

Appel à communications

Le Laboratoire de Recherche Avancée en Ingénierie Industrielle et Logistique
(LARILE)

&

Le Laboratoire Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie Sociale et Management des Entreprises
(PRISME)

Organisent

La 1^{ère} édition du Colloque International W3CE-2026

Eau, Changement Climatique et Économie Circulaire : Repenser les ressources pour un futur résilient et durable



Lieu : ENSEM – Casablanca
Date : 22 & 23 avril 2026

Mode Hybride : présentiel & en ligne pour les internationaux

Présentation du colloque

Le Colloque W3CE-2026 constitue une plateforme internationale pour discuter des défis liés à la **gestion de l'eau**, aux impacts du **Changement Climatique** et à l'**Economie Circulaire**.

Inscrit dans le cadre du partenariat scientifique entre le Fonds de Recherche du Québec (FRQ) et le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST) et marquant le premier anniversaire de la Chaire académique et industrielle ECOMAT, cet événement réunira un ensemble diversifié de chercheurs, d'experts, de décideurs publics, d'industriels ainsi que d'acteurs socio-économiques. Il offrira un espace de réflexion et de dialogue destiné à confronter analyses, innovations et retours d'expérience issus du Maroc, de la région méditerranéenne et d'autres zones semi-arides. L'objectif est de dégager des orientations opérationnelles permettant de renforcer la résilience et la responsabilité des territoires face aux enjeux environnementaux contemporains.

Cet événement vise à :

- Valoriser les résultats scientifiques et technologiques du projet Fonds de Recherche du Québec **FRQ - CNRST** et de la **Chaire ECOMAT**.
- Promouvoir des solutions innovantes, durables et intégrées pour la gestion des ressources hydriques face aux impacts du changement climatique.
- Encourager une réflexion interdisciplinaire intégrant les sciences et techniques, les sciences de gestion, les sciences économiques, les sciences juridiques et les sciences sociales.
- Renforcer la coopération internationale, développer la formation doctorale et approfondir les partenariats institutionnels et scientifiques.
- Appuyer la formulation de politiques publiques et de stratégies territoriales résilientes.

À travers des conférences, tables rondes et sessions d'échanges, le colloque permettra d'examiner de manière intégrée les enjeux liés à l'eau, au changement climatique et à l'économie circulaire, en analysant comment les pressions climatiques transforment la disponibilité et la qualité des ressources hydriques, et comment les approches circulaires peuvent renforcer leur gestion durable.

Les actes du colloque seront publiés et une sélection des meilleurs articles sera proposée pour une édition spéciale dans une revue indexée.

Objectifs du colloque :

- Explorer comment la gestion circulaire de l'eau peut contribuer à atténuer les effets du changement climatique.
- Identifier et promouvoir des solutions concrètes et innovantes pour construire des entreprises durables et résilientes.
- Articuler les approches scientifiques, les politiques publiques et les dynamiques économiques afin de convertir les défis liés à l'eau en leviers de développement et d'innovation.
- Encourager les chercheurs, les décideurs et les acteurs socio-économiques à adopter une approche intégrée et circulaire.
- Examiner la manière dont les principes d'économie circulaire peuvent atténuer les effets climatiques sur les systèmes hydriques (réutilisation, valorisation, optimisation).
- Soutenir la création de start-ups vertes et de solutions technologiques durables.

Axes thématiques

Les soumissions originales portant, sans s'y limiter, sur les axes thématiques suivants sont encouragées :

I. Sciences et techniques : innovations, modélisation et solutions durables

- 1. Technologies avancées pour l'eau et l'énergie**
 - Réutilisation des eaux usées et valorisation des ressources hydriques
 - Désalinisation durable et solutions technologiques innovantes
 - Récupération d'énergie et innovations numériques pour l'eau
- 2. Ingénierie environnementale et économie circulaire**
 - Automatisation du traitement et valorisation des déchets dans une perspective d'économie circulaire
 - Gestion durable des déchets plastiques et innovations pour la réduction, la valorisation et la dépollution de l'environnement
- 3. Systèmes intelligents et monitoring environnemental**
 - Contrôle intelligent de l'environnement pour lutter contre les changements climatiques
 - Digitalisation et intelligence artificielle appliquées à la gestion de l'eau
- 4. Analyse environnementale et modélisation**
 - Évaluation des risques et interactions des polluants sur l'environnement
 - Modèles mathématiques des problèmes environnementaux

II. Sciences économiques et gestion : stratégies, gouvernance et modèles de transition

- 1. Management durable des ressources et de l'eau**
 - Management durable de la chaîne logistique de l'eau
 - Gouvernance des services publics de l'eau

2. Économie circulaire et modèles innovants de transition

- Modèles économiques et financements de la transition circulaire
- Gouvernance circulaire et intégration dans les politiques publiques
- Impact socio-économique de l'économie circulaire

3. Finance durable et résilience économique

- Finance, risques climatiques et politiques monétaires vertes
- Résilience climatique et sécurité hydrique dans les contextes méditerranéens et africains

III. Sciences juridiques et sociales : cadres, justice et transformations sociétales

1. Justice environnementale et inclusion sociale

- Justice environnementale, équité sociale et vulnérabilités
- Éducation, sensibilisation et promotion de la culture de l'eau et de durabilité

2. Cadres juridiques et régulations de la durabilité

- Cadres juridiques de l'eau, du climat et de l'économie circulaire
- Politiques publiques d'adaptation climatique et sécurité hydrique

Public cible

Ce colloque s'adresse à un large public concerné par les enjeux de l'eau, de l'environnement et de la transition écologique. Il vise à réunir des acteurs issus de différents horizons afin de favoriser le partage d'expertises, l'échange de bonnes pratiques et la réflexion collective autour des défis actuels. Les principaux participants attendus sont :

- Les chercheurs et les étudiants en science de l'eau et environnement, hydrologie, hydrogéologie, matériaux, sciences économiques et sociales, sciences de gestion, développement durable et sciences juridiques.
- Les décideurs publics, les gestionnaires et les entreprises opérant dans le secteur de l'eau.
- Les organisations non gouvernementales, les acteurs territoriaux et les institutions engagées dans la transition écologique.

Soumission des communications

Format des communications :

- Orales : 10 minutes chacune
- Posters : 90 cm × 120 cm

Langues : Français et Anglais

Instructions aux auteurs :

- Inclure en haut de page : le thème et le type de communication (orale ou poster)
- Résumé élargi de l'article : 6 pages, références, figures et tableaux compris, selon le template : [Template Word pour les résumés.](#)
- Les articles soumis doivent être inédits et ne pas être en cours d'évaluation pour une publication ailleurs.
- Les soumissions doivent être effectuées via la plateforme en ligne dédiée : <https://w3ce26.sciencesconf.org>

L'ensemble des contributions fera l'objet d'une publication dans une collection d'ouvrages édités par Wiley, indexées dans Web of Science.

Les meilleures contributions feront l'objet de publications dans des revues internationales, indexées Web of Science et Scopus.

Les frais de participation au colloque sont fixés comme suit :

Catégorie de participant	Présentiel	En ligne
Doctorants	500 MAD (50 €)	20 €
Enseignants-chercheurs	1000 MAD (100 €)	50 €
Acteurs socio-économiques	1200 MAD (120 €)	60 €

Ces frais couvrent les documents du colloque, la restauration, les pauses café et les attestations de participation.

Les auteurs procéderont au paiement après réception de la notification d'acceptation finale de leur communication, par virement bancaire selon les informations indiquées ci-dessous.

Référence bancaire :

Nom : Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique

N°compte : 310 780 1003 02400 41211 0133

Ouvert à la Trésorerie Générale du Royaume, Agence bancaire de Casa bourgogne- Casablanca, Maroc

Pour le règlement de l'étranger :

Banque : BANK AL MAGHRIB

IBAN: MA 64 001 780 002 500 020 110 710 381

Code Swift : BKAMMAMR

Ouvert au nom de l'ENSEM

Motif du virement : **W3CE 2026** suivi de **l'ID de votre article**

La confirmation de paiement doit ensuite être scannée et envoyée par e-mail à : w3ce@ensem.ac.ma

N'oubliez pas d'indiquer **W3CE 2026** ainsi que **l'ID de votre article** dans le motif de votre virement et dans l'objet de votre reçu de virement bancaire.

Calendrier scientifique

- ~~31 janvier 2026 : date limite de soumission~~
- **15/02/2026 : nouvelle date de soumission**
- 28 février 2026 : notification d'acceptation
- 15 mars 2026 : confirmation de participation et paiement des frais
- 22-23 avril 2026 : tenue du colloque

Comité d'honneur

Pr Mustapha Lkhider, Vice-président chargé de la Recherche Scientifique, de la Coopération et du Partenariat, Université Hassan II de Casablanca

Pr Ahmed Naddami, Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique, Université Hassan II de Casablanca

Pr Mohamed Hattabi, Vice-Président & Directeur du Pôle d'Etudes Doctorales de l'université Hassan II de Casablanca

Pr Nor-Edine Abriak, Titulaire de la chaire Ecomat, Directeur du Développement CERI MP ,IMT Nord Europe

M. Pierre-Luc Beauchesne, Scientifique en Résidence au sein du Bureau du Québec à Rabat (BQR)

Pr Alejandro Sanz Lara, Université Technologique de Ostrava, République Tchèque

M. Omar Lamrani, Directeur technique et commercial, Hydrosystemes

M. Zouhair Saïd, Directeur général, La Voix du Client

Comité d'organisation

Enseignants-chercheurs :

Pr Abdessamad Dibi, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Abdessamad Douraid, ISEM- Casablanca, Maroc

Pr Ali Hebaz, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Amine Jamali Alaoui, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr El Mehdi Farah, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Hasna Mharzi, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Lahcen Safraoui, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Mariam Benhadou, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Mohamed Belam, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Mounia El Haji, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Mounir Belbahloul, ENS Casablanca, Maroc

Pr Moulay Ali El Oualidi, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Othman Benammar, ENS Casablanca, Maroc

Pr Taoufik Khiyar, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Doctorants :

Abdellah Azdoud, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Asma Ben Amara, ENIS-Sfax, Tunisie

Brahim Ounous, Université de Sherbrooke, Canada

Chaimae Bizougarn, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Hafsa Hmama, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Hamza Chajae, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Mme Hind Tafali, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Ikram El Karche, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Imane El Mariami, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Ismail Ait Mellal, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Kamal Bouchalkha, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Khaoula Tounassi, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Loubna Benseddik, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Makram Chababi, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Mohamed Charchaoui, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Sarah Chahira, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Soukaina Fouguira, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Yousra Chabba, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Youssef El Idrissi, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Zineb Lamkhanter, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Zineb Lhajri, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Comité scientifique

Pr Abdelati Hakmaoui, FSJES Ain Sebaa - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Abdelghani Sghir, Université d'Evry Paris-Saclay, France

Pr Abdelilah Hachim, ISEM- Casablanca, Maroc

Pr Abdelkabir Bacha, ISEM- Casablanca, Maroc

Pr Abdelkarim Asdiou, ENCGC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Abdellah El Boussadi, ENCGC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Abdellatif Komat, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Abderrahim Benlakouiri, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Abdessamad Dibi, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Abdessamad Douraid, ISEM- Casablanca, Maroc

Pr Abennassar El Figha, ENSET - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Adil Cherkaoui, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc

Pr Ahmed Naddami, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc

- Pr Aissa Benazzouz**, ISEM- Casablanca, Maroc
Pr Alejandro Sanz Lara, Université Technologique de Ostrava, République Tchèque
Pr Ali Aoujil, FSJES Ain Sebaa - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Ali Hebaz, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Amine Jamali Alaoui, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Brahim Elmaroud, ISEM- Casablanca, Maroc
Pr El Mehdi Farah, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Emna Ammar, ENIS-Sfax, Tunisie
Pr Gervais Soucy, Université de Sherbrooke, Canada
Pr Hafssa Yerro, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Hamid Amifi, ENSET - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Hamid Ech-cheikh, ISEM- Casablanca, Maroc
Pr Hanane Aamoum, ENCGC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Hasna Kejji, FSJP-Université Hassan 1^{er}, Maroc
Pr Ibtissam Lachkar, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Hassan Azouaoui, FEG- Université Ibn Tofaïl, Maroc
Pr Hassan Bassidi, FSJES Agdal, Université Mohamed V de Rabat, Maroc
Pr Hasna Mharzi, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Ilham Boughaba, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Jamila Bouchgl, ISPM-Agadir, Maroc
Pr Jamila Ayegou, FSJES Ain Sebaa - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Jamila Jouali, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Jie He, Université de Sherbrooke, Canada
Pr. Khalid Tigma, ISEM- Casablanca, Maroc
Pr Lahcen Safraoui, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Latifa Hamdani, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Loubna Bougarne, ISPITS-Taza, Maroc
Pr Mahfoud Benzarzour, IMT Europe
Pr Mahmoud Elmarzouky, Université of St Andrews UK
Pr Mahmoud Zemzami, ISPITS-Oujda, Maroc
Pr Mariam Benhadou, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Martin Désilet, Université de Sherbrooke, Canada
Pr Mathiyazhagan Kaliyan, Thiagarajar School of Management, Madurai, India
Pr Mohamed Ali Triki, IPEIS - Tunisie
Pr Mohamed Belam, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Mohamed Benabbou, ISPITS-Taza, Maroc
Pr Mohamed Hattabi, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Mohamed Trigui, IPEIS – Tunisie
Pr Mohammed Abadi, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Mohammed Machrouhi, ENCGC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Mostafa Nawdali, FPT – Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Maroc
Pr Moulay Ali El Oualidi Ali, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Moulay Youssef El Alaoui Ismaili, Centre de Programmation et d'orientation- Rabat
Pr Mounia El Haji, ENSEM- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Mounir Belbahoul, ENSC- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Mustapha Kharbachi, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Mustapha Lkhider, Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Nabil Madani, FSJES Ain Sebaa- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Nadi Braidy, Université de Sherbrooke, Canada
Pr Najoua Elborji, ESTC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Naoual Ouazzani Touhami, ENSAM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Nor-Edine Abriak, IMT Europe, France

Pr Othman Benammar, ENSC- Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Rachid Houmada, ISEM- Casablanca, Maroc
Dr Rachid Mahmoud, FS Dhar El Mahraz - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Maroc
Pr Saad Alami Younssi, ENS Casablanca - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Said Lotfi, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
M. Saïd Zouhair, Directeur général, La Voix du Client.
Pr Salma Besaida, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr. Samira Mellas, ISEM- Casablanca, Maroc
Pr Saloua Jemjami, FST - Université Hassan 1^{er}, Maroc
Pr Soumaya Dlimi, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Taoufik Khiyar, ENSEM - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Tariq Rezzouq, FSJES Ain Sebaa - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Wafia Nokairi, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Wen Ma, Université de Sherbrooke, Canada
Pr Wiam Aboulhoda, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Yassine Reagraoui, ENCGC - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Yasmina Bennis Bennani, FSJES Ain Chock - Université Hassan II de Casablanca, Maroc
Pr Zakia Rais, FS Dhar El Mahraz - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Maroc
Dr Zineb Majbar, FS Dhar El Mahraz - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Maroc

Coordination et contact

Coordinatrices du colloque :

- **Pr Mounia El Haji** : m.elhaji@ensem.ac.ma
- **Pr Hasna Mharzi** : h.mharzi@ensem.ac.ma

Comité restreint :

- **Pr Abdessamad Dibi** : a.dibi@ensem.ac.ma
- **Pr Abdessamad Douraid** : a.douraid@isem.ac.ma
- **Pr Ali Hebaz** : a.hebaz@ensem.ac.ma
- **Pr Lahcen Safraoui** : l.safraoui@ensem.ac.ma
- **Pr El Mehdi Farah** : elmehdi.farah@ensem.ac.ma

Secrétariat du colloque : w3ce@ensem.ac.ma