

Filière durable Déchets – Énergie | Inauguration du laboratoire de caractérisation physico chimique des déchets à la Faculté des Sciences techniques, Université des Comores

25 novembre 2024 | Moroni, Comores – M. Bacar Mvoulana, ministre de l'Éducation nationale, de l'Enseignement, de la Recherche Scientifique, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle ; une équipe du Secrétariat général de la Commission de l'océan Indien et les responsables de l'Université des Comores ont procédé, ce 21 novembre 2024, à l'inauguration du laboratoire de caractérisation physico-chimique des déchets de la faculté des Sciences et Techniques (FST). Ce laboratoire a bénéficié d'un soutien en équipements du projet TWENex mis en œuvre conjointement par la COI et le Mauritius Research & Innovation Council dans le cadre du programme R&I de l'Organisation des Etats ACP sur financement de l'Union européenne.

La COI, à travers le projet TWENex, a renforcé les capacités matérielles du laboratoire de la FST qui s'intègre dans l'Unité de Recherche Énergétique et Mécanique Appliquée. Etuve de séchage à convection forcée, four à moufle et calorimètre figurent parmi les nouveaux équipements du laboratoire. Avec ces matériels additionnels, le laboratoire se retrouve mieux doté pour former les étudiants, encadrer des stagiaires et appuyer le développement de produits issus de la recherche et l'innovation dans la filière déchets - énergie.

A travers l'acquisition de ces nouveaux matériels, le laboratoire pourra :

- **Réaliser des analyses de caractérisation physico-chimique des déchets** en produisant des données quantitatives et qualitatives sur les déchets générés aux Comores.
- **Assurer la formation pratique** des étudiants niveau License 3 – du département Physique, soit 20 étudiants par an, dans le cadre de leur cursus sur la gestion des déchets ;
- **Encadrer et développer des projets de Recherche pour la conception de systèmes de valorisation énergétique des déchets organiques**, notamment en biogaz par biodigestion et gazéification de la biomasse.

Pour le ministre de l'Éducation nationale : « *ce laboratoire est le témoignage de ce que nous pouvons réaliser ensemble. Le laboratoire n'est pas qu'un bâtiment mais une marque de la vision des Comores dans la recherche, pour des domaines clés notamment déchets et énergie... La mise en place d'un nouvel environnement avec les matériels adéquats aura un impact tangible.* »

« *Nous sommes sur la bonne voie, nos efforts sont à continuer et à renforcer, notamment sur les perspectives de conforter l'émergence d'un bassin d'expertises régional en matière de déchets et énergie, de renforcer la collaboration entre chercheurs et universitaires. Ces sujets seront d'ailleurs à l'agenda du Forum région de la recherche et de l'innovation que nous organisons du 28 au 29 janvier 2025 à Antananarivo avec l'objectif de consolider les synergies entre les institutions de recherche de la zone plus particulièrement sur les questions de valorisation énergétique des déchets* » a souligné Anfani Msoili, chargé de mission de la COI.

Le projet TWENex a pour objectif de faciliter l'émergence d'une filière durable déchets-énergie. Le projet intervient pour catalyser la **Recherche & Innovation** afin de développer des solutions technologiques de transformation des déchets organiques en énergie adaptées et accessibles aux ménages et répondre aux enjeux de substitution des énergies fossiles et de déforestation dans l'Indianocéanie.



Plus d'informations sur le projet TWENex :

Le projet de « Transformation du secteur des déchets vers un lien déchets-énergie dans la région du sud-ouest de l'océan Indien (TWENex) » vise à **dynamiser les systèmes d'innovation nationaux et renforcer les capacités de recherche et d'innovation** en soutenant la communauté des chercheurs.

TWENex est mis en œuvre conjointement par la [Commission de l'océan Indien](#) et le *Mauritius Research and Innovation Council* ([MRIC](#)) dans le cadre du [programme Recherche et Innovation](#) de l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique ([OEACP](#)) et de l'Union européenne ([UE](#))

Pour en savoir plus sur le projet : [Projet TWENex - Valorisation énergétique des déchets \(commissionoceanindien.org\)](http://projet.twenex.commissionoceanindien.org)