



Géosciences pour une Terre durable
brgm

INRAE

COMMUNIQUE DE PRESSE NATIONAL – PARIS – 16 MARS 2022

OneWater : un programme et équipement prioritaire de recherche exploratoire autour de l'eau, notre bien commun

Co-piloté par le CNRS, le BRGM et INRAE, le programme et équipement prioritaire de recherche (PEPR) exploratoire¹ *OneWater - Eau bien commun* intervient dans un contexte de changement global où les pressions sur l'eau sont exacerbées et où les ressources en eau sont l'un des défis majeurs du XXI^e siècle. Lancé le 16 mars 2022, il est doté d'un budget de 53 millions d'euros sur 10 ans, financé dans le cadre du PIA 4. Structuré en six défis scientifiques, il a vocation à mettre les recherches sur les ressources en eau au cœur de la transition durable des territoires.

L'eau est un bien commun essentiel pour les services rendus aux écosystèmes et aux populations humaines. Elle ne doit pas être considérée comme un produit qui pourrait être soumis à la loi du marché et qui concernerait uniquement quelques usages. Les ressources en eau sont limitées et sont impactées par de nombreux facteurs allant du changement climatique à la dégradation des écosystèmes en passant par l'impact des activités humaines sur leur disponibilité et leur qualité. Il est désormais plus que nécessaire de prendre en considération les connaissances produites par les scientifiques, qu'elles soient issues des sciences de l'environnement et de l'univers, des sciences humaines et sociales, de la chimie, de la biologie, des mathématiques ou encore des sciences de l'ingénieur. Au cœur des enjeux de connaissances : pour une gestion durable, efficace et équitable de l'eau, afin de protéger, préserver et partager cette ressource répartie de façon inégale dans les territoires.

Variations de la répartition des ressources en eau, suivi de la qualité, aménagement du territoire et développement responsable et durable des activités dépendantes de l'eau sont quelques-uns des enjeux qui sont au cœur du PEPR *OneWater*. C'est la principale initiative de recherche nationale dans le domaine de l'eau depuis plus de 20 ans pour travailler sur une des questions scientifiques primordiales dans le domaine : comment le changement global affecte le cycle de l'eau ? Il s'agit de mieux comprendre la complexité des socio-hydrosystèmes et de produire les connaissances nécessaires pour proposer des solutions viables, équitables et soutenables et de les tester sur le terrain. En favorisant une approche systémique et intégrée, ce PEPR exploratoire, qui va se déployer sur le territoire national, tant métropolitain qu'ultramarin, vise à accompagner les transitions, indispensables pour répondre à l'ampleur des enjeux liés à l'eau dans un contexte de changement global en dialogue avec les acteurs, gestionnaires, usagers et décideurs.

Structurer la communauté pour produire de nouvelles connaissances, contribuer à la formation des étudiants, dialoguer et co-construire avec le monde socio-économique... telles sont les ambitions de *OneWater* pour aborder de façon intégrée la diversité et la complexité des enjeux liés à l'eau à toutes les échelles spatiales et temporelles. Pour mettre en œuvre son action, le PEPR exploratoire s'appuiera sur



une panoplie d'outils tels des appels à projets ouverts, des projets ciblés, l'organisation de rencontres et d'échanges autour des défis portés par *OneWater* en impliquant les scientifiques, les étudiants, les acteurs socio-économiques et des territoires. Toutes ces actions viendront en appui aux équipements et aux dispositifs existants². Elles contribueront aussi à la création d'une plateforme virtuelle *OneWater*, dans une logique de science ouverte, en rassemblant les données disponibles sur l'eau, dans l'objectif de répondre aux nouveaux enjeux nationaux, européens et internationaux.

Les trois organismes pilotes seront entourés de 10 partenaires académiques³ et du monde socio-économique pour d'une part accélérer le déploiement des recherches et innovations, et d'autre part transformer ces connaissances en solutions et actions.

Le premier appel à projets du PEPR exploratoire *OneWater* comportera dans un premier temps un appel à manifestation d'intérêt pour répondre aux six défis du programme :

Défi 1 - Anticiper l'évolution de la ressource en eau pour permettre l'adaptation des territoires à leurs singularités.

Défi 2 - Développer une « empreinte eau » des processus environnementaux et des activités humaines, en considérant non seulement les transferts d'eau mais aussi sa qualité.

Défi 3 - Utiliser l'eau comme sentinelle de la santé de l'environnement et des sociétés humaines le long du continuum terre-mer.

Défi 4 - Proposer des solutions pour promouvoir l'adaptabilité et la résilience des socio-hydrosystèmes face au changement global, et favoriser des approches et des usages plus raisonnés et intégrés.

Défi 5 transverse - Accompagner la transition socio-écologique vers une nouvelle gouvernance des ressources, pour une société durable et résiliente.

Défi 6 transverse - Partager, rendre accessible et compréhensible par tous et toutes les données sur l'eau pour la connaissance et l'action.

Pour en savoir plus :

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/leau-est-essentielle-et-doit-etre-consideree-des-lors-comme-un-bien-commun>

<https://www.inrae.fr/changement-climatique-risques/leau-ressource-vitale>

<https://www.brgm.fr/fr/projet-cours/onewater-programme-national-recherche-innovation-eau>

Notes

1 Les PEPR exploratoires visent des secteurs scientifiques ou technologiques en émergence pour lesquels l'Etat souhaite identifier et structurer ces communautés. Ils sont financés dans le cadre du volet recherche du PIA 4 et du plan France Relance. Les PEPR exploratoires sont issus d'une sélection drastique par un jury international.

2 *OneWater* s'appuiera sur un ensemble de dispositifs, observatoires, infrastructures (ANAEE France, OHM, OZCAR, OZNS, RZA), sur de grands équipements (ex. Terra Forma) et des plateformes (Data Terra, Gaia Data) par exemple.



3 Ifremer, IRD, Météo-France, Université de Bordeaux, Université Claude Bernard Lyon 1, Université de Montpellier (Stratégie de site I-MUSE), Université Grenoble-Alpes, Université Rennes 1, Université de Strasbourg, Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées.

Contacts

Presse CNRS | Alexiane Agullo | T +33 1 44 96 43 90 | alexiane.agullo@cnrs.fr

Presse INRAE | +33 01 42 75 91 86 | presse@inrae.fr

Presse BRGM | +33 2 38 64 46 65 | presse@brgm.fr

