



COORDINATION: NELLY (LIGUE ROC)

# LES ABEILLES: LE TRAVAIL COLOSSAL DE PETITES OUVRIÈRES

En France, il existe un projet d'installation de ruches en ville, où les abeilles subissent moins les effets des pesticides.



Avec sa campagne «L'abeille, sentinelle de l'environnement», l'Union nationale de l'apiculture française (UNAF) propose d'installer des ruches sur les toits, les terrasses et dans les espaces verts, et de généraliser les ruchers citadins.

Les abeilles domestiques (*Apis mellifera* Linné) sont des insectes sociaux qui vivent en colonies, avec une reine, des ouvrières et des mâles. À l'intérieur de la ruche,

les tâches nécessaires au bon fonctionnement de la communauté se déroulent sans interruption. Seul le butinage – qui amène les ouvrières hors de la ruche – cesse durant la nuit.

## » Les abeilles des villes se portent bien

Une centaine de ruches ont été dénombrées à Paris, en particulier au jardin du Luxembourg et sur les toits des deux opéras (Palais Garnier et Opéra Bastille).

Un apiculteur parisien milite pour la «pollinisation de la ville et des esprits». En 1999, il a organisé à Saint-Denis un «retour des reines». Depuis, 200 000 abeilles vivent dans 20 ruches qui ont été posées sur le toit de l'hôtel de ville. Leur miel est même commercialisé par l'Office du tourisme.

La Société centrale d'apiculture est associée au rucher du jardin du Luxembourg et à son fonctionnement en tant que rucher-école.

Les services vétérinaires de la ville de Nantes confirment que le rendement des ruches du Théâtre Graslin, en plein centre-ville, était, en 2005, supérieur à celui de la rase campagne, 30 km plus loin, et que les pertes par ruche s'élevaient à 33 % à la campagne, contre 6 % en ville.



## DES ABEILLES SPÉCIALISÉES

Les abeilles d'une ruche ont tendance à se spécialiser dans une espèce végétale unique. Ainsi, le transfert de pollen entre plantes de cette espèce s'en trouve optimisé. C'est aussi pour cela que l'on peut étiqueter un miel «de tournesol», «de trèfle» ou «de tilleul»...



DES SITES POUR PROLONGER  
LA LECTURE:  
[www.hubertreeves.info](http://www.hubertreeves.info)  
[www.roc.asso.fr](http://www.roc.asso.fr)  
[www.biodiversite2007.org](http://www.biodiversite2007.org)

## » La pollinisation: de la fleur au fruit, au grain ou à la graine

La pollinisation des fleurs est une opération de transfert de grains microscopiques de pollen produits par l'appareil reproducteur mâle (étamines) vers le stigmate de l'organe femelle (pistil) qui contient les ovules. L'ovule fécondé évolue ensuite vers la formation d'un pépin ou d'un noyau.

Le transfert de pollen peut être effectué par plusieurs vecteurs (vent, oiseaux), mais surtout par les insectes qui, en passant d'une fleur à une autre, assurent la fécondation des plantes d'une même espèce. La plupart des insectes sauvages pollinisateurs (papillons diurnes, abeilles, bourdons) se sont raréfiés à cause de certaines pratiques agricoles, notamment l'utilisation d'insecticides.

Si certaines cultures sont totalement indépendantes de la pollinisation par les insectes (les céréales, par exemple), la plupart, au contraire, sont tributaires à des degrés divers de l'activité des insectes. Les abeilles des ruches avoisinantes sont des pollinisateurs très efficaces, mais voilà que leur nombre diminue...

Heureusement, les ruches se transportent aisément là où l'agriculteur ou l'arboriculteur a besoin de pollinisateurs. Le moment optimal de l'introduction des ruches est celui de la floraison, sinon les abeilles chercheront leur récolte ailleurs.

