

Chaire « Eaux et territoires » - Fondation Rennes 1, un exemple de collaboration fructueuse entre chercheurs et gestionnaires locaux de la ressource en eau

Depuis 2019, la Chaire « Eaux & territoires » - Fondation Rennes 1 travaille sur la question de la ressource en eau dans un contexte de changement climatique. En écho à la Journée mondiale de l'eau du 22 mars, cette chaire de Recherche et de Formation actait sa clôture ce vendredi 24 mars et dresse le bilan d'un peu plus de trois ans de collaboration entre chercheurs de l'OSUR (UMR Géosciences - Université de Rennes, CNRS), et élus et gestionnaires de l'eau et de l'assainissement (SPL et Collectivité Eau du Bassin Rennais, Rennes Métropole).

En amont de la prise de conscience du public

Alors que l'été 2022 a été marqué par l'un des premiers grands épisodes de sécheresse et par une prise de conscience large du public, la Fondation Rennes 1 « Progresser, Innover, Entreprendre » via sa 10^e chaire de recherche et de formation « Eaux & territoires » offrait, dès 2019, un cadre propice à la mise en relation de l'expertise des gestionnaires de l'eau avec les connaissances techniques et théoriques des chercheurs en hydrologie de l'Université de Rennes.

Pendant un peu plus de trois ans, grâce à ce dispositif éprouvé de la fondation, scientifiques et gestionnaires ont pu travailler main dans la main à l'étude de l'impact du changement climatique sur la disponibilité de la ressource en eau, avec la production d'un premier bilan du passé (1980-2020) pour calibrer les modèles et une projection du futur (2020 à 2100). Ils ont pu s'appuyer sur les données provenant des bassins versants qui alimentent la métropole rennaise, et particulièrement sur celles issues du fonctionnement du barrage de la Chèze, ouvrage central du système d'alimentation en eau potable doté d'une capacité de stockage de 14 millions de mètres cube.

Le caractère innovant de ces travaux tient à la dynamique de co-construction qui a été privilégiée avec les gestionnaires de l'eau tout au long des trois ans.

Luc Aquilina, titulaire de la Chaire (OSUR – Géosciences – Université de Rennes - CNRS)

Une expérimentation au niveau local qui a vocation à se poursuivre et à essaimer

In fine, ce travail de recherche a permis le développement d'un outil prédictif innovant d'aide à la gestion de la ressource et le test de son application. L'objectif étant d'anticiper les tensions potentielles de la ressource au fil des saisons. Ce sont des outils précieux d'alerte et d'aide à la décision pour les politiques locales grâce à la simulation des débits futurs. Ils sont très utiles pour de nombreux acteurs locaux du territoire et pour répondre à de multiples problématiques : alimentation des ouvrages de captage comme les barrages ou rejet des eaux traitées.

À l'échelle du Bassin Rennais, les acteurs de la chaire « Eaux et Territoires » - Fondation Rennes 1 ont également l'intention de poursuivre leurs travaux pour affiner le modèle de fonctionnement du barrage de la Chèze et pour modéliser les bassins versants de la Haute-Rance ou du Coglais également stratégiques pour l'alimentation en eau potable du territoire. Au niveau bretonnais, ces travaux pourraient être étendus aux bassins versants de structures compétentes en matière d'eau et d'assainissement intéressées. Enfin, à ce jour l'extension de la démarche est programmée ou envisagée sur d'autres territoires en France (Normandie, Mont Saint-Michel), et pour de nouveaux bassins versants européens en Grèce et en Suisse notamment.

Une collaboration fructueuse

Le dispositif de Chaire de recherche et de formation a pleinement rempli son objectif en créant un lieu de travail et d'échange entre élus, gestionnaires et chercheurs. De plus des ateliers de l'innovation ont ponctué la vie de la chaire pour rendre compte au plus grand nombre des résultats de ces travaux destinés à être partagés.

Le dispositif de chaire de recherche et de formation permet la mise en place d'un dialogue essentiel pour permettre de prendre les bonnes décisions. Le territoire rennais compte de nombreux établissements d'enseignement supérieur et de recherche sur lesquels nous pouvons nous appuyer pour anticiper les problématiques émergentes.

Michel Demolder, président du comité syndical de la collectivité Eau du bassin rennais

Les résultats des travaux confortent les orientations de nos politiques publiques mais nous poussent également à aller plus loin et interroger nos pratiques compte tenu de l'ampleur des conséquences du changement climatique sur les ressources en eau.

Pascal Hervé, vice-président métropolitain en charge de l'eau, de l'assainissement, GEMAPI, biodiversité et foncier

Suite à ce bilan très positif, les acteurs souhaitent prolonger leur collaboration pour toujours être à la pointe de l'innovation : la raison d'être de la Fondation Rennes 1.

Fondation Rennes 1 : Fondation universitaire créée en 2010 par l'Université de Rennes 1, la Fondation Rennes 1 est l'outil d'ouverture de l'université en faveur de l'innovation et du développement socio-économique. Elle mène des actions à impact positif autour de quatre missions prioritaires : promouvoir et valoriser la recherche de pointe, améliorer l'insertion professionnelle, soutenir le développement international et favoriser la solidarité. Entièrement financée grâce aux dons de ses mécènes : entreprises, collectivités, associations et particuliers, elle constitue un formidable réseau de partenaires engagés pour répondre aux enjeux d'aujourd'hui sur la base de l'intelligence collective. À ce jour, 18 chaires de recherche et de formation ont été créées par la fondation.

Contact Presse

Luc Delacroix – Fondation Rennes 1 – luc.delacroix@univ-rennes.fr – 07 65 17 86 38

Service de presse Rennes Ville et Métropole - prescom@rennesmetropole.fr – 02 23 62 22 34

Eau du Bassin Rennais : laurent-geneau@ebr-collectivite.fr - 06 19 62 32 29