



L'eau



Le vent



Le soleil



La bio-masse



La géothermie



La maîtrise de l'énergie

“ QUI VEUT ALLER LOIN MAÎTRISE SON ÉNERGIE ! ”

Développer un plan d'action concerté
pour ralentir et stabiliser la demande en énergie sur l'île de La Réunion

**MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE ET
DÉVELOPPEMENT DURABLE
EN ESPACE INSULAIRE**

**1/7 DÉCEMBRE 2004
COLLOQUE**

➤ Du 1^{er} au 03 décembre : Formations et visites de sites démonstratifs

➤ Les 6 et 7 décembre : Colloque Université de La Réunion / Conseil Régional - Saint-Denis

Sur inscription au 0262 257 257



Site d'accueil





MOT DU PRESIDENT

La politique de l'énergie réunionnaise met en avant un projet de société et un cadre de vie fondé sur le **développement durable**. Les responsables de l'Energie à la Réunion proposent un programme d'action pour utiliser plus rationnellement l'énergie que nous consommerons et pour développer des énergies propres et locales, facteurs **de sécurité d'approvisionnement**, de **confort accru**, **d'emplois locaux** et de **préservation de notre île et de la planète**.

Les acteurs et les décideurs du secteur énergie prônent, en s'appuyant sur la programmation faite par le PRERURE, de développer à grande échelle, les actions de maîtrise de l'Energie (MDE) et d'Utilisation Rationnelle de l'Energie (URE). C'est une action entreprise depuis de nombreuses années, par le Comité de Maîtrise de l'Energie, qui aujourd'hui marque la nécessité d'organiser une MDE de grande ampleur sur l'île pour préserver notre économie et accroître la richesse locale.

Etat et collectivités, constructeurs et transporteurs, fabricants de matériel, distributeurs et vendeurs, acheteurs et consommateurs, recycleurs, propriétaires et exploitants...

D'un bout à l'autre de la chaîne, une action concentrée est susceptible de créer un potentiel de MDE très important, supérieur à la croissance annuelle de la demande réunionnaise. Utopie ou futur possible ?

De l'île aux micros régions, des pôles urbains aux quartiers, des constructions aux transports, de la vue d'ensemble à l'action locale, l'action de maîtrise de la demande en électricité est une culture de société, tout autant qu'un savoir-faire au quotidien par les acteurs.

Comment influencer sur la politique de construction et de transport ? Comment mettre sur pied un système d'information sur l'Energie et une programmation de long terme pour les réseaux d'Energies ? Peut-on choisir les technologies les plus économes, à coût équivalent, ou en coût global bien plus économique ? A-t-on identifié tous les usages, les types de constructions et les combinaisons de technologies pour faire émerger des constructions très performantes ? Faut-il rappeler l'afflux massif de climatisation pour rafraîchir les boîtes chaudes que sont nos constructions contemporaines ? Peut-on maîtriser les filières de matériels entrants ou produits sur l'île ? A-t-on une idée exacte des matériaux et matériel disponibles, de leurs qualités et de leurs cycles de vie ?

Sujet ardu, complexe, exigeant une évolution des mentalités.

Saurons-nous à l'île de la Réunion, transformer un objectif politique, faisable techniquement en actions opérationnelles, effectives, dans un partenariat multi acteurs, alors même que par tradition, le secteur de l'énergie est plutôt complexe et prisonnier de tendances lourdes que nous devons aujourd'hui dépasser ?

Le colloque que nous organisons apportera une première réponse.

Paul VERGES

Président du Conseil Régional de la Réunion
Président de l'ARER



LUNDI 6 DÉCEMBRE

Colloque

8h30 Accueil devant l'Amphithéâtre L150 de la Faculté des Lettres - Université St Denis
Petit Déjeuner de rencontres

9h30-12h30 Plénière - Amphithéâtre L150 - Université de la Réunion Saint-Denis
Monsieur Serge SVIZZERO, Président de l'Université de la Réunion, mot d'accueil
Monsieur le Préfet de la Réunion (sous réserve) ou M. Le Représentant de la DRIRE : la loi d'orientation de la politique énergétique de l'Etat,
Monsieur Paul VERGES, Président du Conseil Régional : un Plan d'action global pour l'Energie à la Réunion
Madame Nassimah DINDAR, Présidente du Conseil Général ou son représentant : la contribution du Département pour l'Energie

PAUSE

M. Le Représentant de l'ADEME : 15 ans d'action de Maîtrise de l'Energie : des résultats, des outils et des financements disponibles
M. Le Représentant de EDF : le système électrique insulaire et la situation énergétique réunionnaise
M. le Représentant de la DDE : présentation de l'outil PERENE

13h00 Déjeuner - CROUS Université

14h00 -17h30 Ateliers (salles B2-B3-B4-B5 Faculté des Lettres)

Atelier 1 : Quels indicateurs et outils pour la maîtrise de l'énergie à l'échelle locale (département, communes, et inter communes) : observatoire, systèmes d'information énergie, diagnostic énergie etc.

Atelier 2 : Confort thermique et performances énergétiques du bâtiment, matériaux et filières

Atelier 3 : Peut-on intégrer la Maîtrise de l'Energie dans l'Urbanisme et l'Aménagement

Atelier 4 : Comment allier les transports et les économies d'Energie ?

MARDI 7 DÉCEMBRE

8h30 Accueil devant l'Amphithéâtre L150 de la Faculté des Lettres - Université St Denis
Petit Déjeuner de rencontres

9h30 -12h30 Suite des Ateliers

13h00 Déjeuner

14h00-17h30 Plénière de clôture - Conseil Régional - Présentations des restitutions et synthèse des ateliers - Synthèse globale et mise en panorama d'un plan d'action pour la Maîtrise de l'Energie à l'Ile de la Réunion par M. Philippe BERNE, Vice Président de l'ARER et Conseil Régional

Discours de clôture par M. Paul VERGES, Président de l'ARER et Conseil Régional

18h00 Cocktail

Formations

Mercredi 01 décembre

Jeudi 02 décembre

Vendredi 03 décembre

Ecole d'architecture

Lycée Saint-André III

Lycée Roches Maignres

Accueil Le Port

Formation

8h30

Module de Formation 1 :

Construire des bâtiments thermiquement confortables et énergétiquement performants

Organisme de formation : INSET

Formateur : Mme Nedja FERJANI

Organisme de formation : SERT

Formateur : M. Emmanuel GOY

Module de Formation 2 :

Concevoir, mettre en oeuvre et exploiter les systèmes solaires pour les immeubles d'habitation collective, les bâtiments tertiaires et industriels

Organisme de formation : TECSOL

Formateurs : M. Olivier LEGRAS

M. André JOFFRE

Restaurant

Repas Lycée Saint André

Repas Lycée Antoine Roussin

13 h30

Edena, La Possession :

production d'eau glacée par un système de stockage latent pour les besoins en process et en climatisation, gestion et suivi des consommations avec une GTC, établissement des profils énergétiques

Usine de

chauffe-eau solaire

GIORDANO, Le Port :

différentes étapes de fabrication d'un chauffe-eau solaire, démonstration d'un chauffe-eau solaire en fonctionnement

Lycée Saint André :

PV connecté au réseau, production eau chaude solaire pour usage individuel et collective, valorisation des eaux de pluies, préchauffage de l'eau par la climatisation pour les besoins en eau chaude pour la cuisine, optimisation de la consommation électrique des luminaires, production de froid avec un système de stockage latent, gestion des consommations par le biais d'un optimiseur de puissance.

Ecole solaire

Les Goyaviers, Sainte Suzanne :

installation de PV connecté au réseau et instrumentation, station météo (profil de température, hygrométrie, vent, comptabilisation et affichage de la production solaire...) - démarche pédagogique associée.

IUT, Saint-Pierre :

visite du département Génie Civil, de la halle d'essai et de la plateforme d'essai en environnement naturel : performances techniques des matériaux de protection solaire et d'isolation thermique, Cellule d'essai pour climatiseur, station météo, banc d'essai de capteur solaire sous vide, banc de flexion.

Hôpital Isautier, Saint-Pierre :

production de froid, GTC, eau chaude solaire, chaudière vapeur



Source ARER - Gillot (montage)

Ateliers

LUNDI 6/12, 14 H - 17 H 30

ET MARDI 7/12, 9 H 30 - 12 H 30

Atelier 1

Quels indicateurs et quels outils pour la maîtrise de l'énergie à l'échelle locale (département, communes, et intercommunes) ?

Mme BERTHIER
(INSEE : Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques)

Atelier 2

Confort thermique et performances énergétiques du bâtiment, matériaux et filières

M. OTTENWELTER
(INSET : Ingénierie spécialisé en Equipement Technique)
M. GARDE
(IUT : Institut Universitaire de Technologies)

Atelier 3

Peut-on intégrer la MDE dans l'Urbanisme et l'Aménagement ?

M. GRANDVAUX
(AGORAH : Agence pour l'Observation l'Aménagement et l'Habitat)

Atelier 4

Comment allier les transports et les économies d'Energie ?

M. RAYMOND
(Association pour la promotion de la sécurité routière)
M. RAT
(ARER : Agence Régionale de l'Energie de la Réunion)

Ateliers

Directeurs

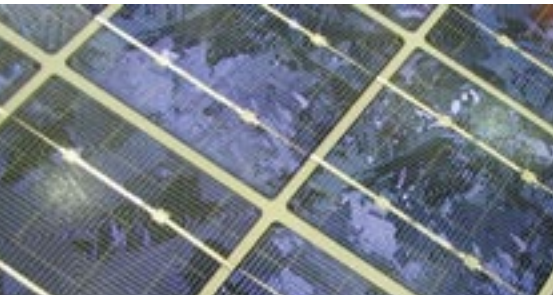
Thèmes abordés

- Méthode et outils
- Suivi global et local
- Informations et marketing
- Opérations exemplaires et formations : le savoir faire local

- Type de constructions, usages et profils énergétiques
- Construction et réglementation
- Technologies, matériels et matériaux
- Filières, fabricants, distributeurs, consommateurs, recycleurs
- Cycles de vie et énergie grise

- Aménagement du Territoire et urbanisme
- Aménagement de quartier, construire des quartiers qui consomment deux fois moins d'énergie
- Collectivités et énergie, montrer l'exemple et impulser des politiques structurantes

- Transport aérien
- Transport de marchandises et de personnes
- Parc automobile, sécurité routière et économie de carburant
- Alternative technologique pour les véhicules



Source Région Réunion - Panneau solaire

Journées Réunionnaises de l'Environnement

6 au 12 Décembre 2004, l'Etat (Diren), la Région et le Département de la Réunion organisent les Journées Réunionnaises de l'Environnement et financent un programme d'actions de sensibilisation, mis en œuvre sur toute l'île par différents porteurs de projets (associations, établissements scolaires...). La thématique portera sur les gestes éco-citoyens, susceptibles d'induire des changements d'attitudes individuelles et collectives, pour notre présent et surtout l'avenir de nos enfants."

Campagne Etiquette Energie ADEME

- Réunir tous les acteurs de l'électroménager réunionnais autour des partenaires institutionnels pour la demande en électricité.
- Orienter positivement les choix des consommateurs et leur permettre de choisir un modèle électroménager performant grâce à l'étiquette affichée.

L'Agence Régionale de l'Energie Réunion (ARER) est une association de loi 1901 à but non lucratif. L'objet de l'ARER consiste à promouvoir et développer les actions tendant à économiser l'énergie, à utiliser les énergies renouvelables et à préserver les ressources énergétiques.

Nos missions s'articulent autour de 4 grands axes :

- L'information du grand public sur l'utilisation rationnelle de l'énergie et les énergies renouvelables.
- Le conseil à maître d'ouvrage pour accompagner les porteurs de projet dans le montage technique, juridique et financier, et notamment pour consulter les bureaux d'études sur la base de cahiers des charges de projets correctement définis.
- Le développement des filières technologiques à la Réunion liées aux énergies renouvelables et à la maîtrise de l'énergie.
- La gestion d'une plate-forme recherche développement formation et d'un observatoire des technologies durables et des métiers de l'énergie à la Réunion.

Un service de conseil gratuit avec un numéro unique : **0262 257 257**

et un site Internet : **www.arer.org**

Des Espaces Info Energie sont présents :

- I.U.T. de Saint Pierre, le siège social
- Boulevard Hubert de Lisle, à Saint Pierre
- MRST -technopôle de Sainte Clotilde

Sont en projet l'ouverture d'Espace Info Energie dans l'Ouest et l'Est.



Source ARER - Lycée HQE Saint-André

**RDV pour le prochain colloque
en novembre 2005**

Nos partenaires pour le colloque



Ecole des
Goyaviers

Lycée
Saint-André

Espace Maîtrise de l'Energie
Lycée Roches Maigres