

Projet FinCOM : co-construction de la recherche et renforcement du dialogue science-société

FinCOM project: co-construction of research and strengthening of the science-society dialogue

Gersende Fernandes¹, Marine Ricau², Rémi Bizeul³

¹ INRAE, UR RiverLy

² Univ Rennes, CNRS, Géosciences Rennes, UMR 6118

³ Université Claude Bernard Lyon 1, LEHNA UMR 5023, CNRS, ENTPE

RÉSUMÉ

Pour répondre aux défis liés à l'impact des changements globaux sur la ressource eau, il est nécessaire de co-construire la recherche avec les acteur-ices de l'eau. Le projet FinCOM est mené par des post-doctorants du programme national de recherche OneWater, qui vise à développer des recherches dans le domaine de l'eau pour changer de paradigme et réhabiliter l'eau comme bien commun. FinCOM s'inscrit dans une démarche de co-construction de la recherche et vise à identifier les enjeux et manques des acteur-ices de l'eau, tout en renforçant le dialogue science-société. Trente-six acteur-ices de l'eau ont été interrogé-es lors de groupes de discussion en ligne de trois à cinq personnes, regroupées par profession et expertise. Les résultats préliminaires indiquent que 1) les défis liés à l'amélioration de la qualité et de la quantité de la ressource en eau sont perçus comme un enjeu majeur ; 2) le manque de visibilité des travaux issus de la recherche est une des limites à l'action ; de même que 3) le manque de lien entre les gestionnaires et les chercheur-ses. Ces résultats participeront au renforcement du dialogue science-société et pourront appuyer la co-construction de la recherche, notamment au sein du programme OneWater.

ABSTRACT

To address the challenges posed by the impacts of global change on water resources, it is essential to co-construct research with relevant stakeholders. The FinCOM project is led by post-doctoral researchers from the national OneWater research program, which aims to develop water-related research in order to shift paradigms and re-establish water as a common good. FinCOM adopts a co-construction approach and seeks to identify the challenges, interests, and gaps expressed by water stakeholders, while strengthening science-society dialogue. Thirty-six water stakeholders were interviewed in online focus group discussions of three to five people, grouped according to their profession and expertise. Preliminary results indicate that (1) challenges related to improving both water quality and quantity are widely perceived as critical issues; (2) limited visibility of research outputs is a barrier to action; and (3) insufficient links between managers and researchers further hinder progress. These results will contribute to strengthening the science-society dialogue and may support the co-construction of research, notably within the OneWater program.

MOTS CLÉS

Co-construction, Eau, Gouvernance, Science-société, Territoires

1 CONTEXTE

Dans un contexte de changement global, les enjeux autour de l'eau (quantité, qualité, érosion de la biodiversité, etc.) sont nombreux et nécessitent toute notre attention (Reid et al., 2019 ; IPCC, 2023 ; Van Vliet et al., 2023). Ces enjeux sont complexes à gérer car interconnectés et imbriqués dans différentes échelles spatiales et temporelles (Ingold et al., 2016).

Pour relever ces défis, il est indispensable de développer des stratégies de gestion de l'eau adaptées aux contextes écologiques et sociaux locaux, en s'appuyant sur les savoirs et compétences propres aux acteur-ices du territoire (e.g., citoyen·nes, élu·es, régies ou Agence de l'eau). De plus, pour que les solutions issues de la recherche soient réellement pertinentes et sensibles aux dynamiques sociales et écologiques en présence, elles doivent être co-construites avec ces acteur-ices. Cette collaboration permet d'identifier les spécificités territoriales et de croiser des connaissances complémentaires, et il devient alors possible d'élaborer des réponses mieux adaptées et plus flexibles face à l'incertitude (Smith et al., 2015 ; Alp et al., 2024).

Le projet FinCOM s'inscrit au sein du programme national de recherche OneWater. Ce programme vise à développer des recherches dans le domaine de l'eau pour changer de paradigme et réhabiliter l'eau comme bien commun. Il s'articule autour de plusieurs projets ciblés qui ont pour objectif d'accélérer les transitions et de mesurer les impacts des changements globaux sur les socio-hydrosystèmes. La première phase de développement de ces projets ciblés visait notamment à rassembler une communauté d'acteur-ices de l'eau en France et à co-construire la recherche au sein du programme. Le projet FinCOM s'inscrit dans cette démarche de co-construction de la recherche et vise à identifier les enjeux, intérêts et manques des acteur-ices de l'eau, tout en renforçant le dialogue science-société.

2 METHODOLOGIE

Des groupes de discussion en ligne d'1h30 ont été effectués avec des acteur-ices de l'eau en France. Les participant·es ont été regroupé·es en groupes de trois à cinq personnes, suivant 1) le type d'organisation pour laquelle il ou elle travaillait (e.g., recherche publique, bureaux d'études, associations, collectivités), et 2) leurs sujets de travail (e.g., gestion des eaux pluviales, pollution des eaux, modélisation hydrologique, gouvernance de bassin). Au total, 34 personnes ont participé à ces groupes de discussion.

Quatre thèmes ont été abordés lors des groupes de discussion: 1) expérience professionnelle, 2) vision globale de l'eau : enjeux en cours et à venir, conditions nécessaires pour répondre aux défis, 3) données, connaissances, outils, méthodes manquantes pour répondre aux défis et 4) lien avec les acteur-ices de la recherche ou du monde non-académique.

Le protocole a été validé par la déléguée à la protection des données du CNRS, et suit la réglementation RGPD pour la collecte de données personnelles. Les discussions en ligne se sont déroulées via le système de visioconférence BigBlueButton. Elles ont été enregistrées avec l'accord des participant·es qui ont rempli et signé un formulaire de consentement de participation à la recherche en amont de l'entretien. La transcription des enregistrements a été faite grâce au réseau de neurones artificiels Whisper, disponible via la plateforme de services Huma-Num. Chaque transcription sera ensuite codée via Taguette et analysée pour en faire émerger des thèmes de manière inductive.

3 RESULTATS

Les données collectées sont en cours de traitement, nous présentons ici les résultats préliminaires. Plusieurs thèmes communs ont émergé lors des groupes de discussion.

Tout d'abord, les défis liés à l'amélioration de la qualité et de la quantité de la ressource en eau sont perçus comme un enjeu majeur par plusieurs participant·es, quels que soient leur profession et leur domaine d'expertise. Un·e participant·e indique : « Il y a notamment ce volet quantitatif qui est nouveau dans la révision du SAGE (...) et on observe quand même une dégradation [des cours d'eau] assez importante, même sur des cours d'eau qui étaient considérés comme la vitrine du bassin il y a de ça quelques années. »

Pour répondre aux défis liés à l'eau, le besoin de mise en visibilité des travaux issus de la recherche est identifié par plusieurs participant·es comme une des limites à l'action, soit parce que ces travaux ne sont pas rendus accessibles par les chercheur·euses, soit du fait de la complexité à trouver l'information (e.g., multiplicité des

sources d'informations, accessibilité des données). Un-e participant-e identifie que « [Les difficultés sont] la mise à disposition de l'information, et arriver à faire descendre la communication au plus près des citoyens et du grand public. » Selon plusieurs participant-es, ce manque de visibilité conduit à des lacunes importantes entre la connaissance scientifique et la prise de décision, au développement d'idées reçues ou encore au manque de données pour initier la mise en place de solutions de gestion de la ressource.

Plusieurs participant-es identifient également le manque de lien entre les gestionnaires et les chercheur-euses comme une limite. Un-e participant-e indique : « Je pense qu'il est nécessaire (...) de créer davantage de liens entre le monde académique, les commissions locales de l'eau, et les détenteurs de la compétence eau assainissement, de décloisonner un petit peu les actions de chacun ». Les partenariats entre les organismes publics et privés, notamment pour le développement d'indicateurs d'évaluation des solutions mises en place dans les territoires, sont également à renforcer selon plusieurs participant-es.

4 PERSPECTIVES

Les résultats seront présentés au sein de la communauté OneWater et seront diffusés plus largement via des communications en conférences et la rédaction d'articles scientifiques et à visée opérationnelle. Ces résultats participeront au renforcement du dialogue science-société et à la co-construction de la recherche.

BIBLIOGRAPHIE

- Alp, Maria, Fanny Arnaud, Carole Barthélémy, et al. 2024. « Restaurer la continuité écologique des cours d'eau : que sait-on et comment passer collectivement à l'action ? » *VertigO* 24-2. <https://doi.org/10.4000/12ppa>.
- Ingold, Karin, Manuel Fischer, Cheryl De Boer, et Peter P. Mollinga. 2016. « Water Management Across Borders, Scales and Sectors: Recent Developments and Future Challenges in Water Policy Analysis ». *Environmental Policy and Governance* 26 (4): 223-28. <https://doi.org/10.1002/eet.1713>.
- Intergovernmental Panel On Climate Change (Ippcc). 2023. *Climate Change 2022 – Impacts, Adaptation and Vulnerability: Working Group II Contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. 1^{re} éd. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781009325844>.
- Reid, Andrea J., Andrew K. Carlson, Irena F. Creed, et al. 2019. « Emerging Threats and Persistent Conservation Challenges for Freshwater Biodiversity ». *Biological Reviews* 94 (3): 849-73. <https://doi.org/10.1111/brv.12480>.
- Smith, H.M., S. Brouwer, P. Jeffrey, et J. Frijns. 2018. « Public Responses to Water Reuse – Understanding the Evidence ». *Journal of Environmental Management* 207 (février): 43-50. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.11.021>.
- Van Vliet, Michelle T. H., Josefin Thorslund, Maryna Stokol, et al. 2023. « Global River Water Quality under Climate Change and Hydroclimatic Extremes ». *Nature Reviews Earth & Environment* 4 (10): 687-702. <https://doi.org/10.1038/s43017-023-00472-3>.