



PROJET EUROPEEN

LIFE + BIODIVERSITE

URBANBEES

CONTEXTE

Le déclin des abeilles (Apiformes ; 1000 espèces en France, 2500 espèces en Europe) a été démontré tant en abondance qu'en diversité, alors que ces insectes constituent les principaux agents pollinisateurs (Biesmiejer et al. 2006 *Science* 313:351-354). Ce service de pollinisation est essentiel pour près de 80% de la flore sauvage et pour 70% des espèces cultivées en Europe, et son impact économique a été estimé à 14,2 milliards d'euros, en 2005, pour l'agriculture de l'Union Européenne (Gallai et al. 2009 *Ecol. Econ.* 68:810-829). Des travaux récents suggèrent que les milieux urbains abritent d'importantes populations d'abeilles sauvages (Matteson et al. 2008 *Ann. Entomol. Soc. Am.* 101:140-150), et pourraient peut-être jouer un rôle de refuge transitoire ou permanent pour certaines espèces de la faune et de la flore. Dans le cadre de l'appel à projets LIFE+ Biodiversité, le projet sur 5 ans URBANBEES vise à **conserver et augmenter la biodiversité des abeilles sauvages dans les milieux urbains.**

Objectifs du projet :

- **Mettre au point et valider un plan de gestion pour conserver et favoriser la biodiversité des abeilles sauvages dans les milieux urbains** ; les bases et composantes de ce plan – aménagements spécifiques et conduite appropriée des espaces verts – seront élaborées de façon à être reproductibles dans les autres villes européennes ;
- **Diffuser ce plan de gestion validé pour conserver et favoriser la diversité des abeilles sauvages en milieux urbains** en Europe ;
- **Augmenter les habitats favorables** aux abeilles sauvages, en intégrant le maillage des corridors biologiques et en luttant contre l'isolement génétique des populations (8000 m² sur nos sites de démonstration, prolongés sur le reste des communes partenaires et environnantes) ;
- **Modifier les pratiques conventionnelles de gestion** des espaces verts en milieu urbain pour favoriser leur recolonisation par la flore et la faune indigènes et ainsi lutter contre les espèces exotiques invasives ;
- **Sensibiliser le public urbain** (local et européen) à la biodiversité à travers les abeilles sauvages et leur importance écologique en vue de favoriser la cohabitation de l'Homme et de la Nature en ville.

Les zones d'étude et de démonstration sont situées en Région Rhône-Alpes essentiellement sur le territoire de la communauté urbaine du Grand Lyon (1,3 millions d'habitants sur 515 km² centrée à 45° 45' 29" N et 4° 49' 51" E).

PARTENAIRES

Ce projet s'appuie sur une collaboration efficace entre des partenaires qui travaillent ensemble depuis plusieurs années et souhaitent s'investir, en joignant leurs compétences spécifiques, pour réaliser des actions concrètes d'envergure pour conserver la biodiversité en milieux urbains.

L'**Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)** d'Avignon (UMR406 Abeilles et Environnement) est le coordinateur et apporte son expertise scientifique sur l'écologie des abeilles. L'INRA sera plus particulièrement impliqué dans les actions préparatoires, l'analyse des données de l'ensemble du projet, la validation et la diffusion des résultats.

L'association **ARTHROPOLOGIA** mettra à profit son expérience de terrain et son expertise pour assurer le travail de collecte, de préparation et de détermination des abeilles et des plantes. Elle assurera également des formations, conférences, animations et expositions et la diffusion des résultats.

Les villes de **Lyon** et de **Villeurbanne** interviendront à travers leur Service des Espaces Verts dont les connaissances approfondies des sites d'étude seront mises à profit pour la mise en place des actions concrètes et la mise au point du plan de gestion des abeilles sauvages (d'autres communes participeront au projet).

Enfin le **Natural History Museum of London** interviendra comme expert scientifique (systématique des abeilles) et participera à la conception et la diffusion du plan de gestion et de l'exposition internationale.

Le **Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle** utilisera son réseau de correspondants pour relayer les différentes actions auprès du grand public et des scolaires.

BENEFICIAIRES :



FINANCEURS :



Union Européenne



Rhône-Alpes Région

GRAND LYON
communauté urbaine

botanic
Le jardin, une seconde nature

LES DIFFERENTES ACTIONS D' **URBANBEES**

A. ACTIONS PRÉPARATOIRES : ÉTATS DES LIEUX DE LA BIODIVERSITÉ DES ABEILLES EN MILIEUX URBAINS

Ces actions visent à (1) déterminer l'importance de la biodiversité des abeilles en zones urbaines, et (2) faire un état des lieux pour établir des valeurs témoins qui serviront à évaluer l'effet des différents aménagements (actions C).

[Bibliographique, établissement de sites de relevés, mesure et comparaison de la diversité des abeilles ; thèse]

C. ACTIONS CONCRÈTES DE CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DES ABEILLES SAUVAGES :

Cette partie permettra (I) d'établir des techniques de conservation des abeilles sauvages et de gestion de leurs habitats en milieux urbains, (II) de conserver et d'augmenter la biodiversité des abeilles sauvages en milieux urbains, et (III) de mettre au point un guide de gestion reproductible dans les autres communes et communautés de communes européennes.

[Établissement de sites de démonstration, installation et entretien, gestion appropriée des espaces verts.]

D. ACTIONS DE COMMUNICATION ET DE DIFFUSION :

Cette partie vise à sensibiliser l'ensemble des publics d'une aire urbaine et péri-urbaine (élus, acteurs techniques, agriculteurs, grand public et scolaires) sur l'importance de la biodiversité des abeilles.

[Montage et diffusion des dossiers d'information (élus, espaces verts...), supports de formation, site internet, science participative, information grand public, exposition itinérante français et exposition internationale en anglais, matériel pédagogique, conférence en France et en Europe, publications, diffusion du plan de gestion...]

E. GESTION DE PROJET ET SUIVI :

Cette partie est indispensable pour l'élaboration du guide de gestion et mener à terme le projet.

[Pilotage du projet, gestion administrative et financière, suivi et évaluation des actions, bilan relevés ; plan de communication après Life...]