



EAU ET MILIEUX AQUATIQUES

*Des connaissances
opérationnelles
pour agir en Bretagne*

ÉDITION 2019

La Région et ses partenaires engagés aux côtés des territoires

Ressource essentielle au développement économique, à la qualité de vie et à l'attractivité des territoires, l'eau est à la croisée des politiques publiques.

La Bretagne a de longue date pris ses responsabilités sur cette question de l'eau. Les politiques publiques menées en la matière sous l'impulsion de l'Etat et de la Région depuis 30 ans ont permis une mobilisation historique de l'ensemble des acteurs. Cet engagement collectif a conduit à de grandes avancées sur des sujets sensibles tels que la diminution du taux de nitrates dans les cours d'eau. Un modèle légitimé par la loi NOTRe de 2015, suivie d'un décret ministériel en 2017 qui a officiellement délégué à la Région les missions d'animation et de concertation dans ce domaine.

Afin de poursuivre et amplifier cette dynamique et préserver, en qualité et quantité, cette ressource fragile, institutionnels, élu·e·s, équipes techniques et monde associatif s'appuient sur l'avancée des connaissances scientifiques pour concevoir les programmes d'action, les mener à bien et les évaluer.

L'enjeu est technique et de taille, à l'heure où les études prospectives relèvent de probables difficultés à venir sur la quantité d'eau disponible en Bretagne, et où le changement climatique bouleverse les certitudes. Il se situe également au niveau de l'acceptation sociale de nouveaux repères dans un double contexte de

restrictions budgétaires et de redistribution des compétences de gestion de l'eau, des milieux aquatiques et de prévention des inondations.

C'est pour accompagner ces transformations que la Région Bretagne et ses partenaires ont impulsé de nouvelles méthodes de travail entre scientifiques et opérateurs de l'eau avec l'appui technique du Centre de ressources et d'expertise sur l'eau en Bretagne (CRESEB).

Il s'agit d'identifier les besoins des acteurs de l'eau, de les accompagner dans le montage de projets transversaux avec les chercheurs pour produire des savoirs et savoir-

faire accessibles, pour permettre des choix éclairés aux différentes échelles, en tenant compte des contraintes économiques, financières et organisationnelles des structures.

“Préserver la ressource en eau est un défi collectif, auquel la Région et ses partenaires doivent répondre par des modalités innovantes de collaboration.”



Loïc CHESNAIS-GIRARD,
Président du Conseil régional de Bretagne

LE VOLET ACQUISITION ET PARTAGE DE CONNAISSANCES DU CPER

Le volet Acquisition et partage de connaissances (APC) du Contrat de projet Etat Région (CPER) facilite la réalisation de projets autour de la question de l'eau, d'un point de vue administratif, technique et financier, et s'appuie sur l'expertise technique du CRESEB, Centre de ressources et d'expertise sur l'eau en Bretagne.

Financé en large majorité par l'Agence de l'eau et la Région Bretagne dans le cadre du CPER 2015-2020 et, plus ponctuellement, par les Départements et l'Etat, il est coordonné par la Région, dans le cadre des nouvelles missions de coordination et de concertation transférées par la loi NOTRe.

Cette dynamique s'est concrétisée au démarrage du CPER par des appels à projets centrés sur la gestion intégrée de l'eau. Vingt cinq études expérimentant sur des territoires pilotes ont ainsi été retenues par les financeurs, sur un périmètre thématique large. Dix sont présentées ici sous forme de fiches ; les autres projets feront l'objet d'une prochaine édition.

Portés par une diversité d'acteurs scientifiques ou d'établissements techniques, ces projets sont de durée variable (quelques mois à 4 ans). Ils portent sur les champs stricts de la connaissance technique (compréhension des processus autour des pollutions de l'eau, ...), mais également sur des approches transdisciplinaires intégrant notamment la socio-économie et les sciences humaines.

LE CRESEB, UN INCUBATEUR DE PROJETS COLLABORATIFS ENTRE SCIENTIFIQUES ET ACTEURS DE L'EAU

Mis en place en 2011, le Centre de ressources et d'expertise scientifique sur l'eau en Bretagne (CRESEB) est une plateforme née d'une volonté de coopération entre scientifiques et gestionnaires pour le partage des connaissances. Il est animé par une cellule composée de 4 personnes mises à disposition par la Région et cofinancée par l'Agence de l'eau Loire Bretagne.

Le CRESEB est une véritable courroie de transmission qui crée des passerelles entre le monde de la recherche et les acteurs de l'eau, tout en prenant en compte leurs différences de langage.

Dans le cadre du volet APC, le CRESEB intervient selon diverses modalités :

- **il organise la collecte des besoins et des ressources disponibles ;**
- **il donne un avis d'opportunité sur chacun des sujets d'étude ;**
- **il fait émerger des projets collaboratifs associant acteurs locaux et chercheurs issus de différentes disciplines scientifiques (écologie, économie, sociologie...) et met en place les conditions nécessaires aux échanges ;**
- **il pilote des expertises, comme c'est le cas avec la mission d'appui scientifique au Plan de Lutte contre les Algues Vertes.**

Le CRESEB a vocation à valoriser les résultats obtenus, par des états des lieux de connaissances, la restitution de résultats en groupes de travail ou l'organisation de séminaires ou de formations. Il tient compte des connaissances académiques et met cette connaissance en débat, au regard de l'expertise acquise par les gestionnaires sur le terrain.

Ce double regard entre scientifiques multidisciplinaires et opérateurs de l'eau a permis progressivement de renforcer le dialogue entre ces deux sphères, de produire de nouveaux savoirs, outils techniques et de concertation.

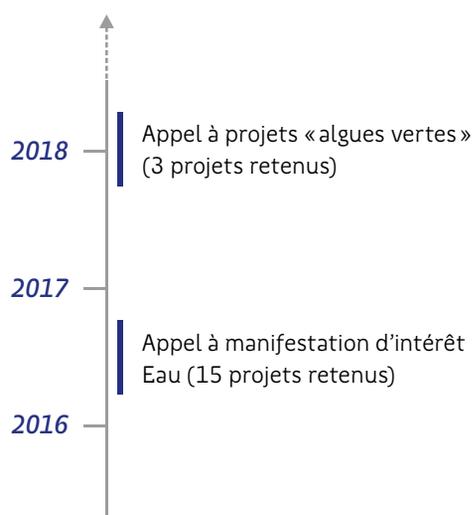
“Tissant des liens uniques entre chercheurs et acteurs locaux, le CRESEB est devenu au fil du temps un acteur incontournable et reconnu de la co-construction de projets d'études dans le domaine de la ressource en eau.”

www.creseb.fr



GÉRARD GRUAU,
Co-président du CRESEB
Directeur de recherche au CNRS
Observatoire des sciences de l'univers de Rennes

QUELQUES CHIFFRES ET ÉLÉMENTS DE CHRONOLOGIE



BUDGET ALLOUÉ

Budget Global du volet APC inscrit au CPER :
5,6 M€ sur 6 ans (Agence de l'eau et Région)

Autofinancement des structures scientifiques :
entre 20 et 60 %



ÉTUDES FAISANT L'OBJET D'UNE FICHE

ANAFORE

Analyse multicritères des données de forage les plus productifs en Bretagne



ETREZH

Évaluation de l'effet des travaux de restauration sur les fonctions des zones humides de Bretagne



MORPHEUS

Restauration morphologique des cours d'eaux : des outils pour faire émerger le consensus



PARCHEMINS

Paroles et chemins de l'agriculture littorale - compréhension des transformations contemporaines de l'agriculture littorale



SALINISATION DES EAUX SOUTERRAINES

Sensibilité des aquifères côtiers bretons aux intrusions salines



CARMA

Caractérisation des macroalgues opportunistes dans les baies à algues vertes bretonnes



SOL AID

Un outil web d'aide à la prescription de la fertilisation azotée



IMPRO

Impact du sédiment sur les proliférations de macroalgues sur vasières



BERCEAU

Bilan, suivi et évaluation des actions de restauration des cours d'eau bretons



LABPSE

Expérimentation sur les Paiements pour Services Environnementaux



DPR2

Mise au point d'un module phosphore du Diagnostic Parcelles à Risque pour limiter les transferts par une gestion optimisée des parcelles humides



VALRESEAU

Conditions de réussite des nouvelles stratégies de valorisation de produits agricoles en filière courte



ÉTUDES QUI FERONT L'OBJET D'UNE FICHE DANS L'ÉDITION 2020

CIMAV

Programme de lutte contre
les marées vertes



BREIZH LÉGUM'EAU

Réduction de l'impact des cultures
légumières et maraîchères sur
les cours d'eau côtiers bretons



BOCAPTAGE

Capitalisation des données
de boisement des périmètres
de protection de captages d'eau
souterraine bretons utilisés pour
l'alimentation en eau potable



SOLS DE BRETAGNE

Valorisation des connaissances
sur les sols agricoles bretons



ECOFLUX

Étude d'opportunité de
l'extension du réseau de suivi
pour l'observation participative
du continuum terre-mer
à l'échelle de la Bretagne



TNT2 & MARS3D ULVES

Couplage de modèles agro-
hydrologique et littoral pour
modéliser le développement
des algues vertes



SIGES BRETAGNE

Système d'information pour
la gestion des eaux souterraines
en Bretagne



DEMAIN

Diagnostic très haute
résolution des zones d'émission
et d'abattement du nitrate dans
les bassins versants algues vertes



SIMFEN

Service interopérable
de modélisation des flux d'eau
et de nitrate dans les bassins
versants de Bretagne



MORAQUI

Modélisation de la réactivité
des aquifères dans les bassins
algues vertes



ADAM

Analyse des données existantes
sur l'eau et proposition de
fréquences optimales de suivi
à l'échelle de la Bretagne



Enquête régionale sur
les pratiques agricoles dans
les bassins versants en Bretagne
en 2018



META-TNT

Un modèle agro-hydrologique
simplifié et interactif pour
l'analyse de scénarios de
réduction des flux d'azote
dans les bassins versants



ISECA

Impact socio-économique
du changement en agriculture.



DOUR HA METEIER DOUR

*Anaoudegezhioù
pleustrek evit ober
e Breizh*

IAO E ENMIS D'IAO

*De la savancetë
d'afret pour epllaiter
en Bertègn*



RÉGION BRETAGNE
RANNVRO BREIZH
REJION BERTÈGN

283 avenue du Général Patton – CS 21101 – 35711 Rennes cedex 7
Tél. : 02 99 27 10 10 | twitter.com/regionbretagne | facebook.com/regionbretagne.bzh
www.bretagne.bzh