

# **COLLECTIFS : Évaluation co-construite et participative de la biodiversité des espaces végétalisés des habitats collectifs**

## **Contact**

*Projet : Marc Bourgeois (MCU, UMR 5600) et Bernard Kaufmann (MCU, UMR 5023)*

*Volet sciences participatives : Caroline Brefort*

## **Objectif scientifique**

Evaluation de la biodiversité des espaces verts des habitats collectifs et de la perception de la biodiversité par les habitants

## **Objectif sociétal**

La participation des habitants est indispensable pour accéder à l'espace privé, pour l'évaluation de la biodiversité de certains des organismes visés et surtout pour l'évaluation de leur propre perception de leur environnement

**Qui ?** les habitants des collectifs (copropriétés, logements sociaux). Avec l'aide des associations Arthropologia et Des Espèces Parmi'lyon, bailleurs sociaux du Grand Lyon Habitat et Lyon Est Habitat. Sont impliqués un emploi à temps plein (IE) et un doctorant.

**Où ?** contexte Urbain et périurbain. Cible : métropole de Lyon pour la participation citoyenne, internationale pour la science.

**Quand ?** A démarré fin 2020. Le budget est prévu jusque fin 2023, mais l'objectif est de pérenniser l'action avec les associations et les territoires

## **Comment ?**

Le projet a été construit avec les associations et les territoires (pas avec les habitants). Aucun outil spécifique n'a été créé : il est basé sur des productions existantes chez les partenaires associatifs (pollinisateurs, carabes, etc...).

Aucun outil numérique n'a été créé. Un site web est en cours de développement. Le relai passe par facebook, twitch, ateliers webs (premier le 1/03/2021), animations sur site

Les propriétés des sols levées sont : la porosité, MOT, peut-être granulométrie et teneur en N, infiltration des eaux pluviales (année 2), métabarcoding Nématodes, Mésofaune (par Berlese), Arthropodes (par pitfalls), Pollinisateurs, Flore (identification de terrain) ; probablement microbiologie (fonge, bactéries, archées, autres eucaryotes). Par ailleurs un SIG à la parcelle basé sur les couches de végétation (issus d'un précédent projet), toutes les variables foncières. Par ailleurs, la perception par les habitants de leur environnement et de leur biodiversité immédiats

A terme, un volet "oiseaux" et "mammifères" est envisagé ;

## **Combien ?**

Le projet s'est fondé sur 1 thèse, 2 Master2 et un budget de 100 k€ (21 mois IE + 20 k€ fonctionnement), des subventions de la Métropole, la Région et la Ville pour les associations impliquées (total 50 k€ pour l'instant), l'institut Convergence "Ecole Urbaine de Lyon" (thèse, 2 M2), LabEx IMU (IE, fonctionnement) la Métropole de Lyon, la Ville de Lyon et la région pour la recherche.

L'utilisateur ne paie rien.

## **Pourquoi ?**

Le projet contribue à l'évaluation de l'impact de la politique de densification urbaine sur la biodiversité, la connaissance de la ressource (biodiversité des habitats collectifs), l'amélioration des méthodes de design et de gestion des espaces verts collectifs pour la biodiversité ET les habitants

Amélioration des pratiques de paysagisme vers plus de biodiversité, basée sur des résultats scientifiques, avec un potentiel très important de changement de pratiques.

Découverte et appropriation de la biodiversité du quotidien par les habitants, pour leur propre bien-être

Développement de méthodologies rapides d'évaluation de la biodiversité urbaine par metabarcoding multi-échelles et multi-taxons

### **Analyse globale du projet par lui-même**

Niveau 1 (visée biodiversité). Avec une visée de niveau 2 (évolution des pratiques)

Les faiblesses : le manque de moyens pour les associations, le trop faible nombre d'universitaires engagés. Le COVID-19 a rendu impossible le fait de créer de la sociabilité entre usagers, et entre usagers et scientifiques, ceci devant se créer autour de grands événements festifs Impossibilité

Les pépites : l'implication de nombreux acteurs très différents qui enrichissent le projet et permettent de toucher davantage d'usagers.

Un indicateur de réussite : le nombre de collectifs impliqués. A ce jour, nous cherchions à recruter 28 collectifs et près de 80 ont répondu à l'appel en moins d'un mois.