

ATELIER SUR EFFICACITE ENERGETIQUE  
DS LES VILLES SUB-SAHARIENNES  
19-20 OCTOBRE 2015, DAKAR, SENEGAL

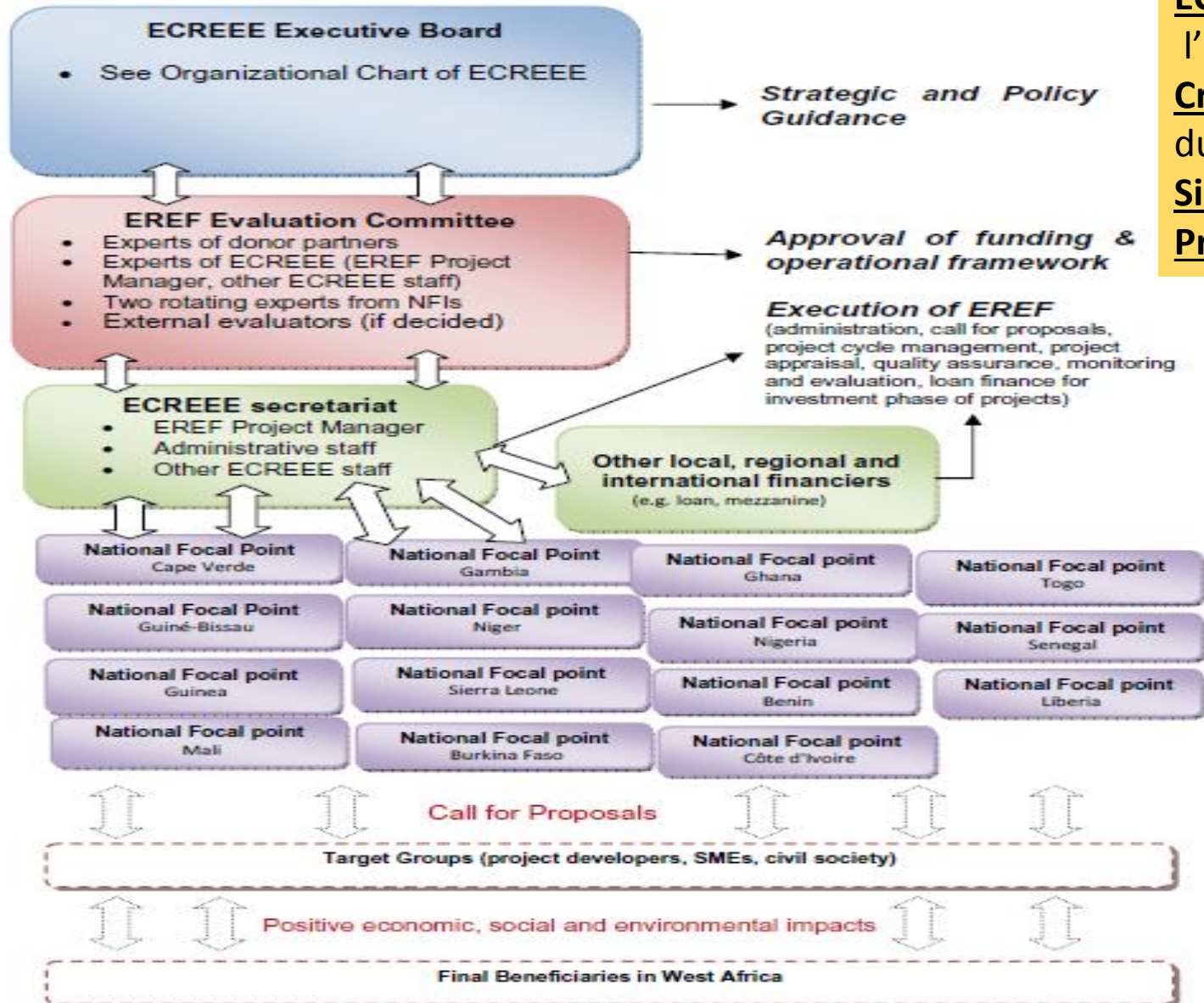
# PROGRAMME EFFICACITE ENERGETIQUE CEDEAO & DIRECTIVE-CEDEAO SUR EE DES BATIMENTS

Ibrahim Soumaila  
Expert Efficacité Energétique  
ECREEE, Praia, Cap-Vert



# ECREEE?

Figure 1.1 EREF Organizational Structure



**ECREEE**: Centre pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Énergétique de la CEDEAO;  
**Créé par**: Règlement C / REG. 23/11/08, 61<sup>ème</sup> session du Conseil des Ministres de la CEDEAO  
**Siège social**: Praia, Cap-Vert  
**Principaux partenaires**:



- Inauguration** officielle du Centre, le 6 Juillet 2010
- Structure de **gouvernance**: CD & CT & NFIs
- Business** plan jusqu'en 2016
- Point Focal **SE4ALL** Afrique de l'Ouest



# MISSION-OBJECTIF & PILIERS - ECREEE

Mission: Contribuer au développement économique, social et environnemental durable de l'Afrique de l'Ouest en améliorant l'accès aux services modernes énergétiques fiables et abordables, la sécurité énergétique et la réduction des externalités énergétiques connexes (GES, pollution locale)

OBJECTIF: CRÉER UN ENVIRONNEMENT FAVORABLE POUR LES MARCHES REGIONAUX DES ER & EE PAR L'ATTENUATION DES OBSTACLES EXISTANTS

## PILIERS

### DEVELOPPEMENT CAPACITES

-Formation à court terme - Formation à long terme  
-Séminaires régionaux - Voyages d'études

### GESTION CONNAISSANCES

-Atlas de ressources -Evaluation politiques  
-Evaluation projet -Communication  
-Expositions –Etc.

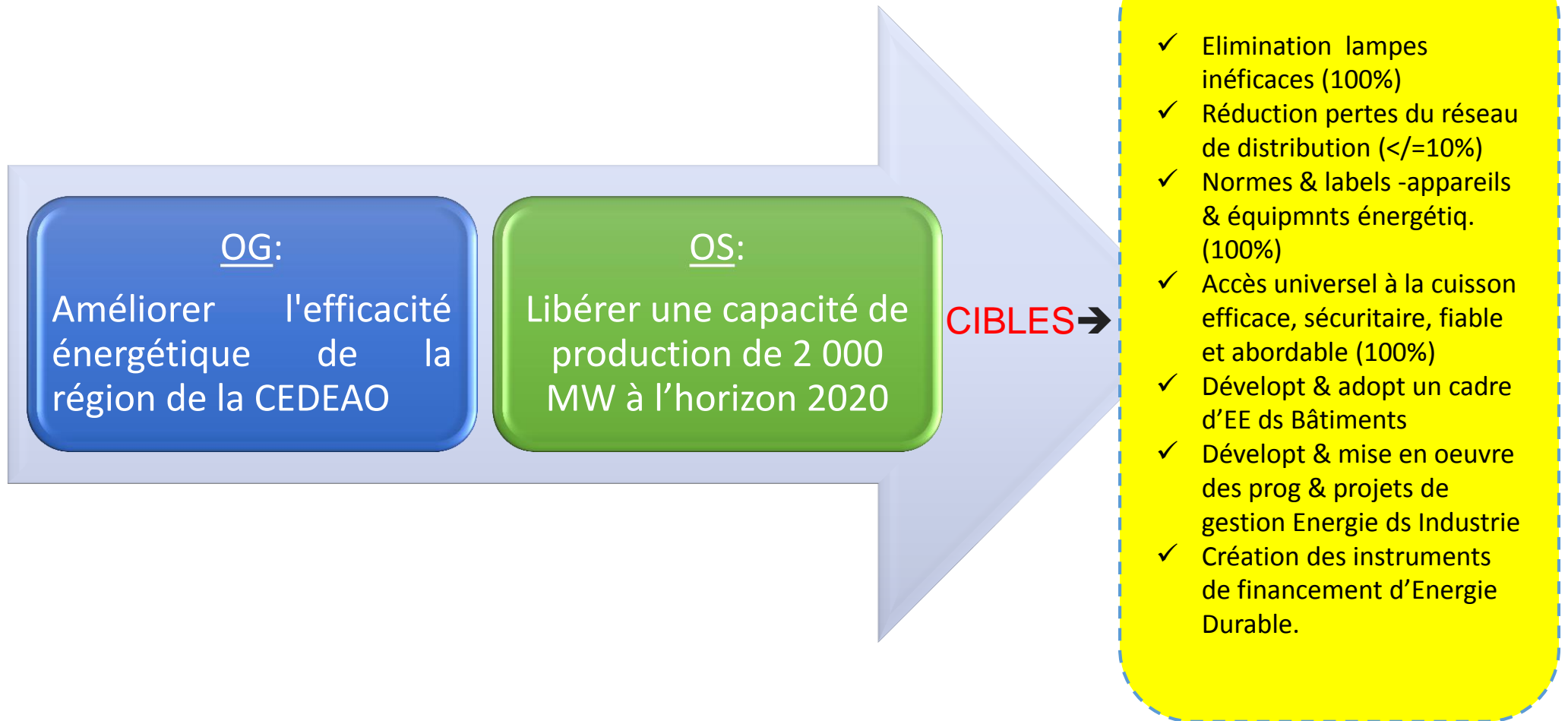
### SOUTIEN POLITIQUE

-Développement politiques régionales -Dialogue politique  
-Appui politiques nationales -Soutien analytique  
-Sensibilisation -Plaidoyer

### PROMOTION INVESTISSEMENTS & AFFAIRES

-Pipeline des projets -Préparation du projet  
-Analyse financement -Analyse de marché –Subventions  
-Forum d'Investissements

# POLITIQUE-EE-CEDEAO





# PROGRAMME-EE-CEDEAO

## OBJECTIF SPECIFIQUE

*Libérer une capacité de production de 2 000  
MW à l'horizon 2020*

### INITIATIVES-EE-CEDEAO

#### ECLAIRAGE EFFICACE

- Normes Minimales de Performance Energétique
- Soutien aux politiques et mesures
- Suivi, Vérification et Application
- Gestion Ecologiquement Rationnelle

#### DIST. Hte PERFORMANCE D'ELECTRICITE

- Diagnostic pour déterminer les pertes et les mesures clés
- Modèles d'atténuation des pertes
- Renforcement des capacités
- Promotion Technologies efficaces de production d'électricité

#### NORMES & ETIQUETTES

- Évaluation marché appareils consommateurs énergie et évaluation coûts/ bénéfices
- Développement des NMPE & étiquetage & certification
- Mise en œuvre des NMPE & étiquetage & certification
- Renforcement des capacités et de sensibilisation sur avantages de S & L & C.

#### EFFICACITE ENERGETIQUE DS INDUSTRIE

- Mise en place base de données consommation énergétique ds industrie
- Développement & mise en œuvre - programmes/projets, ENMs (ISO-50001)
- Promotion de "EESCOs" (audits, ESPC, etc.)
- Sensibilisation et renforcement des capacités en matière EE- l'industrie

#### EFFICACITE ENERGETIQUE DES BATIMENTS

- Promotion des politiques et outils d'efficacité énergétique des bâtiments
- Renforcement des capacités sur EEB
- Sensibilisation sur l'efficacité énergétique des bâtiments
- Instruments financiers pour l'efficacité énergétique des bâtiments.

# INITIATIVE EFFICACITE ENERGETIQUE DES BATIMENTS DE LA CEDEAO

**OG** : L'Initiative de la CEDEAO sur l'EE des bâtiments vise à **promouvoir les services énergétiques fiables et abordables dans les bâtiments**, à la fois en zones urbain et rurales, en **créant la valeur ajoutée** grâce à des activités au niveau national et régional.

**OS** : L'initiative sur l'EE des bâtiments est de **promouvoir le développement et l'application des exigences de performance énergétique à l'échelle régionale pour les bâtiments**. Mais aussi de mettre en œuvre **les principes de l'architecture tropicale** afin d'améliorer l'EE des bâtiments et de leur adaptation aux conditions climatiques la région de la CEDEAO.

## Promotion des politiques et outils d'efficacité énergétique des bâtiments

- Développement de la directive régionale
- Conception des Modèles de bâtiments publics avec EE
- Promotion de l'EE et utilisation matériaux locaux - bâtiments éco-énergie
- Amélioration de l'EE des bâtiments publics et accessibles au public.

## Renforcement des capacités sur EEB

- Formation sur l'efficacité énergétique pour les joueurs de l'industrie dans le secteur du bâtiment;
- Développement des capacités du personnel clé dans l'administration publique au niveau national;
- Echanges de bonnes pratiques et de connaissances

## Sensibilisation sur l'efficacité énergétique des bâtiments

- Introduction des questions d'efficacité énergétique dans les écoles;
- Création d'un prix de la CEDEAO pour les bâtiments économes en énergie;
- Plaidoyer aux autorités et la sensibilisation des différents acteurs.

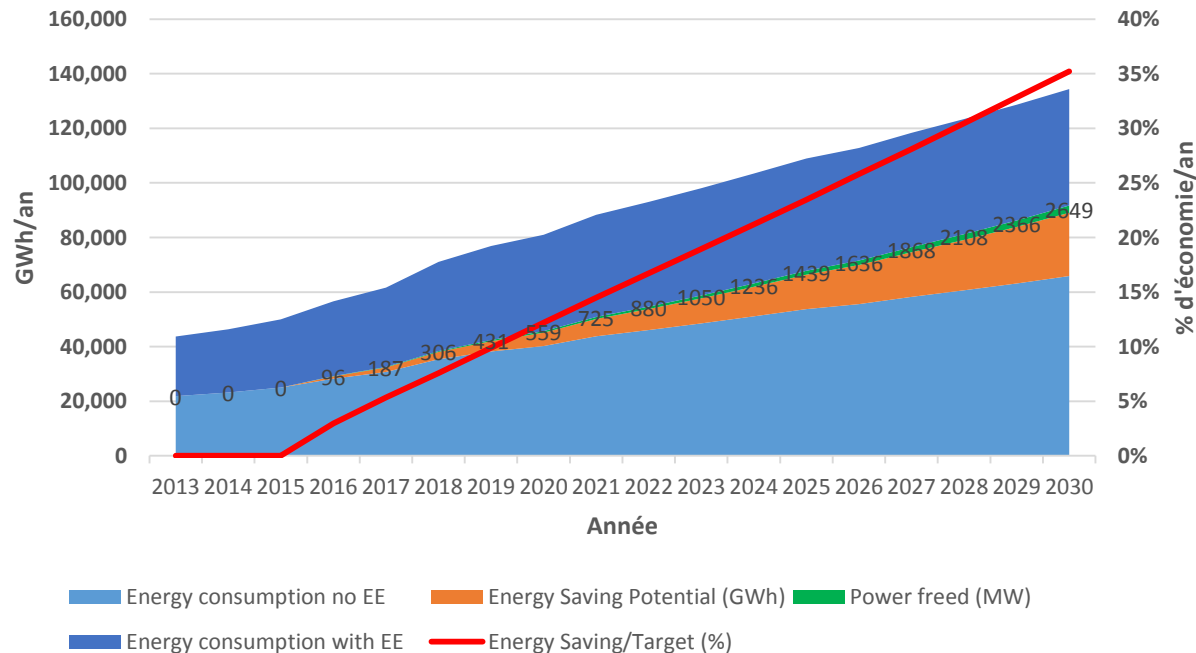
## Instruments financiers pour l'efficacité énergétique des bâtiments

- Élaboration d'un plan de financement à court, moyen et long terme;
- Dialogue avec les acteurs clés, y compris le secteur privé;
- Mobilisation de fonds pour mettre en œuvre des activités d'efficacité énergétique dans les bâtiments.

# QUELLES SONT LES ACTIVITES REALISEES DANS LA MISE EN ŒUVRE DE L'INITIATIVE EEB?

- Formation des acteurs de la CEDEAO sur l'EEB, en juin 2014 à Praia, Cap-Vert
- NMPE d'éclairage efficace en-réseau et hors-réseau, entre 2013 et 2015
- Plans d'Action nationaux d'EE, entre 2014 et 2015

Prévision Economie Energy ds Bâtiments-Pays CEDEAO



➤ La Directive régionale en 2014, comprend en substance 17 articles suivants :

1. Objectifs de la directive d'EE des bâtiments
2. Définitions
3. Exceptions
4. Zones Climatiques de la CEDEAO
5. Enveloppe des bâtiments et climats
6. Systèmes et équipements concernés
7. Cadre général commun pour l'évaluation de la performance énergétique des bâtiments
8. Normes minimales de performance énergétique des bâtiments
10. Information et sensibilisation
11. Formation et qualification des experts
12. Exigences minimales pour l'utilisation de sources d'énergies renouvelables
13. Certification énergétique des bâtiments
14. Suivi et contrôle de l'efficacité énergétique des bâtiments
15. Application et incitation
16. Inspection des bâtiments pendant et après la construction
17. Révision et actualisation des exigences

# CONTENU DE LA DIRECTIVE SUR L'EE DANS LES BÂTIMENTS 1/2

**Art1-OG:**  
Promouvoir  
l'amélioration de  
l'efficacité  
énergétique des  
bâtiments au sein  
des Etats  
membres de la  
CEDEAO

- **OS:**
- Cadre général commun -calcul de PEB
- Exigences minimales de PEB neufs & existant
- Exigences minimales utilisation ER
- Certification énergétique des bâtiments

**Art6:** Systèmes  
et équipements  
concernés,  
s'appliquent:

- systèmes et équipements (Vent, Climatisation et syst. Regulation);
- Production d'eau chaude ;
- Eclairage intérieur et extérieur ;
- Appareils (électro-ménagers, bureautique...)
- Moteurs et équipements électriques.

**Art7:** Cadre  
général  
commun pour  
l'évaluation de  
la performance  
énergétique des  
bâtiments,  
intègre:

- Conception bioclimatique
- Caractéristiques thermiques de l'enveloppe du bâtiment
- Eclairage et Equipements
- Scénarios d'occupation et confort intérieur
- Systèmes de production avec ER
- Systèmes de production conventionnels

**Art8:** Normes  
minimales de  
performance  
énergétique  
des bâtiments

- Exigences sont fixées pour les systèmes techniques (eau ch, clim, venti, éclairage, combinaison éléments)
- Confort intérieur (Charges de Températures, énergie consommée)



# CONTENU DE LA DIRECTIVE SUR L'EE DANS LES BÂTIMENTS 2/2

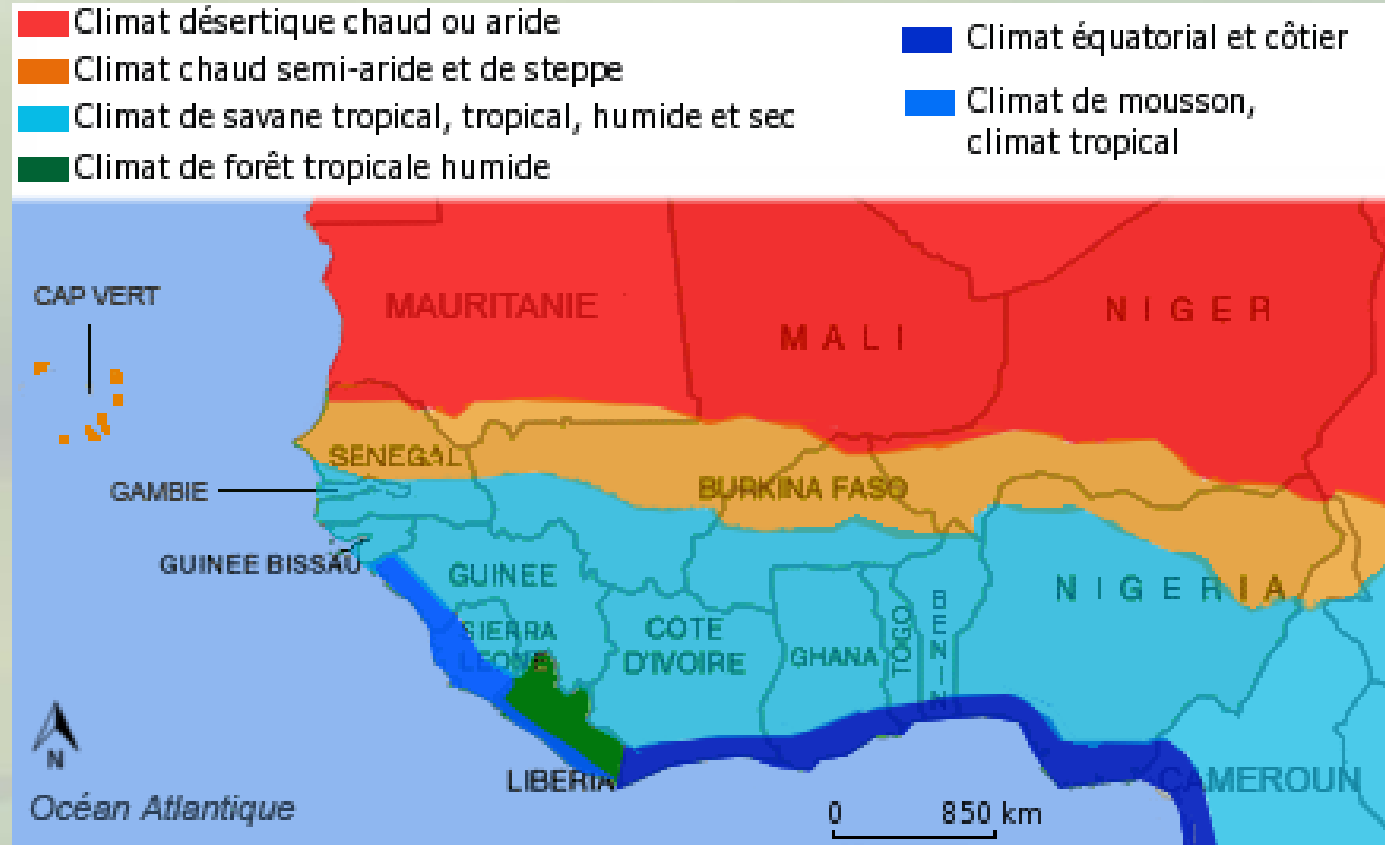
**Art12:** Exigences minimales pour l'utilisation de sources d'énergies renouvelables

- Utilisation d'énergie de sources renouvelables
- Au moins 60 % de consommation d'eau chaude solaire thermique

**Art13:** Certification énergétique des bâtiments

- Développement d'un processus d'accréditation
- Élaboration d'une norme pour les certificats de PE
- Développement d'un registre national PE;
- Validité certificat est de dix ans au maximum.

## Art4: zonage climatique





Merci

Ibrahim Soumaila  
Expert Efficacité Energétique

**ECREEE Secretariat**

Achada Santo Antonio  
Electra Building, 2nd floor  
C.P. 288, Praia, Cape Verde  
Tel: +238 2604630, +238 2624608  
Email: [info@ecreee.org](mailto:info@ecreee.org)  
Skype: info-ecreee  
Website: [www.ecreee.org](http://www.ecreee.org)