



Le projet COLLECTIFS



- → Rétrospective 2021
- → La poursuite en 2022
- → Atelier sur la transformation des espaces verts
- → Moment convivial

Les différents acteurs







Marylise Cottet





















Thomas Boutreux Caroline Sabah















Le projet COLLECTIFS cherche à combler le manque de données sur les espaces verts des habitats collectifs de la Métropole de Lyon. Le but est d'associer de manière originale les habitants à une étude écologique et géographique approfondie et innovante.



Connaître par les sciences participatives



Redécouvrir son espace commun



Imaginer ensemble



Diffuser nos ressources communes















Projet COLLECTIFS : quelle place pour la géographie ?



Constats

Les espaces verts des habitats collectifs ne font l'objet d'aucune étude scientifique

Objectifs

 Montrer l'importance des espaces verts dans les habitats collectifs en ville pour le maintien de la biodiversité



- Focalisation sur la connectivité écologique de quelques espèces animales
- Identifier les leviers d'action et marges de manœuvres possibles

















Connaître le territoire

- De nombreuses bases de données existantes (ex : IGN) mais pas de précision suffisante pour étudier la biodiversité en milieu urbain
- Sources utilisées : les fichiers fonciers du CEREMA
- Une photographie aérienne haute résolution du Grand Lyon (8 cm de résolution)





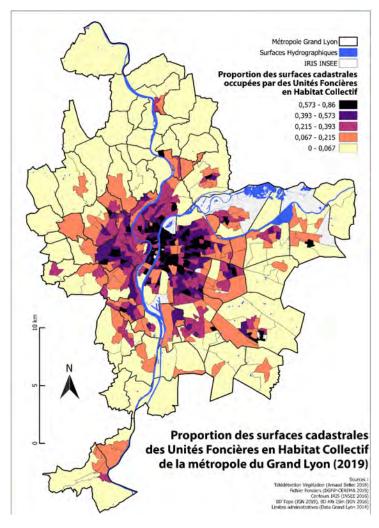




Connaître le territoire

Traitement des fichiers fonciers du CEREMA

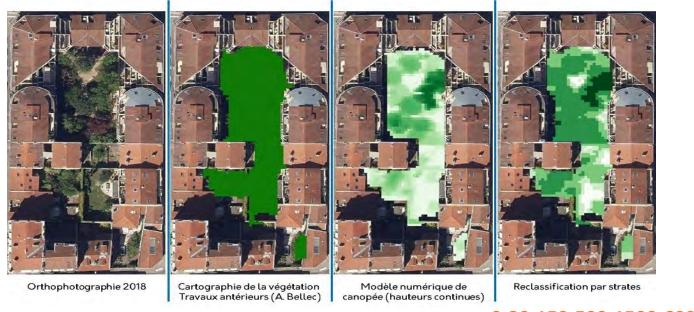






Connaître le territoire

- Traitement par télédétection de la photographie aérienne du Grand Lyon



1m²

Percentile 90

0-20-150-500-1500-6000

cm







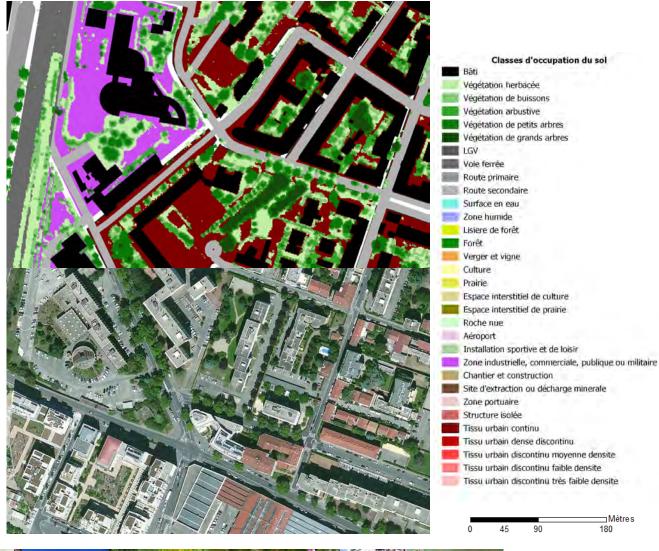


Connaître le territoire

 Constitution d'une carte d'occupation du sol haute résolution (1m) à l'aide d'autres bases de données









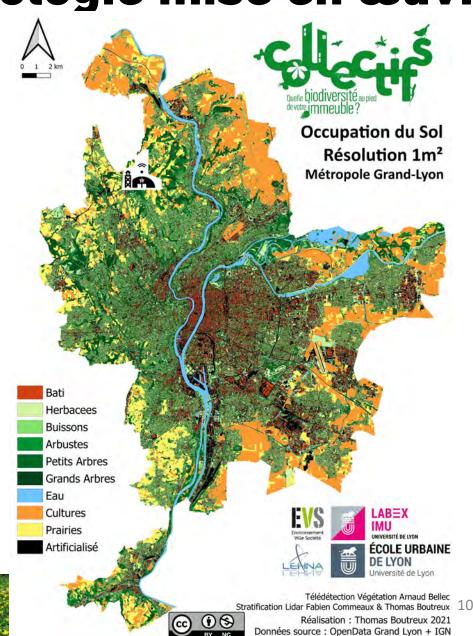






Connaître le territoire

Constitution d'une carte d'occupation du sol haute résolution (1m) à l'aide d'autres bases de données











Sélection d'espèces à étudier et cartographie de leur habitat

- Hérisson d'Europe
- Écureuil roux
- Passereaux forestiers
- Papillons de nuit















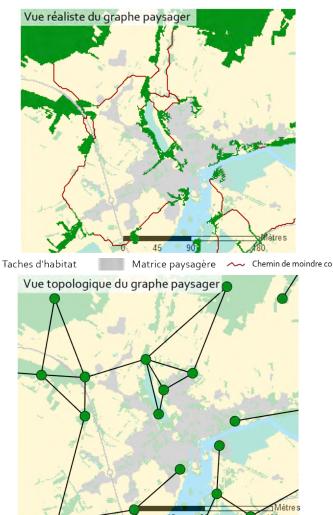


Etude de la connectivité écologique

Connectivité écologique : définie comme le degré par lequel le paysage facilite ou influence les mouvements entre les taches d'habitat préférentiel pour une espèce donnée.

Peut être cartographiée et quantifiée à l'aide d'indices de connectivité appelés métriques.

Les déplacements peuvent se représenter sous forme de chemins de moindre coûts et de graphes paysagers.



Matrice paysagère



Conception de scénarios fictifs

- 1) Connectivité théorique maximale : toutes les parcelles collectives sont remplacées par l'habitat de l'espèce (y compris les bâtiments !)
- 2) Connectivité théorique minimale : toute la végétation de ces parcelles est bétonnée
- 3) Restauration maximum : la végétation de ces parcelles est remplacée par de la végétation qui est l'habitat de l'espèce
- 4) Amélioration de la quantité : la végétation de ces parcelles est remplacée par de la végétation qui n'est pas l'habitat de l'espèce















Premiers résultats



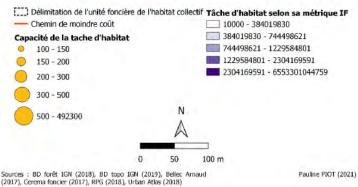
Site pilote nº8 - 13-15 Rue Louis Braille 69100

Tests sur le hérisson

- Faible connectivité en l'état actuel : marge de progrès possible
- Restauration de la connectivité possible en agissant sur des taches ciblées

	Connectivité théorique maximale	Connectivité théorique minimale	Restauration maximum	Amélioration de la quantité
Taux de variation par rapport à l'état	78,38%	-10,24%	57,52%	-8,31%















Sites d'études









Caractérisation de vos sites

Données Sols

Porosité, infiltration Granulométrie pH, conductivité

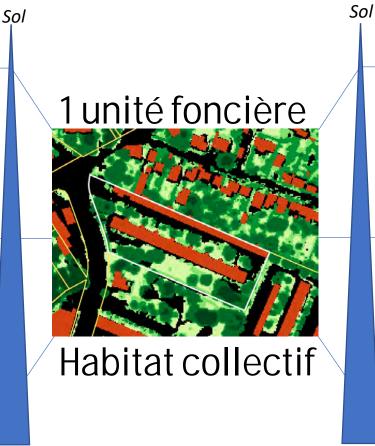
Données Paysage

Strates végétales Métriques Paysagères Intensité de Gestion Fonctionnalités

Données Urbain

Densité et Morphologie Socio-économie Année d'aménagement

Quartier

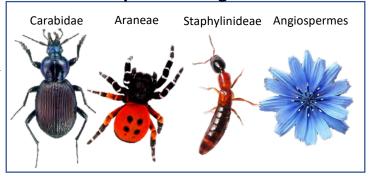


Mésofaune du sol





Macro-Arthropodes et Végétation



Pollinisateurs, Oiseaux, Chauves-souris











Insectes pollinisateurs

2 sets de 3 coupelles / site

24h / mois en simultané!

Mars – Septembre 21

672 échantillons





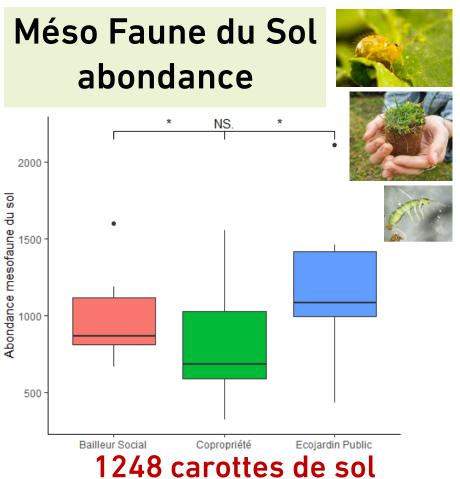












Macro Arthropodes épigés abondance 4000 Abondance arthropodes épigés 1000

Copropriété

1728 échantillons

Bailleur Social

Ecojardin Public





Végétation

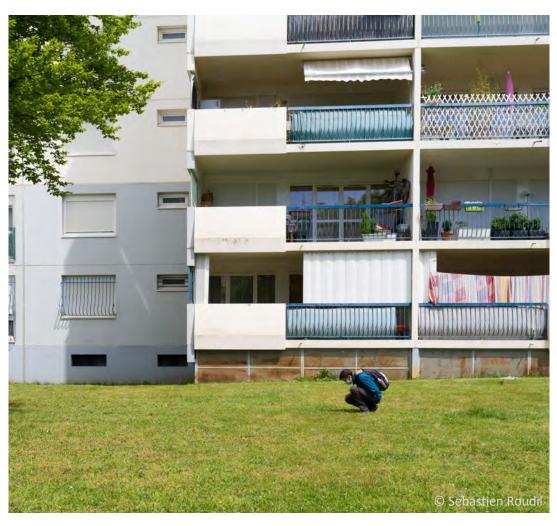
Relevés exhaustif + transects

Cultivées + Horticoles





8000 observations 1000 espèces

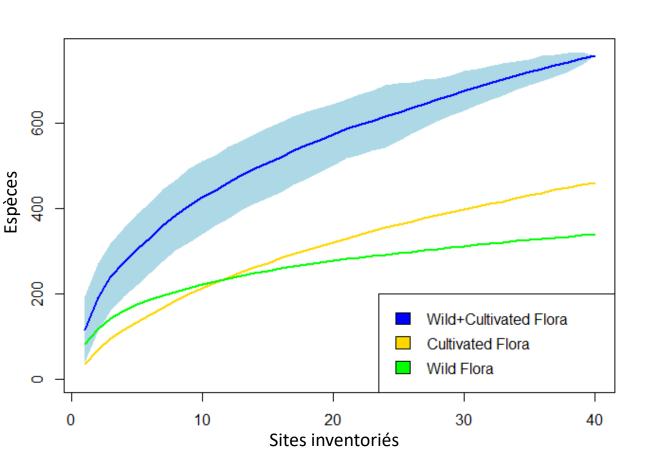












Flore Richesse

Des sites tous semblables?

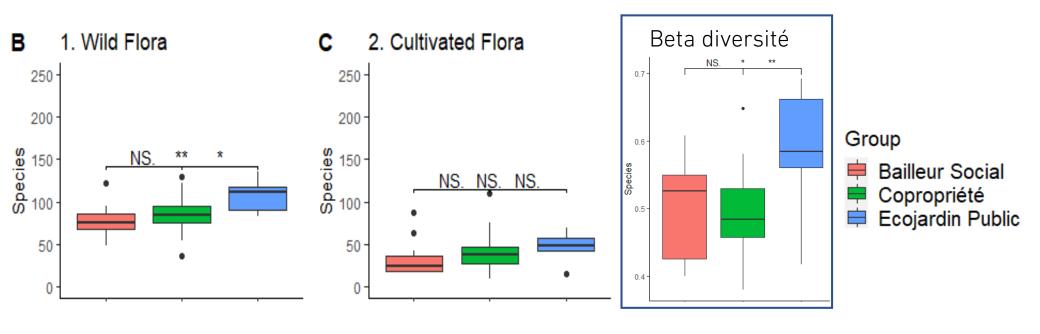






Flore Richesse

Où y-a-t-il le plus d'espèces différentes ?

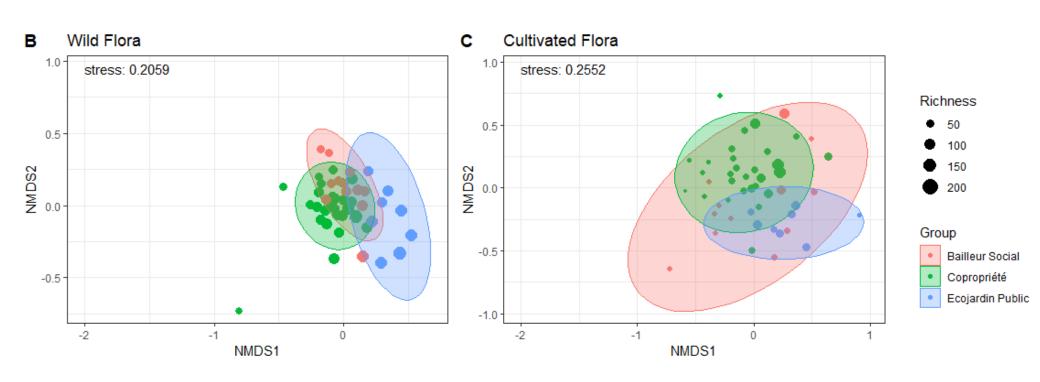






Flore Composition

Des communautés de plantes similaires ?

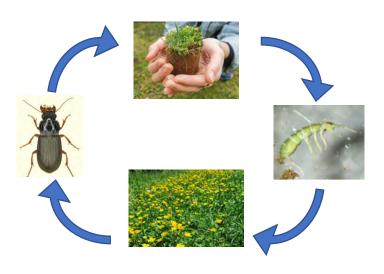


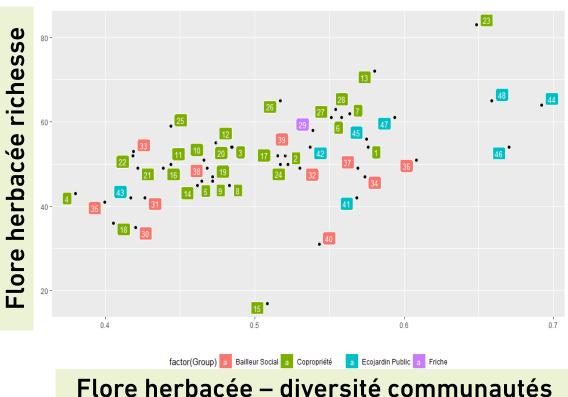




Des liens:

Entre la qualité du sol et la vie du sol Entre la vie du sol et la végétation Entre la végétation et les insectes





Flore herbacée – diversité communautés











Perceptions et représentations sociales de la biodiversité

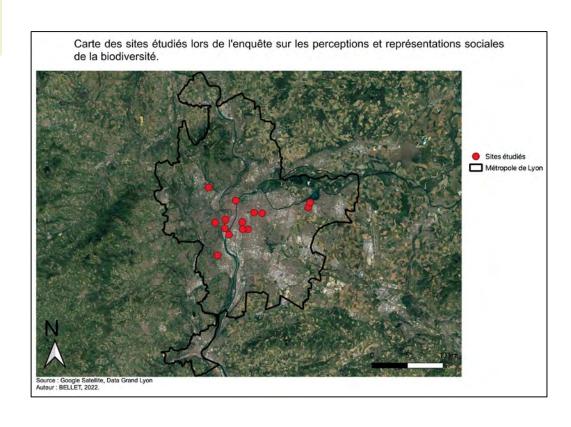
Objectif et méthodologie :

Comprendre les représentations sociales de la biodiversité et les attentes des citoyens vis-à-vis de leur espace végétalisé

22 Entretiens réalisés 14 Sites étudiés



Des entretiens couplés à un exercice de cartographie mentale









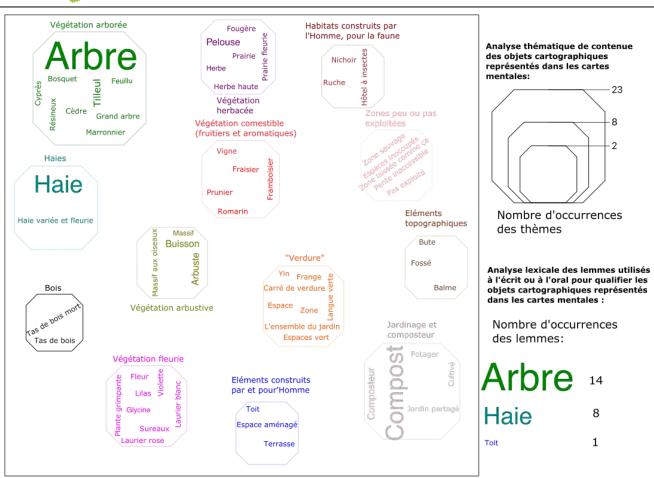






Résultats de l'enquête





« Voici votre résidence, pourriez-vous représenter des zones ou éléments du paysage qui vous semblent importants pour l'accueil des espèces animales et végétales ? »

Des représentations riches et variées de la biodiversité

Des attentes liées à de nouveaux modes de gestion et à la fonctionnalité de l'espace végétalisé







Entre avril et octobre 2021, c'est plus d'une cinquantaine d'animations qui ont été réalisées, soit directement dans vos jardins, soit dans des parcs de la métropole.

Balade urbaine

Stand Biodiversité

Diagnostic pollinis' Actions

Atelier de Cyanotype

Découverte des insectes









Stand Biodiversité

















Atelier de Cyanotype















Découverte des insectes





















Balade urbaine



















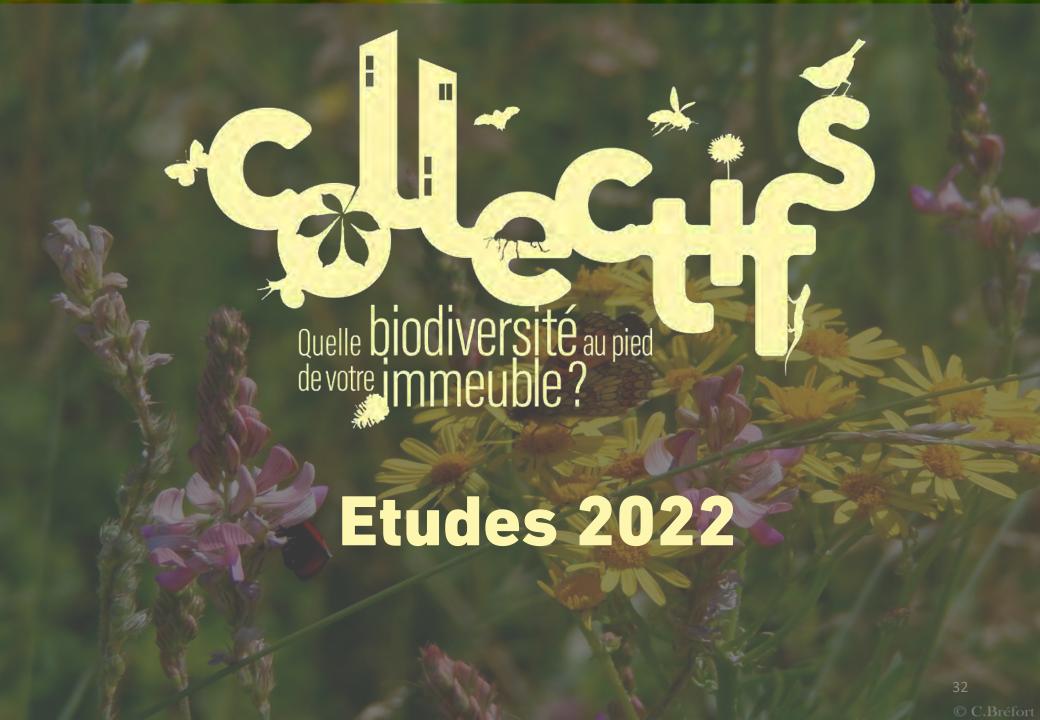


Merci pour votre présence, vos questions et votre motivation!











Les perceptions sonores de la biodiversité



Objectif : comprendre le rôle des sons dans les perceptions et les valeurs de la biodiversité



- Une nouvelle enquête menée dans les jardins entre mi-mai et fin juin
- Des résidences choisies sur l'ensemble du territoire du Grand Lyon
- Une équipe élargie



















Voir vidéo ci-dessous pour la présentation des études 2022 (Oiseaux, Chauves-Souris et Papillons)





Prêt à transformer vos espaces verts?

















Pourquoi?

 Rendre plus agréables les espaces verts de la résidence : réduire le vis-à-vis, apporter de l'ombre et de la fraîcheur, protéger du vent, diversifier le paysage, embellir, remplir une fonction alimentaire, créer du lien entre les habitants...











*

Pourquoi?

 Les rendre plus accueillants pour la biodiversité: implanter des végétaux utiles et attractifs, créer des refuges pour la petite faune, diversifier les strates arbres/arbustes/herbacées...

















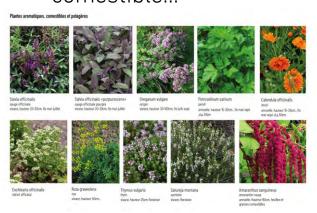




Comment ? → Accompagnement d'Arthropologia <u>pris en charge à 100%</u>!



- O Aider à concevoir un projet : quelles plantes, à quel endroit, pour quel usage...
- Choix des végétaux : création de palettes végétales adaptées aux besoins des habitants et intéressantes pour la faune (indigènes, exotiques, mellifères...)
- o *Choix des aménagements* : spirale en pierres sèches, tas de bois, haies, bosquet comestible...



















Comment ? → Accompagnement d'Arthropologia pris en charge à 100%!



- o Travailler sur les *pratiques d'entretien* des espaces : mettre en place une gestion qui convienne à tous et qui soit favorable à la biodiversité, adapter le cahier des charges en lien avec le prestataire...
- Fédérer les habitants d'une copropriété autour d'un projet commun : animations, ateliers participatifs (plantations, récolte de graines...)...
- Aider à lever les freins et trouver un compromis : budget, nuisances, usages...











Quels leviers financiers?

→ Le dispositif de soutien à la végétalisation de la Métropole de Lyon Une prise en charge financière des projets de plantation

Les conditions :

- Construction d'avant 2015
- o Communes prioritaires 50% de prise en charge, non prioritaires 30%
- o Recours à une entreprise du paysage, un.e écologue, une association...
- Pleine terre
- o 2 strates de végétation minimum
- o + 10% de prise en charge si 20%+ de plantes de la marque Végétal local
- +5% de prise en charge si 1+ arbre fruitier ou 10+ arbustes fruitiers









Quels leviers financiers?



Qu'est-ce qui est pris en charge?

- Etudes ou analyses préalables
- Conception du projet
- Animation autour du projet
- Encadrement technique pour la plantation
- Matériel de plantation (tuteurs, paillages organiques...)
- o Garantie de reprise 3 ans

Pas pris en charge

- Matériel d'irrigation
- Espèces exotiques envahissantes, plantes exotiques telles que bambous, palmiers...
- Haies monospécifiques
- Paillages minéraux
- Entretien
- Equipements d'agrément (bancs, éclairage...)



