



ATELIER DE VALIDATION/FORMATION REGIONALE SUR L'UTILISATION DES SYSTEMES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES (SIG) DANS LE SECTEUR DE L'ÉNERGIE

*Du 26 au 29 juillet 2016
Au Novotel,
Dakar, Senegal*



Partenaires



Historique

En Octobre 2012, Le CEREEC, en collaboration avec l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI), dans le but de répondre au défi relatif à la mauvaise qualité des données et au manque d'information sur le secteur énergétique dans la région CEDEAO, ont développé l'observatoire de la CEDEAO pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique (ECOWREX). ECOWREX est une plateforme d'information sur le web qui a été conçue pour soutenir la prise de décision des États membres. Elle intègre l'utilisation du Système d'information géographique (SIG) afin d'aider à la visualisation et l'analyse du potentiel en ressources énergétiques combiné à d'autres facteurs humains, pour aider à la planification et la localisation des nouvelles usines de production d'énergie.

Pour un traitement efficace des données spatiales, du partage d'information, du transfert de connaissances et d'interopérabilité du cadre SIG d'ECOWREX, le CEREEC et ses partenaires ont soumis en 2013 une proposition en réponse à un appel à projet du programme II Science et Technologie du ACP-EU (ACP S&T II), et ont obtenu une subvention pour son amélioration. Le projet, intitulé "Promotion des services d'énergie durable par l'utilisation de la technologie géospatiale en Afrique de l'Ouest " (ECOWREX 2) a été mis en œuvre pour une période de 29 mois. (Le 1 Mars 2014 - le 31 juillet 2016).

Le but principal est d'améliorer le cadre du SIG d'ECOWREX en développant une infrastructure de données spatiales (IDS) complète qui soit pleinement conforme aux normes de l'Open Geospatial Consortium (OGC), et adaptée à l'interopérabilité des données, leur traitement efficace, le partage d'information et le transfert de connaissances. Il y aura aussi renforcement des capacités pour les États membres, afin d'enrichir leurs connaissances techniques sur l'utilisation du SIG pour la planification d'énergie, ainsi un appui pour la standardisation des données et des métadonnées.

C'est dans ce cadre que le CEREEC, en collaboration avec les partenaires du projet (Université de Genève, le centre d'énergie de KNUST, la ministere de l'énergie du Cap Vert et Noveltis S. A. S.), organisent conjointement un atelier de validation/formation regional prévu du 26 au 29 juillet 2016 à Dakar (Senegal). L'atelier est entièrement financé par l'Union Européenne. La formation sur l'évaluation des ressources hydrauliques aura lieu par la suite, comme prévu dans le programme du programme "Small Hydro", financé par l'agence de Développement Australienne (ADA) et l'agence espagnole pour la coopération et le développement international (AECID).

Les objectifs de l'atelier

Le but principal est de valider les résultats du projet ECOWREX2, de valoriser les résultats du projet et de renforcer la capacité des États membres à utiliser les outils du SIG pour la promotion du développement des énergies renouvelables.

Les objectifs spécifiques sont:

- Valoriser des résultats du projet ECOWREX2
- Partager des expériences sur la planification d'énergie, plus précisément l'utilisation des outils de SIG.
- Former des participants sur l'évaluation et la cartographie des ressources en énergie hydraulique
- Valider des cartes et des outils développés au sein du projet ECOWREX2.
- Former des participants sur l'utilisation de la plateforme SIG d'ECOWREX.
- Valider la stratégie de collecte de données pour ECOWREX.
- Discuter les indicateurs et les méthodes de collecte de données proposés pour la suivi de l'implémentation des plans d'actions d'énergie durable du pays¹.
- Fournir une plateforme pour le partage des expériences et des meilleures pratiques

Résultats attendus

Les participants devront:

- Développer une compréhension des avantages tirés du projet et comment ECOWREX peut soutenir les États membres.
- Acquérir plus de connaissances sur la promotion du développement des énergies renouvelables par l'utilisation de la technologie géospatiale
- Mieux comprendre les approches et les méthodologies visant au développement du logiciel d'accès à l'énergie - Intigis, ainsi que ses applications sur la planification énergétique.
- Développer une stratégie de collecte de données et de métadonnées pour ECOWREX.
- Partager les expériences sur l'implémentation du SIG (ou d'autres solutions substitutives utilisées pour la planification d'énergie) dans les États membres.
- Acquérir une compréhension de la cartographie et du potentiel de l'énergie hydraulique, ainsi que des scénarios de changements climatiques.
- Fournir des observations à ECREEE sur les indicateurs et les méthodes de collecte de données dans le modèle de rapports annuels sur la mise en œuvre des plans d'actions d'énergie durable du pays.

Participants

¹Ce sont les Plans d'actions nationales d'énergie durable (NREAP), les Plans d'actions nationale de l'efficacité d'énergie (NEEAP) et le programme d'action pour l'énergie durable pour tous.

Le groupe cible comprend tous les experts de divers directions d'énergie, engagés dans la planification, les experts énergéticiens, experts de SIG, analystes de données énergétiques et experts de l'énergie hydraulique.

Agenda

1er Jour - Mardi 26 juillet 2016

08:00	<i>Inscription des participants</i>
SÉANCE D'ACCUEIL	
09:00	Séance inaugurale <ul style="list-style-type: none">- Directeur exécutif - ECREEE- Ministre de l'énergie - Sénégal- Représentant de l'Union Européenne
10:00	<i>Pause - café et photo</i>
SÉANCE 1 (Aperçu du cadre du SIG ECREEE)	
10:30	Aperçu du projet ECOWREX2 ECREEE
11:00	Présentation de l'infrastructure de données spatiales (SDI) d'ECOWREX - UNIGE <ul style="list-style-type: none">- Les avantages de l'implémentation- La démonstration des outils et leurs fonctionnalités- Discussion
13:30	<i>Pause déjeuner</i>
SÉANCE 2 (Cartes SIG)	
14:30	Présentation de cartes par - UNIGE <ul style="list-style-type: none">- Discussion sur le processus et la méthodologie- Validation
15:30	Présentation de l'évaluation des sites solaires et éoliens - NOVELTIS <ul style="list-style-type: none">- Discussion sur le processus et la méthodologie- Validation
16:30	Partage d'expérience de l'évaluation des sites solaires et éoliens - NOVELTIS <u>Expériences des pays</u> <ul style="list-style-type: none">- Discussion
17:30	<i>Fin du 1er jour</i>

2ème Jour - Mercredi 27 juillet 2016

SÉANCE 3: La stratégie des données

- 08:30** **Cadre de suivi et des rapports pour des plans d'actions sur l'énergie durable - ECREEE**
- Aperçu du cadre
 - Présentation du modèle de rapport
 - Stratégie / Méthodologie de collecte de données proposées

10:45 *Pause Café*

- 11:00** **La stratégie de collecte des données d'ECOWREX - ECREEE**
- Présentation du portail de profil du pays
 - Présentation de la stratégie de collecte de données

13:30 *Pause déjeuner*

SÉANCE 4: SIG pour la planification

- 14:30** **Présentation du logiciel IntiGIS - KNUST**
- Modèle IntiGIS - Méthodologie
 - Demande et l'analyse des technologies
 - L'analyse de la demande et des technologies
 - Validation

- 16:00** **Présentations par chaque État membre sur :**
- Outil de planification d'énergie
 - Mise en oeuvre du SIG
 - Systèmes d'information énergétique

17:30 *Fin du 2ème Jour*

3ème Jour - Jeudi 28 juillet 2016

SÉANCE 5: Introduction à l'évaluation de ressource de SH

- 09:00** **Introduction à la formation en ressources potentielles hydrauliques du SIG sur ECOWREX**
- Résumé du projet - **ECREEE**
 - Contexte théorique du potentiel hydraulique - **POYRY**

10:30 *Pause café*

SÉANCE 6: Données SH

11:00 **Les défis des données, les leçons retenues - POYRY**

12:00 **Estimation du débit de l'Afrique de l'Ouest (I) POYRY**

13:00 *Pause déjeuner*

14:30 **Estimation du débit de l'Afrique de l'Ouest (II) - POYRY**

15:30 **Projection du changement climatique – POYRY**

17:30 *Fin du 3ème jour*

4ème Jour - Vendredi 29 juillet 2016

SÉANCE 7: Potentiel d'énergie hydraulique

09:00

Estimation de l'énergie hydraulique en Afrique de l'Ouest, classification par taille des centrales hydroélectriques - POYRY

10:30

Pause Café

11:00

Estimation de l'énergie hydraulique en Afrique de l'Ouest, classification par taille des centrales hydroélectriques - POYRY

12:00

Estimation de l'énergie hydraulique en Afrique de l'Ouest, classification par taille des centrales hydroélectriques - POYRY

13:00

Pause déjeuner

SÉANCE 8: Formation du groupe

14:30

Formation de groupes sur les différentes régions en Afrique de l'Ouest – POYRY

15:30

Formation de groupes sur les différentes régions en Afrique de l'Ouest - POYRY

17:30

Fin du 4ème Jour