



Observil

service national d'observation

Journées scientifiques

12 juin 2025

Activité scientifique

Volet bancarisation

2026 - Bilan et Evaluation CS SIC

Ateliers SNO pendant les JS



Animation scientifique

A l'intérieur

Actus des Groupes Thématiques



- **Hydrologie & Biogéochimie** Animation A. Simonneau & M. Gautier

Review « méthodes monitoring ET arbres en milieu urbain » (R Combeaux et al.)

- **Climatologie & Thermique du bâtiment** Animation S. Guernouti & V. Dubreuil

ICU France « état des lieux des observatoires français et premières indications fournies en termes d'ICU. » (V Dubreuil, Y Richard et al.)

- **Téledétection** Animation A. Puissant & J. Nabucet

Acquisition cubes de données Sentinel sur les villes du SNO

Animation scientifique

A l'intérieur

CaféT Observil

06 décembre 2024

Elements du groupe du platine et terres rares dans les poussières de chaussée, M. Bruneau
(Univ Eiffel, GERS/EE)

Projet PEPR NEO (F Rodriguez, J Nabucet)

28 février 2025

Projet PEPR Villegarden (B Béchet)

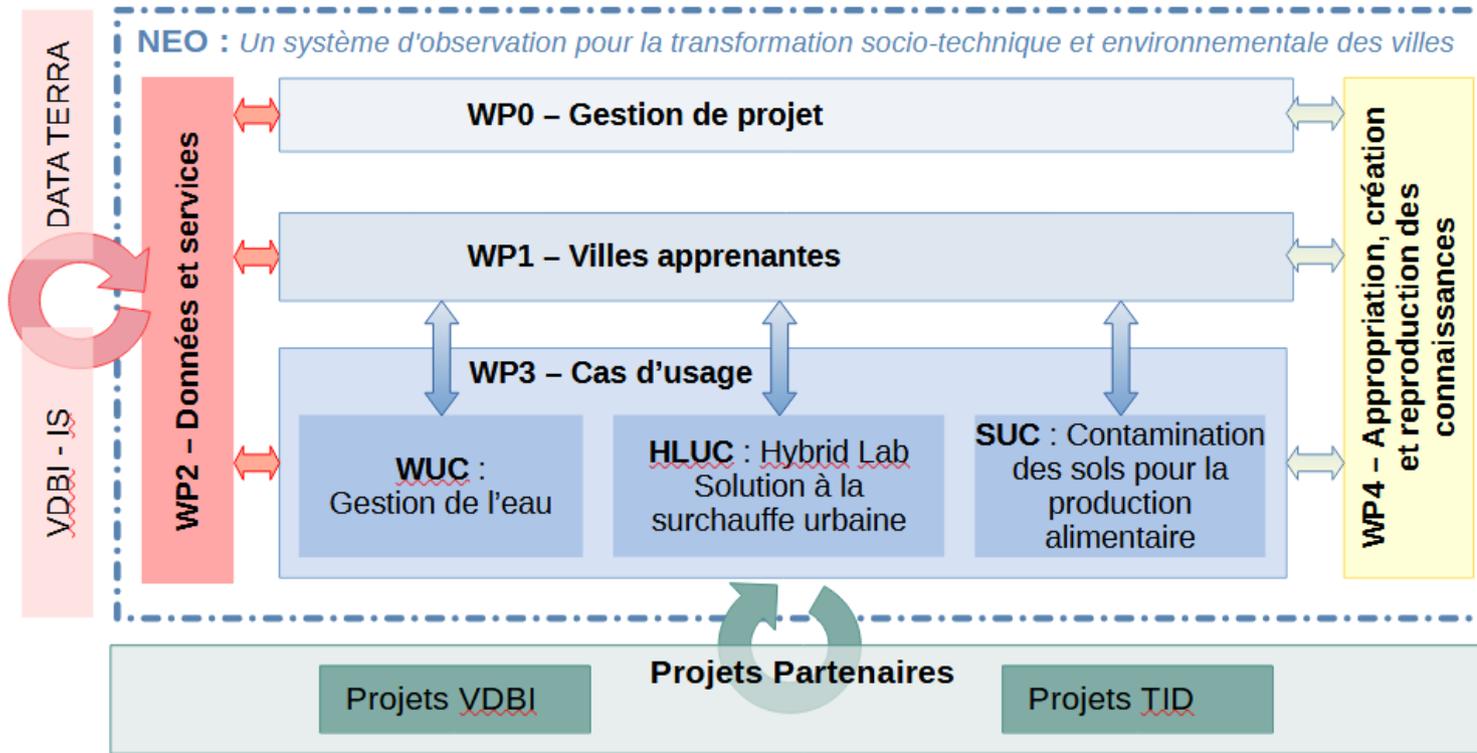


PEPR NEO

A l'intérieur

Acteurs du territoire et citoyens

Réunion de lancement le 26-27 mars à Rennes



Objectifs

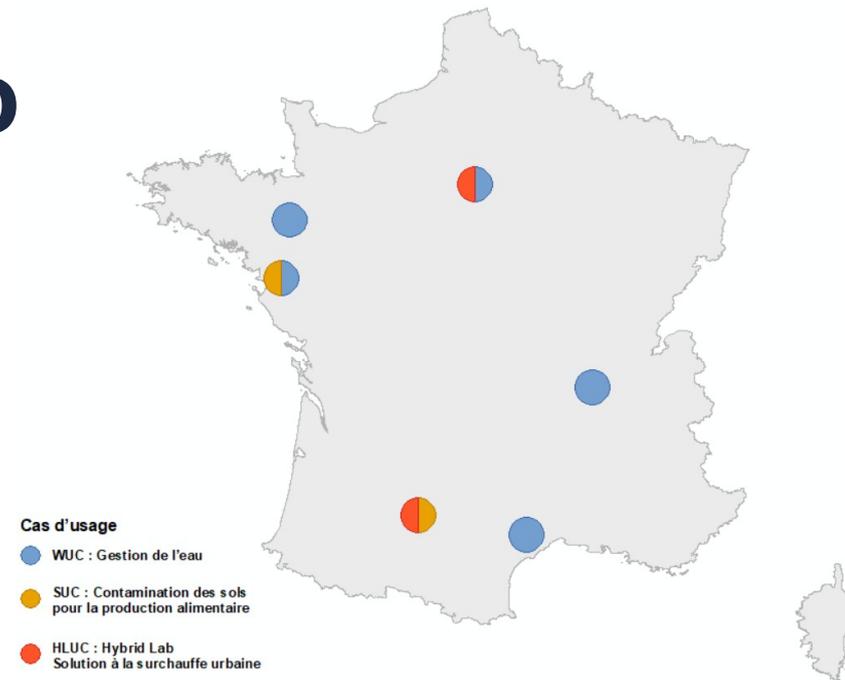
- Répondre à l'urgence environnementale auxquelles les villes sont confrontées
- Accélérer et faciliter la production de connaissances à partir de données environnementales, grâce à des outils numériques adaptés.
- Créer un cadre collaboratif entre les acteurs de la ville (aménageurs, collectivités, chercheurs, associations) pour construire des systèmes d'observation plus efficaces.
- Encourager l'implication citoyenne dans la collecte de données et la production des savoirs en collaboration avec les acteurs urbains.

Laboratoires impliqués



PEPR NEO

Intérêts pour SNO Observil



WP2 - Stimulation du travail sur la bancarisation des données

Elaboration de services numériques / outils (mise à disposition données, interprétation, indicateurs...)

WP1 - Lien avec les collectivités (co-construction des réseaux d'observation sur les territoires)

WP3 - Use Cases / Interactions avec les groupes thématiques

WP4 - Science pour la société / low-cost / low tech sensors, mesures participatives

EGU2025

Vers l'extérieur

Session ITS3.15/HS12.3 - Critical zone in urban areas - Characterisation of urban sprawl and its impact on the environment

Convener: Fabrice Rodriguez | Co-conveners: Wei Chen, Anaëlle Simonneau, Stefano Albanese, Boris Rewald, Zulin Zhang

Orals | Thu, 01 May, 16:15–18:00 - Posters on site | Attendance Thu, 01 May, 08:30–10:15

Impact of urban activities on the environment – from Source control measures to water bodies

Impact of urban activities on the environment – Focus on emerging organic contaminants

Characterisation of urban sprawl and consideration of covered areas

Impact of urban activities on the environment – Focus on organic micropollutants and pharmaceuticals

5/20 communications issues du SNO Observil (Sarah Potreau, Milena Chabert, Rim Saad, Brigitte Vincon Leite, David Ramier)



Prospective SIC

Forces et opportunités

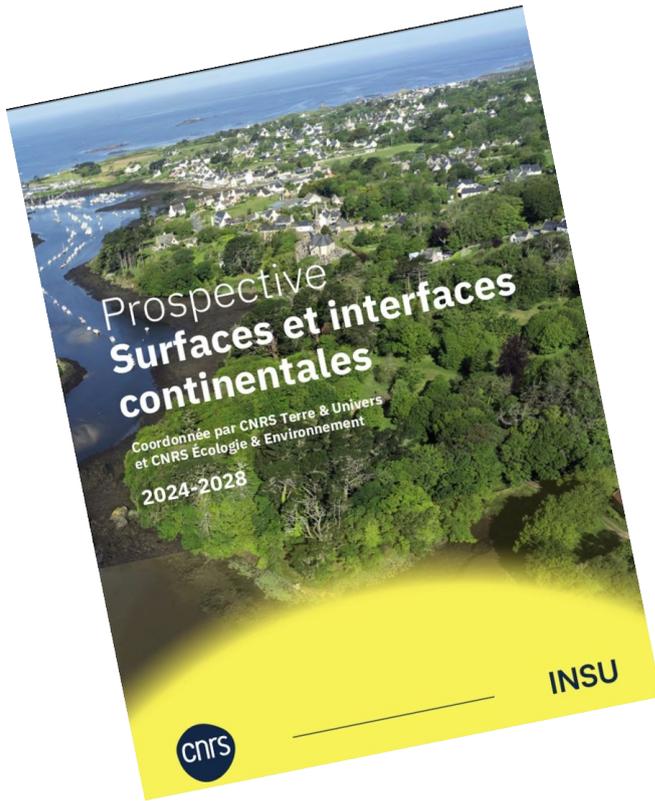
Maturité de la communauté « milieu urbain » : un SNO dédié au milieu urbain et des savoir-faire complémentaires à l'échelle nationale

*Le SNO Observil au sein de l'IR OZCAR ainsi que les ZA « Environnementale et Urbaine » et « Armorique », sont des **avancées majeures et structurantes dans le paysage de l'observation urbaine** et contribue largement à la visibilité des recherches de la communauté SIC.*

Recommandations et souhaits :

- connecter les observables « Observil » à ceux d'autres communautés INSU (e.g. ceux de la communauté OA : ACTRIS ou ICOS-ville) - campagnes communes d'échantillonnage, renforcement de l'interopérabilité des Bd
- rencontres croisées type journées de travail ou séminaire « milieu urbain INSU » de manière à amplifier les synergies en partageant les savoir-faire et les retours d'expérience.
- Renforcer le lien entre Observil, les OHM et les ZA permettrait de fédérer les approches interdisciplinaires et notamment de rapprocher SHS et sciences de l'environnement en milieux urbains

AAP EC2CO – Meilleure explicitation / Zone critique urbaine



INSU, Février 2024

Bancarisation : Efforts actuels

Réflexions et actions sur le chemin de la donnée

Actions stratégiques

PGD

Modèle
Site/Station/
Capteur

Convention adoptée
pour le nommage des
fiches

Guide pratique
de création
des fiches

Appui aux
groupes
Thématiques

Actions techniques

Fichier Pivot OZCAR validé pour 2 équipes :
2 sites (23 jeux de données). En cours
d'extension

Outil Python OSUNA de validation des
fiches capteurs

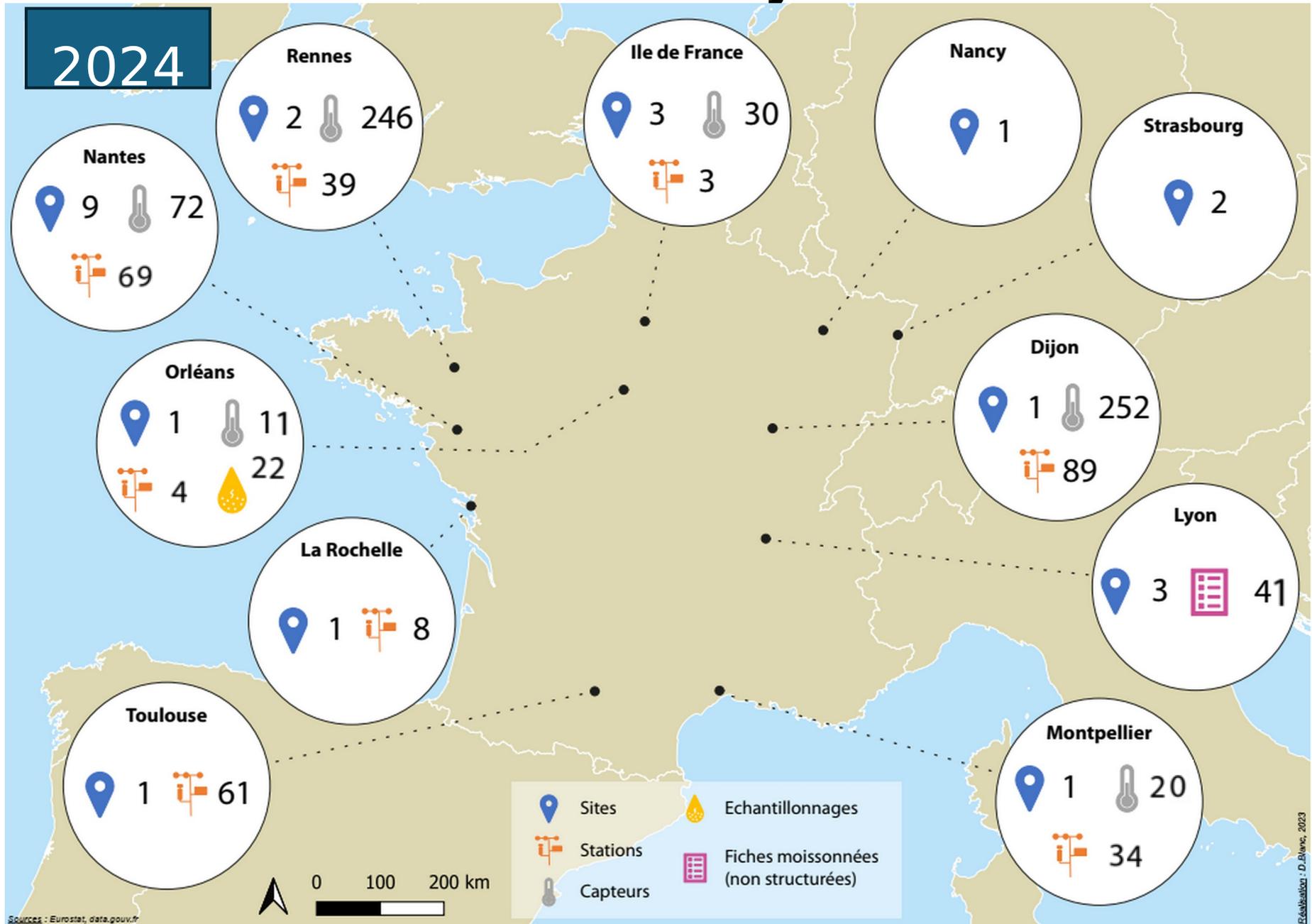
Actions Collaboratives

Pôles de
données

Audit des équipes

Attribution DOI
OSUNA

Bancarisation aujourd'hui



**25 sites 293 stations , 648 capteurs ,
22 stations d'échantillonnage , 29 échantillons ,
41 fiches moissonnées, 23 jeux de données capteurs**

Bancarisation des données

Pole données en pause

CDD Remplacement de Jules Kouadio → Recrutement infructueux pour l'instant

Poste IE OSUNA → Recrutement infructueux pour l'instant

Proposition de contribution (OSU OREME / OSU Theta) (J Maistre, J Pergaud)

Travail en cours homogénéisation des métadonnées (E Blondel)

Renouvellement de la labellisation

Année 2026

Labellisation CS SIC 2022-2026 => évaluation en 2026

Calendrier pas connu à ce jour

Éléments attendus :

Objectifs scientifiques / Mission d'observation / Protocoles de mesures /
Archivage des données et mād / Diffusion et rayonnement scientifique / Impact
socio-économique / Apport aux communautés nat°, europe, internat° - IR /
+ RH / Budget / Valorisation scientifique

Trajectoire

Maintien dispositifs / nouveaux sites / nouveaux observables...

JS Observil 2025

Au programme cette année !

Temps d'animation interne « SNO »

- Groupes thématiques **12/06 13h45-15h30**
- Session doctorants **13/06 10h30-11h10**
- Ateliers Modélisation / Bancarisation des données - **13/06 11h10-12h10**
- Atelier Préparation bilan et prospective 2026 - **13/06 14h-15h**

C'est fini !



NEO - Partenaires

Research unit	Noms, prénoms des personnes impliquées par laboratoire
GERS/LEE	Rodriguez Fabrice Kouadio Jules Mosini Marie Laure Jean-Soro Liliane Béchet Béatrice
LETG, Géosciences Rennes	Nabucet Jean, Longuevergne Laurent Le Gall AH
DataTerra	Puissant Anne Aline Déprez
LISST	Hidalgo Julia Touati Najla Jean Baptiste Wilda Jegou Laurent
OSUNA	Sèze-Goismier Camille Blanc Davien
Institut Agro Rennes- Angers	Thomas Zahra Le Moine Nicolas Moulin Nelly Squidant Hervé Rouault François Bujacic Stéphane

UMR LEESU	Deroubaix José- Frédéric Chebbo Ghasan Gromaire Marie Christine Seidl Martin Gobert Julie
DEEP	Lipeme Kouyi Gislain Gautier Mathieu
DR PDL	Le Guern Cécile Emeric Gautier
LPG	Lebeau Thierry
TEAM	Bouyer Julien Trouve Loéna Geoffroy Géraldine Mercier Bérangère Rhodde Louise Lainé Pierre Bertrand Xavier
UMR HydroSciences Montpellier (HSM)	Perrin Jean-Louis Chrystelle Montigny Christian Salles Vincent Guinot
DICEN-IDF EA 7339	Carnes Maryse

Jean Pascal Josselin IAUR

Constance Garnier, RFFLabs

Bilan animation scientifique

Hydrologie & Biogéochimie

Schéma conceptuel (JS Lyon juin 2024)



Projet d'article review – besoins en métrologie des ouvrages de gestion à la source

Neo / WP3 Use Case « Water » 5 observatoires (Nantes, Lyon, Rennes, Ile de France, Montpellier)

Année 2025

- printemps 2025 : Schéma conceptuel / schéma synthétique
- JS Observil (juin 2025) : temps d'échange pour le GT
- Journée SNO Tourbière / SNO Observil : croiser les expériences sur la métrologie et sur les données

Bilan animation scientifique

Climatologie et Thermique du bâtiment - Rappel des actions en cours

Comparaison des ICU de référence (Dijon/Rennes/ Toulouse). Les périodes de références ont été actualisées pour 2022.

point en juin 2024 : choix commun de stations de références et méthodes

Calculs préliminaires et premiers tableaux comparatifs réalisés

Pas de reprise en commun faute de temps....

Mesures en hauteur

Acquisitions sur budget SNO 2022

Installations réalisées en juillet (Dijon) et novembre (Rennes) 2023

Comparaisons possibles sur données de l'année 2024 (à faire en 2025 ?)

Essaimage des protocoles SNO

Strasbourg dans cadre ZAEU (2023-2024)

Nice (2023-2024) ☾ colloque ICU début avril 2025

Bilan animation scientifique

Climatologie et Thermique du bâtiment – Infos diverses

Réseau Thématique Réseau urbain (Martin Hendel) :

GT en cours sur comparaison d'abris : revue de littérature, compilation de documents de références techniques constructeurs et réseau associatif ☾ article en cours (Fabrice, Vincent, Stéphane)

Soutenance HDR Martin Hendel le 10/01/2025

GDR MAGIS (Action de Recherche UrbaClim) :

Participation à un ouvrage collectif coordonné par Thomas Leduc et Anne Ruas.

Choix d'un numéro spécial de la revue Risques Urbains ; école d'été en 2025 ?

Contributions à plusieurs chapitres de plusieurs membres du SNO (données, capteurs, etc...)

Dépôt intention ANR (Damien David) : TOUWG, Toward an Operational Urban Weather Generator - CETHIL, IPSL-LMD, CSTB, LETG Rennes

PhD POUPELIN Mélissa : « Géoprospective et modélisation climatique de la végétation urbaine dans une perspective d'adaptation aux fortes chaleurs : application à Dijon Métropole. » - codirection par Thomas THEVENIN et Yves RICHARD. Dijon le 16 décembre 2024

Bilan animation scientifique

Téledétection

2024

- **Acquisition** des cubes de données Sentinel 2 sur tous les sites du SNO
- **Participation** au Bureau exécutif THEIA
 - discussion AERIS/THEIA : définition du cahier des charges du futur portail de donnée urbain
 - Participation au Comité scientifique du colloque TEMU
- **Deux thèses** en cours sur le suivi temporelle de la végétation arborée en ville
 - Clément Bressant – Strasbourg (soutenance 2025)
 - Théo Le Saint – Rennes (soutenance 2025)

2025

- mise a disposition des cubes S2
- Analyse des cubes sur l'ensemble du gradient de site (Post-Doc CityOrchestra)
- Initiation d'un groupe de travail sur l'usage des données de télédétection pour une approche territorialisée des limites planétaires sur tous les sites du SNO (partenariat avec N. Gondran/ A Giret)