



LLUNAM

Présentation Journées Scientifiques du SNO Observil 16/06/2026

Alan Vergnes (CEFE, UMPV)

Julien Mary (MSH-Sud, CNRS)

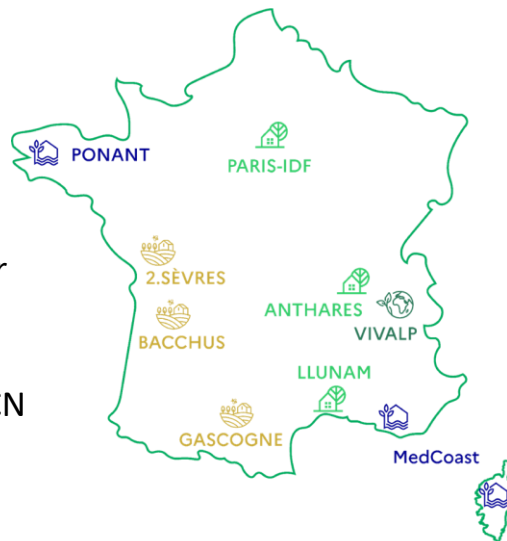
Marie-Jeanne Guenin (CEFE/MSH-sud, CNRS)

Un projet SOLU-BIOD (2023-2031)

Innover avec la nature pour des impacts positifs sur la biodiversité, la société et l'économie

« les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en **assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité** ». Source IUCN

Réseau national de onze living labs

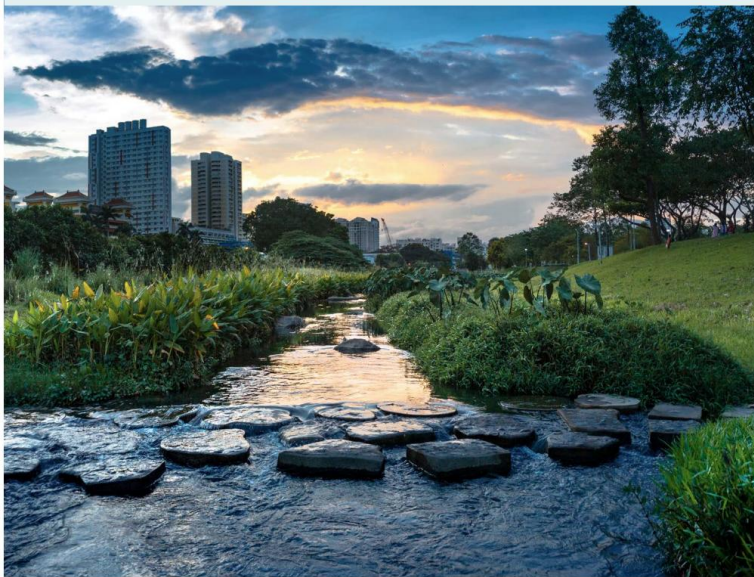


PRINCIPAUX MILIEUX ÉTUDIÉS

-  SfN en milieu côtier
-  SfN en milieu agricole
-  SfN en milieu urbain
-  SfN dans les aires protégées

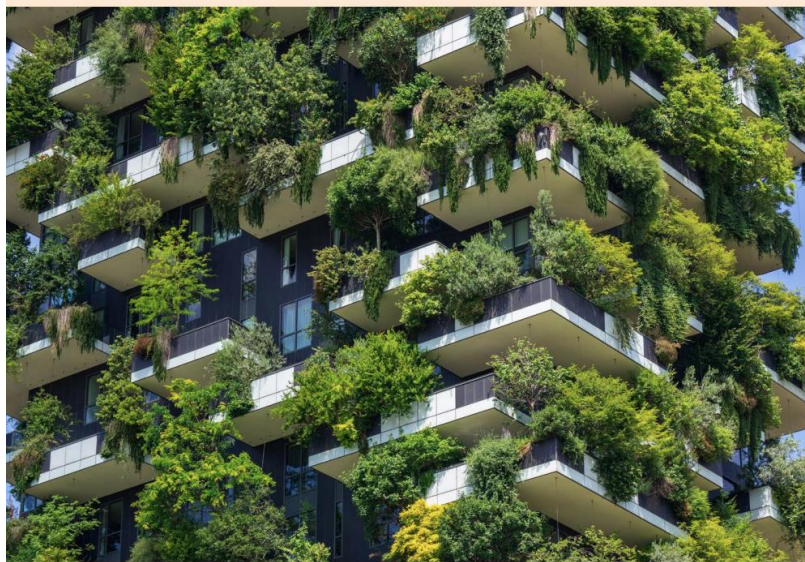
COBÉNÉFICES

- Réduction des risques de catastrophes
- Réduction et séquestration des émissions de GES
- Santé humaine et qualité de l'air
- Sécurité hydrique et accès à l'eau
- Avantages sociaux et bien-être, loisirs et éducation



COBÉNÉFICES

- Réduction des risques de catastrophes
- Santé humaine et qualité de l'air
- Réduction et séquestration des émissions de GES*
- Avantages sociaux et bien-être
- Économie et emplois verts



Source IUCN

Le LLUNAM (2024-2029)

Living Lab on Urban NAture-based solutions in Montpellier

DISPOSITIF DE RECHERCHE-
ACTION MULTIACTEUR·RICES

Mettre en lien et accompagner
les différentes parties
prenantes dans le montage ou le
suivi de leurs projets

SCIENCES - SOCIÉTÉ

Evaluer

Investiguer

Concevoir

Expérimenter

des SfN
sur les trames
turquoises
de l'aire urbaine de
Montpellier

Notre aire d'étude et d'action

Aire urbaine de
Montpellier

Du cœur de ville aux
zones périurbaines

Trames turquoises
= Trames vertes | Trames bleues

Socio-écosystèmes
associés



Exemples de SfN urbaines

Cour d'école



École St Exupéry - Castelnau-le-Lez

- désimperméabilisation
- végétalisation

Objectifs : Lutter contre les îlots de chaleur urbains et améliorer le cadre scolaire des enfants et du personnel

Ripisylve Plaine alluviale

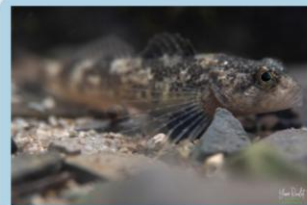


Domaine Bonnier de la Mosson

- gestion des risques inondation
- restauration du cours d'eau et de la ripisylve

Objectifs : Retrouver les fonctions du cours d'eau et favoriser de nouveaux usages pour les habitant·e·s

Ripisylve Cours d'eau



Site Natura 2000 "Le Lez"

- préservation du milieu et des espèces végétales et animales
- gestion durable du site

Ripisylve Ancien terrain de foot



Source de l'Avy - Grabels

- préservation de la ripisylve
- restauration du cours d'eau

Objectifs : Réorienter une partie des activités, actuellement sur la ripisylve, vers un espace adapté inutilisé, et naturaliser le lieu

Ripisylve Prairie alluviale



Prairie alluviale - Lavérune

- gestion des risques inondation
- remplacement et dépollution des sols

Objectifs : restaurer la prairie alluviale et créer de nouveaux usages pour les habitant·e·s

Parc urbain



Grand-Parc du Lunaret

- préservation du milieu
- gestion des inondations par ruissellement et du risque incendie
- actions de médiations

Objectif : créer un tiers-lieu étant à la fois un objet de recherche et un site démonstrateur

Nos axes de travail

Adapter les **Solutions fondées sur la Nature** à différents contextes urbains

Anticiper leur potentiels effets :



Positifs

- Lutte contre les îlots de chaleur
- Augmentation de la biodiversité en ville
- Gestion des risques naturels
- Habitabilité de la ville

Négatifs

- Gentrification
- Augmentation du risque de maladies vectorielles et des populations de "nuisibles"
- Instrumentalisation de la nature et "greenwashing"



Une communauté transdisciplinaire en perpétuelle évolution

Partenaires académiques et unités de recherche :

Établissements de
recherche et
université



INRAE



École Pratique
des Hautes Études

AgroParisTech



Sciences pour une Terre durable
brgm

Biodiversité

Déplacements de mammifères

Variabilité génétique des amphibiens

Flore

Sols

Paramètres
biologiques et
physico-chimiques

Eau

Cycle de l'eau,
polluants

Santé

Présence
d'arthropodes
vecteurs (tiques
et moustiques)

Sociétés

Usages,
connaissances,
perceptions
Justice
environnementale

ART-Dev

CEFE

CEPEL

G-Eau

HSM

Innovation

LAGAM

LIFAM

MIVEGEC

MRM

MSH-Sud

Acteurs, Ressources et Territoires dans le Développement

Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive

Centre d'études politiques et sociales

Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages

HydroSciences Montpellier

Innovation et développement dans l'agriculture et l'alimentation

Laboratoire de Géographie et d'Aménagement de Montpellier

Laboratoire Innovation Formes Architectures Milieux

Maladies Infectieuses et Vecteurs Écologie Génétique Évolution et Contrôle

Montpellier Recherche en Management

Maison des sciences de l'Homme de Montpellier

Partenaires initiaux

Une communauté transdisciplinaire en perpétuelle évolution

Établissements de
recherche et
université

Usager·ères et
acteur·rices de la
médiation

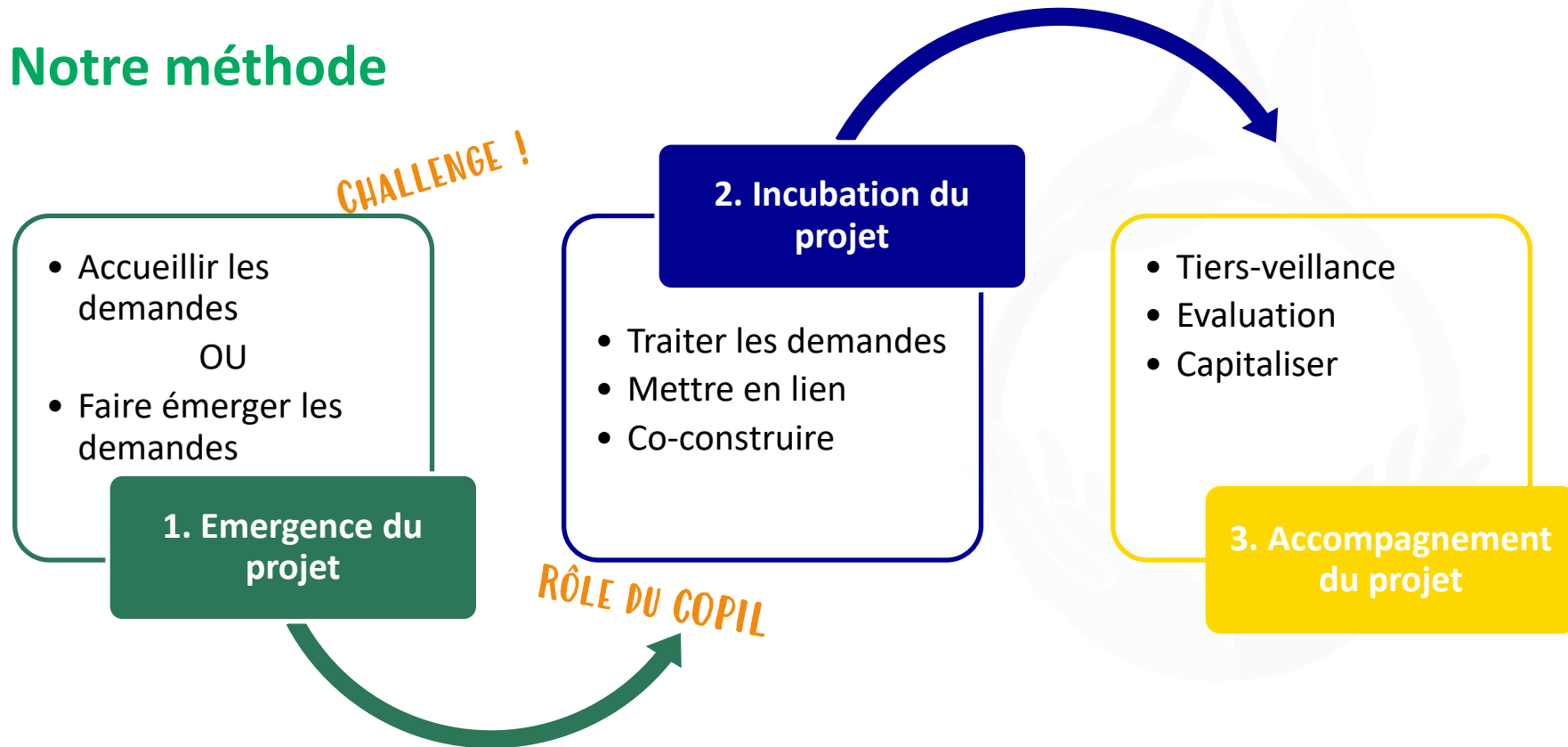
Acteur·rices des
collectivités
territoriales

Entreprises et
aménageurs



Dans un écosystème très riche
d'acteur·rices ...

Notre méthode



Urbamosson (2025-2027)



- Proposer un nouveau récit « de Montpellier à la mer » :
Changer de modes d'habiter et d'aménager le Grand
Montpellier entre Fleuves, Lagunes et Méditerranée
- Développer des démarches de co-construction pour un
urbanisme alternatif des territoires de la rivière Mosson où
les « acteurs ordinaires » sont associés, créatifs et
décisionnaires sur le Diagnostic Habitant comme sur les
Projets Urbano-fluviaux et maritimes
- 6 sites sur le bassin versant de la Mosson

Escoola (2026-2027)

- Effets de la désimperméabilisation des cours d'école
- Etude pilote sur 6 sites (pré et post-travaux)



Air
Conforts
thermique et
acoustique

Sols
Paramètres
biologiques et
physico-
chimiques

Biodiversité

Faune du sol

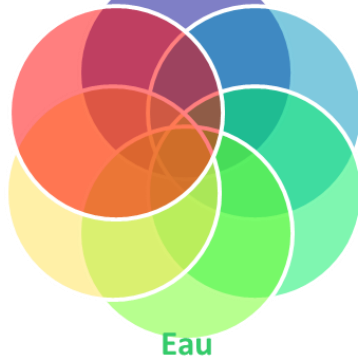
Flore

Santé

Arthropodes
vecteurs
(moustiques)

Sociétés

Usages,
connaissances et
perceptions



Polluants, cycle de
l'eau



Ecologie des Sols (UMR CEFE)



• Alan VERGNES (Réfèrent scientifique)

• Aurélien RIOU



• Louise EYDOUX

Entomologie (UMR MIVEGEC)

• Florence FOURNET (Réfèrènte scientifique)



• Mathilde MERCAT



• Céline SUTTER

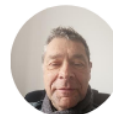
• Sophie CLAUZON



• Stéphane DURRIEU



Hydrologie (UMR HSM)



• Jean-Louis PERRIN (Réfèrent scientifique)

• Violeta MONTOYA



Psychologie environnementale (UMR CEFE)

• Alix COSQUER (Réfèrènte scientifique)

• Camille DUBESSET (Stagiaire)



Micro-climat et vegetation (UMR CEFE)

• Marine ZWICK (Réfèrènte scientifique)

• Rémy BEUGNON (Réfèrènt scientifiques)

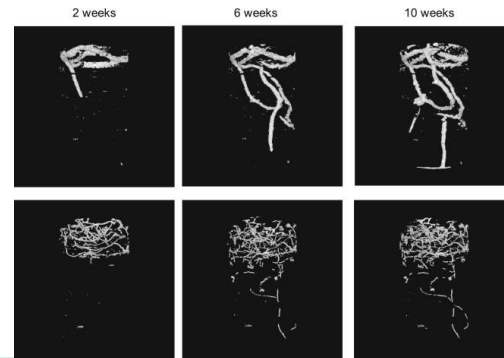


• Amélia MOULIN (Stagiaire)



A venir

- **Ripisolve**
 - Effet de la restauration des ripisylves
 - Analyse le long d'un gradient d'urbanisation
- « Neo »
 - croisement hydrologie et écologie des sols

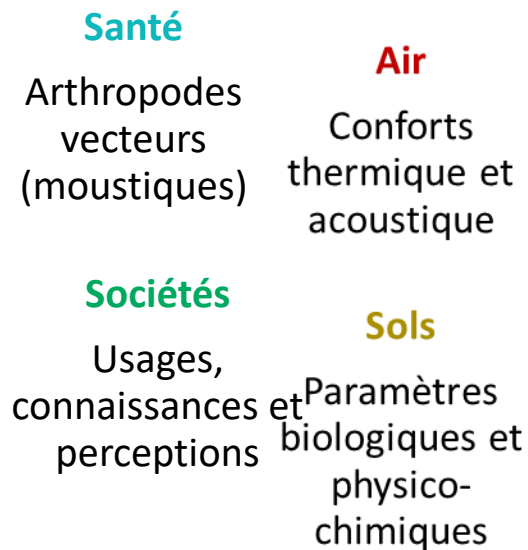
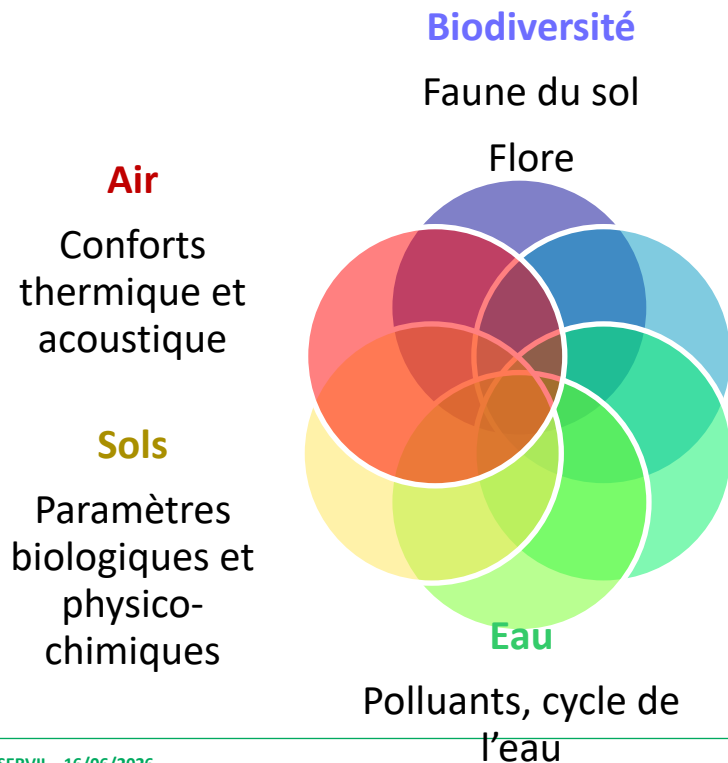




Merci

<https://www.pepr-solubiod.fr/llunam/>

Escoola (2026-2027)



Activités

Changements
souhaitables
(5 ans)

Vision du futur
souhaitable

Notre chemin d'impact

Projet URBAMOSSON

- **Type de projet :** Co-construction de projets urbains fondés sur la Nature et la Société, relevant d'une « écologie sociale et territoriale »
- **Types de SfN :** à penser avec les citoyen·es
- **Enjeux :** Justice sociale et environnementale, pratiques alternatives d'aménagement
- **Disciplines mobilisées :** Géographie, Urbanisme
- **Objectifs :**
 - Proposer un nouveau récit « de Montpellier à la mer » : Changer de modes d'habiter et d'aménager le Grand Montpellier entre Fleuves, Lagunes et Méditerranée
 - Développer des démarches de co-construction pour un urbanisme alternatif des territoires de la rivière Mosson où les « acteurs ordinaires » sont associés, créatifs et décisionnaires sur le Diagnostic Habitant comme sur les Projets Urbano-fluviaux et maritimes
 - Identifier des lieux à enjeux socio-environnementaux pour proposer des projets urbano-fluviaux-maritimes, répondant aux besoins des humain.es et des non-humains
- **Durée :** 23 mois, septembre 2025 à juillet 2027
- **Localisation :** 6 sites sur le bassin versant de la Mosson

Activités

Changements
souhaitables
(5 ans)

Vision du futur
souhaitable

Notre chemin d'impact

Projet URBAMOSSON

- **Porteur-euses :**

- Isabelle BERRY-CHIKHAOUI (Géographe, Professeure des Universités, UMPV) / coresponsable du Master URBA
- Valérie LAVAUD-LETILLEUL / Responsable du Projet (Géographe, Professeure des Universités, UMPV) / coresponsable du Master URBA
- François VALEGEAS (Urbaniste, Maître de Conférences, UMPV) / coresponsable du Master URBA
- Marie LECUYER (géographe, Maîtresse de Conférences, UMPV)

- **2 stages en 2026**