

WATER EXPO 5.0 : Salon International des activités et technologies de l'eau

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

Organisateurs : INRGREF, CERTE & Art Event

Dates et lieu : 7-8 Mai 2025, Siège de l'UTICA

Thème principal : *L'Innovation et la R&D au Secours d'une Crise de l'Eau*

I. Contexte et Vision de l'Evénement

La Tunisie, pays méditerranéen soumis à une pression croissante sur ses ressources en eau, fait face à des défis structurels : raréfaction hydrique, sécheresses récurrentes, besoin d'une agriculture résiliente et d'une industrie soucieuse de l'empreinte eau, surexploitation des nappes, et pollution diffuse. Dans ce contexte, l'organisation de Water Expo 5.0 s'inscrit dans une démarche proactive de mobilisation des acteurs scientifiques, technologiques, industriels et institutionnels autour des solutions innovantes pour une gestion durable, intelligente et souveraine des ressources hydriques.

L'édition 2025, tenue à l'UTICA, a rassemblé sur deux jours un ensemble riche d'activités scientifiques, techniques et institutionnelles, et s'est inscrite dans le cadre des priorités nationales de l'Agenda Eau 2050, stratégie directrice adoptée par la Tunisie pour renforcer sa résilience hydrique face au changement climatique.

II. Objectifs Stratégiques du Water Expo 5.0

L'événement a poursuivi quatre objectifs principaux :

- Positionner la R&D comme moteur de solutions durables pour l'eau, en mettant en avant les résultats de recherche appliquée.
- Stimuler les coopérations entre chercheurs, industriels et politiques publiques, en favorisant la création de projets collaboratifs.
- Renforcer les capacités nationales en innovation hydrique à travers l'exposition de brevets, prototypes et technologies développés localement.
- Ancrer les priorités du plan Eau 2050 dans les politiques de gestion intégrée, via les thématiques abordées et les projets présentés.

III Bilan et Réalisations :

Water Expo 5.0 a réuni plus de 400 participants, parmi lesquels des universitaires, startups, entreprises publiques et privées, représentants des ministères et agences techniques, ainsi que des bailleurs de fonds et institutions internationales. Les sessions plénières et techniques ont été modérées par des experts issus du CERTE, de l'INRGREF, de l'IRESA, de la DGRE, de la JICA, de l'AICS, et d'autres partenaires clés.

L'exposition technique a présenté 25 stands de technologies, dont des prototypes de dessalement à faible impact, des capteurs IoT pour l'irrigation, et des stations mobiles de traitement d'eaux usées. Un espace était spécialement dédié aux startups et jeunes innovateurs.

IV Programme scientifique riche

Les sessions scientifiques ont exploré une série de thèmes critiques, en lien direct avec les axes du plan Eau 2050 :

-La technologie au service de l'eau : agriculture intelligente, prédiction hydrique par IA, réduction de l'évaporation.

-Barrages souterrains et gestion active des nappes profondes : comme alternatives durables aux barrages de surface.

-Traitement des eaux non conventionnelles : eaux usées traitées, saumâtres, drainages agricoles.

-Polluants émergents dans les eaux industrielles : nouvelles technologies de traitement à l'échelle pilote.

-Des projets comme PResto, TANIT, OSIRRIS, Mostadem ou encore IP-RIAT ont été présentés comme exemples d'intégration R&D/terrain.

Water Expo 5.0 a réuni plus de 400 participants, parmi lesquels des universitaires, startups, entreprises publiques et privées, représentants des ministères et agences techniques, ainsi que des bailleurs de fonds et institutions internationales. Les sessions plénières et techniques ont été modérées par des experts issus du CERTE, de l'INRGREF, de l'IRESA, de la DGRE, de la JICA, de l'AICS, et d'autres partenaires clés.

L'exposition technique a présenté 25 stands de technologies, dont des prototypes de dessalement à faible impact, des capteurs IoT pour l'irrigation, et des stations mobiles de traitement d'eaux usées. Un espace était spécialement dédié aux startups et jeunes innovateurs.

- **25 exposants** (institutions publiques, industriels, startups, centres de recherche, universités, ONG, agriculteurs).
- **400 visiteurs** engagés dans les sessions et débats.
- Représentants ministériels, organismes internationaux (PNUD, FAO, JICA, ICARDA, AICS, ONAS, IRD...), chercheurs et investisseurs.
- Les sessions plénières et techniques ont été modérées par des experts issus du CERTE, de l'INRGREF, de l'IRESA, de la DGRE, de la JICA, de l'AICS, et d'autres partenaires clés.
- Les tables rondes ont réuni des représentants du PNUD, FAO, ICARDA, AICS, IRD, APIA, ONAS, IRESA, autour de la nécessité de décloisonner la recherche et les politiques publiques.
Le soutien à l'innovation passe par :
 - ✓ La création de fonds d'appui aux startups vertes.
 - ✓ La structuration de projets PRIMA/Horizon Europe.
 - ✓ Le renforcement des capacités locales à travers des programmes de formation.

V Innovation et recherche :

- **Session spéciale sur les brevets** comme outils pour des solutions locales face à la rareté de l'eau.
- **Espace jeunes chercheurs** : plusieurs **projets innovants** présentés via posters et présentations orales.

VI Outputs et Recommandations :

Les organisateurs ont annoncé la création d'un cluster technologique de l'eau. Parmi les suites immédiates :

- L'élaboration d'une feuille de route commune entre les institutions présentes.

- Le lancement d'un appel à projets multi-acteurs.
- L'édition d'un recueil des travaux du salon pour diffusion nationale.

Conclusion

WATER EXPO 5.0 a renforcé les synergies entre recherche, industrie et politiques publiques, ouvrant la voie à des solutions concrètes pour une gestion optimale de l'eau. Il a aussi ouvert la voie à une gouvernance renouvelée de l'eau en Tunisie, fondée sur l'intelligence collective, la souveraineté technologique et la durabilité

WATER EXPO 5.0 en photos





