

Méthodologie

Trois tâches et leur méthodologie associée permettront d'atteindre ces objectifs :

> **Évaluation de l'efficacité hydraulique et de dépollution du démonstrateur**

Le suivi quantitatif et qualitatif de ce site démonstrateur permettra de caler et valider des modèles de rétentions / dégradations de micropolluants dans ce type d'ouvrage, qui seront transcrits dans un logiciel d'aide au dimensionnement de cette filière. Des essais en laboratoire permettront également de caractériser les capacités d'adsorption d'autres matériaux qui pourront ainsi être intégrées dans ce logiciel.

> **Modélisation et outil d'aide au dimensionnement**

Il s'agit ici d'effectuer une modélisation des flux et stocks d'eau et de polluants au sein du prototype afin d'évaluer son fonctionnement, d'analyser les processus en jeu et d'adapter les conditions d'exploitation pour un fonctionnement optimal. Cette modélisation facilitera l'extrapolation et transférabilité de la technologie à d'autres contextes. Le modèle simplifié ainsi développé alimentera l'outil d'aide au dimensionnement ORAGE (logiciel libre) développé dans le cadre du projet ADEPTE (<http://www.adepte-pluvial.org/> (<http://www.adepte-pluvial.org/>)) par la création d'un module « micropolluants ».

> **Évaluation de l'impact environnemental et socio-économique**

Une évaluation pré et post travaux permettra de s'intéresser à l'impact environnemental du prototype et de son fonctionnement sur les écosystèmes environnants.

Une caractérisation et analyse des réseaux d'acteurs (leurs savoirs et leurs modes d'organisation) qui doivent contribuer au (bon) fonctionnement du dispositif seront mises en œuvre pour mieux anticiper les possibles freins et blocages organisationnels ou cognitifs.