseau : Réseau des Sites Pédagogiques en Environnement de Picardie, Réseau Trésors et Merveilles de l'Aisne, Réseau Bienvenue à la Ferme, réseau de ruches à travers la France... **Ici, la mutualisation des savoirs et le partage d'expériences c'est une vraie philosophie !**

Ce site pédagogique regroupe une exploitation apicole créée en 1968, une miellerie, un musée et une boutique de produits à base de miel et de matériel apicole. Il accueille près de 10 000 visiteurs par an, héberge 1000 ruches en hiver. A la belle saison (de mars à octobre) il ne reste plus que 300 ruches à Chavignon, les autres partent en voyage à travers toute la France, se déplaçant de vergers en prairies à la recherche de saveurs plus «exotiques» comme le châtaigner, le sarrasin ou la lavande, c'est la **transhumance**. C'est également à cette période que l'on récolte le miel dans les ruches. Apiculteurs et producteurs de fruits travaillent main dans la main : **plus il y a d'abeilles, plus la pollinisation est importante, plus il y aura de fleurs et donc de fruits !**



Comment se déroule une visite ?



Les scolaires ou les groupes choisissent généralement une visite guidée animée par Jean-François VILLAIRE (sur réservation), mais on peut également cheminer seul, gratuitement et à son rythme sur le site. Si l'on souhaite en savoir davantage, il est possible de **télécharger gratuitement un audioguide** sur :

<http://www.audio-guide-aisne.com>

On entre alors dans le monde de Zaza l'abeille qui nous explique les merveilles que nous avons sous les yeux : ruchers et extracteurs anciens (photo de droite), cartographie de la transhumance des ruches, observatoire du rucher en activité (on voit les abeilles décoller sous nos yeux!), panneaux thématiques, film sur le miel et sa récolte, ... La visite se termine par une dégustation gratuite des miels... bbzz !!



Pour les enfants, Zaza l'abeille a conçu un jeu. A chaque étape, on répond à une question et on inscrit sa réponse sur la feuille de jeu. Si toutes les réponses sont exactes, on gagne même une petite surprise à la fin de la visite !

Nom du site : Les Ateliers de l'abeille
Année d'adhésion : 2009
Thématique : Biodiversité et Agriculture
Localisation : Chavignon (Aisne)
Propriétaire : Jean-François VILLAIRE
Ouverture du site : Tous les jours (sauf mardi, dimanche et jours fériés) de 9h à 12h et de 14h à 18h.
Contact : Jean-François VILLAIRE au 03.23.21.61.62
lesateliersdelabeille@wanadoo.fr

A DÉCOUVRIR DANS NOS CENTRES DE RESSOURCES

BANDE DESSINÉE

Alerte à la ruche !

Séverine DALLA

Sans dramatiser, avec un peu d'humour, cette BD sensibilise les enfants à la disparition des abeilles en explorant différentes causes probables : pesticides, diminution de la biodiversité végétale, frelon asiatique, ... Le livre inclut un jeu sur la vie de l'abeille et un sachet de graines de plantes mellifères.

A mettre entre les mains des cycles 3, des parents et enseignants qui partagent avec l'auteure l'amour de notre planète.

Arthur et Cie - 28 pages
ISBN : 978-2953133790



J'Y VAIS !

Les centres de ressources

Les 3 CPIE de Picardie vous ouvrent les portes de leurs centres de ressources ! Lisez, regardez, découvrez, participez et... empruntez !

Les médiathèques en lignes vous attendent sur le site de l'Union Régionale des CPIE : Nos actions > Fonds documentaires.

Retrouvez les médiathèques en ligne :

www.cpie-picardie.org

Nos actions > Fonds documentaire



DISPARITION DES ABEILLES, LA FIN D'UN MYSTÈRE

DVD

Disparition des abeilles, la fin d'un mystère

Gilles LUNEAU et Natacha CALESTREME

L'abeille disparaît de la planète depuis 2006. Les pertes atteignent parfois 90% des colonies. Le film est conçu comme une enquête policière, partant de la scène d'une disparition massive d'abeilles dans un rucher, il déroule l'enquête à la recherche des coupables. L'ensemble des hypothèses sont étudiées pour tenter de comprendre le phénomène.

Monalisa Production - 52 min

Les insectes pollinisateurs

Au fil de l'expo, on découvre qui sont ces insectes, leur rôle dans la pollinisation, leurs relations avec les hommes, les menaces qui les guettent, comment on peut les accueillir.

Informations et réservations (5 panneaux + 1 maquette d'abeille géante)

CPIE des Pays de l'Aisne - Tel : 03 23 80 03 03 - cpie@cpie-aisne.com

EXPOSITION



Directeur de publication : Jean-Jacques STOTER, Président de l'URCPIE de Picardie

Conception et réalisation : URCPIE de Picardie (2012) © Tous droits réservés.

Conception graphique et maquette : CPIE des Pays de l'Aisne (2012) © Tous droits réservés.

URCPIE de Picardie - 52, route d'Amiens - 80480 DURY - Tel : 03.22.33.24.24 - www.cpie-picardie.org

Le Lierre est imprimé sur papier recyclé avec des encres végétales. Tirage : 2500 exemplaires - 3 numéros par an

L'animation du Réseau des Sites Pédagogiques bénéficie du soutien du Conseil régional de Picardie et du Conseil général de l'Aisne