



**SEMINAIRE  
SUR LE CO-  
DEVELOPPEMENT  
DES ILES DE LA  
COMMISSION DE  
L'OCEAN INDIEN**

**11-12 et 13  
JUILLET 2008**



*Plan Régional pour les  
Energies Renouvelables et  
l'Utilisation Rationnelle de  
l'Energie (PRERURE)*



**- La température mondiale devrait augmenter de +1,1 à 6,4°C d'ici à 2100 par rapport à la fin du 20<sup>e</sup> siècle, avec une valeur moyenne plus sûrement comprise entre +1,8 et +4°C.**

**- Le niveau des océans pourrait, selon les scénarios, s'élever de 0,18 m à 0,59 à la fin du siècle par rapport à la période 1980-1999.**

**les cyclones tropicaux, typhons et ouragans et les fortes précipitations continueront à devenir plus intenses et plus fréquents**

## **Emballement des cours du pétrole :**

**L'analyste qui il y a 3 ans annonçait un baril à 100 dollars attend désormais un cours de 150 ou 200 dollars.**



**Il n'est pas exclu la possibilité d'une hausse plus brutale, mais plus courte.**

**Le marché pétrolier est poussé à la hausse par une faiblesse accrue du dollar américain, qui s'ajoute aux tensions sur le marché du diesel et aux craintes sur l'approvisionnement à plus long terme**

## LES ORIGINES DU PRERURE

- Une volonté politique forte au niveau de la Région.
- Une compétence accordée aux ROM par la LOOM

( art 50 ) : Dans le respect de la programmation nationale pluriannuelle des investissements de production d'électricité et du schéma de services collectifs de l'énergie, chaque région de Guadeloupe, Guyane, Martinique et de la Réunion élabore, adopte et met en oeuvre, après concertation avec les autres collectivités territoriales, les établissements publics de coopération intercommunale et les producteurs intéressés de son territoire, un plan énergétique régional pluriannuel de prospection et d'exploitation des énergies renouvelables et d'utilisation rationnelle de l'énergie.



# LE PRERURE: Un partenariat fort entre:

Un producteur/distributeur d'Énergie

- EDF

Une Collectivité Locale :

- LA REGION REUNION

L'ADEME : Agence de l'Environnement et de la  
Maîtrise de l'Énergie.

Etablissement public à caractère industriel et commercial,

## DEFINITION

- Plan opérationnel issu :
  - d'une réflexion partenariale
  - d'une concertation constante entre les acteurs.
  - pour la mobilisation de moyens et d'actions



# OBJECTIFS

- Viser une autonomie de production électrique à l'horizon 2025
- Contribuer à une limitation de l'émission des GES (Gaz à Effet de Serre)



## **DEUX MOYENS POUR Y PARVENIR :** Consommons autrement l'énergie et consommer d'autres énergies

Atteindre une Maîtrise de la Demande d'Énergie:

→ Efficacité énergétique

→ Gestion énergétique

▶ **Économiser 100 MW à la pointe sur 13 cibles**

Substituer les ENR aux énergies fossiles

→ Accélérer le développement des ENR  
(production d'électricité, de chaleur)

▶ **Installation de 370 MW à 2025 (PV, éolien, biomasse,...)**



## TROIS THEMES D'INTERVENTION

- Mesures visant à l'amélioration de l'environnement institutionnel et organisationnel du PRERURE
- Actions sur la demande d'efficacité et substitutions énergétiques
- Actions de diversification de l'offre d'énergie

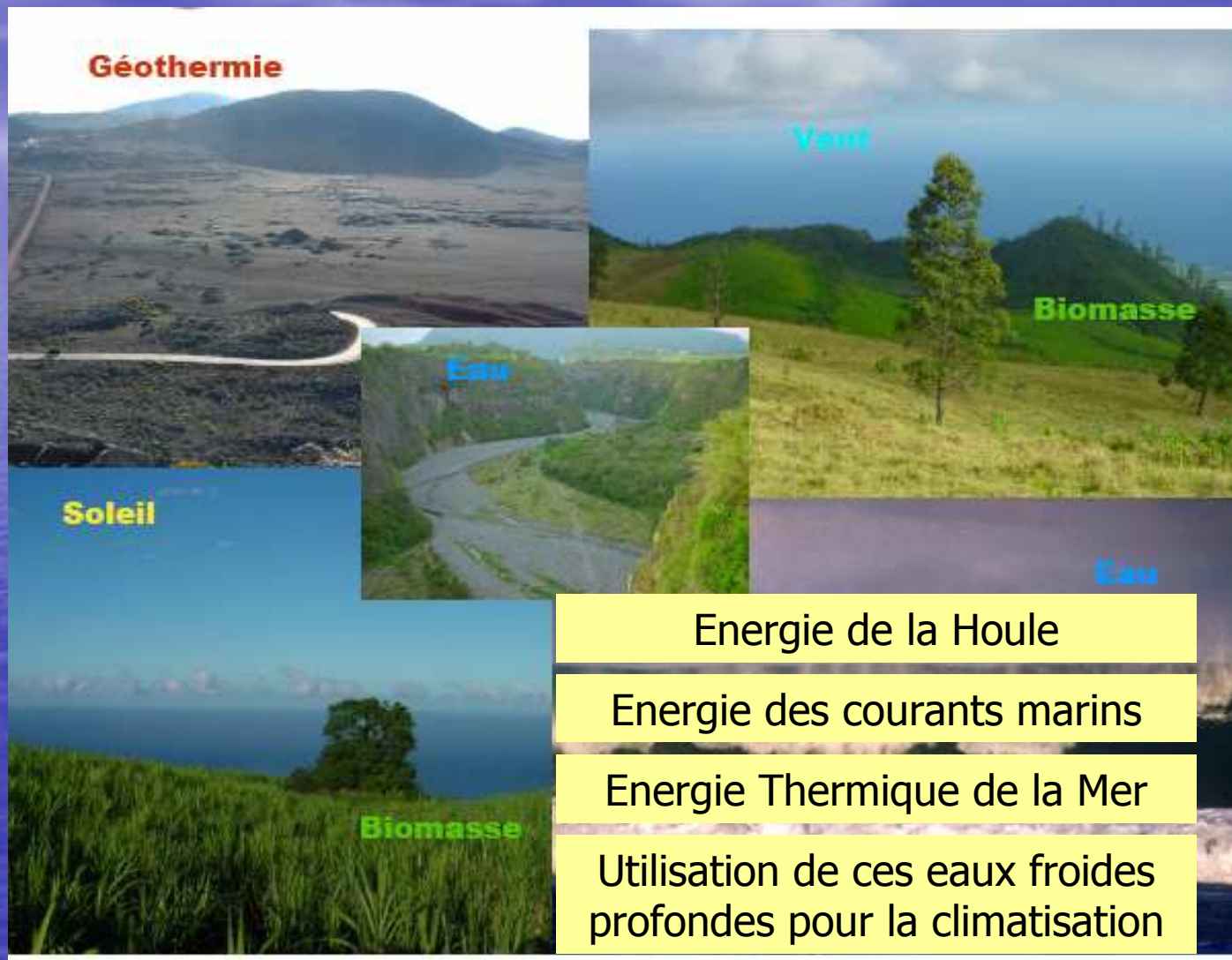


# DIVERSIFICATION DE L'OFFRE D'ENERGIE



REGION REUNION

<http://www.regionreunion.com>



10	Solaire thermique	CES individuel	Augmentation de la diffusion pour atteindre 64% de logements équipés en 2015.
		Logements sociaux et collectifs	
11a	Photovoltaïque	offre PV particuliers & Critères MDE	Maintien d'une offre raccordé réseau pour les particulier - avec exigences de MDE.
11b		Optimisation de la sécurisation	Utilisation des systèmes raccordés sécurisés pour injecter à la pointe du soir.
12a	Hydraulique	Optimisation réseaux AEP & pompage	MDE sur les réseaux d'eau
12b		Dev. Turbinage AEP & irrigation	Développement de centrales hydrauliques sur les réseaux d'eau.
13	Biogaz	Méthanisation lisier et boues de STEP	Validation du gisement et début de développement d'installations au biogaz.

# LA GEOTHERMIE

- Forages exploratoires à réaliser pour s'assurer de l'existence de la ressource sous le massif de la fournaise.

# L'EOLIEN

- Réalisation en 2004 d'un Schéma Régional EOLIEN.
- Mise en œuvre de Projets privés de fermes éoliennes répondant aux principes énoncés dans ce Schéma Régional Eolien.

- Dans les régions isolées, lorsqu'on se refuse à installer un groupe électrogène et que le site est bien exposé aux vents (moyenne annuelle de plus de 5 m/s (18Km/h), l'énergie éolienne devient alors plus intéressante.

**La puissance fournie augmente avec le cube de la vitesse du vent:**

**Un site avec des vents d'environ 30 km/h de moyenne sera environ huit fois plus productif qu'un autre site avec des vents de 15 km/h de moyenne.**

# Un Exemple concret en terme de potentiel ENR disponible : la Biomasse

- ***Que peut-on méthaniser pour produire de "l'énergie propre" ?***
- Les restes alimentaires des particuliers, cantines, restaurants, hôtels...
- Les déjections animales des élevages (lisiers, fientes, fumiers...)
- Les résidus agricoles des cultures végétales.
- Les déchets d'abattoirs, de nettoyage des poissons, cadavres d'animaux ...
- Les boues des stations d'épuration, contenus des fosses, vidanges, curages
- Les déchets verts (jardins, bords de route ...)
- Les algues, jacinthes d'eau des canaux ou marres (à réhabiliter !)...
- Les déchets des transformations agroalimentaires (Laiteries, fromageries, drèches de brassage des bières...)
- les résidus de distillation de la filière canne sucre rhum ...
- Valorisation du biogaz issue des centres d'enfouissement des déchets ménagers.....

- **Biomasse issue de la Canne : La Bagasse**
- **Aujourd'hui nous la brûlons et Demain?**

**La transformation de la lignine et de la cellulose (du bois, de la paille) en alcool ou en gaz (filrière lignocellulosique-biocombustible) fait l'objet d'intenses recherches dans le monde entier.**

**Le potentiel de la filière cellulosique est énorme et les technologies évoluent rapidement.**

**Les enzymes trouvées dans le tube digestif des termites et produites par des bactéries symbiotiques sont capables de convertir le bois en sucre en 24 heures pour la production d'éthanol .**





Merci de votre attention...

