



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE

# Living lab ANTHARES – LYON

(Nature-based solutions in ANTHropized environments to promote Adaptation and RESilience)

VILLE DURABLE



# 1. Contexte



## Un territoire

534 km<sup>2</sup> ; 60% urbain, 40% espaces naturels & agricoles ; >1,4 Mio habitants

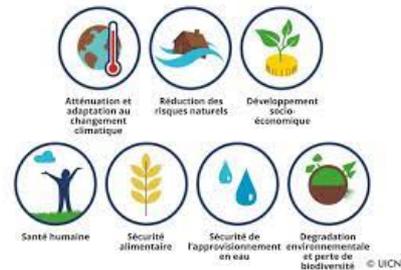
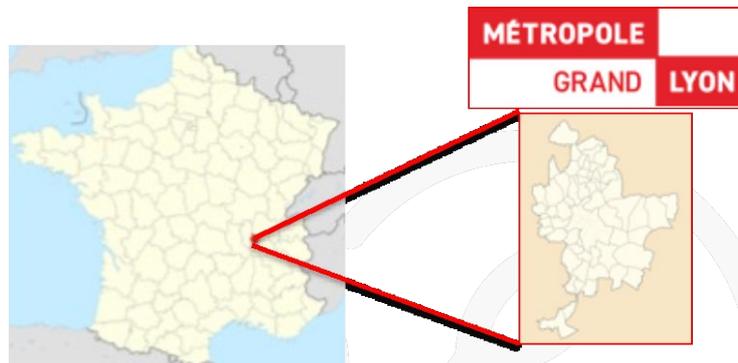
## Des défis

Changement climatique, ressources eau-sol-air, biodiversité, santé, économie, justice environnementale → territoires (péri)urbains durables

## Une volonté des acteurs locaux

Végétalisation pour apporter des solutions à ces importants défis dans le territoire

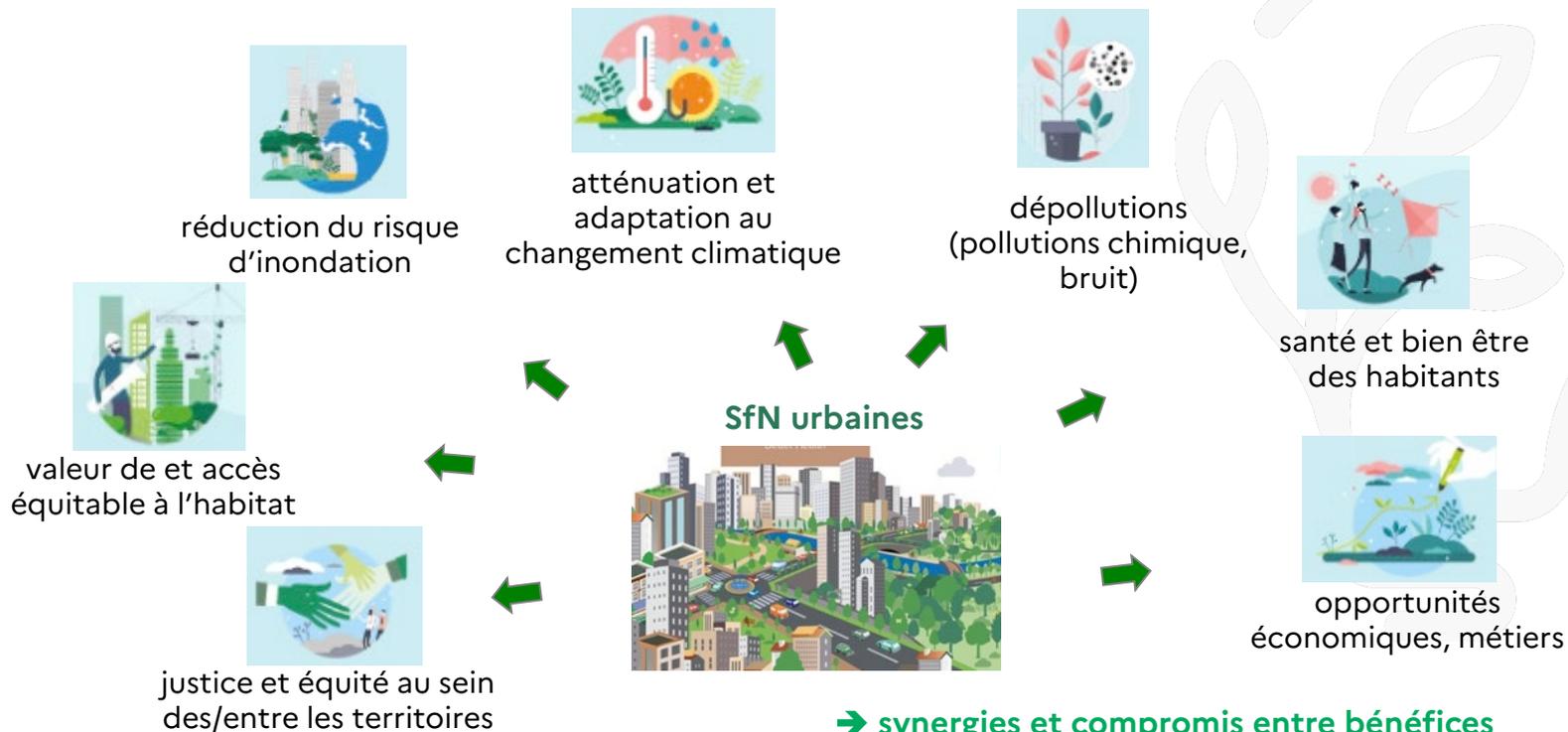
↗ adaptation et résilience du territoire



## 2. Objectifs



## Objectif 1 : Performance des SfN basées sur la végétalisation pour répondre à différents défis sociétaux

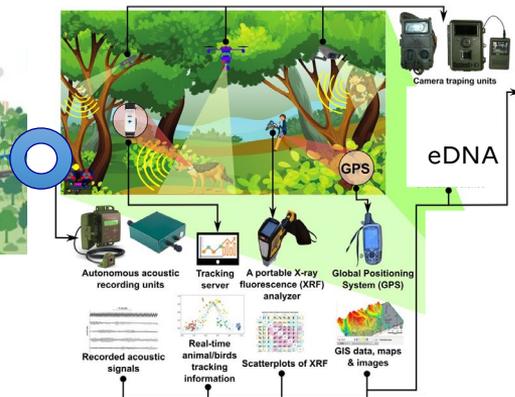


→ synergies et compromis entre bénéfiques  
(sociaux, économiques & environnementaux) ?

## Objectif 2 : Performance des SfN pour améliorer l'état de la biodiversité

Systèmes de monitoring de la biodiversité dans le territoire urbain

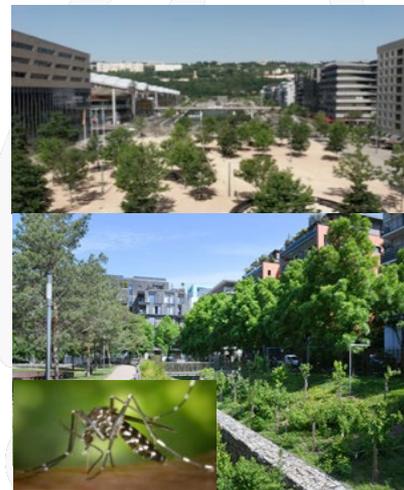
SfN urbaines



Dynamique & adaptation de la biodiversité (végétale, animale, microbienne)

Vecteurs de maladie et espèces invasives (moustiques, rongeurs...)

Perception, relations humains-non humains



➔ conception et gestion des SfN pour favoriser la biodiversité mais aussi réduire/éviter les impacts négatifs

## Objectif 3 : Processus clés au sein des SfN

**Facteurs biophysiques, écologiques et sociaux** (normes, règles de droit, systèmes de représentation/gouvernance, outils financiers, participation...) **facilitant la mise en œuvre et maximisant la performance des SfN?**

### Scénarios de déploiement et d'impact des SfN?

co-construits avec les acteurs du territoire ; outils multi-objectifs ; évaluation des leviers et verrous

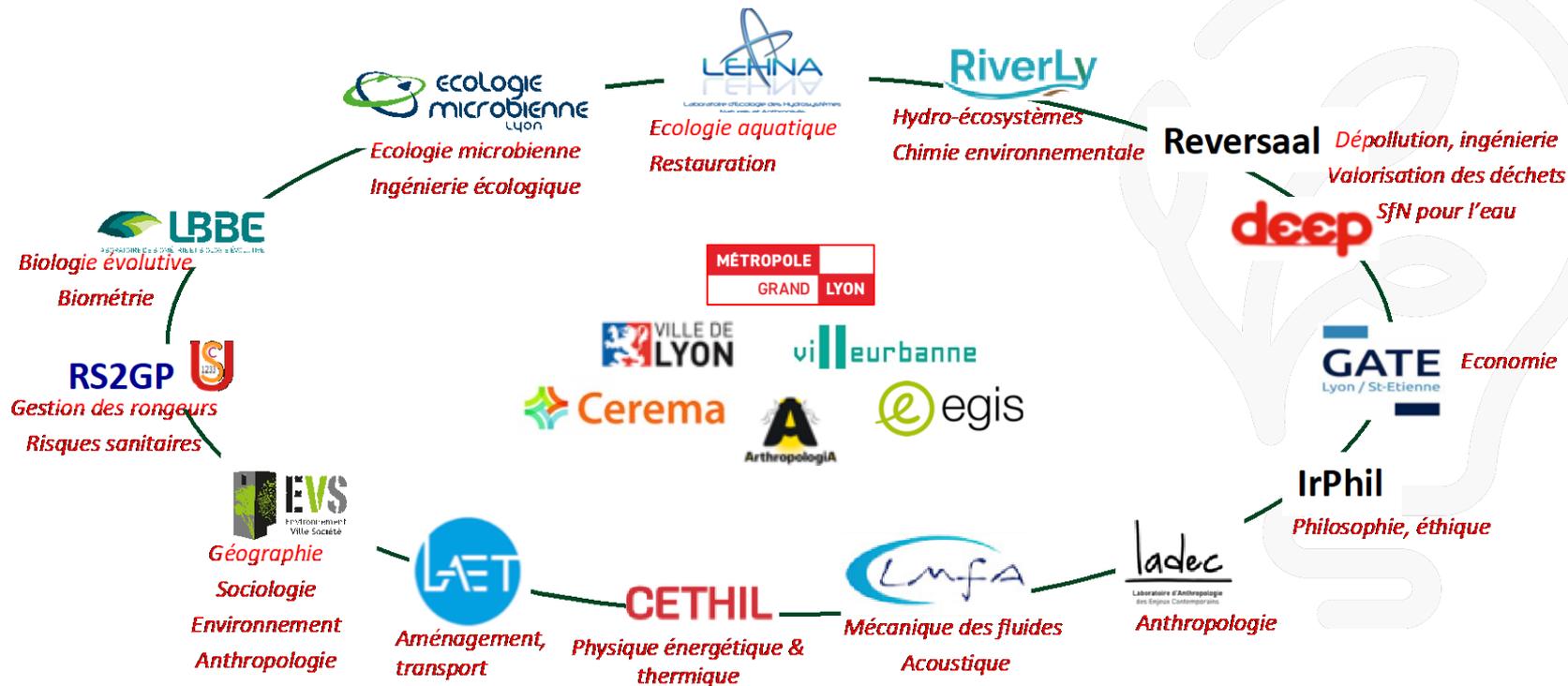
- ➔ Évaluation systémique des SfN
- ➔ Rôles pour l'adaptation et la résilience (biodiversité, groupes sociaux, territoires) face aux changements et incertitudes?
- ➔ Priorités territoriales?





# 3. Acteurs

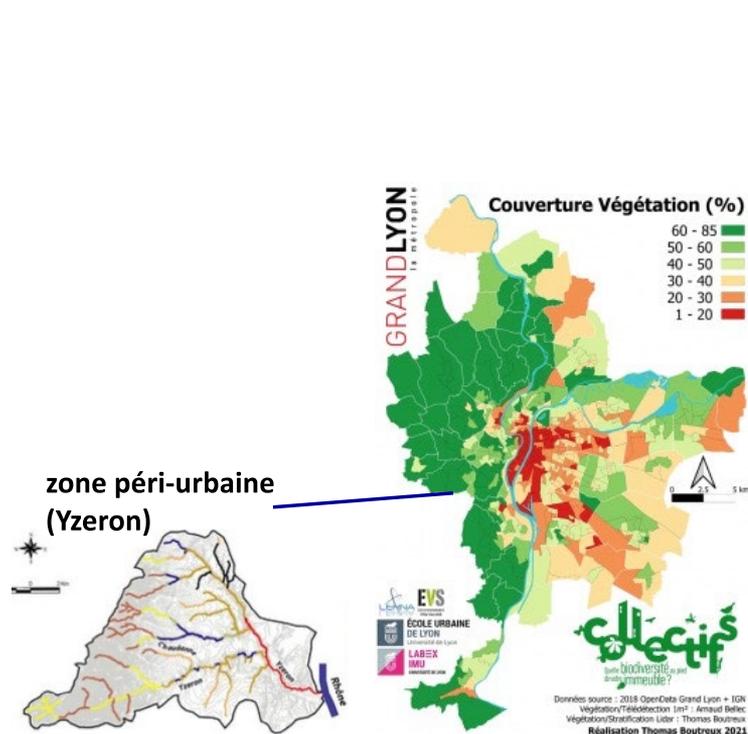
# Partenariat d'acteurs académiques et non-académiques



## 4. Sites et réalisation



# Le living lab couvre toute la métropole avec focus sur certains sites



« La FR BioEEnV/S est associée depuis le début au développement du projet CPER 'Chauffe elle a vocation à porter ce projet pour toute la communauté des sciences de l'environnement site. »

Pascal BOISTARD - Président du centre INRAE Rhône  
et co-pilote scientifique du projet « Chauf

Autres possibilités :

# Des SfN en faveur des pollinisateurs et de la biodiversité

## INVERSER LES CAUSES DE L'EFFONDREMENT

- **Stopper l'intoxication de l'ensemble des milieux**
  - > Changer nos modes de production
  - > Changer nos modes de consommation
- **Reconstituer la Mosaïque d'habitats : Réservoirs et Corridors**
  - Augmenter et diversifier les ressources alimentaires
  - Augmenter les matériaux et espaces de nidification
  - Reconstituer le **bocage** = haies, bandes enherbées fleuries, talus,...
- **Maintenir ces éléments** fixes de nature : **gestion différenciée** dans l'espace et le temps

chers habitants  
quelle biodiversité immobilière?  
rejoignez le projet

collectifs  
biodiversité immobilière?

Habitants de Grand Lyon :  
Rejoignez-nous avant le 4 février

40 habitats collectifs  
et logements sociaux

+ 8 parcs urbains  
(Lyon Ecojardin)

Toutes les infos sur le site ou le facebook @ANTHROPOLYDIA  
Ou Caroline MERFORT (coordinatrice) : caroline.merfort@habitat-lyon.fr

Laboratoires recherche : EVS, LEVINA, LABEX IMU  
Associations naturalistes : ArthropodlogIA, Parcours  
Collectivités : VILLE DE LYON, GRAND LYON HABITAT  
Bailleur social : GRAND LYON HABITAT

# Améliorer efficacement son espace vert pour la biodiversité

Comment passer de ça :



À ça ?

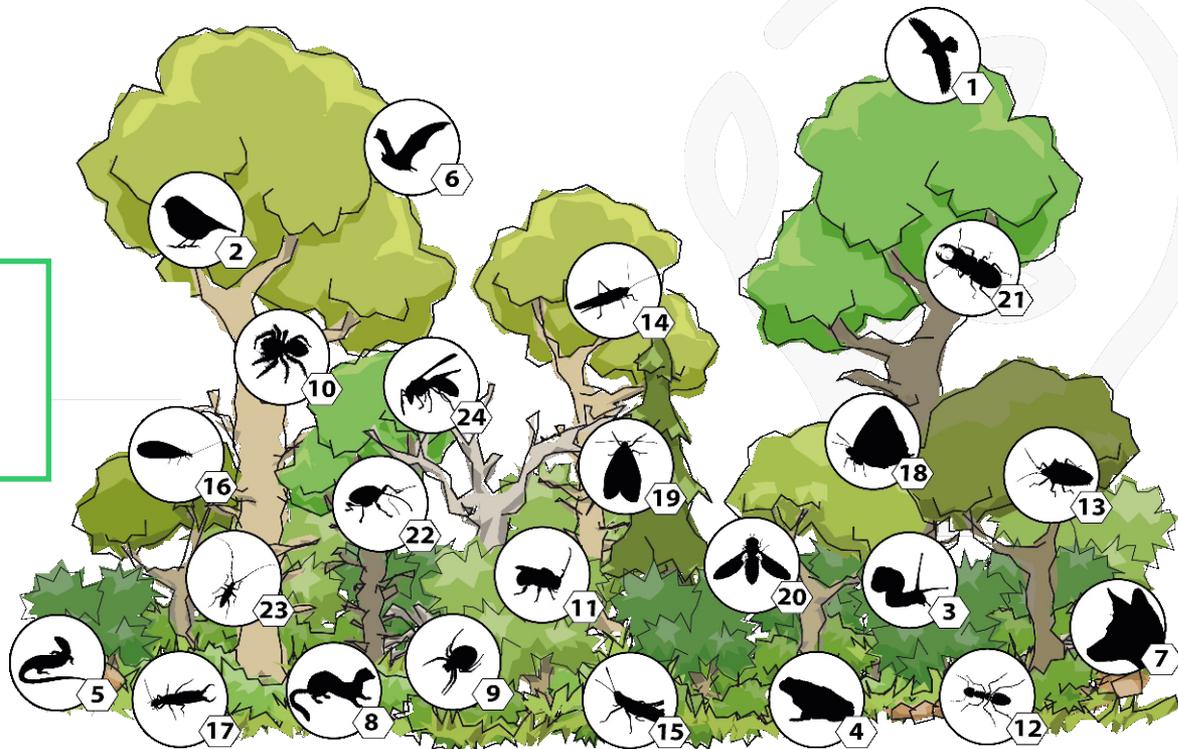


# Améliorer efficacement son espace vert pour la biodiversité

Haies, Bosquets  
« champêtres »

## Pollinisateurs en France (métré)

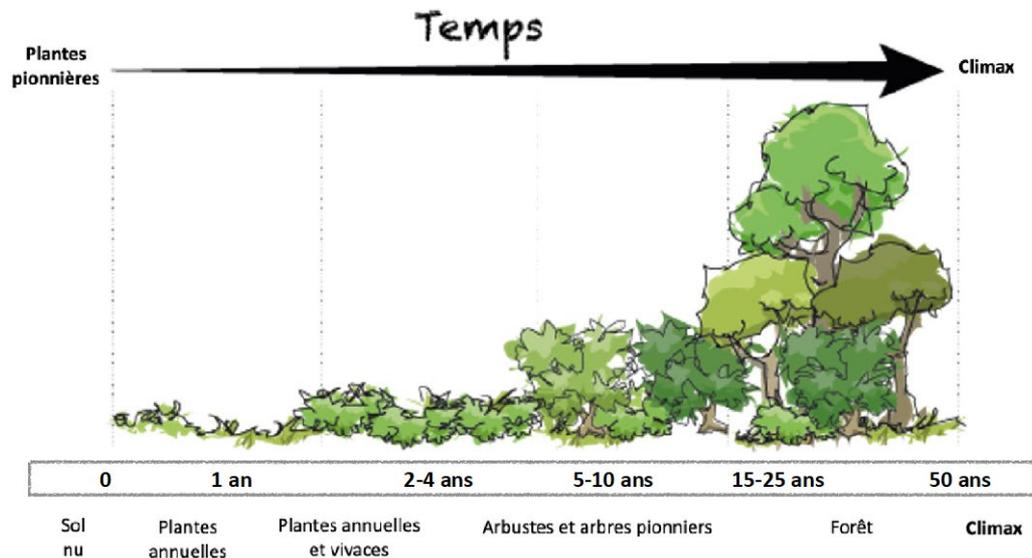
- 10 000 hyménoptères
- 10 000 diptères
- 5 700 papillons
- 2 000 coléoptères (sur 12 000)



# Améliorer efficacement son espace vert pour la biodiversité

Étapes de colonisation végétale  
Évolution vers un boisement :  
**CLIMAX**

=> LAISSER FAIRE... ça  
marche !



# Améliorer efficacement son espace vert pour la biodiversité

**FAVORISER** la  
régénération spontanée  
naturelle, indigène et  
locale



**FREINER** la régénération  
spontanée des  
EXOTIQUES



**PENSER** aux arbustes à  
fleurs (et à fruits)





PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



[www.pepr-solubiod.fr](http://www.pepr-solubiod.fr)



The logo for ANR (Agence Nationale de la Recherche), consisting of the lowercase letters "anr" in a bold, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).