

Journée séminaire recherche

Réseau Régional de Recherche sur l'eau en Nouvelle-Aquitaine – R3 NAÏADES

Croiser les disciplines pour une meilleure gestion de l'eau en Nouvelle-Aquitaine

Maison des Suds, Pessac, 07 Avril 2025



Transitions, usages de l'eau et enjeux de gouvernance en Nouvelle-Aquitaine

Pourquoi et comment mettre en place un observatoire des consommations et usages de l'eau dans les campus universitaires ?



Une équipe interdisciplinaire



Sandrine VAUCELLE

Enseignante-chercheure en géographie UBM-UMR Passages

Pablo SALINAS-KRALJEVICH, docteur en géographie

Dépôt d'un projet dans le cadre du PSGAR Eau dont la 1^{ère} étape serait ce projet ACT + échanges Régie BM



Jean-François BONNET

Enseignant-chercheur en sciences de l'ingénieur UB-UMR I2M

Chargé de l'étude Ecocampus « Eau » 1998-2002 + référent des stages Eau Campus avec PPE (UB)



Magali COURTOUX,

Chargée de projet Living Lab Eau, Institut des Transitions de l'UB



Ce projet bénéficie d'une aide de l'Etat gérée par l'ANR au titre du PIA ANR-20-IDES-0001



Questions et volets de recherche

Le projet cherche à répondre à trois questions de recherche principales

- ▶ **Quelles dynamiques de consommation et usages de l'eau ?**
 - Combien ? > quantitatif
 - Qui ? > qualitatif
- ▶ **Quels leviers d'optimisation et de réduction des impacts ?**
 - Quoi ? > technique
 - Comment ? > méthodologique
- ▶ **Quelles stratégies de gouvernance et d'engagement des acteurs ?**
 - Avec qui ? > animation
 - Quand ? > médiation

Le projet se structure autour de deux volets scientifiques complémentaires

Volet technique/opérationnel > Observation et suivi de la consommation d'eau >

Développer des outils et méthodes pour une meilleure compréhension et gestion des usages de l'eau

Volet stratégique > > Retours d'expériences et recherche-action >

Renforcer la gouvernance de l'eau par l'implication des acteurs et la valorisation de bonnes pratiques

Objectifs et description du projet



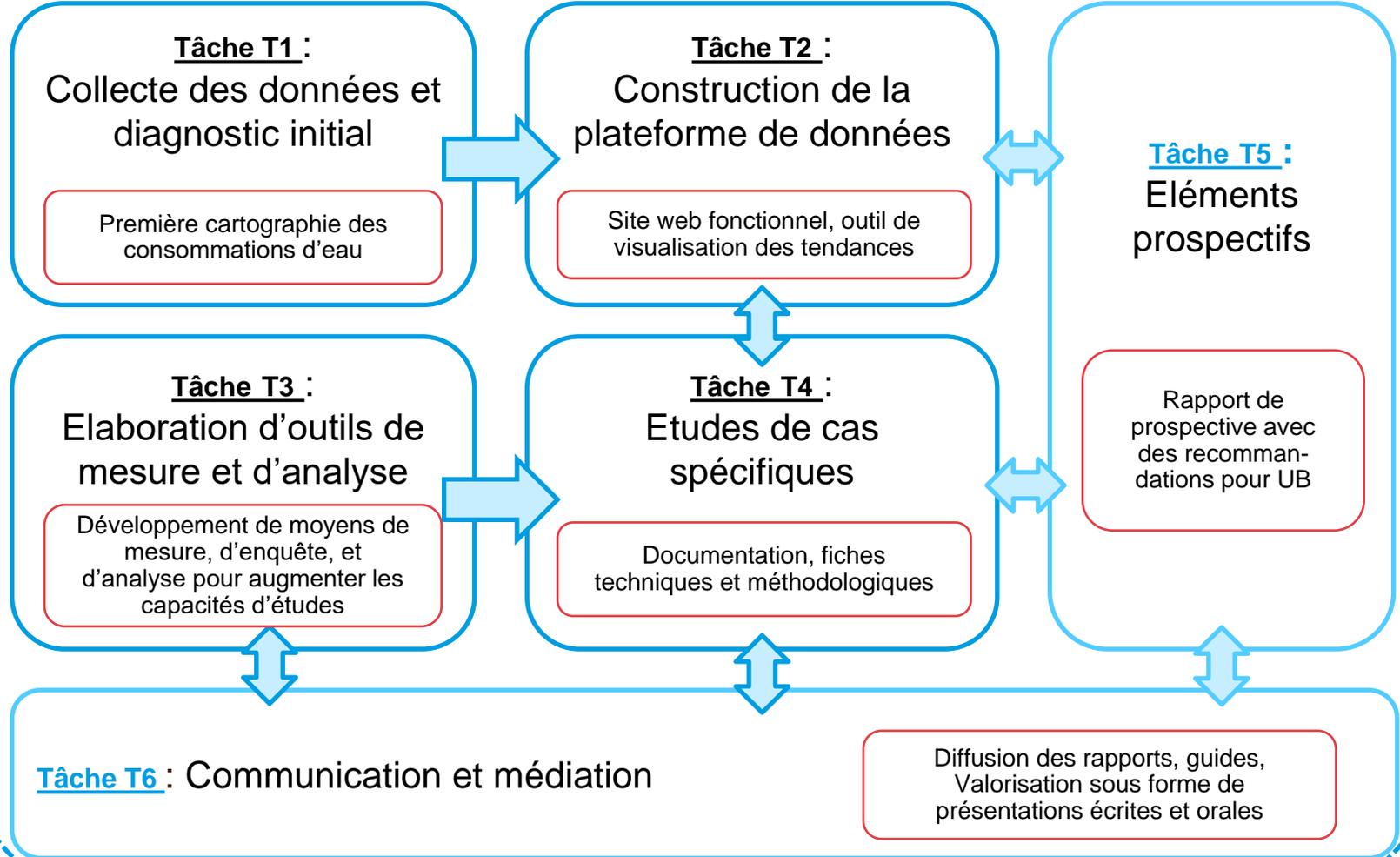
Le projet se déploie en 7 **Tâches** (T) autour des objectifs du projet.

Chaque tâche est complémentaire des autres tâches et interconnectée à l'ensemble du projet.

Janvier 2025 – ACT
Avril 2025 – pré-lancement
Mai / juin 2025 – début T 0,1, 2, 6
Juillet / sept 2025 – début T 3, 4

Mars 2026 – début T5
Juin 2026 – Rapport T3
Sept 2026 – Fin T2
Mars 2027 – Journée annuelle

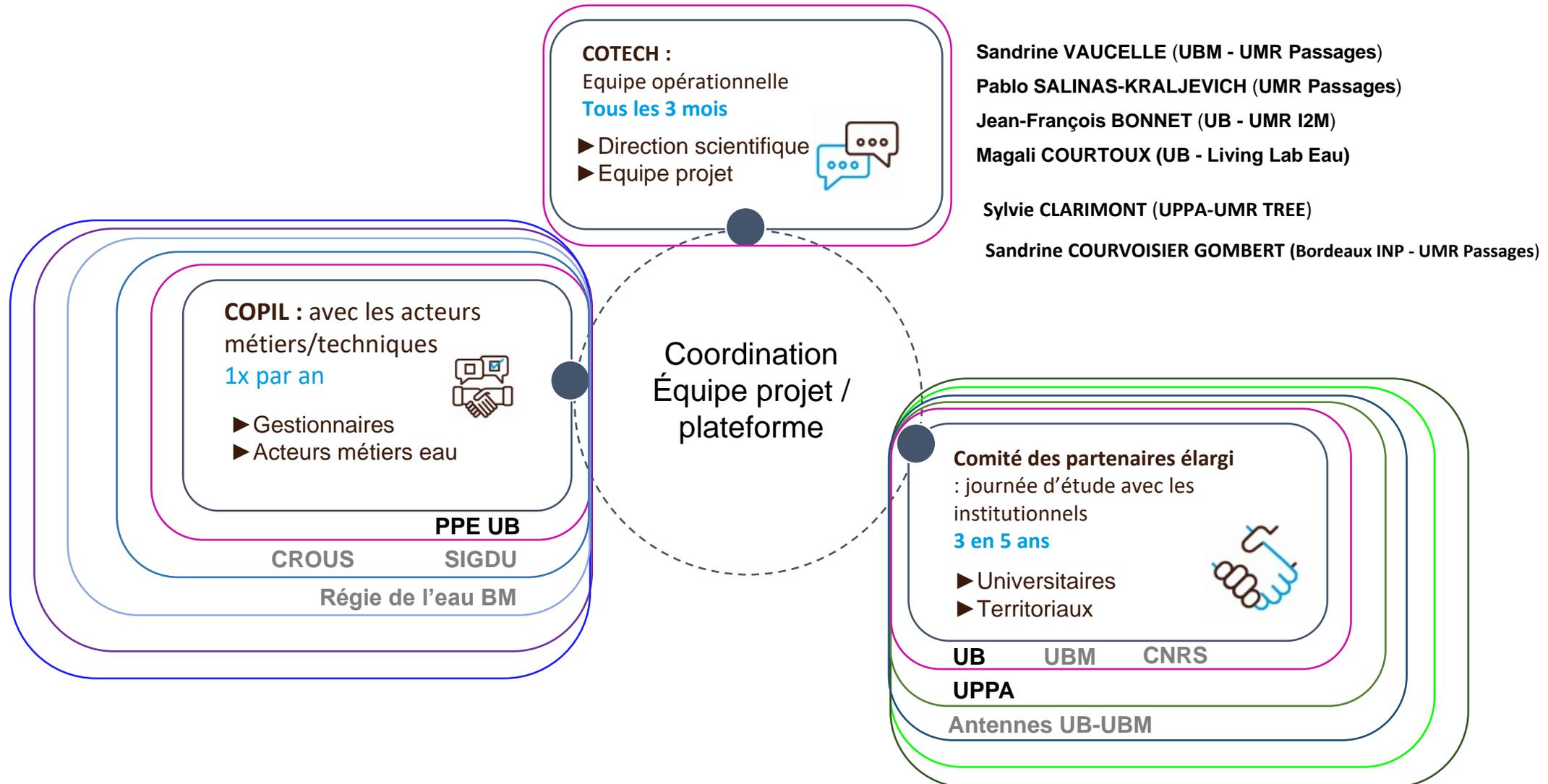
Tâche 0 : Préparation et mobilisation des acteurs



T 5 et T 6 : Dans un 2nd temps (PSGAR)

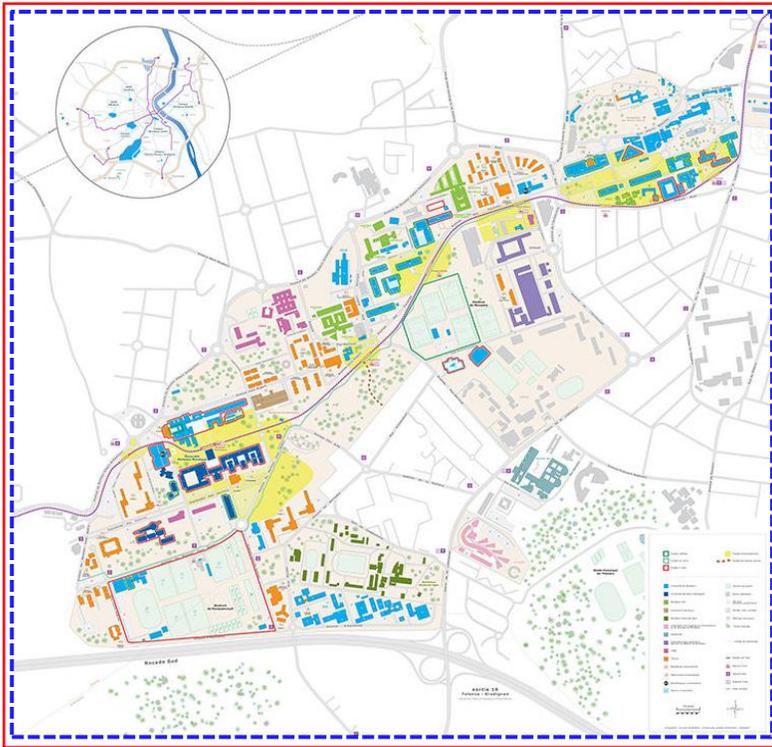


Parties prenantes et gouvernance du projet



Périmètre du projet

Mieux comprendre les dynamiques de consommation et les usages de l'eau potable sur les campus universitaires (de Nouvelle-Aquitaine).



Campus TPG

Bordeaux (17 990 étudiants)
 Université de Bordeaux
 Université de Bordeaux Montaigne
Mérignac (64 étudiants)
 Université de Bordeaux
Villeneuve-d'Ornon (309 étudiants)
 Université de Bordeaux

Talence (10 054 étudiants)
 Université de Bordeaux
Pessac (27 118 étudiants)
 Université de Bordeaux
 Université de Bordeaux Montaigne
Gradignan (1 583 étudiants)
 Université de Bordeaux

PPE UB
SIGDU
CROUS
UBM
CNRS
 Régie de l'eau BM
UPPA

Bayonne (2 167 étudiants)
 Université de Pau et Pays de l'Adour
Anglet (1 330 étudiants)
 Université de Pau et Pays de l'Adour

Dax (58 étudiants)
 Université de Bordeaux

La Rochelle (7 702 étudiants)
 Université de La Rochelle

Angoulême (565 étudiants)
 Université de Poitiers :
La Couronne (757 étudiants)
 Université de Poitiers
Segonzac (43 étudiants)
 Université de Poitiers

Niort (768 étudiants)
 Université de Poitiers

Châtelleraut (294 étudiants)
 Université de Poitiers

Poitiers (23 420 étudiants)
 Université de Poitiers

Guéret (72 étudiants)
 Université de Limoges

Limoges (14 362 étudiants)
 Université de Limoges

Egletons (354 étudiants)
 Université de Limoges

Tulle (164 étudiants)
 Université de Limoges

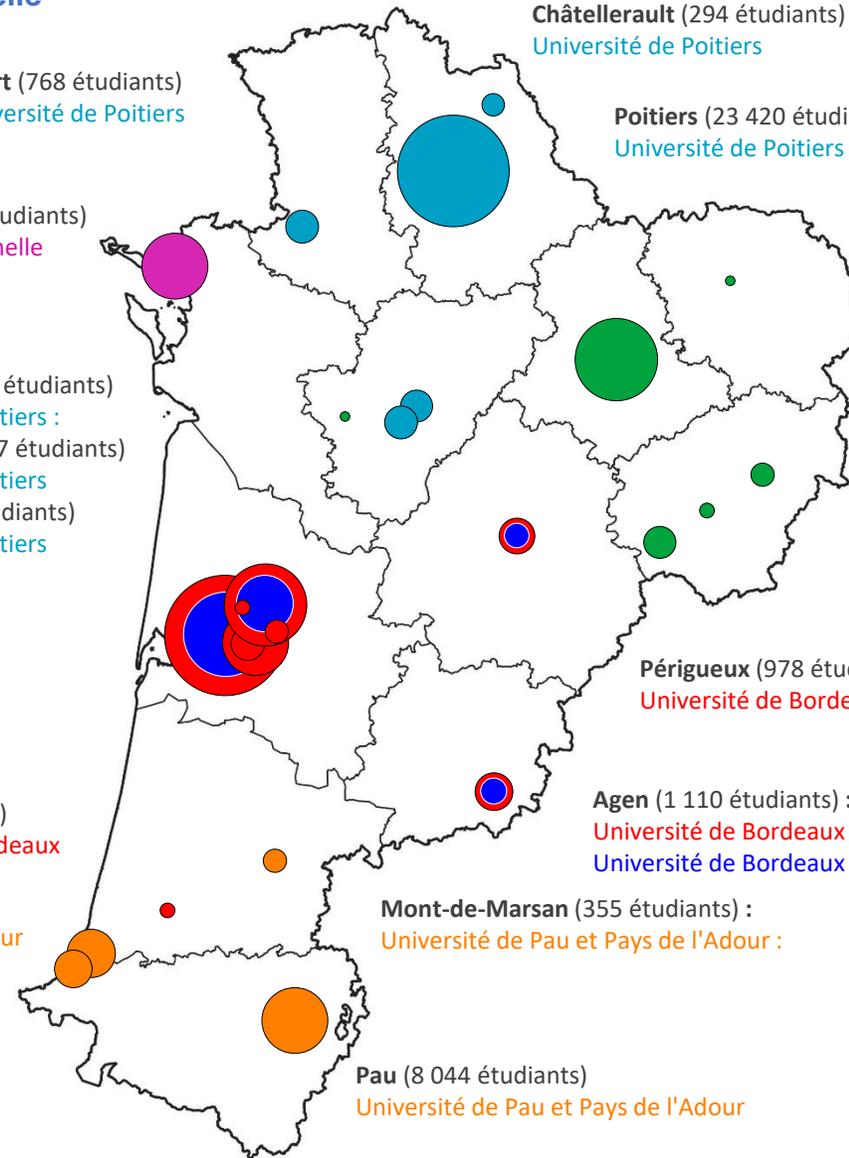
Brive-la-Gaillarde (647 étudiants)
 Université de Limoges

Périgueux (978 étudiants)
 Université de Bordeaux

Agen (1 110 étudiants) :
 Université de Bordeaux
 Université de Bordeaux Montaigne

Mont-de-Marsan (355 étudiants) :
 Université de Pau et Pays de l'Adour :

Pau (8 044 étudiants)
 Université de Pau et Pays de l'Adour

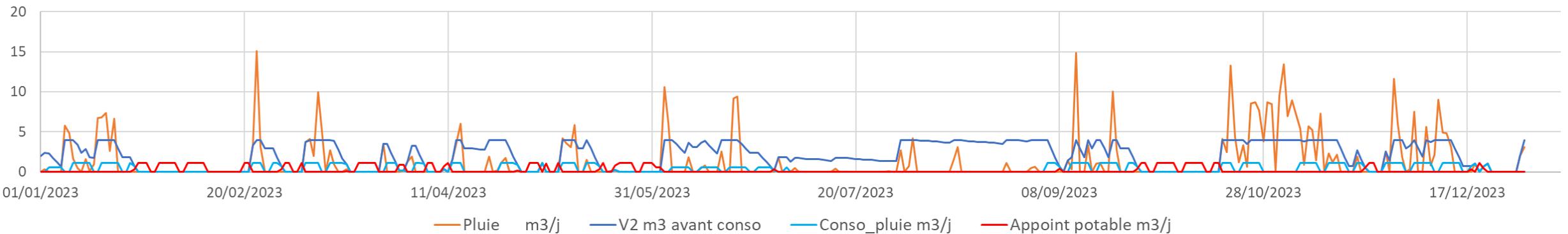


Etudes de cas reproductibles : analyse du fonctionnement des récupérateurs d'eau de pluie

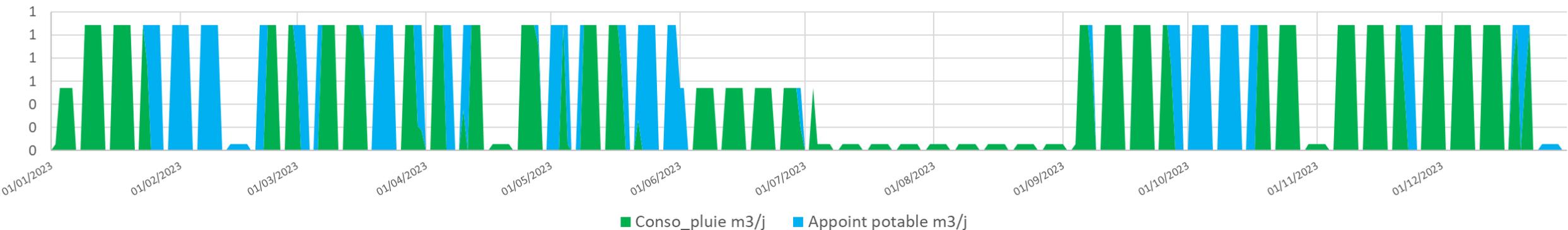
Objectif : analyser le fonctionnement de la récupération d'eau pluviale selon les années, améliorer les critères de dimensionnement

- élaborer un outil d'étude et de dimensionnement des récupérateurs d'eau de pluie sur les bâtiments
- Paramètres : surfaces de toiture collectées, volume des cuves
- Données journalières (ou horaires) : pluviométrie de l'année étudiée, consommations journalières des bâtiments (mesurée ou modélisées)
- bâtiments UB : A4n, A9a, A9b, A10, B18n, bâtiment H
- Prédire le fonctionnement prévisionnel selon les années sèches ou humides,
- Disposer d'un outil de dimensionnement de futures installations ou de redimensionnement

A9a 2023 : Pluie, niveau de la réserve d'eau de pluie, consommation eau de pluie, appoint eau potable (modélisé)



A9a 2023 : consommation eau de pluie, appoint eau potable (modélisé)



Maquette plateforme

La plateforme offrira une représentation des données, permettant de consulter des informations sur la consommation et les usages de l'eau, avec des tableaux de bord et des visualisations adaptées selon les publics.



Eau'bservatoire

Plateforme d'observation des consommations et usages de l'eau sur les campus universitaires

L'Eau'bservatoire

Les campus

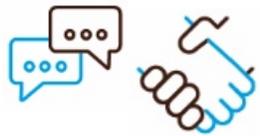
Cartographies interactives

Catalogue de données

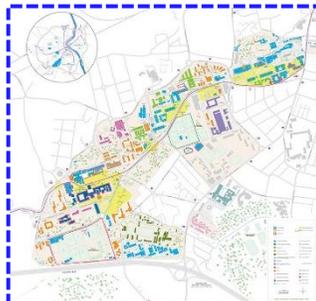
Etudes de cas

Vielle et médiation

Projet
Gouvernance
Partenaires



Campus TPG
Périgueux
UPPA



Tableaux de bord
Géoportail



Chercheurs
Producteurs
Grand public



Guides méthode
Rapports



Communication
Fiches thématiques
Activités

