

- **REPUBLIQUE DU SENEGAL**
- *UN PEUPLE – UN BUT – UNE FOI*



MINISTERE DE L'ENERGIE ET DES MINES

**PREMIER ATELIER REGIONAL SUR L'INITIATIVE
D'UN CADRE DE BASE DE DONNEES POUR LES
ENERGIES RENOUVELABLES
17 Mai 2012 à Marrakech**

**MISE EN PLACE D'UN SYSTEME D'INFORMATION POUR
LES ENERGIES RENOUVELABLES**

- *Cas du Sénégal présenté par Mr. **Ismaila LO**,*
- *Chef de la division Energie solaire*
- *Point focal IRENA / Sénégal*

PRESENTATION



I-APERCU SUR LE SYSTÈME D'INFORMATION ENERGETIQUE AU SENEGAL

1.1-Mise en place du SIE

1.2-Objectif global du SIE

1.3-Méthodologie de travail

II-PLACE DES ER DANS LE SIE

But initial visé

III-MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER

Phase 1 : TYPOLOGIE DES APPLICATIONS ET SERVICES

Phase 2 : COMMENT COMPTONS-NOUS OBTENIR LES INFORMATIONS ET DONNEES ?

Phase 3 : IDENTIFICATION ET IMPLICATION DES ACTEURS DU SOUS SECTEUR

RECOMMANDATIONS

I- *APERCU SUR LE SYSTEME D'INFORMATION ENERGETIQUE-SENEGAL*

1.1. **Mise en place du SIE**

Le Sénégal dispose d'un **Système d'Information Energétique** (SIE) depuis 2005. Cet instrument a été mis en place avec l'appui de l'IEPF et de l'UEMOA.

Le projet a été initié au départ dans trois pays de la sous région ouest- africaine (Sénégal, Niger et Togo) pour servir d'**outil d'aide à la décision**.

I. *APERCU SUR LE SYSTEME D'INFORMATION ENERGETIQUE-SENEGAL*

1.2. Objectif global du SIE

L'objectif global de ce système est de **fournir des statistiques fiables** indispensables à la **confection des bilans énergétiques et au calcul d'indicateurs énergétiques** dans les pays concernés.

MISE EN PLACE D'UN SYSTEMEM D'INFORMATION POUR LES ENERGIES RENOUVELABLES

I- *APERCU SUR LE SYSTEME D'INFORMATION ENERGETIQUE-SENEGAL*

1.3- Méthodologie de travail

Le travail repose essentiellement sur la **collecte**, le **traitement** et l'**exploitation** des données énergétiques avant leur **diffusion**.

Toutefois, il est à relever que le « SIE » est un instrument qui n'est pas spécifique aux énergies renouvelables mais au secteur de l'énergie de manière générale.

II- PLACE DES ENERGIES RENOUVELABLES DANS LE SIE

■ BUT INITIAL:

- traduire la volonté politique du Gouvernement dont le souci est de réduire la vulnérabilité du pays aux aléas exogènes, notamment ceux du marché mondial du pétrole.

L'acquisition d'informations et de données est devenue une urgence pour intégrer, de manière effective, les différentes sources renouvelables dans le mix énergétique.

II- PLACE DES ENERGIES RENOUVELABLES DANS LE SIE

Mais force est de constater que, les **informations et données relatives au sous secteur des ER** et diffusées à travers le bulletin du SIE, apparaissent **très sommaires** et sont **en deçà** du flux de renseignements nécessaires pour le développement des différentes filières.

Aussi pour réaliser une **bonne planification**, le sous secteur des ER a besoin de son **propre système** qui prendrait en charge toutes ces filières ou sources d'énergie renouvelable susceptibles d'être exploitées par le pays.

Pour se faire, il est envisagé de s'inspirer de la **démarche** de l'**EEPER**.

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER (Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies Renouvelables)*

Phase 1 : TYPOLOGIE DES APPLICATIONS ET SERVICES

Un Système d'Information pour les Energies Renouvelables (SIER) peut être conçu à partir des **applications** (usages) et **services** électriques retenus sous forme de paires « Application-Service » selon la démarche suivie lors de l'évaluation de l'état de préparation pour le déploiement des énergies renouvelables.

En d'autres termes, il s'agira de faire une **classification** des différentes **applications développées** sur le terrain mais également de tous les **services fournis** par les sources renouvelables dont le potentiel est jugé intéressant à exploiter sur le terrain.

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EUPER
(Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies
Renouvelables*

**Phase 2 : COMMENT COMPTONS-NOUS OBTENIR LES
INFORMATIONS ET DONNEES ?**

Les informations et données nécessaires peuvent être obtenues à partir de 4 domaines fondamentaux :

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER
(Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies
Renouvelables*

1. Au plan géopolitique, les éléments à collecter découleront de l'option de satisfaire les besoins énergétiques nationaux (production d'électricité, transport, chauffage, etc.).

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER
(Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies
Renouvelables*

Au plan technique, les données porteront par exemple sur les technologies disponibles, le potentiel théorique en énergies renouvelables du pays, les projets actuels mais également ceux qui seront réalisés dans un court terme.

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER
(Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies
Renouvelables*

Au plan économique, les informations à collecter sont très diverses et devront s'orienter vers les données liées aux impacts que le développement des énergies renouvelables aura sur l'économie nationale (création de Pme, Pmi, emplois générés, etc.).

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EUPER (Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies Renouvelables*

Au plan financier, il sera surtout question de collecter des informations relatives aux coûts et aux financements requis pour le développement effectif des ressources renouvelables.

En définitive, pour le cas spécifique du Sénégal, une étude a été commanditée pour recueillir les données relatives à tous ces aspects.

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER
(Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies
Renouvelables*

Phase 3 : **IDENTIFICATION ET IMPLICATION DES ACTEURS
DU SOUS SECTEUR**

3.1- Identification des acteurs clés

Quatre sphères peuvent être ciblées pour une identification exhaustive des acteurs.

Sphère A : niveau gouvernemental

Sphère B : niveau de l'Autorité de régulation (au cas où elle existe)

Sphère C : correspond au secteur privé

Sphère D : les instituts universitaires et/ou de recherches ainsi que les établissements de formation professionnelle

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER (Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies Renouvelables)*

Ces acteurs devront constituer le groupe d'experts pour la validation de certains travaux; un groupe composé des représentants des structures suivantes:

- Ministères (Environnement/Education/Santé/ Agriculture etc.)
- Partenaires au développement
- Structure de régulation
- Centres et Instituts de recherche
- Compagnie et Agence d'électricité
- Structures de Micro finance
- ONG et Associations consoméristes
- Projets et Programmes de coopération
- Secteur privé (distributeurs d'équipements spécifiques aux TER)



III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER (Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies Renouvelables)*

3.2- Implication des acteurs locaux (recommandation)

L'implication des acteurs locaux du secteur de l'énergie en général et ceux du sous secteur des énergies renouvelables est un gage de succès du processus de collecte des informations et données. Une sensibilisation préalable est toujours nécessaire avant le démarrage du projet afin de susciter la disponibilité des acteurs et surtout pour une coopération effective à livrer les intrants.

Ils seront en outre ciblés comme les répondants des structures partenaires du projet.

III- *MODELISATION D'UN SIER A PARTIR DE LA DEMARCHE DE L'EEPER
(Evaluation de l'Etat de Préparation pour le déploiement des Energies
Renouvelables*

**3.3- Rôle et place du point focal du projet
(recommandation)**

Le point focal du projet est choisi dans la sphère A. De préférence, il sera celui qui intervient le plus dans la mise en œuvre du programme de travail de l'IRENA au regard de son implication dans le processus et pour pouvoir assurer les contacts et liaisons nécessaires avec les partenaires.

Il se chargera surtout de la coordination du projet et donc de la mise en place de l'équipe d'experts locaux chargés de fournir des informations au niveau des sphères.

Son dynamisme et sa disponibilité seront très déterminants pour le résultat final.



Recommandation finale

Au regard de tout ce qui précède, nous sollicitons l'appui de l'IRENA pour parfaire notre schéma de mise en place du SIER avec surtout un modèle de gestion d'une base de données propre aux énergies renouvelables et qui permettra aux acteurs (notamment ceux du secteur privé) de disposer de suffisamment de données fiables pour réaliser l'ensemble des projets de production d'énergie à partir des sources renouvelables.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION