

Programme OEACP Recherche et Innovation



PROJET DE DÉPLOIEMENT DES TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS ENVIRONNEMENTALES POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET LA RÉDUCTION DE LA PAUVRETÉ (PDTIE)

Jean Merlin ETOBE; Ingénieurs Sans Frontières Cameroun





OEACP R&I

Quelle était la raison pour laquelle le **PDTIE** a demandé un soutien du Fonds ACP pour l'innovation ?

Problèmes contextualisés

- Un défi majeur de concilier la nécessité d'exploitation et les impératifs de préservation des ressources naturelles du Bassin du Congo (2e poumon du monde avec 240 millions hectares de forêts précieuses).
- Dégradation des infrastructures de R&I et du potentiel scientifique et technique au CMR et en RDC, un manque d'investissement dans la R&I appliquée au DD et une production des innovations scientifiques limitées.
- Faible niveau d'adaptation des innovations de DD aux contextes, besoins, capacités et savoirs locaux

Résultats attendus

- 800 jeunes scientifiques, techniciens et ingénieurs d'Afrique centrale (dont 25 % de femmes) formés sur les technologies et innovations environnementales.
- 50 000 jeunes formés à la culture numérique (30 % de femmes minimum).
- 2 FabLabs de technologies environnementales équipées sont fonctionnels
- 100 porteurs d'innovations soutenus financièrement et techniquement.
- 200 000 personnes participant à des Salons des Sciences et Technologies au service du DD au CMR et en RDC.
- 100 PME mises en relation d'affaires avec les innovateurs.
- 6 organisations de la société civile (OSC) et/ou médias soutenus financièrement et techniquement.



OEACP R&I

Comment le projet est-il mis en œuvre ?

Méthodologie (structure du soutien financier et technique aux projets de tiers)

- Renforcement des compétences et des capacités des scientifiques, chercheurs, ingénieurs en DD (formations présentielle de 800 jeunes, formations en ligne de 50 000 jeunes, mise en place de 2 Fab Lab)
- Amélioration qualitative de la R&I en matière de DD et sa corrélation avec les besoins et savoirs locaux (2 études sur savoirs locaux, 2 études sur secteur privé, financement de 100 innovations)
- Diffusion au plus grand nombre de solutions innovantes pour une large utilisation (2 études de marché, financement de 6 OSC/médias, 2 salons des sciences, 3 réunions annuelles, production messages R&I)

Informations sur les appels à propositions (nombre, orientation ...)

- Organisation successive de 3 appels à propositions dans la période du 20 mai 2021 au 28 février 2022.
- Sélection de 15 projets (dont 7 en cours de mise en œuvre) pour un appui financier de 2 730 000 euros dont 858 000 déjà octroyés. Les 15 projets portent sur:
 - ✓ deux laboratoires de fabrication d'innovations en énergie renouvelable et en valorisation des déchets,
 - ✓ développement de 120 innovations en agriculture durable, agroalimentaire, biotechnologie, construction durable et en santé-environnement.
 - ✓ réalisation de 6 études nationales (état et utilisation des savoirs locaux et autochtones en DD, besoins/capacités/contraintes du secteur privé dans le DD en lien avec le marché de l'emploi, capacités financières des acteurs de changement ciblés)
 - ✓ appui pour production et diffusion des messages issus de la R&I appliquée en matière de DD

Que font les projets tiers (en cours de mise en œuvre) ?

	Organisation	Titre du projet	Localisation	Durée (mois)	Type de projets	Produits du projet tiers
1	Université de Kinshasa (UNIKIN)	Création d'un Centre de Recherche et d'Innovation Technologique en Environnement et en Sciences de la santé	RDC	24	Développement d'innovations	Un centre de recherche et d'innovation technologique opérationnel Des innovations technologiques vertes développées en environnement et santé (paludisme) Les innovations technologiques valorisées et vulgarisées
2	Université Évangélique en Afrique (UEA)	Installation du FabLab ÉcoDéchets de Bukavu	RDC	24	Acquisition des équipements R&I	Le FabLab EcoDéchets est fonctionnel Des innovations de transformation des déchets deviennent des opportunités d'affaires un réseau de FabLab est mis en place
3	Mission de Promotion des Matériaux Locaux (MIPROMALO)	Production et diffusion des innovations, et développement de la culture du numérique pour les constructions écologiques et les équipements au Cameroun	Cameroun	24	Développement d'innovations	Les jeunes chercheurs, scientifiques et ingénieurs sont formés à la conception des innovations Les jeunes chercheurs sont accompagnés dans la réalisation des innovations Les résultats innovants en construction durable sont vulgarisés.
4	École régionale post-universitaire d'aménagement et de gestion intégrés des forêts et territoires tropicaux (ERAIFT)	Etude sur l'État des savoirs locaux et autochtones en matière de développement durable au Cameroun et en République démocratique du Congo (RDC) et leur utilisation en tenant compte des spécificités liées au genre et à l'égalité femme et homme	Cameroun	18	Etudes	Produire et cartographier les acteurs engagés dans la promotion des connaissances endogènes Produire les supports scientifiques sur les savoirs et connaissances endogènes Diffuser les résultats sur les systèmes agricoles traditionnels des communautés et peuples autochtones
			RDC			
5	École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé (ENSPY)	Équipement et mise en place du Fab Lab Polytech Yaoundé	Cameroun	24	Acquisition des équipements R&I	Fablab opérationnel les chercheurs/innovateurs/étudiants sont capables de concevoir et développer des innovations Prototypes des micro-turbines construits en matériaux locaux
6	École Nationale Supérieure des Sciences Agro-Industrielles de Ngaoundéré (ENSAI)	Projet d'Excellence en Production d'Innovations Technologiques en Agro-industrie de l'Université de Ngaoundéré	Cameroun	24	Développement d'innovations	Les jeunes, chercheurs et innovateurs sont formés par à la recherche-innovation Les laboratoires sont dotés en moyens matériels pour la R&I Les innovations écologique sont produites en agro-industrie
7	Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD)	Amélioration de la Production de l'Agriculture Familiale et Réduction de la Pauvreté	Cameroun	24	Développement d'innovations	Les innovations agricoles sont développées et prototypées Les produits innovants développés sont protégés Les produits innovants développés sont diffusés et valorisés

Quels sont les nouveaux projets tiers ?

	Organisation	Titre du projet	Localisation	Durée (mois)	Type de projets	Budget (EUR)	Produits du projet tiers
8	Centre d'analyse et de recherche sur les politiques économiques et sociales (CAMERCAP-PARC)	Réalisation de 02 Études (Cameroun et RDC) sur les besoins, capacités et contraintes du secteur privé dans le secteur du Développement Durable avec un focus sur le marché de l'emploi	Cameroun RDC	12	Etudes	150000	Le rapport d'étude est rédigé et diffusé policy briefs sont publiés et vulgarisés 100 PME sont identifiées et sélectionnées.
9	Forêts et Développement Rural (FODER)	Projet de Vulgarisation des Technologies et Innovations pour un Développement Durable	Cameroun RDC	23	Vulgarisation scientifique	150000	Les structures sociales de base en RDC et au Cameroun sont identifiées Les innovations produites sont vulgarisées
10	Centre de Surveillance de la Biodiversité - Université de Kisangani	Valorisation des vertus des plantes du bassin Nord-Est de la RDC	RDC	23	Développement d'innovations	170000	Les principes actifs des plantes ciblées sont extraits 15 produits finis à base des vertus extraites sont fabriqués 15 produits fabriqués sont certifiés par les services spécialisés de l'Etat 15 produits certifiés sont commercialisés
11	Université de Yaoundé II	Projet d'évaluation des capacités financières des acteurs et de l'adéquation des innovations vertes au marché	Cameroun	18	Etudes	150000	Un Policy brief est publié Dix articles scientifiques publiés Cinq séminaires de dissémination organisés
12	Université de Goma	Production et diffusion des messages sur la recherche et l'innovation pour le développement durable	RDC	23	Vulgarisation scientifique	150000	1252 contenus numériques (2 films, 20 vidéos, 30 audios, 1200 photos...) produits et diffusés 20 émissions sont produites et diffusés 20 conférences et 10 ateliers de vulgarisation sont organisés
13	Université de Kinshasa (UNIKIN)	Mise en place d'un pôle interuniversitaire d'innovation pour l'implémentation d'une approche verte de lutte contre la résistance aux antimicrobiens en RDC	RDC	23	Développement d'innovations	175000	Un Pôle interuniversitaire d'Innovation est mis en place Quinze innovations recourant aux technologies vertes sont mises au point 15 innovations technologiques mises au point sont vulgarisées.
14	Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala (ENSPD)	Projet de développement et de modernisation des procédés de transformation de conservation et de conditionnement agroalimentaires par des solutions durables endogènes et innovantes	Cameroun	23	Développement d'innovations	170000	4 nouveaux procédés de transformation, de conservation et de conditionnement agroalimentaires sont développés et mûrés 12 procédés existants de conservation de transformation et de conditionnement agroalimentaires sont améliorés et mûrés 16 innovations développées sont vulgarisées et publiés.
15	Université de Goma	Valorisation des déchets pour un environnement sain en RD Congo	RDC	23	Développement d'innovations	175000	15 innovations technologiques et environnementales sur la gestion des déchets sont produites 15 innovations technologiques mises en place sont valorisées 200 jeunes chercheurs sont capacités dans l'élaboration des projets et la mobilisation des subventions des recherche



OEACP R&I

Comment seront utilisés les produits/services du PDTIE?

Résultats

- D'ici 2025, au moins 50% des travaux de recherche au Cameroun et en RDC sont appliqués au DD.
- Entre 2021 et 2025, au moins 100 articles scientifiques portant sur les innovations appliquées produites par le projet sont rédigés au Cameroun et en RDC et publiés dans des revues scientifiques de référence.
- D'ici 2025, au moins 30% au Cameroun et 15% en RDC des chercheurs et innovateurs sont des femmes.
- D'ici 2025, au moins 100 PME congolaises et camerounaises créent des emplois décents liés à la mise en œuvre/développement/ promotion de nouvelles technologies vertes
- D'ici 2025, près de dix millions (10 000 000) de personnes sont touchées par les retombées du projet de déploiement des technologies et innovations environnementales pour le développement durable et la réduction de la pauvreté (PDTIE) au Cameroun et en République démocratique du Congo.

Attentes

- Obtention de plus de 50 brevets et titres de propriété intellectuelle
- Elaboration de plus de 50 modèles d'affaires
- Publication de plus de 120 articles scientifiques
- Diffusion et vulgarisation de plus de 100 résultats de recherche pour soutenir politiques et financement de la R&I environnementale