

# CITET NEWS 2025

Bulletin trimestriel

N° 74 – Juillet-Aout-Septembre 2025

ISSN 0330-3284

**Green Forward**  
 Driving the green and circular economy in the Southern Neighbourhood

« Green Forward »

**Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis**  
 projet Accompagnement à la Transition Ecologique de l'Industrie de la Mobilité « PATE - IM » - 2<sup>ème</sup> phase  
**Environmental Impact Assessment with SimaPro Training National Experts**  
 July 15<sup>th</sup>, 16<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> 2025  
 M.Eng. Juan Pablo Chargoy



Visite du ministre de l'Environnement à Zaghouen



Cérémonie de signature des contrats de financement avec les lauréats du concours des petits projets verts innovants en Tunisie



Signature d'une convention de partenariat entre le CITET et le l'Institut Méditerranéen de Formation aux Métiers Maritimes

**VEILLE**

**INNOVATION, POLITIQUE, SOCIÉTÉ, & ÉCONOMIE**

**Innovation**

- Des bactéries transforment Les déchets plastiques en paracétamol : une avancée révolutionnaire venue d'Edimbourg
- Lauréat du concours des Petits Projets Verts Innovants – Tunisie 2025 : Produire des champignons pour nourrir durablement et verdir l'économie locale

**Politique**

- Participation de la Tunisie au Sommet africain sur le climat – Addis-Abeba, 8-10 septembre 2025

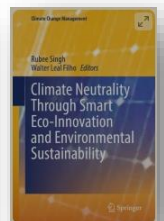
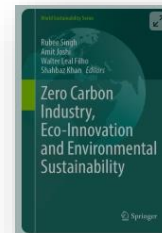
**ECONOMIE**

- Plan de développement 2026-2030 : L'Environnement mise sur l'assainissement
- Vision Afrique 2063: la Tunisie appelle à mobiliser davantage de financements pour l'eau et l'agriculture



Lancement officiel de l'initiative GreenTECH\_Tunisie

**Lecture recommandée**



## Editorial

### Taxe carbone et bilan carbone : des leviers clés pour la transition écologique en Tunisie

Dans un contexte mondial où la lutte contre le changement climatique devient une priorité urgente, la Tunisie s'engage résolument vers une économie plus verte et sobre en carbone. Deux leviers majeurs émergent pour accompagner cette transformation : la taxe carbone et le bilan carbone.

La taxe carbone, en intégrant le coût des émissions de gaz à effet de serre dans les activités économiques, représente un instrument essentiel pour encourager la réduction des pollutions et favoriser les investissements dans des solutions durables. Elle permet de mobiliser des ressources financières dédiées à la transition énergétique, tout en envoyant un signal fort aux entreprises et aux consommateurs en faveur de comportements responsables.

Parallèlement, le bilan carbone se présente comme un outil incontournable pour mesurer, maîtriser et réduire l'empreinte environnementale des organisations, secteurs ou territoires. En identifiant précisément les sources majeures d'émissions, il ouvre la voie à des stratégies ciblées et efficaces pour décarboner l'économie tunisienne.

Le Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET) joue un rôle central dans la promotion, la diffusion et l'intégration de ces outils. Par ses formations spécialisées, ses expertises techniques et son accompagnement auprès des acteurs publics et privés, le CITET contribue à renforcer les capacités nationales en matière d'évaluation et de gestion des émissions de gaz à effet de serre.

En 2025, le CITET intensifie ses actions en soutien à la mise en œuvre de la taxe carbone en Tunisie, en collaboration avec les institutions nationales et les partenaires internationaux. Il intervient également dans la réalisation de bilans carbone adaptés aux spécificités locales, en lien avec les engagements du pays dans les accords climatiques.

Au-delà de ces fonctions, le CITET agit comme un catalyseur de partenariats, facilitant le dialogue entre décideurs, entreprises, centres de recherche et bailleurs de fonds, pour accélérer la transition vers une économie bas carbone, compétitive et inclusive.

Cet ancrage national renforcé par une expertise reconnue internationalement positionne le CITET comme un acteur stratégique incontournable dans la lutte contre le changement climatique, au cœur des politiques tunisiennes en faveur du développement durable.



*Mme Kmaira Ben JannetMzali, Directrice Générale du CITET*

## SOMMAIRE

# ACTIVITES DU CITET

- *Programme « Green Forward » en Tunisie*
  - *Lancement du Premier Atelier thématique pour Accélérer la Transition vers une Économie Verte et Circulaire 03 juillet 2025*
  - *Deuxième atelier régional pour accélérer la transition vers une économie verte et circulaire, Monastir, 10 juillet 2025*
- *L'organisation de la 3ème session de formation sur l'évaluation de l'empreinte carbone dans le cadre du projet PATE-IM ,21 juillet 2025*
- *Visite du ministre de l'Environnement à Zaghouen misant sur la phytoépuration : Vers un assainissement durable des zones rurales : 01 août 2025*
- *Webinaire de lancement du Programme francophone de formation continue « Enjeux climatiques, finance durable et diplomatie environnementale » 3 septembre 2025*
- *Cérémonie de signature des contrats de financement avec les lauréats du concours des petits projets verts innovants en Tunisie : 8 septembre 2025*
- *Signature d'une convention de partenariat entre le CITET et le l'Institut Méditerranéen de Formation aux Métiers Maritimes IMFMM : 9 septembre 2025*
- *Lancement officiel de l'initiative GreenTECH Tunisie : 23 septembre 2025*

# VEILLE

## INNOVATION, POLITIQUE & ECONOMIE

### **INNOVATION**

- *Des bactéries transforment les déchets plastiques en paracétamol : une avancée révolutionnaire venue d'Édimbourg*
- *Lauréat du concours des Petits Projets Verts Innovants – Tunisie 2025 : Produire des champignons pour nourrir durablement et verdir l'économie locale*

### **POLITIQUE**

- *Participation de la Tunisie au Sommet africain sur le climat – Addis-Abeba, 8-10 septembre 2025*

### **ECONOMIE**

- *Plan de développement 2026-2030 : l'Environnement mise sur l'assainissement*
- *Vision Afrique 2063: la Tunisie appelle à mobiliser davantage de financements pour l'eau et l'agriculture*



Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis  
*Direction Documentation Information et Marketing*

# LECTURE RECOMMANDÉE

- *Climate neutrality through smart eco-innovation and environmental sustainability*
- *Zero carbon industry, eco-innovation and environmental sustainability*

# COIN MEDIA

- *Vers un assainissement durable des zones rurales*
- *Signature des contrats de financement avec les lauréats du concours des petits projets verts innovants en Tunisie*
- *Lancement officiel de l'initiative GreenTECH Tunisie*



# Activités du CITET

## 03 juillet 2025 : Programme « Green Forward » en Tunisie : Lancement du Premier Atelier thématique pour Accélérer la Transition vers une Économie Verte et Circulaire

Dans le cadre du programme « Green Forward », financé par l'Union européenne et mis en œuvre par l'organisation SPARK en partenariat avec le Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET), un premier atelier thématique portant sur l'identification des besoins de l'écosystème tunisien pour soutenir une meilleure transition écologique a été organisé le jeudi 03 juillet au CITET en vue d'amorcer une dynamique nationale autour de l'économie verte et circulaire en Tunisie. Cet atelier marque le coup d'envoi d'un cycle d'actions concertées à l'échelle méditerranéenne, visant à renforcer les capacités des structures d'appui aux entreprises (OSE) et à favoriser un écosystème économique plus résilient, durable et inclusif. Il s'inscrit dans une logique de transformation structurelle, où l'économie verte n'est plus une option, mais une nécessité face aux enjeux climatiques, économiques et sociaux contemporains.

La Directrice Générale du CITET, Mme Kmaïra Ben Jannet Mzali, a présidé l'ouverture de l'événement aux côtés de Mme Afef Ajengui, coordinatrice du programme chez SPARK.

Elles ont souligné l'importance de cet atelier pour catalyser les synergies entre les acteurs publics, privés et techniques. Etant rappelé que cet événement fait partie d'une série d'ateliers thématiques ayant pour objectif d'identifier les besoins prioritaires des acteurs économiques en matière de soutien à la transition écologique, de favoriser les échanges entre parties prenantes, et de poser les premières bases d'une feuille de route nationale pour promouvoir une économie verte et circulaire.

### Un 1<sup>er</sup> Atelier Fondateur pour une Vision Commune

Ce premier atelier a réuni un large éventail de parties prenantes : représentants d'organismes publics, structures d'accompagnement, entrepreneurs, experts techniques et partenaires internationaux et a été une occasion pour présenter en premier lieu le programme Green Forward et l'implication du CITET pour la concrétisation de ces 3 composantes macro, meso et micro en Tunisie.

Par la suite, les participants ont pris part à des échanges dynamiques répartis autour de quatre tables rondes thématiques:

- (1) Positionnement stratégique et coopération entre OSE pour la transition écologique,
- (2) Renforcement des capacités internes des OSE pour accompagner les entreprises,
- (3) Accès au financement et ingénierie financière adaptée aux projets vertset
- (4) Sensibilisation, mobilisation et diffusion des bonnes pratiques.

Ces discussions ont permis de mener un diagnostic sur les pratiques existantes, d'identifier les opportunités concrètes liées à la transition



## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

*Direction Documentation Information et Marketing*

vers une économie verte, mais aussi d'explorer les défis spécifiques rencontrés par les entreprises tunisiennes. Les participants ont également échangé sur les leviers d'accompagnement mobilisables tels que : l'appui technique aux PME, l'accès au financement vert, l'intégration de l'innovation dans les modèles économiques, ou encore l'adoption progressive des normes environnementales et référentiels ESG.

A la fin, les participants ont eu l'occasion de restituer respectivement leurs travaux et recommandations collectives et structurantes mettant la transition écologique au cœur des politiques économiques et de développement en Tunisie.

Il est à noter que ce premier atelier n'est qu'un point de départ vers une transformation plus profonde, fondée sur le partage d'expériences, et l'exploration des thématiques clés autour de la transition vers une économie verte

### 10 juillet 2025 10 juillet 2025, Monastir : Programme « Green Forward » en Tunisie : Deuxième atelier régional pour accélérer à la transition vers une économie verte et circulaire

Dans le cadre du programme « Green Forward », mis en oeuvre à l'échelle nationale par le Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET) en collaboration avec l'organisation SPARK et financé par l'Union européenne, un deuxième atelier régional s'est tenu le 10 juillet à Monastir. Cette rencontre a pour objectifs l'identification des besoins de l'écosystème tunisien afin de favoriser une transition efficace vers une économie verte et circulaire, tout en lançant une dynamique nationale sur cette thématique.



Cet atelier s'inscrit dans une logique de décentralisation et vise à renforcer les synergies entre les acteurs publics, privés et techniques pour répondre plus efficacement aux enjeux environnementaux locaux.

Rassemblant une diversité de parties prenantes – institutions publiques et privées, structures d'accompagnement, experts techniques et partenaires – l'évènement a permis de présenter les orientations du programme Green Forward, coordonné par le CITET, et articulé autour de trois composantes : macro, méso et micro. Celles-ci visent à appuyer les efforts de transition écologique à plusieurs niveaux du tissu économique et institutionnel tunisien.

Quatre tables rondes thématiques ont structuré les échanges autour des thématiques suivantes :

1. Coopération stratégique entre les OSE pour la transition écologique ;
2. Renforcement des capacités internes des OSE pour l'accompagnement des entreprises ;
3. Accès au financement et ingénierie financière pour les projets verts ;
4. Sensibilisation, mobilisation et diffusion des bonnes pratiques.



Ces discussions ont permis d'établir un diagnostic de la situation actuelle, d'identifier les défis rencontrés par les structures d'appui aussi bien à l'échelle régionale que nationale et de proposer des leviers d'action concrets pour soutenir la transition écologique.

Les résultats de cet atelier, croisés avec ceux d'autres événements menés dans le cadre du programme, serviront de base à l'élaboration d'une feuille de route nationale et d'un dispositif de renforcement des capacités réellement aligné sur les

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

### Direction Documentation Information et Marketing

besoins des structures d'appui – pour leur permettre de jouer pleinement leur rôle dans la transition écologique et d'accompagner efficacement PME, start-ups et autres porteurs de solutions durables.

Etant rappelé qu'un premier atelier similaire avait été organisé le 3 juillet 2025 au siège du CITET à Tunis.



Pour plus d'informations sur le programme « Green Forward » : <https://urls.fr/r6tyXL>

**Mme Marwa Ouni**, Coordinatrice locale Green Forward- Niveau Méso, CITET [dfrc.mo@citet.nat.tn](mailto:dfrc.mo@citet.nat.tn)  
**SPARK** – Programme Green Forward - Niveau méso  
[www.spark.org](http://www.spark.org)

**Mme Afef Ajengui**, Coordinatrice régionale Green Forward- Niveau Méso, **SPARK**  
[a.ajengui@spark-online.org](mailto:a.ajengui@spark-online.org)

### 21 juillet 2025 : Le CITET organise une session de formation sur l'évaluation de l'empreinte carbone dans le cadre du projet PATE-IM

Dans le cadre de la mise en œuvre de la deuxième phase du Projet d'Accompagnement à la Transition Écologique de l'Industrie de la Mobilité (PATE-IM), le Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET) a organisé, du 15 au 17 juillet 2025, une troisième session de formation dédiée à l'évaluation de l'empreinte carbone des produits selon la norme ISO 14067, ainsi qu'à la comptabilisation des gaz à effet de serre conformément à la norme ISO 14064.



Destinée à un deuxième groupe d'experts nationaux, cette session visait à renforcer leurs compétences techniques afin d'assurer un transfert efficace de la méthodologie et des outils d'accompagnement des entreprises dans leurs démarches de réduction de leur impact environnemental. La formation a notamment porté sur les axes suivants : La réalisation de l'inventaire du cycle de vie des produits (Empreinte Carbone) et des données d'activité de l'entreprise (Bilan Carbone – Scopes 1, 2 et 3) ;



- La sélection et l'utilisation des jeux de données Ecoinvent pour l'outil SimaPro ;
- La modélisation des produits et des processus à l'aide de SimaPro ;
- Le calcul de l'empreinte carbone des produits et du Bilan Carbone des entreprises ;
- L'analyse et l'interprétation des résultats, notamment l'identification des principales sources d'émissions (hotspots) ;
- La structuration des rapports d'étude Empreinte Carbone et Bilan Carbone ;

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

### *Direction Documentation Information et Marketing*

- La présentation de la procédure de vérification par une tierce partie et de la documentation nécessaire à une communication externe des résultats.

À l'issue de cette formation, les experts seront en mesure d'accompagner efficacement les entreprises dans l'évaluation de leur empreinte environnementale, contribuant ainsi à une industrie de la mobilité plus durable.

Pour rappel, le projet PATE-IM s'inscrit dans le cadre de l'Initiative spéciale « Emploi décent pour une transition juste », via le programme « Partenariats pour l'emploi et l'appui aux petites et moyennes entreprises en Tunisie II », mandaté par le ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ) et mis en œuvre par la GIZ Tunisie.



**Pour plus d'informations, Contacter:** [conseil1@citet.nat.tn](mailto:conseil1@citet.nat.tn) Tel: 71 206.433\*

### *01 août 2025 : Vers un assainissement durable des zones rurales : une visite du ministre de l'Environnement à Zaghouen misant sur la phytoépuration*

Dans le cadre de son programme de dépollution des agglomérations de moins de 3000 habitants, le ministère de l'Environnement a organisé, le vendredi 1er août 2025, une visite de terrain dans le gouvernorat de Zaghouan. Cette initiative, à destination des secrétaires généraux des municipalités de différentes régions, visait à promouvoir des solutions écologiques innovantes en matière d'assainissement, notamment la phytoépuration.

Les participants ont pu découvrir la station d'épuration rurale pilote de Jougar, qui repose sur l'utilisation de plantes aquatiques pour le traitement des eaux usées. Ce système, simple, économique et respectueux de l'environnement, fonctionne en deux étapes : un prétraitement suivi d'un traitement biologique, permettant une filtration naturelle des polluants. Il constitue une alternative efficace pour les petites localités, souvent exclues des grands réseaux d'assainissement.

La visite s'est également poursuivie à la station d'épuration de Bnet Saïdan, réalisée dans le cadre du projet AQUACYCLE, un modèle méditerranéen de traitement avancé. Cette installation applique une méthode de traitement dite APOC, renforcée par une phase de post-traitement, permettant d'obtenir une eau de haute qualité, débarrassée des agents pathogènes. Déployée en Tunisie, au Liban et en Espagne, cette technologie confirme son adaptabilité aux zones rurales.

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

### Direction Documentation Information et Marketing

Lors de cette journée, M. Habib Obeid, ministre de l'Environnement, a souligné l'intérêt de généraliser ces modèles dans les zones rurales, en raison de leur faible coût, de leur simplicité d'exploitation et de leur impact écologique positif. Il a également insisté sur leur rôle dans l'élargissement de l'accès à l'assainissement à l'échelle nationale.

Un atelier d'information a été organisé au siège du gouvernorat, avec la participation du Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET). L'occasion était de présenter les actions menées en faveur de la transition écologique dans les régions, en particulier :

- Le transfert et l'adaptation des technologies environnementales au contexte local ;
- Le soutien aux jeunes entrepreneurs et chercheurs dans la valorisation des résultats scientifiques ;
- Le renforcement des synergies entre industrie et recherche pour concevoir des solutions durables.

La visite s'est conclue par une séance de travail entre le ministre, les autorités locales et les représentants de la société civile. M. le Ministre a appelé à l'élaboration de projets environnementaux participatifs, susceptibles d'être intégrés au plan de développement national 2026–2030.

Cette journée illustre la volonté du ministère de favoriser des modèles d'assainissement décentralisés, durables et adaptés aux réalités locales, tout en mobilisant les acteurs publics, privés et de la société civile autour d'un objectif commun : bâtir un avenir plus vert pour tous.



**Pour plus d'informations, contacter : [dtit@citet.nat.tn](mailto:dtit@citet.nat.tn) : Tél : 71.206.768**

**3 septembre 2025 : Webinaire de lancement du Programme francophone de formation continue « Enjeux climatiques, finance durable et diplomatie environnementale »**

Le Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET), en tant que centre régional de formation dans le domaine du développement durable, et ses partenaires lancent un dispositif innovant de formation continue, hybride et modulaire, consacré à la finance durable.

Dans ce cadre, un webinaire régional sera organisé le 3 septembre 2025 à 15h00 (heure de Tunis), avec pour objectifs de :

- Partager les résultats et enseignements de l'atelier régional sur l'accès à la finance durable, organisé du 25 au 28 juin 2024 par l'Institut de la Francophonie pour le Développement Durable (IFDD), en partenariat avec le CITET;
- Présenter une réflexion approfondie sur le programme de formation sur la finance durable, telle qu'issue des travaux de 2024;
- Inspirer par les témoignages et mini-interviews d'experts cette réflexion.
- Favoriser l'engagement de partenaires techniques et financiers.



**8 septembre 2025 : Cérémonie de signature des contrats de financement avec les lauréats du concours des petits projets verts innovants en Tunisie**

Mme Kmira Ben Jannat Mazali, directrice générale du Centre international des technologies de l'environnement de Tunis, a présidé lundi 8 septembre 2025 la cérémonie de signature des contrats de financement avec les lauréats du concours des petits projets verts innovants en Tunisie, organisé par le Centre en collaboration avec le Fonds arabe pour le développement économique et social.



Cette initiative compétitive vise à soutenir les entrepreneurs verts et à encourager l'innovation dans les domaines de l'économie verte et circulaire, contribuant ainsi à renforcer la transition écologique et à promouvoir le développement durable au niveau national.

À titre indicatif, 11 projets lauréats répartis dans 10 gouvernorats tunisiens ont été sélectionnés dans le cadre de ce concours. Chaque porteur de projet bénéficiera d'un soutien financier ainsi que d'un accompagnement technique, administratif et juridique afin de garantir la réalisation de son projet dans les meilleures conditions.



**Pour plus d'informations, Contacter: [formation@citet.nat.tn](mailto:formation@citet.nat.tn) Tel: 71 206.646\***

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis Direction Documentation Information et Marketing

### 9 septembre 2025 : Signature d'une convention de partenariat entre le CITET et le l'Institut Méditerranéen de Formation aux Métiers Maritimes IMFMM

Sous l'égide de Madame Kmaïra Ben Jannet Mzali Directrice Générale du CITET et Monsieur Wissem Gaida Mahjoub Directeur Général de l'Institut Méditerranéen de Formation aux Métiers Maritimes, une réunion a été organisée au siège du CITET le 9 septembre 2025 et ce en vue de la signature d'une convention cadre de collaboration entre les deux organismes.

Cette convention vise à consolider les relations de partenariat et de collaboration entre les deux parties afin de concrétiser des projets collaboratifs dans les domaines de l'éco-innovation, du renforcement des compétences, du transfert de technologies écologiquement responsables, et de l'assistance technique au profit des entreprises tunisiennes opérant dans le secteur maritime, en lien avec les objectifs nationaux de transition écologique, de décarbonation, et de promotion de l'économie bleue, verte et circulaire.

Cette alliance stratégique constitue une étape clé pour accompagner la transition écologique des entreprises du secteur maritime, en réponse aux défis mondiaux liés à la durabilité et à la réduction de l'empreinte carbone.



## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

### Direction Documentation Information et Marketing

#### 23 septembre 2025 : Lancement officiel de l'initiative GreenTECH Tunisie

#### GreenTECH Tunisie : un lancement placé sous le signe de l'innovation durable

La Caisse des Dépôts et Consignations (CDC), en partenariat avec Smart Capital, a donné le coup d'envoi officiel de l'initiative GreenTECH Tunisie, lors d'une cérémonie tenue le 23 septembre 2025 à THE DOT. Placé sous le thème « Accélérer l'innovation pour un avenir durable », l'évènement a réuni des représentants institutionnels, des acteurs de l'écosystème entrepreneurial, des startups, des chercheurs et des médias.

L'initiative GreenTECH s'inscrit dans la dynamique du projet Greenov'i, financée par l'Union européenne à travers le volet entrepreneuriat vert de son Programme « Tunisie Verte & Durable » pour l'appui à l'action environnementale en Tunisie et mis en œuvre par Expertise France en collaboration avec le CITET, le Ministère de l'Environnement et le Ministère de l'Économie et de la Planification.

Le programme ambitionne de financer 32 startups en phase d'idéation, d'accompagner 10 startups et PME en phase de mise sur le marché, et de contribuer à la création d'environ 300 emplois directs dans les secteurs clés de la transition écologique (énergies renouvelables, mobilité durable, écoconstruction, gestion des déchets, agriculture durable, technologies de l'eau, etc.).

L'ouverture a été marquée par une série d'interventions institutionnelles, rappelant l'importance stratégique du projet et le rôle de chaque partie prenante :

- Mme Nejia Gharbi, Directrice Générale de la CDC, a souhaité la bienvenue aux invités et souligné l'engagement de la CDC à accompagner la transition écologique et l'innovation en Tunisie.
- Mme Roxana Toran, attachée de coopération à la Délégation de l'Union Européenne, a mis en avant le soutien de l'UE à travers le programme « Tunisie Verte & Durable ».
- Mme. Ariane Philis, Directrice Adjointe chez Expertise France, a insisté sur le rôle d'Expertise France dans la mise en œuvre technique et opérationnelle du projet.
- Mme Kmaira Ben Jannet, Directrice Générale du CITET, a rappelé l'importance de l'accompagnement technique et scientifique dans le développement des solutions vertes.
- M. Tarak Triki, Directeur Général de Smart Capital, a expliqué la vision de l'initiative pour stimuler l'écosystème des startups à travers des mécanismes financiers adaptés.

Dans son intervention, Mme Gharbi a précisé que ce lancement représente une étape décisive dans la stratégie du CDC en matière d'innovation. De nouveaux mécanismes ont été conçus pour accompagner les entreprises actives dans les domaines de l'efficacité énergétique et des technologies écologiques. L'objectif est de soutenir les projets de l'idéation à la mise sur le marché, en garantissant un financement générant des impacts positifs sur les plans économique et environnemental. Elle a également mis en avant la priorité accordée à l'entrepreneuriat féminin et au soutien des initiatives régionales, afin de favoriser un développement plus inclusif et durable.

De son côté, M. Triki a expliqué que l'implication de Smart Capital s'inscrit dans une stratégie de diversification des investissements, en particulier dans les secteurs à fort impact social et environnemental. Il a souligné que la demande pour les solutions technologiques vertes connaît une forte croissance à l'échelle nationale et internationale, et que GreenTECH Tunisie vise à doter les startups des moyens nécessaires pour développer des solutions concrètes, compétitives et adaptées aux besoins du marché.



La deuxième séquence de l'évènement a été consacrée à la présentation des deux instruments financiers phares de l'initiative :

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

### Direction Documentation Information et Marketing

- VAIR (Venture Acceleration for Impact and Resilience), destiné à financer les startups en phase d'idéation pour développer leurs preuves de concept.
- MAIR (Market Access for Impact and Resilience), conçu pour appuyer les startups et PME en phase de mise sur le marché.

Ces instruments ont été présentés par Mme Chaima Soudani (CDC) et Mme Ghalia Bouarada (Smart Capital), qui ont détaillé les mécanismes de financement, les critères d'éligibilité et les opportunités offertes aux entrepreneurs.

Une session interactive de questions-réponses a permis aux participants de clarifier davantage les mécanismes qui seront mis en place et les modalités pratiques de leur mise en œuvre.

Avec ces nouveaux instruments de financement, la Tunisie affirme sa volonté de se positionner comme un acteur régional de référence dans la transition écologique et l'innovation durable.

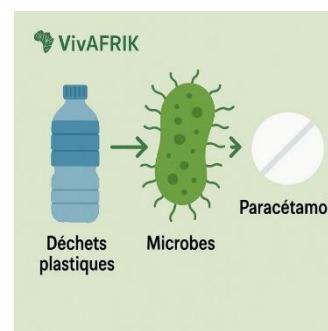


# Veille

## Innovation

### ➤ Des bactéries transforment les déchets plastiques en paracétamol : une avancée révolutionnaire venue d'Édimbourg

Une équipe de chercheurs de l'Université d'Édimbourg a franchi une étape historique : transformer les déchets plastiques en paracétamol, un des analgésiques les plus utilisés au monde, grâce à des bactéries génétiquement modifiées. Cette avancée scientifique, publiée dans Nature Chemistry, pourrait révolutionner la production pharmaceutique mondiale tout en répondant aux enjeux environnementaux liés à la pollution plastique.



Du plastique à l'analgésique : comment ça fonctionne ?

L'étude révèle que des bactéries E. coli, reprogrammées en laboratoire, peuvent convertir un sous-produit du plastique PET – l'acide téréphtalique – en ingrédient actif du paracétamol. Ce processus, réalisé par fermentation à température ambiante, ne génère quasiment aucune émission carbone, rendant la méthode bien plus durable que les procédés industriels actuels, traditionnellement dépendants du pétrole.

90 % du produit obtenu à partir de cette biotransformation est du paracétamol pur.

Pourquoi cette découverte change la donne ?

Chaque année, plus de 350 millions de tonnes de plastique sont générées dans le monde, dont une part importante est constituée de PET utilisé pour les bouteilles et emballages alimentaires. Ce plastique finit souvent dans les décharges ou les océans, aggravant la crise écologique mondiale.

En parallèle, la production conventionnelle de médicaments contribue fortement au changement climatique via la consommation de combustibles fossiles. Ce nouveau procédé concilie recyclage, innovation et transition écologique, en transformant un problème planétaire en ressource médicale précieuse.

Une innovation soutenue par AstraZeneca et le Royaume-Uni

Ce projet ambitieux a été financé par :

- EPSRC CASE (Engineering and Physical Sciences Research Council)
- La société biopharmaceutique AstraZeneca
- Edinburgh Innovations (EI), l'unité de valorisation de l'Université d'Édimbourg

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

### Direction Documentation Information et Marketing

Le professeur Stephen Wallace, chef du projet et expert en biotechnologie chimique, affirme :

**« Ce travail prouve que le plastique PET peut être valorisé en produits utiles, y compris médicaux. Il ne s'agit plus d'un déchet, mais d'une ressource. »**

L'avenir de la pharmacie verte ?

Cette innovation marque un tournant dans l'industrie pharmaceutique : une production plus propre, moins énergivore et plus respectueuse de l'environnement. À l'heure où l'Afrique cherche à renforcer sa souveraineté pharmaceutique, cette technologie pourrait ouvrir de nouvelles perspectives pour les pays en développement dans la création d'unités de transformation verte et circulaire.

Ian Hatch, de Edinburgh Innovations, ajoute :

**« L'ingénierie biologique a le pouvoir de briser notre dépendance aux énergies fossiles et de bâtir une économie circulaire. »**

<https://www.vivafrik.com/2025/06/26/des-bacteries-transforment-les-dechets-plastiques-en-paracetamol-une-avancee-revolutionnaire-venue-dedimbourg-%e2%99%bb%ef%b8%8f-a74644.html>

➤ **Lauréat du concours des Petits Projets Verts Innovants – Tunisie 2025**

*Ecomarc : Produire des champignons pour nourrir durablement et verdir l'économie locale*

## Une agriculture circulaire au service de l'alimentation durable

Dans un contexte où la Tunisie cherche à conjuguer **sécurité alimentaire, transition écologique** et **création d'emplois durables**, le projet Ecomarc s'impose comme une **solution concrète et innovante**.

Spécialisée dans la **production et la commercialisation de pleurotes**, Ecomarc cultive des champignons comestibles de manière **naturelle, sans pesticides ni produits de synthèse**. L'entreprise propose à la fois des **pleurotes frais et déshydratés**, reconnus pour leur **qualité supérieure et leur fraîcheur**.

L'une des innovations majeures du projet réside dans l'utilisation du **marc de café comme substrat principal** pour la culture des pleurotes — une manière ingénieuse de **valoriser un déchet urbain abondant** et de **réduire l'empreinte écologique** du processus de production.

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

Direction Documentation Information et Marketing

Ce modèle d'**agriculture circulaire et écoresponsable** a valu à Ecomarc d'être **primée dans le cadre du concours nationale des Petits Projets Verts Innovants**, organisée par le **Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET)** et le **Ministère de l'Environnement**, avec le soutien du **Fonds Arabe pour le Développement Économique et Social (FADES)**.

### Une solution écologique, locale et nourricière

Ecomarc développe une filière de champignons alimentaires basée sur un modèle écologique circulaire :

- Valorisation des déchets agricoles (paille, sciure, marc de café...) pour produire un substrat naturel.
- Production sans engrais chimiques ni pesticides, dans des unités à faible consommation d'eau.
- Création d'emplois ruraux accessibles, notamment aux femmes et jeunes diplômés.

Le champignon, riche en protéines et faible en empreinte carbone, représente une alternative alimentaire durable, idéale pour répondre aux besoins nutritionnels croissants tout en préservant les ressources.

### Une reconnaissance nationale méritée

- Le projet Ecomarc a su convaincre le jury de la compétition grâce à :
- Son impact environnemental direct (réduction des déchets organiques, culture sans intrants chimiques),
- Son modèle reproductible à petite échelle dans les régions rurales,
- Son potentiel de croissance dans le secteur agroalimentaire vert.

Grâce au financement octroyé, Ecomarc prévoit :

- d'augmenter ses capacités de production,
- de développer un programme de formation à la myciculture durable,
- et de créer une coopérative locale autour de la culture de champignons.

### Une agriculture de demain... dès aujourd'hui

Ecomarc illustre parfaitement la nouvelle génération de projets verts tunisiens : à la fois économiquement viables, écologiquement responsables et socialement utiles.

« Nous croyons que chaque déchet est une ressource, et que chaque champignon cultivé est un pas vers une souveraineté alimentaire plus verte »

<https://www.facebook.com/MinEnvironnement/posts/pfbid02V7MmQpddpTs6uCbeqTRUDyJEsT225LEk5vaMYGRZncDsrFs2Zxt3DarN2tahCxRHI>



## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis Direction Documentation Information et Marketing

### Politique

#### ➤ Participation de la Tunisie au Sommet africain sur le climat – Addis-Abeba, 8-10 septembre 2025

La République tunisienne, représentée par M. Habib Obeid, ministre de l'Environnement, a participé au Sommet africain sur le climat qui s'est tenu aujourd'hui à Addis-Abeba, en Éthiopie, en présence de dirigeants, de chefs de gouvernement et de ministres de différents pays du continent.

Le sommet vise à renforcer l'action commune africaine pour faire face aux changements climatiques, défendre les intérêts du continent et soutenir la transition vers un développement vert, équitable et durable.

Au début de son discours, M. le ministre a réaffirmé :

- l'engagement total de la Tunisie en faveur de l'action climatique mondiale et sa ratification de l'accord de Paris depuis 2016.

- La présentation par la Tunisie de sa nouvelle contribution nationale déterminée (CDN3.0) au cours du mois d'octobre prochain, avant la tenue de la COP30 au Brésil, avec un objectif ambitieux dépassant 60 % de réduction de l'intensité carbone.

- La considération de l'adaptation au changement climatique comme une priorité nationale, à travers l'élaboration d'un plan national d'adaptation et l'intégration des risques climatiques dans les stratégies relatives à l'eau, à l'agriculture et au littoral, tout en protégeant les oasis et en luttant contre la désertification.

- Promouvoir la transition énergétique pour atteindre 35 % d'énergies renouvelables d'ici 2030 et encourager l'économie verte et les emplois verts pour les jeunes et les femmes.

Le ministre a souligné que la justice climatique exige une véritable solidarité internationale, avec un financement suffisant et équitable pour les pays africains qui, malgré leur fragilité, peuvent faire partie de la solution grâce à leurs énergies renouvelables, leur biodiversité et l'innovation de leurs jeunes.

Le ministre de l'Environnement a également déclaré que la Tunisie resterait fortement engagée dans l'action africaine commune pour un avenir vert, juste et durable pour notre continent et les générations futures.



<https://www.facebook.com/MinEnvironnement/posts/pfbid02v898GLz38G9JDxk4RKRAtKq2ip6BLYjtyanvriiqFjacD9A6aUxarQuSCv6DjKBql>

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

Direction Documentation Information et Marketing

### Economie

➤ *Vision Afrique 2063: la Tunisie appelle à mobiliser davantage de financements pour l'eau et l'agriculture*

Le ministre tunisien de l'Agriculture, des Ressources hydrauliques et de la Pêche, Ezzeddine Ben Cheikh, a appelé à la mobilisation de financements innovants pour soutenir les projets liés à l'eau et à l'agriculture en Afrique. Cette déclaration a été faite lors de la 14<sup>e</sup> session de l'Assemblée générale du Conseil des ministres africains de l'eau (AMCOW), tenue le 29 septembre 2025 à Dakar, en présence de responsables de haut niveau venus de plusieurs pays africains.

La rencontre a marqué une étape importante avec l'adoption de la vision et de la politique africaine de l'eau 2063. Cette stratégie continentale vise à renforcer la sécurité hydrique, accroître la résilience face aux changements climatiques et appuyer la transition vers un développement durable.

Dans son intervention, le ministre a réaffirmé l'engagement de la Tunisie à contribuer à la réussite de cette vision, notamment à travers l'échange d'expertises en matière de mobilisation des ressources hydriques, de dessalement et de réutilisation des eaux traitées. Il a également mis en avant l'importance de la coopération maghrébine et africaine dans la gestion des nappes souterraines, essentielles pour garantir l'avenir de la sécurité alimentaire.

Le ministre tunisien a par ailleurs souligné la volonté de son pays de participer activement à la mise en œuvre du plan d'action 2026-2033, destiné à aligner les priorités nationales sur les objectifs continentaux.

En marge de cette réunion, Ezzeddine Ben Cheikh a tenu plusieurs rencontres bilatérales avec ses homologues africains afin d'examiner les opportunités de coopération et d'échanger sur des expériences réussies en matière de sécurité hydrique et agricole.

La participation tunisienne à ce rendez-vous africain illustre le rôle que le pays entend jouer dans la diplomatie de l'eau et dans la concrétisation de l'Agenda 2063 de l'Union africaine.



<https://managers.tn/2025/09/30/vision-afrique-2063-la-tunisie-appelle-a-mobiliser-davantage-de-financements-pour-leau-et-lagriculture/>

## Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

Direction Documentation Information et Marketing

### ➤ Plan de développement 2026-2030 : 90% des projets du ministère de l'Environnement concernent le secteur de l'assainissement !

Manifestement, les multiples problématiques environnementales auxquelles la Tunisie fait face ne constituent pas une préoccupation majeure pour les élites politiques, acquis aux dogmes du modèle de développement capitaliste qui en sont pourtant la cause.

C'est sans doute pour y remédier qu'environ 231 projets sont proposés par le ministère de l'Environnement dans le cadre du plan de développement 2026-2030. 90% de ces projets concernent le secteur de l'assainissement, a fait savoir, récemment, le ministre de l'Environnement, Habib Abid, lors d'une visite au gouvernorat de Zaghuan. Il a ajouté, dans une déclaration aux médias, que le ministère s'attellera, à partir de l'année prochaine, à mettre en œuvre un premier lot des projets proposés en donnant la priorité aux zones dont la population ne dépasse pas 3 mille habitants et en s'inspirant de l'expérience pilote menée à Jougar et Bent Saidane (El Fahs, Zaghuan). Il a souligné que le département de l'Environnement vise à dépasser un taux de raccordement aux réseaux d'assainissement de 75 % à la fin du plan en réalisant, annuellement, un taux de 2 %, précisant que 7,5 millions d'habitants bénéficient actuellement des services d'assainissement.

La visite effectuée au gouvernorat de Zaghuan, a également permis au ministre de s'enquérir de l'état de fonctionnement des stations pilotes d'assainissement rural mises en place à Jougar et Bent Saidane. Il a, par ailleurs, présidé une journée d'information sur « la réalisation de la transition écologique et le renforcement de la coordination entre les structures centrales et régionales pour la mise en œuvre des politiques environnementales » organisée par le Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis.

Le directeur du transfert et de l'innovation technologique au CITET, Fadhel Mhiri, a rappelé que les stations pilotes d'assainissement rural de Jougar et Bent Saidane ont été mises en place respectivement en 2004 et 2024 dans le cadre du projet « Aquacycle » (Vers un traitement et une réutilisation durables des eaux usées dans la région méditerranéenne), financé par l'Union européenne.



## Ecotechnologie innovante

Ce projet a pour objet de promouvoir une ecotechnologie innovante de traitement des eaux usées. Cette technologie combine trois étapes de traitement à savoir : la digestion anaérobie, le traitement biologique à base des plantes et le traitement solaire et elle vise l'amélioration de la qualité des eaux usées traitées à un coût d'exploitation relativement faible et des avantages environnementaux significatifs.

En Tunisie comme ailleurs, les conséquences des dégradations environnementales, du changement climatique, de l'extraction et de l'épuisement des ressources sont catastrophiques et de nature à entraver les conditions d'habitabilité de la Terre par les êtres humains.

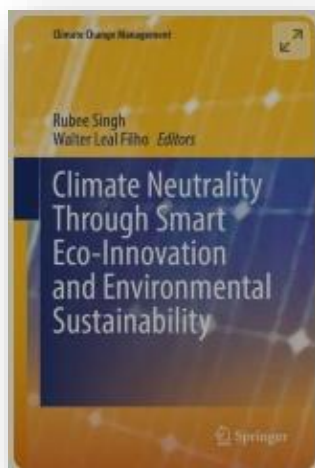
Pour autant, et ce bien que tous les gouvernorats soient concernés, à plus ou moins grande échelle, ces réalités sont encore rarement portées au premier plan du paysage politique et médiatique. S'il est arrivé que la problématique de la mauvaise gestion des déchets perce dans l'espace médiatique et politique, les problèmes de pollution industrielle, de dégradation de la qualité de l'air et de l'eau et d'épuisement des ressources ne sont pas suffisamment considérés.



<https://www.leconomistemaghrebin.com/2025/08/01/plan-de-developpement-2026-2030-lenvironnement-mise-sur-l-assainissement>

## Lecture recommandée

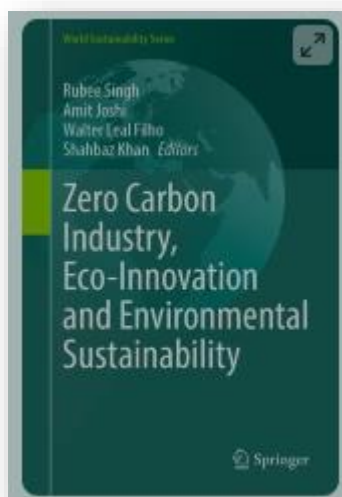
### Climate neutrality through smart eco-innovation and environmental sustainability



Exposé des cadres pour atteindre la neutralité carbone via l'éco-innovation, avec des volets adaptation, atténuation, dimensions sociale, économique et environnementale

[https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-83250-5?utm\\_source=chatgpt.com](https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-83250-5?utm_source=chatgpt.com)

### Zero carbon industry, eco-innovation and environmental sustainability



Concentre sur l'industrie zéro carbone : innovations technologiques, modèles de production durables, enjeux pour les entreprises.

[https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-80220-1?utm\\_source=chatgpt.com](https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-80220-1?utm_source=chatgpt.com)



Visite du ministre de l'Environnement à Zaghouen misant sur la phytoépuration : Vers un assainissement durable des zones rurales



Plan de développement 2026-2030 : 90% des projets proposés par le ministère de l'Environnement concernent le secteur de l'assainissement (Ministre)

01/08/2025 15:05, TUNIS/Tunisie



Tunis, 1 août (TAP)-Environ 231 projets sont proposés par le ministère de l'Environnement dans le cadre du plan de développement 2026-2030. 90% de ces projets concernent le secteur de l'assainissement, a fait savoir, vendredi, le ministre de...

Connexion Client

وزير البيئة: 90 بالمائة من المشاريع المقترحة بمخطط التنمية موجهة إلى قطاع التطهير



01 أوت 2025 17:23



كشف وزير البيئة الحبيب عبيد، اليوم الجمعة، خلال زيارة ميدانية إلى ولاية زغوان أن عدد المشاريع الأولية المقترحة في مخطط التنمية 2026 - 2030 للوزارة بلغ 231 مشروعا، 90 بالمائة منها موجهة إلى قطاع التطهير

وأشار عبيد - في تصريح إعلامي، إلى أن الوزارة ستعمل إنطلاقا من السنة المقبلة على تنفيذ الحزمة الأولى من هذه المشاريع مع إعطاء الأولوية للمناطق التي لا يتجاوز عدد سكانها 3 آلاف نسمة وذلك باعتماد التجربة النموذجية بجوفار وبنيت سعيدان التي تم تميمها على عهد الجهات.

أخبار ذات صلة

مطار قرطاج يحكم بالسجن لشبكة

امرفيه مخصصة في تجربت

الكوكبين

وزير الخارجية يشارك في مؤتمر رؤساء

حول وحكومات منظمة السوق

الصنجرية لتبرق وحلوت امرفيا

توقيع الشاي: "معا لعملم بعين

المصر

البراهن يبايعن مشروع قانون للتريحيص

للحولة في لجاناب الصحراء لعوارت

وأبرز أن الوزارة تسعى إلى أن تتجاوز نسبة ربط بشبكات التطهير 75 بالمائة مع نهاية المخطط عبر تحقيق نسبة 2 بالمائة من الربط سنويا، لافتا إلى أن 7 فاصل 5 مليون ساكن يتفعون حاليا بخدمات التطهير عبر الربط بالشبكات.

وطالع الوزير خلال زيارته لولاية زغوان على سير المحطتين النموذجيتين للتطهير الريفي بمنطقتي جوفار وبنيت سعيدان بالفحص كما أشرف بمقر الولاية على اليوم الإعلامي حول "تحقيق الانتقال الإيكولوجي وتعزيز التنسيق بين الهياكل المركزية والجهوية لتفعيل السياسات البيئية" الذي نظمه مركز تونس الدولي لتكنولوجيات البيئة.

وأوضح مدير التحويل والتجديد التكنولوجي بمركز تونس الدولي لتكنولوجيات البيئة فاضل المصيري أن المحطتين النموذجيتين بكل من جوفار وبنيت سعيدان أنجزتا نياغا سنة 2004 و2024 في إطار مشروع "أكواسيكل" الممول من الاتحاد الأوروبي لمعالجة المياه المستعملة باستعمال تقنية "أبوك" التي تعتمد على النباتات كأداة للمعالجة والتحويل إلى سماد عضوي مشددا على أهمية المحطات النموذجية من حيث كلفتها الزهيدة ودورها في الحد من التلوث الناتج عن المياه المستعملة بالوسط الريفي.

Lancement officiel de l'initiative GreenTECH Tunisie



مؤسسات ناشئة: صندوق الودائع والأمانات وسمارت  
كابتل يطلقان مبادرة "التكنولوجيا الخضراء تونس"

12:17 2025.09.24



أطلق صندوق الودائع والأمانات، بالشراكة مع Smart Capital، أمس، الثلاثاء، رسمياً، مبادرة "التكنولوجيا الخضراء تونس" (GreenTECH Tunisie).

وتهدف المبادرة إلى تمويل 32 شركة ناشئة في مرحلة التصور، ومرافقة 10 شركات ناشئة وشركات صغرى ومتوسطة في مرحلة توقعها على مستوى السوق، والمساهمة في إحداث نحو 300 مواطن شغل مباشر في القطاعات الرئيسية للانتقال البيئي (الطاقات المتجددة، والتنقل المستديم، والبناء المحترم للبيئة، والتصرف في النفايات، والفلاحة المستدامة، وتكنولوجيا المياه...)، بحسب ما أورده صندوق الودائع والأمانات، في بلاغ صادر عنه.

وتتدرج المبادرة ذاتها ضمن مشروع Greenovi، الممول من قبل الاتحاد الأوروبي في إطار الريادة الخضراء ضمن برنامج "تونس الخضراء والمستدامة"، لدعم العمل البيئي في تونس، الذي تنفذه إكسبرتييز فرنسا، بالتعاون مع مركز تونس الدولي لتكنولوجيا البيئة، ووزارة البيئة، ووزارة الاقتصاد والتخطيط.

وخلال الحفل، الذي أقيم في تونس، حول محور "تسريع الابتكار من أجل مستقبل مستديم"، أكدت المدير العام لصندوق الودائع، ناجية غربي، أنّ الهدف من البرنامج هو دعم المشاريع من مرحلة التصور إلى غاية توقعها على مستوى السوق، من خلال ضمان تمويل مجز وتأثيرات إيجابية على الصعيدين الاقتصادي والبيئي.

كما أبرزت غربي، الأولوية الممنوحة لريادة الأعمال النسائية ودعم المبادرات الجهوية، من أجل تعزيز تنمية أكثر إدماجاً واستدامة.

من جانبه، أوضح المدير العام لسمارت كابتل، طارق تريكي، أنّ مشاركة مؤسسته تتدرج في إطار استراتيجية تنوع الاستثمارات، لا سيما، في القطاعات ذات الأثر الاجتماعي والبيئي القوي.

وأكد أنّ الطلب على الحلول التكنولوجية الخضراء يتنامى بشكل قوي على الصعيدين الوطني والدولي، وأن مبادرة "التكنولوجيا الخضراء تونس" تهدف إلى تزويد الشركات الناشئة بالوسائل اللازمة لتطوير حلول ملموسة وتنافسية وملئمة لحاجيات السوق.

Accueil > Actualités - Tunisie : Actualités en temps réel > Startups: La CDC et Smart Capital lancent le « GreenTECH Tunisie »

## Startups: La CDC et Smart Capital lancent le « GreenTECH Tunisie »

Par African Manager 24 septembre 2025

39 0



La Caisse des Dépôts et Consignations (CDC), en partenariat avec Smart Capital, a donné, mardi, le coup d'envoi officiel de l'initiative « GreenTECH Tunisie ».

Cette initiative ambitionne de financer 32 startups en phase d'idéation, d'accompagner 10 startups et PME en phase de mise sur le marché, et de contribuer à la création d'environ 300 emplois directs dans les secteurs clés de la transition écologique (énergies renouvelables, mobilité durable, écoconstruction, gestion des déchets, agriculture durable, technologies de l'eau, etc.), indique la CDC dans un communiqué.

Elle s'inscrit dans la dynamique du projet Greenov'i, financée par l'Union européenne à travers le volet entrepreneuriat vert de son Programme « Tunisie Verte & Durable » pour l'appui à l'action environnementale en Tunisie et mis en œuvre par Expertise France en collaboration avec le CITET, le ministère de l'Environnement et le ministère de l'Économie et de la Planification.

Lors de la cérémonie tenue, à Tunis, sous le thème « Accélérer l'innovation pour un avenir durable », la directrice Générale de la CDC a souligné que l'objectif de ce programme est de soutenir les projets de l'idéation à la mise sur le marché, en garantissant un financement générant des impacts positifs sur les plans économique et environnemental.

Elle a également mis en avant la priorité accordée à l'entrepreneuriat féminin et au soutien des initiatives régionales, afin de favoriser un développement plus inclusif et durable.

De son côté, le directeur Général de Smart Capital, Tarek Triki a expliqué que l'implication de Smart Capital s'inscrit dans une stratégie de diversification des investissements, en particulier dans les secteurs à fort impact social et environnemental.

Il a souligné que la demande pour les solutions technologiques vertes connaît une forte croissance à l'échelle nationale et internationale, et que GreenTECH Tunisie vise à doter les startups des moyens nécessaires pour développer des solutions concrètes, compétitives et adaptées aux besoins du marché.



Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis  
Direction Documentation Information et Marketing

# CITET NEWS

Bulletin trimestriel édité par le Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis

**Elaboré par**

Sonia JEBALI, Sous Directeur Direction Documentation, Information et marketing  
Mariem Added, Chef de Service Direction Documentation, Information et marketing

**Vérifié par**

Noura Ouni Khiari, Directrice de la Documentation, Information et marketing

**Validé par**

Kmaira Ben Jannet Mzali, Directrice Générale du CITET



REPUBLIQUE TUNISIENNE

Ministère de l'Environnement



Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis - CITET

**Direction de la Documentation, Information et Marketing– DDIM**

Boulevard du Leader Yasser Arafat– 1080 – Tunis

Tel :+216-71.206.482 / 486 Fax : + 216-71. 772.132 Email :cdi1@citet.nat.tn

[www.citet.nat.tn](http://www.citet.nat.tn)

FB :[CITET.Tunis](https://www.facebook.com/CITET.Tunis) In :[CITET-Tunisia](https://www.linkedin.com/company/CITET-Tunisia)