

Organisé par



1<sup>er</sup> CONGRÈS EAU &  
INTELLIGENCE  
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



1<sup>ER</sup> CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
4-5-6 MARS 2026



**World Trade Center**, GRENOBLE (38), FRANCE

# PROGRAMME

○ CONFÉRENCES & ATELIERS

KEYNOTES ○

○ SOIRÉE DE GALA

SESSIONS & POSTERS ○



commercial@congreseau-ia.com



<https://congreseau-ia.com/>



Congrès EAU & IA

3 CONFÉRENCES PLÉNIÈRES | 8 KEYNOTES | + DE 80 COMMUNICATIONS  
POSTERS | UN ESPACE D'EXPOSITION | 1 000 PARTICIPANTS ATTENDUS





## REMERCIEMENTS

Nous souhaitons exprimer nos remerciements à l'ensemble des **partenaires, intervenants, chercheurs, entreprises, institutions et membres du comité scientifique** qui ont contribué à la préparation et à la réussite du Congrès Eau & IA 2026.

Leur mobilisation, leur expertise et leur volonté de partager connaissances, expériences et innovations constituent la véritable dynamique de cet événement.

Nos remerciements s'adressent également à la **Société Hydrotechnique de France**, dont l'impulsion, la vision et l'engagement ont rendu possible la création de ce rendez-vous dédié à la rencontre entre les enjeux de l'eau et les avancées de l'intelligence artificielle.

Nous saluons enfin le travail de toutes les équipes mobilisées dans l'organisation, la coordination et la logistique, qui œuvrent au quotidien pour offrir un cadre propice aux échanges et à la collaboration.

Grâce à l'implication de chacun, cette première édition 2026 s'affirme comme un espace incontournable pour penser, imaginer et construire ensemble les solutions innovantes qui façonneront l'avenir de la gestion de l'eau.

## NOS SPONSORS



Nous remercions également chaleureusement nos sponsors pour leur soutien déterminant, qui contribue directement à la qualité, à l'ambition et au rayonnement du **Congrès Eau & IA 2026**.



## ÉDITORIAL

Fondée en 1912, la **Société Hydrotechnique de France (SHF)** est une société savante dont l'objectif est de valoriser, développer et diffuser les connaissances scientifiques et techniques dans tous les domaines liés à **l'Eau**, notamment : les ressources quantitatives et qualitatives, les aménagements hydrauliques, l'hydrologie, la protection de l'environnement naturel et la biodiversité, la mécanique des fluides et les sciences hydrotechniques.

Elle constitue un lieu privilégié d'échange entre le monde de la recherche et celui des applications.

Le secteur de l'eau est confronté à des défis majeurs, amplifiés par la croissance démographique et les pressions liées au changement climatique.

Pour y répondre, chercheurs comme ingénieurs doivent mobiliser une quantité toujours plus importante de données.

Alors que l'intelligence artificielle, et en particulier le deep learning, se généralisent dans de nombreux secteurs, la SHF a jugé essentiel d'organiser un événement dédié : le premier congrès « Eau et Intelligence Artificielle »,

une édition inaugurale appelée à se renouveler, tant son succès est attendu.

Carrefour incontournable entre recherche et applications, ce congrès ambitionne de rassembler l'ensemble des acteurs concernés par l'intelligence artificielle appliquée au domaine de l'eau.

Il proposera différents formats d'échanges tout en garantissant un haut niveau d'expertise scientifique, valeur fondamentale de la SHF.

Rendez-vous nombreux au World-Trade Center de Grenoble du 4 au 6 mars 2026 !



**Jean-Paul CHABARD – Président de la SHF**

## MEMBRES DU COMITÉ SCIENTIFIQUE

- BAEHR Christophe (Météo France, Toulouse)
- BEN SALEM Nabil (CNR)
- BERTRAND Olivier (ARTELIA)
- BOMBENGER Antoine (GE hydro)
- BOURGIN François (INRAE)
- CARMIGNIANI Rémi (École nationale des ponts et chaussées & Institut Polytechnique de Paris)
- CASTAINGS William (TENEVIA)
- DE CÉSARE Giovanni (Plateforme de constructions hydrauliques)
- DELENNE Carole (Polytech Marseille / IUSTI)
- DEMASSEY Sophie (Mines Paris-PSL)
- DIEVAL Laurent (DREAL Nouvelle Aquitaine / SRNH / DHPCGAD)
- DUFRESNE Matthieu (Matthieu Dufresne Conseil et Formation)
- FAHS Marwan (ENGES)
- FRY Jean-Jacques (J-J FRY Consulting)
- GAILHARD Joël (EDF DTG)
- GAME Paguédame (Eau d'Azur)
- GARAMBOIS Pierre-André (INRAE)
- GOEURY Cédric (EDF R&D)
- GUILBAUD Claude (ARTELIA)
- GUILLOU Nicolas (CEREMA / DTecREM / DREL / ER)
- HAENER Paul (Office International de l'Eau)
- HARRIS Jeffrey (École nationale des ponts et chaussées & Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant)
- HERMANT Philippe (Entropisme / Polytech'Nantes)
- HOSTACHE Renaud (Institut de Recherche pour le Développement)
- JELLOULI Moez (ISL Ingénierie)
- MONNIER Jérôme (INSA)
- NEVEU Emilie (UAS, HES-SO Valais Wallis)
- QIU Yangzi (Laboratoire Eau & Environnement, École des Ponts – Institut Polytechnique de Paris)
- RIBOUST Philippe (Seine Grands lacs)
- ROPERT Matthieu (Bureau d'étude / SUEZ Consulting), SAUQUET Eric (INRAE)
- SAUQUET Eric (INRAE)
- SCHWAB Didier (Vice-président, Université de Grenoble)
- SESSA Valentina (Mines Paris)
- SIMONIN Olivier (IMFT)
- VINÇON-LEITE Brigitte (LEESU - École nationale des ponts et chaussées / Institut Polytechnique de Paris),
- VU Minh-Tan (CEREMA / DTecREM / DREL / RHITME)
- ZAOUI Fabrice (Président, EDF R&D)





## APRÈS-MIDI

### ● 14H00 - 14H30 : ACCUEIL ET CÉRÉMONIE D'OUVERTURE DU CONGRÈS

- Animation par Matthieu Estrangin, journaliste au Dauphiné Libéré & Marie-Hélène Boissieux, dirigeante d'Adeo - Auditorium

### ● 14H30 - 16H15 : CONFÉRENCE PLÉNIÈRE N° 1 ET TABLE RONDE

- “ **Une brève introduction à l'Intelligence Artificielle** ” :  
Intervention de Marc Schoenauer (INRIA) - 30 min - Auditorium
- **TABLE RONDE :**  
Avec Xavier Ursat (EDF), CNR (intervenant à confirmer)  
Philippe Wieczorek (MIAI), Marc Schoenauer (INRIA) - Salle Kilimandjaro

### ● 16H15 - 16H45 : **PAUSE CAFÉ** - 30 min

### ● 16H45 - 17H30 : INAUGURATION DES POSTERS

### ● 17H30 - 19H00 : INAUGURATION DES EXPOSITIONS ET SESSIONS SCIENTIFIQUES

- **Visite inaugurale de l'exposition**, en compagnie des sponsors, des personnalités et du comité scientifique
- **Session n°1 : “ Optimisation des aménagements hydrauliques ”**  
en 6 présentations - 17H30 à 19H00 (1 h 30 min) - Auditorium
- **Session n°2 : “ Modélisation complexe : hydrogéologie et glaciers ”**  
en 6 présentations - 17H30 à 19H00 (1 h 30 min) - Salle Kilimandjaro

### ● 19H00 - 20H30 : VERRE D'INAUGURATION

réservé aux VIP, congressistes et aux exposants





PROGRAMME PRÉVISIONNEL DU

# JEUDI 05 MARS 2026

Organisé par



1<sup>er</sup> CONGRÈS EAU &  
INTELLIGENCE  
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



## MATINÉE

### ● 08H30 - 09H30 : CONFÉRENCE PLÉNIÈRE N° 2

- “ **L'intelligence artificielle : enjeux et défis pour les sciences de l'environnement** ” :  
Intervention de Jacques Sainte-Marie (INRIA) - 30 min - Auditorium

### ● 09H30 - 10H15 : KEYNOTES

- **Keynote n°1 : “ L'IA expliquée aux humains, éthique de l'IA ”**  
Intervention de Jean-Gabriel Ganascia (Faculté des sciences) - 30 min - Auditorium
- **Keynote n°2 : “ L'IA pour prévisions hydrométéorologique et hydrogéologique ”**  
Intervention par Anne Johannet (HydroSciences) - 30 min - Salle Kilimandjaro

### ● 10H15 - 10H45 : PAUSE CAFÉ - 30 min

### ● 10H45 - 12H15 : SESSIONS SCIENTIFIQUES

- **Session n°3 (première partie) : “ Apports de l'IA pour la modélisation des inondations ”**  
en 6 présentations - 10H45 à 12H15 (1 h 30 min) - Auditorium
- **Session n°4 (première partie) : “ Analyse et prévision de la qualité des eaux ”**  
en 6 présentations - 10H45 à 12H15 (1 h 30 min) - Salle Kilimandjaro

## APRÈS-MIDI

### ● 13H45 - 14H30 : KEYNOTES

- **Keynote n°3 : “ Machine Learning et inondations vues par satellite : applications opérationnelles ”**  
Intervention de Guy Schumann (RSS HYDRO CORP) - 30 min - Auditorium
- **Keynote n°4 : “ Jumeaux numériques IA pour la gestion des ressources en eau ”**  
Intervention de Sébastien Dupraz (BRGM) - 30 min - Salle Kilimandjaro

### ● 14H30 - 16H15 : SESSIONS SCIENTIFIQUES

- **Session n°3 (seconde partie) : “ Apports de l'IA pour la modélisation des inondations ”**  
en 3 présentations - 14H30 à 15H15 (45 min) - Auditorium
- **Session n°4 (seconde partie) : “ Analyse et prévision de la qualité des eaux ”**  
en 3 présentations - 14H30 à 15H15 (45 min) - Salle Kilimandjaro
- **Session n°5 (première partie) : “ L'observation pour une connaissance approfondie des milieux ”**  
en 4 présentations - 15H15 à 16H15 (1 h) - Auditorium
- **Session n°6 (première partie) : “ Eaux urbaines : exploitation, performance et sécurité ”**  
en 3 présentations - 15H15 à 16H00 (45 min) - Salle Kilimandjaro

### ● 16H15 - 16H45 : PAUSE CAFÉ - 30 min

### ● 16H45 - 18H15 : SESSIONS SCIENTIFIQUES

- **Session n°5 (seconde partie) : “ L'observation pour une connaissance approfondie des milieux ”**  
en 6 présentations - 16H45 à 18H15 (1 h 30 min) - Auditorium
- **Session n°6 (seconde partie) : “ Eaux urbaines : exploitation, performance et sécurité ”**  
en 6 présentations - 16h45 à 18H15 (1 h 30 min) - Salle Kilimandjaro

### ● 18H45 - 21H30 : SOIRÉE DE GALA AVEC COCKTAIL DÎNATOIRE

**MATINÉE**● **08H30 - 09H30 : CONFÉRENCE PLÉNIÈRE N° 3**

- " **L'eau, l'intelligence artificielle et les débats sur la nature : réflexions éthiques** " :  
Intervention de Thierry Ménissier (Université Grenoble Alpes ) - 30 min - Auditorium

● **09H30 - 10H15 : KEYNOTES**

- **Keynote n°5 : " Intelligence artificielle et prévision météorologique "**  
Intervention de Laure Raynaud (MÉTÉO FRANCE) - 30 min - Auditorium
- **Keynote n°6 : " Recherche industrielle en intelligence artificielle : enjeux et perspectives "**  
Intervention de Nicolas Bousquet (EDF) - 30 min - Salle Kilimandjaro

● **10H15 - 10H45 : PAUSE CAFÉ - 30 min**● **10H45 - 12H15 : SESSIONS SCIENTIFIQUES**

- **Session n°7 (première partie) : " Prévisions et projections hydrologiques et services associés "**  
en 6 présentations - 10H45 à 12H15 (1 h 30 min) - Auditorium
- **Session n°8 (première partie) : " Apports de l'IA pour la modélisation hydrologique "**  
en 6 présentations - 10H45 à 12H15 (1 h 30 min) - Salle Kilimandjaro

● **12H15 - 12H45 : REMISE DES PRIX POSTERS****APRÈS-MIDI**● **13H45 - 14H30 : KEYNOTES**

- **Keynote n°7 : " Révolutionner la conception et l'exploitation des réseaux d'eau grâce à l'IA "**  
Intervention de Thomas Van Becelaere (SUEZ) - 30 min - Auditorium
- **Keynote n°8 : " L'IA au service de la modélisation spatialisée des systèmes hydrologiques face aux pressions anthropiques et au changement climatique "**  
Intervention de Guillaume Métayer (Centre Géosciences - Mines Paris PSL)  
- 30 min - Salle Kilimandjaro

● **14H30 - 16H00 : SESSIONS SCIENTIFIQUES**

- **Session n°7 (seconde partie) : " Prévisions et projections hydrologiques et services associés "**  
en 6 présentations - 14H30 à 16H00 (1 h 30 min) - Auditorium
- **Session n°8 (seconde partie) : " Apports de l'IA pour la modélisation hydrologique "**  
en 2 présentations - 14H30 à 15H00 (30 min) - Salle Kilimandjaro
- **Session n° 9 : " Exploitation des ressources documentaires "**  
en 4 présentations - 15H00 à 16H00 (1 h) - Auditorium

● **16H00 : CLÔTURE DU CONGRÈS**



Organisé par



1<sup>er</sup> CONGRÈS EAU &  
INTELLIGENCE  
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



## INFORMATIONS PRATIQUES

### ADRESSE DU LIEU



Centre de Congrès du  
World Trade Center  
GRENOBLE - FRANCE

5-7 Place Robert Schuman  
38000 Grenoble



### HORAIRES DU CONGRÈS (Visiteurs) \*

Mercredi 04 Mars 2026

**14H00 - 19H00**

Jeudi 05 Mars 2026

**08H30 - 19H00**

Vendredi 06 Mars 2026

**08H30 - 16H00**

\* Exposants nous consulter pour les horaires.



Organisé par



1<sup>er</sup> CONGRÈS EAU &  
INTELLIGENCE  
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



## COORDONNÉES



Congrès EAU & IA



[www.congreseau-ia.com](http://www.congreseau-ia.com)



[commercial@congreseau-ia.com](mailto:commercial@congreseau-ia.com)

**Virginie ORFILA**  
Déléguée Générale  
[dg@shf-hydro.org](mailto:dg@shf-hydro.org)  
+33 (0)6 75 00 61 87

**Cabinet Adeo**  
Service commercial  
[commercial@congreseau-ia.com](mailto:commercial@congreseau-ia.com)  
+33 (0)4 76 36 55 76 / +33 (0)6 21 03 96 65