



## FORUM INNOVATION 2023

### Innover pour une gestion concertée et durable de l'eau Quelles contributions des sciences sociales ?

#### L'innovation se jette à l'eau

Montpellier, 13 et 14 novembre 2023

### APPEL A COMMUNICATION

Le **Forum Innovation** est organisé chaque année par le **Réseau de Recherche sur l'Innovation (RRI)**, pour explorer comment les sciences économiques et de gestion, et plus largement les sciences sociales ou de l'ingénieur, abordent de nouveaux enjeux, processus ou domaines de l'innovation. La question de l'eau a été retenue pour 2023, en associant à cet événement des organisations d'enseignement et de recherche de Montpellier, l'un des sites les plus importants au plan international pour cette thématique : le **centre Unesco ICIREWARD**, la Chaire « **Eau, Agriculture, Changement Climatique** », les UMRs **G-eau** et **Innovation**. La manifestation bénéficie aussi des soutiens de **MUSE**, d'**INRAE**, du **CIRAD**, de l'**institut AGRO Montpellier**, de l'**Institut Caisse des Dépôts & Consignations pour la Recherche**.

L'accélération du changement climatique, la poursuite des pressions démographiques et urbaines, l'augmentation des prélèvements d'eau pour différents usages, les enjeux croissants de préservation de la biodiversité et de souveraineté alimentaire ou énergétique, mettent plus que jamais la gestion de l'eau sous tension, en France et partout dans le monde. Dans ce contexte, souvent conflictuel, des innovations technologiques, agro-écologiques, organisationnelles ou politiques sont proposées, expérimentées ou développées pour mettre en œuvre une nouvelle gestion de l'eau à l'échelle territoriale, impliquant une diversité d'activités et d'acteurs... Ces innovations peuvent être portées par des entreprises, des collectivités locales, des communautés d'usagers ou des chercheurs, par des acteurs du monde urbain ou rural... Les conditions économiques, sociales et politiques de leur émergence et déploiement sont encore à étudier et interrogent aujourd'hui plusieurs communautés scientifiques en sciences sociales :

D'un côté, les chercheur.e.s qui travaillent déjà sur la gestion de l'eau (« water studies ») élargissent leurs analyses en questionnant les processus d'innovation, de transition et de transformation dans les territoires et systèmes étudiés afin de comprendre les changements de pratiques, la redistribution des accès à la ressource, les effets sur les populations vulnérables, l'intégration de la diversité des intérêts et des contraintes existantes au sein d'un territoire hydrosocial (Leenhardt et al., 2020 ; Venot et al., 2021 ; Mayaux, Lejars et al., 2022 ; Seijger, Hellegers, 2023)

D'un autre côté, les chercheur.e.s qui étudient les processus d'innovation responsables, les transitions écologiques, l'adaptation au changement climatique, les nouvelles activités participant à l'économie circulaire, les écosystèmes d'innovation... découvrent ou prennent de plus en plus en compte la question de l'eau (Iglesias, Garrote, 2015 ; European Commission, 2022 ; Heiber et al., 2022 ; Morseletto et al., 2022 ; Pakizer et al., 2022).

L'objectif du forum innovation 2023 est de susciter la rencontre de ces communautés scientifiques autour de la thématique « **innover pour une gestion responsable et durable de l'eau** ». Les communications mettront en avant les contributions de recherches en économie, gestion, sociologie des sciences et techniques et plus largement en sciences sociales ou ingénierie, qui s'intéressent à ces innovations avec une attention aux approches territoriales et à l'intégration d'une pluralité d'enjeux, d'acteurs et d'activités... Les thématiques pourront concerner plus spécifiquement :

- l'analyse **d'innovations technologiques** (processus, conditions, impacts) concourant à une nouvelle gestion de l'eau à l'échelle d'un territoire : usage des NTIC pour le pilotage des réseaux et des consommations, nouveaux équipements, nouvelles techniques d'irrigation, désalinisation, Re-use...
- le développement **d'innovations agro-écologiques** ou plus largement fondées sur la nature et les savoir locaux, offrant de nouvelles perspectives de gestion globale de l'eau sur un territoire ;
- l'adaptation d'innovations via des processus de **bricolage technique et institutionnel**, le développement de technologies *low cost* et leurs effets en termes de redistribution des pouvoirs de contrôle et de régulation des usages de l'eau sur un territoire ;
- le développement de nouveaux **modèles économiques circulaires dans le domaine de l'eau** ou l'intégration de l'eau dans des innovations visant le développement de l'écologie industrielle ;
- la conception et la mise en œuvre de nouveaux outils de **planification concertée**, de **gestion adaptative de l'eau** comme bien commun, portés par des communautés ou collectivités locales ;
- le rôle de la **gouvernance**, des **politiques publiques**, mais aussi des **(éco)systèmes d'innovation** et mécanismes de **financement** (ex. financement vert) comme incitations ou barrières à la diffusion des innovations appliquées à la gestion de l'eau, à la résolution de conflits d'usage dans un territoire.
- les **dimensions internationales** des innovations dans la gestion de l'eau, incluant les stratégies de firmes, le rôle des institutions internationales, les conflits, la gestion transfrontalière de la ressource ;
- l'évaluation de **nouveaux dispositifs soutenant la R&D et l'innovation** dans le domaine de l'eau, impliquant les chercheurs dans la gestion de l'eau, à l'image de living labs, laboratoires ouverts...
- les innovations permettant une meilleure **gestion des risques** liés à l'eau, dans un contexte de changement et crise climatique : inondations, pluies torrentielles, sécheresses... ;
- les innovations permettant de **préserver/restaurer la qualité des eaux** à l'échelle d'un territoire.

Des travaux ciblés sur les innovations dans les usages de l'eau d'un secteur particulier (irrigation agricole, usages industriels ou domestiques, activités de loisir, etc.) ont leur place dès lors qu'ils prennent en compte les nouveaux enjeux et conditions d'usage dans un territoire, pouvant conduire à une révision ou transformation des activités de ce secteur.

### **Soumission d'une proposition de communication**

Les propositions de communication, en français ou en anglais, se font sous forme de résumé étendu (cinq pages maximum) présentant : les objectifs de la communication, la problématique, la méthodologie, les résultats attendus, les principales références bibliographiques.

### **Soumission d'une proposition de session**

Les propositions de session (une page maximum) doivent présenter la thématique, le nom des intervenants proposés. Une session comprend 4 communications. Chaque intervenant doit aussi soumettre sa proposition individuellement.

## **Publications**

Les communications pourront donner lieu à publication dans un numéro spécial des revues : « Journal of Innovations Economics & management » et/ou « Innovations. Revue d'économie et management de l'innovation »

## **Délais :**

Envoi des propositions de communication et de session : 30 avril 2023

Réponse des évaluateurs : 30 mai 2023

Enregistrement : 1<sup>er</sup> septembre

Plateforme de soumission des communications ou sessions : en cours de construction

Informations: [jean-marc.touzard@inrae.fr](mailto:jean-marc.touzard@inrae.fr) ; [rri-com@univ-littoral.fr](mailto:rri-com@univ-littoral.fr) ; [delphine.mennella@inrae.fr](mailto:delphine.mennella@inrae.fr)

**Lieu : Campus Inrae / Institut AGRO, Montpellier**

## **Participation :**

Membres du RRI : 100 €

Non membres du RRI : 200€

Etudiants : gratuit

**Comité scientifique :** Laurence Amblard (Inrae, UMR Territoire), Camille Aouinaït (Agroscope, Suisse), Sylvain Barone (Inrae G-eau), Olivier Barreteau (Centre UNESCO Icireward), Sami Bouarfa (Inrae AQUA, Chaire EACC), Gabrielle Bouleau (Inrae Lisis), Delphine Burger-Leenhardt (Inrae ACT), Romain Debref (Université Reims Champagne Ardennes), Aliénor de Rouffignac (Université du Littoral Côte d'Opale), Emmanuelle Dubocage (UPEC), Nina Graveline (INRAE Innovation), Muhamed Kudic (Univ. Siegen, Allemagne), Marcel Kuper (Cirad G-eau), Julien Leconte (Institut Agro, chaire EACC), Syndhia Mathé (Cirad Innovation), Mireille Matt (Inrae Lisis), Alexandre Mayol (Université de Lorraine), Marielle Montginoul (Inrae G-eau), Michelle Mongo (ENMSE), Matthias Müller (Univ Hohenheim, Allemagne), Angeles Pereira (Univ Santiago de Compostela), Eric Piatyszek (ENMSE), Thierry Ruf (IRD), Eric Servat (Centre UNESCO Icireward), Corinne Tanguy (Institut Agro Dijon, Cesaer), Leila Temri (Institut Agro, Moisa), Alban Thomas (Inrae EcoSocio), Jean-Marc Touzard (INRAE Innovation), Xavier Vence (Univ Santiago de Compostela)

## **Institutions organisatrices**

[Réseau de Recherche sur l'Innovation](#) (RRI) – Blandine Laperche, Présidente

[UMR Innovation](#) – Jean-Marc Touzard, Directeur

[UMR G-eau](#) – Marcel Kuper, Directeur

[Chaire partenariale Eau, Agriculture, Changement Climatique](#) (Eacc) – Sami Bouarfa (Inrae) et Gilles Belaud (institut Agro), coordinateurs scientifiques

[Centre Unesco International Center for interdisciplinary research](#) on water systems dynamics (Icireward) – Eric Servat, directeur et Olivier Barreteau, directeur adjoint

[Institut CDC pour la Recherche](#) – Isabelle Laudier, Directrice

**Comité d'organisation :** Olivier Barreteau (Centre UNESCO Icireward), Sami Bouarfa (INRAE, chaire Eacc), Aliénor de Rouffignac (Université du Littoral Côte d'Opale, France), Nina Graveline (INRAE, Innovation), Julien Leconte (Institut Agro), Delphine Mennella (Inrae Innovation), Juliette Le Gallo (Inrae, Innovation), Jean-Marc Touzard (INRAE, Innovation)

## Références bibliographiques

European Commission, Herzog, C., Freitas, T., Wiedman, G., 2022, *Nature-based solutions and the challenges of water: accelerating the transition to more sustainable cities*, Publications Office of the European Union.

Heiberg J., Truffer B., Binz C., 2022. Assessing transitions through socio-technical configuration analysis – a methodological framework and a case study in the water sector, *Research Policy*, 51, 104363.

Iglesias A., Garrote L., 2015. Adaptation strategies for agricultural water management under climate change in Europe, *Agricultural Water Management*, 155 : 113-124.

Leenhardt D., Voltz M., Barreteau O., 2020. *L'eau en milieu agricole : Outils et méthodes pour une gestion intégrée et territoriale*, Versailles editions Quae.

Mayaux, L.P., Lejars, C., Farolfi, S., Adamczewski-Hertzog, A., Hassenforde, E., Faysse, N., Jamin, J.Y. 2022. *Enabling institutional environments conducive to livelihood improvement and adapted investments in sustainable land and water uses*. Rome, FAO

Morseletto, P., Mooren, C.E. & Munaretto, S. Circular Economy of Water: Definition, Strategies and Challenges. *Circ.Econ.Sust.* **2**, 1463–1477 (2022). <https://doi.org/10.1007/s43615-022-00165-x>

Naddeo V., Choo K., Ksibi M. (Eds) 2023. *Water-Energy-Nexus in the Ecological Transition*. Springer.

Pakizer K., Fischer M., Lieberherr E., 2022. Entrepreneurial strategies for transformative change: An application to grassroots movements for sustainable urban water systems. *Journal of Cleaner Production*, 375, 134003

Seijger C., Hellegers P., 2023. How do societies reform their agricultural water management towards new priorities for water, agriculture, and the environment? *Agricultural Water Management*, 277, 108104,

Venot J.-P. et al., 2021. A bridge over troubled waters. *Nature Sustainability*. [doi.org/10.1038/s41893-021-00835-y](https://doi.org/10.1038/s41893-021-00835-y)