

NEO - comité de suivi - le 23/09/2025

Participant.e.s

Jean Nabucet /Fabrice Rodriguez (PI), Maryse Carmes (WP4, CNAM), Jean-Louis Perrin (Hydrosciences Montpellier), Julien Bouyer (HLUC, CEREMA) , Liliane Jean-Soro (LEE Univ Eiffel SUC), Julie Gobert (WP1, WP4, LEESU ENPC), Zahra Thomas (WUC, Institut agro), Cécile Le Guern (SUC, BRGM), Anne Puissant (WP2, Dataterra), Julia Hidalgo (HLUC, LISST), José Frédéric Deroubaix (LEESU ENPC)
Excusé : Gislain Lipeme-Kouyi (WUC, DEEP Insa Lyon)

Introduction

2ème comité de suivi NEO – Rappel : 4 réunions par an avec les porteurs de WP et les référent de chaque établissement

Objectifs : suivi des avancées, point sur les recrutements, journées scientifiques du PEPR, appel à projet PEPR VDBI (2ème vague).

Communication interne projet:

- > invitation à dépôt des fiches de poste sur POPS
- > nouveau DRIVE CNRS de partage : documents de vie du projet : [LIEN](#)

Comité des partenaires

Groupe miroir par rapport aux actions NEO - (volet services numériques, formation)

obj : première réunion en visio avant la fin de l'année 2025, puis participation en présentiel aux Journées NEO – prévues au printemps 2026.

Partage d'un fichier sur lequel on puisse indiquer les personnes pressenties pour participer ; possibilité d'inviter collectiviés, aménageurs, bureaux d'études... Soit ces personnes connaissent déjà NEO soit on leur donne qq indications.

=> **Besoin d'un petit texte de description de ce comité partenaires.**

Fichier à remplir par tous d'ici la mi octobre :

<https://sdrive.cnrs.fr/s/ey2d2XwQdn5aass>

Objectif : envoi des invitations mi octobre

Communication externe :

Page Linked IN NEO : <https://www.linkedin.com/company/107233897/admin/dashboard/>

n'hésitez pas à vous emparer de la page pour partager des infos.

WP1 (Julie, Jean, Elsa)

> présentation Elsa Nédélec et des missions (voir fiche de poste sur POPS)

> *Julie* : projet de recrutement de stages

- état de l'art Territoire apprenant
- réexploiter cas d'usage SOL (Rennes)

=> à terme recrutement d'un doctorant septembre 2026

Le concept de "ville apprenante" a été développé dans le cadre des smart city et educ pop > autre vision au sein du projet NEO. Volonté d'approfondir la terminologie au sein de NEO.

=> **proposition de séminaires réguliers qui puissent irriguer les réflexions collectives avec experts de la ville apprenante (appel à idées)**. (premier webinar déc/janv. puis tous les 2 mois).

nb : ces séminaires pourraient intéresser à terme l'ensemble des projets PEPR VDBI

-> *Cécile* : projet sol avec l'Audiar (Rennes) - réunion le 06/11 projet QUASOZAN → source d'information sur le contexte rennais ; cartographie (05/11) restitution du projet

-> *Maryse* : dans le cadre du WP4, intéressée par l'idée des séminaires

- travail de veille scientifique & synthèse Sciences participatives en lien avec les politiques urbaines > possibilité de focus à partir de mai-juin 2026. (ex: metrologie participative et eau en Inde)

- présentation de la démarche internationale "Fablab cities" (tiers secteur de la recherche), devenir urbain

nb : *possiblement dépôt de dossier WP1 dans le cadre du PEPR II.*

WP2 (Anne, Jean)

OBSERVIL : recrutement du remplaçant de Jules (CDD 1an) > bancarisation des données dans OBSERVIL et services numériques : **Etienne Raveau** (jeune ingénieur informatique) arrivé en septembre.

Mise en place d'un portail pour les communautés qui auraient accès aux données urbaines (AERIS / THEIA).

Retours à venir sur l'architecture logicielle (au cours du semestre), session pour faire remonter les besoins.

Focus NEO mais intégration aux autres projets du PEPR VDBI. Donc une articulation prévue avec le SI VDBI.

Réactions :

> Besoin d'organiser les sessions assez rapidement car sur SoLOCAL la question sensible de la donnée se pose déjà (confidentialité, modes de gestion...)

> Quels standards considérés ? Réponse à venir : projet d'un webinaire qui détaillera plus particulièrement le WP2 (si possible avant fin 2025)

WP3 / Hybrid LAB (Julia, Julien) - ppt présenté par Julien Bouyer

Equipe

- Stagiaire Blandine Vignal (M2) financée par autre source que NEO

- Post Doc 24 mois : Chercheuse Olga Slobodova (qui a travaillé sur conceptualisation Hybrid Lab) : recrutement gelé car enquête FSD très longue car candidate non européenne.

Organisation du WP

Conceptualisation Hybrid Lab

- 1) Conceptualisation de l'Hybrid-Lab
- 2) Construction de la démarche de participation / sciences participatives dans l'Hybrid Lab
- 3) Panorama recherche-action climat urbain
- 4) Collaboration avec Toulouse Métropole
- 5) Phasage opérationnel de l'aménagement et prise en compte de la surchauffe urbaine
- 6) Construction du Webservice d'exploration/manipulation de geodata thématique sur la surchauffe urbaine
- 7) Design de l'espace de l'HL

I

→ Réunions d'avancement mensuelles WP3-HLUC

→ Réunions spécifiques au fil de l'eau avec possibilité d'ouvrir aux autres WP

Projet: projection à 2 ans

fonctionnement équipe projet : réunions d'avancement mensuelles

(articulation avec WP1, WP2, WP4 ad hoc à intégrer)

1/ Conceptualisation de l'hybrid lab ;

Pour cadrer écriture d'un article méthodologique (d'ici mi oct)

> intention : s'entendre sur ce qu'est un Hybrid Lab et ses fonctionnalités

=> **Articulations à avoir avec le WP1 Territoire apprenant.**

2/ Démarches de participation

- analyser la façon dont sont associés les citoyens dans les opérations d'aménagement et 'surchauffe" ?
- démarches de science participative existantes
- démarches de participation dans les op. à Toulouse

Chantier en Stand by (vs recrutement non finalisé Olga)

3/ Observatoire sur le climat urbain en France (stage Blandine Vignal)

=> s'appuyer sur l'enquête menée (interdisciplinarité et ancrage de la climatologie urbaine)

=> comment ces démarches sont portées avec les acteurs territoriaux ? quelle participation citoyenne ? *Restitution 7 novembre 14H*

4/ Terrain d'expérimentation

Collaborations nouées avec différents services de Toulouse métropole; Priorité service "adaptation au changement climatique" qui porte l'action "Toulouse plus fraîche". Quelles manières de faire pour porter sur le terrain une politique d'adaptation climatique auprès des usagers;

Autres services concernés: aménagement, participation.

prochaine étape : rencontre avec Toulouse Métropole avec feuille de route à discuter

7/ Design d'un prototype d'espace physique d'Hybrid Lab

Réflexion sur la possibilité de travailler avec la compagnie "plasticiens volants" (structures avec tissu de récupération). Travail sur une canopée imaginative pour héberger le laboratoire.

Quid s'appuyer sur le réseau des fab labs pour fabrication de manière participative.

nb : besoin de trouver des financements complémentaires

Corpus de données participatives.

Sur l'aspect participatif priorité sur 2 aspects importants :

> implication des habitant.e.s en amont pour construire le lieu

> information / sensibilisation à travers la prise en compte de l'expérience habitante (Processus de balades climatiques - cartographie sensible vécu, expérience autour du quartier (méthodologie à définir)

=> quelles méthodes pour que les habitant.e.s puissent construire les données ?

WP3 / WUC

WUC1 :

Montpellier : 2 stages prévus

- 1 stage de 2 mois sur des problématiques de modélisation très spécifique d'une travée de l'université pour laquelle des aménagements ont déjà été faits)
- 1 étudiant.e. de master 1 : cartographie des zones des différentes unités du site d'études + mesures d'infiltration

En parallèle : projet d'installation de collecteurs d'eau dans l'université.

WUC2 : gestion des Eaux pluviales (recrutement doctorant Diego Rodriguez qui va travailler

sur la modélisation des bassins urbains (Rennes, Nantes, Lyon)

WUC3 : gestion intégrée de l'eau avec un volet Eaux grises (équipe parisienne) Thèse en cours de recrutement : plusieurs candidatures; recrutement effectif espéré au 15 janvier)
3 démonstrateurs

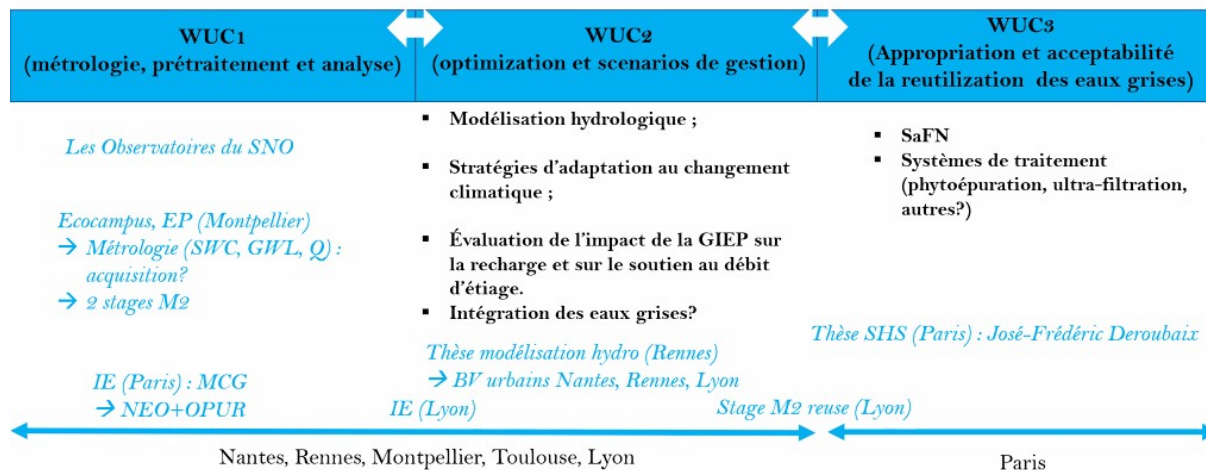
- Phyto épuration des eaux de douche (Bordeaux?) : premières analyses à venir
 - Caserne de pompiers : données hydrauliques et qualité de l'eau vont être collectées
- objectif : sensibiliser les différents usagers sur le protocole

Résumé :

- démarrage thèse 01 octobre (D Rodriguez)
- besoin d'articulation entre les actions du WP (en particulier sur le volet donnés)

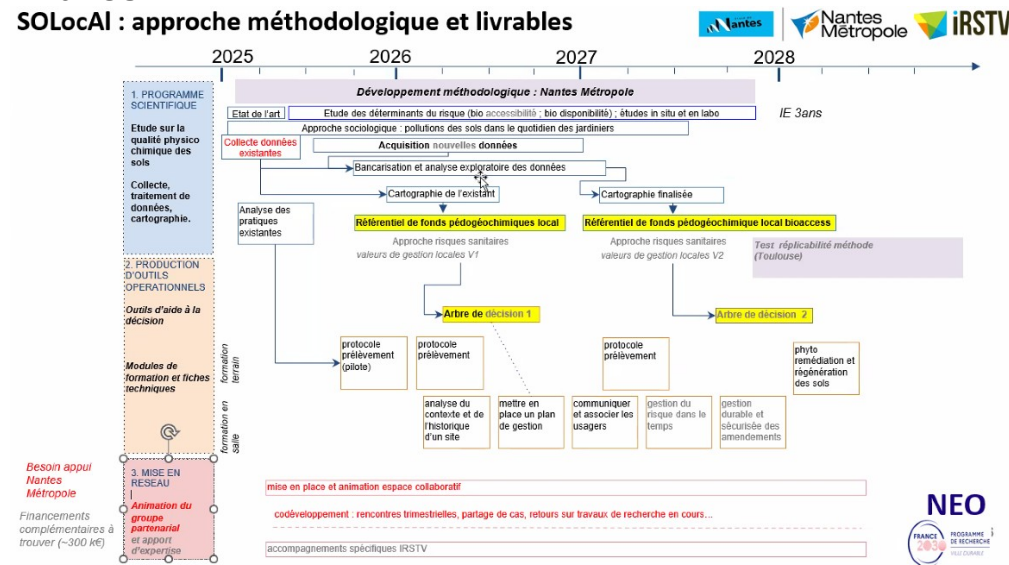
WUC - INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT Z THOMAS (UMR SAS) & G LIPEME (DEEP)

- Gestion intégrée de l'eau en ville
 - Gestion intégrée des eaux pluviales de l'échelle du bâtiment à l'échelle du bassin urbain
 - Réutilisation des eaux pluviales et des eaux grises pour réduire la pression sur l'AEP, mais aussi pour la biodiversité (végétalisation)



WP3 - SUC

SOLocal : approche méthodologique et livrables



- engagement formel de Nantes métropole avec création d'un demi-poste sur les Sols.
- séminaire avec parties prenantes le 15 septembre (au moins une vingtaine de

participant.e.s)

- zoom sur la collecte de données existantes en continuité avec stage d'été qui montrait un manque de données. Nantes métropole va jouer le rôle de facilitateur sur la collecte.
- début d'interaction avec jardinier.e.s pour établir deux sites expérimentaux (avec mise en culture > analyses sur légumes).
- remplacement IE Clémentine Lapie en congés maternité par Solenn Bouler (ancienne stagiaire Thierry Lebeau puis Elsa Nédélec)
- montage d'un projet complémentaire pour financer partenaires sur volet évaluation du risque et répliquabilité sur Toulouse / Paris.

> **volet métrologie** à étudier pour comprendre ce qui serait faisable (mallette pédagogique, observation du sol...) ; plusieurs idées mais pas de financement identifié pour le moment ; accompagnement des jardinier.e.s. Dans le projet, il a été prévu des actions de formation à construire et à coordonner (*Fabrice*)

> observation/ questionnaires auprès des jardinier.e.s pour comprendre leurs savoirs / savoir-faire et interrogation, (stage WP1)

WP4 - Sciences participatives

➤ Questions de recherches en SHS / SRP

Urbanisme Participatif & Démocratie Technique / Environnementale

- Comment favoriser la **création et l'hybridation des connaissances sur les milieux urbains à partir des sciences participatives** ? Nouvelles intelligibilités / nouvelles réflexivités ?
- Comment des objets frontières tels que les capteurs, les données, les interfaces.../ **des organisations frontières...** peuvent-ils participer à la création **d'un commun d'apprentissage et de connaissances** ?
- Quels dispositifs de partage et d'exploitation distribués des « traces » créer** ?
- Comment les **problématiques environnementales**, les positions des parties prenantes, les plaidoyers évoluent-ils via les sciences participatives ?
- Quels impacts** politiques, décisionnels, comportementaux collectifs et individuels ? Et sur la préservation des milieux ?
Nouvelles perceptions et relations aux milieux ?

Disciplines : sociologie/anthropologie environnementale, sciences politiques, sciences de l'information-communication, sciences cognitives, Arts & sciences, design des données/sémiotique...

Septembre 2025

NEO WP4 (Maryse Carmes et Julie Gobert)

4-1 Sciences participatives / Métrologies citoyennes

❑ **Recrutement** (arrivée courant octobre) : doctorante 3 ans laboratoire Dicen IDF / Cnam - **Cassandra Albert** – Mise en œuvre de programmes sur Rennes/Toulouse/Nantes + suivi des actions avec le Rfflabs - thèse en sciences de l'information communication – Mots clefs : savoirs situés, littératies écocitoyennes, hybridation des connaissances, métrologies participatives, tiers secteur scientifique, capteurs/interfaces numériques, représentation des milieux / Cadre méthodologique : recherche action participative.

❑ **Campagnes de métrologies participatives : définir les thématiques à adresser projets 2026-2028 + l'instrumentation**
Agriculture urbaine, Réutilisation des eaux pluviales et eaux grises, îlots de chaleur (voir catalogue des instruments TF et autres) : **une session de travail à organiser au dernier trimestre 2025 - Avec chaque WP et sites** – Rennes / Toulouse + expérimentation Nantes + Paris - (voir atelier NEO avril 2025 [WP4 synthèse-idéation atelier](#) (Ressources)

❑ **Expérimentations et ateliers avec le RFFLAB / métrologie participative NEO** : calendrier à établir en fonction à partir de 2026 avec les Fablabs – **A voir avant : contractualisation avec le RFFLAB**

Actualités :

Arrivée de la doctorante Cassandra Albert courant octobre. Lien entre recherche / action publique / action civile + suivi des actions avec le RFFLabs.

Terra Forma/ Data Terra : NEO : portail web

constat : éparpillement des sciences participatives

proposition : avoir un portail mosaïque, sorte de programme qui soutienne l'enrichissement de connaissances entre projets, favoriser les interactions entre les participant.e.s des différents projets.

pour avoir des projets à impact.

enjeu : enrichir le tour de table, les soutiens.

- > moissonnage des données de Terra Forma
- > intercomparaison données citoyennes / données scientifiques
- > plateforme ouverte multi vues / multi acteur.rice.s
- > question du cycle de vie de la donnée
- > enrichissement de la donnée brute par la donnée contextuelle.
- > approche multi-vues

objectif à court terme : répondre à l'appel à projet PEPR VDBI II

SYNTHESE et RECOMMANDATIONS

=> Prévoir des temps en dehors du comité de suivi pour échanger

=> Vague 2 du PEPR : à venir - destiné prioritairement aux projets avec association interdisciplinaire notamment SHS / peut-être prévoir une réunion adhoc à venir pour rediscuter, l'appel à projets devrait sortir à la Toussaint.

=> Penser à s'inscrire aux journées scientifiques des 3 au 5 novembre