

PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

Hepia // inTNE (institut Terre-Nature-Environnement) et inPACT (institut du Paysage, d'Architecture, de la Construction et du Territoire)

PARTENAIRES FINANCIERS

Fondation
Gelbert

et une autre
fondation privée
genevoise

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Hes·SO // GENÈVE
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

**DUREE DU PROJET :
TROIS ANS**



CONTACTS

Responsable du projet, insectes pollinisateurs et nature en ville

Sophie Rochefort, professeur à hepia, inTNE
sophie.rochefort@hesge.ch / 022 546 68 07

Diversité floristique et botanique

Patrice Prunier, professeur à hepia, inTNE
patrice.prunier@hesge.ch

Architecture du paysage, aménagement végétalisé

Natacha Guillaumont, professeur à hepia, inPACT
natacha.guillaumont@hesge.ch

Adjointe scientifique:

Ewa Renaud, nature en ville
(ewa.renaud@hesge.ch)

Assistants de recherche

Charlène Heiniger, identification des pollens
(charlene.heiniger@hesge.ch)
Gaël Pétremand, insectes pollinisateurs
(gael.petremand@hesge.ch)

Collaborateur externe

Ciril Schulz, apiculteur et formateur
(ciril.schulz@gmail.com)

PROJET DE RECHERCHE



LES ABEILLES EN MILIEU URBAIN : ETAT DES LIEUX, OPTIMISATION DES RESSOURCES FLORALES ET PROPOSITIONS D'AMELIORATION

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

Fachhochschule Westschweiz

University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland



CONTEXTE

L'activité pollinisatrice des abeilles est aujourd'hui reconnue comme fondamentale pour la survie de la végétation et l'agriculture. Or, avec les changements environnementaux, l'utilisation de certains pesticides et la fragmentation des habitats par l'urbanisation, les pollinisateurs et plus particulièrement les abeilles sont en danger. Face au déclin important des populations d'abeilles, des campagnes de promotion des pollinisateurs en milieu urbain ont vu le jour. En effet, de plus en plus de ruches sont installées en milieu urbain ainsi que des espaces de prairies fleuries afin d'assurer une meilleure survie des pollinisateurs. La ville présente certains avantages pour ces organismes en leur fournissant un habitat propice par la diversité de végétaux qu'on y retrouve et par l'absence de pesticides agricoles (facteur important de leur déclin).



Toutefois, plusieurs questions demeurent, car à ce jour, il n'existe pas d'information précise sur ce sujet pour le canton de Genève et la Suisse romande. Quelles stratégies adopter pour favoriser les abeilles en ville afin qu'elles jouent pleinement leur rôle de pollinisatrices ? Est-ce que les ressources florales en zone urbanisée sont suffisantes et adaptées à leurs besoins ?



Ces informations sont pourtant cruciales afin d'intégrer la question des abeilles mellifères (*Apis mellifera*), dans une approche d'aménagement et de verdissement des espaces urbains du canton de Genève, mais également celle de la protection des autres pollinisateurs telles que les nombreuses espèces d'abeilles sauvages.

OBJECTIFS

Le présent projet abordera deux aspects soit la question des abeilles mellifères en milieu urbain et celle des stratégies de verdissement afin de favoriser les différentes espèces d'abeilles en ville (*Apis mellifera*, *Bombus* sp. et autres espèces d'abeilles sauvages).

Plus précisément, le projet vise à :

1. Evaluer le potentiel d'accueil de ruches de certaines villes du Canton de Genève.
2. Déterminer les espèces végétales exploitées par les abeilles domestiques urbaines sur le canton de Genève.
3. Sélectionner différentes espèces végétales pour favoriser les abeilles (*Apis mellifera*, *Bombus* spp. et autres espèces d'abeilles sauvages).
4. Proposer et tester des structures ou surfaces végétales attractives pour les insectes pollinisateurs.
5. Produire des outils de communication et de vulgarisation destinés aux professionnels mais également aux particuliers et aux propriétaires de ruches.

Afin de répondre à ces objectifs, une quinzaine de ruches (en ville et en campagne) seront suivies durant 3 ans, une analyse détaillée des pollens récoltés sera réalisée et des méthodes favorisant les abeilles en milieu urbain seront proposées.