



URBANBEES : sauvegarde des pollinisateurs en milieu urbain et périurbain

CONTEXTE

A l'heure où une forte médiatisation a révélé au grand public les difficultés rencontrées par les apiculteurs avec les pertes importantes des abeilles mellifères, des études récentes montrent que les populations de **nombreux insectes pollinisateurs sont en déclin**. Ce constat est particulièrement sévère pour les abeilles qui constituent les **pollinisateurs les plus efficaces**, en particulier de par leur diversité : **1 000 espèces d'abeilles en France** et près de 20 000 dans le monde. L'abeille mellifère est la seule espèce à être exploitée par l'homme pour les produits de la ruche, toutes les autres abeilles sont dites **sauvages** et en majorité solitaires. La perte de ces pollinisateurs pourrait avoir des **conséquences désastreuses** sur la reproduction sexuée des plantes : plus de 80% des espèces de plantes à fleurs sauvages et 70% des espèces cultivées en Europe dépendent de l'activité pollinisatrice des insectes, et principalement des abeilles. Si le déclin qui menace les abeilles est préoccupant pour les écosystèmes naturels, il l'est aussi pour les **productions agricoles dont 1/3 serait directement affecté** et par voie de conséquence pour notre alimentation. À l'échelle mondiale, ce service *gratuit* de pollinisation a été estimé à plus de 153 milliards d'euros en 2006 et à 14 milliards d'euros pour l'Union Européenne.

La perte d'espaces agricoles et semi-naturels entraîne la **colonisation de nouveaux milieux**, notamment, les zones urbanisées, qui servent de refuges à certaines espèces animales et végétales comme le suggèrent de récents travaux scientifiques. Les sites urbains et périurbains, souvent moins traités en produits phytosanitaires, fleurissent une grande partie de l'année et légèrement plus chauds, peuvent offrir nourriture et habitat appropriés.

OBJECTIFS

Le programme Life+ Biodiversité **URBANBEES** vise à **favoriser la biodiversité des abeilles sauvages dans les milieux urbains et périurbains**. L'objectif principal est la mise au point et la validation d'un **plan de gestion** pour **conserver et favoriser la biodiversité des abeilles sauvages dans les milieux modifiés par l'homme**. Les bases et composantes de ce plan, notamment des aménagements spécifiques, une conduite appropriée des espaces verts et la sensibilisation des habitants, seront élaborées et évaluées de façon à être reproductibles dans les autres villes européennes.

ACTIONS

D'une durée de **5 ans**, **Urbanbees** a commencé le 1^{er} janvier 2010, **10 communes du Grand Lyon** sont investies, mettent à disposition et installent 8 sites en milieu urbain et 8 en milieu périurbain.

Des **aménagements** permettant de tester différents matériaux sont mis en place pour étudier leur intérêt pour la nidification de différentes espèces d'abeilles sauvages : hôtels à abeilles, carrés de sol avec des mélanges de terre et de sable ou de terre et d'argile et 1 spirales à insectes.

Sur ces sites d'études, une **gestion en faveur de ces pollinisateurs** sera préconisée. Au cours d'une étude scientifique menée par l'INRA d'Avignon et l'association Arthropologia, des relevés sur la faune d'abeilles sauvages et la flore permettront de comparer les données de ces sites urbains et périurbains avec ceux effectués sur des milieux semi-naturels et agricoles dans le Grand Lyon (24 sites au total).

Urbanbees est un projet de **démonstration** où une place importante est réservée aux actions de **communication, de sensibilisation, d'information et de formation** auprès des différents publics (habitants, élus, responsables d'espaces verts, étudiants et agriculteurs) sur la **région Rhône-Alpes**, puis à l'échelle **européenne**.

Le programme est coordonné par l'**INRA** d'Avignon et l'association **Arthropologia**.

Les partenaires du programme sont :

- les villes de **Lyon** et **Villeurbanne**,
- le Service Sciences et Société de l'**Université de Lyon**,
- le **Natural History Museum of London**.

Ce programme est financé par l'Union Européenne, le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement, la Région Rhône-Alpes, le Grand Lyon et botanic@.

Contact : Charlotte Visage
Charlotte.visage@avignon.inra.fr
06 71 39 42 03 / 04 72 57 92 78

