

NOVOTEL DAKAR, 21 MARS 2007



*Les TER dans les schémas
d'Electrification Rurale
au Sénégal*

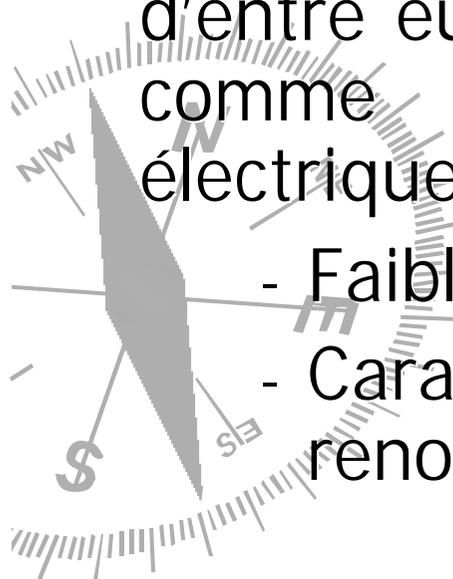


Par Aliou NIANG : Directeur Général ASER

A° /Préambule

Le Sénégal a très tôt pris la mesure de l'importance des énergies renouvelables comme alternatives pour la réduction de sa facture pétrolière. Différents projets ont été réalisés. La répartition des villages et de l'habitat au niveau de la plupart d'entre eux positionnent les énergies renouvelables comme meilleur moyen d'apporter l'énergie électrique

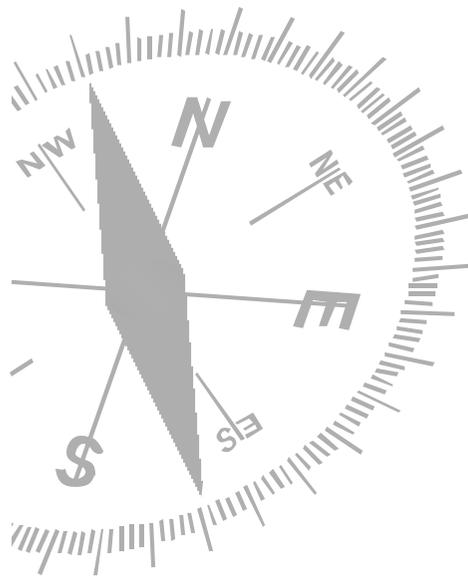
- Faiblesse de la demande
- Caractère modulable des systèmes d'énergies renouvelables



REPARTITION DES VILLAGES DU SENEGAL SELON LEUR POPULATION

Catégorie	Taille	Nbre	Population polarisée par ces villages	% en Pop
I	Pop ≤ 250 hbts	8458	1 015 690	19%
II	250 < Pop ≤ 500 hbts	3035	1 064 356	19%
III	500 < Pop ≤ 1000 hbts	1723	1 190 838	22%
IV	Pop > 1000 hbts	1061	2 194 519	40%
TOTAL		14277	5 465 403	100%

B° / Avant les réformes



Énergie Solaire Photovoltaïque

De 1993 à 2000 l'État du Sénégal a réalisé les projets d'énergies renouvelables ci-après :

? Projets Sénégalais-Allemands d'Énergie Solaire au niveau des régions de Dakar, Thiès, Fatick, Kaolack, Diourbel et Saint Louis

2000 SHS

11 mini centrales photovoltaïques

2 centrales photovoltaïques à Diaoulé et Ndiebel

6 pompes photovoltaïques dans les régions de Thiès, Fatick et Kaolack



Énergie Solaire Photovoltaïque

? Projet Sénégal-Nippon d'énergie solaire

✍ Régions ciblées : Louga, Tambacounda, Kolda, Ziguinchor et Fatick

✍ 6 pompes photovoltaïque installées (Louga, Tambacounda et Kolda)

✍ 10 unités de dessalement d'eau de mer ou saumâtre dans les îles du Saloum

✍ 4 centrales solaires installées dans les îles à Niodior/Dionewar, Bassoul/Bassar, Ndjirnda et Tandiém

Énergie Solaire Photovoltaïque

- ? Projet Association des Postes de Santé Privés du Sénégal (ASSPCS)
- ✍ Équipement de 41 dispensaires et autres bâtiments annexe dans les régions de Ziguinchor, Kaolack, Fatick et Thiès.

- ? Projet AISB pour l'équipement en système photovoltaïque de 100 ménages, 11 infrastructures de santé, 2 maisons communautaires, 11 mosquées et 3 gares ferroviaires dans le département de Bakel

- ? Projet d'Électrification Solaire des centres Scolaires et d'Alphabétisation dans les régions de Fatick, Kaolack, Diourbel et Thiès

Énergie Solaire Photovoltaïque

? Projet Inde Sénégal

équipement en SHS de 250 ménages dans la région de Thiès.

? Projet d'électrification Solaire de poste de Santé

✍ Régions ciblées : Saint Louis, Louga et Ziguinchor;

✍ Équipement en système solaire communautaire d'environ 77 postes de santé et maternités rurales.

? Projet Plan d'électrification Rurale par voie solaire photovoltaïque des îles Mar.

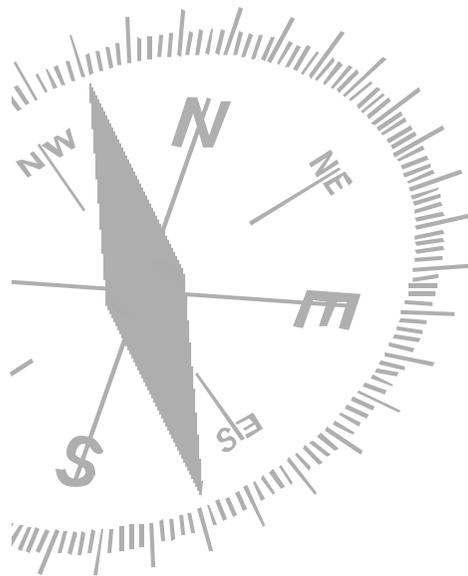
? Projet Réhabilitation de la centrale solaire de Notto Diobass réalisée grâce à la coopération espagnole

? Centrale Solaire photovoltaïque de Niaga déclassé

La puissance cumulée installée de 1960 à 2000 = 865 kWc ⁸

Centrale Solaire thermodynamique

? La centrale de Diakhao a été déclassée



Énergie Éolienne

? Réalisation de l'Atlas des vents avec le groupe Vergnet sur la grande côte.

? Projet Alizé Sénégal

✍ Réhabilitation de 15 éoliennes installées dans le département de Dagana en 1984.

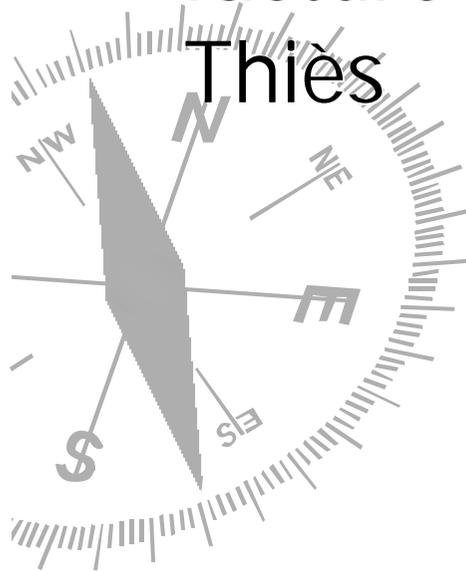
✍ Installation de 10 nouvelles éoliennes de pompage dans les arrondissements de Rao, Sakal et Ndande.

✍ Installation de 3 unités expérimentales de pompage pour l'hydraulique villageoise.



Projet Transpaille à Thiès

? Valorisation des déchets d'abattoirs pour la reproduction de biogaz en vue de réduire la facture d'énergie électrique de l'abattoir de



Avant les réformes : approche projet

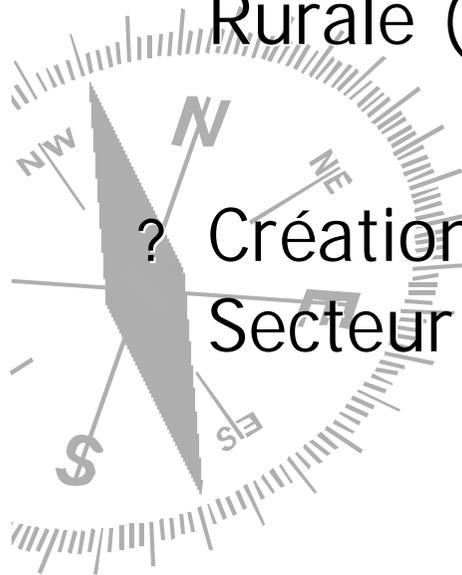
Toutes ces réalisations en dehors de l'électrification des îles Mar ont été inscrites dans la démarche projet sans un cadre institutionnel qui en garantit la viabilité et la durabilité. C'est ce qui fait dire à certains que beaucoup de régions d'Afrique sont des cimetières de projet d'énergies renouvelables.



B° / Après les Réformes

? Création de l'Agence Sénégalaise d'Electrification Rurale (ASER)

? Création de la Commission de Régulation du Secteur de l'Électricité (CRSE)



Objectif de l'ASER

? Faire passer le taux d'électrification rurale de 6,2% en 2000 à 15 % en 2005.

? Le taux est effectivement de 14,2% solaire et réseau conventionnel.

? Ce taux serait de 11,4% si on avait pas pris en compte les importantes réalisations en matière d'énergie solaire.

? L'ASER et Senelec devant alimenter, sur cette période 2000-2005, 89667 nouveaux ménages ruraux dont 22667 devrait être alimentés par énergies solaire.

Stratégie de l'ASER

? Affirmation du caractère spécifique et prioritaire de l'électrification rurale, relevant à la fois du secteur marchand et de l'équipement rural (usages productifs);

? Positionnement de l'électrification rurale dans une perspective de développement économique et social durable, par une exigence de reproductibilité et de viabilité technique et économique dans le montage des opérations, ce qui divorce avec l'approche projet.

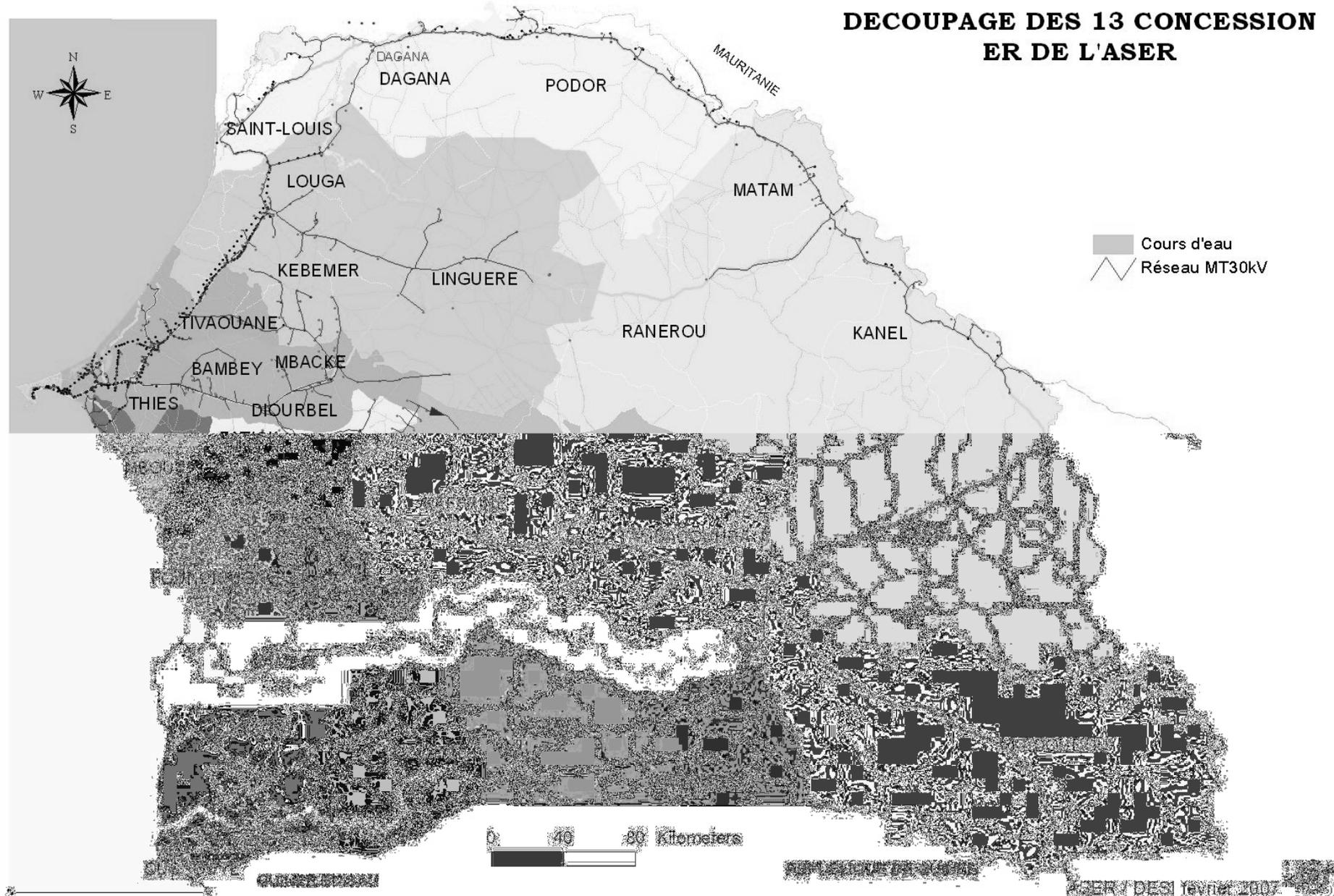
? Application du partenariat public/privé pour accroître les acteurs et les sources de financement;

Stratégie de l'ASER

- ? Adoption du concept de concession d'électrification rurale comme cadre de mise en œuvre de l'approche planifiée de l'État et des projets d'électrification rurale d'initiative locale (projets Eril);
- ? Adoption également de la neutralité technologique qui va permettre d'utiliser toutes les technologies adaptées au contexte socio-économique en lieu et place de la seule approche d'extension du réseau MT et des centrales Diesel comme solution décentralisée;
- ? Subvention à l'investissement pour maintenir les tarifs à un seuil compatible avec les revenus des populations.



Carte des 13 Concessions



Réalisations

? Énergie Solaire

- ✍ Alimentation de 10000 ménages par SHS et de 3500 autres par 9 centrales hybrides solaires/Diesel
- ✍ Pose de 661 systèmes solaires communautaires de 340 Wc et de 2648 lampadaires solaires de 75 Wc l'unité
- ✍ De 2000 à 2006 la puissance installée en énergie solaire s'élève à 1115 kWc
- ✍ En 2007, un projet d'installation de 1000 lampadaires solaires de 75 Wc est en cours soit 75 kWc au total
- ✍ En fin 2007 donc la puissance installée en énergie solaire serait de 2055 kWc

Réalisations

? Énergie éolienne

Aucune évolution

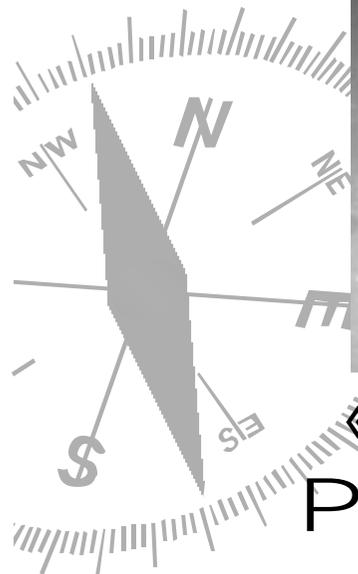
? Perspective

✍ Le développement des énergies renouvelables reste bloqué par l'absence d'un cadre législatif et réglementaire autorisant les privés qui investiraient dans les énergies renouvelables à vendre à un juste prix leur production ou excédent d'énergie à l'opérateur public.

✍ Privilégier les technologies du raccordement au réseau qui élimine les batteries pour l'énergie solaire et accroît sa compétitivité par rapport aux énergies fossiles.

✍ Installer de grosse puissance pour l'énergie éolienne là où le gisement le permet.

***** MERCI POUR VOTRE
ATTENTION *****



« L 'Electricité Partout et pour Tous,
Pour un D éveloppement Rural D urable»