

Note conceptuelle



WATER EXPO 5.0 : "WATER Tech Innovate: R&D et Technologies pour l'Eau"

Organisé par CERTE, INRGREF et Art Event, WATER EXPO 5.0 vise à réunir les acteurs clés du secteur de l'eau - experts, chercheurs, agriculteurs, industriels, start-ups, bureaux d'études, agences, associations, institutions publiques et investisseurs - pour discuter des avancées technologiques et des perspectives stratégiques de l'Innovation et la R&D au Secours d'une Crise de l'Eau

7-8 mai 2025 | UTICA, Tunis

Des solutions innovatrices pour répondre aux défis hydriques !

Face à la raréfaction des ressources, aux sécheresses accrues et à la pollution croissante, Water 5.0 mise sur l'innovation et la technologie pour transformer la gestion de l'eau et assurer un avenir durable.

Pourquoi participer ?

✓ **Découvrir les dernières avancées technologiques** en gestion et traitement de l'eau.

✓ **Échanger avec les leaders du secteur** et développer des collaborations stratégiques.

✓ **Explorer les solutions adaptées aux enjeux climatiques et économiques.**

✓ **Participer à des conférences, panels et ateliers pratiques animés par des experts.**

Dans un contexte marqué par les défis croissants de la gestion de l'eau face au changement climatique, à la surexploitation des ressources et aux exigences d'une industrie et d'une agriculture plus durables, **WATER EXPO 5.0** se positionne comme un carrefour stratégique pour l'innovation et la collaboration. Cette édition, placée sous le signe de la **recherche et développement (R&D) et des technologies innovantes**, vise à explorer les solutions les plus avancées pour une gestion intelligente et durable de l'eau.

WATER Tech Innovate réunira des experts, des chercheurs, des agriculteurs, des industriels, des associations, des agences, des bureaux d'études, des startups et des décideurs autour de **panels et conférences** traitant des enjeux majeurs de l'eau. Ces échanges aborderont des thématiques stratégiques telles que **l'agriculture intelligente et la gestion prédictive de l'eau via l'IA et le Big Data, la complémentarité entre**

barrages de surface et barrages souterrains, ainsi que les technologies innovantes de dessalement à faible impact énergétique.

En parallèle, des **ateliers pratiques et démonstrations technologiques** permettront de découvrir les dernières avancées en matière de **réduction de l'évaporation dans les barrages et retenues d'eau, traitement avancé des eaux usées pour l'irrigation, solutions pour la gestion durable des eaux souterraines et lutte contre les polluants émergents dans les eaux industrielles.**

Un **espace d'exposition dédié aux startups et entreprises innovantes** offrira une vitrine aux technologies de pointe et aux solutions basées sur la nature (SBN), favorisant des approches durables pour l'irrigation et la préservation des écosystèmes. Cet espace sera une opportunité unique pour les jeunes entreprises de présenter leurs innovations aux investisseurs et partenaires stratégiques.

Enfin, les **sessions B2B et rencontres d'affaires** stimuleront les collaborations entre les acteurs clés du secteur, ouvrant la voie à des **partenariats technologiques, des projets de R&D collaboratifs et des opportunités d'investissement.**

En mettant l'accent sur la convergence entre **science, technologie et industrie, WATER EXPO 5.0 – WATER Tech Innovate** ambitionne d'être **le rendez-vous incontournable pour bâtir l'avenir de la gestion de l'eau**, en alliant **efficacité économique, résilience climatique et durabilité environnementale.**

Thématiques Principales & Solutions Innovantes :

- ◆ **Agriculture Intelligente et Gestion Prédictive de l'Eau :** Big Data, IA et Innovation au Service des Ressources Hydriques
- ◆ **L'Industrie et l'Eau :** Enjeux, Défis et Solutions Durables pour une Gestion Responsable
- ◆ **Barrages de Surface et Barrages Souterrains :** Complémentarité vers un Nouvel Équilibre Hydraulique.
- ◆ **Réduction de l'évaporation dans les barrages et les retenues d'eau :** Techniques pour préserver les ressources en climat aride.
- ◆ **Dessalement des eaux saumâtres et marines pour l'eau potable et l'irrigation :** Technologies innovantes à faible impact énergétique.
- ◆ **Gestion durable et active des eaux souterraines & nappes profondes :** Comment Allier Besoins Socio-Économiques et Durabilité ?
- ◆ **Traitement avancé des eaux usées pour l'irrigation :** Défis & Solutions durables pour la réutilisation.

- ◆ **Traitement des eaux industrielles & polluants émergents** : Solutions avancées contre les contaminants complexes.
- ◆ **Solutions basées sur la nature (SBN) & agriculture durable** : Gestion optimisée de l'irrigation et préservation des écosystèmes.
- ◆ **Changement climatique & résilience hydrique** : Modèles prédictifs pour anticiper sécheresses et inondations.
- ◆ **Empreinte eau & empreinte carbone** : Réduction de l'impact environnemental des infrastructures hydriques.

🎤 **Un programme dynamique et interactif !**

- ◆ **Panels & Conférences.**
- ◆ **Ateliers pratiques & démonstrations technologiques.**
- ◆ **Espace d'exposition pour startups et entreprises innovantes.**
- ◆ **Sessions B2B pour favoriser les partenariats et investissements (Présentation des brevets).**

📅 **Ne manquez pas WATER EXPO 5.0 !**

Les 7 et 8 mai 2025 à l'UTICA, Tunis.

Ensemble, révolutionnons la gestion de l'eau grâce à l'innovation !

Programme prévisionnel



WATER EXPO 5.0 : "WATER Tech Innovate: R&D et Technologies pour l'Eau"

Programme Prévisionnel des Journées Scientifiques



7-8 mai 2025 |



UTICA, Tunis

1ère journée : Mercredi 7 mai 2025



08:30 - 09:00 | Accueil et Inscription



09:00 - 09:30 | Introduction de WATER EXPO 5.0 & Ouverture Officielle

- Directeur Général du CERTE
- Directeur Général de l'INRGREF
- Directrice Art Event
- Intervention des représentants des ministères de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche Maritime



09:30 - 10:30 | Visite officielle des stands & rencontres B2B



10:30 - 11:00 | Pause-café et rencontre avec les médias



Session 1 : La Technologie au Service de l'Eau



Modérateurs : conf 1 : CERTE-INRGREF



11:00 - 11:20 | Conférence 1 : Pr Samir Yaccoubi (INRGREF)

♦ **Agriculture Intelligente et Gestion Prédictive de l'Eau : Innovation au Service des Ressources Hydriques**



11:25 - 11:45 | Conférence 2 : Pr. Ismail Trabelsi (CERTE)-Représentant secteur industriel

♦ **L'Industrie et l'Eau : Enjeux, Défis et Solutions Durables pour une Gestion Responsable**



11:50 - 12:10 | Conférence 3 : Représentant Société de Gestion de la Technopole de Borj Cédria

♦ **"Le Nexus Eau-Energie-Alimentaion : Le rôle de la technopole Borj Cédria entre patching adaptatif et benchmarking global"**

🕒 **12:15 - 12:35 | Conférence 4 : Dr. Haykel Sellami (CERTE) - Yosra Khemira (DGRE)**

♦ **Réduction de l'évaporation dans les barrages et les retenues d'eau** : Techniques pour préserver les ressources en climat aride.

🕒 **12:40 - 13:00 | Conférence 5 : Pr. Hamza ElFil (CERTE)-Représentant secteur industriel)**

♦ **Dessalement des eaux saumâtres et marines pour l'eau potable et l'irrigation** : Technologies innovantes à faible impact énergétique.

🕒 **13:00 - 14:00 | Pause-déjeuner**

💡 **Session 2 : Innovations pour une Gestion Durable de l'Eau**

🎤 **Modérateurs : CERTE-INRGREF**

🕒 **14:00 - 14:20 | Conférence 6 : Pr. Hakim Gabtni (CERTE) & Ing. Dr. Aissa Halimi (DGRE)**

♦ **Gestion active des eaux souterraines et Barrages souterrains** : Comment Allier Besoins Socio-Économiques et Durabilité ?

🕒 **14:25 - 14:45 | Conférence 7 : Pr. Mohamed Hachicha (INRGREF)**

♦ **La valorisation agricole des eaux non conventionnelles pour l'adaptation aux changements climatiques** : Défis & Solutions durables.

🕒 **14:50 - 15:10 | Conférence 8 : Pr. Hanene Akrouit (CERTE)-Représentant secteur industriel**

♦ **Traitement des eaux industrielles & polluants émergents** : Solutions avancées contre les contaminants complexes.

🕒 **15:15 - 15:35 | Conférence 9 : MC Toufik Hermassi (INRGREF)**

♦ **Agriculture durable** : Gestion optimisée de l'irrigation et préservation des écosystèmes.

🕒 **15:40 - 17:00 | Visite libre des stands et networking**

2ème journée : Jeudi 8 mai 2025

🕒 **08:30 - 09:00 | Accueil et inscription**

🌍 **Session 3 : Réinventer le Cycle de l'Eau : Vers des Solutions Durables et Innovantes**

🎤 **Modérateurs : CERTE-INRGREF**

 09:00 - 09:20 | Conférence 1 : EXPERT-ASSOCIATION

♦ **Changement climatique & résilience hydrique** : Modèles prédictifs pour anticiper sécheresses et inondations.

 09:20 - 09:40 | Conférence 2 : Pr. Neila Saidi (CERTE)-ASSOCIATION

♦ **Pathogènes, eaux usées et biotechnologies**: impact environnemental

 09:40 - 11:00 | Table Ronde : Innovations et Stratégies pour une Gestion Durable de l'Eau : Technologies, R&D et Financements

 **Panelistes** : experts, chercheurs, agriculteurs, industriels, start-ups, bureaux d'études, agences, associations, institutions publiques et investisseurs

 **Thématiques abordées** :

✓ **Technologies de pointe pour la gestion de l'eau**

✓ **R&D pour une gestion durable des eaux souterraines et de surface**

✓ **Innovations pour l'agriculture et l'industrie**

✓ **Politiques et financements pour l'innovation dans l'eau**

 11:00 - 11:30 | Pause-café

 Session 4 : Posters & Projets Innovants

 **Modérateurs** : CERTE-INRGREF

 11:30 - 13:00 | Les Jeunes Innovent pour l'Eau : Révolution R&D au Service d'une Gestion Durable.

-Poster Session : Vitrine de la recherche en action

-Junior Project Session

 13:00 - 14:00 | Pause-déjeuner

 Session 5 : Clôture & Perspectives

 **Modérateurs** : CERTE-INRGREF

 14:00 - 14:20 | Restitution des travaux : Innovation et R&D au Secours d'une Crise de l'Eau

 14:25 - 15:00 | Discussion & Clôture de WATER EXPO 5.0

 **Rendez-vous en 2026 pour la prochaine édition !**