

Sénégal : Programme d'Enseignement Supérieur pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique (PESEREE)

Les qualifications des diplômé(e)s dans le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique correspondent mieux à la forte demande pour des expert(e)s qualifié(e)s sur le marché de travail sénégalaise grâce à une formation améliorée qui s'oriente vers l'emploi.

Les enjeux

Un défi majeur dans la diffusion des énergies renouvelables (ER) et l'augmentation de l'efficacité énergétique (EE) au Sénégal est le manque des expert(e)s qualifié(e)s avec un diplôme d'ingénieur ainsi que le chômage élevé chez les jeunes. Quelques universités sénégalaises offrent des cursus consacrés à ces sujets. Toutefois, ces filières ne sont pas suffisamment adaptées aux besoins croissants du secteur privé pour faciliter l'insertion des diplômé(e)s dans la vie professionnelle. Les employeurs déplorent l'absence d'expérience pratique et des qualifications techniques pertinentes des diplômé(e)s.

L'approche

Le programme encourage la coopération entre les universités partenaires et des entreprises pour une meilleure orientation des programmes d'études vers les besoins actuels du marché. Il vise à susciter l'esprit entrepreneurial des étudiant(e)s et à créer des cours de formation pratique continue adaptés aux besoins locaux. Un programme d'études interuniversitaire au niveau de master sur les ER a été développé combinant l'expertise et les capacités de quatre universités partenaires (EPT Thiès, UGB Saint-Louis, UAD Bambey et UASZ Ziguinchor). Le cursus relie des méthodes d'enseignement modernes avec des compétences en matière de recherche et du transfert technologique sur les ER/EE. Un projet important du Ministère sénégalais de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) est la mise en place d'un réseau de nouveaux instituts de formation technique axés sur la pratique à l'interface entre l'enseignement professionnel et universitaire, appelés "Instituts Supérieurs d'Enseignement Professionnel (ISEP)". En fait partie l'ISEP de Mbacké, qui sera construit avec le soutien de la banque

allemande de développement « Kreditbank für Wiederaufbau (KfW). La GIZ appuie les ISEP dans l'élaboration et l'implémentation des programmes d'études orientés vers l'application pratique dans le domaine de l'usage productive des ER/EE. En outre, le programme soutient le pilotage des formations pratiques courtes qui s'adressent également aux personnes sans diplôme universitaire et aux migrants de retour. Aujourd'hui les compétences entrepreneuriales sont très importantes sur le marché du travail, c'est pourquoi le programme appuie la mise en place des incubateurs dans les universités partenaires. Ainsi, ils offrent des espaces de travail équipés et de coaching aux étudiant(e)s afin de développer, d'optimiser et de réaliser leurs idées de création d'entreprise. Des initiatives spéciales encouragent notamment les jeunes femmes à oser franchir le pas vers l'auto-emploi et à promouvoir l'utilisation des énergies renouvelables.



Intitulé du projet	Programme d'Enseignement Supérieur pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique
Committant / Client	Ministère Fédéral de la Coopération Economique et du Développement (BMZ)
Organisme d'exécution	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Zone du projet	Thiès, Bambey, Mbacké, Saint-Louis, Richard Toll, Matam, Ziguinchor, Bignona
Organisme de tutelle	Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
Durée globale	11.2015 – 12.2022



Photo de gauche : Les participant(e)s avec leur formateur lors de la formation sur la maintenance des minicentrales solaires (ISEP Matam)

© PESEREE

Photo de droite : La 6^{ième} lauréate de la 2^{ième} édition du CIEREE teste fièrement son prix en matériel : un séchoir solaire

© PESEREE


Personne à contacter :

Dr. Ulrike Wiegelmann
Responsable du projet
ulrike.wiegelmann@giz.de

Photo de gauche : Formation en entrepreneuriat
© PESEREE

Photo de droite : La lauréate du CIEREE II (au milieu) présente du bio-charbon dont la production et la commercialisation ont été améliorées
© GIZ/ Tristan Vostry

Les résultats en chiffres ...

- **5 curricula** sont élaborés selon l'approche par compétence et du matériel de laboratoire pour l'enseignement pratique est fourni. Les nouveaux cours comptent désormais 244 étudiant(e)s, dont 35% de femmes. En plus, l'**ISEP de Mbacké** a été soutenu dans l'identification de filières d'étude et des métiers et par l'**élaboration de curricula** pour deux métiers dans la filière « environnement, biodiversité et bâtiment travaux publics (BTP).
- **7 formations pratiques en l'utilisation productive des ER/EE** ont été pilotés par les ISEP à Matam, à Richard Toll et à Bignona.
- **Près de 2600 participant(e)s** ont amélioré leurs **compétences en entrepreneuriat** dans le cadre des ateliers destinés aux étudiant(e)s.
- Plus de **600 participant(e)s** ont profité des formations **pour les enseignant(e)s et les experts des universités (et du secteur privé)** sur l'enseignement axé sur les compétences, l'expertise technique et le transfert de technologie en ER/EE, les approches d'enseignement numérique et la promotion de l'entrepreneuriat.
- **26 modules d'enseignement informatique** (10 dans le domaine des EnR/EE) ont été développés par les universités.
- **3 incubateurs et 1 espace de travail entrepreneurial** ont été équipés et soutenus dans le développement de stratégies et le renforcement des compétences du personnel. Ils servent aujourd'hui comme centres d'accueil et coaching pour les étudiants(e)s ayant de nouvelles idées d'entreprise.
- Le **concours interuniversitaire d'idées start-up sur les ER/EE « CIEREE »** est ancré dans les universités partenaires. Fin 2021 sa 4^{ème} édition a été lancée. Chaque année, 40 porteurs d'idées profitent d'un offre de coaching spécial ; 3 à 6 lauréats bénéficient en plus d'un appui matériel pour démarrer leurs projets d'entreprise.
- Un petit film du portait de la lauréate du CIEREE II présente sa start-up sociale pour la production de charbon de bois bio. [Le film est publié sur la chaîne YouTube](#) de la campagne du BMZ "Éducation des filles".
- **Deux plates-formes numériques** ont été développées pour la mise en réseau et le support d'étudiants travaillant sur des idées d'entreprise. L'un d'eux est utilisé pour le CIEREE, entre autres.

... et en faits

Grâce à l'orientation pratique et vers l'emploi des cursus et formations, les futurs diplômé(e)s ont les compétences nécessaires pour contribuer à la promotion du marché des énergies renouvelables au Sénégal. Des chefs d'entreprises et professionnels du secteur se sont investis dans l'élaboration de nouveaux curricula. « Cela nous permet d'avoir des diplômé(e)s répondant à nos besoins. Ainsi on pourra capitaliser sur l'aspect qualité pour nous développer » explique M. Libasse Niang, Directeur de l'entreprise ENERGECO. Sur la base d'un accord avec les universités partenaires du PESEREE, l'entreprise s'est engagée à accueillir chaque année des stagiaires dans son entreprise. Pour les étudiant(e)s, c'est une bonne opportunité de tester leurs connaissances sur le terrain et d'être très tôt en contact avec des employeurs potentiels.

« Le PESEREE est partenaire de première heure d'Innov'ZIG » affirme M. Malick Sarr, Coordonnateur de l'Incubateur de l'UASZ. « La GIZ a appuyé l'incubateur en mobilier, matériel informatique et didactique et l'équipe d'Innov'ZIG et de ses collaborateurs ont profités du soutien au renforcement de leurs compétences en matière de formation et de conseil en entrepreneuriat, d'élaboration de projet et de développement personnel. Du début à nos jours, le PESEREE appuie Innov'ZIG dans la mise en œuvre de ses programmes ». Grâce à la polyvalence de l'assistance fournie par le PESEREE, l'incubateur est aujourd'hui fonctionnel et accompagne les étudiant(e)s sur le chemin de l'entrepreneuriat.

Le start-up sociale « Bio-Boudjek » est une initiative d'entreprise étudiante de l'UASZ. Elle est portée par Adja Mariata Rella Tall et a remporté la deuxième édition du CIEREE en 2019. PESEREE apporte un soutien matériel au groupe de jeunes entrepreneurs et promeut le coaching pour le développement de leurs activités par le biais de l'incubateur universitaire InnovZig. Bio-Boudjek soutient les femmes de deux villages en Casamance à professionnaliser la production et la commercialisation de bio-charbon et à améliorer leurs revenus. Ce qui contribue par ailleurs à la campagne "Femmes et Energies" initiée par PESEREE pour la promotion de l'entrepreneuriat féminin dans les EnR/EE.

Publié par Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Siège de la société Dag-Hammarskjöld Weg 1-5
65760 Eschborn
Allemagne
T : +49 (0)6196 79-1175
F : +49 (0)6196 79-1115
Auteur Dr. Ulrike Wiegelmann, Johanna Dicklberger
Mise en page GIZ
Date Décembre 2021
Le contenu de cette publication relève de la responsabilité de la GIZ.

En coopération avec Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)
Ministère Fédéral de la Coopération Economique et du Développement (BMZ)

Mandaté par
Adresses postales des deux sièges du BMZ

BMZ Bonn
Dahlmannstraße 4
53113 Bonn
Allemagne
T : +49 (0)228 99 535-0
poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de

BMZ Berlin
10963 Berlin
Allemagne
T : +49 (0)30 18 535-0