



ECREEE
Towards Sustainable Energy

RAPPORT ANNUEL 2023

www.ecreee.org

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ EXÉCUTIF	7
1.0 INTRODUCTION	9
1.1 BREF HISTORIQUE	9
1.2 STRUCTURE DU PROGRAMME DE TRAVAIL POUR 2023	10
1.3 APERÇU DE L'ÉTAT DE MISE EN ŒUVRE DES ACTIVITÉS AU DÉCEMBRE 2023	13
2.0 PRINCIPALES RÉALISATIONS	15
2.1 PROGRAMMES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES	15
2.1.1 PROGRAMME D'ÉLECTRIFICATION RURALE ET DE MINI-RÉSEAUX	15
2.1.2 PROGRAMME DE FORMATION ET DE DÉMONSTRATION SUR L'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE	17
2.1.3 PROGRAMME D'HYDROGÈNE VERT	18
2.2 PROGRAMMES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	19
2.2.1 PROGRAMME D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS L'INDUSTRIE	19
2.2.2 PROGRAMME POUR LA CUISSON PROPRE EN AFRIQUE DE L'OUEST	21
2.3 PROGRAMMES TRANSVERSAUX	24
2.3.1 MARCHÉ RÉGIONAL DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	24
2.3.2 PROGRAMME DE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS	25
3.0 ACTIVITÉS OPÉRATIONNELLES STRATÉGIQUES	27
3.1 FORMATION EN MOBILISATION DES RESSOURCES	27
3.2 FORMATION DU PERSONNEL ADMINISTRATIF	28
3.3 NOUVEAUX RECRUTEMENTS	29
3.4 RELOCALISATION VERS UN NOUVEAU SIÈGE OFFERT PAR LE GOUVERNEMENT DU CABO VERDE	30
4.0 PRINCIPAUX ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS PAR LE CEREEC	32
4.1 RÉUNION DU COMITÉ TECHNIQUE RÉGIONAL DE CERTIFICATION	32
4.2 CADRE CONSULTATIF TRIPARTITE DE L'ECBSES	35
4.3 ATELIER DE CONSULTATION DES PARTIES PRENANTES SUR L'HYDROGÈNE VERT	35
4.4 11ÈME RÉUNION DES POINTS FOCALIS NATIONAUX DU CEREEC	37
4.5 8ÈME ÉDITION DU FORUM SUR L'ÉNERGIE DURABLE DE LA CEDEAO	39
4.6 3ÈME RÉUNION DU COMITÉ CONSULTATIF CEDEAO-BAILLEURS DE FONDS	42

5.0 PARTICIPATION AUX ÉVÉNEMENTS INTERNATIONAUX DU SECTEUR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES	43
5.1 28ÈME SESSION DE LA CONFÉRENCE DES PARTIES À LA CONVENTION-CADRE DES NATIONS UNIES SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES	43
5.2 FORUM INTERNATIONAL DES AFFAIRES AFRICAGUA CANARIAS 2023 SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET L'EAU	44
5.3 FORUM ÉCONOMIQUE DU QATAR 2023	45
5.4 FORUM D'INVESTISSEMENT SUR L'ACCÈS À L'ÉNERGIE DE L'ARE (EAIF) 2023	46
5.5 6ÈME RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE DU GN-SEC	48
6.0 FINANCEMENT ET EXÉCUTION DU BUDGET	49
6.1 FONDS REÇUS	49
6.2 RÉSUMÉ DE L'EXÉCUTION DU BUDGET	51
7.0 PARTENARIATS	53
7.1 SOUTIEN TECHNIQUE AU CENTRE POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE L'AFRIQUE CENTRALE	53
7.2 INTERVENTIONS ACTUELLES ET PROSPECTIVES FINANCÉES PAR LES PARTENAIRE	54
8.0 DÉFIS, MESURES CORRECTIVES PROPOSÉES ET ATTENTES POUR 2024	59
8.1 DÉFIS ET MESURES CORRECTIVES PROPOSÉES	59
8.2 PERSPECTIVES D'AVENIR : APERÇU DU PLAN DE TRAVAIL POUR 2024	59
8.2.1 PROGRAMMES ET ACTIVITÉS PRÉVUS	59
8.2.3 BUDGET	62

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1: RÉSUMÉ DE L'ÉTAT D'AVANCEMENT DE LA MISE EN ŒUVRE AU 31 DÉCEMBRE 2023.....	13
TABLEAU 2: COMPARAISON DU FINANCEMENT ET DES DÉPENSES EN 2023.....	51
TABLEAU 3: PROJETS ACTUELS ET FUTURS ET LEURS PARTENAIRES DE FINANCEMENT CORRESPONDANTS.....	54
TABLEAU 4: NOMBRE DE PROGRAMMES, PROJETS ET ACTIVITÉS PAR DOMAINE THÉMATIQUE.....	60

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1: ACTIVITÉS DE 2023 PAR DOMAINE DE PROGRAMME.....	11
FIGURE 2: FONDS DE PRÉLÈVEMENT COMMUNAUTAIRE (PC) REÇUS DU 1ER AU 4ÈME TRIMESTRE 2023.....	49
FIGURE 3: SOURCES DE FONDS EXTERNES, PROJETS ET MONTANTS MOBILISÉS.....	50
FIGURE 4: SOUS-PROGRAMMES PAR DOMAINES THÉMATIQUES ET NOMBRE D'ACTIVITÉS.....	61
FIGURE 5: COMPARAISON DES BUDGETS DE 2023 ET 2024 EN UC.....	62

LISTE DES ACRONYMES

ADA	Agence Autrichienne de Développement
AECID	Agence Espagnole de Coopération Internationale au Développement
BAD	Banque Africaine de Développement
AFREC	Commission Africaine de l'Énergie
ARE	Alliance pour l'Électrification Rurale
ASER	Agence Sénégalaise d'Électrification Rurale
B2B	Commerce Électronique Interentreprises
CAW	Fenêtre d'Action Climatique
CC	Programmes Transversaux
CERMI	Centre des Énergies Renouvelables et de la Maintenance Industrielle
COP28	La 28ème session : Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques
ERD	Énergies Renouvelables Décentralisées
DPERSE	Développement Durable par les Énergies Renouvelables au Sud-Est du Sénégal
DtP WAREP	Programme Régional d'Énergie " Desert-to-Power " pour l'Afrique de l'Ouest
EAIF	Forum d'Investissement pour l'Accès à l'Énergie
ECBSES	CEREEC, en tant qu'Organisme de Certification des Compétences en Énergie Durable
CEDEAO	Communauté Économique des États de l'Afrique de l'Ouest
ECOSHAM	Modèle d'Harmonisation des Normes de la CEDEAO
CEREEC	Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO
ECSES	Certification de la CEDEAO pour les Compétences en Énergie Durable
EE	Efficacité Énergétique
ENERGICA	Démonstration Collaborative d'Accès à l'Énergie et de Transition Verte dans les zones rurales et périurbaines d'Afrique
EREF	Facilité pour les Énergies Renouvelables de la CEDEAO
ESEF	Forum sur l'Énergie Durable de la CEDEAO
ESIF	Fonds Spécial d'Intervention de la CEDEAO
UE	Union Européenne
FEM	Fonds pour l'Environnement Mondial
GIZ	Coopération Internationale Allemande pour le Développement/ Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH
GN-SEC	Réseau Mondial des Centres Régionaux pour l'Énergie Durable
CRDI	Centre de Recherches pour le Développement International
IFDD	Institut de la Francophonie pour le Développement Durable
IRENA	Agence Internationale pour les Énergies Renouvelables
ISO/CEI	Organisation Internationale de Normalisation/Commission Électrotechnique Internationale

IFNC	Institutions Focales Nationales de Certification
ONEPlanET	Outils de Modélisation de liens Open Source pour le projet de Planification d'une Transition Energétique Durable en Afrique
PAC-SOLAR	Promouvoir la Compétitivité Agricole grâce à l'Énergie Solaire
ProCEM-II	Promotion d'un Marché d'Électricité Respectueux du Climat--Phase 2
PV	Énergie photovoltaïque
QNB	Banque Nationale du Qatar
OCR	Organisme de Certification Régional ((OCR)
EnR	Énergies renouvelables
RECP	Production Plus Propre et Économe en Ressources
OOD	Objectif de Développement Durable
SIGMA	Durabilité, Inclusivité et Gouvernance des Mini-Réseaux en Afrique (SIGMA)
SOLTRAIN	Programme de Formation et de Démonstration sur l'Énergie Solaire Thermique
THC5	Comité d'Harmonisation des Normes Électrotechniques
ONUDI	Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel
SOAC	Système Ouest Africain d'Accréditation
WACCA	L'Alliance Ouest Africaine pour la Cuisson Propre
EEEOA	Système d'Échange d'Énergie Électrique Ouest Africain
UMOA	L'Union Monétaire Ouest Africaine
WASCAL	Centre Ouest-Africain de Services Scientifiques sur les Changements Climatiques et l'Utilisation Adaptée des Terres
WOCEWA	Les Femmes et l'Énergie Propre en Afrique de l'Ouest

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Le présent document présente une vue d'ensemble des activités menées par le Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (CERECEC) au cours de l'année 2023, ainsi que les projections du Centre pour l'année 2024. Il propose également une analyse détaillée des performances de l'agence sur la période allant de janvier à décembre 2023. Initialement, quatre-vingt-sept activités étaient programmées pour être mises en œuvre. Au 31 décembre 2023, 22 activités avaient été menées à terme, tandis que 38 étaient encore en cours. Ces activités en cours ont été classées selon différents stades d'avancement : stade initial, stade intermédiaire, stade avancé et stade proche de l'achèvement. Soixante (60) activités ont été entièrement réalisées ou sont en cours de réalisation. Les contraintes administratives et budgétaires ont conduit au report de la mise en œuvre de dix huit (18) activités, de la mise en attente de sept (7) activités et la non exécution de deux (2) activités. À ce jour, les principaux résultats obtenus au cours de l'année examinée sont les suivants :

- a) L'adoption d'un règlement relatif à la Politique de l'Hydrogène Vert de la CEDEAO par le Conseil des Ministres de la CEDEAO, suivie du développement et de la validation d'une stratégie et d'un plan d'action ;
- b) L'installation de systèmes photovoltaïques solaires dans des ateliers de métallurgie dans six villages de Guinée-Bissau, permettant aux petites et moyennes entreprises d'accéder à une électricité propre et fiable ;
- c) La formation d'une deuxième cohorte de jeunes entrepreneurs à la construction de foyers propres en Sierra Leone ;
- d) La formation de plus de 480 experts industriels à l'efficacité énergétique industrielle et à la production plus propre et économe en ressources dans des centres de production ciblés au Nigeria ;
- e) L'achèvement des activités clés qui renforcent le système de certification des compétences en énergie durable de la CEDEAO ;
- f) La formation du personnel sélectionné à la mobilisation de fonds et l'intensification des efforts pour engager des partenaires de financement non traditionnels ;
- g) La formation du personnel administratif aux compétences en traitement des documents, au protocole et à l'étiquette ;
- h) L'accueil de la 11ème réunion des Institutions Focales Nationales ;
- i) L'accueil de l'édition 2023 du Forum sur l'Énergie Durable de la CEDEAO à Praia, au Cap-Vert ; et
- j) L'accueil de la 3ème réunion du Comité Consultatif CEDEAO-Bailleurs de fonds du CERECEC.

Les principaux défis auxquels le Centre est confronté comprennent une insuffisance du budget alloué à l'administration et la nécessité de pourvoir les postes vacants de l'organigramme. Des mesures sont actuellement mises en œuvre pour relever ces défis.

“ Avec le soutien financier continu de la Commission de la CEDEAO et de ses partenaires, le CEREEC a prévu la mise en œuvre de **77 activités** dans quatre domaines thématiques en 2024, avec un budget de **8 004 395,72 UA**, ce qui représente une augmentation de **65 %** par rapport à son budget de 2023.”

INTRODUCTION

1.1 BREF HISTORIQUE

Le Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (CEREEC) a été créé en réponse à la recommandation du Livre Blanc de la CEDEAO/UEMOA¹ sur l'accès aux services énergétiques dans les zones rurales et périurbaines, publié en 2006. Cette recommandation a été renforcée par la Déclaration de Ouagadougou, où la Conférence de la CEDEAO sur la Paix et la Sécurité, tenue le 12 novembre 2007, a articulé la nécessité de créer l'Agence. Lors de cette même conférence, le Ministre autrichien des Affaires Européennes et Internationales et l'ONUDI se sont engagés à soutenir la création et le démarrage de l'Agence.

En novembre 2008, lors de sa 61^{ème} session, le Conseil des Ministres de la CEDEAO a adopté le Règlement C/REG.23/11/08, conférant ainsi une base juridique au CEREEC. Dans cette optique, en 2010, le secrétariat du Centre a été établi lors d'une phase préparatoire de six mois à Praia, au Cap-Vert, avec le soutien de la Commission de la CEDEAO et des gouvernements autrichien et espagnol, ainsi qu'avec l'assistance technique de l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI). En tant qu'agence spécialisée de la CEDEAO, le CEREEC opère dans le cadre juridique, administratif et financier des règles et règlements de la CEDEAO. L'Agence fait également partie du Réseau Mondial des Centres Régionaux pour l'Énergie Durable (GN-SEC), coordonné par l'ONUDI, en partenariat avec diverses communautés économiques régionales.

Le CEREEC est responsable du développement et de la promotion des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique dans la région de la CEDEAO. Ses objectifs, selon le règlement² d'application de la CEDEAO, sont les suivants :



- Coordination des projets et programmes liés à l'EE et aux EnR, amélioration de l'accès aux services énergétiques modernes et sécurité énergétique;



- Harmonisation des Politiques pour la mise en œuvre de tels projets dans les États membres;



- Recherche et transfert de technologies ; et



- Sensibilisation et renforcement des capacités en matière d'EE et d'ER dans la région;



- Développement de programmes et mobilisation des ressources.

¹UEMOA signifie «Union Economique et Monétaire Ouest Africaine».

²Règlement d'application de la CEDEAO PC/REX.5/06/2020 sur l'organisation et le fonctionnement de l'ECREEE.

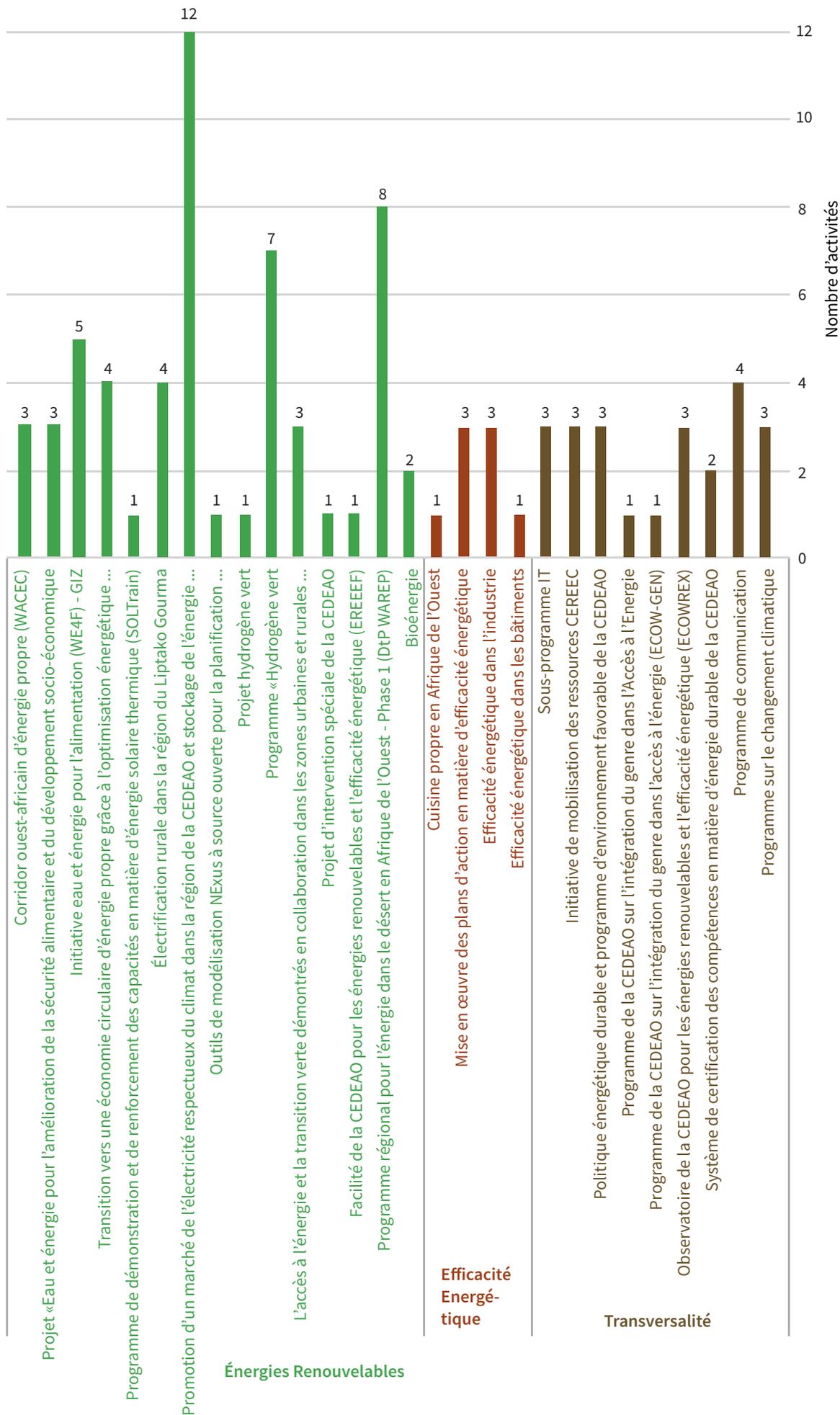
Le CEREEC définit et met en œuvre des interventions pour atteindre des objectifs à court terme par le biais de ses programmes de travail annuels. Ces programmes de travail mettent en évidence les objectifs spécifiques des programmes/projets, les activités, les budgets et les résultats attendus dans le cadre des trois principaux domaines de programme - Énergies Renouvelables, Efficacité Énergétique et les Thèmes Transversaux. Le CEREEC adapte son programme de travail annuel aux orientations politiques de la CEDEAO pour l'année en cours ainsi qu'aux objectifs établis dans le plan stratégique de l'Agence.

1.2 STRUCTURE DU PROGRAMME DE TRAVAIL POUR 2023

“ Comme illustré par la Figure 1, le CEREEC prévoyait de mettre en œuvre 87 activités réparties dans ses trois principaux domaines programmatiques comme suit :

a) Cinquante-six (56) dans le domaine des Énergies Renouvelables, huit (8) dans le domaine de l'Efficacité Énergétique, et vingt-trois (23) dans le domaine des programmes Transversaux.

Figure 1: Activités de 2023 par Domaine Programmatique





1.3 APERÇU DE L'ÉTAT DE MISE EN ŒUVRE DES ACTIVITÉS AU 31 DÉCEMBRE 2023

À la date du 31 décembre 2023, vingt-deux des 87 activités avaient été achevées et 38 étaient à différents stades d'achèvement. Le tableau 1 ci-dessous illustre le résumé de l'état d'avancement de la mise en œuvre.

Tableau 1: Résumé de l'État d'Avancement de la Mise en œuvre au 31 décembre 2023

Domaines de Programmes	Achévé	En cours	Reporté	Non Exécuté	Non Finalisé	Total
Énergies Renouvelables	13	24	11	2	6	56
Efficacité Énergétique	1	3	4	-	-	8
Programmes Transversaux	8	11	3	-	1	23
Total	22	38	18	2	7	87

Les 38 activités «en cours» étaient à différents niveaux d'avancement et ont donc été ventilées comme suit:

Domaines de Programmes	En voie d'achèvement (90% achevé)	Stade avancé (80% achevé)	Stade intermédiaire (50% achevé)	Stade initial (Moins de % achevé)	Sous-Total
Énergies Renouvelables	-	10	10	4	24
Efficacité Énergétique	1	2	2	-	3
Programmes Transversaux	3	3	3	2	11
Sous-Total	4	15	15	6	38

De même, les 18 activités «reportées» sont ventilées en fonction des raisons de leur report :

Domaines de Programmes	Activités précédentes en cours	Fonds réaffectés	Manque de financement	Sous-total
Énergies Renouvelables	10	-	1	11
Efficacité Énergétique	-	4	-	4
Programmes Transversaux	1	1	1	3
Sous-Total	11	5	2	18

Raisons des activités reportées, non exécutées, ou Non Finalisé

Onze (11) activités ont été reportées à l'année 2024 en raison de l'avancement des activités précédentes. En d'autres termes, leur mise en œuvre dépendait de la finalisation d'autres activités déjà en cours. Cinq autres ont été reportées en raison de la nécessité de réaffecter des fonds à d'autres activités prioritaires, tandis que deux autres ont été suspendues faute de financement.

Deux activités relevant du Sous-Programme « Corridor Ouest-Africain d'Énergies Propres » n'ont pas été exécutées en raison du fait que le recrutement des consultants pour ces missions n'avait pas été achevé par le partenaire financier du CEREEC. Il s'agit des activités suivantes :

- Organisation de formations pour les formateurs des centres d'excellence régionaux sur les aspects juridiques et environnementaux des Énergies Renouvelables ; et

- Fourniture de formations aux institutions nationales du secteur de l'électricité sur les aspects techniques, financiers, juridiques et environnementaux des projets d'énergies renouvelables à grande échelle.

Les activités non finalisées comprennent :

- L'embauche d'un Coordinateur de Programme pour la Phase 1 du Programme Régional Desert-to-Power en Afrique de l'Ouest a été suspendue afin de mobiliser des ressources pour financer les honoraires de consultation de deux membres du personnel de l'Unité d'Exécution du Projet (UEP).

- Cinq activités prévues dans le cadre du projet Eau et Énergie pour l'Alimentation (WE4F) ont été suspendues en raison d'un manque d'intérêt manifeste de la part du partenaire financier.

- Le « Fonds de Soutien à la Réponse et au Redressement du COVID-19 de la CEDEAO », a également été suspendu en raison d'un manque de financement.

2.0 PRINCIPALES RÉALISATIONS

2.1 PROGRAMMES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

2.1.1 PROGRAMME D'ÉLECTRIFICATION RURALE ET DE MINI-RÉSEAUX

2.1.1.1 ATELIERS DE MÉTALLURGIE DÉDIÉS À L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE EN GUINÉE-BISSAU

Le CEREEC s'engage à améliorer l'accès à l'énergie dans les zones rurales grâce à son Programme d'Électrification Rurale et de Mini-Réseaux, en favorisant le déploiement de solutions hors réseau. Cette initiative vise à contribuer à l'atteinte des objectifs fixés par la Politique en matière d'Énergies Renouvelables de la CEDEAO (PERC), avec pour ambition d'atteindre 25% de la population rurale de la région ayant accès à des énergies renouvelables dans les zones rurales d'ici 2030.

Grâce à un financement de 100 000 dollars américains accordé par le Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM), par l'intermédiaire de l'Organisation des Nations unies pour le Développement Industriel (ONUDI), des systèmes solaires photovoltaïques ont été mis en place au sein des ateliers de métallurgie de six villages (Calequisse, Gã Turé, Tendinto, Gabú, Contuba et Bijine) en Guinée-Bissau, afin de permettre aux petites et moyennes entreprises d'accéder à une électricité propre et fiable. La capacité totale des six installations est de 120 kWp.



2.1.1.2 INSTALLATION D'UN MINI-RÉSEAU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE SUR L'ÎLE DE FOGO, CAP-VERT

Sur l'île de Fogo, située dans l'archipel du Cap-Vert, un mini-réseau solaire photovoltaïque d'une capacité de 44,4 kWc, ainsi qu'un réseau de distribution souterrain, ont été mis en place à Chã das Caldeiras. Près de 200 foyers ont été raccordés. Ce projet a bénéficié du financement de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID).



2.1.1.3 ÉLECTRIFICATION RURALE PAR DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE DANS LA RÉGION DU LIPTAKO-GOURMA

Afin de soutenir les efforts des gouvernements de la région du Liptako-Gourma (les zones contiguës du Burkina Faso, du Mali et du Niger) dans la fourniture de services énergétiques durables aux populations les plus vulnérables, le Programme des Nations unies pour le développement (PNUD) et le Bureau des Nations unies pour les services d'appui aux projets (UNOPS) - en partenariat avec le CERECC - mettent en œuvre un projet intitulé « Appui à l'Électrification Rurale par des Systèmes d'Énergies Renouvelables dans la Région du Liptako-Gourma - Phase pilote ». Ce projet vise à

exploiter pleinement le potentiel solaire significatif de la région en vue de: (i) fournir un appui institutionnel dans le domaine de l'électrification rurale, ainsi qu'un appui à la révision du cadre réglementaire pour encourager les investissements dans les énergies renouvelables; (ii) mettre en place six mini-réseaux photovoltaïques équipés de batteries; (iii) soutenir le secteur privé impliqué dans le développement des mini-réseaux; et (iv) promouvoir la création d'activités génératrices de revenus grâce à l'utilisation des services énergétiques fournis aux communautés par le projet. En 2023, les actions suivantes ont été accomplies:

- Développement d'un cadre entre les principaux acteurs du secteur de l'électrification hors réseau afin d'élaborer une stratégie visant à mettre en œuvre des instruments d'atténuation des risques liés aux investissements dans le secteur énergétique ; et
- Élaboration d'un plan d'action national destiné à orienter la mise en œuvre du cadre d'atténuation des risques pour les investissements dans les énergies renouvelables (DREI)³.

2.1.1.4 SERVICES D'APPUI AU RENFORCEMENT DES CAPACITÉS DANS LE CADRE DU PROJET RÉGIONAL D'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ HORS RÉSEAU

Dans le cadre de la mise en œuvre du Projet Régional d'Accès à l'Électricité Hors Réseau (ROGEAP) financé par la Banque mondiale, le CERECC a entamé une collaboration avec le Secrétariat du Modèle d'Harmonisation des Normes de la CEDEAO (ECOSHAM) et le Secrétariat du Comité d'Harmonisation des Normes Électrotechniques (THC5) pour renforcer les capacités des parties prenantes principales concernant les normes des systèmes solaires domestiques autonomes (SHS). Trois membres du personnel du programme ont pris part à une formation régionale des formateurs sur l'harmonisation des normes dans les États membres de la CEDEAO. Par la suite, le CERECC formera des experts nationaux sur les deux normes régionales applicables aux produits solaires hors réseau d'une puissance de 350 Wp ou moins, ainsi que sur leurs méthodes de test en laboratoire.

2.1.2 PROGRAMME DE FORMATION ET DE DÉMONSTRATION SUR L'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE

L'Afrique de l'Ouest fait face à un manque de sensibilisation, de compétences techniques et de directives politiques nécessaires au développement et à la diffusion des solutions solaires thermiques. Actuellement, l'hydroélectricité, le diesel et la biomasse solide sont les principales sources utilisées pour le chauffage de l'eau.

³DREI is an innovative, quantitative framework to assist policymakers in identifying cost-effective instruments to promote and scale-up private sector investments in renewable energy .

Cependant, l'énergie solaire thermique possède un immense potentiel pour remplacer ces ressources. Dans le cadre de la mise en œuvre de son nouveau Plan Stratégique 2023-2027, le sous-programme «Démonstration et Renforcement des Capacités en Énergie Solaire Thermique (SOLTRAIN)» s'inscrit dans le contexte élargi du Programme Régional dédié aux Énergies Renouvelables.

L'objectif du programme SOLTRAIN est de faciliter la transition d'un système d'approvisionnement énergétique basé sur les combustibles fossiles vers un système plus durable reposant sur l'énergie solaire thermique. Les activités de SOLTRAIN incluent la formation, le projet de démonstration, les études de marché, les activités de sensibilisation et la participation aux programmes de Chauffage et Refroidissement Solaires (SHC) de l'Agence Internationale de l'Énergie.

En 2023, le CERECC a travaillé en collaboration avec l'AIE-SHC et le Centre d'Énergies Renouvelables et de Maintenance Industrielle (CERMI) du Cap-Vert pour mettre en place un programme spécialisé sur l'énergie solaire thermique destiné à 15 professionnels en septembre de la même année. La formation s'est concentrée principalement sur le chauffage solaire de l'eau et le refroidissement solaire à grande échelle.

2.1.3 PROGRAMME D'HYDROGÈNE VERT

Ces dernières années, l'Hydrogène Vert a captivé l'attention mondiale en tant que carburant de demain. Financé par le Ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche et soutenu techniquement par le Centre Ouest-Africain de Service Scientifique sur le Changement Climatique et l'Utilisation Adaptée des Terres (WASCAL), le Programme d'Hydrogène Vert a atteint plusieurs objectifs en 2023 :

- Achèvement du processus d'élaboration de la Stratégie Régionale pour la mise en œuvre de la Politique Régionale sur l'Hydrogène Vert ;

- Facilitation de l'approbation de la Politique sur l'Hydrogène Vert de la CEDEAO auprès des Ministres de l'Énergie en mars 2023 ;

- Adoption de la Politique et du Cadre Stratégique sur l'Hydrogène Vert de la CEDEAO par le Conseil des ministres de la CEDEAO en juillet 2023 ; et

- Organisation de la première réunion du Comité directeur de la Stratégie de l'Hydrogène vert à Niamey, au Niger, en juillet 2023, avec la participation de représentants du Ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche, du WASCAL, du Forschungszentrum Jülich⁴ et du CERECC.

⁴Le Forschungszentrum Jülich est une institution de recherche nationale allemande qui mène des recherches interdisciplinaires dans les domaines de l'énergie, de l'information et de la bioéconomie

2.2 PROGRAMMES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

2.2.1 PROGRAMME D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS L'INDUSTRIE

Le programme d'efficacité énergétique industrielle vise à réduire les émissions de dioxyde de carbone générées par le secteur industriel en mettant en place des mesures d'efficacité énergétique et en encourageant l'adoption de technologies énergétiques exclusives. La huitième édition du Forum de la CEDEAO sur l'énergie durable (ESEF), dont le thème est « Empowering Sustainable Energy in the ECOWAS Region », s'est tenue à Praia, au Cap-Vert, les 12 et 13 octobre 2023. Depuis sa création en 2016, le Forum a fourni une plateforme aux organisations du secteur de l'énergie durable pour se connecter, collaborer et stimuler l'innovation. L'objectif est d'accélérer la transition de la région vers des solutions énergétiques durables, tout en promouvant des opportunités cruciales pour les interactions interentreprises.

Efficacité Énergétique Industrielle et Production plus Propre et Économe en termes de Ressources au Nigéria

Dans le cadre de ses initiatives prioritaires dans les domaines de l'énergie et de l'environnement, l'ONUDI collabore activement avec les secteurs industriels pour encourager l'adoption de pratiques de production plus propres et efficaces en termes d'énergie et de ressources. Depuis 2006, l'ONUDI travaille en étroite collaboration avec le Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) afin de relever les défis mondiaux liés à l'énergie, aux changements climatiques, à l'élimination progressive des substances appauvrissant la couche d'ozone, ainsi qu'à la production et à l'utilisation de polluants organiques persistants, affectant plus de 80 pays à travers le monde.

Le projet intitulé « Amélioration des Performances Énergétiques Industrielles et Promotion d'une Production Plus Propre et Économe en Ressources au Nigéria par des Approches Programmatiques et l'Innovation dans les Solutions de Technologies Propres (Projet NGN IEE-RECP) » a pour objectif d'accélérer l'adoption de l'efficacité énergétique industrielle (EEI) et d'améliorer les performances environnementales des entreprises. Ce projet met en œuvre les meilleures pratiques ainsi que des approches novatrices en matière d'efficacité des ressources et de production plus propre (RECP) au sein de petites, moyennes et grandes entreprises industrielles sélectionnées au Nigéria. Il vise à intégrer l'efficacité énergétique industrielle et à optimiser l'utilisation des ressources telles que les matériaux, l'eau et les produits chimiques, tout en favorisant la promotion de pratiques de production plus propre. De plus, il contribuera de manière significative à la durabilité environnementale, à l'amélioration de l'accès à l'énergie et à l'augmentation des performances financières du secteur industriel.

En tant que partenaire d'exécution, le CEREEC a coordonné la mise en œuvre des activités suivantes

- La première série de formations sur la Production Propre et Efficace en Ressources destinée au personnel industriel s'est déroulée à Lagos, Benin, Onitsha et Kano en août et septembre 2023.

- La formation en Finance et Investissement a été conclue à Lagos et est en cours à Onitsha, au Nigeria, pour les institutions financières.



“ Au total, 480 experts techniques industriels ciblés ont participé à la formation RECP-EEI au Nigeria.

2.2.2 PROGRAMME POUR LA CUISSON PROPRE EN AFRIQUE DE L'OUEST

L'usage traditionnel de la biomasse constitue environ 80% de la consommation totale d'énergie primaire dans la région de la CEDEAO. Le Programme de Bioénergie vise à assurer un accès universel aux services énergétiques durables d'ici 2030 en promouvant des solutions modernes de bioénergie et des technologies de cuisson propre.

Le principal objectif du WACCA est d'améliorer les conditions de vie des populations des pays de la CEDEAO sur les plans économique, social et sanitaire en augmentant l'accès aux services énergétiques de cuisson propre, tels que les foyers améliorés et les combustibles durables. En parallèle, il vise à réduire les impacts environnementaux négatifs, à la fois localement et mondialement, en limitant la déforestation. WACCA vise spécifiquement à :

- Promouvoir l'adoption d'équipements de cuisson propres et efficaces, ainsi que la diffusion de biocarburants durables et de combustibles modernes dans tous les foyers de la CEDEAO,

- Assurer la qualité et la durabilité des équipements de cuisson distribués en termes de performances environnementales et de santé publique dans les pays de la CEDEAO, ainsi que la qualité et la durabilité des biocarburants et la sécurité des combustibles modernes diffusés,

- Mettre en place un mécanisme régional de gouvernance approprié pour la consultation, la coordination et le financement, afin d'assurer une mise en œuvre concertée des actions dans le domaine de l'énergie de cuisson.

Le CERECC a accordé une subvention au Salone Business - Women's Hub (The Hub) / The Playhouse Foundation afin de former des fabricants locaux à la fabrication de fourneaux intelligents. La formation a eu lieu du 24 au 29 avril 2023 au sein de l'Institut Technique du Gouvernement (GTI) dans le district de Kono, en Sierra Leone. Vingt-six artisans et entrepreneurs locaux ont été instruits sur la fabrication et la commercialisation de foyers améliorés.

Cette formation a été organisée en partenariat avec le Fonds pour l'Environnement Mondial du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) et le ministère de l'Énergie de la Sierra Leone.

La formation s'est déroulée de manière pratique, fournissant aux participants l'équipement et les outils nécessaires à la conception et à la fabrication des foyers. Étant donné l'indisponibilité de fours pour la production des composants en argile, l'accent a été mis exclusivement sur la partie métallique des fourneaux. Les activités de formation ont inclus la mesure des tôles, le découpage, le battage des panneaux, le pliage et le soudage. À la clôture, les participants ont reçu des certificats attestant de leur achèvement.



Le CERECC a accordé un soutien financier de 13 900 USD pour la formation. Cette subvention a été utilisée pour l'acquisition de matériaux, d'équipements ainsi que d'équipements de protection tels que casques, gants, bottes, lunettes et combinaisons. La disponibilité des équipements nécessaires pour le battage des panneaux, le soudage, entre autres, a permis aux stagiaires de travailler individuellement. Cet investissement a porté ses fruits : la durée de la formation a été réduite par rapport à la première session, avec les participants ayant finalisé leurs projets de foyers améliorés deux jours plus tôt.

En complément, une formation de trois jours axés sur le développement entrepreneurial a été proposée aux stagiaires par Salone Business - Women's Hub en collaboration avec la Playhouse Foundation en juin 2023, avec le soutien financier du PNUD-FEM.



2.3 PROGRAMMES TRANSVERSAUX

2.3.1 MARCHÉ RÉGIONAL DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

Promotion d'un Marché d'Électricité Respectueux du Climat--Phase 2 (ProCEM-II)

En collaboration avec la Coopération Internationale Allemande pour le Développement (GIZ), le CEREEC est en train de mettre en œuvre le projet « Promotion d'un Marché d'Électricité Respectueux du Climat—Phase 2 (ProCEM II). L'objectif de ce projet est de soutenir les efforts destinés à répondre aux besoins énergétiques des ménages, des institutions publiques et des entreprises des États membres du Pool Énergétique Ouest-Africain (WAPP). Parmi les réalisations, on peut citer les suivantes ;

<ul style="list-style-type: none"> • Fourniture d'assistance technique aux États membres de la CEDEAO pour la mise à jour de leurs Plans d'Action Nationaux en matière d'Énergies Renouvelables (PANER) et de leurs Plans d'Action Nationaux en matière d'Efficacité Énergétique (PANEE), ainsi que pour l'élaboration des Formulaires d'Identification de Projet correspondants ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Développement d'un contrat d'achat d'électricité standardisé (PPA) pour le déploiement de systèmes solaires photovoltaïques (PV) à l'échelle régionale ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Élaboration d'un projet de catalogue de modèles standard de garanties et d'assurances fournies par les États, les Institutions Financières Internationales (IFIs) et les promoteurs de projets.
<ul style="list-style-type: none"> • Initialisation du processus d'opérationnalisation des mesures concernant les Systèmes de Stockage d'Énergie par Batterie (BESS) au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Mali et au Niger ; 	<ul style="list-style-type: none"> • Élaboration d'un document de diligence raisonnable sur le Cadre réglementaire pour les BESS ; et 	<ul style="list-style-type: none"> • Avancement de la collecte de données et du développement de modèles de réseau.

2.3.2 PROGRAMME DE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

Examen de Certification des Compétences en Énergie Durable de la CEDEAO au Burkina Faso pour les Installateurs de Systèmes Solaires Photovoltaïques Hors Réseau - Niveau 1

Le Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (CEREEC), dans le cadre de son mandat visant à renforcer les capacités en matière d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique au sein de la région de la CEDEAO, a mis en place un système de certification régional (SCR) pour les compétences en matière d'énergie durable. Ce système bénéficie du soutien de plusieurs partenaires, notamment la GIZ à travers le projet intitulé «Promotion d'un Marché de l'Électricité Respectueux du Climat» (ProCEM II). L'objectif du SCR est de promouvoir les compétences professionnelles et de combler les lacunes en matière d'assurance de la qualité tout au long de la chaîne de valeur des énergies renouvelables (ER) et de l'efficacité énergétique (EE).



La certification des compétences revêt une importance cruciale, car elle garantit que les professionnels détiennent les savoir-faire et les aptitudes requises pour réaliser leur travail en toute sécurité et avec efficacité. Plus précisément la certification a pour but de promouvoir la qualité et la sécurité des systèmes.

Ce système, qui couvre actuellement les techniciens spécialisés dans les systèmes photovoltaïques hors réseau, dits «Niveau 1», sera progressivement étendu à d'autres professionnels du secteur des énergies renouvelables (EnR) et de l'efficacité énergétique (EE). Le système de certification régional est conçu pour évaluer rigoureusement les compétences des candidats. Ceux qui prouveront leur maîtrise des compétences, des aptitudes et des connaissances nécessaires pour l'installation et la maintenance des systèmes photovoltaïques hors réseau lors de cet examen basé sur les compétences se verront décerner les certificats et les cartes d'identité professionnelle par l'Organisme de Certification Régional (OCR).

Suite au succès de la certification de 2021, le CEREEC a organisé en décembre un examen de certification destiné aux installateurs de **systèmes solaires photovoltaïques hors réseau**, dans le cadre du système de certification régional pour les professionnels des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique. Il s'agissait du deuxième examen de certification des compétences en énergie durable de la CEDEAO réalisé au Burkina Faso pour les installateurs de systèmes solaires photovoltaïques hors réseau (Niveau 1). L'examen, qui s'est déroulé du 3 au 8 décembre 2023, a été organisé par l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE) en partenariat avec l'Agence Nationale des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (ANEREE). Au total, 38 candidats ont participé, dont 37 du Burkina Faso et un de la Côte d'Ivoire. Parmi eux, vingt-deux candidats, soit 57 %, ont atteint la note minimale requise.

Mission de Due Diligence auprès des Centres Potentiels de Formation et d'Examen pour le Niveau 2

Le **niveau 2** du système de certification est spécifiquement dédié aux **concepteurs, installateurs et inspecteurs de mini-réseaux photovoltaïques**. En partenariat avec la GIZ et la Banque africaine de développement (BAD), Le CEREEC s'investit activement pour rendre ce niveau de certification pleinement opérationnel. Cette initiative est soutenue par deux interventions clés : le ProCEM II, financé par la GIZ et le Programme Régional d'Énergie « Desert-to-Power » pour l'Afrique de l'Ouest (WAREP) -Phase 1, financé par la BAD.

Le CEREEC a sélectionné des centres de formation et d'examen adaptés aux questions de genre pour implémenter le **Niveau 2** au sein des États membres de la CEDEAO, dans le cadre du WAREP- DtP -Phase 1. Cette démarche fait partie intégrante de la deuxième sous-composante du Programme Régional des Mini-Réseaux et Renforcement des Capacités. La sous-composante vise la formation et la certification à grande échelle des techniciens et artisans, qui seront un soutien crucial pour la durabilité technique des mini-réseaux et pour la création d'emplois. En collaboration avec ses Points Focaux Nationaux, le CEREEC a procédé à l'inspection de 12 institutions réparties dans divers pays, notamment le Bénin, le Burkina Faso, le Cap-Vert, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Nigeria, le Sénégal et la Sierra Leone. L'objectif de ces visites était de vérifier si ces institutions respectaient les critères nécessaires pour devenir des partenaires de formation ou d'examen du CEREEC.

À l'issue de cette évaluation, l'équipe de mission a émis des recommandations en vue de nouer des partenariats avec ces institutions. Le CEREEC envisage de formaliser des protocoles d'accord avec les institutions sélectionnées. Les centres auront pour principale responsabilité de désigner du personnel qualifié pour participer à une formation régionale de formateurs sur la conception, l'installation et l'inspection des mini-réseaux, ainsi que d'intégrer ce programme de formation à leur curriculum ou d'organiser les examens.



3.0 ACTIVITÉS OPÉRATIONNELLES STRATÉGIQUES

3.1 FORMATION À LA MOBILISATION DES RESSOURCES

Les responsables de programme ont pris part à un programme de formation de trois jours à Praia, Cap-Vert, axé sur la mobilisation efficace des ressources. Ce cours a été animé par [LGI Sustainable Innovation](#), un cabinet de conseil basé en France. Les modules enseignés ont inclus:

- Le processus de veille des financements,
- L'élaboration de propositions gagnantes,
- La gestion des propositions,
- La création d'un pipeline de projets.
- Le développement d'idées de projet par les participants, et



À la fin de la formation, huit idées de projet avaient été développées par les participants.

En plus de la formation, le consultant a également été chargé de mener à bien trois autres missions:

- Évaluer les projets du Programme de Politiques du CERECC (EPP), suggérer de nouvelles propositions de projet et élaborer un pipeline de projets priorités pour la mobilisation de fonds ;

- Réviser et mettre à jour la liste des donateurs et partenaires en y incluant des partenaires pertinents pour les activités de sensibilisation ; et

- Organiser des sessions pratiques avec au moins un partenaire financier.

3.2 FORMATION DU PERSONNEL ADMINISTRATIF

Le CERECC a organisé une formation au profit du personnel en charge de l'administration. Le personnel de la Représentation de la CEDEAO au Cabo Verde a été associé à cette activité de renforcement de capacités. Les sujets suivants ont été traités au cours de cette activité.

- L'utilisation des outils Microsoft Office ;
- Les règles de protocole et d'étiquette ; et
- La sécurité routière et les techniques de conduite défensive.



Parmi les participants étaient inclus des responsables de bureau, des secrétaires, des assistants administratifs et des assistants en ressources humaines, du personnel de protocole, des assistants de projet, des collaborateurs de bureau, ainsi que des chauffeurs.

3.3 NOUVEAUX RECRUTEMENTS

Au cours de l'année 2023, plusieurs consultants ont été recrutés dans le cadre de la mise en oeuvre des programmes comme suit.

 <p>M. Abdoulaye Ballo Coordinateur, Outils de Modélisation Open-source NEXus pour la Planification de la Transition Energétique Durable en Afrique (ONEPlanET)</p>	 <p>M. Alexandre Hodonou Binazon Expert en Données Energétiques;</p>	 <p>Dr. Claudino Franklim Mendes Coordinateur, Système de Certification des Compétences en Energie Durable de la CEDEAO (ECBSES)</p>	 <p>Mme. Erica Flan Assistante du Programme Genre;</p>
 <p>M. Juste Damada Coordinateur, Démonstration Collaborative d'Accès à l'Énergie et de Transition Verte dans les zones Rurales et Périurbaines d'Afrique (ENERGICA)</p>	 <p>Dr. Madi Kabore Coordinateur, Programme d'Hydrogène Vert</p>	 <p>Mme. Maria Furtado Assistante Administrative du ECBSES,</p>	 <p>M. Sahr Abraham Grass-Sessay Expert Technique, Projets financés par l'AECID</p>

En outre, le Centre a intégré trois stagiaires dans le cadre du «Programme d’immersion des jeunes diplômés de la CEDEAO». Ils ont été assignés individuellement aux postes suivants:


**Doriane Hina Rochas
Dias Lopes**
Programmes d’Énergies
Renouvelables ;


**Jihane Gnaki Mistoul
Bakounoure**
Programmes d’Efficacité
Énergétique ;


**Laurence Sylviane
Kiswend-sida Lalogo**
Gestion Financière.

3.4 MISE À DISPOSITION D’UN NOUVEAU SIÈGE PAR LE GOUVERNEMENT DU CAP VERT

Le Gouvernement du Cabo Verde a mis à disposition du CEREEC un nouveau siège plus moderne et d’une capacité plus importante pour répondre à l’augmentation de ses effectifs et pour améliorer les conditions de travail de l’ensemble du staff.





le GCV a mis à disposition un nouveau siège dans le quartier d'Achada Santo António à Praia, à proximité de l'ancien emplacement. L'inauguration officielle du nouveau bâtiment a été célébrée le 11 octobre 2023, en présence conjointe de Son Excellence Monsieur Ulisses Correia e Silva, Premier Ministre du Cabo Verde, et de Son Excellence Dr. Omar Alieu Touray, Président de la Commission de la CEDEAO.

4.0 PRINCIPAUX ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS PAR LE CEREEC

4.1 RÉUNION DU COMITÉ TECHNIQUE RÉGIONAL DE CERTIFICATION

Dans le cadre des Politiques en matière d'Énergies Renouvelables et d'Efficacité Énergétique de la CEDEAO, ainsi que des Plans d'Action Nationaux des pays membres, le CEREEC, avec le soutien de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH et de l'Agence Internationale pour les Énergies Renouvelables (IRENA), a développé un système régional de certification des compétences en matière d'énergie durable. D'autres partenaires techniques et financiers, tels que l'Union Européenne (UE), la Banque Mondiale (BM) et le Groupe de la Banque Africaine de Développement (BAD), ont également apporté leur soutien à ce système régional de certification.

Ce système régional de certification a pour but de promouvoir les compétences professionnelles des concepteurs, installateurs, inspecteurs et autres acteurs de l'énergie durable en Afrique de l'Ouest. Il est fondé sur la norme ISO/IEC 17024 :2012 («Évaluation de la Conformité - Exigences générales pour les organismes de certification procédant à la certification de personnes») ainsi que sur d'autres normes internationales.

Durant la phase pilote de mise en œuvre de ce système de certification des compétences (2015-2022), les réalisations suivantes ont été accomplies :

- Établissement d'un Organisme Régional de Certification (OCR), sous la supervision du CEREEC;
- Création d'un Comité Technique Régional de Certification ;
- Élaboration de documents de référence pour les compétences requises dans les systèmes solaires domestiques hors réseau (Niveau 1);
- Développement d'un cadre de compétences pour les concepteurs de systèmes avancés ou de mini-réseaux (Niveau 2);
- Organisation de sept sessions d'examens de certification dans cinq États membres de la CEDEAO, avec un total de 96 certifications délivrées, dont 20 % attribuées à des femmes.

Le CEREEC est déterminé à se positionner en tant qu'Organisme de Certification des Compétences en Énergie Durable (OCCED) conforme aux normes régionales et internationales d'ici 2027. Il s'agit d'une intervention stratégique dans le Plan Stratégique actuel (2023-2027) du Centre. L'année 2023 a été entièrement dédiée à la consolidation de la phase pilote, marquée par une série d'actions visant à renforcer le système en place, notamment :

- Élaboration d'un plan d'affaires pour le Système Régional de Certification ;
- Développement de modules de formation pour les Mini-réseaux PV ;

- Sélection des centres de formation et des centres d'examen pour les Mini-réseaux PV
- Révision des Statuts;
- Mise à jour des diverses directives et des règlements internes de l'Organisme Régional de Certification ;
- Renouvellement des membres du Comité Technique Régional de Certification ; et
- Lancement d'une nouvelle plateforme en ligne dédiée au Système Régional de Certification.

Le but principal de l'atelier était de reconstituer le comité technique de certification, dont le mandat était arrivé à échéance. Conformément aux nouveaux statuts de l'Organisme Régional de Certification des Compétences en Energie Durable de la CEDEAO (ECBSES), le nouveau Comité Technique Régional de Certification est composé de dix membres, comprenant cinq représentants des points focaux nationaux de certification des États membres de la CEDEAO et cinq membres désignés par le CEREEC, issus du secteur privé, des organismes de qualité et de normalisation, ainsi que des partenaires scientifiques et académiques.

La réunion s'est tenue au Centre des Énergies Renouvelables et de la Maintenance Industrielle (CERMI) à Praia, au Cap-Vert, du 24 au 26 mai 2023. Les participants étaient principalement constitués de représentants des ministères responsables de l'énergie, des universités, des instituts agréés comme centres de certification, des organismes de normalisation, des ONG, des associations professionnelles, ainsi que des directions et des agences de la CEDEAO, incluant notamment la Direction de l'Éducation, des Sciences, de la Culture et de l'Industrie, le Pool Énergétique Ouest-Africain, le Centre pour le Développement de la Jeunesse et des Sports, et le Centre pour le Développement du Genre. Des observateurs tels que l'Union Économique et Monétaire Ouest-Africaine (UEMOA) et le Système Ouest-Africain d'Accréditation (WAAS) étaient également présents.



La réunion a conduit à la formation de la nouvelle structure du comité technique, composée de cinq institutions nommées par le CEREEC et de cinq autres désignées pour représenter les Institutions Focales Nationales de Certification (IFNC) de la région.

Les recommandations suivantes ont été formulées à l'issue de l'atelier :

- Élaborer une stratégie visant à promouvoir et à améliorer l'employabilité des professionnels certifiés ;
- Harmoniser l'ensemble du processus d'examen dans tous les États membres de la CEDEAO
- Élaborer un plan d'action et mobiliser les ressources nécessaires pour atteindre les objectifs du programme.
- Mettre en place un système de suivi, d'évaluation et de rapport pour les États membres et le CEREEC,
- Soutenir les États membres dans la mise en œuvre du système de certification,
- Préparer un modèle financier détaillant les coûts réels pour les étudiants et les institutions incluses dans le plan d'affaires en cours de développement.

Orientations Futures pour la Durabilité du Système Régional de Certification

La réunion a permis d'identifier les axes stratégiques prioritaires visant à assurer la pérennité du Système Régional de Certification, résumés en 10 points.

- Renforcement des Capacités de l'Organisme de Certification du CEREEC ;
- Continuité et consolidation des Examens de Certification de Niveau 1 (installateurs de systèmes solaires photovoltaïques domestiques) et opérationnalisation des Examens de Certification de Niveau 2 pour
- Examinations pour les concepteurs, installateurs et inspecteurs de mini-réseaux photovoltaïques ;
- Extension du système à d'autres sources d'énergie renouvelables en plus du photovoltaïque solaire ;
- Extension du système à la Composante Efficacité Énergétique (Batiment, Industrie, Transport, etc.) ;
- Renforcement de la Composante «Genre» dans le système de certification ;
- Validation du Plan d'Affaires;
- Mise en place du Cadre Consultatif Tripartite ;
- Mise en œuvre de la plateforme en ligne pour les examens et l'apprentissage en ligne
- Mobilisation de ressources pour soutenir la création d'un ECBSSES durable ;
- Expansion du système au niveau 3 concernant les centrales solaires connectées au réseau.

4.2 CADRE CONSULTATIF TRIPARTITE DE L'ECBSES

Conformément à la section 4.1, le CEREEC a mis en place un Cadre Consultatif Tripartite (CCT) afin de renforcer le Système Régional de Certification. Ce cadre inclut i) les réseaux de professionnels, ii) les partenaires académiques et scientifiques ainsi que les agences nationales, et iii) l'électrification rurale œuvrant dans les secteurs des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique. Dans le cadre de l'édition 2023 du Forum sur l'Énergie Durable de la CEDEAO, la première réunion du CCT a accompli les objectifs suivants :

- Établissement du Conseil du CCT,
- Examen des fonctions et des activités du CCT,
- Examen de l'état d'avancement du Programme de Certification des Compétences en matière d'Énergie Durable de la CEDEAO, et
- Examen des résultats de la réunion du Comité Technique de l'ECBSES.



4.3 ATELIER DE CONSULTATION DES PARTIES PRENANTES SUR L'HYDROGENE VERT

Le CEREEC a organisé un atelier régional à Accra, au Ghana, les 21 et 22 septembre 2023, pour la validation des projets de Stratégie et de Plans d'Action Régionaux sur l'Hydrogène Vert de la CEDEAO (2023-2030 et 2031-2050). L'objectif principal était (i) d'examiner, discuter et approuver

les actions, les activités et les calendriers de mise en œuvre à la suite du rapport intérimaire ; et (ii) de valider la Stratégie et les Plans d'Action 2023-2030 et 2031-2050 pour la mise en œuvre du Cadre Stratégique et Politique sur l'Hydrogène Vert de la CEDEAO.

L'atelier a réuni des représentants des États membres de la CEDEAO, de la Direction de l'Énergie de la CEDEAO, des Agences Spécialisées en Énergie de la CEDEAO (telles que le CEREEC, l'ARREC, le WAPP et l'AGAO), ainsi que des représentants du BMBF, de WASCAL et d'autres partenaires. Des experts de chaque État membre de la CEDEAO, incluant les Directeurs de l'énergie et les membres du Groupe de Travail sur la Politique de l'Hydrogène Vert de la CEDEAO, ont activement pris part aux discussions. En outre, des représentants des institutions/agences suivantes étaient également présents :

- Direction de l'Énergie et des Mines de la CEDEAO
- Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO
- Autorité de Régulation Régionale du Secteur de l'Electricité de la CEDEAO (ARREC)
- Autorité du Gazoduc de l'Afrique de l'Ouest (AGAO)
- Centre Ouest-Africain de Service Scientifique sur le Changement Climatique et l'Utilisation Adaptée des Terres (WASCAL)
- Université Technique de Takoradi, Ghana
- CERMI, Cabo Verde
- Fichtner Consulting Engineers (Consultants).

4.4 11 ÈME RÉUNION DES POINTS FOCaux NATIONaux DU CEREEC

Lors de sa création, le CEREEC a mis en place des Institutions Focales Nationales (IFNs) dans chaque État membre de la CEDEAO dans le but d'améliorer l'impact et l'efficacité des programmes et projets développés, coordonnés, cofinancés et exécutés sous la direction de son Secrétariat. Les ministères de l'énergie de chaque État membre de la CEDEAO ont également nommé une Institution Focale Permanente du CEREEC, ainsi qu'un Point Focal National et un Point Focal Alternatif. Par la suite, le CEREEC a introduit une réunion annuelle afin d'évaluer la collaboration entre l'organisation et ses IFNs.

La 11ème réunion des IFNs du CEREEC s'est tenue du 24 au 28 juillet 2023, à Niamey, au Niger. L'objectif principal de cette réunion était de renforcer la collaboration entre le CEREEC et les IFNs afin d'identifier les besoins et de faciliter la mise en œuvre des divers programmes et projets dans les États membres. Les principales sessions du forum étaient les suivantes :

- a) Présentation et discussion du Plan Stratégique 2023-2027 du CEREEC, du Rapport sur l'état d'Avancement de la Mise en œuvre 2022 et du Plan de Travail 2023 ;
- b) Présentations des pays sur les points suivants :
 - o Plan d'Action National pour les Énergies Renouvelables,
 - o Plan d'Action National pour l'Efficacité Énergétique,
 - o Programme National pour l'Énergie Durable pour Tous (SE4ALL),
 - o Plan d'Action National de la Bioénergie,
 - o Plan d'Action National pour l'Intégration du Genre dans l'Accès à l'Énergie,
 - o Expérience en matière d'Efficacité Énergétique, et
 - o Projets proposés.
- c) Présentation du Programme de Renforcement des Capacités pour le Secteur de l'Énergie en Afrique par la Commission Africaine de l'Énergie ;
- d) Présentation du Programme Régional d'Énergie «Desert-to-Power» pour l'Afrique de l'Ouest - Phase 1, financé par la Banque Africaine de Développement.
- e) Atelier de Validation des Données sur les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique pour les années 2020 et 2021 ;
- f) Élaboration de la Feuille de Route 2023-2027 du CEREEC- IFNs
- g) Présentation des activités et des projets de trois partenaires du CEREEC comme suit ;
 - o Commission Africaine de l'Énergie (AFREC) : La Stratégie Africaine pour l'Efficacité Énergétique

o L'Institut de la Francophonie pour le Développement Durable (IFDD) : Domaines d'intervention en efficacité énergétique (Étiquetage des appareils électroménagers et efficacité énergétique des bâtiments ;

- Le projet pilote sur l'économie circulaire, visant principalement à «renforcer les moyens de subsistance des communautés ciblées et à améliorer les sources de revenus des communautés rurales», sera déployé dans quatre pays de la région de la CEDEAO : le Bénin, le Niger, le Nigeria et le Sénégal ;

- Le projet pilote Eau et Énergie, visant à accroître la sécurité alimentaire et le développement socio-économique, en promouvant des solutions de cuisson propre et des technologies solaires, sera déployé dans les pays bénéficiaires suivants : la Guinée-Bissau, le Cap-Vert et la Gambie.

À la suite de délibérations fructueuses, les participants ont formulé les recommandations suivantes à l'attention du CEREEC :

- a) Renforcer la coopération avec les Points Focaux Nationaux au sein des États membres de la CEDEAO pour la mise en œuvre réussie du Plan Stratégique du CEREEC 2023-2027 et des Plans d'Action Nationaux pour l'Énergie Durable ;
- b) Accorder une attention particulière à la synergie des actions entre le CEREEC et les États membres de la CEDEAO pour le développement de programmes et de projets en matière d'énergie durable, ainsi que pour la mobilisation des ressources nécessaires à leur mise en œuvre ;
- c) Améliorer la coordination des actions entre le CEREEC et la Commission de la CEDEAO, ses agences spécialisées, la Commission de l'UEMOA, la Commission de l'Union africaine pour l'énergie, ainsi que les autres institutions et organisations régionales et internationales, dans le cadre du développement et de la mise en œuvre des stratégies, programmes et projets dans les domaines de l'énergie durable ;
- d) Renforcer l'Observatoire pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (ECOWREX), en assurant la conformité des données dans les domaines des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique en Afrique de l'Ouest avec le SIE-CEDEAO, ainsi qu'avec les autres portails de données au niveau sous-régional et les autres SIE existants aux niveaux continental et international ; et
- e) Assurer la mise en œuvre, le suivi et l'évaluation de la Stratégie Régionale sur l'Hydrogène Vert et des Plans d'Action 2023-2030 et 2031-2050 avec l'ensemble des parties prenantes.



4.5 8ÈME ÉDITION DU FORUM SUR L'ÉNERGIE DURABLE DE LA CEDEAO

La huitième édition du Forum de l'Énergie Durable de la CEDEAO (ESEF), intitulée «Renforcer l'Énergie Durable dans la région de la CEDEAO», a eu lieu à Praia, au Cap-Vert, les 12 et 13 octobre 2023. Depuis son lancement en 2016, cet événement s'est imposé comme une plateforme incontournable pour les organisations du secteur de l'énergie durable, favorisant la connexion, la collaboration et l'innovation. Son principal objectif est d'accélérer la transition vers des solutions énergétiques durables dans la région, tout en créant des opportunités de réseautage inter-entreprises.

L'ESEF est en parfaite adéquation avec l'Objectif de Développement Durable (ODD) 7 - visant à garantir l'accès universel à une énergie durable, fiable, abordable et moderne pour tous - ainsi qu'avec l'ODD 17 - visant à renforcer les moyens de mise en œuvre et à revitaliser le partenariat mondial pour le développement durable. Ce forum de deux jours a rassemblé 480 participants

provenant de 24 pays et s'est articulé autour de 17 sessions.

Les objectifs de l'édition 2023 étaient les suivants :

- Promouvoir la coopération et les partenariats afin d'accélérer le développement d'un marché régional de l'électricité durable, intégrant massivement les énergies renouvelables;
- Organiser le Premier Champion Communautaire pour l'énergie solaire hors-réseau ;
- Engager un dialogue sur le Cadre Stratégique et Politique sur l'Hydrogène Vert de la CEDEAO et présenter les opportunités offertes par l'hydrogène vert pour la transition énergétique de la région de la CEDEAO.
- Favoriser des progrès concrets dans l'atteinte des objectifs régionaux en matière d'énergie durable.
- Mettre en évidence et faciliter les opportunités d'investissement dans le secteur de l'énergie durable de la région.
- Fournir une plateforme pour la mise en réseau et l'amélioration du paysage politique et réglementaire pour les investissements du secteur privé à travers l'engagement entre les décideurs politiques de la CEDEAO, les acteurs régionaux et internationaux du secteur privé et les institutions financières.





Le huitième édition s'est tenu parallèlement à la Semaine de la Transition Énergétique en Afrique de l'Ouest et a inclus la quatrième édition de la Foire Internationale des Énergies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique du Cap-Vert (FIEREE), qui a eu lieu du 12 au 14 octobre 2023.

4.6 3ÈME RÉUNION DU COMITÉ CONSULTATIF CEDEAO-BAILLEURS DE FONDS

La troisième réunion du Comité Consultatif CEDEAO- Bailleurs de fonds du CEREEC s'est tenue le 14 octobre 2023. Les objectifs de cette rencontre étaient les suivants : i) évaluer la mise en œuvre du Programme de Travail et du Budget pour l'année 2023, ainsi que les progrès accomplis à ce jour, ii) examiner les possibilités de financement de projets par des donateurs potentiels, et iii) discuter des programmes prioritaires et du budget projeté pour l'année 2024.

Pendant cette réunion, le comité a formulé plusieurs recommandations, soulignant spécifiquement l'importance pour le Centre de :

- a) Mettre en avant la planification et l'exécution de projets d'infrastructures liées aux énergies renouvelables susceptibles d'avoir un impact significatif sur les communautés ;
- b) Assurer le décaissement immédiat du Fonds Spécial d'Intervention de la CEDEAO (FIS-CEDEAO) en faveur des bénéficiaires qualifiés ;
- c) Poursuivre le processus d'établissement de la Facilité pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (EREEEF-CEDEAO) ;
- d) Élaborer des Termes de Référence en vue de la construction du siège et de la plateforme technologique du CEREEC, en impliquant les ressources humaines appropriées au sein de la Commission de la CEDEAO dès la phase de conception du projet, et initier la mobilisation des fonds ;
- e) Sensibiliser largement à l'impact de ses initiatives, étant donné que la plupart des citoyens des États membres de la CEDEAO ne sont pas informés des interventions de la CEDEAO, et
- f) Maintenir la mise en œuvre annuelle de l'ESEF.



5.0 PARTICIPATION AUX ÉVÉNEMENTS INTERNATIONAUX DU SECTEUR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

5.1 28ÈME SESSION DE LA CONFÉRENCE DES PARTIES À LA CONVENTION-CADRE DES NATIONS UNIES SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

La 28ème session de la Conférence des Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (COP 28) s'est déroulée à Dubaï, aux Émirats Arabes Unis, et le CEREEC a participé activement aux sessions du 3 au 8 décembre 2023. L'objectif principal de la participation du CEREEC à la COP de cette année était de mobiliser des ressources et d'établir de nouveaux partenariats. La participation aux activités organisées dans le cadre de la COP par les bailleurs de fonds et les Banques Multilatérales de Développement (BMD) a permis au CEREEC de recevoir des informations de première main sur les possibilités de financement par subvention, comme le Fonds Africain de Développement pour le Guichet d'Action Climatique/Sous-Guichet d'Adaptation lancé lors de la COP28, entre autres.

Outre les réunions individuelles avec les délégués des Banques Multilatérales de Développement (BMD), le CEREEC a également organisé trois événements en parallèle lors de la COP :

- Les perspectives de la Banque Ouest Africaine de Développement (BOAD) pour les cinquante prochaines années dans le financement des énergies renouvelables – 5 décembre 2023.
- Catalyser le Financement du Climat pour Traduire les Décisions Climatiques Mondiales en Actions dans les Pays les Moins Avancés– 6 décembre 2023
- Autonomisation des Jeunes dans le Refroidissement et le Renforcement des Compétences Locales– 8 décembre 2023

La participation du CEREEC à ces événements de la COP28 a permis de diffuser des informations sur son engagement en matière d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques, ainsi que sur les initiatives qu'il développe dans ces domaines.

Au cours de la COP, plusieurs engagements financiers ont été annoncés, notamment par le biais du Guichet d'Action Climatique (GAC)/Sous-Guichet d'Adaptation, qui prévoit des subventions allant de 5 à 25 millions de dollars américains pour des projets d'adaptation dans certains pays africains sélectionnés. Treize pays de la CEDEAO sont éligibles à ce financement (à l'exception du Cap-Vert et du Nigeria). Le GAC est en conformité avec le projet du CEREEC intitulé «Projet de la CEDEAO pour la Promotion de la Compétitivité Agricole grâce à l'Énergie Solaire» (PAC-SOLAIRE). Une proposition de projet PAC-SOLAIRE a ensuite été soumise par le CEREEC dans le cadre du GAC.

À l’avenir, le CEREEC continuera de se positionner pour saisir les opportunités de financement, tant pour l’adaptation innovante aux changements climatiques dans le secteur de l’énergie que pour les questions de «pertes et dommages» dans le domaine des énergies renouvelables.

5.2 FORUM INTERNATIONAL DES AFFAIRES AFRICAGUA CANARIAS 2023 SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET L’EAU

Le CEREEC a participé à la huitième édition du «Forum International des Affaires Africagua Canarias sur les Énergies Renouvelables et l’Eau», qui a eu lieu les 23 et 24 novembre 2023. L’événement s’est déroulé aux îles Canaries, en Espagne. Lors de cet événement, l’agence a participé aux discussions sur l’hydrogène vert en tant que source d’énergie renouvelable, en mettant l’accent sur les objectifs, les progrès accomplis et les défis en Afrique de l’Ouest. Le Centre a atteint les résultats suivants lors de cette mission :



- Diffusion d'informations sur le CERECC et ses programmes, notamment dans les domaines de l'hydrogène vert et du Nexus Eau-Énergie.
- Établissement de réseaux et partage d'expériences entre les différents acteurs.
- Identification de partenaires potentiels..

L'événement a rassemblé plus de 300 participants, provenant d'entreprises publiques et d'organisations multilatérales européennes, ainsi que de divers pays africains tels que le Cap-Vert, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Maroc, la Mauritanie, Sao Tomé-et-Principe, le Sénégal et la Gambie.

5.3 FORUM ÉCONOMIQUE DU QATAR, 2023

En 2023, le CERECC a visé à élargir son influence au-delà des donateurs traditionnels dans le cadre de son Programme de Mobilisation des Ressources. Une délégation composée de deux membres du Centre a pris part au Forum Économique du Qatar, qui s'est tenu du 23 au 25 mai 2023, à Doha, au Qatar, dans cette perspective.

D'après le Forum économique du Qatar, il existe un lien économique entre le Golfe, l'Inde et l'Asie du Sud-Est, dont l'importance croissante à l'échelle mondiale semble prometteuse pour stimuler la croissance mondiale et l'optimisme au cours de la décennie à venir. Au sein du Golfe, le Qatar et ses voisins tirent parti de cette opportunité. Avec le réacheminement des chaînes d'approvisionnement mondiales et le déplacement de l'épicentre de la croissance mondiale vers l'est, le Golfe intensifie le rythme de ses réformes pour s'adapter aux nouvelles réalités mondiales. Dans ce contexte, le Troisième Forum économique du Qatar, orchestré par Bloomberg, avait pour objectif de mettre en lumière l'essor de l'économie sud-sud et les nouvelles perspectives de croissance qu'elle offre à la communauté des affaires à l'échelle mondiale.

Près de 1 000 participants provenant des secteurs des affaires, de la finance, de l'économie, de la politique, de la technologie, de l'énergie, du milieu universitaire et des médias se sont réunis lors de cet événement. Le Forum visait à mettre en avant les perspectives établies ainsi que les nouvelles voix du monde entier, dans le but d'identifier les tendances économiques actuelles susceptibles de favoriser une nouvelle phase de croissance mondiale. La délégation du CERECC a noué des relations avec des institutions gouvernementales et financières au Qatar, telles que la Banque nationale du Qatar (QNB) et l'Agence de Promotion des Investissements du Qatar, ainsi qu'avec des institutions étrangères. Le Centre a également recueilli des informations précieuses sur les meilleures stratégies à adopter pour engager des partenariats et mobiliser des fonds dans les pays du Golfe, ainsi que sur leur disposition à collaborer.

Les objectifs de l'atelier étaient les suivants :

- Obtenir des informations sur les questions clés qui animent les conversations au sein des conseils d'administration
- Acquérir des informations factuelles sur le sujet.
- Participer à des réunions d'information en petits groupes.
- Présenter des discussions sur le leadership intellectuel, faciliter la mise en réseau et les réunions bilatérales, les expériences culturelles et les tables rondes qui identifieront les dernières tendances économiques à l'origine d'une nouvelle histoire de la croissance mondiale.

Le CEREEC a établi des contacts personnels avec des institutions gouvernementales/financières du Qatar, notamment la Banque nationale du Qatar (QNB) et l'Agence pour la promotion des investissements au Qatar, ainsi qu'avec des institutions extérieures au Qatar.

Il a acquis des connaissances sur la meilleure façon d'approcher les pays du Golfe pour des partenariats et la mobilisation de fonds, ainsi qu'un appétit pour la collaboration.

5.4 FORUM D'INVESTISSEMENT SUR L'ACCÈS À L'ÉNERGIE DE L'ARE (EAIF) 2023

L'Alliance pour l'Électrification Rurale (ARE) a organisé son Forum d'Investissement sur l'Accès à l'Énergie (EAIF), 2023 du 21 au 23 mars à Abidjan, en Côte d'Ivoire. Cet événement a été organisé en collaboration avec la Banque Africaine de Développement et le Fonds pour l'Énergie Durable en Afrique, bénéficiant du soutien de partenaires clés tels que GET.invest et Prospect, ainsi que de l'Union Européenne, de l'Allemagne, de la Suède, des Pays-Bas et de l'Autriche. L'objectif du EAIF est de s'établir comme l'événement annuel de référence dans le secteur des Énergies Renouvelables Décentralisées (DRE), en facilitant et favorisant les partenariats entre entreprises et les investisseurs afin de promouvoir l'accès à l'énergie renouvelable, stimuler la croissance économique, encourager la décarbonisation et contribuer à la lutte contre le changement climatique. En 2023, ce forum mondial de premier plan dans le domaine de l'investissement sectoriel a rassemblé jusqu'à 350 participants, incluant des financiers privés et publics, des investisseurs dans les secteurs de l'énergie et du climat, des institutions financières de développement, des partenaires financiers internationaux, des représentants gouvernementaux et des entreprises du secteur privé.

Le CEREEC a dirigé une session intitulée « Dialogue Public-Privé sur les Opportunités d'Affaires et d'Investissement dans les EnR en Afrique de l'Ouest⁴ ».

⁴Derrière le pupitre : M. Kouakou Alexis Kouassi, ancien Directeur des Programmes du CEREEC.



Voici un résumé des principaux points abordés lors de la session :

- Il existe un large éventail d'opportunités d'investissement dans le domaine des énergies renouvelables en Afrique de l'Ouest.
- Un partenariat public-privé solide est crucial pour le succès des investissements dans les énergies renouvelables, comme en témoignent trois exemples partagés lors de la session :

o **Au Niger**, le gouvernement a mis en œuvre une politique fiscale visant à réduire les taxes sur l'importation d'équipements liés aux énergies renouvelables, dans le but de stimuler leur adoption. De plus, la Banque mondiale a appuyé une stratégie pour assurer l'accès universel à des services énergétiques durables. Un exemple en est un investissement de 325 millions de dollars dans un projet de mini-réseaux verts.

o **Au Bénin**, l'un des objectifs nationaux stratégiques est d'assurer un accès universel à l'électricité d'ici 2030, en instaurant un cadre national pour la décentralisation des énergies renouvelables.

o **Au Sénégal**, il existe un cadre réglementaire favorisant la promotion des énergies renouvelables, avec une implication prépondérante des partenariats public-privé.

De plus, le CEREEC a participé à plusieurs séances de travail en petits groupes, notamment à deux sessions organisées par la Banque Africaine de Développement :

- Une session sur la “ Promotion des Mini-Réseaux Verts dans la Région du Sahel », au cours de laquelle la Banque a présenté sa stratégie pour l’initiative «Desert-to-Power» aux parties prenantes.
- Une session sur les “Solutions Technologiques pour le Développement et le Suivi des Projets de Mini-Réseaux”. où trois entreprises technologiques — Odyssey Energy Solutions, Village Data Analytics (VIDA), et Prospect, — ont exposé leurs solutions aux participants.

5.5 6ÈME RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE DU GN-SEC

Le CERECC a participé à la Sixième Réunion du Comité de Pilotage du Réseau Mondial des Centres pour l’Énergie Durable (GN-SEC), qui s’est tenue le 6 novembre 2023, à Vienne, en Autriche, sous les auspices de l’ONUDI. Cette session du CP du GN-SEC était axée sur l’élaboration de propositions de projets communs portant sur les priorités identifiées lors de l’enquête menée auprès des centres GN-SEC en 2022. Les réunions ont adopté un format d’atelier incluant des sessions dédiées à des projets spécifiques à être implémentés dans les années à venir sous l’égide de la plateforme GN-SEC.

Le CERECC, en collaboration avec d’autres centres partenaires, ont manifesté leur intérêt pour les programmes potentiels suivants du GN-SEC :

- “ Promouvoir les technologies de cuisson propre et d’accès à l’énergie dans les pays les moins avancés (PMA)”;
- “ Soutenir l’écotourisme durable grâce à des solutions d’énergie propre «;
- “ Accélérateur régional du cluster de technologies propres BLOOM ”
- “ Réplication du programme régional SOLTRAIN et coopération future avec le programme de chauffage et de refroidissement de l’AIE ” et
- Facilité pour les Énergies Renouvelables et l’Efficacité Énergétique de la CEDEAO (EREDEF).

6.0 FINANCEMENT ET EXECUTION DU BUDGET

À la fin du quatrième trimestre, le CEREEC avait reçu 1 087 355,57 UC provenant du prélèvement communautaire (PC) et 2 679 045,58 UC de ses partenaires. Les fonds du PC étaient répartis entre le PC régulier (672 299,05 UC) et le Fonds Spécial d'Intervention de la CEDEAO (415 056,52 UC).

6.1 FONDS REÇUS

Conformément à la Figure 2, la majorité des fonds réguliers du PC (373 514,71 UC) a été collectée au cours du premier trimestre, ce qui représente 55,6 % du total des fonds ordinaires du PC.

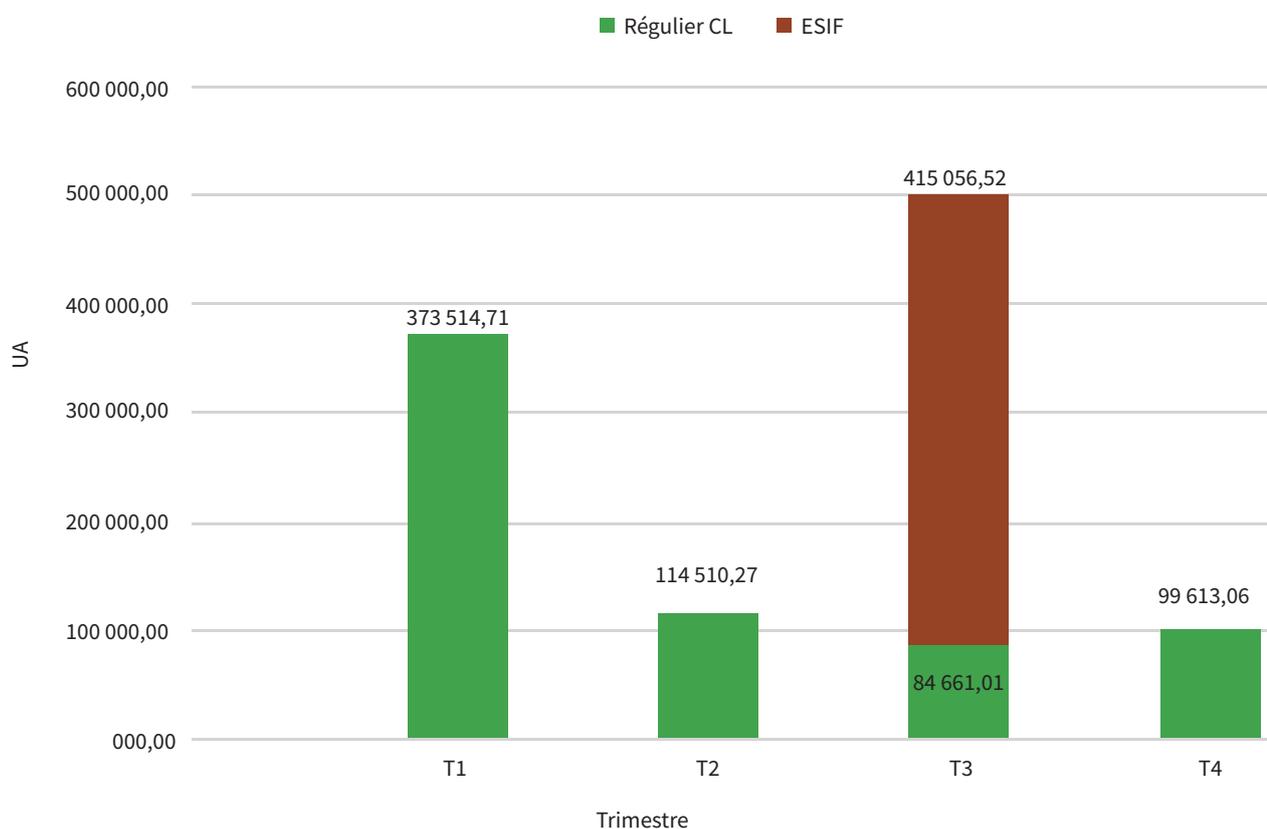
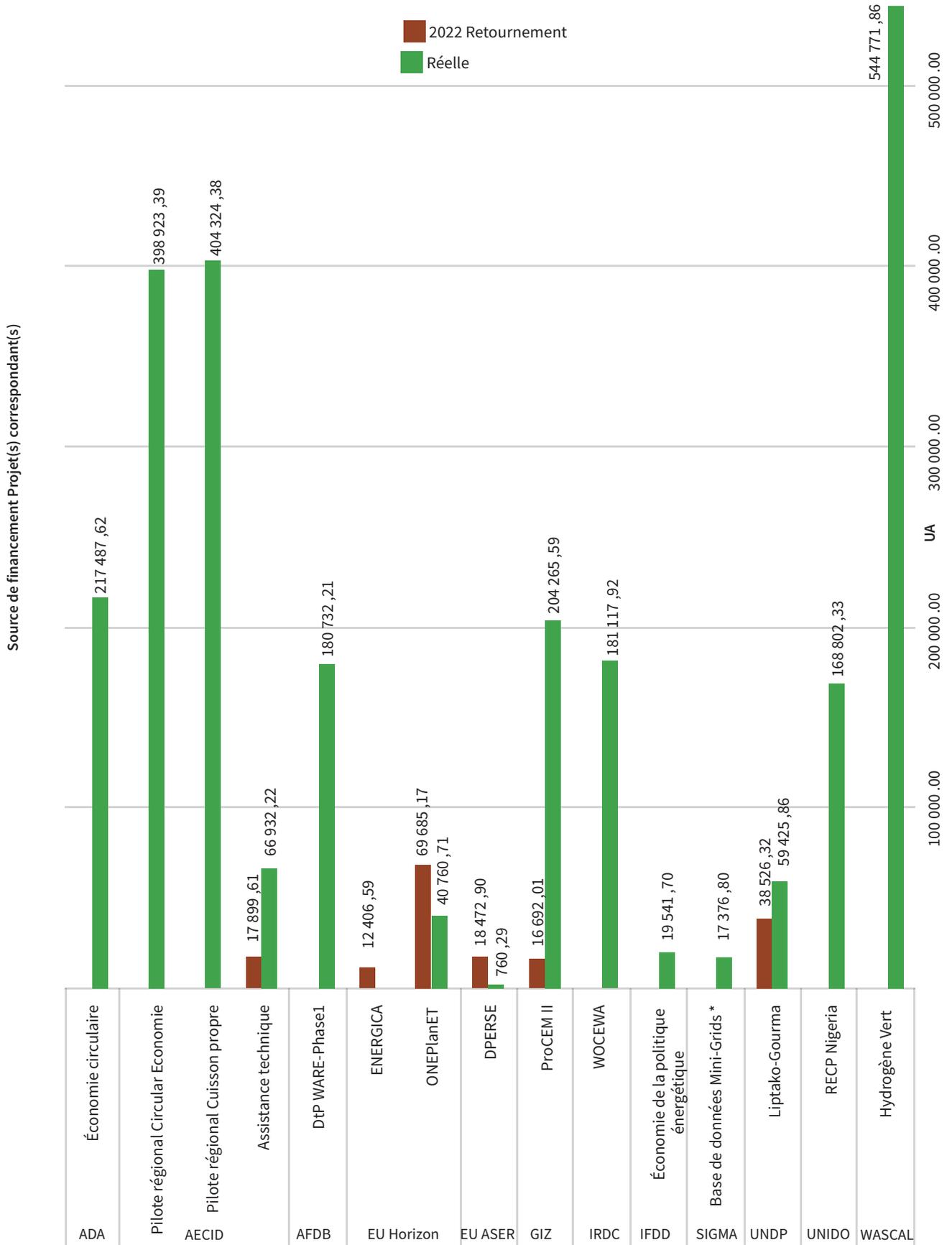


Figure 2: Fonds de Prélèvement Communautaire (PC) reçus du 1er au 4ème trimestre 2023

Par ailleurs, le total des fonds mobilisés auprès de 12 sources externes s'élevait à **2 679 045,58 UC**, comprenant les fonds effectivement reçus en 2023 (**2 505 362,98 UC**) et les montants reportés de 2022 (**173 682,60 UC**). La Figure 3 montre une comparaison de ces deux flux d'entrées.

Figure 3: Sources de Fonds Externes, Projets, et Montants Mobilisés



*Pour le Nigeria, le Sénégal, le Kenya et la Tanzanie

6.2 RÉSUMÉ DE L'EXÉCUTION DU BUDGET

À la fin de l'année, 62,3 % des fonds reçus avaient été exécutés. Le Tableau 3 présente une comparaison des budgets et des niveaux de dépenses pour les deux principales sources de financement à la fin du quatrième trimestre.

Tableau 2: Comparaison du financement et des dépenses en 2023

Source de Financement	2023 Budget Approuvé 2023 (UA)	Fonds Disponibles pour l'Exécution au 31 décembre 2023 (UC)	Écarts (UC)	Taux de Mobilisation des Fonds Annuel à ce Jour %	Exécution au 31 décembre 2023 (UC)	Taux d'Exécution du Budget %	Taux d'Exécution des Fonds Reçus %
Prélèvement Communautaire	1,194,004.00	1,087,355.57	106,648.43	91.07%	796,391.71	66.70%	73.24%
Fonds Externes	3,949,283.76	2,679,045.58	1,270,238.18	67.84%	1,550,215.04	39.25%	57.86%
Total	5,143,287.76	3,766,401.15	1,376,886.61	73.23%	2,346,606.75	45.62%	62.30%



7.0 PARTENARIATS

La réalisation de l'Agenda 2030 pour le développement durable et des Objectifs de Développement Durable (ODD) repose sur la nécessité de bâtir des partenariats solides. Il est essentiel que différents secteurs et acteurs collaborent de manière intégrée en partageant les ressources financières, les connaissances et l'expertise. Dans cette optique, le CEREEC maintient sa collaboration avec des organisations engagées dans la réalisation de l'ODD 7 et d'autres objectifs connexes. Cette section met en avant les activités que le Centre a mises en œuvre en 2023 ou prévoit de démarrer en 2024 grâce à des partenariats techniques et financiers.

7.1 SOUTIEN TECHNIQUE AU CENTRE POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE L'AFRIQUE CENTRALE

En juin 2023, le CEREEC a accueilli une délégation du Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de l'Afrique centrale (CEREEAC), récemment intégré au Réseau Mondial des Centres pour l'Énergie Durable (GN-SEC). À la suite de consultations entre la Commission de la Communauté Économique des États de l'Afrique centrale (CEEAC) et la direction du programme de l'ONUDI, il a été convenu d'organiser une réunion d'experts avec un centre membre du GN-SEC, dans le but de permettre aux nouveaux gestionnaires et experts techniques de l'Unité de Démarrage du CEREEAC de bénéficier des meilleures pratiques des centres déjà avancés dans leur structuration institutionnelle.

Les objectifs de la visite d'étude étaient les suivants :

- 1) Explorer le cadre organisationnel du CEREEC pour développer des stratégies en matière d'énergie renouvelables et d'efficacité énergétique pour le CEREEAC ;
- 2) Aborder les priorités clés et la gestion quotidienne du Centre, incluant la mise en œuvre des programmes et projets, les procédures administratives et financières, les communications et relations publiques, la collaboration avec les partenaires, ainsi que les défis, opportunités et perspectives / feuille de route) ;
- 3) Identifier de nouvelles opportunités de financement par le développement de programmes conjoints ;
- 4) Échanger des études de cas, des meilleures pratiques, des échecs et des leçons tirées des processus, programmes et projets menés dans différentes régions ; et
- 5) Approfondir la compréhension des avantages, des opportunités, des coûts et des risques associés aux processus de coopération / d'intégration sous-régionaux dans le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.

*<https://sdgs.un.org/topics/multi-stakeholder-partnerships>



7.2 INTERVENTIONS ACTUELLES ET FUTURES FINANCÉES PAR DES PARTENAIRES

L'implication des partenaires financiers est déterminante pour le succès du CERECC. Voici un aperçu des principales réalisations des interventions en cours pour l'année 2023, ainsi que celles prévues pour 2024.

Tableau 3: Projets Actuels et Futurs ainsi que leurs Partenaires Financiers Correspondants

Partenaires	Projets en cours	Objectifs	Perspectives
1. Banque Africaine de Développement (BAD)	Programme Régional d'Énergie pour l'Afrique de l'Ouest de l'initiative "Desert-to-Power" (DtP WAREP) -Phase 1	Accélération du développement régional de projets de production et de transmission d'énergie solaire et d'énergie décentralisée dans la région du Sahe.	Le CERECC a été désigné pour diriger un autre projet en qualité d'agence d'exécution dans le cadre de l'initiative "Desert-to-Power", à savoir le Projet Régional d'Assistance Technique pour le Sahel (ReTAPS).

<p>2. Facilité Africaine de Soutien Juridique (gérée par la BAD)</p>	<p>Renforcement des capacités du personnel technique sélectionné du CEREEC, de l'EEEOA, 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 le développement efficace du Programme du Corridor Ouest-Africain d'Énergie Propre.</p>	<p>N/A. Le CEREEC continuera à jouer son rôle d'agence d'exécution responsable de la coordination et de l'exécution du projet.</p>
<p>3. Agence Autrichienne de Développement</p>	<p>Projet Pilote sur l'Économie Circulaire à travers le Nexus Eau-Énergie- Alimentation en Afrique de l'Ouest"- Phase 1</p>	<p>Exercice de Cadrage pour établir la Base de Référence et identifier les Chaînes de Valeur pour l'intervention</p>	<p>Le soutien financier pour la première phase du projet sera maintenu, tandis que le début de la phase 2 est prévu pour l'année 2025.</p>
<p>4. L'Union Européenne (Horizon Europe)</p>	<p>a) Démonstration conjointe de l'Accès à l'Énergie et de la Transition Verte dans les zones urbaines et rurales d'Afrique (ENERGICA) b) Outils de modélisation NExus open-source pour la Planification de la Transition Énergétique Durable en Afrique (ONEPlanET)</p>	<p>a) Amélioration de l'accès aux services énergétiques modernes et de la sécurité énergétique par la promotion et le développement des ressources en énergies renouvelables. b) Développement d'un cadre commun de modélisation NExus afin de simuler et d'évaluer les voies menant à un avenir plus durable en Afrique par le déploiement d'infrastructures d'énergies renouvelables. Cette approche favorisera une transition énergétique verte sur le continent et contribuera à la décarbonation des installations énergétiques existantes.</p>	<p>L'UE apportera un soutien financier au projet «Faire progresser l'AGRICulture durable grâce à l'énergie hors réseau et aux solutions de refroidissement en Afrique (AGRICOOOL)», un nouveau projet de recherche axé sur la réduction des pertes et des déchets alimentaires. Réduire l'utilisation de générateurs alimentés aux combustibles fossiles afin d'améliorer les conditions de vie des communautés et des industries en Afrique.</p>

<p>5 Agence Espagnole pour la Coopération Internationale au Développement (AECID)</p>	<p>a) Transition vers une Économie Circulaire à Énergie Propre par l'Optimisation des Chaînes de Valeur à Haute Intensité Énergétique dans les Secteurs à Fort Impact</p> <p>b) Projet Eau et Énergie pour l'Amélioration de la Sécurité Alimentaire et du Développement Socio-économique</p>	<p>Amélioration des moyens de subsistance des femmes et des jeunes (âgés 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 de la base de la pyramide impliqués dans la production alimentaire dans les zones rurales et urbaines des États membres participants.</p>	<p>Les travaux préparatoires sont en cours, avec la mise en œuvre effective des activités programmée pour janvier 2024.</p> <p>Idem que ci-dessus.</p>
<p>6. Agence de 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 du Stockage de l'Énergie (ProCEM-II)</p>	<p>Amélioration des conditions-cadres favorables aux énergies renouvelables (EnR) connectées au réseau et aux systèmes de stockage d'énergie par batterie (SSEB) aux niveaux régional ou national.</p>	<p>La date de clôture du projet a été reportée de décembre 2024 à décembre 2025.</p>
<p>7. Ministère Fédéral Allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMFM) via le Centre Ouest Africain de Service Scientifique sur les Changements Climatiques et l'Utilisation Adaptée des Terres (WASCAL)</p>	<p>Projet d'Hydrogène Vert</p>	<p>La région de la CEDEAO a tiré pleinement parti du potentiel de l'hydrogène vert, se plaçant ainsi parmi les principaux producteurs et fournisseurs compétitifs d'hydrogène vert et de ses dérivés, tout en stimulant la croissance socio-économique et le développement durable de tous ses États membres.</p>	<p>Avec l'approbation de la Politique de l'Hydrogène Vert par le Conseil des Ministres de la CEDEAO et l'élaboration et la validation ultérieures d'une Stratégie et d'un Plan d'Action, WASCAL appuiera les initiatives du CERECC visant à renforcer en 2024 les compétences des acteurs du secteur de l'énergie pour le développement de projets d'Hydrogène Vert.</p>

8. Centre de Recherches pour le Développement International, Canada	N/A	N/A	Le Centre financera un nouveau projet intitulé « Femmes et Énergie Propre en Afrique de l'Ouest (WOCEWA) » visant à soutenir les petites et moyennes entreprises (PME) du secteur de l'énergie en Afrique de l'Ouest, en les transformant en vecteurs d'autonomisation des femmes et en s'attaquant aux obstacles liés au genre dans le cadre de leurs activités commerciales.
9. Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI)	Efficacité Énergétique Industrielle et Production plus Propre et Économe en Ressources au Nigéria (IEE RECP)	Amélioration de l'efficacité énergétique industrielle et promotion de pratiques de production plus propres et économe en ressources au sein des États membres de la CEDEAO	L'organisation prévoit de promouvoir les investissements dans les technologies d'énergies renouvelables à petite et moyenne échelle en Guinée-Bissau. Il est prévu d'installer un ensemble de projets d'énergies renouvelables d'une capacité totale de 2,5 MW.
10. Agence des États-Unis pour le Développement International (USAID)	N/A	N/A	L'USAID a l'intention de continuer à soutenir les efforts de la région pour atteindre un Accès Universel à l'Énergie Durable par le biais d'une nouvelle intervention en 2024.
11. Banque Mondiale	Assistance Technique en matière d'assurance qualité dans le cadre de ROGEAP	Améliorer l'accès à l'électricité pour les ménages, les entreprises et les institutions publiques en utilisant une technologie solaire moderne et autonome par le biais d'une approche régionale harmonisée.	Le CEREED renforcera les capacités des acteurs nationaux en matière de normes de qualité et de méthodes d'essai pour les systèmes solaires « Pico PV » et les systèmes solaires domestiques (SHS) hors réseau jusqu'à 350 Wc. Cette initiative de ROGEAP vise à protéger les consommateurs des produits de mauvaise qualité et à renforcer leur confiance.



8.0 DÉFIS, MESURES CORRECTIVES PROPOSÉES ET AT TENTES POUR 2024

8.1 DÉFIS ET MESURES CORRECTIVES PROPOSÉES

Le budget alloué à l'administration du CEREEC s'est avéré insuffisant. Cette limitation budgétaire a entraîné des répercussions négatives sur la qualité des postes de travail et des outils des employés, en particulier les équipements informatiques, ainsi que sur leur motivation. Bien que certains postes liés aux projets aient été pourvus, il demeure nécessaire de renforcer l'équipe pour répondre adéquatement à la charge de travail. Le CEREEC travaille activement à résoudre ces problèmes en 2024 et dans les années à venir.

8.2 PERSPECTIVES D'AVENIR : APERÇU DU PLAN DE TRAVAIL POUR 2024

8.2.1 PROGRAMMES ET ACTIVITÉS PRÉVUS

Les programmes et activités prévus pour 2024 sont fondés sur divers facteurs, parmi lesquels : i) les objectifs du CEREEC tels que définis dans son « Règlement de mise en œuvre sur l'organisation et le fonctionnement » ; ii) les politiques régionales (par ex., les politiques sur les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, la bioénergie et l'intégration du genre) ; iii) les résultats stratégiques et les interventions énoncés dans le Plan Stratégique 2023-2027 ; iv) l'engagement envers les accords avec les partenaires financiers et techniques, et v) les « Objectifs Stratégiques 4X4 » de la Commission ainsi que d'autres directives spécifiées dans la Circulaire Budgétaire 2024.

Orientation Politique de la Commission de la CEDEAO

L'actuelle administration de la Commission a débuté son mandat en juillet 2022. La nouvelle direction a établi les quatre objectifs stratégiques suivants pour la période de quatre ans (2023-2027) au sein de la Commission de la CEDEAO :

- a) Renforcer la Paix et la Sécurité ;
- b) Approfondir l'Intégration Économique, Commerciale et Sociale ;
- c) Promouvoir la Bonne Gouvernance Politique et d'Entreprise ; et
- d) Favoriser un Développement Inclusif et Durable.

Pour atteindre ces objectifs stratégiques, la direction a identifié deux leviers clés : des institutions compétentes et des partenariats équitables. Ces objectifs stratégiques et ces leviers demeurent au centre des budgets et des programmes de travail pour la période 2023-2027.

Comme au cours des quatre dernières années, il a été recommandé aux institutions et aux agences

de maintenir une augmentation nulle des budgets financés par le Prélèvement Communautaire

Réponse du CEREEC à l’Orientation Politique et aux Directives

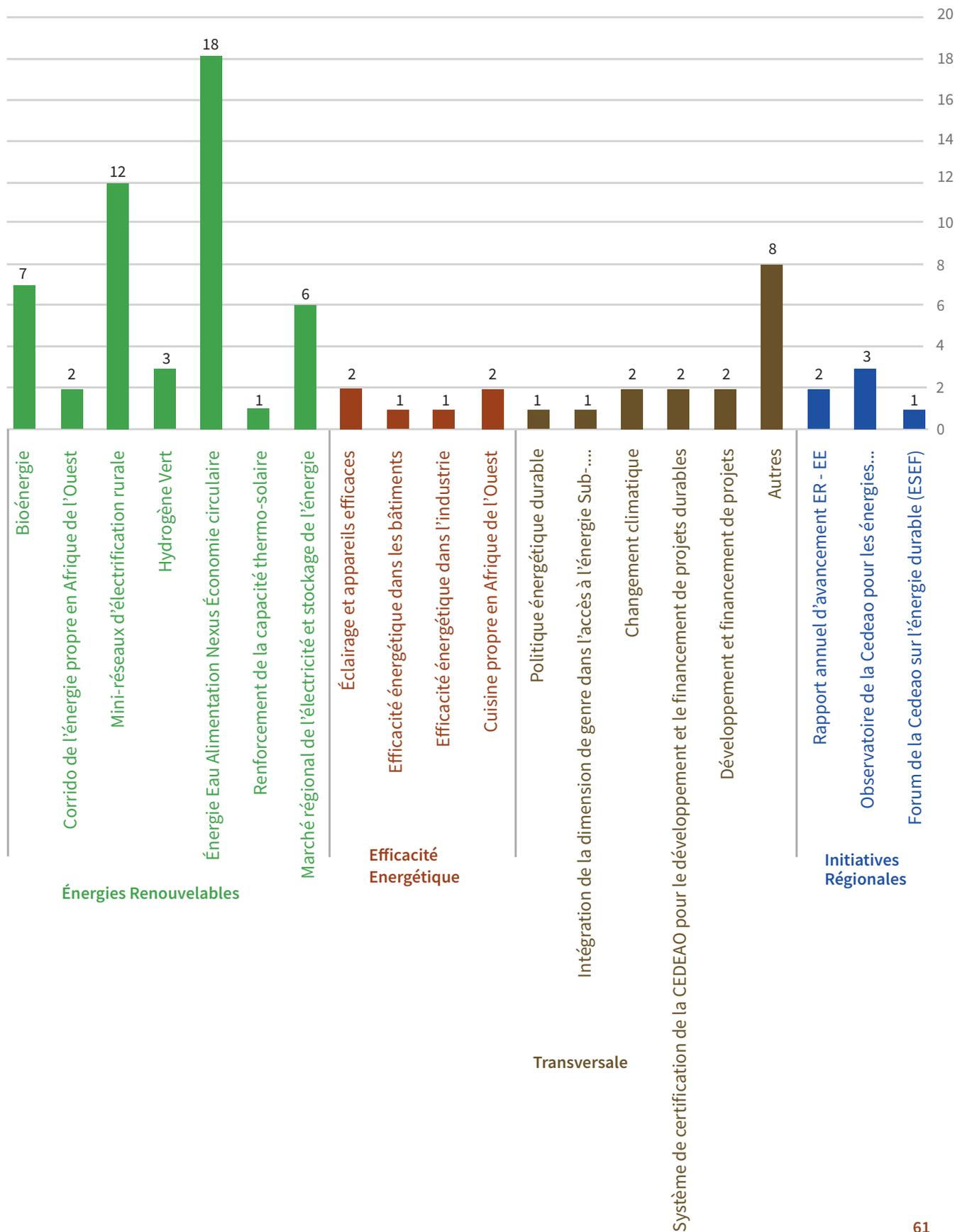
Le CEREEC a adhéré aux paramètres de maîtrise des coûts et aux principes de gestion axée sur les résultats. Cependant, cette année, le CEREEC a demandé un financement supplémentaire pour ses programmes et son administration, avançant une justification solide à cet égard.

Soixante-dix-sept (77) activités ont été programmées pour 2024, dont la majorité (64 %) relève du portefeuille des Énergies Renouvelables. La répartition par les quatre domaines thématiques est présentée dans le Tableau 5. La Figure 4 montre les sous-programmes par domaine thématique ainsi que le nombre d’activités prévues.

Tableau 4: Nombre de Programmes, Projets et Activités par Domaine Thématique

Domaine Thématique	Nombre de Programmes	Nombre de Projets	Activités	
			Nombre	Pourcentage
Programmes d'Énergies Renouvelables	7	14	49	64%
Programmes d'Efficacité Énergétique	4	5	6	8%
Programmes Transversaux	6	10	16	20%
Initiatives Régionales	3	3	6	8%
Total	20	32	77	100%

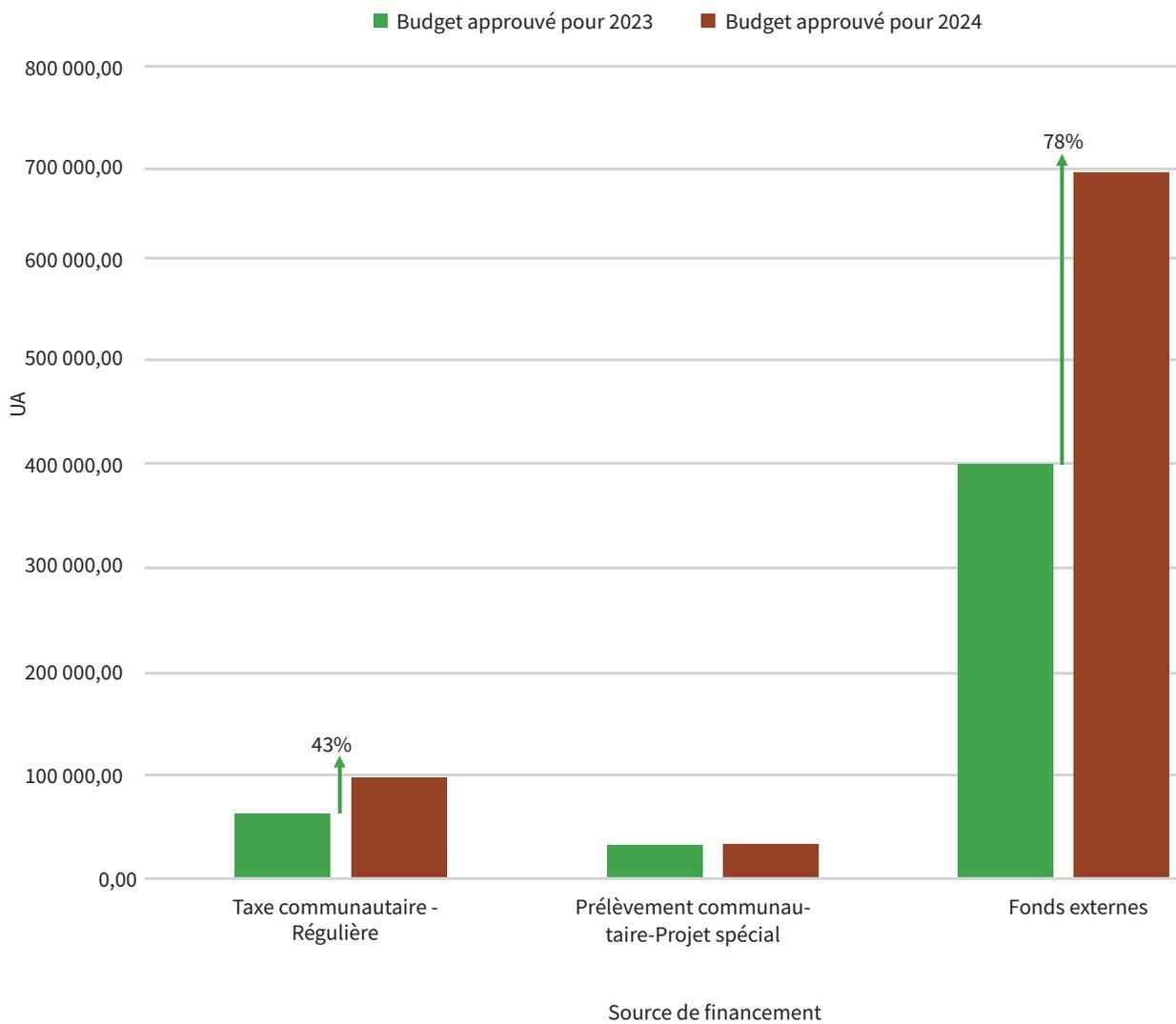
Figure 4: Sous-Programmes par Domaine Thématique et Nombre d'Activités



8.2.3 BUDGET

Le budget financé par le Fonds de Prélèvement Communautaire de la CEDEAO a augmenté de 43 %, en réponse à une demande spéciale d’augmentation du financement de contrepartie de la part de la CEDEAO, afin d’harmoniser avec les projets financés par les donateurs et de couvrir les frais associés

Figure 5: Comparaison des budgets de 2023 et 2024 en UC





Centre pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique de la
CEDEAO

Adresse: Achada Sto Antonio C.P 288, Praia - Cabo Verde

Tel: (+238) 260 4630

E-mail: info@ecreee.org

www.ecreee.org



Suivre CEREEC sur les médias sociaux

