



ECREEE
Towards Sustainable Energy



RAPPORT ANNUEL 2024

www.ecreee.org

ECOWAS CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY
CENTRO PARA AS ENERGIAS RENOVÁVEIS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA CEDEAO
CENTRE POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET L'EFFICACITE ENERGETIQUE DE LA CEDEAO



Mentions légales

Rapport Annuel 2024 du CEREEC

Contact

Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (CEREEC)

Adresse: Rue Jardim Gulbenkian, Bâtiment ADS, 3ème étage, C.P 288

Achada Santo António, Praia - Cabo Verde

Courriel : info@ecreee.org

Tél : +238 2604630

www.ecreee.org

Table des matières

AVANT-PROPOS DU DIRECTEUR EXECUTIF	7
RESUME EXECUTIF	9
INTRODUCTION	13
1. ETAT D'AVANCEMENT DE LA MISE EN ŒUVRE ET RÉALISATIONS	14
1.1 APERÇU DE L'ETAT D'AVANCEMENT DE LA MISE EN ŒUVRE	16
1.2 BENEFICIAIRES DES ACTIVITES	17
1.3 PRINCIPALES RÉALISATIONS DU PROGRAMME ET DES OPÉRATIONS	21
1.3.1 Programme d'énergie renouvelable	21
1.3.2 Programme d'Efficacité Energétique	36
1.3.3 Programme transversal	38
1.3.4 Initiatives régionales spéciales	45
1.3.5 Participation à des événements sectoriels	49
1.3.6 Renforcement des partenariats	57
1.3.7 Activités opérationnelles	65
2. PERSPECTIVES 2025	72
2.1 NOMBRE ET TYPES D'ACTIVITES PROGRAMMEES	73
2.2 NOUVEAUX PROJETS PREVUS POUR MISE EN ŒUVRE EN 2025	73
2.2.1 Projet d'intégration de la mobilité électrique et des énergies renouvelables dans les zones périurbaines et rurales autour des villes en Côte d'Ivoire	74
2.2.2 Efficacité énergétique pour des moyens de subsistance durables en Afrique	74
2.2.3 Programme régional sur la cuisson propre en Afrique de l'Ouest	74
2.2.4 Projet CEREEC-WAPP-ARREC	75
2.2.5 Deuxième phase du projet régional sur l'économie circulaire	75
2.3 BUDGET	76
2.3.1 Résumé du budget 2025	76
2.3.2 Sources de financement externes	79
3. DÉFIS ET SOLUTIONS ENVISAGÉES	81
3.1. FINANCEMENT	82
3.2. RESSOURCES HUMAINES	82

Liste des tableaux

Tableau 1: Résumé du statut de mise en œuvre.....	16
Tableau 2: Distribution des 18 activités dont la mise en œuvre est en cours.....	16
Tableau 3: Exemples de bénéficiaires: Type d'activités "Développement de projets d'infrastructure" ...	18
Tableau 4: Exemples de bénéficiaires: «Études de préparation du projet» Type d'activités.....	18
Tableau 5: Exemples de bénéficiaires: "Renforcement des capacités" Type d'activités.....	19
Tableau 6: Exemples de bénéficiaires: Type d'activités "Gestion des Données et des Connaissances" ...	19
Tableau 7: Exemples de bénéficiaires: type d'activités "Dialogue et sensibilisation"	20
Tableau 8: Projets financés par les partenaires.....	60
Tableau 9: Sources de financement externes et projets, 2025.....	80

Liste des figures

Figure 1: Budget, recettes et dépenses CEREEC, janvier - décembre 2024.....	70
Figure 2: Nombre et pourcentage d'activités par domaine thématique.....	73
Figure 3: Budget 2025 selon les principales sources de financement.....	76
Figure 4: Nombre d'activités par domaine thématique et budgets, 2025.....	77
Figure 5: Types d'activités: Comparaison des chiffres et des budgets (en UA).....	78
Figure 6: Parts des partenaires au financement externe attendues, 2025.....	79

Acronymes

ADA	Agence Autrichienne de Développement
AECID	Agence Espagnole de Coopération Internationale au Développement
AFREC	Commission africaine de l'énergie
AIE	Agence Internationale de l'Energie
ARE	Alliance pour l'électrification rurale
ARREC	Autorité Régionale de Régulation du secteur de l'Electricité de la CEDEAO
ASER	Agence Sénégalaise d'Electrification Rurale
BAD	Banque Africaine de Développement
CCDG	Centre de la CEDEAO pour le Développement du Genre
CEDEAO	Communauté Economique Des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CEREEC	Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO
CERMI	Centre des Energies Renouvelables et de la Maintenance Industrielle
CL	Taxe Communautaire
COP29	La 29 ^{ème} Session : Conférence des Parties à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques
DPERSE	Développement durable par les énergies renouvelables dans le sud-est du Sénégal
DtP	Desert-to-Power
EAIF	Forum d'investissement sur l'accès à l'énergie
ECBSES	Organisme de Certification de la CEDEAO pour les Compétences en Energie Durable
EE	Efficacité Énergétique
ENERGICA	Accès à l'énergie et transition verte démontrés conjointement dans les zones urbaines et rurales en Afrique
EnR	Energies Renouvelables
EREF	Facilité pour les Energies Renouvelables de la CEDEAO
ESEF	Forum sur l'énergie durable de La CEDEAO
ESIF	Fonds Spécial d'Intervention de La CEDEAO
FEM	Fonds pour l'Environnement Mondial
GIZ	Agence Allemande De Coopération Internationale Au Développement / Deutsche Gesellschaft Für Internationale Zusammenarbeit Gmbh
GN-SEC	Réseau Mondial des Centres Régionaux pour l'énergie durable
IRENA	Agence Internationale pour les Energies Renouvelables
ISO / CEI	Organisation Internationale de Normalisation / Commission Electrotechnique Internationale
ODD	Objectifs de Développement Durable

Acronymes

ONEPLANET	Outils de modélisation open-source du Nexus pour la planification de la transition énergétique durable en Afrique
ONUUDI	Organisation Des Nations Unies pour le Développement Industriel
ProMERC-II	Promotion d'un marché de l'électricité respectueux du climat dans la région de la CEDEAO - Phase 2
PV	Photovoltaïque
RECCAWA	Programme Régional sur la Cuisson Propre en Afrique de l'Ouest
RETAPS	Projet Régional d'assistance technique pour le Sahel
RVO	Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland (Agence Néerlandaise pour l'entreprise)
SOLTRAIN	Programme de formation et de démonstration en Solaire Thermique
UE	Union Européenne
UEMOA	Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine
WAPP	Système d'échanges d'énergie électrique Ouest-Africain
WAREP	Programme Régional d'énergie pour l'Afrique de l'Ouest
WASCAL	Centre de Services Scientifiques sur le Changement Climatique et l'Utilisation Adaptée des Terres en Afrique de l'Ouest
WOCEWA	Femmes et énergie propre en Afrique de l'Ouest

AVANT-PROPOS DU DIRECTEUR EXECUTIF



En 2024, le Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO (CEREEC) a poursuivi sa mission de Promotion de l'Energie Durable en Afrique de l'Ouest en se fondant sur son Plan Stratégique 2023-2027 qui a été validé par le Comité de Concertation CEDEAO-Bailleurs du CEREEC en novembre 2022 et adopté par les Ministres en charge de l'Energie de la CEDEAO en mars 2023. En rappel, le Plan Stratégique 2023-2027 du CEREEC s'articule autour de trois (3) axes stratégiques que sont : (i) Renforcement de la Gouvernance institutionnelle, administrative, financière et numérique ; (ii) Amélioration de la mise en œuvre des programmes et des

projets ; (iii) Renforcement des partenariats et Mobilisation des ressources. Au niveau opérationnel, le Plan Stratégique 2024-2027 se fonde sur trois (3) principaux programmes régionaux (Energies Renouvelables, Efficacité Energétique, Transverse) et sur trois (3) initiatives régionales (Observatoire pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique de la CEDEAO, Rapport annuel sur les progrès en EnR & EE, Forum sur l'énergie durable de la CEDEAO).

En 2024, le CEREEC a réalisé son action conformément au plan de travail annuel qui a été approuvé en 2023 à travers des programmes et projets à fort impact socio-économique et le présent rapport précise les activités menées et les résultats enregistrés mais met également en évidence les défis à relever. Des progrès significatifs dans le domaine de l'énergie durable ont été réalisés en Afrique de l'Ouest depuis l'opérationnalisation du CEREEC en 2010. A titre d'exemple, la capacité installée d'énergie solaire photovoltaïque raccordée au réseau est passée de 5 MW en 2010 à près de 1 GW en 2024 avec des projections de 5 GW en 2030. Toutefois il reste des défis importants à relever dont la mise en œuvre de programmes d'envergure dans le domaine de l'Efficacité Energétique ainsi que l'accélération de la construction d'infrastructures d'énergie durable pour soutenir la compétitivité des entreprises et au profit des populations des villes et des campagnes avec un accent particulier pour les zones rurales et isolées.

Le CEREEC est reconnaissant à l'ensemble des parties prenantes qui ont contribué à la réalisation de ses activités tout au long de l'année 2024 avec une mention particulière



La capacité installée d'énergie solaire photovoltaïque raccordée au réseau est passée de 5 MW en 2010 à près de 1 GW en 2024 avec des projections de 5 GW en 2030. Le CEREEC est reconnaissant à l'ensemble des parties prenantes qui ont contribué à la réalisation de ses activités tout au long de l'année 2024



accordée aux institutions focales nationales dans les différents Etats Membres. Le CEREEC reconnaît également le soutien important des partenaires à savoir les appuis de l'Espagne (AECID), de l'Allemagne (GiZ & WASCAL) et de l'Autriche (ADA) ; de la Banque Africaine de Développement (Desert-to-Power & Facilité africaine de soutien juridique) ; du Centre de recherches pour le Développement International (CRDI) ; de l'Union Européenne (UE) ; du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) ; de l'Organisation des Nations unies pour le développement industriel (ONUDI), de la Banque Mondiale (ROGEAP) et l'Institution Mondiale pour la Croissance Verte (GGGI).

En 2025, le CEREEC célèbrera ses 15 ans qui s'inscrira dans le cadre du Cinquantenaire de le CEDEAO. Le CEREEC renforcera son action de promotion de l'Energie Durable avec l'appui de ses Partenaires et commanditera une revue à mi-parcours de la mise en œuvre de son Plan Stratégique 2023-2027 dans le cadre de son dispositif d'amélioration continue. Le CEREEC vous remercie pour votre soutien et pour votre engagement pour promotion de l'Energie Durable.

Francis SEMPORE, Directeur Exécutif



RESUME EXECUTIF

Cette édition du rapport annuel du CEREEC donne un aperçu des activités réalisées en 2024 ainsi qu'un aperçu du programme de travail du Centre pour 2025.

À la fin de l'année, 65 % des activités programmatiques prévues (51 sur 78) avaient été achevées, tandis que 23 % (18 sur 78) étaient en cours. Ces activités en cours étaient à divers stades d'avancement – initial, intermédiaire, avancé ou presque achevé. Elles étaient de nature variée et comprenaient des projets d'infrastructure, des études de préparation de projets, du renforcement des capacités, la gestion des données et des connaissances, ainsi que des initiatives de dialogue et de sensibilisation.

De nombreuses entités ont bénéficié des activités du CEREEC, notamment les décideurs politiques des ministères en charge de l'énergie des Etats membres de la CEDEAO, les développeurs de projets en énergies renouvelables, ainsi que les utilisateurs productifs d'énergies renouvelables dans les communautés locales et les établissements d'enseignement du secteur. Les avantages qui en découlent sont les suivants :

- a. Développement et promotion de projets d'énergies renouvelables pour les communautés ciblées ;
- b. Accès aux énergies renouvelables pour l'éclairage et les usages productifs des communautés ciblées ;
- c. Amélioration de l'environnement favorable à la préparation et à la mise en œuvre de projets d'énergies renouvelables ;
- d. Transfert de connaissances et renforcement des compétences sur les technologies des énergies renouvelables et les opportunités d'investissement potentielles ;
- e. Élaboration et diffusion de produits de connaissance liés aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique.

Les efforts délibérés du Centre pour optimiser l'utilisation des financements, du temps, des matériaux et des ressources humaines ont conduit à des réalisations notables, dont voici quelques-unes :

- a) Huit projets d'infrastructures solaires photovoltaïques ont été achevés au Bénin, au Cabo Verde, au Ghana, au Nigeria, au Sénégal, en Gambie et au Togo. Ces installations répondent aux besoins énergétiques des ménages, des hôpitaux, des établissements d'enseignement et des systèmes d'approvisionnement en eau, tant pour l'irrigation que pour la consommation domestique.



b) Dans le cadre du projet intitulé « Promotion des investissements de petite et moyenne taille dans les technologies d'énergies renouvelables dans les Etats membres de la CEDEAO », le CEREEC, en collaboration avec l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel, a installé six ateliers de production de métal photovoltaïque dans six villes de Guinée-Bissau.



Huit projets d'infrastructures solaires photovoltaïques ont été achevés au Bénin, au Cabo Verde, au Ghana, au Nigeria, au Sénégal, en Gambie et au Togo. Ces installations répondent aux besoins énergétiques des ménages, des hôpitaux, des établissements d'enseignement et des systèmes d'approvisionnement en eau, tant pour l'irrigation que pour la consommation domestique.



c) En avril, les Directeurs de l'Energie des Etats membres de la CEDEAO ont participé à une formation régionale à Praia, Cabo Verde, pour i) améliorer leurs connaissances des technologies de l'hydrogène vert et de l'ammoniac à travers la chaîne de valeur ; ii) améliorer leur compréhension des défis et des opportunités de l'industrie ; et iii) accroître leur sensibilisation aux initiatives sur l'hydrogène vert des États membres et aux lacunes existantes. De même, les acteurs du secteur privé ont participé à une formation en septembre à Lagos, au Nigéria, pour approfondir leur compréhension de la production et des technologies de l'hydrogène vert et de l'ammoniac vert, ainsi que des défis et des opportunités de l'industrie, de l'économie et des risques auxquels est confronté le secteur privé de la CEDEAO travaillant dans les secteurs de la demande d'hydrogène.



d) Deux activités importantes dans le cadre du programme régional d'énergie « Desert-to-Power » en Afrique de l'Ouest sont en cours : (i) des études de faisabilité pour identifier 120 sites adaptés à des mini-réseaux propres au Burkina Faso, en Guinée-Bissau, au Libéria, au Mali et au Niger, et (ii) le développement de modules pour une formation régionale des formateurs en matière de conception, d'installation et d'inspection des mini-réseaux.

e) Les parties prenantes nationales au Bénin, au Nigéria et au Sénégal ont délibéré sur les chaînes de valeur spécifiques à chaque pays, les avantages comparatifs et les approches de collecte de données dans le cadre du projet d'économie circulaire financé par l'Agence espagnole de coopération internationale pour le développement (AECID). Des consultations similaires ont eu lieu au Cabo Verde, en Guinée Bissau et en Gambie dans le cadre du projet Cuisson Propre financé par le même partenaire.

f) Le CEREEC met en œuvre un projet soutenu par l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) appelé « Efficacité Énergétique pour des moyens de subsistance durables en Afrique (EELA) ». Financé par le gouvernement suédois et soutenu par l'Agence suédoise de coopération internationale au développement, le projet vise à créer des conditions commerciales et institutionnelles qui transforment l'environnement du marché et encouragent l'adoption plus large d'équipements efficaces dans tous les secteurs.

g) Le CEREEC a organisé un atelier régional pour les points focaux nationaux responsables de la collecte de données sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique des Etats membres de la CEDEAO du 24 au 28 juin 2024 à Cotonou, au Bénin, afin de présenter diverses initiatives d'efficacité énergétique et le processus de collecte de données sur l'énergie durable que le Centre a entrepris avec des agences partenaires telles que la Commission africaine de l'énergie (AFREC), l'Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine (UEMOA), et les Etats membres de la CEDEAO.

h) Les principales parties prenantes du programme de certification des compétences en énergie durable de la CEDEAO ont évalué le processus de création de l'organisme de certification des compétences en énergie durable de la CEDEAO (ECBSES) et ont proposé des stratégies pour assurer sa durabilité.

i) Du 28 octobre au 1er novembre 2024, des professionnels de 12 États membres de la CEDEAO ont été formés en tant que formateurs sur les aspects juridiques et réglementaires des projets photovoltaïques connectés au réseau, y compris les systèmes de stockage d'énergie par batterie (BESS). L'atelier a eu lieu à Praia, Cabo Verde.

j) Le CEREEC, en partenariat avec l'Autorité Régionale de Régulation du secteur de l'Electricité de la CEDEAO (ARREC) et le système d'Echanges d'Énergie Electrique Ouest-Africain (WAPP), avec le soutien de la GIZ, a réuni les parties prenantes régionales pour valider les documents clés du Corridor ouest-africain d'énergie propre (WACEC). Ces documents comprennent : i) des modèles nationaux d'accords d'achat d'électricité et de concession, ii) un projet de directive régionale favorisant les projets d'énergie solaire photovoltaïque, et iii) un projet de catalogue de garanties et d'assurances à fournir par les États, les institutions financières et les



La Commission de la CEDEAO a approuvé un budget total de 7 167 518,47 UA pour leur financement, réparti comme suit : 1 269 903,64 UA financés par le prélèvement communautaire, 5 897 614,83 UA provenant des contributions des partenaires



promoteurs de projets.

k) Les ministres en charge de l'énergie de la CEDEAO ont examiné et adopté la Facilité pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO (EREEEF) ainsi que les lignes directrices de la CEDEAO pour la promotion des projets solaires photovoltaïques raccordés au réseau lors de leur réunion du vendredi 1er novembre 2024 à Abuja, au Nigéria. Cette action a été guidée par les recommandations de la réunion des experts en énergie de la CEDEAO, qui a eu lieu les 30 et 31 octobre 2024, également à Abuja, au Nigéria.

l) En ce qui concerne l'intégration du genre dans l'accès à l'énergie, une initiative de bourses d'études appelée « WOCEWA Scholarship and Green Jobs Program » a été lancée, destinée aux jeunes femmes qui poursuivent des études dans le domaine des sciences, technologie, ingénierie et mathématiques dans des établissements d'enseignement supérieur. Ce programme aidera six (6) jeunes femmes d'Afrique de l'Ouest à obtenir leur diplôme de Master. En outre, ces femmes seront parrainées pour effectuer un stage dans le secteur de l'énergie au sein de la CEDEAO pendant six mois, renforçant ainsi leurs chances d'intégrer le marché du travail. Le projet « Femmes et énergie en Afrique de l'Ouest (WOCEWA) » est financé par le Centre de Recherches pour le Développement International du Canada. Par ailleurs, le CEREEC a aidé la Côte d'Ivoire à formuler son plan d'action national sur le genre.

m) La 9^{ème} édition de l'ESEF, placée sous le thème « Vers une transition énergétique juste dans la région de la CEDEAO », s'est déroulée du 28 au 29 novembre 2024, dans le cadre du 1er Salon international des ressources extractives et énergétiques (SIREXE) à Abidjan, en Côte d'Ivoire.

Le principal défi auquel le Centre est confronté est le financement insuffisant de l'administration générale.

Un total de quatre-vingt-dix-sept (97) activités sont prévues pour mise en œuvre en 2025, réparties en quatre domaines thématiques : le Programme Energies Renouvelables, le Programme Efficacité Energétique, le Programme Transversal et les Initiatives Régionales Spéciales. La Commission de la CEDEAO a approuvé un budget total de 7 167 518,47 UA pour leur financement, réparti comme suit : 1 269 903,64 UA financés par le prélèvement communautaire, 5 897 614,83 UA provenant des contributions des partenaires.



INTRODUCTION

En 2024, le Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO (CEREEC) a mené de nombreuses activités pour poursuivre sa vision d'être le principal facilitateur de l'accès universel à une énergie moderne fiable et abordable dans les Etats membres de la CEDEAO. Cette réalisation a été rendue possible grâce au soutien de la Commission de la CEDEAO, des gouvernements d'Autriche, d'Allemagne et d'Espagne, ainsi que d'organisations multilatérales telles que la Banque Africaine de Développement (BAD), l'Union Européenne (UE) et l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI).

Pour réaliser sa vision, le CEREEC a poursuivi sa mission de promotion des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique dans la région de la CEDEAO à travers des programmes ayant un impact socio-économique significatif. Ses objectifs, définis dans son règlement d'application PC/REX.5/06/2020 relatif à l'organisation et au fonctionnement, restent pertinents :

- coordonner les projets et les programmes relatifs à la promotion et au développement des énergies renouvelables, à l'amélioration de l'efficacité énergétique afin d'accroître l'accès aux services énergétiques modernes et renforcer la sécurité énergétique dans les Etats membres ;
- sensibiliser et renforcer les capacités dans la région en matière d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique ;
- promouvoir l'harmonisation des politiques et l'assurance qualité des services liés aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique ;
- mener des recherches sur l'énergie et faciliter le transfert de technologies ; et
- développer des programmes en énergies renouvelables et en efficacité énergétique et mobiliser des ressources pour leur mise en œuvre.

En novembre 2008, lors de sa 61^e session, le Conseil des ministres de la CEDEAO a adopté le Règlement C/REG.23/11/08, établissant ainsi une base juridique pour l'Agence. Le CEREEC a été créé en réponse aux recommandations du Livre Blanc CEDEAO/UEMOA sur l'accès aux services énergétiques en milieu rural et périurbain, publié en 2006. Depuis son entrée en fonction en 2010, le CEREEC est devenu un centre d'excellence dans ces domaines au sein de la région CEDEAO, ainsi qu'un modèle de référence pour d'autres blocs économiques en Afrique souhaitant mettre en place des agences similaires.

Le Centre fait partie du Réseau mondial des Centres régionaux pour l'énergie durable (GN-SEC), une initiative de coopération Sud-Sud lancée par l'ONUDI pour accélérer la transformation énergétique et climatique dans les pays en développement.

L'agence continue de promouvoir le développement et la mise en œuvre de projets d'énergie durable à travers ses quatre principaux domaines d'intervention— Energies Renouvelables, Efficacité Energétique, Programmes transversaux, Initiatives régionales spécifiques.



ETAT D'AVANCEMENT DE LA MISE EN ŒUVRE ET RÉALISATIONS





1.1. APERÇU DE L'ÉTAT D'AVANCEMENT DE LA MISE EN ŒUVRE

Comme les années précédentes, le CEREEC a analysé ses performances en 2024 et tiré des enseignements de son approche dans la mise en œuvre de ses interventions. À la fin du mois de décembre 2024, le Centre a atteint un taux global d'exécution de 78 % pour les activités programmées. Le Tableau 1 présente un résumé de l'état d'avancement de la mise en œuvre.

Domaine d'intervention	Achévé	En cours	Non démarré	Reporté	Annulé	Total	%	% des activités spécifiques au programme terminées
Energies renouvelables	15	10	-	3	2	30	38%	50% (15/30)
Efficacité Énergétique	7	2	-	-	3	12	15%	58% (7/12)
Programme transversal	26	5	-	-	1	32	41%	81% (26/32)
Initiatives régionales spéciales	3	1	-	-	-	4	5%	75% (3/4)
Total	51	18	-	3	6	78	100%	
%	65%	23%	0%	4%	8%	100%		

Tableau 1: Résumé de l'état d'avancement de la mise en œuvre

Les 18 activités en cours se trouvaient à différents stades d'avancement et sont décrites dans le Tableau 2 :

Domaine d'intervention	En cours, presque achevé (> 80 à 99% terminé)	En cours, stade avancé (> 50 à 80% terminé)	En cours, mi-chemin (50% terminé)	En cours, stade initial (<50% terminé)	Total
Energies renouvelables	0	1	2	7	10
Efficacité énergétique	0	0	0	2	2
Programme transversal	0	3	2	0	5
Initiatives régionales spéciales	1	0	0	0	1
Total	1	4	4	9	18

Tableau 2: Répartition des 18 activités dont la mise en œuvre est en cours



Trois activités ont été reportées à 2025, car leur démarrage dépendait de certaines activités spécifiques qui devaient encore être achevées. Les activités annulées concernaient principalement des missions de participation à des conférences internationales ou des voyages d'étude. Ces annulations étaient dues soit à un calendrier défavorable des événements, soit à un financement insuffisant.

1.2 BÉNÉFICIAIRES DES ACTIVITES

Les activités des programmes du CEREEC sont réparties en huit catégories, à savoir :

- (i) Développement de projets d'infrastructure,
- (ii) Etudes de préparation de projets,
- (iii) Stratégies, plans d'action et réglementations au niveau régional/national,
- (iv) Renforcement des capacités,
- (v) Gestion des données et des connaissances,
- (vi) Dialogue et sensibilisation,
- (vii) Mobilisation des ressources du CEREEC, et
- (viii) Gestion de projets.

Les bénéficiaires directs des interventions varient en fonction des types d'activités. Des décideurs politiques des ministères responsables de l'énergie dans les Etats membres de la CEDEAO aux développeurs de projets d'énergies renouvelables, en passant par les utilisateurs productifs d'énergies renouvelables et les établissements d'enseignement, de nombreuses entités ont bénéficié des actions du CEREEC. Les principaux avantages apportés par ces interventions sont les suivants :

- a. Facilitation de l'accès aux énergies renouvelables pour l'éclairage et les usages productifs des communautés ciblées ;
- b. Création d'opportunités pour le développement de projets d'énergies renouvelables au profit des communautés ciblées ;
- c. Amélioration de l'environnement favorable pour la préparation et la mise en œuvre de projets d'énergies renouvelables ;
- d. Transfert de connaissances et de compétences sur les technologies d'énergies renouvelables et les domaines d'investissement potentiels ;
- e. Développement et diffusion de produits de connaissance liés aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique.

Les tableaux 3, 4, 5, 6 et 7 illustrent des exemples d'entités ayant bénéficié des activités du CEREEC en 2024.



Projet / sous-programme	Activités	Bénéficiaires
Projets du Fonds spécial d'intervention de la CEDEAO	Installation d'infrastructures solaires photovoltaïques pour l'éclairage et/ou des usages productifs au Bénin, au Cabo Verde, en Gambie, au Ghana, au Nigéria, au Sénégal et au Togo	Communautés, hôpitaux, établissements d'enseignement
L'accès à l'énergie et la transition verte démontrés en collaboration dans les zones rurales et périurbaines en Afrique	Fourniture de conseils techniques et d'un soutien en matière de communication dans le cadre de la mise en œuvre d'un projet de technologie des énergies renouvelables en Sierra Leone	Un hôpital de Freetown, en Sierra Leone, utilise un prototype de système de digestion anaérobie pour la transformation des déchets organiques
Eclairage et appareils à haut rendement énergétique financés par l'ONUDI	Mise en service du laboratoire de test d'efficacité énergétique financé par le GEF-ONUDI en Gambie	Le Bureau des normes de Gambie

Tableau 3: Exemples de bénéficiaires – Type d'activités “Développement de projets d'infrastructure”

Projet / sous-programme	Activités	Bénéficiaires
Promotion d'un marché de l'énergie respectueux du climat en Afrique de l'Ouest (ProMERC II)	Développement de projets d'EnR, y compris l'intégration de la dimension de genre (par exemple, études de préfaisabilité et de faisabilité, lignes directrices pour la prise en compte des aspects de genre)	Ministères en charge de l'énergie des Etats membres de la CEDEAO
Efficacité énergétique dans l'industrie	Etude d'impact des mécanismes d'intégration des véhicules électriques dans le réseau électrique du Cabo Verde	Ministère en charge de l'énergie et de l'industrie, Cabo Verde
	Etude de marché et stratégie d'intervention sur l'utilisation de l'efficacité énergétique dans la région de la CEDEAO	Ministères en charge de l'Energie dans les Etats membres de la CEDEAO
DtP WAREP (Programme d'énergie régional de l'Afrique de l'Ouest Desert-to-Power) -Phase 1	Etudes de faisabilité pour l'identification de sites adaptés aux mini-réseaux propres au Burkina Faso, Guinée Bissau, Libéria, Mali et Niger	Ministères en charge de l'Energie au Burkina Faso, Guinée Bissau, Libéria, Mali et Niger
Projet d'économie circulaire - Transition vers une économie circulaire de l'énergie propre grâce à l'optimisation des chaînes de valeur à forte intensité énergétique dans les secteurs à fort impact, financé par l'Agence espagnole pour la coopération internationale et le développement (AECID)	Etudes de référence et sélection des chaînes de valeur dans des communautés ciblées pour la mise en œuvre du projet au Bénin, au Niger, au Nigéria et au Sénégal	Ministères en charge de l'Energie au Bénin, au Nigéria et au Sénégal
Projet de cuisson propre et de technologie solaire – Projet Eau et Énergie pour l'amélioration de la sécurité alimentaire et le développement socio-économique, financé par l'Agence espagnole pour la coopération internationale et le développement (AECID)	Etudes de référence et sélection des communautés bénéficiaires du projet au Cabo Verde, en Gambie et en Guinée-Bissau	Ministères en charge de l'Energie au Cabo Verde, en Gambie et Guinée-Bissau

Tableau 4: Exemples de bénéficiaires – Type d'activités “Études de préparation de projet”



Projet / sous-programme	Activités	Bénéficiaires
Projet d'hydrogène vert	Ateliers de renforcement des capacités pour les Directeurs de l'Énergie de la CEDEAO et/ou les Points Focaux Nationaux impliqués dans la mise en œuvre de la politique et de la stratégie de l'hydrogène vert de la CEDEAO.	Ministères en charge de l'Énergie dans les États membres de la CEDEAO
Projet d'hydrogène vert	Atelier de renforcement des capacités pour le secteur privé de la CEDEAO sur l'hydrogène vert	Organisations / entités du secteur privé. Exemples: • Chambre de commerce et d'industrie de la CEDEAO, • Chambre de commerce et d'industrie de Lagos, • Chambre de commerce et d'industrie d'Abuja, • Acteurs du secteur privé dans la région de la CEDEAO travaillant dans le pétrole et le gaz, les engrais, le ciment et l'acier au Nigéria et dans la région de la CEDEAO et • Entreprises de production d'hydrogène verte dans la région de la CEDEAO.
Initiative du corridor d'énergie propre de l'Afrique de l'Ouest (WACEC)	Formation des formateurs du secteur de l'énergie des États membres de la CEDEAO sur les aspects juridiques et réglementaires des projets photovoltaïques connectés au réseau, y compris les systèmes de stockage d'énergie par batterie (BESS).	15 experts sélectionnés dans des universités, des agences nationales de régulation, des directions de l'énergie, des services publics nationaux et d'autres agences
Soutien à l'électrification rurale via des systèmes d'énergie renouvelable dans la région de Liptako-Gourma - Phase pilote (projet Liptako-Gourma) financé par le PNUD	Formation et accompagnement des experts nationaux de l'énergie au Burkina Faso, au Mali et au Niger, dispensés par un consultant international recruté par le PNUD pour mettre en œuvre les plans d'action nationaux sur l'atténuation des risques liés aux investissements dans les solutions solaires en milieu rural et périurbain	Ministères en charge de l'énergie et développeurs de projets en énergies renouvelables au Burkina Faso, au Mali et au Niger
Promotion d'un marché de l'énergie respectueux du climat en Afrique de l'Ouest (ProMERC II)	Examen pour les installateurs de systèmes solaires domestiques au Cabo Verde et en Sierra Leone en vue de la délivrance de certificats régionaux	Techniciens sélectionnés au Cabo Verde et en Sierra Leone

Tableau 5: Exemples de bénéficiaires– Type d'activités "Renforcement des capacités"

Projet / sous-programme	Activités	Bénéficiaires
Observatoire des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (ECOWREX)	Collecte de données sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique dans 11 États membres de la CEDEAO	Décideurs du secteur de l'énergie dans les États membres de la CEDEAO, chercheurs et étudiants
ECOWREX	Atelier régional avec les Directeurs de l'Énergie et/ou les Institutions Focales Nationales (IFN) : Appui technique aux États membres sélectionnés dans le cadre du processus de collecte de données sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique	Institutions responsables de la collecte de données dans les États membres de la CEDEAO
ECOWREX	Finalisation et publication des Rapports de Progrès Régionaux pour 2021 et 2022 et leur diffusion	Décideurs du secteur de l'énergie dans les États membres de la CEDEAO, chercheurs et étudiants

Tableau 6: Exemples de bénéficiaires– Type d'activités "Gestion des données et des connaissances"



Projet / sous-programme	Activités	Bénéficiaires
Initiatives régionales spéciales	Edition 2024 du Forum sur l'Energie Durable de la CEDEAO (ESEF) et activités connexes	Parties prenantes du secteur de l'énergie, y compris les ministres, les représentants des institutions financières et les organisations de la société civile
Promouvoir le lien eau-énergie-alimentation (WE4F) par le renforcement des capacités dans les communautés de la CEDEAO	Évaluation des besoins, sélection des bénéficiaires et engagement des parties prenantes au Bénin, Guinée Bissau et Togo	Ministères en charge de l'énergie, institutions de formation ciblées et groupes communautaires bénéficiaires au Bénin, en Guinée-Bissau et au Togo
Promotion d'un marché de l'énergie respectueux du climat en Afrique de l'Ouest (ProMERC II)	Atelier régional annuel des parties prenantes sur la certification des compétences	Acteurs du programme régional de certification des compétences en énergie durable

Tableau 7: Exemples de bénéficiaires- Type d'activités "Dialogue et sensibilisation"

Emplois créés

Dans le cadre de la prestation de ses services, le Centre a également pris en compte les emplois directs¹ créés à travers les contrats attribués aux consultants individuels, cabinets de conseil et prestataires de services impliqués dans l'engagement des parties prenantes. Au total, 527 emplois directs ont été créés, dont 185 étaient occupés par des femmes, représentant ainsi 35 % du total.



Au total, 527 emplois directs ont été créés, dont 185 étaient occupés par des femmes, représentant ainsi 35 % du total





1.3 PRINCIPALES RÉALISATIONS DU PROGRAMME ET DES OPÉRATIONS

1.3.1 Programme d'énergie renouvelable

1.3.1.1 Fonds spécial d'intervention de la CEDEAO pour les projets d'Énergies Renouvelables

Le Fonds spécial d'intervention de la CEDEAO (ESIF) a été créé en 2022 afin de renforcer l'accès à l'énergie et promouvoir le développement durable dans la région de la CEDEAO. La part des ressources du CEREEC provenant de ce fonds a été allouée au déploiement et à l'utilisation de technologies et services d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique fiables et abordables, en particulier dans les zones rurales et périurbaines. Huit projets ont été mis en œuvre dans sept États membres, à savoir :

- a) Electrification de 57 ménages dans la communauté de Chã das Caldeiras dans la municipalité de Santa Catarina à Fogo, Cabo Verde ;
- b) Réhabilitation du système de production d'énergie hybride à Ribeira Alta, Ribeira Grande, Santo Antão au Cabo Verde ;
- c) Installation d'un système d'irrigation solaire à des fins pédagogiques au lycée technique agricole d'Adja-Ouèrè, Bénin ;
- d) Installation de systèmes d'énergie solaire photovoltaïque dans quatre hôpitaux sélectionnés dans la région du Grand Accra au Ghana ;
- e) Installation d'un système solaire hors réseau au département d'ingénierie chimique et pétrolière de l'université Bayero de Kano, au Nigéria ;
- f) Installation de 77 systèmes solaires domestiques pour la communauté Mamud Fana South en Gambie ;
- g) Installation de systèmes photovoltaïques solaires à usage productif pour soutenir les activités génératrices de revenus des micro-entreprises rurales dans dix communautés (avec plus de 2 200 habitants) dans la région de Kédougou, au sud-est du Sénégal, et
- h) Installation de pompes à eau alimentées à l'énergie solaire pour 10 Unités de Soins Périphériques rurales au Togo, afin d'assurer un accès durable à l'eau.

Les installations ont été achevées et mises en service, comme le montrent les encadrés 1 à 7 ci-dessous :



Encadré 1: Installation solaire hors réseau pour usages domestiques dans l'île de Fogo, Cabo Verde

Avec une capacité de stockage d'énergie par batterie de 150 kWh, un générateur de 50 kVA et un réseau souterrain de distribution d'électricité de 5 kilomètres, l'installation solaire photovoltaïque alimente une communauté de 800 habitants. La cérémonie d'inauguration a été marquée par la présence de Dr. Ulisses Correia e Silva, Premier ministre du Cabo Verde ; M. Francis Semporé, Directeur exécutif du CEREEC ; Mme Margaret McElligott, Chef de mission adjointe de l'Ambassade des États-Unis au Cabo Verde ; Dr. Alberto Nunes, Maire de Santa Catarina ; ainsi que le représentant d'AgroCoopCha et d'autres représentants gouvernementaux et municipaux de Santa Catarina.



Encadré 2: Réhabilitation du système de production d'énergie hybride à Ribeira Alta, Ribeira Grande dans l'île de Santo Antão, Cabo Verde

L'installation de 40 kWc a été inaugurée le 19 septembre 2024. La cérémonie a réuni d'éminentes personnalités, dont des représentants du ministère du Commerce, de l'Industrie et de l'Énergie, des responsables des autorités locales, des promoteurs du projet, des leaders communautaires, ainsi que des représentants du CEREEC. Comme les autres projets, cette installation illustre l'engagement de la CEDEAO à relever les défis liés à l'accès à l'énergie et à promouvoir le développement durable dans les zones mal desservies.



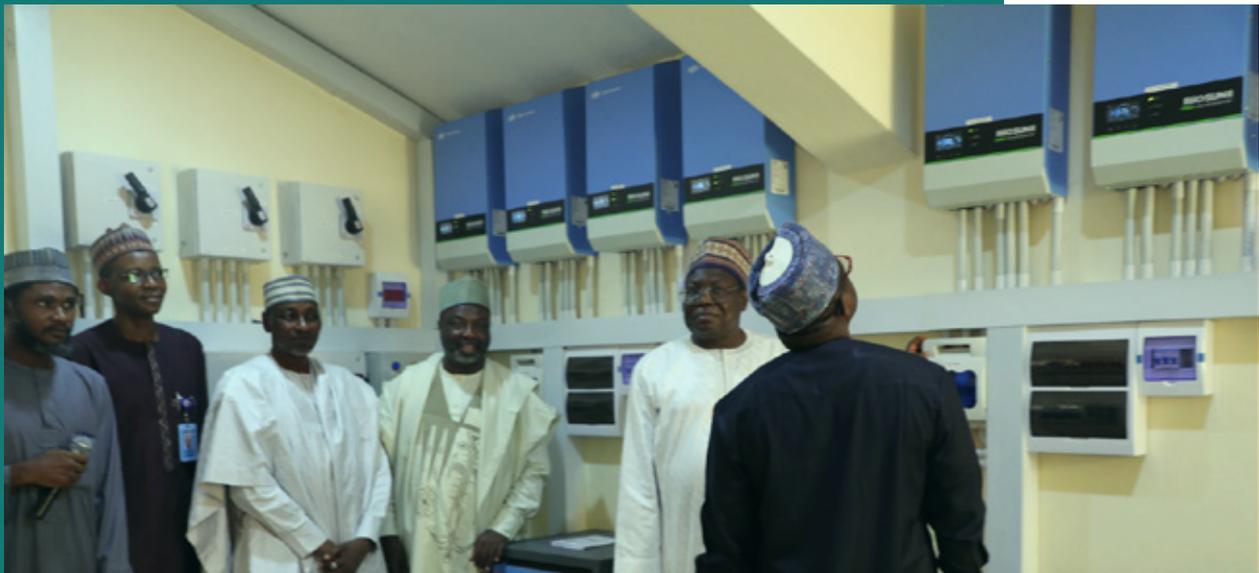
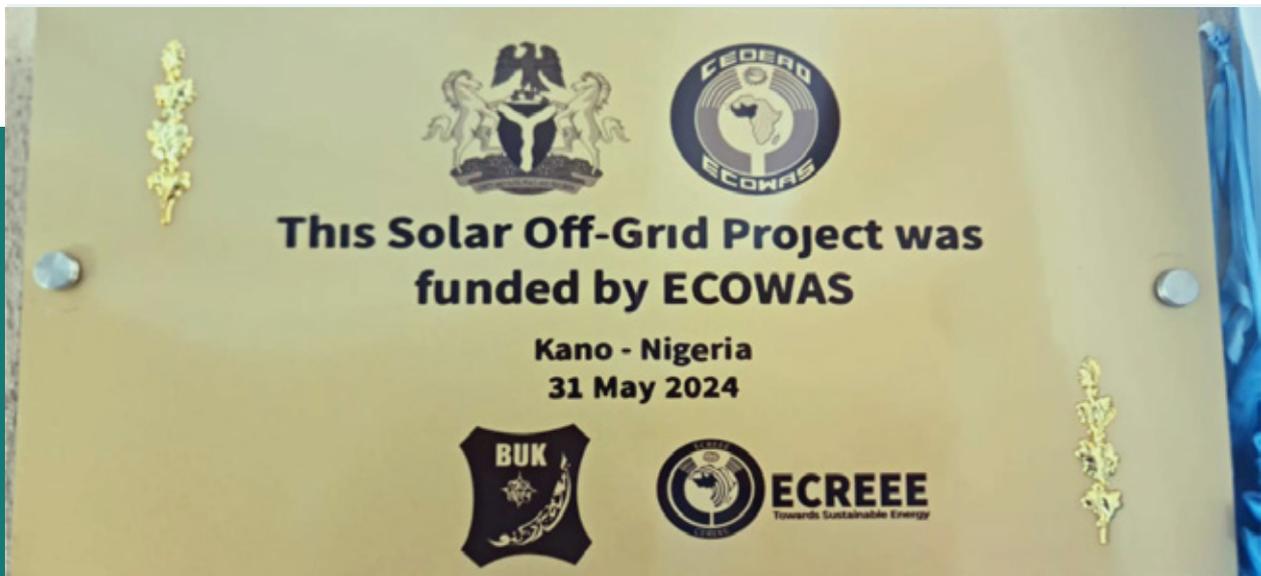
Encadré 3: Éclairage solaire hors réseau dans la communauté de Mamud Fana South, en Gambie

Un total de 77 systèmes solaires domestiques ont été installés. Chaque système comprend un panneau solaire, un régulateur de charge, une batterie, ainsi qu'un nombre spécifique de lampes et de prises, en fonction de la taille du ménage. Cette installation bénéficie à plus de 1 000 habitants de la communauté de Mamud Fana South. Cette nouvelle source d'énergie leur permet d'alimenter leurs maisons, d'utiliser des appareils électriques et de développer potentiellement de petites entreprises. Les installations ont été mises en service le samedi 15 juin 2024, en présence de M. Emmanuel Correa, représentant du Ministère du Pétrole et de l'Énergie de la Gambie ; M. Njaga Ceesay, responsable du développement commercial chez Unique Energy ; et M. Francis Semporé, Directeur Exécutif du CEREEC.



Encadré 4: Solarisation de 10 unités de soins périphériques en milieu rural au Togo

ESCO-Togo a mis en œuvre le projet « Accès durable à dix unités de santé rurales périphériques » au Togo. Les localités bénéficiaires sont au nombre de quatre dans la région Centrale (Koffitti, Agbamassomou, Affossalakopé, et Sada 2), trois dans la région des Plateaux (Kpakpo, Atchinédji, et Ona), et trois dans la région Maritime (Atahonou, Zouvi, et Afiadégnigba).



Encadré 5: Solarisation du département de génie chimique et de pétrole de Bayero University à Kano State, Nigéria

L'installation dispose d'une capacité totale de 79 kWc en solaire photovoltaïque, d'un onduleur de 58 kW et d'un stockage par batterie de 60 kWh. Elle fournit au Département et à la communauté universitaire une électricité stable, propre, abordable et durable. Elle a été inaugurée conjointement le vendredi 31 mai 2024 par : M. Sediko Douka, Commissaire de la CEDEAO chargé des Infrastructures, de l'Énergie et de la Digitalisation, Professeur Nazifi Abdullahi Darma, Commissaire de la CEDEAO chargé des Affaires intérieures, Professeur Mohamed Sani Gumel, Vice-recteur adjoint de l'Université Bayero, représentant le Recteur, Ing. Samuel Bem Ayangeaor, Directeur adjoint du Département des Energies Renouvelables et de l'Accès à l'Électricité en milieu rural, représentant le Ministre nigérian de l'Énergie.



Encadré 6: Inauguration de trois hôpitaux à moteur solaire dans la région de la Grande Accra, Ghana

Les hôpitaux Finney Hospital, Baanor Hospital et Mother Love Hospital sont les établissements bénéficiaires. Trois installations ont été mises en place en partenariat avec Tradeworks Limited, une entreprise locale spécialisée dans l'énergie solaire. Ces systèmes solaires garantissent un approvisionnement énergétique fiable aux hôpitaux, améliorant ainsi considérablement la qualité des services de santé dans leurs communautés. La cérémonie d'inauguration au Finney Hospital s'est déroulée en présence de plusieurs personnalités, notamment : M. Seth Mahu, Directeur des Energies Renouvelables, représentant le Ministre de l'Energie du Ghana, M. Kofi Agyarko, Directeur des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique à la Commission de l'Energie du Ghana, représentant le Secrétaire Exécutif, M. Jean Francis Semporé, Directeur Exécutif du CEREEC, Dr. Allen Steele-Dadzie, Directeur Médical du Finney Hospital et M. Randy Sey, Directeur Général de Tradeworks Limited.



Encadré 7: Utilisation productive des applications solaires dans les activités génératrices de revenus des micro-entreprises rurales dans la région de Kédougou, au sud-est du Sénégal

Le CEREEC, en collaboration avec son partenaire local, l'ONG SEM Fund Sénégal, a installé des infrastructures dans dix communautés – Andiel, Bandafassi, Bantata, Bambou, Damboucoye, Diakhaba, Diakha Madina, Faraba 1, Faraba 2 et Ibel – afin de renforcer la productivité agricole et améliorer les moyens de subsistance des agriculteurs. Grâce à ces installations solaires, les agriculteurs peuvent désormais irriguer leurs cultures de manière plus efficace et durable, renforçant ainsi leur résilience face au changement climatique. Les installations de Bambou et Damboucoye ont été inaugurées respectivement les 1er et 2 octobre 2024. La cérémonie a réuni des représentants du Ministère du Pétrole et de l'Énergie du Sénégal, de l'Agence Sénégalaise d'Électrification Rurale (ASER), représentée par Énergie Rurale Africaine (ERA), du CEREEC, de l'ONG SEM Fund Sénégal ainsi que des communautés bénéficiaires.



Encadré 7: Utilisation productive des applications solaires dans les activités génératrices de revenus des micro-entreprises rurales dans la région de Kédougou, au sud-est du Sénégal

Le CEREEC, en collaboration avec son partenaire local, l'ONG SEM Fund Sénégal, a installé des infrastructures dans dix communautés – Andiel, Bandafassi, Bantata, Bambou, Damboucoye, Diakhaba, Diakha Madina, Faraba 1, Faraba 2 et Ibel – afin de renforcer la productivité agricole et améliorer les moyens de subsistance des agriculteurs. Grâce à ces installations solaires, les agriculteurs peuvent désormais irriguer leurs cultures de manière plus efficace et durable, renforçant ainsi leur résilience face au changement climatique. Les installations de Bambou et Damboucoye ont été inaugurées respectivement les 1er et 2 octobre 2024. La cérémonie a réuni des représentants du Ministère du Pétrole et de l'Énergie du Sénégal, de l'Agence Sénégalaise d'Électrification Rurale (ASER), représentée par Énergie Rurale Africaine (ERA), du CEREEC, de l'ONG SEM Fund Sénégal ainsi que des communautés bénéficiaires.



1.3.1.2 Projet d'hydrogène vert de la CEDEAO



Entre 2022 et 2023, le CEREEC, en collaboration avec le WASCAL, a élaboré le Cadre Politique et Stratégique de l'Hydrogène Vert de la CEDEAO, ainsi que la Stratégie Régionale et les Plans d'Action sur l'Hydrogène Vert pour 2023-2030 et 2031-2050.



L'hydrogène vert est reconnu comme une source d'énergie capable de décarboner les secteurs industriels, des transports, de l'agriculture et de l'électricité. Entre 2022 et 2023, le CEREEC, en collaboration avec le Centre de Services Scientifiques sur le Changement Climatique et l'Utilisation Adaptée des Terres en Afrique de l'Ouest (WASCAL), a élaboré le Cadre Politique et Stratégique de l'Hydrogène Vert de la CEDEAO, ainsi que la Stratégie Régionale et les Plans d'Action sur l'Hydrogène Vert pour 2023-2030 et 2031-2050. Ces initiatives visent à positionner la région de la CEDEAO comme l'un des producteurs et fournisseurs les plus compétitifs d'hydrogène vert et de ses dérivés.

Les 24 et 25 avril 2024, les Directeurs de l'Energie des Etats membres de la CEDEAO ont participé à une formation régionale à Praia, au Cabo Verde, afin de : i) renforcer leurs connaissances des technologies de l'hydrogène vert et de l'ammoniac à travers la chaîne de valeur, ii) améliorer leur compréhension des défis et des opportunités de l'industrie, et iii) accroître leur sensibilisation aux initiatives des Etats membres en matière d'hydrogène vert et aux lacunes existantes.

À la suite de cette formation, le CEREEC a organisé un atelier régional de renforcement des capacités sur l'hydrogène vert à l'intention des acteurs du secteur privé, les 19 et 20 septembre 2024, à Lagos, au Nigeria. Les participants ont acquis une compréhension approfondie de la production de l'hydrogène vert et de l'ammoniac vert, des technologies associées, des défis et opportunités du secteur, ainsi que des aspects économiques et des risques affectant le secteur privé de la CEDEAO impliqué dans la demande en hydrogène. Les organisations et entités du secteur privé représentées incluent :

- la chambre de commerce et d'industrie de la CEDEAO ;
- la chambre de commerce et d'industrie de Lagos ;
- Chambre de commerce et d'industrie d'Abuja ;
- les acteurs du secteur privé de la région de la CEDEAO travaillant dans les secteurs du pétrole et du gaz, des engrais, du ciment et de l'acier au Nigeria et dans la région de la CEDEAO ; et
- les entreprises de production d'hydrogène vert dans l'espace CEDEAO.





1.3.1.3. Programme énergétique régional de l'Afrique de l'Ouest « Desert-to-Power » - Phase 1

L'initiative Desert-to-Power (DtP) de la Banque africaine de développement (BAD) vise à exploiter l'abondante énergie solaire du Sahel pour générer 10 GW supplémentaires de capacité, permettant ainsi de fournir de l'électricité propre à 250 millions de personnes. La phase 1 de cette initiative est le Programme régional de l'énergie en Afrique de l'Ouest (WAREP). Le CEREEC met en œuvre deux activités clés dans ce cadre : i) des études de faisabilité pour identifier 120 sites adaptés aux mini-réseaux propres au Burkina Faso, en Guinée-Bissau, au Libéria, au Mali et au Niger ; ii) L'élaboration de modules pour un programme régional de formation des formateurs sur la conception, l'installation et l'inspection des mini-réseaux. Ces activités devraient être achevées d'ici la fin de l'année 2025.

1.3.1.4. Programme de renforcement des capacités et de démonstration de l'énergie solaire thermique

Dans toute l'Afrique de l'Ouest, il existe une demande importante de chauffage de l'eau à des fins diverses. L'eau chauffée est principalement utilisée par les institutions sociales telles que les hôpitaux, les cliniques, les orphelinats, les écoles, les blanchisseries, les hôtels et les bâtiments des zones résidentielles à revenus moyens et élevés. L'industrie, en particulier le secteur de l'alimentation et des boissons, où l'eau chauffée est utilisée, est un autre secteur central de la demande de chauffage. Les systèmes solaires thermiques peuvent fournir de la chaleur à basse température dans les industries de transformation des aliments. En outre, les applications de l'énergie solaire thermique sont nécessaires dans l'agriculture, par exemple pour le séchage des fruits, du thé, du café, des herbes, du poisson et de la viande. Malgré ces opportunités, l'Afrique de l'Ouest manque de sensibilisation, d'expertise technique et de l'orientation politique nécessaire pour développer et promouvoir des solutions solaires thermiques.

Le programme de formation et de démonstration de l'énergie solaire thermique

de le CEREEC vise à faciliter le passage d'un système d'approvisionnement en énergie basé sur les combustibles fossiles à un système d'approvisionnement en énergie durable grâce à l'énergie solaire thermique.

Le CEREEC s'est associé au Réseau international des centres de ressources pour les technologies et applications solaires (STAR-C) et à l'Alliance pour l'électrification rurale (ARE) pour organiser une formation en ligne sur « l'harmonisation et le développement de programmes d'études et de cadres de formation sur l'énergie solaire thermique pour la région de la CEDEAO » à l'intention des centres éducatifs, des établissements de formation professionnelle et des universités concernés. Ensuite, un atelier de formation en personne a été organisé pour 15 professionnels dans le domaine de l'énergie solaire thermique de l'Afrique de l'Ouest à Praia, Cabo Verde, les 5 et 6 juin 2024, afin de recueillir les informations essentielles nécessaires pour faciliter le processus de certification des techniciens sur le marché du solaire thermique.



CEREEC s'est associé au STAR-C et à l'ARE pour organiser une formation en ligne sur « l'harmonisation et le développement de programmes d'études et de cadres de formation sur l'énergie solaire thermique pour la région de la CEDEAO »







1.3.1.5. Projet pilote régional sur l'économie circulaire – Transition vers une économie circulaire de l'énergie propre grâce à l'optimisation des chaînes de valeur à forte intensité énergétique dans les secteurs à fort impact



The L'objectif du projet est d'améliorer les moyens de subsistance des populations rurales en diversifiant leurs sources de revenus grâce à l'efficacité énergétique



Au premier trimestre, les parties prenantes nationales du Bénin, du Nigéria et du Sénégal ont discuté des chaînes de valeur spécifiques à chaque pays, des avantages comparatifs et des méthodes de collecte de données dans le cadre du projet d'économie circulaire, financé par l'Agence espagnole pour la coopération internationale au développement (AECID). Des interventions seront mises en œuvre dans les communautés bénéficiaires afin de renforcer leur résilience et d'atténuer les impacts négatifs du changement climatique dans les Etats membres concernés. L'objectif du projet est d'améliorer les moyens de subsistance des populations rurales en diversifiant leurs sources de revenus grâce à l'efficacité énergétique dans les secteurs agro-industriels à forte intensité énergétique. Il vise également à favoriser l'adoption d'innovations technologiques au sein des chaînes de valeur d'une économie circulaire, en mettant un accent particulier sur l'inclusion des femmes et des jeunes, afin de stimuler la création d'emplois.

1.3.1.6. Eau et énergie pour renforcer la sécurité alimentaire et le développement socio-économique – Promotion des solutions de cuisson propre et des technologies solaires



80 % des bénéficiaires du projet seront des femmes et des jeunes issus des communautés locales



À l'instar du projet sur l'économie circulaire, les parties prenantes nationales du Cabo Verde, de la Guinée-Bissau et de la Gambie ont discuté, au deuxième trimestre, des chaînes de valeur spécifiques à chaque pays et des méthodes de collecte de données dans le cadre du deuxième projet financé par l'AECID sur la cuisson propre.

Lancé en février 2023, ce projet vise à encourager l'adoption des technologies photovoltaïques pour produire une énergie propre destinée au secteur agricole et à promouvoir des solutions de cuisson propre dans les écoles et les établissements de santé, ainsi que des méthodes efficaces de fumage du poisson, afin de favoriser un développement communautaire global dans les Etats membres de la CEDEAO. Le projet vise également à stimuler la participation des populations au développement socio-économique des communautés locales en renforçant les activités productives soutenues par des solutions énergétiques durables. 80 % des bénéficiaires du projet seront des femmes et des jeunes issus des communautés locales.





1.3.1.7. Mise en service des ateliers métalliques solaires photovoltaïques en Guinée-Bissau

À travers son Programme d'électrification rurale et de mini-réseaux, le CEREEC vise à améliorer l'accès à l'énergie en milieu rural en encourageant le déploiement de solutions hors réseau. Cette initiative contribue à atteindre les objectifs en matière d'énergies renouvelables rurales fixés par la Politique des Energies Renouvelables de la CEDEAO (PERC), qui prévoit 25 % d'énergies renouvelables en milieu rural d'ici 2030.

Grâce à un financement de l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI), des ateliers métalliques solaires ont été installés dans six villages de Guinée-Bissau afin d'aider les petites et moyennes entreprises à accéder à une électricité propre et fiable. La capacité totale des six installations est de 120 kWc.

1.3.2 Programme d'Efficacité Energétique

1.3.2.1 Stratégie d'intervention en matière d'éclairage et d'appareils à haut rendement énergétique (EELA) pour la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO)

Le CEREEC est impliqué dans un projet soutenu par l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI), intitulé « Efficacité énergétique pour des moyens de subsistance durables en Afrique (EELA) ». Financé par le gouvernement suédois et soutenu par l'Agence suédoise de coopération internationale au développement, ce projet vise à établir des conditions de marché et institutionnelles favorisant la transformation du secteur et à encourager l'adoption généralisée de produits d'éclairage et d'appareils électroménagers à haute efficacité énergétique dans tous les secteurs.

Bien que le projet ait initialement ciblé la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC) et la Communauté d'Afrique de l'Est (EAC), le CEREEC a souhaité en devenir un partenaire de mise en œuvre et y est parvenu avec succès.

Un atelier régional a été organisé avant le Forum sur l'énergie durable de la CEDEAO (ESEF2024) dans le cadre du processus de consultation des parties prenantes. À cette occasion, les Institutions Focales Nationales des Etats membres ont évalué et approuvé la stratégie d'intervention du programme EELA pour la CEDEAO.

1.3.2.2 Energy Efficiency Standards and Labeling

Le sous-programme sur les Normes et l'Etiquetage en Efficacité Energétique du CEREEC vise à aider les Etats membres à réaliser des économies d'énergie en mettant en œuvre des mesures visant à réduire les inefficacités dans l'utilisation des équipements électriques.

Dans le cadre des efforts visant à établir un laboratoire de test en efficacité énergétique pour la cuisson propre, l'éclairage écoénergétique et les appareils électroménagers au Bureau des Normes de la Gambie, des équipements de test ont été acquis et les parties prenantes ont été formées à leur utilisation.





1.3.3 Programme transversal

1.3.3.1 Certification des compétences en Energie Durable



65 professionnels ont participé aux examens de Niveau 1 au Cabo Verde et en Sierra Leone. Les candidats admis ont reçu des certificats régionaux



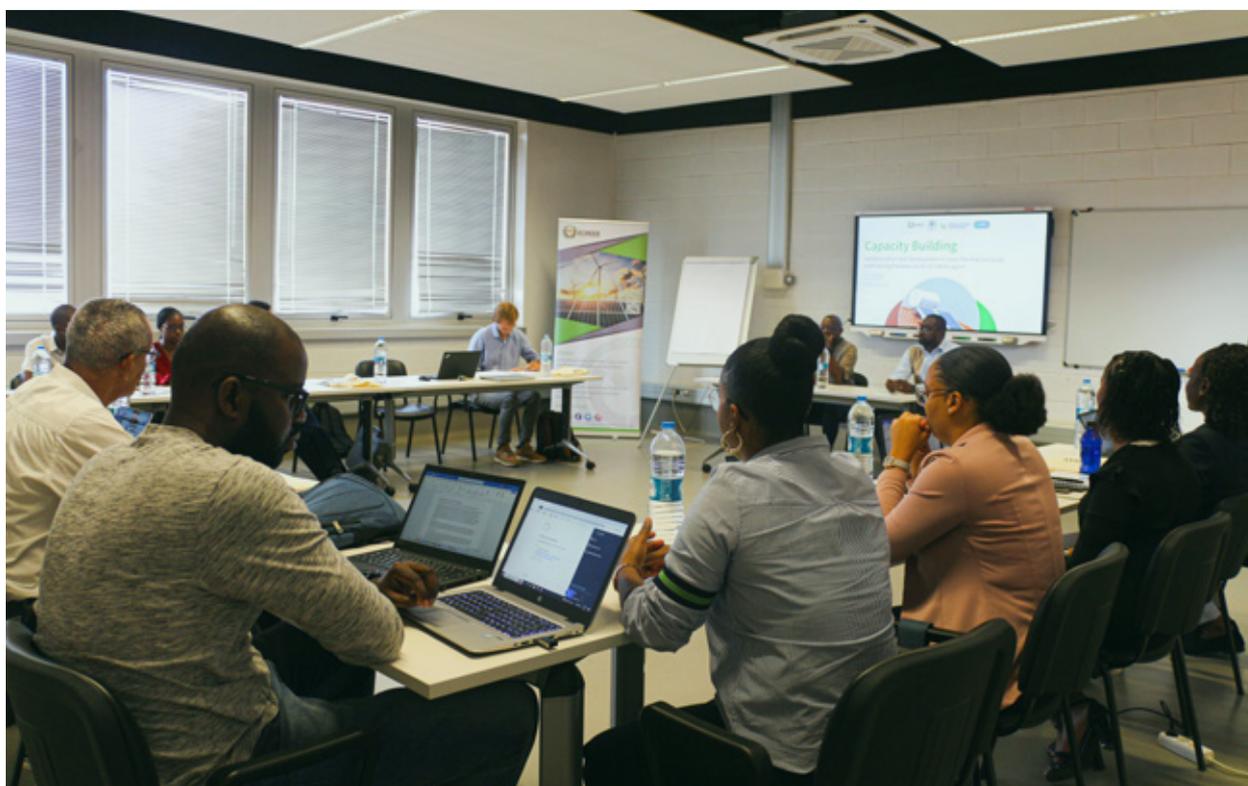
Le Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO (CEREEC) a mis en place un Système Régional de Certification (SRC) des compétences en énergie durable, avec le soutien de partenaires tels que la GIZ, à travers le projet ProMERC II.

Ce système vise à renforcer les compétences professionnelles et à combler les lacunes en matière d'assurance qualité dans les secteurs des énergies renouvelables (EnR) et de l'efficacité énergétique (EE). Actuellement, il se concentre sur les techniciens travaillant avec des systèmes solaires photovoltaïques hors réseau (« Niveau 1 »). Le processus de certification évalue les compétences des candidats à travers des examens, et les candidats retenus reçoivent des certificats et des cartes d'identité professionnelle délivrés par l'Organisme Régional de Certification (ORC). À l'avenir, le programme sera étendu à d'autres professionnels des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.

Du 29 juillet au 2 août 2024, à Dakar, Sénégal, les principales parties prenantes du programme de Certification des Compétences en Énergie Durable de la CEDEAO ont examiné les processus menant à la création de l'Organisme de Certification des Compétences en Énergie Durable de la CEDEAO (ECBSES) et ont proposé des stratégies pour assurer sa pérennité. Trois réunions majeures ont eu lieu au cours de cette semaine : i) La réunion inaugurale des Points Focaux Nationaux du programme de certification, ii) La quatrième réunion du Comité Technique, iii) La troisième réunion du comité tripartite de consultation pour le système de certification en énergie durable de la CEDEAO. Cette activité a été menée en collaboration avec la GIZ dans le cadre de l'Atelier Annuel sur la Certification Régionale des Compétences en Énergie Durable.

En outre, du 30 septembre au 3 octobre 2024, un consultant a formé certains membres du personnel du CEREEC à la configuration, à l'exploitation et à la gestion des cours liés à la plateforme en ligne du Système Régional de Certification (SRC). Cette nouvelle plateforme a été développée avec le soutien du projet GIZ-ProMERC II.

De plus, 65 professionnels ont participé aux examens de Niveau 1 au Cabo Verde et en Sierra Leone. Les candidats admis ont reçu des certificats régionaux. Les examens pour environ 50 techniciens au Sénégal et au Bénin ont été reportés à 2025.







1.3.3.2 Appui au renforcement des capacités dans le secteur de l'énergie dans le cadre du programme du Corridor de l'énergie propre en Afrique de l'Ouest (WACEC)

La Facilité africaine de soutien juridique de la Banque Africaine de Développement (ALSF-BAD) accompagne la CEDEAO dans la mise en œuvre d'initiatives de renforcement des capacités à destination des Etats membres et des institutions énergétiques de la Commission de la CEDEAO, notamment le Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (CEREEC), le système d'échanges d'énergie électrique ouest-africain (WAPP), l'Autorité de Régulation Régionale du secteur de l'Électricité de la CEDEAO (ARREC). Cet appui vise à faire progresser les objectifs du programme du Corridor de l'énergie propre en Afrique de l'Ouest (WACEC). Son objectif principal est d'exploiter le potentiel des énergies renouvelables afin de répondre à la demande en électricité dans la région, tout en facilitant la transition vers un marché électrique respectueux du climat. Les cibles spécifiques en matière d'énergie renouvelable comprennent : 10 GW d'énergie solaire photovoltaïque, 2 GW d'hydroélectricité à petite échelle, 1 GW d'énergie éolienne.

Du 28 octobre au 1er novembre 2024, plus d'une douzaine de professionnels du secteur de l'énergie des États membres de la CEDEAO ont été formés en tant que formateurs sur les aspects juridiques et réglementaires des projets photovoltaïques connectés au réseau, y compris les systèmes de stockage d'énergie par batteries (BESS). L'atelier s'est tenu à Praia, au Cabo Verde.





1.3.3.3 Projet « Promotion d'un marché de l'énergie respectueux du climat » (ProMERC II)

Le CEREEC, en partenariat avec l'Autorité de Régulation Régionale du secteur de l'Électricité de la CEDEAO (ARREC) et le Système d'échanges d'énergie électrique ouest-africain (WAPP), avec le soutien de la GIZ, a réuni les parties prenantes régionales afin de valider des documents clés du Corridor de l'énergie propre en Afrique de l'Ouest (WACEC).

Ces documents incluent :

- i) Les modèles nationaux de contrats d'achat d'électricité et de concession,
- ii) Un projet de directive régionale visant à promouvoir les projets solaires photovoltaïques,
- iii) Un projet de catalogue des garanties et assurances fournies par les États, les institutions financières et les promoteurs de projets.

Les parties prenantes ayant participé à cette réunion comprenaient des représentants de la Commission de la CEDEAO, des ministères en charge de l'énergie et des régulateurs nationaux. Cette rencontre s'est tenue à Banjul, en Gambie, du 12 au 14 juin 2024.

Les autres réalisations de ProMERC II sont les suivantes :

- les parties prenantes de la région ont validé les documents techniques et réglementaires régionaux concernant les BESS. Ces documents comprennent a) le plan d'investissement à moindre coût pour les systèmes de stockage d'énergie par batterie (BESS), b) un cadre réglementaire et institutionnel, et c) un cadre environnemental et social ;
- le renforcement des compétences en leadership du personnel féminin au sein de l'ARREC, du CEREEC et du WAPP ;
- la validation de documents clés pour le programme régional de certification de la CEDEAO, notamment (i) une stratégie de mise en œuvre et d'opérationnalisation de la certification pour le niveau 3 - PV solaire connecté au réseau ; (ii) un programme indicatif de formation et d'examen pour 2025 ; (iii) une plateforme de certification en ligne mise à jour ; (iv) un plan pluriannuel de mise en œuvre du programme régional de certification ; et (v) la mise en place du Conseil d'administration du Comité consultatif.
- Au Mali, le Ministère des Mines, de l'Énergie et de l'Eau (MMEE) bénéficie d'un appui pour la mise en œuvre d'un programme d'autoconsommation solaire photovoltaïque. Les activités incluent la création d'un guichet unique, l'amélioration du cadre réglementaire et le renforcement des capacités des parties prenantes.
- Au Togo, l'Autorité de Régulation du Secteur de l'Électricité (ARSE) est accompagnée dans l'élaboration de modèles tarifaires pour l'énergie solaire renouvelable.
- Au Bénin, l'Autorité de Régulation de l'Électricité bénéficie d'un appui pour établir les conditions d'accès des autoproducteurs. En juillet, la partie béninoise a soumis des Termes de Référence (TdR) pour la révision du Code du Réseau, en remplacement des directives initialement demandées sur l'autoconsommation.
- Au Cabo Verde, le Ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Énergie (MICE) bénéficie d'une étude d'évaluation de l'impact de la recharge des véhicules électriques (VE) sur le réseau électrique.



1.3.3.4 Stratégie d'intégration du genre dans l'accès à l'énergie

La nécessité d'une stratégie d'intégration du genre et d'un plan d'action pour le CEREEC est une action prioritaire mise en avant dans son Plan Stratégique 2023-2027. Grâce au projet ProMERC II, la GIZ a soutenu le CEREEC non seulement dans l'élaboration d'une stratégie et d'un plan d'action pour l'intégration du genre sur cette période stratégique, mais aussi en finançant une formation du personnel du CEREEC à l'utilisation d'outils de transformation du genre. Cette formation vise à développer des approches adaptées pour lutter contre les inégalités et déséquilibres de genre dans les projets d'énergie durable. Le CEREEC a collaboré avec le Centre de de la CEDEAO pour le Développement du Genre (CCDG) afin de garantir que les actions mises en œuvre soient alignées avec les cadres et plans de genre de la Communauté.

Par ailleurs, après avoir obtenu un financement de 1,5 million de dollars canadiens du Centre de recherches pour le développement international (CRDI) du Canada, le CEREEC met en œuvre le projet « Women and Clean Energy in West Africa- Femmes et l'énergie propre en Afrique de l'Ouest (WOCEWA) ». Le projet WOCEWA s'aligne avec les objectifs de la Politique pour l'Intégration du Genre dans l'Accès à l'Energie de la CEDEAO, qui vise à éliminer les obstacles à la participation égale des femmes et des hommes dans l'expansion de l'accès à l'énergie en Afrique de l'Ouest. Dans le cadre de ce projet, une initiative de bourses d'études, appelée « WOCEWA Scholarship and Green Jobs Program », a été lancée pour soutenir les jeunes femmes poursuivant des études en sciences, technologie, ingénierie et mathématiques (STEM) dans les établissements d'enseignement supérieur. Cette initiative parrainera six jeunes femmes d'Afrique de l'Ouest pour leur permettre d'achever leurs études de master. Ces bénéficiaires recevront également un soutien financier pour effectuer un stage de six mois au sein d'une institution ou agence de l'énergie de la CEDEAO, afin d'améliorer leurs perspectives d'emploi.

À travers cette initiative, le CEREEC cherche à remédier à la faible participation des femmes dans le secteur de l'énergie, en combinant des bourses d'études avec un placement automatique en stage dans les institutions et agences en charge de l'énergie de la CEDEAO.

Le CEREEC a facilité la validation du Plan d'action national pour le genre en Côte d'Ivoire par les parties prenantes de ce pays le 17 octobre 2024. De même, les parties prenantes régionales ont validé le cadre d'évaluation du genre dans le secteur de l'énergie au cours de l'ESEF 2024.







1.3.4 Initiatives régionales spéciales

1.3.4.1 Forum sur l'énergie durable de la CEDEAO (ESEF)

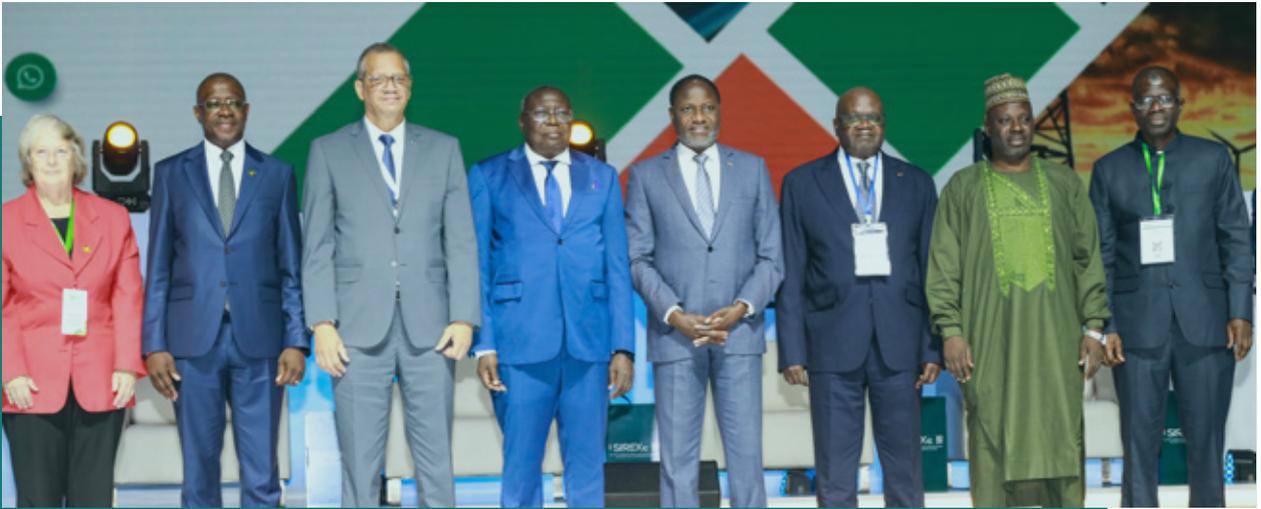
Les principaux domaines d'intérêt sont la promotion des opportunités d'investissement, le renforcement des partenariats pour le déploiement de solutions énergétiques propres et l'exploration de thèmes tels que l'efficacité énergétique et les considérations de genre dans l'accès à l'énergie.

Depuis 2016, le Forum sur l'énergie durable de la CEDEAO (ESEF) se consacre à faire progresser les investissements et les politiques en matière d'énergie durable dans la région. L'ESEF représente une initiative centrale dans le cadre du Plan stratégique 2023-2027 du CEREEC et s'aligne sur la Vision 2050 de la CEDEAO. La 9^{ème} édition de l'ESEF, sous le thème « Vers une transition énergétique juste dans la région de la CEDEAO », a eu lieu les 28 et 29 novembre 2024, dans le cadre du 1^{ère} édition du Salon international des ressources extractives et énergétiques (SIREXE) à Abidjan, en Côte d'Ivoire.

L'ESEF est devenu un rendez-vous annuel important pour plus de 500 participants du secteur de l'énergie, y compris des ministres, des représentants d'institutions financières et des organisations de la société civile, qui travaillent tous à la réalisation d'objectifs énergétiques durables en Afrique de l'Ouest. Les principaux domaines d'intérêt sont la promotion des opportunités d'investissement, le renforcement des partenariats pour le déploiement de solutions énergétiques propres et l'exploration de thèmes tels que l'efficacité énergétique et les considérations de genre dans l'accès à l'énergie.

Le CEREEC a tiré parti de son pouvoir de rassemblement pour organiser des consultations essentielles avec les parties prenantes à Abidjan pendant la semaine de l'ESEF. Cette stratégie a assuré une utilisation efficace des ressources et a permis aux parties prenantes de participer au Forum, qui est reconnu pour promouvoir les investissements dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, encourager la collaboration et renforcer les cadres politiques. Les événements suivants ont eu lieu :

- 4^{ème} réunion du Comité consultatif CEDEAO-Bailleurs du CEREEC, le 25 novembre 2025
- 12^e réunion des Points Focaux Nationaux du CEREEC, le 25 novembre 2025
- Atelier régional sur les opportunités de transition vers la cuisson propre en Afrique de l'Ouest, le 26 novembre 2025
- Atelier de validation du programme « Efficacité énergétique pour des moyens de subsistance durables en Afrique (EELA) », le 27 novembre 2025
- Atelier « Solutions hors réseau durables pour les pharmacies et hôpitaux en Afrique (SoPhiA) » : Promotion de l'innovation et de l'efficacité énergétique, le 27 novembre 2025
- Validation du manuel pour l'évaluation du genre dans les projets d'énergies renouvelables, 28 novembre 2025
- Déjeuner de levée de fonds du CEREEC sur la finance verte, le 28 novembre 2025
- 4^{ème} réunion du comité de pilotage du programme « Hydrogène vert », le 30 novembre 2025.







1.3.4.2 ECOWREX: Observatoire pour les EnR et l'EE de la CEDEAO

L'Observatoire pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO (ECOWREX) est une plateforme en ligne conçue pour remédier à la faible qualité des données et des informations dans le domaine de l'énergie durable dans la région de la CEDEAO. Développé par le CEREEC, en collaboration avec ses partenaires – l'ONUDI, ADA et l'AECID – ECOWREX a pour objectif de fournir des informations fiables sur le secteur énergétique pour la planification, la recherche, l'éducation et d'autres usages. L'adoption d'ECOWREX par les Ministres de l'Energie de la CEDEAO a eu lieu le 31 octobre 2012, lors de leur 11ème réunion à Accra, au Ghana. Le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) a appuyé le CEREEC en finançant une mission de consultation visant à améliorer la pertinence et la qualité des informations disponibles sur l'Observatoire. Une nouvelle version de la plateforme, avec des données mises à jour, devrait être disponible au premier trimestre 2025.

1.3.4.3 Rapport régional de progrès sur les Energies Renouvelables, l'Efficacité Energétique et l'Accès à l'Energie dans la région de la CEDEAO, 2023

Le CEREEC a organisé un atelier régional à l'intention des Points Focaux Nationaux responsables de la collecte de données sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique dans les États membres de la CEDEAO, du 24 au 28 juin 2024 à Cotonou, au Bénin. Cet atelier a permis de présenter les différentes initiatives en matière d'efficacité énergétique mises en œuvre par le Centre, en collaboration avec des partenaires tels que la Commission africaine de l'énergie (AFREC) et les États membres. Les participants ont également discuté du processus de développement et de validation des données pour l'élaboration du Rapport annuel 2023 sur les progrès réalisés en vue d'atteindre les objectifs définis dans les politiques d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique de la CEDEAO.

Le rapport régional de progrès est élaboré afin de fournir une évaluation quantifiée des efforts entrepris par les gouvernements des pays de la CEDEAO pour mettre en place des politiques favorisant les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, ainsi que pour développer des infrastructures énergétiques durables. Il rend également compte des résultats obtenus grâce aux actions d'autres acteurs et des partenaires techniques et financiers. Ce rapport est partagé avec toutes les parties prenantes : le secteur public, le secteur privé, l'industrie, la société civile, les organisations universitaires et scientifiques, et les organisations non gouvernementales.

Le rapport fournit des informations pertinentes sur les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et l'accès à l'énergie. Malgré les défis liés au manque de données, cette initiative d'auto-évaluation régionale est cruciale pour l'Agenda 2030. Avec des efforts accrus pour améliorer la disponibilité des données, les éditions futures du rapport devraient être encore plus informatives et offrir une vision plus complète et précise de la situation de la région sur la voie de l'accès universel à une énergie durable pour tous.



1.3.5 Participation à des événements sectoriels

1.3.5.1 La 29^{ème} session de la Conférence des Parties à la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques



L'objectif de la participation du Centre à ce forum était de mettre en avant son rôle dans la lutte contre le changement climatique. Cet événement a également été une opportunité pour partager des informations sur les besoins de financement



Le CEREEC a participé à la 29^e session de la Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (COP 29) qui s'est tenue à Bakou, en Azerbaïdjan. L'objectif de la participation du Centre à ce forum était de mettre en avant son rôle dans la lutte contre le changement climatique. Cet événement a également été une opportunité pour partager des informations sur les besoins de financement du Centre afin de mieux soutenir les États membres de la CEDEAO et explorer de nouvelles opportunités de financement pour les projets du CEREEC liés à l'adaptation aux changements climatiques.

Une recommandation clé issue de cette participation est que le CEREEC devrait se positionner comme un acteur innovant dans le domaine de l'adaptation aux changements climatiques dans le secteur de l'énergie, afin de mobiliser davantage de financements pour ses projets futurs.

1.3.5.2 Premier sommet mondial sur la cuisson propre en Afrique

Le monde n'atteint pas ses engagements en matière d'accès à une énergie abordable, fiable, durable et moderne. L'un des secteurs les plus en retard dans cette transition est l'accès aux technologies de cuisson propre, avec quatre Africains sur cinq qui continuent de cuisiner avec des méthodes traditionnelles à trois pierres, utilisant des combustibles solides polluants tels que le bois de chauffe et le charbon de bois. L'Agence Internationale de l'Énergie (AIE) suit cette problématique depuis plus de deux décennies, en fournissant des données et analyses détaillées, notamment en tant qu'organisme de référence pour l'Objectif de Développement Durable 7 (ODD 7). Le manque d'accès à la cuisson propre a de graves conséquences sur la santé, le climat et l'égalité des genres. Selon l'AIE, cela contribue à environ 600 000 décès prématurés de femmes et d'enfants chaque année en Afrique. L'AIE estime que le coût de l'accès universel à la cuisson propre en Afrique d'ici 2030 nécessiterait un investissement annuel en capital de 4 milliards de dollars USD.

Le premier sommet mondial sur la cuisson propre en Afrique s'est tenu au siège de l'UNESCO à Paris, en France. Il a rassemblé plus de 1000 délégués, dont 55 délégations gouvernementales, et a



réuni quatre chefs de gouvernement à Paris, avec la participation de 23 ministres. Le sommet visait à atteindre les objectifs suivants :

- Inscrire la cuisson propre à l'ordre du jour mondial et mobiliser une plus large coalition de soutien pour cette question cruciale.
- Mobiliser des engagements financiers en faveur de la cuisson propre de la part des gouvernements, des agences de développement, des banques de développement, des fonds climatiques, du secteur privé, des philanthropes et des organisations non gouvernementales.
- Elaborer une feuille de route de stratégies concrètes, axées sur l'action, concernant le financement, les marchés du carbone, les politiques et les partenariats, afin de mieux mobiliser un soutien supplémentaire pour intensifier les efforts en faveur de la cuisson propre.

Les engagements financiers pour financer et faire progresser la cuisson propre en Afrique s'élèvent à un total de 2,2 milliards de dollars, avec des cibles et des objectifs définis pour accompagner ces investissements.

1.3.5.3 Forum d'investissement pour l'accès à l'énergie (EAIF) 2024



L'édition 2024 de l'EAIF a été marquée par d'importantes annonces de la part des gouvernements, investisseurs en énergies renouvelables et développeurs de projets. Elle a servi de catalyseur pour accroître les investissements en faveur de l'électrification renouvelable en Afrique et au Nigéria



L'Alliance pour l'électrification rurale (ARE) a organisé l'édition 2024 de son Forum d'investissement pour l'accès à l'énergie (EAIF) du 21 au 23 mai 2024 à Lagos, au Nigéria.

L'EAIF 2024 est un événement annuel majeur pour le secteur de l'électrification renouvelable. Il vise à favoriser les partenariats entre entreprises et investisseurs afin de faciliter l'accès à une électricité durable, encourager la décarbonisation, stimuler la croissance économique, contribuer à l'atténuation des effets du changement climatique.

L'édition 2024 de l'EAIF a été marquée par d'importantes annonces de la part des gouvernements, investisseurs en énergies renouvelables et développeurs de projets. Elle a servi de catalyseur pour accroître les investissements en faveur de l'électrification renouvelable en Afrique et au Nigéria. L'EAIF 2024 a attiré plus de 650 participants en présentiel et enregistré plus de 2 200 inscriptions au total, établissant un record de participation dans l'histoire de la série EAIF. Parmi les délégués présents, figuraient des financeurs privés et publics, des représentants gouvernementaux et des entreprises du secteur privé. L'Union Européenne (UE) a annoncé un nouvel engagement de 4 millions d'euros pour la mise en place de la fenêtre nationale GET.invest, destinée au développement d'un portefeuille d'investissements en énergies renouvelables.



1.3.5.4 Cinquième salon international des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique



Le Directeur Exécutif du CEREEC, M. Francis Semporé, a présenté aux ministres et participants de haut niveau les projets régionaux du Centre, en mettant un accent particulier sur le Cabo Verde



Le CEREEC a participé à la cinquième édition de la Foire Internationale des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (FIREEE), qui s'est tenue du 6 au 8 juin 2024 dans l'enceinte de la Foire Internationale du Commerce (FIC) à Praia, au Cabo Verde. Avec un stand d'exposition dédié à la sensibilisation sur les initiatives du Centre, le CEREEC a mis en avant son engagement en faveur des solutions énergétiques durables.

Le Ministre de l'Énergie du Cabo Verde, Ing. Alexandre Monteiro, a souligné que la transition énergétique constitue une priorité nationale. Le Vice-Premier Ministre et Ministre des Finances, M. Olavo Correia, a insisté sur l'importance de telles initiatives pour mettre en lumière les efforts en cours et les opportunités futures afin d'accélérer l'accès à l'énergie, avec l'objectif ambitieux d'atteindre un accès universel à l'énergie d'ici 2026. Le Directeur Exécutif du CEREEC, M. Francis Semporé, a présenté aux ministres et participants de haut niveau les projets régionaux du Centre, en mettant un accent particulier sur le Cabo Verde. Durant ces trois jours de foire, plusieurs activités ont été organisées, notamment : un forum thématique sur la transition énergétique, des sessions de mise en relation (matchmaking), des événements parallèles, visant à favoriser la collaboration et l'innovation dans le secteur de l'énergie.



Le Ministre de l'Énergie du Cabo Verde, Ing. Alexandre Monteiro, a souligné que la transition énergétique constitue une priorité nationale. Le Vice-Premier Ministre et Ministre des Finances, M. Olavo Correia, a insisté sur l'importance de telles initiatives pour mettre en lumière les efforts en cours et les opportunités futures afin d'accélérer l'accès à l'énergie, avec l'objectif ambitieux d'atteindre un accès universel à l'énergie d'ici 2026





Participation du CEREEC à la cinquième salon international des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique à Cabo Verde



Participation du CEREEC à la cinquième salon international des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique à Cabo Verde



1.3.5.5 La réunion des ministres de l'énergie de la CEDEAO pour l'adoption d'une facilité et des lignes directrices pour la promotion de l'énergie durable



ECOWAS energy ministers commended the establishment of EREEEF, which aims to create a new mixed financing mechanism with an initial amount of 75 million dollars



La réunion des Ministres de l'Énergie de la CEDEAO, tenue le vendredi 1^{er} novembre 2024 à Abuja, au Nigeria, a permis d'examiner et d'adopter : la Facilité pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (EREEEF), les Directives de la CEDEAO pour la promotion des projets solaires photovoltaïques connectés au réseau. Ces décisions font suite aux recommandations de la réunion des experts en énergie de la CEDEAO, qui s'est déroulée les 30 et 31 octobre 2024 à Abuja, au Nigéria.

Les ministres de l'Énergie de la CEDEAO ont salué la création de l'EREEEF, qui vise à mettre en place un nouveau mécanisme de financement mixte avec un montant initial de 75 millions de dollars. L'EREEEF répond à l'urgence d'investissements supplémentaires dans les énergies renouvelables et l'environnement en Afrique de l'Ouest. La facilité fournira des subventions, des prêts et des garanties à travers des appels à propositions compétitifs réguliers, axés sur des solutions d'énergie propre pour la région de la CEDEAO.

La Facilité est mise en œuvre par le Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (CEREEC), en collaboration avec la Banque d'Investissement et de Développement de la CEDEAO (BIDC), et bénéficie d'une assistance technique de l'Institut Mondial pour la Croissance Verte- Global Green Growth Institute (GGGI).

Les Ministres de l'Énergie de la CEDEAO ont également salué l'élaboration d'une directive régionale pour la promotion des projets solaires photovoltaïques connectés au réseau, ainsi que de modèles de contrats d'achat d'électricité (CAE) et de contrats de concession (CC) pour les projets solaires photovoltaïques intégrant des systèmes de stockage d'énergie par batteries (BESS). Ces initiatives visent à renforcer le cadre réglementaire et institutionnel afin de stimuler l'investissement dans le secteur des énergies renouvelables en Afrique de l'Ouest. Les directives adoptées contribueront à atteindre les objectifs du Corridor de l'Énergie Propre en Afrique de l'Ouest (WACEC), une initiative approuvée par la Conférence des Chefs d'État et de Gouvernement de la CEDEAO en juin 2017. Cette initiative vise à soutenir le développement de projets d'énergies renouvelables à grande échelle. L'initiative WACEC, financée par GIZ-ProMERC et l'Agence Internationale pour les Énergies renouvelables (IRENA), a été lancée par le CEREEC en collaboration avec le Système d'Échanges d'Énergie Électrique Ouest-Africain (WAPP), l'Autorité de Régulation Régionale du secteur de l'Électricité de la CEDEAO (ARREC).

Ces initiatives régionales, qui visent à contribuer aux objectifs de développement durable de la CEDEAO en matière d'énergie, ont été recommandées pour adoption au Conseil des Ministres de la CEDEAO.



Réunion des ministres de l'énergie de la CEDEAO pour l'adoption d'une facilité et des lignes directrices pour la promotion de l'énergie durable

”

L'EREEF répond à l'urgence d'investissements supplémentaires dans les énergies renouvelables et l'environnement en Afrique de l'Ouest. La facilité fournira des subventions, des prêts et des garanties à travers des appels à propositions compétitifs réguliers, axés sur des solutions d'énergie propre pour la région de la CEDEAO. La Facilité est mise en œuvre par le CEREEC, en collaboration avec la BIDC, et bénéficie d'une assistance technique de GGGI

”





1.3.6 Renforcement des partenariats

1.3.6.1 Visite du Coordonnateur Général de l'AECID pour la CEDEAO et le Nigéria au CEREEC



M. Santiago Ormeño, Coordonnateur Général de l'Agence Espagnole pour la Coopération Internationale au Développement (AECID) pour la CEDEAO et le Nigeria, a effectué une mission au Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (CEREEC) dans le but de renforcer la collaboration existante. La réunion introductive de cette mission s'est tenue le 22 mai 2024, en présence de M. Francis Semporé, Directeur Exécutif du CEREEC, ainsi que de l'ensemble du personnel du Centre. Lors de cette rencontre, les deux parties ont présenté respectivement les actions menées par le CEREEC et l'AECID dans le cadre des interventions de la coopération espagnole avec la Commission de la CEDEAO. Le CEREEC met actuellement en œuvre deux projets majeurs soutenus par la Coopération espagnole, portant sur la cuisson propre et l'économie circulaire, dans sept États membres de la CEDEAO. La mission s'est poursuivie par des séances de travail consacrées à l'état d'avancement des projets en cours, la préparation de nouveaux projets visant à renforcer la coopération dans le secteur des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.



Le CEREEC met actuellement en œuvre deux projets majeurs soutenus par la Coopération espagnole, portant sur la cuisson propre et l'économie circulaire, dans sept États membres de la CEDEAO





1.3.6.2 Renforcement des partenariats entre les agences spécialisées de la CEDEAO

Du 24 au 26 septembre 2024, le CEREEC a organisé un atelier de haut niveau à son siège à Praia, au Cabo Verde, réunissant les principales agences spécialisées de la CEDEAO. Cet événement visait à renforcer les partenariats pour répondre aux défis urgents de la région en matière d'énergie, d'eau, d'agriculture et d'intégration du genre.

Cette initiative stratégique a rassemblé des représentants du Centre de la CEDEAO pour le Développement du Genre (CCDG), l'Agence Régionale pour l'Agriculture et l'Alimentation (ARAA), l'Unité de Préparation et de Développement des Projets (PPDU) et le Centre de Gestion des Ressources en Eau (CGRE).

Les principaux intervenants comprenaient Mme Monka Sandra Oulaté Fattoh, Directrice du CCDG, M. Alexis Kouassi, Directeur du CGRE, M. Kebba Fye, Directeur par intérim du PPDU, M. Kanfitin Konlani, représentant du Directeur Exécutif de l'ARAA. Les discussions ont porté sur le renforcement de la collaboration pour mieux aborder le lien Energie-Eau-Alimentation, l'intégration du genre dans les projets énergétiques, le développement de synergies pour favoriser un développement régional durable.

M. Jean Francis Semporé, Directeur Exécutif du CEREEC, a souligné l'importance de la collaboration inter-agences en déclarant : « Malgré les progrès réalisés dans la région de la CEDEAO, des défis tels que l'accès à l'énergie durable et aux ressources en eau persistent. Cet atelier constitue une plateforme essentielle pour renforcer la synergie et accroître l'impact des initiatives régionales. » Mme Monka Sandra Oulaté Fattoh a salué les efforts du CEREEC pour l'élaboration d'une feuille de route sur le genre et a exprimé son engagement à collaborer avec d'autres agences afin de mener des actions conjointes plus efficaces. M. Alexis Kouassi a mis en avant le rôle crucial du développement des infrastructures dans la gestion des ressources en eau, tandis que M. Kebba Fye a souligné l'intérêt du PPDU pour le renforcement des partenariats en vue de catalyser des changements positifs. M. Kanfitin Konlani a appuyé ces propos en appelant à des feuilles de route plus précises afin de maximiser le potentiel des efforts conjoints.

L'atelier s'est conclu par des présentations et des discussions approfondies sur l'intégration de l'énergie durable, du développement humain et de la réduction des risques de catastrophe dans les stratégies régionales futures, tout en encourageant une collaboration constructive entre les agences sur les objectifs stratégiques de la CEDEAO. Les participants ont insisté sur la nécessité d'une collaboration continue afin de garantir que les agences spécialisées de la CEDEAO travaillent efficacement vers des objectifs communs, renforçant ainsi les communautés et améliorant les moyens de subsistance à travers l'Afrique de l'Ouest.



Cet événement visait à renforcer les partenariats pour répondre aux défis urgents de la région en matière d'énergie, d'eau, d'agriculture et d'intégration du genre. Cette initiative stratégique a rassemblé des représentants du CCDG, l'ARAA, la PPDU et le CGRE.





1.3.6.3 Interaction avec les parties prenantes au Cabo Verde dans le cadre du 14^{ème} anniversaire du CEREEC

Le CEREEC a organisé une réunion avec les parties prenantes du secteur de l'énergie durable au Cabo Verde dans le cadre du renforcement des partenariats. Cette activité s'inscrit dans la commémoration du 14^{ème} anniversaire de la création du CEREEC. M. Rito Évora, Directeur National de l'Industrie, du Commerce et de l'Energie du Cabo Verde, a félicité le CEREEC pour les progrès réalisés et a réaffirmé l'engagement du Cabo Verde à soutenir les initiatives du Centre. D'autres partenaires étaient également représentés, notamment le Bureau National de la CEDEAO au Cabo Verde et le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) au Cabo Verde.



M. Rito Évora, Directeur National de l'Industrie, du Commerce et de l'Energie du Cabo Verde, a félicité le CEREEC pour les progrès réalisés et a réaffirmé l'engagement du Cabo Verde à soutenir les initiatives du Centre.





1.3.6.4 Interventions en cours financées par des partenaires, 2024

Le tableau 8 présente les projets mis en œuvre par le CEREEC avec un financement externe à la fin de l'année 2024.

Partenaires	Projet	Objectif
 <p>Banque Africaine de Développement (BAD)</p>	<p>a) Programme régional d'énergie Desert-to-Power en Afrique de l'Ouest (DtP WAREP) – Phase 1</p> <p>b) Projet d'assistance technique régionale Desert-to-Power pour le Sahel (DtP ReTAPS)</p>	<p>Développement accéléré à l'échelle régionale de projets de production solaire, de transmission et d'énergie décentralisée à travers la région du Sahel.</p> <p>Fournir une assistance technique afin de créer un environnement favorable aux projets d'énergie solaire dans le Sahel, tout en mobilisant les investissements du secteur privé dans les réseaux électriques centralisés et les mini-réseaux.</p>
 <p>Facilité africaine de soutien juridique (de la BAD)</p>	<p>Renforcement des capacités du personnel technique sélectionné du CEREEC, du WAPP, de l'ARREC et de la Direction de l'Énergie de la CEDEAO sur les aspects techniques, financiers, juridiques et environnementaux des projets d'énergies renouvelables.</p>	<p>Développement durable et systématique des capacités des acteurs clés pour une mise en œuvre efficace du Programme du Corridor de l'Énergie Propre en Afrique de l'Ouest.</p>
 <p>Agence de Développement Autrichienne (ADA)</p>	<p>Phase 1 du projet pilote sur l'économie circulaire à travers le Nexus Eau-Énergie-Alimentation en Afrique de l'Ouest</p>	<p>Etude exploratoire visant à établir une situation de référence et à identifier les chaînes de valeur pour les interventions dans le cadre du Nexus Eau-Énergie-Alimentation en Afrique de l'Ouest.</p>
 <p>Union Européenne (Horizon Europe)</p>	<p>a) Accès à l'énergie et transition verte démontrés conjointement dans les zones urbaines et rurales en Afrique (ENERGICA)</p> <p>b) Outils de modélisation open-source du Nexus pour la planification de la transition énergétique durable en Afrique (ONEPlanET)</p>	<p>Amélioration de l'accès aux services énergétiques modernes et de la sécurité énergétique grâce à la promotion et au développement des ressources en énergies Renouvelables</p> <p>Un cadre commun de modélisation du Nexus a été développé pour simuler et évaluer des trajectoires permettant de définir un avenir plus durable en Afrique en déployant des infrastructures d'énergies renouvelables. Cela stimulera la transition énergétique verte sur le continent et contribuera à la décarbonisation des centrales électriques existantes.</p>



Partenaires	Projet	Objectif
 <p>Union Européenne (Horizon Europe)</p>	<p>c) Promotion d'une agriculture durable grâce aux solutions énergétiques hors réseau et de refroidissement en Afrique (AGRICOOOL)</p> <p>d) Projet de modélisation des systèmes énergétiques pour le développement vert de l'Afrique (EMERGE)</p>	<p>Le projet de recherche s'est concentré sur la réduction des pertes et du gaspillage alimentaires ainsi que sur la diminution de l'utilisation des groupes électrogènes alimentés par des combustibles fossiles afin d'améliorer la qualité de vie des communautés et des industries africaines.</p> <p>Augmentation de la production d'énergie propre et utilisation durable des ressources tout en réduisant les écarts culturels et socio-économiques.</p>
 <p>Agence Espagnole de Coopération</p>	<p>a) Transition vers une économie circulaire d'énergie propre grâce à l'optimisation des chaînes de valeur à forte intensité énergétique dans les secteurs à fort impact</p> <p>b) Projet Eau et Energie pour l'amélioration de la sécurité alimentaire et du développement socio-économique</p> <p>c) Assistance technique au CEREEC</p>	<p>Amélioration des moyens de subsistance des femmes et des jeunes (de moins de 36 ans) qui utilisent activement l'énergie à des fins productives dans les chaînes de valeur agricoles, commerciales et industrielles.</p> <p>Augmentation des revenus des femmes et des hommes à la base de la pyramide impliqués dans la production alimentaire dans les zones rurales et urbaines des Etats membres participants.</p> <p>Deuxième conseiller technique de l'AECID auprès du CEREEC</p>
 <p>Coopération Internationale Allemande pour le Développement (GIZ)</p>	<p>Promotion d'un marché de l'électricité respectueux du climat dans la région de la CEDEAO et stockage d'énergie (ProMERC-II)</p>	<p>Amélioration des conditions cadres pour le développement des énergies renouvelables connectées au réseau et des systèmes de stockage d'énergie par batteries (BESS) aux niveaux régional et national</p> <p>La stratégie de développement des capacités (DC) du projet vise à renforcer les compétences et les capacités à trois niveaux : individuel, organisationnel et sociétal</p>



Partenaires	Projet	Objectif
 <p>Coopération Internationale Allemande pour le Développement (GIZ)</p>	<p>Promotion d'un marché de l'électricité respectueux du climat dans la région de la CEDEAO et stockage d'énergie (ProMERC-II)</p>	<p>Au niveau individuel, les compétences techniques et managériales des décideurs politiques, ainsi que celles des experts et gestionnaires des partenaires d'exécution, des institutions de formation régionales, des agences publiques sélectionnées au niveau national, des entreprises de services publics et du secteur privé, sont renforcées pour les aider à remplir leur mandat et/ou leur mission. De nouveaux contenus d'apprentissage seront développés et intégrés de manière systématique dans le système de formation existant, y compris via des plateformes d'apprentissage numériques, qui se sont révélées efficaces pendant la pandémie de coronavirus.</p> <p>Au niveau organisationnel, le module de coopération technique (CT) vise à améliorer les processus de prestation de services, à développer de nouvelles offres de services (par exemple, des modèles économiques pour les BESS) et à établir des structures et processus de communication interdisciplinaires pour connecter les décideurs et renforcer le partage d'expériences</p> <p>Au niveau sociétal, le module renforce le dialogue entre les parties prenantes du secteur public, du secteur privé et de la société civile lors de conférences régionales afin d'intensifier le partage d'expériences aux niveaux régional et international sur des sujets tels que les énergies renouvelables et les BESS</p>
 <p>Ministère Fédéral Allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF) via le Centre de Services Scientifiques Ouest-Africain sur le Changement Climatique et l'Utilisation Adaptée des Terres (WASCAL)</p>	<p>Projet Hydrogène Vert de la CEDEAO</p>	<p>Le potentiel de l'hydrogène vert a été exploité, positionnant la région de la CEDEAO comme l'un des producteurs et fournisseurs les plus compétitifs d'hydrogène vert et de ses dérivés, tout en contribuant à la croissance socio-économique et au développement durable de l'ensemble des Etats membres</p>
 <p>Centre de Recherches pour le Développement International (CRDI), Canada</p>	<p>Femmes et énergie propre en Afrique de l'Ouest (WOCEWA)</p>	<p>Soutenir les petites et moyennes entreprises (PME) du secteur de l'énergie en Afrique de l'Ouest en les transformant en leviers d'autonomisation des femmes et en levant les barrières de genre à travers leurs opérations commerciales</p>

Partenaires	Projet	Objectif
 Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI)	a) Efficacité énergétique industrielle et production plus propre avec une utilisation efficace des ressources au Nigéria (IEE RECP) b) Services de gestion des données RE & EE c) Assistance technique au CEREEC en soutien à l'ESEF d) Promotion des investissements à petite et moyenne échelle dans les énergies renouvelables en Guinée-Bissau	Amélioration de l'efficacité énergétique industrielle et de la production plus propre avec une utilisation efficace des ressources dans les Etats membres de la CEDEAO Soutien à l'ECOWREX avec des services de gestion des données sur les EnR et l'EE
 Banque mondiale	Assistance technique en assurance qualité au projet d'électrification hors réseau régional (ROGEAP)	Améliorer l'accès à l'électricité pour les ménages, les entreprises et les institutions publiques en utilisant une technologie solaire moderne et autonome grâce à une approche régionale harmonisée
 Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)	Electrification rurale grâce aux systèmes d'énergie renouvelable dans la région du Liptako-Gourma	Soutenir les efforts des gouvernements de la région du Liptako-Gourma (les zones contiguës du Burkina Faso, du Mali et du Niger) pour fournir des services énergétiques durables aux populations les plus vulnérables
 Institut mondial pour la croissance verte (GGGI)	Une assistance technique est nécessaire pour mettre en place la Facilité pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO (EREEEF)	Mise en place et opérationnalisation du mécanisme de financement mixte proposé avec un montant initial de 75 millions de dollars en collaboration avec la Banque d'Investissement et de Développement de la CEDEAO (BIDC)

Tableau 8 : Projets financés par les partenaires



1.3.6.5 Nouveaux accords de projet signés

a) **Projet régional d'assistance technique « Desert-to-Power » pour le Sahel**

À la suite de la signature d'un accord de 4,8 millions d'UA (environ 6,3 millions USD) entre la CEDEAO et la Banque Africaine de Développement, le CEREEC a commencé en mai 2024 la mise en œuvre d'un nouveau projet Desert-to-Power – le Projet d'Assistance Technique Régionale pour le Sahel (ReTAPS) – dans six pays : Burkina Faso, Tchad, Mali, Mauritanie, Niger et Sénégal. Ce projet vise à fournir une assistance technique pour créer un environnement favorable aux projets d'énergie solaire dans le Sahel, tout en mobilisant les investissements du secteur privé pour les réseaux électriques centralisés et les mini-réseaux. Les activités spécifiques à réaliser d'ici décembre 2028 incluent :

- le soutien aux études de préparation et à l'assistance technique pour les projets solaires décentralisés ;
- l'intégration du soutien aux producteurs indépendants d'électricité (IPP) et l'organisation d'événements de mise en relation pour le Sénégal ;
- l'accompagnement des pays dans l'élaboration de stratégies nationales pour les mini-réseaux ;
- un soutien ciblé, basé sur la demande, pour la mise en œuvre des principales activités réglementaires issues des stratégies nationales.

b) **Promotion du Nexus Eau-Energie-Alimentation (WE4F) à travers le renforcement des capacités dans les communautés de la CEDEAO**

Dans le cadre du Fonds CEDEAO-GIZ pour la Stabilisation et le Développement Régional dans les Régions Fragiles (FRSD), le CEREEC met en œuvre, depuis le 9 septembre 2024, un projet d'un an intitulé « Promotion du Nexus Eau-Énergie-Alimentation (WE4F) à travers le renforcement des capacités dans les communautés de la CEDEAO ». L'objectif du projet est de relever les défis mentionnés ci-dessus en contribuant à l'atteinte des objectifs du FRSD.

Les principales activités, dont la mise en œuvre débute au quatrième trimestre sont les suivantes :

- la formation professionnelle avec immersion professionnelle pour les jeunes et les femmes,
- la formation à l'installation et à la maintenance des systèmes solaires,
- la certification CEDEAO en compétences en énergie durable (ECSES) pour 75 bénéficiaires.

Le CEREEC a engagé les parties prenantes, mené une évaluation des besoins et sélectionné les bénéficiaires au Bénin, en Guinée-Bissau et au Togo.



1.3.7 Activités opérationnelles

1.3.7.1 Ressources humaines et administration

Les principales réalisations dans le domaine de la gestion et de l'administration des ressources humaines sont les suivantes :

1. Sensibilisation du personnel du CEREEC aux procédures administratives et de passation des marchés : Au cours du premier trimestre de l'année, le personnel et les consultants du CEREEC ont été sensibilisés à certaines procédures afin d'assurer une prestation de services efficace, une prise de décision éclairée et une meilleure coordination des équipes.

2. Passation des marchés : Gestion et achèvement de 16 contrats de consultance individuelle et de cabinets, tandis que cinq autres sont en cours d'exécution. Ces contrats ont été réalisés en conformité avec le code de passation des marchés de la CEDEAO, les directives des bailleurs de fonds et les meilleures pratiques internationales.

3. Intégration du personnel nouvellement recruté de la CEDEAO : La Commission de la CEDEAO a recruté trois nouveaux membres du personnel pour occuper des postes permanents. Ils ont bénéficié du soutien administratif nécessaire à leur intégration. Les postes pourvus sont les suivants: Chargé de Programme Principal - Administration et Finances, Chargé de Programme Principal - Efficacité Énergétique, et Chargé de Suivi et Evaluation.

4. Recrutement et contractualisation de consultants individuels : Ils comprennent (i) un expert en énergie durable – ENERGICA, (ii) une coordinatrice de projet – WOCEWA, (iii) une assistante de projet – WOCEWA, (iv) une Experte Junior en Energies Renouvelables – AECID, (v) une assistante comptable de projet – AECID, (vi) une Experte Junior en Energies Renouvelables – GIZ-ProMERC II, (vii) une Experte Junior en Efficacité Énergétique – GIZ-ProMERC II.

5. Accueil et intégration des stagiaires du Programme d'Immersion Professionnelle pour Jeunes Diplômés de la CEDEAO. Quatre stagiaires ont été reçus et intégrés à savoir :

- M. Samuel Dodobatia Wetajega, stagiaire en Energies Renouvelables,
- Mme Melanie do Rosario, stagiaire en Suivi et Evaluation,
- M. Edmilson Delgado Monteiro, stagiaire en traduction, et
- M. Mbaye Diouf, Communication et multimédia.

6. Soutien en services mutualisés au Bureau du Représentant Résident au Cabo Verde : La Direction de l'Administration, des Finances et des TIC du CEREEC a fourni un soutien adéquat en services mutualisés au Bureau du Représentant Résident du Président de la Commission de la CEDEAO au Cabo Verde.



Mme Ela Gnazale Goore Bi
Principal Officer, Administration et Finances



Dr. Mawufemo MODJINOU
Principal Program Officer, Efficacité Energétique



M. Collins Osae
Officer, Suivi & Evaluation



*La Commission de la
CEDEAO a recruté trois
membres du personnel
pour occuper des postes
permanents.*





1.3.7.2 Gestion financière

Le CEREEC a assuré une gestion financière efficace et un reporting conforme aux réglementations financières de la CEDEAO, aux exigences de reporting des bailleurs de fonds de la CEDEAO, ainsi qu'aux normes internationales applicables.

1. Préparation des rapports financiers : Le CEREEC a finalisé la préparation des rapports suivants (i) les états financiers 2023, (ii) le rapport financier de gestion du premier semestre 2024, (iii) les rapports financiers périodiques des partenaires externes, en conformité avec les dispositions des accords de subvention, (iv) le rapport financier sur l'appui des bailleurs de fonds à la Commission de la CEDEAO, et (v) les informations budgétaires et sur les dépenses des programmes et projets du CEREEC destinées au Bureau de l'Auditeur Général de la Commission de la CEDEAO.

2. Mise à jour des registres de risques : Le registre des risques financiers pour 2024 a été mis à jour conformément aux bonnes pratiques, et des mesures d'atténuation des risques ont été mises en œuvre.

3. Rapports mensuels et trimestriels sur l'exécution du budget : Des analyses comparatives du budget et des dépenses ont été réalisées, permettant d'identifier les facteurs influençant les écarts budgétaires.

4. Coopération avec les auditeurs pour garantir des audits réussis : Le CEREEC a préparé et fourni les documents nécessaires aux audits suivants :

- Audit opérationnel du Bureau de l'Auditeur Général (OAG) couvrant les domaines fonctionnels tels que la finance, la gestion des ressources humaines, la passation des marchés, les voyages, les missions et les avances,
- Premier audit financier du programme Desert-to-Power West Africa Regional Energy Program (DtP WAREP) – Phase 1,
- Audit financier du projet GIZ ProMERC II,
- Audit spécial du projet Développement durable par les énergies renouvelables dans le sud-est du Sénégal (DPERSE) financé par l'Union Européenne, réalisé par une équipe de la Commission de la CEDEAO,
- Examen financier du Projet régional d'accès à l'électricité hors réseau (ROGEAP) mené par l'équipe des Fonds / Subventions externes de la CEDEAO.

5. Coordination de la préparation et de la synthèse des budgets 2025-2027: Un budget consolidé et validé pour la période 2025-2027 a été soumis à la Commission de la CEDEAO dans les délais requis pour l'arbitrage.



1.3.7.3 Technologie de l'Information et de la Communication et Communications Générales

Dans l'exercice de ses fonctions en matière de TIC et de communication générale, le CEREEC a réalisé les avancées suivantes :

1. Amélioration de l'audit de la sécurité de l'information : Suite à un audit réalisé en avril 2024, le CEREEC est devenu la première institution à passer de l'Assurance Limitée à l'Assurance Raisonnable, reflétant ainsi des progrès significatifs dans la gestion des risques et le contrôle des systèmes d'information.

2. Finalisation et mise en œuvre de la stratégie et du plan directeur des technologies de l'information : Le CEREEC a élaboré et commencé à exécuter une stratégie globale en matière de technologies de l'information (TI), garantissant son alignement avec les objectifs institutionnels et les évolutions technologiques.

3. Mise à jour de la politique et des procédures en matière de technologies de l'information : L'organisation a révisé sa politique et ses procédures informatiques afin d'adopter les meilleures pratiques actuelles, d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de renforcer la sécurité.

4. Elaboration de la stratégie et du plan d'action en communication : Le CEREEC a développé une stratégie et un plan de communication robustes visant à renforcer l'engagement des parties prenantes et à améliorer la diffusion de ses initiatives clés.

5. Appui technique au développement d'une plateforme informatique pour la gestion des mini-réseaux propres : Le CEREEC a fourni une assistance technique aux consultants chargés de développer une plateforme informatique dédiée au stockage, à la gestion et au suivi continu des projets de mini-réseaux propres dans le cadre du programme Desert-to-Power en Afrique de l'Ouest – Phase 1 financé par la BAD. Cette initiative concerne le Burkina Faso, la Guinée-Bissau, le Libéria, le Mali et le Niger.

6. Production et diffusion de supports de communication notamment le rapport annuel 2023 du CEREEC, le rapport régional sur les progrès en Energies Renouvelables et en Efficacité Energétique, les fiches techniques des projets. En outre, des vidéos des installations solaires financées par l'ESIF ainsi que des événements liés à l'ESEF 2024 ont été publiées sur le nouveau site web et les réseaux sociaux.

7. Lancement du nouveau site web : Le CEREEC a dévoilé son nouveau site internet, offrant une expérience utilisateur améliorée et un accès optimisé aux informations et ressources.





1.4 FINANCEMENT ET DEPENSES

Un budget total de 10 370 672,84 UA a été alloué, comprenant 994 004,30 UA provenant du Prélèvement Communautaire Régulier (CL), 500 000,00 UA du Fonds Spécial d'Intervention de la CEDEAO (ESIF) et 8 876 668,54 UA de fonds externes. À la fin de l'année, les recettes totales ne représentaient que 25 % du budget global, soit 2 569 836,60 UA. En raison des variations dans la disponibilité des fonds, les dépenses totales du Centre ont atteint 82 % des fonds disponibles, soit 2 111 752,16 UA. La Figure 1 illustre une comparaison des budgets, des recettes et des dépenses selon les sources de financement.

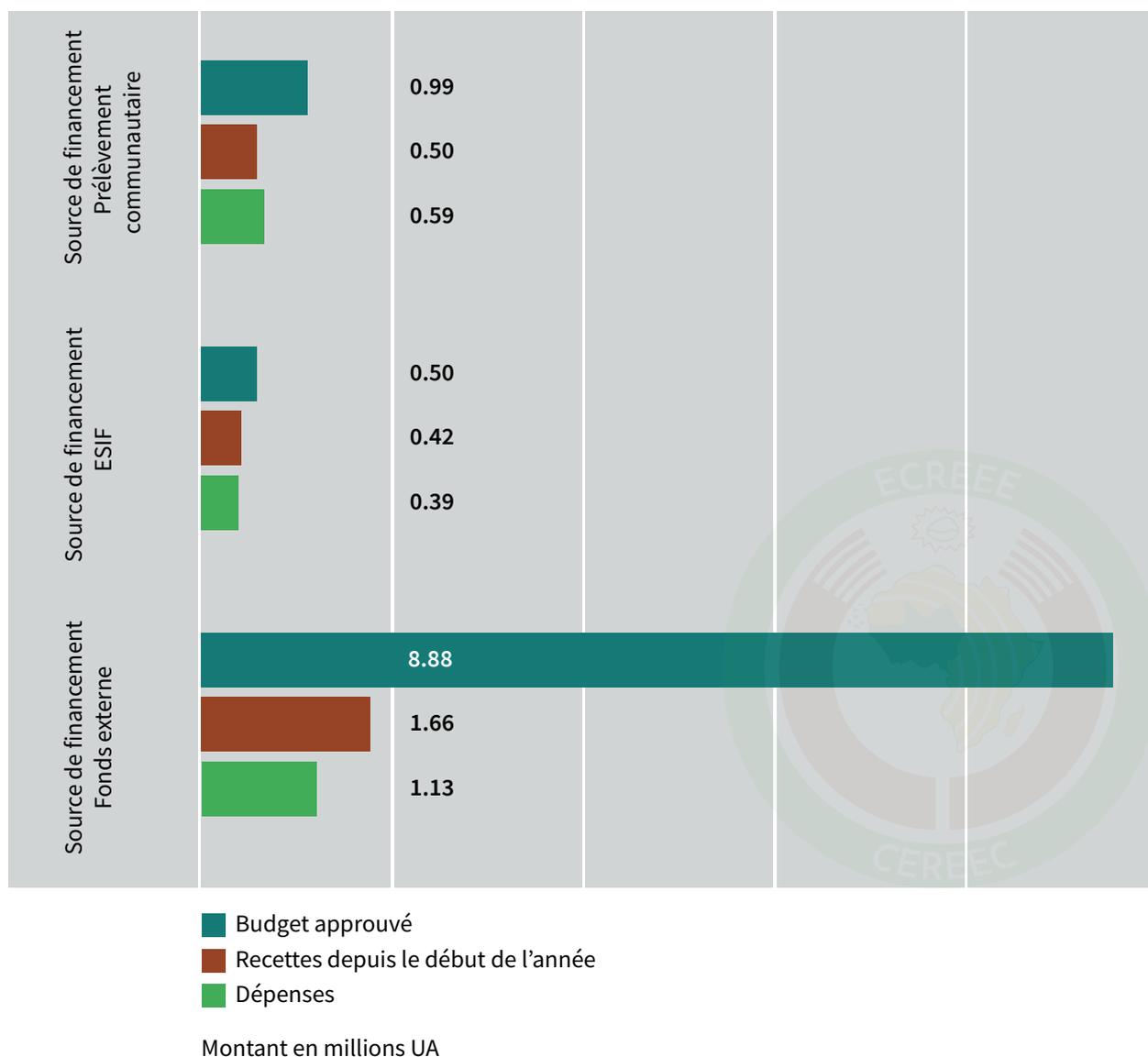


Figure 1: Budget, recettes et dépenses du CEREEC, janvier - décembre 2024



Le montant du Prélèvement Communautaire Régulier (CL) dépensé (594 042,74 UA) était environ 19 % supérieur au montant reçu (499 234,37 UA). Cette situation s'explique par des engagements déjà pris en anticipation des recettes du CL, qui ne se sont finalement pas matérialisées. La principale raison était la diminution générale des ressources du Prélèvement Communautaire au sein de la CEDEAO au cours de l'année.

Tous les fonds externes reçus (1 655 545,71 UA) n'ont pas été entièrement dépensés — seuls 68,26 % ont été utilisés — car une partie de ces fonds était destinée au financement pluriannuel d'activités de projets au-delà de 2024.





PERSPECTIVES 2025

2.1 NOMBRE ET TYPES D'ACTIVITES PROGRAMMEES

Un total de quatre-vingt-dix-sept (97) activités ont été planifiées pour 2025, dont la majorité (51 %) relève du portefeuille Energies Renouvelables. La Figure 2 illustre la répartition des activités selon les quatre domaines d'intervention.

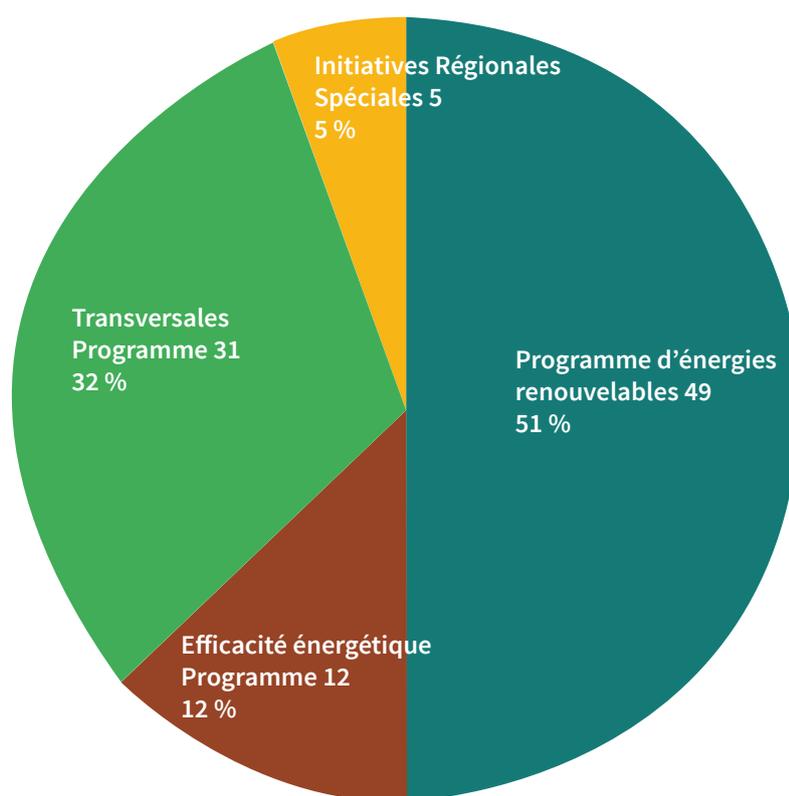


Figure 2 : Nombre et pourcentage d'activités par domaine thématique

2.2 NOUVEAUX PROJETS PREVUS POUR MISE EN ŒUVRE EN 2025

Cette section présente un aperçu de six projets qui devraient être mis en œuvre en 2025. La liste des partenaires actuels du CEREEC et des projets qu'ils financent est incluse en annexe de ce rapport.



2.2.1 Projet d'intégration de la mobilité électrique et des énergies renouvelables dans les zones périurbaines et rurales autour des villes en Côte d'Ivoire

Le projet est actuellement en phase de pré-implémentation et de mobilisation de fonds. Le montant total du projet s'élève à 1 607 535,00 USD, dont 250 000,00 USD devraient être mis en œuvre par le CEREEC dans le cadre de la composante budgétaire. Le processus d'achèvement de la documentation requise du CEREEC par l'ONUDI pour recevoir le financement du projet est en cours. L'achèvement des termes de référence, la signature du contrat de service et le lancement du projet ont eu lieu au cours du dernier trimestre de 2024.

2.2.2 Efficacité énergétique pour des moyens de subsistance durables en Afrique

Le CEREEC est prévu comme partenaire d'exécution du projet « Energy Efficiency for Sustainable Livelihoods in Africa », coordonné par l'ONUDI. Les autres partenaires de ce projet, d'un budget de 4 000 000 €, sont le Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de l'Afrique Australe (SACREEE) et le Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de l'Afrique de l'Est (EACREEE). L'ONUDI a recruté un consultant pour assister le CEREEC dans le développement initial du rapport d'évaluation du marché et de la stratégie d'intervention du projet. Ce rapport permettra d'identifier les besoins des pays de la CEDEAO où le projet pourrait être mis en œuvre. Les parties prenantes ont examiné le rapport en novembre 2024 à Abidjan (Côte d'Ivoire), juste avant la 9^e édition du Forum de l'Énergie Durable de la CEDEAO (ESEF 2024).

2.2.3 Programme régional sur la cuisson propre en Afrique de l'Ouest

Le CEREEC signera un accord en tant que partenaire d'exécution du Programme Régional sur la Cuisson Propre en Afrique de l'Ouest (ReCCAWA). Cette initiative sera financée par l'Union européenne et l'Agence néerlandaise pour l'Entreprise (RVO). Un atelier pré-ESEF 2024 a été organisé, permettant aux parties prenantes de discuter des points suivants :

- Mises à jour des représentants des Etats membres de la CEDEAO sur l'état du secteur de la cuisson propre,
- Actions prioritaires concernant les prochaines interventions en matière de cuisson propre,
- Eléments de conception, activités et approches pour la mise en œuvre du ReCCAWA,
- Eléments clés pour la mise en place d'une communauté de pratique régionale sur la cuisson propre.

RVO et l'Agence espagnole de coopération internationale au développement (AECID) ont présenté l'approche proposée du programme, ses modalités de mise en œuvre, son schéma de gouvernance et de structure, ainsi que les prochaines étapes.



2.2.4 Projet CEREEC-WAPP-ARREC

L'accord de financement intitulé « Programme d'appui aux organisations spécialisées de la CEDEAO actives dans le secteur de l'énergie pour le développement du marché régional de l'électricité, l'opérationnalisation de son réseau interconnecté et l'augmentation de la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique » vise à renforcer les initiatives énergétiques dans toute la région de l'Afrique de l'Ouest. Les institutions bénéficiaires de ce programme sont : la CEDEAO (Nigéria), le Système d'Echanges d'Energie Electrique Ouest-Africain-WAPP (Bénin), l'Autorité Régionale de Régulation du secteur de l'Electricité de la CEDEAO-ARREC (Ghana), le Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique de la CEDEAO-CEREEC (Cabo Verde). Un financement spécifique de 3 500 000 EUR a été alloué pour soutenir les activités du CEREEC.

Ce programme contribue au développement d'un secteur énergétique africain efficace, durable et résilient. Les résultats clés attendus incluent : l'augmentation de la part des énergies renouvelables dans la production d'énergie primaire, le soutien à l'intégration du marché régional de l'électricité, la promotion de la décarbonation du secteur énergétique. Pour atteindre ces objectifs, le programme vise à renforcer les capacités techniques des parties prenantes publiques et privées, facilitant ainsi le développement de cadres stratégiques et de projets bancables en énergies renouvelables.



Le programme vise à renforcer les capacités techniques des parties prenantes publiques et privées, facilitant ainsi le développement de cadres stratégiques et de projets bancables en énergies renouvelables



2.2.5 Deuxième phase du projet régional sur l'économie circulaire

La deuxième phase du Projet régional sur l'économie circulaire, financé par l'AECID, consistera en la mise en œuvre de projets d'énergies renouvelables visant à répondre aux besoins énergétiques de deux chaînes de valeur agricoles et halieutiques dans des communautés sélectionnées au Bénin, en Guinée, au Nigéria et en Sierra Leone. Les principales activités à réaliser sont les suivantes :

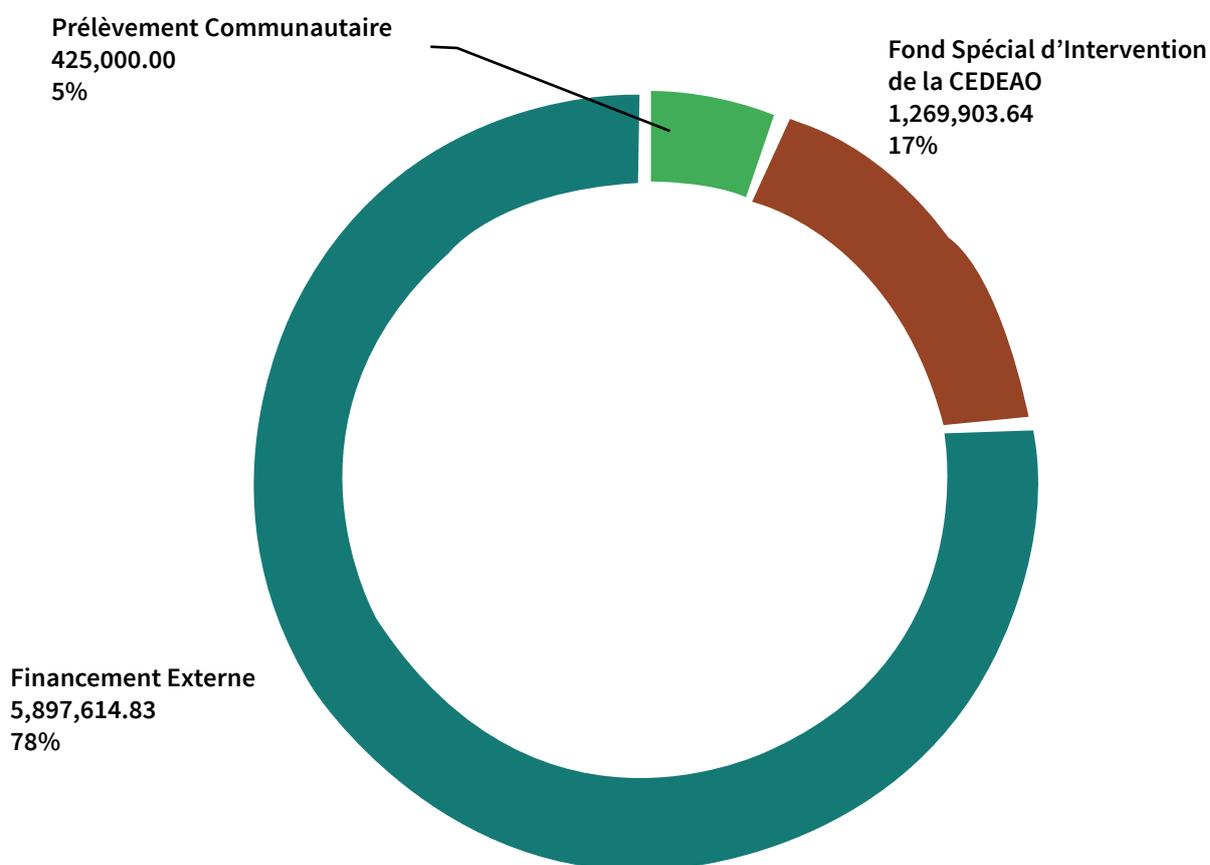
- l'installation de systèmes solaires photovoltaïques pour les unités de transformation dans les communautés sélectionnées des pays participants ;
- la fourniture de foyers améliorés propres et efficaces pour la préservation du poisson dans certaines communautés ;
- la mise à disposition de machines à glaçons pour les pêcheurs des communautés sélectionnées afin d'assurer la conservation du poisson frais transporté.



2.3 BUDGET

2.3.1 Résumé du budget 2025

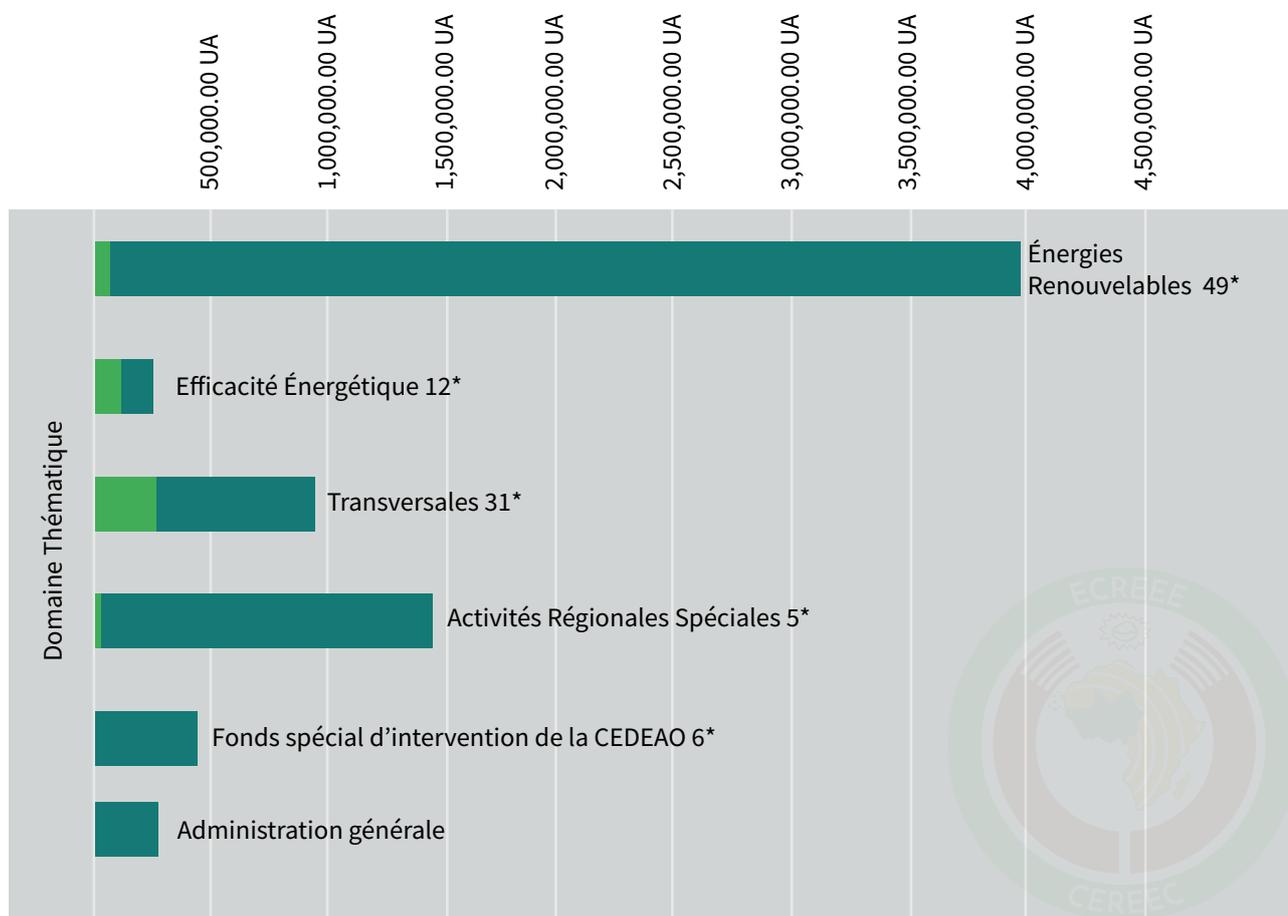
Le budget total approuvé par la CEDEAO pour la mise en œuvre s'élève à 7 592 518,47 UA. La Figure 3 illustre les proportions attendues des principales sources de financement.



Montant en millions UA

Figure 3: 2025 Budget selon les principales sources de financement

Les trois principaux domaines thématiques du budget 2025 représentent 55,4 % du total, avec le portefeuille des énergies renouvelables en tête, suivi des initiatives régionales spéciales (18,6 %), et des domaines thématiques transversaux (12,1 %). La Figure 4 présente une comparaison détaillée des activités et des budgets dans l'ensemble des domaines thématiques.

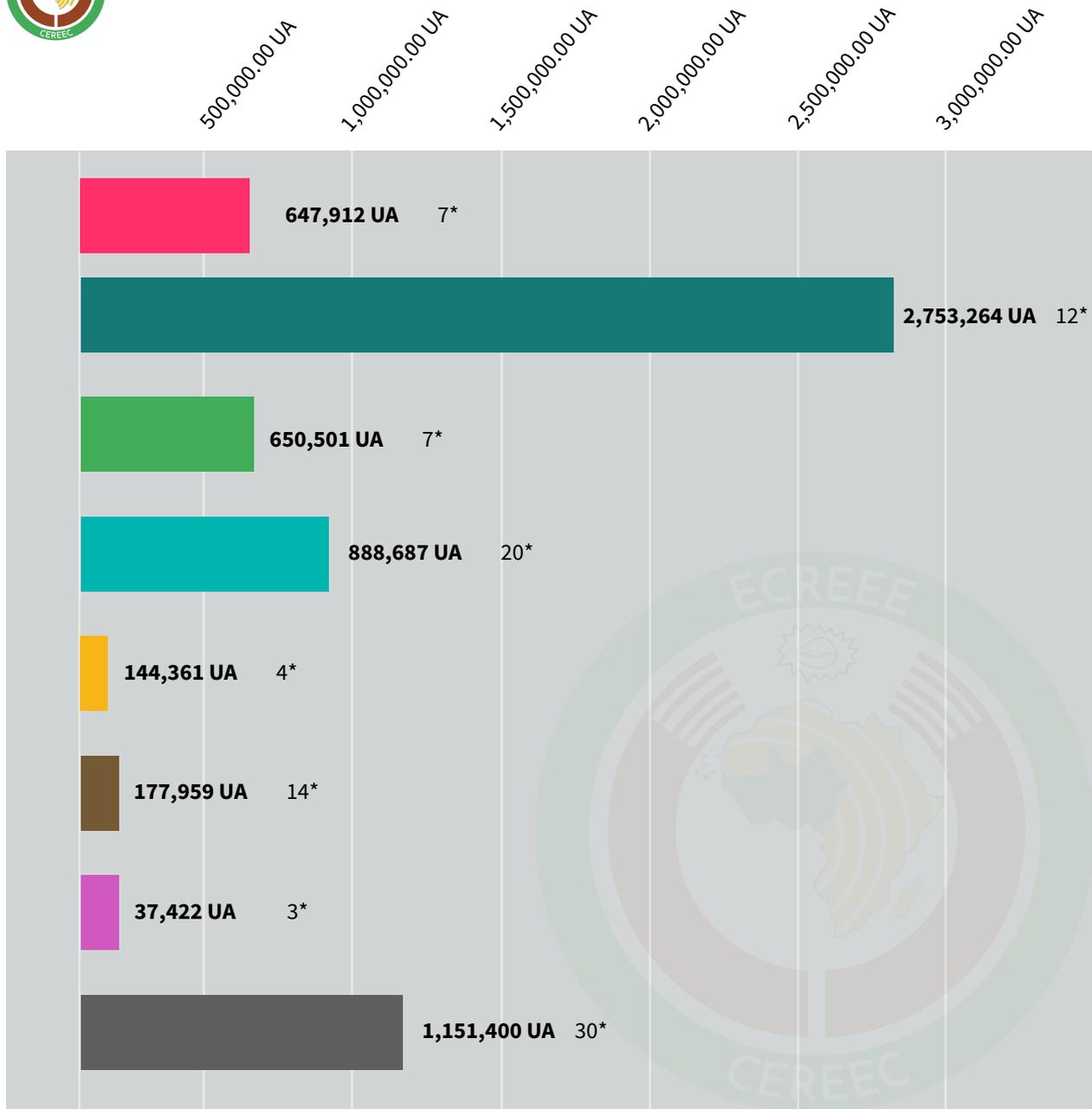


■ Fonds externes
■ Prélèvement communautaire
 * Nombre d'activités

Figure 4: Nombre d'activités par domaine thématique et budgets, 2025

Lorsqu'elles sont classées par type d'activité, la répartition des budgets varie en fonction des activités. Comme en 2024, huit types d'activités seront mis en œuvre en 2025, à savoir :

- i) Développement de projets d'infrastructure,
- ii) Etudes de préparation de projets,
- iii) Stratégies, plans d'action et réglementations aux niveaux régional et national,
- iv) Renforcement des capacités,
- v) Gestion des données et des connaissances,
- vi) Dialogue et sensibilisation,
- vii) Mobilisation des ressources du CEREEC et
- viii) Gestion de projets (Figure 5).



- Développement de projets d'infrastructure
- Études de préparation des projets
- Stratégies, plans d'action et règlements au niveau régional/national
- Renforcement des capacités
- Gestion des données et des connaissances
- Dialogue et sensibilisation
- Mobilisation des ressources du CEREEC
- Gestion de projet

* Nombre d'activités

Figure 5 Types d'activités : comparaison des chiffres et des budgets (en UA)

La Figure 5 montre que le nombre d'activités dans une catégorie ne correspond pas nécessairement à la taille du budget alloué à cette catégorie/type d'activité. Par exemple, le budget des études de préparation de projets était le plus élevé (2 753 264 UA), bien que le nombre d'activités dans cette catégorie ne soit que le cinquième plus élevé (12 activités).

2.3.2 Sources de financement externes

Les projets financés par la Banque Africaine de Développement (BAD) devraient représenter la plus grande part (40 %) des ressources provenant des bailleurs de fonds, suivis par l'AECID, l'UE, le CRDI, l'ADA, la GIZ et l'ONUDI (Figure 6).

Le Tableau 9 présente les projets financés par les partenaires en 2025 ainsi que leur part respective dans le montant total attendu des partenaires.

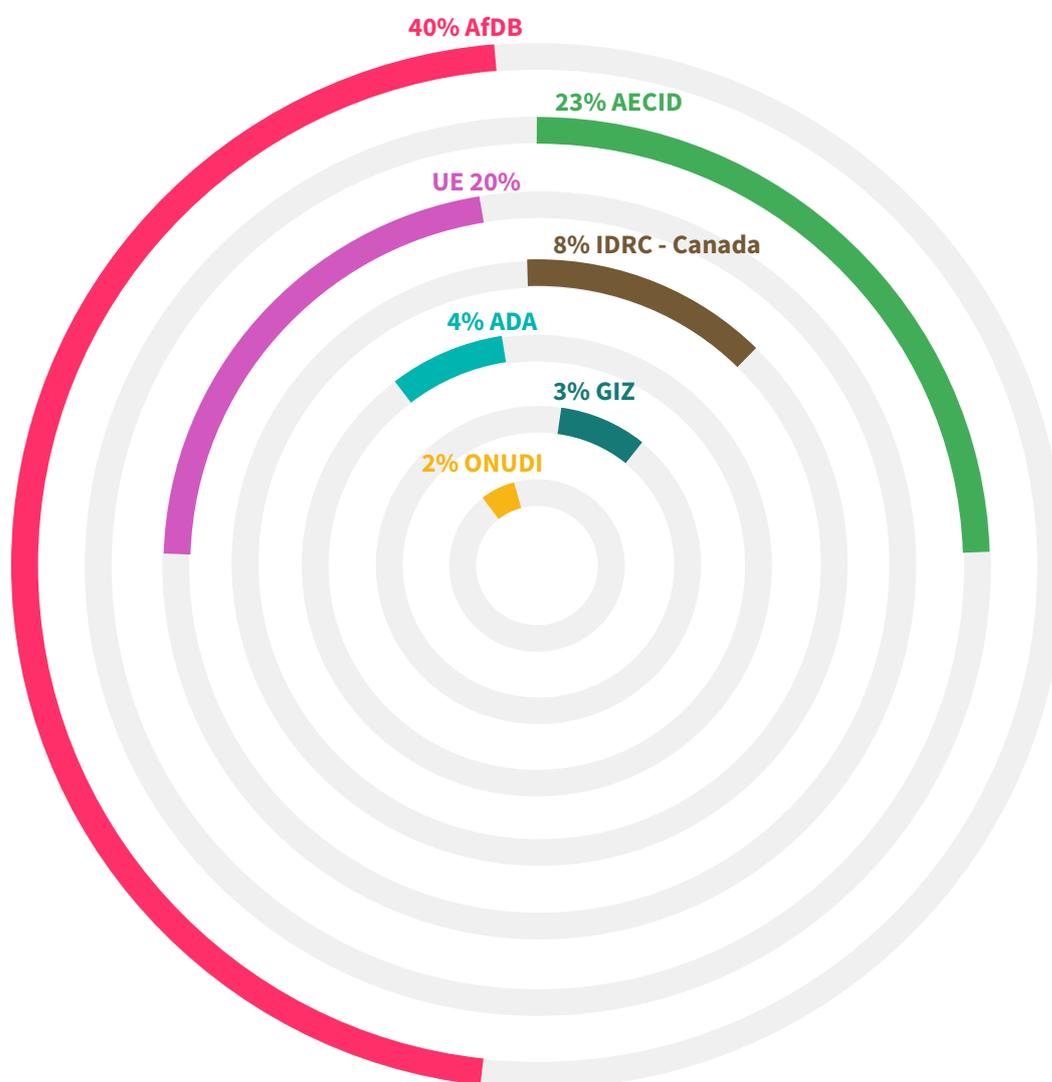


Figure 6.: Parts des partenaires des fonds externes attendus, 2025



Partenaires	Projet	US \$	UA	%
ADA	1. Programme pilote régional sur l'économie circulaire	315,886.10	238,173.80	4%
AECID	2. Programme pilote régional sur l'économie circulaire (Phase 1)	412,556.13	311,061.68	5%
	3. Programme pilote régional sur l'économie circulaire (Phase 2)	411,242.13	310,070.94	5%
	4. Projet Eau & Energie pour l'amélioration de la sécurité alimentaire et du développement socio-économique	411,283.12	310,101.85	5%
	5. Projet régional « Clean Cooking Action » en Afrique de l'Ouest*	543,133.76	409,515.43	7%
AfDB	6. Programme régional d'énergie Desert-to-Power en Afrique de l'Ouest (DtP WAREP) – Phase 1	824,702.86	621,814.68	11%
	7. Projet d'assistance technique régionale Desert-to-Power pour le Sahel (DtP ReTAPS)	2,327,057.38	1,754,569.44	30%
UE	8. Accès à l'énergie et transition verte démontrés conjointement dans les zones rurales et périurbaines en Afrique (ENERGICA)	158,146.00	119,239.92	2%
	9. « Open-source Nexus Modelling Tools for Planning Sustainable Energy Transition in Africa Project » (ONEPlanET) (Outils de modélisation open-source du Nexus pour la planification de la transition énergétique durable en Afrique)	139,628.00	105,277.60	2%
	10. Promotion d'une agriculture durable grâce aux solutions énergétiques hors réseau et de refroidissement en Afrique (AGRICOOOL)	54,369.92	40,994.18	1%
	11. Projet de modélisation des systèmes énergétiques pour le développement vert en Afrique (EMERGE)	131,254.63	98,964.20	2%
	12. Projet CEREEC-ARREC-WAPP REA *	1,082,220.01	815,979.09	14%
GIZ	13. Promotion d'un marché de l'énergie respectueux du climat (ProMERC II)	231,411.11	174,480.81	3%
IDRC - Canada	14. Projet « Femmes et énergie propre en Afrique de l'Ouest » (WOCEWA)	605,641.00	456,645.03	8%
ONUDI	15. Intégration de la mobilité électrique et des énergies renouvelables dans les zones périurbaines et rurales autour des villes en Côte d'Ivoire	100,000.03	75,398.66	1%
	16. GEF Guinea Bissau	73,380.00	55,327.52	1%
Total		7,821,912.18	5,897,614.83	100%

Tableau 9: Sources de financement externes et projets, 2025

* Nouveau projet d'infrastructure



DÉFIS ET SOLUTIONS ENVISAGÉES



3.1. FINANCEMENT

Le budget alloué à l'administration du CEREEC s'est avéré insuffisant. Le ratio global entre les dépenses administratives et les dépenses liées aux programmes est d'environ 6 % contre 94 %. Ce défi persistant a un impact négatif sur la mise en œuvre des programmes et projets. Face à cette situation, la Commission de la CEDEAO a réaffirmé son engagement à améliorer la situation.

3.2. RESSOURCES HUMAINES

Bien que trois postes vacants dans l'organigramme ainsi que certains postes liés aux projets aient été pourvus en 2024, il reste encore des besoins en personnel pour équilibrer la charge de travail. Les unités Technologies de l'Information et Communication restent en sous-effectif, ce qui crée des défis pour répondre efficacement aux demandes croissantes de l'agence.

Les postes de l'organigramme qui restent à pourvoir sont les suivants :

- i. Directeur, RE&EE, Développement de projets et Mobilisation de Fonds
- ii. Chargé Principal de Programme, Energies Renouvelables
- iii. Chargé Principal de Programme, Développement de projets et Mobilisation de Fonds
- iv. Administrateur principal de programme, Information, communication et technologie
- v. Chargé de Programme, Efficacité Energétique
- vi. Chargé de communication et
- vii. Assistant comptable.

Des efforts sont toutefois déployés pour engager des consultants afin de pourvoir des postes dans les unités de mise en œuvre de projets spécifiques, notamment les suivants :

- i. Coordinateur des projets « Desert-to-Power » (DtP) financés par la Banque Africaine de Développement (BAD) ;
- ii. Spécialiste en passation de marchés, projets DtP ;
- iii. Spécialiste en gestion financière, projets DtP ;
- iv. Expert technique des projets en économie circulaire et cuisson propre financés par l'AECID ;
- v. Assistante administrative, du projet AGRICOOL, financé par l'UE.





Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacite Energetique de la CEDEAO (CEREEC)
Adresse: Rue Jardim Gulbenkian, Bâtiment ADS, 3ème étage, C.P 288
Achada Santo António, Praia - Cabo Verde
Tel.: (+238) 260 4630 | e-mail: info@ecreee.org

www.ecreee.org

Suivez le CEREEC sur les réseaux sociaux



ECREEE

CEREEC