

Organisé par



1^{er} CONGRÈS EAU &
INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



1^{ER} CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
4-5-6 MARS 2026



World Trade Center, GRENOBLE (38), FRANCE

KEYNOTES

Explorez les keynotes du
congrès à travers les regards
croisés de nos intervenants
experts dans le domaine de
l'eau & l'intelligence artificielle



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**

Organisé par



1^{er} CONGRÈS EAU &
INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



KEYNOTES : L'ESSENTIEL

Le Congrès Eau & IA 2026 — qui se tiendra du **4 au 6 mars 2026** au **World Trade Center Grenoble** — est le tout premier rendez-vous national réunissant chercheurs, ingénieurs, industriels, start-ups et décideurs publics autour de la convergence entre gestion de l'eau et intelligence artificielle.

Pendant trois jours, à travers conférences, keynotes, démonstrations, ateliers et networking, ce congrès vise à explorer comment l'IA peut transformer la prévision, le suivi, la gestion et la gouvernance de l'eau face aux défis climatiques, environnementaux et sociétaux.

Les keynotes — délivrées par des experts reconnus du monde académique, de la recherche, de l'industrie et des services publics — offriront un panorama des enjeux éthiques, technologiques et opérationnels de l'IA appliquée à l'eau : de la prévision hydrométéorologique à la modélisation des ressources, de la surveillance de la qualité à l'optimisation des infrastructures hydrauliques.

Au programme : un espace d'échanges et de synergie pour bâtir des solutions concrètes, innovantes et durables, et créer — dès maintenant — l'écosystème Eau & IA de demain.

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)
- ZAOUÏ Fabrice (Président, EDF R&D)

PRÉSENTATION DES KEYNOTES

Organisé par



1^{er} CONGRÈS EAU &
INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



JEAN-GABRIEL GANASCIA, *Faculté des sciences*

Présentation de **30 minutes** sur le thème :
" **L'IA expliquée aux humains, éthique de l'IA** "

Cette conférence permettra d'éclairer notre communauté sur les enjeux éthiques et sociétaux liés à l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'eau et des ressources hydriques.

● Biographie :

Ingénieur et philosophe de formation, Jean-Gabriel Ganascia est professeur émérite d'informatique à Sorbonne Université, EurAI Fellow, membre honoraire de l'IUF et chercheur au LIP6. Il préside plusieurs comités d'éthique (France Travail, Docaposte, CHEC).

Ses travaux portent sur l'intelligence artificielle, les humanités numériques, l'éthique computationnelle et la détection d'infox. Auteur de plus de 500 publications et d'une douzaine d'ouvrages grand public, il a récemment publié *L'IA expliquée aux humains* (Seuil, 2024).

ANNE JOHANNET, *HydroSciences*

Présentation de **30 minutes** sur le thème :
" **IA pour prévisions hydrométéorologique et hydrogéologique** "



Cette conférence permettrait d'éclairer notre communauté sur les avancées et les perspectives offertes par l'IA pour améliorer la prévision des phénomènes hydrologiques et la gestion des ressources en eau souterraines.

● Biographie :

Anne Johannet est professeure à IMT Mines Alès. Formée en physique à Sorbonne Université et passée par l'ESPCI Paris-PSL, elle s'est spécialisée depuis les années 1990 dans l'application des réseaux de neurones à la modélisation des systèmes karstiques

– et des crues éclair. Chercheuse à l'UMR HydroSciences Montpellier, elle développe aujourd'hui des approches d'IA pour comprendre les hydrosystèmes, anticiper les événements extrêmes et concevoir des modèles frugaux, tout en co-pilotant le LabCom Hydr.ia avec Synapse Informatique.

PRÉSENTATION DES KEYNOTES

Organisé par



1^{er} CONGRÈS EAU &
INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



GUY SCHUMANN, *RSS Hydro corp*

Présentation de **30 minutes** sur le thème :
**" Machine Learning et inondations vues par satellite :
applications opérationnelles "**

Cette conférence permettra de partager votre expertise sur l'utilisation de l'IA et de l'imagerie satellitaire pour la surveillance, la prévision et la gestion des risques d'inondation.

● Biographie :

Guy Schumann est fondateur et CEO de RSS-Hydro, une entreprise spécialisée dans l'IA et la télédétection appliquées à la modélisation des inondations et à la gestion des risques hydriques. Géographe et hydrologue de formation, il développe des outils opérationnels combinant

– données satellitaires et modélisation hydraulique pour anticiper et suivre les événements extrêmes. Ses travaux, menés dans le cadre de projets internationaux, visent à fournir des solutions concrètes pour la prévention et la gestion des risques liés à l'eau.

SÉBASTIEN DUPRAZ, *BRGM*

Présentation de **30 minutes** sur le thème :
**" Jumeaux numériques IA pour la gestion
des ressources en eau "**



Cette conférence permettra d'éclairer notre communauté sur les avancées technologiques et les applications concrètes des jumeaux numériques couplés à l'IA pour optimiser la gestion, le suivi et la prévision des ressources en eau dans un contexte de changements environnementaux.

● Biographie :

Sébastien Dupraz est chercheur au BRGM et coordonne le programme régional JUNON. Après une thèse en géochimie environnementale à l'IPGP, il a dirigé plusieurs unités de recherche au BRGM, notamment en biogéochimie et qualité des eaux.

Il s'intéresse particulièrement aux applications de l'intelligence artificielle et des jumeaux numériques pour la gestion des ressources naturelles, l'eau et l'environnement. Ses travaux visent à développer des outils prédictifs pour anticiper les risques environnementaux et soutenir une gestion durable des ressources.

PRÉSENTATION DES KEYNOTES

Organisé par



1^{er} CONGRÈS EAU &
INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



LAURE RAYNAUD, *Météo France*

Présentation de **30 minutes** sur le thème :
" Intelligence artificielle et prévision météorologique "

Cette conférence permettra d'éclairer notre communauté sur les avancées récentes de l'IA en prévision météorologique, ses interactions avec les modèles physiques traditionnels, et ses implications pour la gestion des risques hydrométéorologiques.

● Biographie :

Laure Raynaud est chercheuse et responsable d'une équipe au CNRM de Toulouse. Météorologue de formation, elle travaille sur la modélisation atmosphérique et ses applications opérationnelles. Elle

– coordonne le développement de modèles de prévision du temps intégrant l'IA à Météo-France et collabore avec divers secteurs (agriculture, énergie, transport). Elle est aussi titulaire d'une chaire à l'Institut d'IA de Toulouse (ANITI).

NICOLAS BOUSQUET, *EDF*

Présentation de **30 minutes** sur le thème :
**" Recherche industrielle en intelligence artificielle :
enjeux et perspectives "**



Cette conférence abordera la recherche en IA dans un contexte industriel, les défis du passage de la preuve de concept au déploiement, et les bonnes pratiques pour créer des solutions robustes et industrialisables en gestion de l'eau et des risques environnementaux.

● Biographie :

Nicolas Bousquet est chercheur senior à EDF (Recherche & Développement) et professeur associé à Sorbonne Université, spécialisé en modélisation probabiliste, apprentissage statistique, explicabilité des outils d'intelligence artificielle et aide à la décision.

Ses applications industrielles et environnementales concernent essentiellement la gestion des risques et l'usage pérenne des ressources. Il dirige aujourd'hui le laboratoire industriel commun EDF-TotalEnergies-Thales dédié à l'intelligence artificielle en soutien à la gestion des systèmes industriels critiques

PRÉSENTATION DES KEYNOTES

Organisé par



1^{er} CONGRÈS EAU &
INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



THOMAS VAN BECELAERE, SUEZ

Présentation de **30 minutes** sur le thème :
**" Révolutionner la conception et l'exploitation
des réseaux d'eau grâce à l'IA "**

Cette conférence montre comment l'IA révolutionne la conception et l'exploitation des réseaux d'eau en améliorant la performance et la prise de décision. Elle s'appuie sur des exemples concrets face aux enjeux opérationnels et climatiques.

● Biographie :

Thomas Van Becelaere est responsable commercial Europe chez Optimatics où il accompagne les clients dans l'optimisation de leurs réseaux Eau, Assainissement et Pluvial. Fort de cinq ans d'expérience terrain

– et expert, en IA, il collabore avec SUEZ sur la R&D et les offres partenariales. Il intervient aussi comme Lead Expert sur la performance des réseaux et siège au comité scientifique Smart Asset Management de l'IWA.

GUILLAUME METAYER, Centre de Géosciences Mines Paris PSL

Présentation de **30 minutes** sur le thème :
**" L'IA au service de la modélisation spatialisée des systèmes hydrologiques
face aux pressions anthropiques et au changement climatique "**



Cette conférence expliquera comment l'intelligence artificielle peut être utilisée pour améliorer la modélisation spatialisée des systèmes hydrologiques, afin de mieux comprendre et anticiper les impacts des activités humaines et du changement climatique sur les ressources en eau.

● Biographie :

Guillaume Métayer est ingénieur agronome et docteur en sciences de l'eau. À l'INRAE puis à Mines Paris-PSL, il étudie l'impact des activités humaines et du changement climatique sur les ressources en eau et à définir des modes de gestion durables.

Il mobilise l'IA pour lever des verrous qui limitent la mise en œuvre de modèles mécanistes spatialisés, notamment à travers le développement d'approches hybrides et de méthodes d'interpolation et d'extrapolation de données hydrologiques historiques.

Organisé par



1^{er} 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^{er} CONGRÈS EAU &
INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

4-5-6 mars 2026



COORDONNÉES



Congrès EAU & IA



www.congreseau-ia.com



commercial@congreseau-ia.com

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

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