Organisé par

shf
LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

1er CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
4-5-6 mars 2026

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

World Trade Center, GRENOBLE (38), FRANCE

PROGRAMME

CONFÉRENCES & ATELIERS

KEYNOTES & EXPOSITIONS

SOIRÉE DE GALA

SESSIONS & POSTERS

commercial@congreseau-ia.com www.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

shf
LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

1er CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
4-5-6 mars 2026

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

MIAI Cluster IA
Multidisciplinary Institute In Artificial Intelligence

CNR

EDF

GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE

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**.

Organisé par

shf
LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

1er CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
4-5-6 mars 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 CESARE 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 (ENGEES)
- 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)

PROGRAMME PRÉVISIONNEL DU

MERCREDI 04 MARS 2026

Organisé par

shf
LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

1er CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
4-5-6 mars 2026

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 & TABLE RONDE - Auditorium

- **" Une brève introduction à l'Intelligence Artificielle " :**
  Intervention de Marc Schoenauer (INRIA) - 30 min
- **TABLE RONDE EN PRÉSENCE DE :**
  Xavier Ursat, Directeur Exécutif - Stratégie Technologies, Innovation & Développement à EDF
  Laurent Neyme, Directeur Exécutif - Stratégie & Performance à la Compagnie Nationale du Rhône
  Philippe Wieczorek, Directeur du MIAI
  Marc Schoenauer, Directeur de Recherche à l'INRIA

16H45 à 18H45 (Salle Mont-Blanc) :

ATELIER

IAHR AIRH International Association for Hydro-Environment Engineering and Research

" The Digital Transformation of Water Management "

16H15 - 16H45 : PAUSE CAFÉ - 30 min

16H45 - 17H30 : INAUGURATION DES POSTERS - ATRIUM

17H30 - 18H45 : SESSIONS SCIENTIFIQUES

- **Session n°1 : " Optimisation des aménagements hydrauliques "**
  en 6 présentations - 17H30 à 18H45 (1 h 15 min) - Auditorium
- **Session n°2 : " Modélisation complexe : hydrogéologie et glaciers "**
  en 6 présentations - 17H30 à 18H45 (1 h 15 min) - Salle Kilimandjaro

18H45 - 20H30 : INAUGURATION OFFICIELLE

réservé aux VIP, congressistes et aux exposants

- **Allocutions officielles - Coupe du ruban**
- **Visite inaugurale des stands**
- **Point presse**
- **Verre de bienvenue**

PROGRAMME PRÉVISIONNEL DU

JEUDI 05 MARS 2026

Organisé par

shf – LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

1er 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

10H15 à 12H15 (Salle Mont-Blanc) :

ATELIER AFPCNT – Mieux comprendre, mieux prévenir

" Intérêts et limites de l'IA pour la prévention des risques d'inondations et de sécheresse "

APRÈS-MIDI

13H30 à 14H00 (Atrium) :

LANCEMENT 1ER HACKATHON

VEOLIA – NSIGMA – JUNIOR ENSE3

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 15 min) - Auditorium
- **Session n°6 (seconde partie) : " Eaux urbaines : exploitation, performance et sécurité "** en 6 présentations - 16H45 à 18H15 (1 h 15 min) - Salle Kilimandjaro

18H45 - 22H00 : SOIRÉE DE GALA AVEC COCKTAIL DÎNATOIRE - ATRIUM

- **Intervention de Artelia, partenaire de la soirée**
- **Remise du grand prix de la SHF**
- **Cocktail dînatoire / networking**

PROGRAMME PRÉVISIONNEL DU

VENDREDI 06 MARS 2026

Organisé par

shf – LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

1er CONGRÈS EAU & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE – 4-5-6 mars 2026

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

10H15 à 12H15 (Salle Mont-Blanc) :

ATELIER VEOLIA

" L'IA comme accélérateur de la performance sur tout le cycle de l'eau : des solutions concrètes "

12H15 - 12H30 : REMISE DU PRIX POSTER - ATRIUM

APRÈS-MIDI

13H30 - 14H15 : 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

13H30 à 16H15 : 1er HACKATHON

- 13H30 - 15H00 : Pitchs des Présentations (Salle Kilimandjaro)
- 15H45 - 16H15 : Remise des Prix (Auditorium)

VEOLIA – JUNIOR ENSE3 – NSIGMA

14H15 - 15H45 : SESSIONS SCIENTIFIQUES

- **Session n°7 (seconde partie) : " Prévisions et projections hydrologiques et services associés "** en 6 présentations - 14H15 à 15H45 (1 h 30 min) - Auditorium
- **Session n°8 (seconde partie) : " Apports de l'IA pour la modélisation hydrologique "** en 2 présentations - 14H15 à 14H45 (30 min) - Salle Kilimandjaro
- **Session n° 9 : " Exploitation des ressources documentaires "** en 4 présentations - 14H45 à 15H45 (1 h) - Auditorium

15H45 - 16H15 : REMISE DES PRIX HACKATHON - AUDITORIUM

16H15 - 16H30 : CLÔTURE DU CONGRÈS - AUDITORIUM

Organisé par

shf
LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

1er 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	Jeudi 05 Mars 2026	Vendredi 06 Mars 2026
14H00 - 19H00	**08H30 - 19H00**	**08H30 - 16H00**

* Exposants nous consulter pour les horaires.

Organisé par

shf
LA SCIENCE AU SERVICE DE L'EAU

1er 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

Conception et réalisation : www.adeocom.fr