

FAITS SAILLANTS

MESSAGE DU DE

P. 2

Cette édition du bulletin du ECREEE prouve que le Centre est sur la bonne voie pour la réduction des obstacles au développement des ER & de l'EE dans la région.

NOUVEAU SOUTIEN EN ER POUR LA GUINÉE-BISSAU

P. 3

Un investissement permettra de financer divers projets d'énergie renouvelable d'une capacité totale de 2,5 MW, en utilisant une gamme de technologies diverses. Une fois en place, cette initiative permettra un changement majeur de l'utilisation du diesel et fuel lourd vers les énergies durables.

SÉNÉGAL ACCUEILLE CONGRÈS SOLAIRE INTERNATIONALE

P. 7

La Conférence, intitulée «Des Solutions Solaires Compétitive pour L'Afrique de l'Ouest,» a eu lieu en Mai 2014. Elle a engagé plus de 100 développeurs de projets, des financiers, des responsables gouvernementaux et d'autres intervenants clés.

PROGR. DE LA CEDEAO RENFORCE LES CAPACITÉ DE L'EST

P. 8

Le renforcement des capacités de l'énergie solaire thermique et du programme de démonstration de la CEDEAO (SOLtrain Afrique de l'Ouest), permettra de former les institutions de formation existantes, les installateurs et les entreprises locales et soutenir les producteurs locaux pour l'EST (Énergie Solaire Thermal).

CULTIVER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AU NIVEAU NATIONALE EST ESSENTIEL, DIT LE MINISTRE DU LOGEMENT



L'ECREEE COFINANCE DES MINI-RESEAUX D'ENERGIE PROPRE A PARTIR DE 2015

Des projets de mini-réseaux à l'énergie propre seront cofinancés par la Facilité d' Energies Renouvelables de la CEDEAO (EREF) à partir de 2015, suite au deuxième appel à propositions en 2014. Le programme collabore étroitement avec un grand nombre de partenaires pour fournir ce soutien.

PROSPER POUR LA PROMOTION DU MARCHÉ DES PV DANS LA REGION DE LA CEDEAO

ProSPER est un projet mis en œuvre conjointement par l'ECREEE et l'IRENA et financé par les Gouvernements de l'Allemagne et des Emirats Arabes Unis. L'un des principaux objectifs de cette initiative est de promouvoir le développement, l'adoption et la mise en œuvre des politiques nationales d'ER.

L'ECREEE EST UN MODELE DE REFERENCE PARMIS LE NOUVEAU RÉSEAU MONDIAL DE CENTRES D'ÉNERGIE DURABLE

Les réalisations, programmes phares et leçons apprises par l'ECREEE, ont été présentés aux experts du groupe d'études. Ils sont venus de la SADC, EAC, de la CEDEAO, la CPS et le Centre des Changements Climatiques de la Communauté des Caraïbes (CCCCC).



MESSAGE DU DIRECTEUR EXÉCUTIVE



Chers Collègues et Lecteurs,

Dans la continuation de notre marche vers l'atteinte de nos objectifs d'énergie durable pour tous dans la zone de la CEDEAO, je suis heureux de présenter la neuvième édition du bulletin ECREEE dédiée aux activités et événements qui ont eu lieu au cours de l'année 2014.

Cette édition du bulletin ECREEE prouve que le Centre est sur la bonne voie pour atteindre l'objectif de réduire les obstacles au développement des énergies renouvelable et de l'efficacité énergétique dans la région. Plusieurs activités et événements ont eu lieu dans ce sens. Le plus marquant étant le lancement du développement des Plans d'Action Nationaux des Energies Renouvelables, de l'Efficacité Énergétique et des Programmes d' Action Énergie Durable pour Tous (SE4ALL) dans la région de la CEDEAO.

Le lancement des PANER, PANEE et Programmes d'Action SE4ALL dans la région de la CEDEAO, a eu lieu à Abidjan, Côte d'Ivoire, lors d'un Atelier de Lancement Régional organisé par ECREEE, les gouvernements de la Côte d'Ivoire, d'Autriche et d'Espagne, de l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) et du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM), en Mars 2014.

Actuellement l'ECREEE, aide les 15 États Membres de la CEDEAO à développer leurs Programmes d'Action SE4ALL et leur Plan d'Action Nationaux d'Energies Renouvelables et d'Efficacité Énergétique respectif.

Un autre événement important qui s'est déroulé était la vali-

ation d'une stratégie régionale pour d'éclairage efficace par des fonctionnaires des Ministères de l'Énergie des 15 pays de la CEDEAO.

Sous le couvert de la facilité pour les Énergies Renouvelables de la CEDEAO – EREF, l'ECREEE financerons également des projets d'énergie renouvelable hors-réseau pour la première fois. Un appel à propositions pour des projets mini-réseau d'énergie propre a été fait en 2014. Nous avons reçu 51 propositions au total de toute la région.

Dans le courant de l'année l'ECREEE a lancé plusieurs programmes dans le but de garantir une énergie durable pour tous dans la région de la CEDEAO, un de ces programmes est le Programme de Renforcement des Capacités et la Démonstration Solaire Thermique de la CEDEAO. Grâce à l'ECREEE le programme permettra de former les institutions existantes, les installateurs et les entreprises locales et soutenir les producteurs locaux pour l'énergie solaire thermique.

Sur la base de notre engagement à renforcer les capacités des entités publiques et privées de la région à mettre en œuvre des projets d'efficacité énergétique et de l'énergie renouvelable, les activités de renforcement des capacités qui visaient à développer un marché durable pour les énergies renouvelables ont été mise en œuvre. L'ECREEE a organisé divers cours de formation technique et théorique sur l'énergie solaire photovoltaïque en collaboration avec l'IRENA.

L'ECREEE a également participé à d'autres événements organisés par les partenaires et les parties prenantes telles que la Conférence Internationale sur l'Énergie Solaire Compétitive organisée par le gouvernement du Sénégal et la Banque Mondiale.

Nous sommes extrêmement honorés que l'ECREEE fasse partie de la Plateforme du Réseau Mondial des Centres Régionaux de l'Énergie Durable qui a été récemment lancé en Avril 2014. Les Centres Régionaux comprennent la Communauté de Développement de l'Afrique Australe (SADC), la Communauté d'Afrique de l'Est (EAC), la CEDEAO, le Secrétariat de la Communauté du Pacifique Sud (CPS) et le Centre sur les Changements Climatiques de la Communauté des Caraïbes (CCCCC). Le partenariat multipartite Sud-Sud est présidé par l'ONUDI et l'ECREEE et facilitera les activités entre les différents centres.

Enfin, je saisis cette occasion pour exprimer, une fois encore, ma gratitude aux Pays Membres de la CEDEAO et toutes les autres parties prenantes. Une grande partie de nos progrès est dû à votre aide et votre engagement.

Nous espérons que vous trouverez cette édition à la fois intéressante et instructive.

Mahama Kappiah
Directeur Exécutif, ECREEE



NOUVEAU SOUTIEN AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES EN GUINÉE-BISSAU

L'investissement permettra de financer divers projets d'énergie renouvelable d'une capacité totale de 2,5 MW, en utilisant une gamme de technologies. Une fois en place, il permettra un changement majeur de l'utilisation du diesel et fuel lourd vers une énergie durable.

L'ECREEE et l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) mettent en œuvre un projet d'énergie renouvelable majeur avec le Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM) en Guinée-Bissau. L'ECREEE et l'ONUDI soutiendront le programme avec le Ministère de l'Énergie et de l'Industrie de la Guinée-Bissau, le Ministère des Ressources Naturelles et l'ONG - Associação para o Desenvolvimento pela Tecnologia, Engenharia, Saúde e Educação (TESE). Le projet sera composé de démonstration de technologies, de soutien politique et de renforcement des capacités pour permettre des investissements dans les énergies renouvelables à grande échelle. Il est aussi soutenu par le SIDS DOCK - l'Initiative pour l'Énergie Durable des Îles de l'AOSIS.

L'investissement permettra de financer divers projets d'énergies renouvelables d'une capacité totale de 2,5 MW utilisant une gamme de technologies. Il s'agit notamment, de système PV à moyenne échelle et des mini-réseaux hybrides (de 312 à 500 kW) pour l'électrification rurale et les utilisations productives. L'investissement couvre également les systèmes autonomes PV et de bioélectricité pour les installations industrielles dans les secteurs de la transformation de la pêche et noix de cajou. Un Plan National d'Investissement dans les Énergies Renouvelables (NREIP) et une facilité de financement

spéciale mobiliseront le financement.

Le projet permettra également de préparer les bases pour le développement de la centrale hydroélectrique de Salthino de 19 MW. Cela fait partie du projet d'interconnexion de l'Organisation de Développement du Bassin du Fleuve de la Gambie (OMVG) comprenant la Guinée, la Guinée-Bissau, la Gambie et le Sénégal. Une fois en place, il va marquer un changement transformationnel majeur de l'utilisation du diesel et fuel lourd vers l'énergie durable. Il sera développé en étroite collaboration avec le Fonds Énergie Durable pour l'Afrique (SEFA) de la BAD, et d'autres partenaires. Le projet hydroélectrique est également couvert par le Programme Hydroélectrique de Petite Échelle de la CEDEAO soutenu par le gouvernement Autrichien.

Le projet du FEM soutiendra le développement d'un plan d'action des politiques industrielles des énergies renouvelables. L'ECREEE réalisera cette opération sous l'égide de la Politique des Énergies Renouvelables de la CEDEAO (EREP). Le projet permettra également de renforcer les capacités des institutions de formation locales en exécutant des

ateliers de formation des formateurs. Il permettra également le transfert de connaissances Sud-Sud et l'échange des universités et des entreprises au Cabo Verde.

Une campagne internationale de sensibilisation «SE4ALL pour la Guinée-Bissau» se déroulera simultanément. L'ensemble du projet devrait fournir à la Guinée-Bissau d'énormes avantages sociaux, économiques et environnementaux.

Contacts:

- M. Jansenio Delgado, Chef de Project au ECREEE, jdeldgado@ecreee.org
- M. Martin Lugmayr, Chef de projet à l'ONUDI, m.lugmayr@unido.org
- M. Julio Antonio Raul, Chef de Projet National, antoniobolo2005@gmail.com
- M. David Avonso et Mme. Sara Dourado, TESE, d.afonso@tese.org.pt
- M. Al Binger, SIDS DOCK Conseiller Principal de l'Énergie, abinger@sidsdock.org

Links:

- <http://www.gef.ecreee.org>
- http://www.thegef.org/gef/project_detail?projID=5331

L'ensemble du projet devrait fournir à la Guinée-Bissau d'énormes avantages sociaux, économiques et environnementaux.

PROSPER OBJECTIFS

- Promouvoir le développement, l'adoption et la mise en œuvre des politiques nationales de l'énergie renouvelable
- Améliorer la compréhension des mécanismes d'incitation
- Utilisation des cours de formation pour soutenir le développement de procédures normalisées
- Entraîner les décideurs des Ministères et des organismes publics spécialisés, les régulateurs et les services publics
- Promouvoir la formation aux gestionnaires de succursales d'institutions financières à accroître leur confiance dans les technologies d'énergie renouvelable, en particulier la énergie PV
- Former les PME en compétences financières et de gestion

ProSPER est mis en œuvre par l'ECREEE et l'IRENA et est financé les gouvernements de l'Allemagne et des Emirats Arabes Unis. Il s'appuie sur l'Énergie Durable pour Tous (SE4ALL), qui vise l'accès aux systèmes d'énergie modernisées grâce à l'énergie renouvelable et l'efficacité énergétique.

PROSPER PROMOUVOIR LE MARCHÉ PV DANS LA REGION DE LA CEDEAO



Une initiative du marché de l'énergie solaire photovoltaïque, lancé conjointement par l'ECREEE et l'Agence Internationale de l'Énergie Renouvelable (IRENA) en 2011, est presque terminée. Elle s'est déroulé de 2012 à 2014 pour accélérer l'adoption du solaire PV. L'objectif est de fournir un appui en renforcement des capacités pour aider à développer un marché régional durable pour l'énergie solaire, et d'approvisionner les zones qui ont peu accès à l'énergie à l'heure actuelle. Les Marchés en cours de développement comprennent des applications photovoltaïques hors-réseau tant pour les entreprises comme pour les ménages.

«Il est logique de choisir l'énergie solaire», dit Heleno Sanchez. «Tout d'abord, la région bénéficie d'abondantes ressources solaires. Deuxièmement, les coûts de la technologie PV sont en baisse. Cela rend la technologie compétitive pour l'électrification rurale, ainsi que pour la production décentralisée d'électricité sur-réseau».

Néanmoins des stratégies, des politiques et cadres réglementaires, régimes d'incitation et de modèles financiers adaptés sont nécessaires pour la faire avancer. Cela augmentera le financement de projets PV, stimulera l'esprit entrepreneurial et le lancement d'établissements d'enseignement nécessaires.

INCUBATEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE EN INDE POURRAIT AIDER LES ENTREPRENEURS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST À PROSPÉRER

Une entreprise leader d'énergie solaire indienne a donné une classe de masters aux entrepreneurs africains sur l'industrie solaire. Les ateliers de formation, mis en place par un programme de Promotion d'un Marché Durable pour les Systèmes Photovoltaïques dans la région de la CEDEAO (ProSPER), ont eu lieu à Ouagadougou, au Burkina Faso et à Bangalore, en Inde. Ils ont eu lieu en Novembre 2014.

Le Centre des Affaires d'Incubation SELCO (Inde) a été contracté par le Centre pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (ECREEE) pour fournir une formation à un certain nombre d'entrepreneurs ouest-africains et les institutions financières. Le

potentiel des modèles d'affaires décentralisées photovoltaïque (PV) de la région a été le principal objectif des ateliers de partage des connaissances.

Les entrepreneurs ont écouté l'expérience de l'entreprise sociale solaire SELCO et ils ont partagé les meilleures pratiques et les leçons apprises. Les participants ont également observé les processus innovants mis en œuvre avec succès dans les différents pays.

L'ECREEE et l'IRENA ont conjointement développé l'Initiative ProSPER et mettent en œuvre. Son objectif est d'aider à accélérer le déploiement de l'énergie solaire photovoltaïque en Afrique de l'Ouest par le renforcement et le développement des capacités locales d'une

variété d'organisations et parties prenantes. Celles-ci incluent les décideurs, les sociétés d'électricité, les institutions financières, les formateurs et les entrepreneurs dans le domaine des énergies renouvelables.

La Promotion de l'Entrepreneuriat des Énergies Renouvelables dans la technologie PV et son financement, fait partie de l'Initiative ProSPER. Ce plan de formation s'adresse aux entrepreneurs et administrateurs financiers. Les Petites et Moyennes Entreprises (PME) vont développer un certain nombre de compétences à travers le programme. Par exemple, il aidera à évaluer le potentiel commercial d'un projet PV, de construire un plan d'affaires, faire des demandes de prêts et de gérer avec succès et



Photo de groupe des participants à l'Atelier

maintenir leurs entreprises. Un autre objectif est d'améliorer la durabilité des projets et des investissements pertinents et d'accroître la confiance des institutions financières dans les technologies d'énergie renouvelable.

L'Atelier de trois jours à Ouagadougou, a été soutenu par le Centre d'Incubation et d'Innovation, qui fait partie d'un Institut d'Ingénierie de l'Environnement (2iE) au Burkina Faso. Il a couvert plusieurs sujets. Il s'agit

notamment d'un aperçu des systèmes photovoltaïques et les marchés, les mini-réseaux, la sécurité, l'innovation de la technologie solaire et d'autres thèmes. L'Atelier de neuf jours à Bangalore a inclus des présentations théoriques sur la gestion des affaires, la formation, des modules sur le renforcement des équipes, le leadership et l'innovation. Les participants ont également acquis des connaissances directes en visitant les bureaux de SELCO et les

sites des clients.

À la fin de l'Atelier, ils se sont engagés à promouvoir une Association des Entrepreneurs Solaires de la CEDEAO et à conduire le développement régional de l'énergie solaire photovoltaïque à travers cette structure provisoire. L'ECREEE et IRENA assureront le suivi de ces ateliers avec d'autres programmes de soutien et de mentorat.

NOUVELLES ÉTUDES SUR L'ÉCLAIRAGE

Le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE), en collaboration avec le Centre pour l'Énergie Renouvelable et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (ECREEE) et le Ministère Fédéral Allemand de la Coopération Économique et du Développement (BMZ), ont lancé une série de trois études sur l'éclairage efficace, avec un accent particulier sur la région de la CEDEAO. Ces études sont en ligne avec la vision de l'ECREEE, qui est d'assurer l'accès à l'énergie, avec un accent sur l'utilisation de sources renouvelables.

L'éclairage et les conditions de vie: de grandes Perspectives pour l'Emploi dans la Transition de l'Éclairage de Carburant vers l'éclairage à base d'Alternatives Électriques

Cette étude examine l'impact d'une transformation du marché de l'éclairage hors-réseau en termes de perte d'emploi et de création d'emplois. Il se concentre sur la Communauté Économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), où 178

millions de personnes n'ont pas d'accès au réseau électrique.

L'étude fournit également des statistiques et présente les outils de la politique que les gouvernements peuvent utiliser pour stimuler la production de nouvelles technologies durable énergie et de la croissance des emplois associés.

La Levée du Prix de l'Éclairage: Évaluation de l'Effet des Subventions des Carburants dans le Marché d'Éclairage Hors-réseau

Cette recherche explore comment la subvention de combustibles fossiles peut entraver l'entrée des technologies d'éclairage efficaces sur les marchés hors-réseau. La question des subventions de carburant est la clé pour comprendre la dynamique du marché d'éclairage hors-réseau. La recherche synthétise et analyse les informations existantes sur les subventions à l'énergie et l'éclairage hors-réseau dans les pays de la Communauté Économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO). Il explore des conséquences

imprévues, les perspectives de la réforme des subventions et des stratégies politiques associés pour réduire le besoin des subventions des carburants.

Lumière pour la Vie: Identifier et Réduire les Impacts sur la Santé et la Sécurité Provoqué par l'Éclairage à Base du Carburant

Cette publication a mis en lumière la façon dont l'éclairage à base du carburant a des impacts néfastes sur les femmes et les enfants. Il compile et synthétise les informations sur les impacts sur la santé et la sécurité de l'éclairage à base de combustibles provenant de 112 sources de données et 33 pays. Il comprend des exemples de la Communauté Économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), où 178 millions de personnes n'ont pas d'accès au réseau d'électricité.

Les publications sont disponibles au grand public et peuvent être téléchargées sur le lien suivant. www.ecreee.org/page/publications ou www.agenz.de/en/pages/future-makers.html

L'ECREEE UN RÔLE MODÈLE PARMIS LE RÉSEAU MONDIAL DES CENTRES D'ÉNERGIE DURABLE

En Août 2014 L'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) et la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) en Afrique de l'Est ont organisé un groupe d'étude de l'ECREEE pour les experts de l'énergie. Elle a eu lieu compte tenu du contexte de la création de Centres Régionaux d'Énergie Durable en Afrique, des Caraïbes et du Pacifique.

Lors de la réunion, les participants ont lancé la Plateforme du Réseau Mondial des Centres Régional d'Énergie Durable. Le partenariat multipartite Sud-Sud est présidé par l'ONUDI et l'ECREEE et facilitera les activités entre les différents centres. La première réunion est prévue en marge du Forum de l'Énergie de Vienne (VEF) les 18-20 Juin, 2015.

En s'exprimant lors du groupe d'étude, le Directeur Exécutif de ECREEE, Mahama Kappiah, a salué les efforts de l'ONUDI et d'autres communautés économiques régionales pour reproduire le modèle de l'Afrique de

l'Ouest. "Le réseau des Centres Régionaux formera une voix forte de l'énergie durable de l'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique sur les niveaux internationaux," a-t-il déclaré.

Le Centre Régional pour les Énergies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO (ECREEE) dans la région Arabe est un autre centre déjà existant qui réalise le même genre de travail que l'ECREEE. Les deux sont en exploitation depuis 2010. Leur travail consiste à aider à renforcer les capacités régionales, dès que possible à réduire les obstacles existants contre les industries et les marchés de l'énergie et promouvoir l'efficacité énergétique renouvelable dans les pays en développement et en transition. Tant compléter et renforcer les activités nationales en cours dans la politique et le développement des capacités, la gestion des connaissances, la sensibilisation, l'investissement et la promotion des entreprises. L'ECREEE vise à atteindre 100% d'électricité renouvelable.

Les experts du groupe d'étude ont été introduits aux réalisations, les programmes

phares et les leçons apprises par l'ECREEE. Les experts sont venus de la Communauté de Développement de l'Afrique Australe (SADC), la Communauté Est-africaine (EAC), la CEDEAO, le Secrétariat General de la Communauté du Pacifique Sud (CPS) et le Centre sur les Changements Climatiques de la Communauté des Caraïbes (CCCCC).

L'événement a également souligné la valeur ajoutée de la coopération Sud-Sud entre les Centres Régionaux. Martin Lugmayr, Coordinateur de l'ONUDI pour le Réseau Mondial, a souligné le rôle des Centres dans l'autonomisation du secteur privé local et l'industrie pour attirer les investissements de l'énergie plus durable et créer des emplois. "Le partenariat multipartite Sud-Sud va créer une capacité régionale essentielle à faciliter la réalisation de l'objectif cible SE4ALL en 2030," a-t-il dit.

L'ONUDI a été prié d'établir une plateforme de coordination pour soutenir l'échange de connaissances et les activités communes entre les Centres.

SIX PROJETS REÇOIVENT DES PRIX ENVIRONNEMENTAUX

Six projets différents ont été reconnus dans une nouvelle série pour les prix environnementaux du Ministère de l'Environnement du Cabo Verde. Les gagnants ont reçu des prix à la Cérémonie des Projets Verts, une soirée de gala tenue le 10 Mai 2014, à l'Assemblée Nationale de Praia, Cabo Verde. La soirée a été organisée conjointement par ECREEE, le Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Aménagement du Territoire et d'autres partenaires. Lancé en 2013, les prix visent à sensibiliser et à éduquer la société cabo-verdienne à propos de la fragilité et la durabilité de l'environnement.

Ils récompensent les individus ou des groupes ayant des projets liés à la

protection de l'environnement. Les prix sont décernés dans cinq catégories différentes: la Gestion et la Conservation des Ressources Naturelles, l'Énergie Renouvelable et l'Efficacité Énergétique, le Tourisme Durable et l'Agriculture, les Nouvelles Technologies - la Recherche, Coopération et des Initiatives de Mobilisation. En outre, un prix distinct a été créé pour les écoles.

Présidant la Cérémonie, le Ministre de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Aménagement du Territoire, M. Antero Veiga, a décrit l'environnement comme l'un des piliers stratégiques de développement du Cabo Verde. Il l'a appelé un "axe transversal de la gouvernance" dans le contexte de changement et de

transformation de calendrier. "Pour un petit territoire insulaire, les pratiques environnementales sont une préoccupation majeure," at-il dit.

Plusieurs personnes ont assisté à l'événement, sur invitation seulement, y compris les politiciens, les VIP et les habitants de Cabo Verde. Le Premier ministre, M. José Maria Neves, a lu un poème d'António Nunes et a mentionné Kaka Barbosa. Ces deux poètes du Cabo Verde qui ont écrit sur l'environnement des îles.

Mahama Kappiah, le Directeur Exécutif de l'ECREEE, a remis le prix pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique à Cabeólica, S.A. pour son projet d'énergie éolienne.

DEMANDE CROISSANTE DE L'ÉNERGIE CONDUIT LA DIRECTIVE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



L'efficacité énergétique est une préoccupation croissante alors que la demande d'énergie de la CEDEAO augmente, selon le Directeur Exécutif de l'ECREEE, Mahama Kappiah. Il s'est exprimé lors d'une réunion pour approuver la nouvelle directive sur l'efficacité énergétique des bâtiments de la CEDEAO et de tracer un itinéraire à l'efficacité énergétique des bâtiments.

"Il est important de se rappeler que la demande régionale en électricité a augmenté sans une augmentation proportionnelle de l'offre," a-t-il dit à l'Atelier à Dakar, Sénégal, en Septembre 2014. L'Atelier, organisé à l'avance d'un Sommet de la Francophonie au Sénégal, en Novembre 2014, discuté ces thèmes.

Mahama Kappiah a souligné combien il était important d'adopter la directive. "En l'absence de mesures concrètes, cette triste réalité restera inchangé pour l'avenir proche. La feuille de route pour la mise en œuvre de la directive de la CEDEAO sur l'efficacité énergétique dans les bâtiments représente donc notre détermination collective à opérationnaliser la directive et garantir des résultats concrets sur le terrain ", a-t-il dit.

L'efficacité énergétique est une préoccupation croissante lors que la demande d'énergie de la CEDEAO augmente, selon le Directeur Exécutif de l'ECREEE, M. Mahama Kappiah. Il se exprimait lors d'une réunion à approuver la nouvelle directive sur l'efficacité énergétique des bâtiments de la CEDEAO et de tracer un itinéraire à l'efficacité énergétique des bâtiments.

"C'est très important rappeler que la demande régionale en électricité a augmenté sans une augmentation proportionnelle de l'offre," a-t-il dit à l'Atelier à Dakar, Sénégal, en Septembre 2014. L'Atelier a été organisé à l'avance d'un Sommet de la Francophonie au Sénégal en Novembre 2014, ou certains

de ces thèmes ont été discutés.

Mahama Kappiah a souligné combien il était important d'adopter la directive. "En l'absence de mesures concrètes, cette triste réalité restera inchangé pour l'avenir prévisible. La feuille de route pour la mise en œuvre de la directive de la CEDEAO sur l'efficacité énergétique dans les bâtiments représente donc notre détermination collective à opérationnaliser la directive et garantir des résultats concrets sur le terrain ", a-t-il dit.

Des meilleures pratiques de construction dans les pays de la CEDEAO seront l'un des résultats de la directive, car il introduit de nouvelles exigences d'efficacité énergétique dans les codes du bâtiment et de la réglementation thermique. Cela permettra d'assurer que l'efficacité énergétique est prise en compte à la phase de conception et de construction, et définir des normes de performance des bâtiments à énergie selon la zone climatique.

Ministres de l'Habitation, architectes et d'autres experts des 15 pays de la CEDEAO ont validé la directive. Ils ont inclus également une directive régionale sur les bâtiments durables dans la feuille de route de l'efficacité énergétique des bâtiments.

L'ECREEE a organisé l'Atelier conjointement avec le "Institut de la Francophonie pour le Développement Durable" (IFDD), l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) et le gouvernement du Sénégal. Les participants ont également adopté une résolution visant à promouvoir les villes durables et un nouveau programme urbain sur l'efficacité énergétique dans les bâtiments. La résolution a été préparée pour la 15ème Sommet de la Francophonie des Chefs d'Etat et de Gouvernement. Son thème est «Les Femmes et les Jeunes en Francophonie: vecteurs de paix, les acteurs du développement».

SÉNÉGAL ACCUEILLE LE CONGRÈS SOLAIRE INTERNATIONAL

Le Sénégal a accueilli une Conférence Internationale sur l'Énergie Solaire Compétitive assisté par la Banque Mondiale, la Société Financière Internationale (SFI), la CEDEAO et d'autres délégués. La Conférence, intitulée «Solution Solaire Compétitive pour l'Afrique de l'Ouest» a eu lieu en Mai 2014 et a eu lieu dans la capitale, Dakar. Les dirigeants De l'ECREEE et la plateforme solaire néerlandaise Solar-Plaza étaient également présents. Elle a engagé plus de 100 développeurs de projets, des financiers, des responsables gouvernementaux et d'autres intervenants clés.

Les délégués ont discuté un certain nombre de thèmes, tels que l'état actuel et les perspectives de l'énergie solaire dans l'espace de la CEDEAO, à cet effet des études de pays menés par la société Française de conseil en Infrastructure Nodalys au compte de la Banque Mondiale, ont été présentées.

Les participants ont également bénéficié de la possibilité de démontrer ou apprendre davantage sur le potentiel de la technologie de l'énergie solaire photovoltaïque multi-échelle, de grandes à petite installation multi-mégawatts (MW), pico-PV. Celles-ci pourraient contribuer à l'accès à l'énergie et ainsi contribuer à accroître les revenus des populations. Les habitants de la CEDEAO ont besoin d'énergie pour la cuisson, le chauffage et l'éclairage, pour les services de communications, la santé et l'éducation, et pour la fabrication industrielle. La biomasse est toujours la principale source d'énergie dans la région. «En dépit de ressources solaires abondantes, la CEDEAO souffre encore de la pauvreté énergétique. L'énergie solaire pourrait être un levier important pour réduire la pauvreté, en particulier dans les zones rurales».

NOUVEAU PROGRAMME DE LA CEDEAO ENCOURAGE I



De G - D: S.E. Jose Miguel Corvino - Ambassadeur d'Espagne au Cabo Verde, S.E. Humberto de Brito - Le Ministre de l'Énergie, du Tourisme et de l'Industrie, M. Mahama Kappiah - Directeur Exécutif de l'ECREEE et M. António Medina Baptista - Directeur-général de l'Énergie

L'ECREEE formera les institutions de formation existantes, les installateurs et les entreprises locales et soutiendra les producteurs locaux pour l'énergie solaire thermique. Cela crée aussi des emplois et des revenus dans les pays et peut obtenir un énorme marché - comme dans des nombreux autres pays chauds dans le monde entier

L'ECREEE compte lancer le premier renforcement de capacités d'énergie solaire thermique et programme de démonstration de la CEDEAO, (SOLtrain, Afrique de l'Ouest) en 2015. Le rayonnement solaire de l'Afrique de l'Ouest est très élevé, mais les chauffe-eau solaires sont rares. Les ressources de l'électricité ou de la biomasse sont dévalorisées et gaspillées, même dans les pays avec le plus

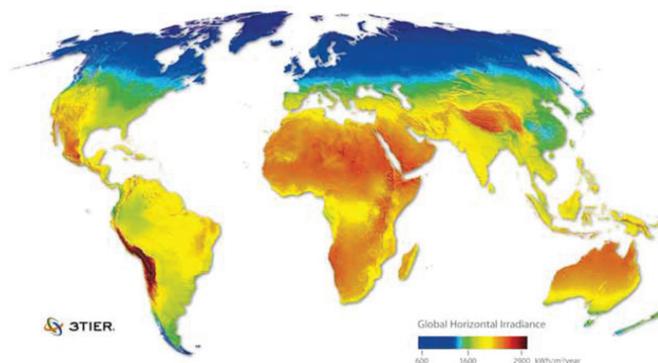
faible accès à l'électricité. Les Chauffe-eau solaires sont essentiels dans les écoles, les hôpitaux, les centres de santé, maternités, hôtels, immeubles. Le Séchage thermique solaire pour les cultures, les fruits, les céréales, les herbes, le bois et le poisson est également crucial pour la sécurité alimentaire dans la région et peut être améliorée.

«Pourquoi gaspiller l'électricité pour le chauffage de l'eau où vous avez beaucoup de soleil? L'ECREEE formera les institutions de formation existantes, les installateurs et les entreprises locales et soutiendra les producteurs locaux pour l'énergie solaire thermique. Cela permettra également de créer des emplois et des revenus dans les pays et peut créer un énorme marché - comme dans de nombreux autres pays

chauds à travers le monde», explique le Coordonnateur du Programme Hannes Bauer du ECREEE.

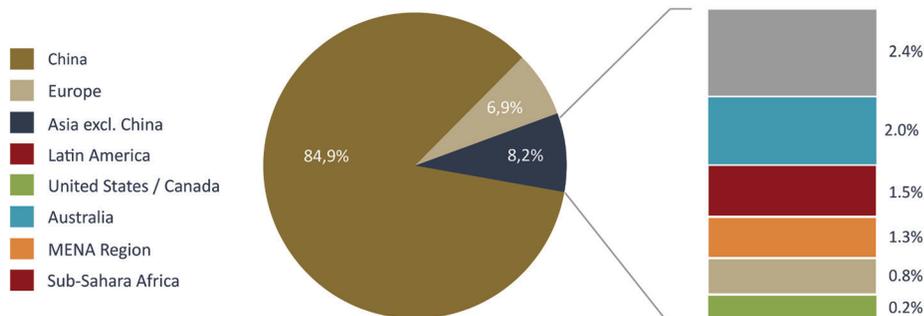
Les universités et les écoles polytechniques ayant une certaine expérience dans l'énergie solaire thermique seront formées intensivement dans la théorie et la pratique en anglais et en français. Les entreprises, installateurs et producteurs locaux dans leurs pays seront également éduqués régulièrement. Les institutions de formation aideront à concevoir et installer des systèmes de démonstration thermiques solaires pour l'enseignement de leurs élèves pour les tests et la recherche.

Les Systèmes solaires thermiques existants seront suivis, analysés et améliorés avec les institutions de formation. Enfin, les institutions vont planifier 25 systèmes thermiques solaires de haute qualité par pays. Ils seront installés par des entreprises locales de formation et techniquement soutenus par des experts internationaux solaires thermiques. Les parties prenantes politiques, administratives et financières seront également formées pour montrer quelles incitations et



¹ Rapport annuel 2013 du Programme de Refroidissement et de Chauffage Solaire de l'Agence Internationale de l'Énergie (AIE)

LA CAPACITÉ SOLAIRE THERMIQUE



La chaleur solaire dans le monde entier 2012

mécanismes financiers ont été réussis dans d'autres pays au cours des dernières années.

Les systèmes de démonstration doivent être mis en place, la création d'un prochain appel au sein du Fonds pour l'Énergie Renouvelable de la CEDEAO (EREF) travaillant en étroite collaboration avec les institutions partenaires et les entreprises locales. Ceux-ci seront alors des façons de fournir de la formation et de l'ingénierie pour les systèmes de thermosiphon pour des capteurs solaires thermiques jusqu'à 10 m² ou systèmes pompés pour les grands systèmes. Les combustibles fossiles, l'électricité et la biomasse sont actuellement utilisés pour l'eau chaude sanitaire, de refroidissement et pour traiter la chaleur dans l'industrie. Mais les coûts élevés de ces systèmes ne baissent pas, selon une étude thermique solaire au Nigeria

Le solaire thermique peut contrebalancer certaines de ces préoccupations. En 2013, le monde a ajouté autour de 330 gigawatts (GW) de capacité installée d'énergie solaire thermique. C'est plus élevé que le 318 GW de capacité d'énergie éolienne installée et beaucoup plus élevé que la capacité solaire photovoltaïque installée de 138 GW.

La plupart des gouvernements de la CEDEAO sont déjà de plus en plus conscients du solaire thermique. Le programme

visera à poursuivre dans cette voie et de réduire les barrières politiques, techniques et de capacité qui limitent le développement du solaire thermique. Il aidera également à augmenter la stabilité du réseau et d'économiser les réserves nationales d'électricité. En effet l'abandon de l'électricité pour le solaire réduit considérablement le stress sur les réseaux électriques.

Le rayonnement solaire dans les pays de l'Afrique de l'Ouest: le double de celui des pays d'Europe Centrale, mais le déploiement est à la traîne.

Source: Carte des Ressources Solaires provenant de la Plateforme Technologique de chauffage et Climatisation Solaire de l'AIE

Dans le monde entier, la demande de chaleur est plus élevée que celle de l'électricité et du transport. Selon l'AIE, la chaleur représente près de la moitié de la consommation d'énergie finale de la planète. Le déploiement à grande échelle de l'énergie solaire thermique est essentiel pour garantir un approvisionnement durable de la chaleur dans les décennies à venir. Dans les pays de l'Afrique de l'Ouest, le solaire thermique est une occasion manquée de remplacer les combustibles fossiles pour le chauffage de l'eau. Il est beaucoup plus utilisé en Europe. Le programme vise à combler cette lacune.

“ Le programme visera à poursuivre dans cette voie et de réduire les barrières politiques, techniques et de capacité limitent le développement solaire thermique. Il aidera également à augmenter la stabilité du réseau et d'économiser les réserves nationales d'électricité. ”

BOURSES D'ÉTUDES POUR LES JEUNES PROFESSIONNELS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Le Projet de Coopération WAI-ZEI offre sept bourses pour les jeunes professionnels de l'Afrique de l'Ouest pour étudier «Le Master en Études Européennes - La Gouvernance et le Règlement» (MES) au ZEI à Bonn pour les années 2015 et 2016. Les bourses couvrent les frais de scolarité de 6.500 €.

Le Master en Études Européennes - La Gouvernance et le Règlement se caractérise par des normes académiques constamment élevés et une atmosphère de travail fructueuse entre les membres du corps professoral et des étudiants du monde entier. En étroite collaboration avec d'autres institutions de l'Université de Bonn, les anciens et les entreprises locales, le programme est complété en offrant d'autres activités de développement de carrière qui facilitent l'entrée sur le marché international du travail après l'obtention du diplôme.

Le période d'inscription du programme pour la prochaine année (Octobre 2015), a déjà commencé. Les candidats intéressés du monde entier peuvent appliquer pour le Master en Études Européennes - Gouvernance et Règlement jusqu'au 15 Mars, 2015. Des informations détaillées sur le processus d'application peuvent être trouvés sur le site web du programme. En outre, les candidats intéressés sont invités à venir à ZEI et à se faire une première impression de la structure du programme sur place ou à entrer en contact avec les anciens de MES directement. Pour la prochaine année du programme, WAI et ZEI devront offrir sept bourses pour les candidats qualifiés de l'Afrique de l'Ouest. Les étudiants intéressés ou des professionnels de la sous-région qui parlent couramment l'anglais, peuvent postuler en envoyant leurs documents à WAI ou directement au bureau de Maître ZEI. Les bourses ne couvrent pas les frais de subsistance ou de voyage.

Pour plus d'informations, visitez: www.zei.uni-bonn.de

L'ECREEE COFINANCE DES MINI-RESEaux D'ÉNERGIE PROPRE A PARTIR DE 2015

Le projet d'ECREEE Programme de Développement et des Finances est de cofinancer l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables hors-réseau pour la première fois. Les projets mini-réseau d'énergie propre seront cofinancés par la Facilité pour les Énergies Renouvelables de la CEDEAO (EREF) à partir de 2015 suite à un deuxième appel à propositions en 2014. EREF est géré par le Secrétariat ECREEE aux côtés des institutions focales de l'Afrique de l'Ouest.

Le projet d'ECREEE Programme de Développement et des Finances aide les Etats Membres à élaborer des projets. Cette plateforme soutien des investissements majeurs dans les cadres de l'énergie durable et des infrastructures, sans laquelle l'accès à l'énergie, la sécurité énergétique et les objectifs climatiques de la région ne peuvent être satisfaits.

Le programme collabore étroitement avec un large éventail de partenaires pour fournir ce soutien. Il s'agit notamment des Ministères, des services publics, les institutions de coopé-

ration au développement bilatéraux et multilatéraux, des institutions de financement du développement et le secteur privé. Il relie les différentes parties prenantes impliquées dans les projets de développement de l'énergie renouvelables et l'efficacité énergétique et de la finance en Afrique de l'Ouest.

Un Forum d'Investissement des Entreprises pour des projets d'énergie renouvelables aura lieu au 1er semestre 2015 pour développer ces activités à la suite d'un précédent Forum en 2012 et 2013. Les initiatives les plus intéressantes pour les investisseurs potentiels seront présentées.

Les centrales d'énergie renouvelable non conventionnelles raccordées au réseau ne cessent de se créer. Presque 140 MW sont déjà en activité dans la région de la CEDEAO. Si les moyennes et grandes centrales hydroélectrique sont incluses, la capacité totale installée d'énergie renouvelable est plus de 4,5 GW.

Plus de 130 projets d'énergies renouvela-

bles raccordées au réseau (à l'exclusion des moyennes et grandes centrales hydroélectriques) sont à l'étude dans la région de la CEDEAO. Cela signifie que près de 7 GW de capacité installée devrait entrer en production.

Toutes les principales technologies des énergies renouvelables sont en cours, mais la majorité est PV.

L'ECREEE soutient des activités préparatoires du projet de plusieurs manières. Par exemple, il a aidé le gouvernement du Mali à préparer les documents standards d'offres de centrales raccordées au réseau des énergies renouvelables. Il a aidé le Ministère du Tourisme, de l'Industrie et de l'Énergie de Cabo Verde à lancer des ventes aux enchères solaires photovoltaïques. Pendant ce temps, l'ECREEE a aidé l'Organisation de l'Infrastructure de la Communauté Electrique du Bénin à définir un processus de prise de décision pour deux centrales solaires. Les deux avec une capacité de 5 MW, seront mis au point par un régime clés au Togo et au Bénin.

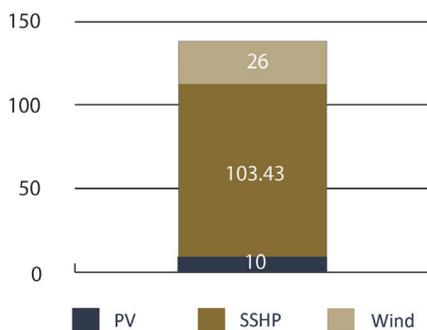


Figure 1: Centrales opérationnelles raccordées au réseau non conventionnelles d'énergie renouvelable - capacité installée

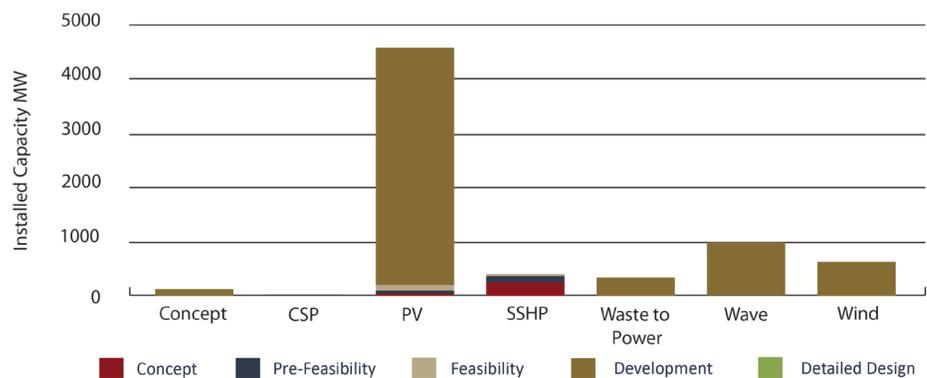


Figure 2: Centrales d'énergie renouvelable connectés au réseau à l'étude

ECREEE PROJET DE DÉVELOPPEMENT ET PROGRAMME D'AIDE FINANCIÈRE

- L'identification des projets techniquement viables et économiquement réalisables pour accumuler un solide pipeline d'énergie renouvelable et d'efficacité énergétique
- Des activités préparatoires pour faire des projets bancables, en soutien des études techniques spécifiques
- Processus d'acquisition public, à savoir ventes aux enchères

- Services de transactions consultatifs
- La mobilisation de fonds pour la mise en œuvre du projet
- Le renforcement continu des capacités des acteurs locaux pour la conception, la mise en œuvre, la supervision et l'exploitation de projets ER & EE
- Modélisation de rôle à démontrer la faisabilité de projets de l'énergie renouvelables et

- d'efficacité énergétique
- Information fiable et à jour par l'Observatoire de l'Énergie Renouvelable et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO - ECOWREX (www.ecowrex.org)
- Les modèles d'entrepreneuriat et d'innovation tels que les sociétés de services énergétiques (ESCO), RESCO, le financement des coopératives et la promotion

LES PAYS DE LA CEDEAO MENENT AU NIVEAU DU DEVELOPPEMENT DE PLANS D'ACTION D'ÉNERGIE PROPRE

Les Pays de la CEDEAO sont en avance sur le reste de l'Afrique au niveau du développement de plans d'action d'énergie propre, selon un représentant de l'ONU. Daniel-Alexander Schroth, Coordinateur du Centre de SE4ALL pour la région africaine a déclaré: «sur les 42 pays d'Afrique Sub-saharienne qui ont manifesté leur intérêt à l'Initiative [SE4All], les pays de la CEDEAO sont les pays prenant les premières mesures concrètes.» Il a déclaré lors du lancement du processus de plan d'action nationale de l'énergie renouvelable et l'efficacité énergétique de la CEDEAO et SE4ALL.

L'Initiative des Nations Unies SE4ALL a été lancée en 2012 et les politiques en efficacité énergétique et des énergies renouvelables de la CEDEAO ont été adoptés en 2013. Ils forment une composante majeure du processus de plan d'action. La mise en place des trois plans d'action est prévue dans tous les 15 pays de la CEDEAO à la fin de 2014.

Le lancement a eu lieu lors d'un Atelier de Lancement Régional organisé par ECREEE, les gouvernements de la Côte d'Ivoire, l'Autriche et l'Espagne, Organisation des Nations unies pour le Développement Industriel (ONUDI) et le Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM), en Mars 2014, en Abidjan, Côte d'Ivoire.

Plus de 80 experts de la région et les organisations internationales ont participé à l'Atelier. La Représentation des Ministères de l'Énergie des 15 pays de la CEDEAO étaient présentes. Il a également attiré des fonctionnaires d'un certain nombre d'organisations internationales telles que l'Union Européenne (UE), l'Agence Américaine pour le Dével-

oppement International (USAID), la Banque Africaine de Développement (BAD), la SFI et l'ONU. Les dirigeants de l'Agence Internationale des Énergies Renouvelables (IRENA) et de nombreux autres acteurs locaux et internationaux ont également assisté. Des consultants nationaux sélectionnés pour aider la facilitation du plan d'action pour chaque Etat Membre étaient également présents.

L'objectif principal de l'Atelier était de lancer officiellement le processus de Plan d'Action Nationale d'Énergie Renouvelable et de l'Efficacité Énergétique. Les cadres présents ont également discuté du cadre de mise en œuvre des politiques régionales de l'énergie renouvelable et d'efficacité énergétique et les Programmes d'Action SE4ALL dans la région de la CEDEAO. Ils ont également validé les modèles pour l'élaboration des plans d'action.

«La création de ces plans d'action nationaux par les 15 pays de la CEDEAO est essentiel pour atteindre les objectifs dans les deux grandes politiques régionales d'énergie renouvelables et efficacité énergétique», a déclaré Hyacinth Elayo, Analyste des Politiques de l'ECREEE. Ils fournissent une feuille de route pour les pays de la région pour faire face au triple défi de la pauvreté et la sécurité énergétique et l'impact du change-

ment climatique».

S'exprimant lors de l'Atelier, le Directeur Exécutif de l'ECREEE, Mahama Kappiah, a réitéré l'importance de la réalisation de ces objectifs. «Je suis ravi de voir que tous les représentants nationaux sont venus ici aujourd'hui. Cela est un signe de leur engagement à atteindre les objectifs de la politique régionale», at-il dit. Il a également noté l'importance des plans. «Des mesures doivent être prises au niveau national si ces politiques régionales de l'énergie durable pour améliorer les conditions des populations rurales et semi-urbaines doivent être mise en œuvre.»

L'Atelier a également présenté des exposés d'experts clés sur les expériences des autres régions sur la mise en œuvre des plans d'action, en particulier l'UE. Ils ont décrit les divers mécanismes de soutien disponibles pour les faire avancer. Ils ont également salué le leadership de l'ECREEE sur cette question. Les délégués ont convenu que les plans d'action sont essentiels pour atteindre les objectifs régionaux.

L'ECREEE et d'autres partenaires internationaux ont réitéré leur engagement à fournir aux Etats Membres de la CEDEAO le soutien technique et financier nécessaire pour assurer que les plans d'action soient mis en œuvre.

L'objectif principal de l'Atelier était de lancer officiellement le processus du Plan d'Action Nationale de l'Énergie Renouvelable et l'efficacité Énergétique.

DEVELOPMENT OF THE ECOWAS RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY NATIONAL ACTION PLANS & SUSTAINABLE ENERGY FOR ALL (SE4ALL) ACTION AGENDAS

REGIONAL KICK-OFF WORKSHOP

17 - 19 MARCH 2014 / NOVOTEL / ABIDJAN, PLATEAU

Logos: UNIDO, GEF, UN, ECOWAS, Austrian Development Cooperation, SUSTAINABLE ENERGY FOR ALL

CARTOGRAPHIE DES RESSOURCES PLUS INTELLIGENTE

Les décideurs, les investisseurs, les planificateurs de projets et autres parties prenantes, peuvent, maintenant, accéder facilement à des cartes plus précises des ressources fiables et d'autres données pertinentes, grâce à un nouveau projet du ECREEE, intitulé «Promotion de l'Accès à l'Énergie Durable Grâce à l'Utilisation des Technologies Géospatiales en Afrique de l'Ouest». Financé par l'Union Européenne (EU, sous le II Programme de Science et Technologie de l'Afrique, Caraïbes et du Pacifique (ACP) et l'UE (ACP S & T II, GRANT FED / 2013 / 330-248), il permettra d'améliorer le système d'information ECOWREX (disponible à: www.ecowrex.org/mapView/), en construisant une infrastructure de données spatiales complète (SDI) et en ajoutant de nouvelles cartes d'accès à l'énergie, le potentiel de l'énergie verte / consommation d'énergie. ECOWREX est l'Observatoire pour l'Énergie Renouvelable et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO.

Le manque d'outils de données et de planification obstrue encore le développement du secteur de l'énergie en Afrique de l'Ouest, et des systèmes d'information plus fiables sont nécessaires. Celles-ci doivent améliorer la cohérence des données, devenir plus convivial et fournir un accès facile des données, le partage et la découverte. Ils sous-tendent la planification, de soutenir les politiques et les objectifs d'énergie renouvelable, et aider à accroître les investissements dans la région.

La sortie du projet sera pleinement conforme aux normes OGC (Open Geospatial Consortium), facilitant ainsi l'interopérabilité des données, traitement efficace des données, le partage d'informations et le transfert de connaissances.

AMÉLIORATIONS DE DONNÉES

- Meilleure carte cadre sur le Web avec des fonctionnalités améliorées, permettant le partage et le transfert de données d'une façon facile et fiable

- Amélioration de cartes solaires et éoliennes avec de meilleures résolutions temporelles et spatiales

- Carte de rapport entre consommation d'énergie et le potentiel de production d'énergie verte

- Le plan d'accès de l'énergie basée sur le Ghana «GEAR GIS Boîte à Outils» modèle créé par KNUST

- Amélioration des connaissances et la sensibilisation de la technologie géospatiale, y compris les normes de données et de collecte des métadonnées en Afrique de l'Ouest.

ECREEE met en œuvre le projet, en partenariat avec l'Université de Genève, Noveltis SAS, le Centre de l'Énergie de l'Université des Sciences et de la Technologie Kwame Nkrumah (KNUST) et la Direction de l'Énergie, Cabo Verde.

L'ECREEE CIBLE LE BIOCHAR

Technologie abordable peut être introduite par des politiques, programmes d'incitation et de renforcement des capacités aux niveaux techniques, entrepreneuriales et scientifiques.

Un nouveau projet de Biochar a reçu le feu vert. Il a débuté en Février 2014 et devrait durer jusqu'en Janvier 2017. Son principal objectif est de renforcer les capacités en Afrique, les pays du Caraïbes et du Pacifique (ACP) dans la technologie de Biochar. L'ECREEE est en partenariat avec l'Université d' Udine en Italie et l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) pour la mise en œuvre du projet au niveau régional. Le projet est connu sous le nom de Biochar Plus et est financé dans le cadre du Programme de Coopération ACP-UE en Science et Technologie II.

La CEDEAO et d'autres pays africains, tels que le Zimbabwe et l'Éthiopie, seront au cœur du projet. Il permettra de renforcer les compétences nationales et régionales à adapter la technologie de gazéification au contexte local. Il s'agit de matériaux et la disponibilité de la biomasse ainsi que les conditions socio-économiques et le climat local.

Le projet Biochar Plus est un successeur au projet Be.Bi (Agricole et les Avantages Environnementaux de Biochar utilisent dans les pays ACP), géré par l'Université d'Udine. Cela a démontré que la production de Biochar à petite échelle peut être efficacement déployée dans des contextes locaux utilisant des micro-gazogènes, et a testé un foyer connu sous le gazogène ELSA. Le projet Be.Bi a développé des petits gazogènes capables de produire de l'énergie propre à partir de presque tous les types de déchets agro-industriels. Il a utilisé le procédé de pyrolyse, qui réduit les émissions de gaz nocifs et l'amélioration de la qualité de l'air.

Le gaz propre est produit en utilisant le brûleur ELSA. Le résidu dans le poêle est appelé Biochar. Le poêle peut brûler les déchets agricoles (par exemple, les épis de maïs, des arbustes et des tiges ou briquettes) et des déchets de bois. Le Biochar restant peut être incorporé dans le sol à des fins agricoles. Les principaux avantages sont décrits ci-dessous.

1. Agriculture: il enrichit la teneur en nutriments du sol et augmente le pH des sols acides. Cela signifie qu'il améliore la productivité agricole tout en réduisant la demande d'engrais chimiques. Le Biochar enfoui dans un sol sablonneux améliore l'aération du sol, la porosité et la capacité de rétention d'eau.

2. Santé: réduction des émissions de

fumée du brûleur.

3. Social: réduit les risques et le temps passé sur la collecte de bois.

4. Environnement: les technologies Biochar coupe l'utilisation non durable de la biomasse. Le brûleur peut brûler les résidus agricoles, réduisant ainsi la consommation de bois de chauffage et / ou un autre type de carburants (c.-à-combustible liquide). Cela minimise la déforestation.

L'ECREEE dirigera les activités de renforcement des capacités sur les plantes de Biochar à petite échelle utilisant une approche participative. Des documents d'information et de formation seront emballés dans des paquets éducatifs. Ceux-ci seront distribués aux décideurs et aux organisations scientifiques telles que les écoles et les instituts techniques, aux entrepreneurs locaux et aux organisations non-gouvernementales (ONG).

La même approche sera appliquée à développer à grande échelle des plantes démonstration de Biochar et les projets de la chaîne de valeur dans deux pays africains différents. Les deux modèles adopteront des indicateurs de durabilité pour éviter toute concurrence entre l'alimentation et l'énergie.

LE PROJET RENFORCERA DES COMPÉTENCES NATIONALES ET REGIONALES

L'Université d'Udine est le partenaire principal du projet. Les autres partenaires sont l'Initiative ASA au Ghana, CORD-SL en Sierra Leone et de l'Université de Lomé au Togo, STARTER en Italie, Université Jimma en Éthiopie et de l'Université Bindura de Sciences de l'Éducation au Zimbabwe. Le projet Biochar Plus a été lancé à Udine en Février 2014.

La technologie, disponible et abordable, est nécessaire pour améliorer le développement socio-économique des familles dans les zones rurales et suburbaines. Il peut être introduit à travers des politiques, programmes d'incitation et de renforcement des capacités aux niveaux techniques, entrepreneuriales et scientifiques.

LA CULTURE NATIONAL E DE L'EFICACCITÉ ENERGETIQUE EST ESSENTIEL, DIT LE MINISTRE DU LOGEMENT



De G - D: Mme Hélène Sabathié-Akonor - ADEME, M. Mahama Kappiah - Directeur Exécutif de l'ECREEE, S.E. Antero Veiga - Le Ministre de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Aménagement du Territoire de Cabo Verde S.E. José Miguel Corvino - Ambassadeur d'Espagne au Cabo Verde

«Nous devons gagner le présent sans perdre l'avenir. A cet effet, une culture de l'efficacité énergétique doit être créée, dans laquelle la responsabilité de l'efficacité énergétique devient un élément de la conscience collective et une partie d'un développement de l'Afrique inclusif.»

Un ministre cabo-verdien a exhorté les pays africains à intégrer l'efficacité énergétique dans leur culture nationale dès le début de leurs programmes d'énergie. Il s'exprimait lors d'un Atelier de Formation sur l'Efficacité Énergétique en Juin, 2014 au Cabo Verde, sur les directives de l'efficacité énergétique des nouveaux bâtiments de la CEDEAO.

«Nous devons gagner le présent sans perdre l'avenir. A cet effet, une culture de l'efficacité énergétique doit être créée, dans laquelle la responsabilité de l'efficacité énergétique devient un élément de la conscience collective et une partie d'un développement de l'Afrique inclusive», a déclaré Antero Veiga, Ministre du Logement, de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire. L'une des forces motrices de la directive est la pauvreté énergétique connue par de nombreuses personnes dans les pays de la CEDEAO. Les politiques d'efficacité énergétique libèrent plus de potentiel d'énergie.»

L'ECREEE accueille l'Atelier Régional pour concevoir la directive, générer des discussions sur l'efficacité énergétique. Les participants ont souligné des préoccupations majeures. Par exemple, la démocratisation progressive de l'accès à l'énergie propre est un défi majeur. Cela nécessite des différentes attitudes et comportements. Pratiques d'efficacité énergétique font partie des solu-

tions.

L'Atelier visait au groupe de travail directif et comprenait également une formation sur l'efficacité énergétique. Elle a eu lieu dans le cadre du projet financé par l'UE «Soutenir l'Accès à l'Efficacité Énergétique en Afrique de l'Ouest (SCEE-WA).» C'est de la compétence du Fond d'Énergie de l'UE et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME).

Des experts de l'énergie et les Ministres du Logement et les Présidents des Organisations Professionnelles d'Architectes ont participé. La formation sur l'efficacité énergétique des bâtiments visait les parties prenantes dans l'énergie et le logement, la planification (urbaine) et de la construction. Les experts ont informés et partagés de l'expérience avec les participants sur les règlements, les codes et les meilleures pratiques d'efficacité énergétique dans les bâtiments. C'était un exercice de renforcement des capacités sur l'efficacité énergétique dans la conception des bâtiments, des composants et la construction.

Mahama Kappiah, Directeur Exécutif de l'ECREEE, a présidé la cérémonie d'ouverture de l'Atelier. Autres leaders d'opinion présents incluent Hélène Sabathié-Akonor de l'ADEME et José Miguel Corvino, honorable Ambassadeur d'Espagne au Cabo Verde.

LA CEDEAO ACCÉLÈRE LE PASSAGE A L'ÉCLAIRAGE EFFICACE

Les fonctionnaires du Ministère de l'Énergie de la CEDEAO ont approuvé une nouvelle Stratégie d'Éclairage Énergétique Efficace lors d'une réunion à Dakar, Sénégal, en Avril 2014. Ils ont également convenu d'harmoniser deux Normes Minimales de Rendement Énergétique pour l'Éclairage Efficace (MEPS) pour les applications en réseau et hors réseau.

Commentant la Stratégie d'Éclairage Efficace Régional de la CEDEAO lors de la réunion, le Directeur Exécutif de l'ECREEE, M. Mahama Kappiah a dit: «Dans la quête pour atteindre les objectifs SE4ALL de la région, l'utilisation efficace de l'énergie déjà rares est critique.» Il a souligné l'occasion manquée de ne pas agir: "l'efficacité énergétique est une importante source d'énergie, encore inexploitée. Il y a un consensus croissant que les meilleurs kilowattheures sont celui que nous n'avons jamais consommé".

La stratégie accélère le passage à un éclairage énergétique efficace en adoptant une approche politique intégrée. Les facteurs sous-jacents sont forts: la demande d'électricité dans la région de la CEDEAO a augmenté sans augmentation accompagnée dans l'approvisionnement en électricité. Environ 60% des 300 millions d'habitants n'ont pas accès à l'électricité et donc un service d'éclairage efficace, moderne et sûr.

Une évaluation réalisée en 2013 par l'ECREEE / PNUE a montré que la CEDEAO pourrait réaliser des économies annuelles de plus de 4 milliards d'USD si elle fait une transition complète vers un éclairage efficace. Ce changement inclurait lampes ou des solutions d'éclairage solaire dans l'éclairage résidentiel, commercial, industriel et public et se traduirait par des économies annuelles de 2,43 térawattheures de consommation d'électricité. Ceci est équivalent à la réduction des émissions de carbone par 12.338.6 kilotonnes chaque année, économisant 3,9 milliards de litres de kérosène.

Le Sénégal a annoncé le lancement de la stratégie régionale d'hôte et champion de l'Initiative d'Éclairage Efficace de la CEDEAO, qui contribue à l'initiative SE4All. L'Atelier de validation a été mis en place par l'ECREEE, le gouvernement du Sénégal et de l'Initiative du PNUE. Il permet de mettre en œuvre le projet SCEE-WA financé par le Fond d'Énergie de l'UE avec le co-financement de la CEDEAO et de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME).

ECOW-GEN LANCE UN NOUVEAU RESEAU GENRE/ENERGY EN LIGNE

ECOW-GEN INITIATIVES À FORT IMPACT

- Fonds des Femmes d'Affaires de la CEDEAO soutient la création et l'expansion des entreprises de l'énergie dirigé par des femmes
- Programme d'Échange Technique des Femmes facilite le transfert de connaissances et de technologies entre les groupes de femmes ayant expertise dans les différentes technologies énergétiques
- Autonomisation Économique des Femmes par l'Énergie à des fins Productives permet aux femmes rurales agriculteurs à améliorer la productivité agricole en utilisant des technologies d'énergies renouvelables
- L'Intégration du Genre dans les Programmes et Projets d'Énergie réduit les inégalités entre les sexes dans l'accès et le développement de l'énergie en Afrique de l'Ouest grâce à des politiques régionales sensibles au genre et les stratégies nationales, les activités de renforcement des capacités et le plaidoyer
- Le Développement du Leadership des Jeunes en Énergie permet aux jeunes de l'Afrique de l'Ouest à façonner et influencer le développement de l'énergie grâce à des subventions de recherche de soutien de haute qualité, les études pertinentes pour résoudre les questions énergétiques d'actualité



Le Programme de la CEDEAO sur l'Intégration du Genre dans l'Accès à l'Énergie (ECOW-GEN) a lancé un nouveau réseau interactif en ligne pour les professionnels travaillant sur le genre et l'énergie. Le Réseau sur l'Intégration du Genre dans l'Accès à l'Énergie de la CEDEAO fournira l'opportunité à ces professionnels de participer à des activités ECOW-GEN.

ECOW-GEN est un programme phare lancé par l'ECREEE pour promouvoir le développement de l'énergie socialement inclusive en Afrique de l'Ouest. Il sert de catalyseur pour des solutions énergétiques répondant aux besoins des hommes et des femmes dans les pays africains.

Un principe fondateur derrière ECOW-GEN est la reconnaissance du potentiel sous-exploité des femmes en tant que producteurs et fournisseurs de services éner-

gétiques. Deuxièmement, ECOW-GEN reconnaît que l'accès universel à l'énergie ne sera pas atteint si les femmes et les hommes n'entraînent pas du développement de l'énergie.

Les stratégies ECOW-GEN visent donc à combler l'écart entre les sexes dans le secteur de l'énergie. Il place les femmes au centre du développement de l'énergie tout en considérant l'autonomisation des jeunes, garçons et filles de contribuer à l'expansion de l'énergie de l'Afrique de l'Ouest.

Les activités du programme seront mise en œuvre en étroite collaboration avec l'énergie des Etats Membres et d'autres Ministères concernés, les Ministères et les agences, les ONG, les universités et les institutions de recherche, les associations de femmes, organisations de jeunesse et les partenaires de développement.



NOUVEAU FONDS D'ÉNERGIE INCITE LES FEMMES ENTREPRENEURS

Un nouveau Fonds des Femmes d'Affaires est de stimuler les entreprises d'énergie propre par les femmes dans la région de la CEDEAO. Mis en place par l'ECREEE et soutenu par l'Agence Espagnole de la Coopération Internationale et le Développement (AECID) et l'Agence Autrichienne de Développement (ADA), il permettra de réduire les obstacles à l'entreprise commerciale par les femmes.

Les groupes féminins actifs dans le domaine de l'égalité et de l'énergie seront projetés d'un soutien financier pour des projets énergétiques. Les critères de sélection sont adoptés avec l'aide des Ministères de l'Énergie dans les États Membres de la CEDEAO.

Le fonds aidera les participants avec des projets énergétiques haut de gamme existants et fournira également une assistance technique pour la conception de nouveaux projets.

Son objectif est d'assurer que les femmes entrepreneurs aident à résoudre les problèmes d'énergie dans la région tout en acquérant des compétences qui leur donnent les moyens économiquement. Le fonds est l'un des cinq Programmes de la CEDEAO sur l'initiative de l'intégration du genre dans les accès à l'énergie (ECOW-GEN). Les principes sous-jacents d'ECOW-GEN reconnaissent le potentiel sous-exploité des femmes en tant que producteurs et fournisseurs d'énergie. Le programme reconnaît également que les objectifs SE4ALL en Afrique de l'Ouest ne seront pas remplies si les femmes n'ont pas le pouvoir dans ce domaine. Ces principes sont fondés sur la Politique de Genre de la CEDEAO, qui souligne la nécessité de «développer des politiques et des programmes visant à fournir des sources d'énergie de remplacement qui pourraient contribuer à la santé des femmes et réduire aussi le fardeau de leur temps.»



Sélection de critères - Fonds d'Affaires de Femmes

- *Projets passés et en cours et de l'énergie entre les sexes*
- *Participation à des activités de développement*
- *L'établissement de partenariats et la force de réseautage*
- *La viabilité commerciale*

ECREEE ET AFREA: TOUTES LES FEMMES DOIVENT ACCES A L'ENERGIE

ECREEE a accepté de travailler avec le Programme du Genre et de l'Énergie du Programme Énergétique et de l'Accès à l'Énergie Renouvelable de l'Afrique (AFREA) pour proportionner l'accès à l'énergie pour les femmes. Cela a été déclaré lors d'un Atelier de trois jours organisé avec la Banque Mondiale et le Programme d'Aide à la Gestion du Secteur Énergétique (ESMAP) 7-9 Avril 2014, à Dakar, au Sénégal.

Plus de 50 personnes ont assisté à partir de l'Afrique de l'Ouest, l'Afrique Orientale et Australe, en Europe et aux États-Unis. Les participants ont partagé leurs

expériences nationales et ont bénéficié de deux jours de formation. Les partenaires au développement, l'ECREEE, Réseau International sur le Genre et de l'Énergie Durable (ENERGIA), l'Ambassade du Danemark, ONU Femmes et la Organisation Néerlandaise de Développement SNV ont fait des présentations sur leur travail sur l'intégration du genre dans l'accès à l'énergie.

La formation a permis aux participants d'identifier les préoccupations de genre dans l'accès de l'énergie, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, la politique énergétique, la transmission

et distribution d'électricité. Les participants ont également appris à mener des évaluations de genre, d'élaborer des plans d'action et de formuler des cadres de suivi et d'évaluation.

Le Programme Énergétique de Genre de AFREA est une organisation de renforcement des capacités de travail créée depuis 2009 au Bénin, au Mali et au Sénégal. L'ECREEE collaborera avec AFREA grâce à son programme phare, le Programme de la CEDEAO sur l'Intégration du Genre dans l'Accès à l'Énergie (ECOW-GEN). Les deux vont se concentrer sur le réseautage et l'échange de connaissances.

CONTACTEZ-NOUS:

ADRESSE: ACHADA SANTO ANTÓNIO, BÂTIMENT DE L'ECREEE,

2E ÉTAGE, C.P. 288, PRAIA, CABO VERDE

TEL.: (+238) 260 4630

FAX: (+238) 262 4614

E-MAIL: INFO@ECREEE.ORG

WWW.ECREEE.ORG

ECREEE

SUPPORTÉE PAR



Austrian
Development Cooperation



MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN



NOUS SUIVRE



VERS L'ÉNERGIE DURABLE