

Projet de recherche Water for Tomorrow

COLLECTIVITÉS, ALIMENTATION EN EAU POTABLE,
DÉMARCHES PARTICIPATIVES

2026 | NOTICE, PROJET DE RECHERCHE

Contexte

Les sécheresses qui ont frappé plusieurs pays d'Europe depuis 2010 ont montré la fragilité des organisations face à ces événements brutaux et difficiles à anticiper. Il apparaît important désormais de préparer le retour de ces sécheresses climatiques, hydrologiques et édaphiques afin d'y faire face en limitant leurs impacts. Dans les territoires aux ressources en eau limitées au regard des usages estivaux, il est également important d'organiser la réflexion à la bonne échelle géographique, en mutualisant les moyens de réponse. Tel est l'objet du projet de recherche Water for Tomorrow.

Résumé

Le projet de recherche **Water for Tomorrow** est un partenariat de 5 structures françaises et anglaises. Le projet examine comment développer et tester des outils innovants de gestion de l'eau et explore les processus de développement collaboratif de ces nouvelles règles de gestion. Ces dispositifs visent une gestion plus réactive à court terme face aux épisodes de sécheresse, et une meilleure planification des investissements et de la gestion de l'eau à long terme pour les territoires.

Le projet se déploie sur 5 sites pilotes :

- Sud Finistère, France
- CABBALR, France
- Broadland Rivers, Angleterre
- Cam Ely Ouse, Angleterre
- East Suffolk, Angleterre



Le site pilote Sud Finistère

L'un des cinq sites pilote retenus est le territoire Sud Finistère, desservi par le Syndicat Mixte de l'Aulne (SMA). Cette structure dispose d'une réserve de 13 millions de m³ et sécurise l'approvisionnement en eau potable du quart sud-ouest du Finistère sur 1300 km² et 5 EPCI, pour près de 180 000 usagers.

Chacun de ces territoires dispose de ressources propres et fait appel au SMA, selon les cas, en alimentation permanente ou en sécurisation ponctuelle, surtout estivale.

Ce territoire cumule plusieurs activités consommatrices d'eau potable : élevage, industrie, tourisme croissant et démographie influencée par la littoralisation. Ces besoins croissants sont confrontés à une diminution de la disponibilité des ressources (étiages, pollutions diffuses...), et il est possible que les réseaux d'alimentation en eau potable (AEP) ne permettent pas de satisfaire tous les besoins à un horizon temporel plus ou moins proche. Les effets du changement climatique aggravent la situation.

La multitude des points de prélèvements et le rôle de sécurisation collective du SMA justifient de réfléchir à la gestion durable des ressources de façon globale sur le territoire dans son ensemble, pour plus d'efficacité.

Objectifs

L'objectif de Water for tomorrow dans le Sud Finistère était de combiner démarche participative et modélisation pour construire une stratégie collective de sécurisation de l'alimentation en eau potable.

Méthode

L'approche adoptée repose d'une part sur le développement d'un outil d'aide à la décision permettant aux collectivités d'optimiser collectivement l'utilisation de leurs ressources pour sécuriser l'alimentation en eau potable de leurs territoires, et d'autre part sur une participation des acteurs du territoire.

Plusieurs ateliers collaboratifs de concertation ont été organisés avec les adhérents du syndicat et les autres acteurs de la gestion de la ressource pour définir une stratégie de gestion collective en s'appuyant sur plusieurs étapes :

- Préciser et partager les constats, formaliser la connaissance des réseaux et de leurs contraintes, et le modèle d'approvisionnement collectif.
- Définir un ensemble de scénarios d'adaptation (sous contrainte climatique).
- Construire un dispositif de sécurisation des ressources.
- Dédire une stratégie de gestion sur la base des résultats des simulations du modèle hydro-économique développé et testé en parallèle.

Pour chaque scénario, le modèle optimise l'organisation de l'approvisionnement en eau potable sur le territoire pour satisfaire au mieux les besoins en eau sous contrainte des capacités de production.

Résultats

Le dispositif a permis d'évaluer l'efficacité de différentes mesures et combinaisons de mesures d'adaptation face aux vulnérabilités anticipées : maîtrise de la demande, réduction des fuites, augmentation de la résilience des ressources locales, interconnexions, etc.

Le projet a permis d'affiner les modalités d'utilisation et les potentialités du système d'alerte hydrogéologique [MétéEAU Nappes](#) pour le territoire concerné. Ce modèle est par ailleurs utilisé dans une démarche prospective : il a permis également d'identifier des territoires particulièrement fragiles dans plusieurs configurations et nécessitant des actions immédiates.

Une des vertus principales de ce projet est sans doute d'avoir fait émerger une vraie communauté de besoins et d'usage, capable de réfléchir de façon collaborative à horizon de 2050. Dans cette démarche participative, le modèle socio-économique a servi de support de médiation.

L'accompagnement par le BRGM a permis de produire 3 livrets reflétant les travaux de Water for Tomorrow menés sur le site Sud Finistère :

- [Évaluation de l'impact climatique sur les capacités de production de ressources en eaux souterraines des aquifères de socle](#)
- [Anticiper les besoins de sécurisation des systèmes d'alimentation en eau potable : construction d'un modèle socio-économique](#)
- [Allier démarche participative et modélisation pour construire une stratégie collective de sécurisation de l'alimentation en eau potable](#)

Date du projet

2021 à 2023

Financement

Programme européen INTERREG VA
France (Channel) England /
Fonds européen de développement

Contact

<https://water-for-tomorrow.com/fr/nous-contacter/>

Liens

[Water for Tomorrow](#)

[Water for Tomorrow : travailler ensemble pour créer et tester des solutions innovantes de gestion de l'eau | BRGM](#)

Mougin B., Bourgeois C., Manlay A., Neverre N. (2023). Comment passer de la prévision des sécheresses hydrogéologiques à leur gestion anticipée ? Utilisation de MétéEAU Nappes dans un aquifère crayeux du Nord de la France. La Houille Blanche.
<https://doi.org/10.1080/27678490.2023.2282073>

Dernière modification le 12/01/2026

Ce document a été réalisé avec l'aide financière de :