



**MAKIT**  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

# PROGRAMME

## L'humain à l'eau : l'impact humain sur la gestion et la pollution de l'eau

23-24 Avril 2024  
Montpellier, France

Amphithéâtre Charles Flahault  
Institut Botanique  
163 rue Auguste Broussonnet  
Montpellier

---

Les ressources d'eau vitales de notre planète sont fortement affectées par le changement climatique et la pollution générée par les activités humaines. Cela nous conduit sur une voie à sens unique désastreuse si nous ne prenons pas rapidement des mesures impliquant des acteurs venant de différents domaines et à tous les niveaux. Ce colloque met en lumière les **impacts environnementaux importants** des activités humaines sur les **ressources en eau** : de la manière de gérer cette ressource à la manière dont nous pouvons contrôler sa pollution/contamination par les plastiques, les composés per- et polyfluoroalkylés (polluants éternels) ainsi que les métaux lourds et les polluants organiques.

Comprendre le cycle de vie de ces polluants, depuis leur production jusqu'à leur dispersion dans l'environnement, et leurs impacts sur la biodiversité est donc un enjeu majeur de connaissances et de régulation.

*La plupart des sessions seront animées en anglais, à l'exception de la table-ronde **'Vers un monde plastique plus durable'***

## 23 avril

### 08:45-09:00

Ouverture par Philippe Augé (président de l'Université de Montpellier)

Introduction par [Patrick Caron](#) (Directeur de MAK'IT) et [Charlotte Boullé](#) (responsable de l'axe formation de l'Institut ExposUM)

### 09:00-09:20

Présentation par le Comité scientifique des scientifiques invités : [Ramia Al Bakain](#) (Université de Jordanie), [Patrick Allard](#) (UCLA), [Filomena Silva](#) (ARAID).

### 09:20-10:00

Conférence inaugurale : La restauration de l'eau – Eric Servat (Directeur du [Centre International UNESCO sur l'Eau](#) – ICIREWARD)

### 10:20-12:30

#### Session 1 : Les plastiques dans nos eaux : préoccupations et solutions d'avenir

Modération par Gilles Pradeau (MAK'IT)

- La problématique des plastiques de la Mer Méditerranée – Elodie Solal (Consultante, [Beyond Plastic Med](#))
- Micro/nanoplastiques : leur toxicité pour les organismes marins et les solutions innovantes – Miguel Oliveira (Chercheur, [Centre for Marine and Environmental Studies](#))
- Membranes biocatalytiques pour la dégradation des micro/nano plastiques dans les effluents d'eaux usées – Jonas Gurauskis (Chercheur, [Aragonese Foundation for Research & Development](#))
- Table ronde : Vers un monde plastique plus durable : recyclabilité naturelle et recyclabilité technique pour réduire la pollution plastique, avec Lucille Chatellard (Maître de conférences, [UMR IATE](#), Université de Montpellier), Nathalie Gontard (Directrice de recherche, [UMR IATE](#), INRAE), Cristina Nerín (Professeure honoraire de chimie analytique, [Université de Saragosse](#)), Vincent Colard (Directeur R&D Matériaux, [CITEO](#))

### 12:30-14:00 Déjeuner

### 14:00-16:30

#### Session 2 : Gestion de la rareté de l'eau : approche durable et projets pilotes

Introduction – “Water and Climate Change: Challenges for the Mediterranean Agricultural and Food Systems” Mouin Hamzé (Conseiller scientifique du [CIHEAM Bari](#) et modérateur)

#### Panel 1 : Gestion de l'eau : pénurie, pollution et impact sur le changement climatique

- Water resources scarcity due to global change. Challenges and solutions – Patrick Lachassagne (directeur du laboratoire [HydroSciences Montpellier](#), IRD)
- Chemical diversity and the role of analytical capabilities in characterizing water contamination – Elena Gomez (Professeur des Universités, [HydroSciences Montpellier](#), Université de Montpellier)
- Evaluation of emerging contaminant removal processes during artificial recharge through a reactive barrier: from laboratory experiments to field application – Geoffroy Duporte (Maître de conférences, [HydroSciences Montpellier](#), Université de Montpellier)

#### Panel 2 : Recherche, innovation et enjeux géopolitiques de l'eau dans la région Méditerranéenne

- Research and innovation to face challenges on Climate Change and its impact in the food system of the Mediterranean region – Giuseppe Provenzano ([Division Enseignement supérieur et recherche, Union pour la Méditerranée](#))
- Adapting treated wastewater reuse face to global and climate changes in water scarcity regions: experience of groundwater artificial recharge and irrigation in Tunisia – Fethi Laachal (Water Research and Technology Centre, [CERTE](#))
- Water Reuse in Algerian Oasis Region: Institutional Management Bottlenecks and Demonstration of Operational Feasibility – Nassim Ait Mouheb (Chargé de recherche, [UMR G-EAU](#), INRAE)

**24 avril :**

**09:30-12:00 Session 3 : Notre futur avec les polluants éternels**

- Overview and update on PFAS chemicals and their toxicity – Sue Fenton (Directrice du [Center for Human Health and the Environment](#), North Carolina State University)
- Prevalence of PFAS in the ecosystem – Mathieu Ben Braham (Chargé de mission scientifique et réglementaire, [Génération futures](#))
- PFAS in Europe, water, and regulation – Jelena Prtoric (Journaliste, Projet [Troubled-Waters.eu](#))
- A contaminated future? The concerns of the environment and the epigenome – Giacomo Cavalli (Directeur de recherche, [Institut de génétique humaine](#), CNRS)

**12:00-12:30 Conclusions et perspectives**



Ce colloque est le résultat d'une collaboration étroite entre le Montpellier Advanced Knowledge Institute on Transitions (MAK'IT) de l'Université de Montpellier et Ramia Al Bakain, Patrick Allard et Filomena Silva, trois chercheurs du [programme « Scientifiques invités »](#), accueillis dans différentes Unités de Recherche : HydroSciences Montpellier (HSM), l'Institut de Génétique Humaine (IGH), et Ingénierie des Agropolymères et Technologies Emergentes (IATE).

Cet évènement est soutenu par la [Région Occitanie](#), l'[Institut ExposUM](#), la [Fondation ARAID](#) et le [pôle Agriculture Environnement et Biodiversité](#) de l'Université de Montpellier.