

FONDS POUR L'INNOVATION**Transformation of the waste sector towards a waste-energy nexus in the Southwest Indian Ocean region (TWENex)****CONSORTIUM DU PROJET****COORDINATEUR DU PROJET**

Commission de l'océan Indien (COI), Ile Maurice

**PARTENAIRES**

Mauritius Research and Innovation Council (MRIC), Ile Maurice

LIEU

Afrique orientale et océan Indien : Comores, Ile Maurice, Madagascar, Seychelles

DURÉE

Décembre 2021 – Juin 2025

BUDGET TOTAL

2 823 528 EUR

CONTRIBUTION UE

2 400 000 EUR

CONTACT DU PROJET

Mr. Raj Mohabeer
Commission de l'océan Indien (COI)
raj.mohabeer@coi-ioc.org

**DÉFI**

Dans les petits États insulaires en développement (PEID) de l'océan Indien, l'augmentation d'émissions de gaz à effet de serre (GES) provenant de la combustion de combustibles fossiles par l'industrie, des pratiques de déversement de déchets à ciel ouvert et, dans certaines îles, la dépendance à l'égard de la biomasse pour la cuisson, combinée à la production croissante de déchets sans mécanismes de traitement, affectent la santé publique et environnementale et le développement durable.

OBJECTIF

Les connaissances sur l'intégration de la production d'énergie le long de la chaîne de valeur des déchets dans les PEID de l'océan Indien seront améliorées par le renforcement des capacités des compétences locales, ainsi que par le développement de mécanismes pour la collecte et l'échange d'informations aux niveaux national et régional. Cela stimulera la recherche et l'innovation (R&I), augmentera les opportunités d'emploi pour les étudiants et les chercheurs, et améliorera les capacités nationales de R&I pour poursuivre le développement du secteur de la valorisation énergétique des déchets.

JUSTIFICATION

La région connaît une augmentation globale de la population, entraînant une demande croissante en énergie. Dans le même temps, la production de déchets augmente en raison des développements socio-économiques et des changements de niveau de vie. Cette situation exige une approche durable de la fourniture d'énergie propre et de la gestion des déchets, dans l'intérêt du bien-être et du

développement à long terme de la région.

Alors que certaines îles bénéficient d'un accès quasi universel à l'électricité, d'autres connaissent encore des problèmes d'accès à l'électricité et à d'autres sources d'énergie. Cependant, toutes les îles sont confrontées à des problèmes de gestion des déchets, tels que la saturation des décharges et l'insuffisance des systèmes de collecte et de gestion des déchets.

La nécessité de soutenir le développement des technologies des énergies renouvelables (RET) dans les PEID de l'océan Indien repose sur les ambitions nationales à long terme visant à atteindre une part plus importante d'énergies renouvelables dans leur mix énergétique, conformément aux stratégies de développement durable et d'atténuation du changement climatique. La gestion des déchets est également un problème majeur, les infrastructures existantes et les capacités de collecte étant fortement sollicitées dans la région, mais une attention croissante est aussi accordée à l'économie circulaire.

En s'attaquant aux problèmes de gestion des déchets et de dégradation de l'environnement tout en diversifiant le bouquet énergétique et en améliorant l'accès à l'énergie, il est possible de s'attaquer simultanément à deux problèmes critiques et urgents. En outre, en facilitant l'interaction entre les pouvoirs publics, le secteur privé, les prestataires de services éducatifs, les chercheurs et les communautés locales, il est possible de consolider très tôt l'adhésion de la société au secteur de la valorisation énergétique des déchets et de créer de nouvelles opportunités économiques dans le domaine de la gestion des déchets et des RET.





Une centrale électrique produisant de l'énergie à partir de la bagasse à La Réunion (2018)

MÉTHODE

Les institutions nationales de R&I, les autorités publiques au niveau local et national, les entreprises et les organisations commerciales, les services éducatifs, les communautés agricoles et les organisations non gouvernementales (ONG) seront impliqués dans TWENex.

TWENex facilite le développement d'un écosystème 'valorisation énergétique des déchets' dans la région de l'océan Indien, tout en reconnaissant et en prenant en compte les spécificités locales et sub-locales, et, en partenariat avec diverses organisations locales et régionales, il va :

- Collecter et mettre à jour les données pertinentes pour l'analyse et la prise de décision éclairée sur la gestion des déchets & RET.
- Renforcer les interactions entre les acteurs publics et privés afin d'identifier les domaines de collaboration pour le développement commercial et la mise en œuvre de projets.
- Mettre en œuvre des projets de démonstration et des projets pilotes de R&I.
- Développer des modèles techniques et commerciaux pour le transfert de technologie.
- Transférer, mettre à l'échelle et reproduire les modèles.

Les projets et modèles ont pour objectif :

- Fournir un accès propre à l'énergie et réduire la dépendance aux combustibles fossiles et à la biomasse.
- Contribuer à atténuer la dégradation de l'environnement liée à la gestion des déchets et aux émissions de GES
- Créer de nouvelles opportunités pour les entreprises locales.
- Engager et promouvoir la R&I locale et régionale.
- Soutenir les ambitions du gouvernement en matière de développement durable.

RÉSULTATS ATTENDUS

Impacts

Un environnement de R&I inclusif permettant une transition vers une gestion durable de la chaîne de valeur des déchets et la production d'énergie à partir de déchets dans les îles de l'Indianocéanie.

Effets

- Amélioration des connaissances sur les tendances de la chaîne de valeur des déchets et du secteur 'valorisation énergétique des déchets'.
- Renforcement de la collaboration entre les secteurs public et privé tout au long de la chaîne de valeur des déchets.
- Centres de recherche, universités, organisations de base et partenariats public-privé (PPP) développant et améliorant des technologies innovantes le long de la chaîne de valeur des déchets.
- Adoption par les secteurs public et privé de technologies innovantes le long de la chaîne de valeur des déchets.
- Politiques publiques actualisées visant à promouvoir le développement et l'utilisation de technologies innovantes et durables dans la chaîne de valeur des déchets et le secteur 'valorisation énergétique des déchets'.

Produits

- Informations consolidées sur les tendances de la chaîne de valeur des déchets et du secteur 'valorisation énergétique des déchets'.
- Acteurs des secteurs public et privé le long de la chaîne de valeur des déchets renforcés dans la collaboration intersectorielle.
- Renforcement de la capacité des centres de recherche et des universités à améliorer les méthodologies de recherche afin de mettre à jour les technologies existantes ou de développer de nouvelles technologies de valorisation énergétique des déchets.
- Renforcement des capacités des centres de recherche et des prestataires de services dans le domaine des technologies des déchets en matière de transfert de technologies 'valorisation énergétique des déchets' innovantes.
- Soutien des autorités publiques dans la mise à jour et le développement de politiques qui facilitent le secteur 'valorisation énergétique des déchets'.

PRIORITÉS DU PROGRAMME

Accès à la culture numérique, connaissance et utilisation des technologies émergentes.

Liens entre le développement des compétences en R&I et le marché du travail.

Synergies dans l'écosystème de la R&I (secteur privé, transfert de technologie, adoption de la R&I).

Connaissances locales et autochtones.

SECTEUR

Déchets, énergie

MOTS CLÉS

gestion des déchets, technologies des énergies renouvelables, santé, gestion des ressources naturelles, valorisation énergétique des déchets



if@oacps-ri.eu
www.oacps-ri.eu



La bagasse, sous-produit de la production de sucre à partir de la canne à sucre, utilisée pour produire de l'énergie à l'île Maurice (© G. Ribouet, COI, 2021)