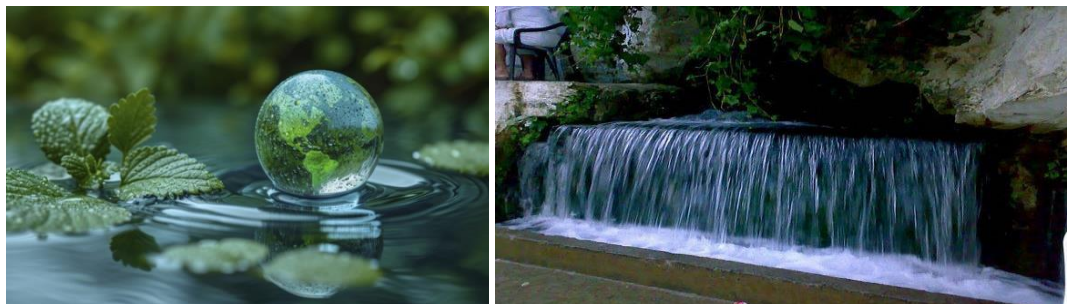


International & Multidisciplinary Workshop Water, Environment, and Global Health

THIRD EDITION

November 21 & 22, 2024



Université d'Evry Paris-Saclay
Bâtiment Maupertuis

With the sponsoring of



International & Multidisciplinary Workshop Water, Environment, and Global Health

THIRD EDITION

November 21 & 22, 2024

The primary objective of this symposium is to foster and enhance collaboration among scientists from diverse backgrounds; all united by the common goal of addressing global health challenges. Biologists, chemists, as well as scholars from the humanities and social sciences, will have the opportunity to exchange insights on the complexities of global health issues intertwined with water management, biodiversity and environmental concerns, and their ramifications for public health.

In this third iteration, we will place particular focus on critical areas such as **urban and industrial wastewater treatment and the global ecological impact on environmental, plant, and animal health of pollutants and micro-contaminants, including endocrine disruptors, micro-plastics, etc.** We will explore innovative solutions for pollution remediation and monitoring, ensure access to clean drinking water, and develop urban planning strategies aimed at risk mitigation. **Topics for debate will also include pollution and climate change, and their impact on biodiversity, water scarcity, and management. Additionally, the escalation of greenhouse gas emissions leads to intensive water evaporation, contributing to global warming, drought stress, and increased water salinity. We will also discuss global warming and its direct consequences on soil ecosystems, crop production, and food shortages.**

The diversity of speakers will not only reflect a broad geographical representation, incorporating national and international spectrum, local dimensions with the involvement of stakeholders from Europe and Ile-de-France region. **Participants will hail from universities, both national and international research institutions, as well as from the private sector, including innovative start-ups. They will share their perspectives on water-related challenges, advocate for responsible management practices, and highlight emerging (bio) technologies capable of promoting sustainable solutions within a circular economy framework.**

Lastly, the symposium aims to serve as an educational platform for undergraduate, Master's, and doctoral students within the EUGLOH network. These students will have the opportunity to attend all conferences, interact with the speakers, and present their research through poster presentations accompanied by oral discussions. Prizes will be awarded to the best posters and oral communications. These awards recognize and celebrate the excellence of those in the early stages of their careers.

The event will also provide an opportunity to forge connections for potential collaborative research projects, offer internships for young students, facilitating student exchange and mobility, and present thesis projects and post-doctoral opportunities.

Registration: <https://www.eugloh.eu/courses-trainings/events/multidisciplinary-and-international-workshop-on-water-environment-and-global-health/>

Send your Abstract to: cees.thirddedition@gmail.com

Workshop Organizing and Scientific Committee/Le comité scientifique et d'organisation

Prof. Abdelghani Sghir, Université d'Evry-Paris-Saclay
Dr. Valérie Barbe, Chercheuse, CEA- Genoscope, Evry
Dr. Adnane Boualem, Directeur de Recherches, INRAe, IPS2 Sacaly
Dr. Soumaya Najah, MCF, Université d'Evry-Paris-Saclay
Dr. Janek Hyzewicz, MCF, Université d'Evry-Paris-Saclay
Dr. Amir Feiz, MCF, Université d'Evry-Paris-Saclay
Dr. Abdoul BA, MCF, Université d'Evry-Paris-Saclay

Eau, Environnement, et Santé Globale

L'objectif principal de ce symposium est de favoriser et d'améliorer la collaboration entre des scientifiques issus de divers horizons, tous unis par l'objectif commun de relever les défis mondiaux de la santé. **Biologistes, chimistes, ainsi que chercheurs en sciences humaines et sociales auront l'opportunité d'échanger des idées sur les complexités des problèmes de santé mondiale liés à la gestion de l'eau, à la biodiversité et aux préoccupations environnementales, ainsi que sur leurs répercussions sur la santé publique.**

Dans cette troisième édition, nous mettrons particulièrement l'accent sur des domaines critiques tels que le traitement des eaux usées urbaines et industrielles et l'impact écologique global des polluants et micro-contaminants, y compris les perturbateurs endocriniens et les micro-plastiques, sur la santé environnementale, végétale et animale. Nous explorerons des solutions innovantes pour la dépollution et le suivi des contaminations, garantirons l'accès à de l'eau potable et développerons des stratégies d'urbanisme visant à atténuer les risques. Les sujets de débat incluront également **la pollution et le changement climatique, ainsi que leur impact sur la biodiversité, la rareté de l'eau et sa gestion. De plus, l'escalade des émissions de gaz à effet de serre entraîne une évaporation intensive de l'eau, contribuant au réchauffement climatique, au stress de sécheresse et à une augmentation de la salinité de l'eau. Nous discuterons également du réchauffement climatique et de ses conséquences directes sur les écosystèmes du sol, la production agricole et les pénuries alimentaires.**

La diversité des intervenants reflétera non seulement une large représentation géographique, intégrant des perspectives nationales et internationales, mais aussi des dimensions locales avec l'implication des parties prenantes d'Europe et de la région Île-de-France. **Les participants proviendront d'universités, d'institutions de recherche nationales et internationales, ainsi que du secteur privé, y compris des start-ups innovantes. Ils partageront leurs perspectives sur les défis liés à l'eau, plaideront en faveur de pratiques de gestion responsables et mettront en avant des (bio)technologies émergentes capables de promouvoir des solutions durables dans le cadre d'une économie circulaire.**

Enfin, le symposium vise à servir de plateforme éducative pour les étudiants de premier cycle, de master et de doctorat au sein du réseau EUGLOH. Ces étudiants auront l'opportunité d'assister à toutes les conférences, d'interagir avec les intervenants et de présenter leurs recherches par le biais de présentations d'affiches accompagnées de discussions orales. Des prix seront décernés aux meilleures affiches et communications orales, reconnaissant et célébrant l'excellence de ceux qui sont au début de leur carrière.

L'événement offrira également l'opportunité de nouer des liens pour de potentiels projets de recherche collaboratifs, d'offrir des stages pour de jeunes étudiants, de faciliter les échanges et la mobilité des étudiants, et de présenter des projets de thèse et de post-doctorat.

Workshop Organizing and Scientific Committee/Le comité scientifique et d'organisation

Prof. Abdelghani Sghir, Université d'Evry-Paris-Saclay
Dr. Valérie Barbe, Chercheuse, CEA- Genoscope, Evry
Dr. Adnane Boualem, Directeur de Recherches, INRAe, IPS2 Sacaly
Dr. Soumaya Najah, MCF, Université d'Evry-Paris-Saclay
Dr. Janek Hyzewicz, MCF, Université d'Evry-Paris-Saclay
Dr. Amir Feiz, MCF, Université d'Evry-Paris-Saclay
Dr. Abdoul BA, MCF, Université d'Evry-Paris Saclay

Inscription : : <https://www.eugloh.eu/courses-trainings/events/multidisciplinary-and-international-workshop-on-water-environment-and-global-health/>

Soumission d'abstracts cees.thirdedition@gmail.com **avant le 31 octobre 2024.**

Contacts : sghir@genoscope.cns.fr

Colloque International Pluridisciplinaire « Eau, Environnement, et Santé Globale »

TROISIEME EDITION

21 - 22 Novembre 2024

PROGRAMME

PREMIERE JOURNEE : FIRST DAY

8h30 Café – Accueil - Reception

+/- 9h00 : Ouverture/Introduction/ Opening Ceremony

Le président de l'Université d'Evry Paris-Saclay

Les organisateurs de l'évènement

Le directeur général de Génopole

Le président de l'Agglomération du Grand Paris Sud

SESSION I: L'eau, la pollution et la santé : Water, pollution and Health Issues

9:30-9:50. Microbial ecology of the urban wastewater: A complex and enduring challenge to address. Écologie microbienne des eaux usées urbaines : un défi complexe et persistant à relever. Prof. **Abdelghani SGHIR**, Université d'Evry-Paris-Saclay.

10:00 – 10:20. The water cycle reviewed in the light of one health concept. Le cycle de l'eau revisité à la lumière du concept "One Health". Dr. **Armelle HEBERT**. Institut des Hautes Etudes One Health – IHEOH.

10:30 – 10:50. Environmental and health risks associated with reuse of wastewater for irrigation of green spaces: case of the city of Agadir, Morocco. Risques environnementaux et sanitaires liés à la réutilisation des eaux usées pour l'irrigation des espaces verts : cas de la ville d'Agadir, Maroc. Dr. **Mohamed BOUROUACHE**. The Higher Institute of Nursing Professions and Health Techniques of Agadir, Morocco.

11h Coffee break/ Pause-café 30 min

11:30 – 11:50. Health Risk Assessment and Management Framework for Different Water Systems. Cadre d'évaluation et de gestion des risques sanitaires pour différents systèmes hydriques. Prof. **Fasil Ejigu Eregno**. Associate Professor in Water and Environmental Engineering. Faculty of Engineering Science and Technology. The Arctic University of Norway.

12h – 12:20. Applications of in-situ and high frequency fluorescence spectroscopy to monitor water quality: from the treatment plant to the receiving environment. Applications de la spectroscopie de fluorescence in-situ et à haute fréquence pour surveiller la qualité de l'eau : de l'usine de traitement au milieu récepteur. Dr. **Angélique Goffin**. UPEC - IUT Sénart-Fontainebleau.

12:30 – 12h50. Microalgae assisted remediation of domestic and industrial wastewaters pollutants in the Water–Energy Nexus. Remédiation des polluants des eaux usées domestiques et industrielles assistée par des microalgues dans le cadre du Nexus Eau–Énergie. Prof. **Sami Sayadi**, Qatar University, Qatar.

13:00 – 14:30 Déjeuner-Lunch

SESSION II: Water and global plastic pollution issues : Problèmes liés à l'eau et à la pollution plastique mondiale

14:40 – 15:00. *Plastisphere and Biodegradation in Coastal Marine Environments. Plastisphère et biodégradation dans les environnements marins côtiers.* Prof. Linda Amaral-Zettler, Microplastic pollution. Royal Netherlands Institute for Sea Research.

15:10 – 15:30. Plastic pollution from land to sea. Pollution plastique de la terre à la mer. Dr. Lauriane Ledieu, Université Gustave Eiffel. Laboratoire Eau ET Environnement. Bouguenais.

15:40 – 16:00. *Educating communities to sustainable managing natural resources. Éduquer les communautés à la gestion durable des ressources naturelles.* M. Ali El Haidar, Président honoraire de l'Océanium, ancien ministre de l'écologie du Sénégal.

16:10 Coffee Break-Pause-café

16:30 – 17:00. *Posters et Communications orales. Short oral communications and Posters presentations*

17:00. *ROUND TABLE-Table Ronde. Vision for the future of water and global health*

18:00 – 19:00. *La Parole aux Associations, Stands, Posters*

- **François Dulac, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, CEA, Paris-Saclay. *Jeu coopératif de sensibilisation au changement climatique: Climat Tic-Tac. Cooperative game for raising awareness about climate change: Climate Tic-Tac.***
- **Le Dôme de Caen (<https://ledome.info/>)**
- **SEPIA Conseils (<https://sepia-conseils.fr/>)**
- **Collectif Développement Durable, Genoscope-CEA, Emilie LEFEVRE**

A partir de 19h Cocktail dinatoire - Dinner

SECONDE JOURNEE

SECOND DAY

Friday morning

8h30 Café – Accueil

SESSION III: Facing the Climate Change. Problems and Solutions

9:00 - 9:20. Nature based solutions for water management. Solutions basées sur la nature pour la gestion de l'eau. Prof. Cristina Calheiros. University of Porto, Portugal.

9:30 - 10:50. Enabling sustainable ecosystem restoration by understanding soil microbiome functioning. Permettre la restauration durable des écosystèmes en comprenant le fonctionnement du microbiome du sol. Prof. Dr. Heribert Hirt, KAUST, Saudi Arabia.

10:00 – 10:20. Handy tools for sustainable irrigation management in Mediterranean crops. Outils pratiques pour une gestion durable de l'irrigation dans les cultures méditerranéennes. Prof. Aissam EL FINTI, Université d'Agadir, Morocco.

10:30 – 10:50. Global Food Potential in the Face of Climate Change and Water Stress. Le potentiel alimentaire mondial face au changement climatique et au stress hydrique. Dr. Pascal MAUGIS. Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Centre de Saclay, Gif-sur-Yvette Cedex, France

11:00 – 11:20. Pollution COST. To be confirmed

11:30 Flash Posters Presentation

12h00 Conclusion & Remise du prix poster autour d'un cocktail

The Closing Ceremony

12:30 Lunch-Déjeuner

Avec le soutien financier

With the sponsoring of



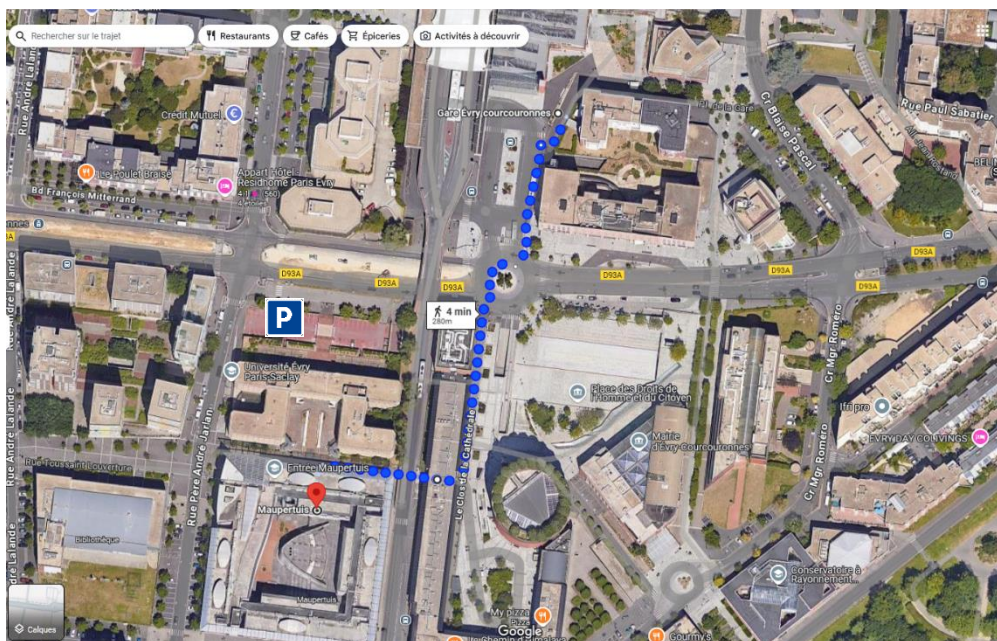
Université d'Evry Paris-Saclay

Bâtiment MAUPERTUIS

Accès

En transport en commun depuis Paris :

RER D, arrêts « Evry-Courcouronnes Centre »



Par la route depuis Paris par l'A6 : Prendre sortie "Evry Centre"



Places de parking gratuites disponibles sur demande auprès des organisateurs

Par la Francilienne en venant de Versailles ou de Melun : Direction "Evry-centre"