

**FONDS POUR L'INNOVATION****Pacific Adoption of Waste-to-Energy Solutions (PAWES)****CONSORTIUM DU PROJET****COORDINATEUR DU PROJET**

La Communauté du Pacifique (CPS), Nouvelle-Calédonie

**PARTENAIRES**

Secretariat of the Pacific Regional Environment Programme (SPREP), Samoa

**LIEU**

Région Pacifique

**DURÉE**

Décembre 2021 –  
Décembre 2024

**BUDGET TOTAL**

2 871 342 EUR

**CONTRIBUTION UE**

2 400 000 EUR

**CONTACT DU PROJET**

**Mr Akuila Tawake**

The Pacific Community (SPC)

[akuilat@spc.int](mailto:akuilat@spc.int)

**DÉFI**

Les impacts environnementaux, sanitaires et sociaux associés à une gestion des déchets solides non conforme aux normes et à la pauvreté énergétique sont des problèmes critiques et urgents qui entravent le développement socio-économique dans le Pacifique.

**OBJECTIF**

Les thèmes distincts des technologies des énergies renouvelables et de la gestion des déchets seront liés afin de faciliter l'adoption de solutions de valorisation énergétique des déchets (VED). Pour ce faire, il sera nécessaire de renforcer les différents volets de l'écosystème naissant de la région Pacifique en matière de recherche et d'innovation (R&I).

**JUSTIFICATION**

Deux défis que toutes les nations du Pacifique partagent sont la gestion des déchets solides et la sécurité énergétique. Dans de nombreux pays, le développement rapide et la croissance démographique ont dépassé la capacité des pays à traiter les déchets produits. La gestion inadéquate des déchets et le faible contrôle des activités polluantes affectent la santé des communautés du Pacifique et dégradent les écosystèmes naturels, dont beaucoup sont déjà fragiles en raison de leur nature physiographique, réduisant encore leur résilience aux impacts du changement climatique.

En outre, la mauvaise gestion des déchets et de la pollution a un impact négatif sur de nombreux secteurs importants de l'économie du Pacifique, tels que le tourisme, la pêche et l'agriculture, qui dépendent fortement d'un environnement relativement exempt de déchets et de pollution. Parallèlement, une partie des populations n'a pas accès à des sources d'énergie propres et abordables. S'attaquer au manque d'énergie par l'abondance de déchets est un moyen réellement innovant de réaliser des progrès indispensables pour atteindre les priorités régionales que sont la lutte contre le changement climatique et la création de cadres nationaux de développement socio-économique.

L'intégration des technologies d'énergie renouvelable et de la gestion des déchets solides dans un secteur VED est prometteuse, mais nécessite des efforts coordonnés au niveau régional. Les initiatives VED cherchent à fournir des solutions pour réduire durablement le volume des déchets dans les systèmes de mise en décharge tout en fournissant de nouvelles sources d'énergie renouvelable. La réussite de la création, du transfert et de l'application de nouvelles connaissances et/ou de technologies passe par le développement de l'éducation et de compétences afin de créer des capacités humaines, des opportunités d'investissement, et par la mise en place de politiques permettant l'opérabilité des entreprises émergentes.

Les capacités des parties prenantes jouant un rôle essentiel dans le bon fonctionnement de l'écosystème de R&I doivent être renforcées. Le renforcement du rôle et de la coordination au sein des entités gouvernementales et des établissements d'enseignement supérieur, améliorera la qualité des politiques et des systèmes de R&I. Cela fournira un environnement plus propice au pilotage, à la mise à l'échelle et à l'adoption éventuelle d'innovations VED, comme partie de la solution à la gestion des déchets solides et à la pauvreté énergétique de la région.





Déchets utilisés pour produire de l'énergie, décharge de Ranadi, Honiara, îles Salomon (CPS, 2022)

## MÉTHODE

PAWES sensibilise à l'adéquation et à la durabilité des technologies VED clés en main existantes et émergentes. En mettant l'accent sur le transfert de connaissances et de technologies, la coopération sud-sud et le partage des leçons apprises, les approches pratiques et les bonnes pratiques, les politiques et les normes seront partagées et communiquées, et les connaissances autochtones pourront être intégrées dans les systèmes et pratiques de connaissances formelles.

Les gouvernements nationaux et locaux responsables de la gestion des déchets solides, des énergies renouvelables et de la R&I, les planificateurs des administrations centrale et locales, les universités régionales et nationales et les prestataires de formation professionnelle ainsi que leurs étudiants seront tous impliqués dans PAWES.

Pour faciliter le développement d'un écosystème VED dans le Pacifique, PAWES développe, met à l'échelle et étend des approches visant à accélérer l'impact de telles initiatives, en partenariat avec diverses organisations locales et régionales, qui vont :

- Évaluer les pénuries de compétences existantes dans le secteur de la gestion des déchets solides et des technologies d'énergie renouvelable, cartographier les programmes d'éducation et de formation nationaux et régionaux existants, prévoir les besoins pour la gestion des déchets solides, les énergies renouvelables et les secteurs VED, et fournir des recommandations pour la formation de la future main-d'œuvre.
- Mettre à jour les bases de données existantes sur la gestion des déchets solides et les technologies des énergies renouvelables, et intégrer les données dans des bases de données spécifiques pour les utiliser dans les processus de prise de décision sur la VED.

- Établir des relations entre le gouvernement, les établissements d'enseignement supérieur et le secteur privé pour faciliter le futur développement du secteur VED.
- Renforcer la capacité des entités gouvernementales locales et nationales à prendre des décisions éclairées sur le développement d'un secteur VED durable.
- Développer la capacité des établissements d'enseignement supérieur à dispenser des formations et à entreprendre des recherches sur la VED dans le cadre de leurs offres technologiques en matière de gestion des déchets solides et d'énergies renouvelables.

## RÉSULTATS ATTENDUS

### Impacts

Une gestion des déchets solides et de la sécurité énergétique améliorée dans la région du Pacifique.

### Effets

- Des entités gouvernementales nationales et locales capables de prendre des décisions éclairées sur le développement d'un secteur VED durable.
- Les établissements d'enseignement supérieur fournissant une formation actualisée et menant des recherches de pointe sur la gestion des déchets solides, les technologies des énergies renouvelables et la VED.

### Produits

- Les capacités des entités gouvernementales dans l'application des outils de soutien à la prise de décision fondée sur des preuves dans le domaine VED renforcées.
- L'accès aux données sur la gestion des déchets solides et la technologie des énergies renouvelables amélioré.
- La collaboration intersectorielle entre les entités gouvernementales et les secteurs de l'éducation, de la recherche et du privé en matière de VED améliorée.
- Les établissements d'enseignement supérieur adaptent et développent des cours de formation VED pour préparer les étudiants à des emplois correspondant aux demandes actuelles et futures du marché.
- Les établissements d'enseignement supérieur adaptent et développent des solutions VED innovantes.

## 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

collaboration multipartite, valorisation énergétique des déchets, technologies des énergies renouvelables, éducation



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



Un bio-digester produit du méthane à partir de déchets de porcherie à Funafuti, Tuvalu (CPS, 2022)