



Les Rencontres Energie Réunion 2005

Colloque International « Politique européenne de l'énergie pour les îles et les régions »

2000-2005-2010-2015-2025-2050

**Les îles Européennes, les îles de l'Océan Indien, Hawaï ainsi que des Régions européennes en
coopération active pour organiser la sécurisation d'approvisionnement en énergie de leur
territoire avec des énergies propres et renouvelables**

Renseignements, documentations et inscriptions sur <http://www.arer.org>

Contacts presse :

Fabienne M'SAIDIE 0692 02 81 39

Gaëlle GILBOIRE 0692 26 65 40 – Laurent GAUTRET 0692 20 76 29

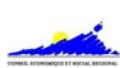
ARER - Energies et développement durable - Conseil gratuit au 0262 257 257.

www.arer.org * mail : arer@arer.org -

Association loi 1901 à but non lucratif

Siège social : 40 avenue de Soweto * BP 226 * 97456 St-Pierre Cedex

Tel : 0262 38 39 38 * Fax : 0262 96 86 91 * n° siret : 43928091800020



SOMMAIRE

<i>Nos partenaires.....</i>	<i>3</i>
<i>Mot du Président.....</i>	<i>4</i>
<i>Les Rencontres Energie Réunion 2005.....</i>	<i>5</i>
<i>Politique Européenne de l'Energie.....</i>	<i>6</i>
<i>Les îles, pour une adaptation aux changements climatiques avec des énergies propres et durables.....</i>	<i>7</i>
<i>Une université d'été préparant un colloque pour partager et avancer durablement.....</i>	<i>9</i>
<i>L'Université d'Eté : « Energie et Développement Durable pour les îles et les régions 2000-2025-2050 »</i>	<i>10</i>
<i>Quels sont les sujets qui seront abordés ?</i>	<i>10</i>
<i>Showroom : salon des technologies, du 26 au 27 octobre 2005</i>	<i>13</i>
<i>La réunion s'engage et se montre : tour technique et touristique du 29 octobre au 2 novembre 2005 .</i>	<i>13</i>
<i>La consommation d'électricité</i>	<i>13</i>
<i>Colloque : « Les îles, les régions, et les départements en coopération active pour l'énergie »</i>	<i>15</i>
<i>Atelier n°1 : Un programme commun de coopération des îles, des régions et départements autonomes en énergie 2005 – 2050 animé par les agences de l'énergie SAVE.....</i>	<i>15</i>
<i>Atelier n°2 : La mise en œuvre combinée du Plan énergétique Régional pluriannuel de prospection et d'exploitation des Energies Renouvelables et d'Utilisation Rationnelle de l'Energie (PRERURE 2005) et de la Programmation Pluriannuelle d'Investissement (PPI2005) - Ile de La Réunion 2000- 2025-2050.....</i>	<i>15</i>
<i>Atelier n°3 : Les axes à finaliser en terme de Recherche Développement et formation par l'Université et les acteurs d'éducation associés pour les îles et l'île de La Réunion</i>	<i>15</i>
<i>Atelier n°4 : La rencontre des chercheurs du laboratoire Réseau Océan Indien, pour le renforcement des capacités du laboratoire réseau Energie-Environnement</i>	<i>15</i>
<i>Les chercheurs de la zone Océan Indien mobilisés.....</i>	<i>16</i>
<i>Intérêt pour la Réunion et les autres îles.....</i>	<i>16</i>
<i>Sujets de reportages proposés.....</i>	<i>17</i>

Nos partenaires

- **Les Membres de droit de l'ARER 2005 :** Conseil Régional, ADEME, EDF, CESR, CCEE, CIVIS, Commune de Saint-Leu, Programme SAVE - Le Centre Hospitalier de Bellepierre à Saint-Denis
- **Les membres associés de l'ARER en 2005 :** SIDR , CIREST, TCO, Chambre de Métiers, Mairie de Mamoudzou, Mairie de Saint-Paul, Conservatoire botanique des Mascarins, Mairie de Petite Ile, SAPHIR, SORECAR, Mairie de Sainte-Suzanne, Sciences Réunion, SETB, Association Technopole de la Réunion, Centre Communal d'Action Sociale de Saint-Louis.
- **Partenaires PFRD 2005 :** SORECAR, SOLELEC, Solar Réunion, Chambre de Métiers, Lycée Paul Moreau de Bras Panon.
- **Partenaires d'édition 2005 :** DRIRE, DIREN, BP SOLAR, SOLELEC, GIORDANO, Solar Réunion, TCO, Caisse d'épargne, Chambre de Métiers, La Poste, SORECAR, SETB.
- **Partenaires EVE 2005 :** Université de la Réunion, l'Institut Universitaire de Technologie de Saint-Pierre de la Réunion, le Crédit Agricole de La Réunion, Solar Réunion, Solelec, La Poste, Caisse d'Epargne, Association Technopole de la Réunion, SRPP
- **Partenaire de site démonstratifs et point relais info »Energie et développement durable 2005 :** Lycée des Trois-Mares, Mairie de Cilaos, Mairie de Saint-Pierre, Mairie de Saint-Leu, Ecole Primaire de l'Espérance – Sainte Marie, Aquarium de la Réunion, Maison du Volcan, Association Technopole de la Réunion, Piscine Solaire de Flacourt de Sainte Marie, CAUE, Lycée Professionnel de Vue Belle, Centre de tri des déchets ménagers et assimilés de Pierrefonds (CIVIS)
- **Partenaire de formations :** TCO, CNFPT, FSE, DDTEFP.
- **Partenaire Conseil Maître d'Ouvrage :** Mairie de Saint-Benoît, Association Technopole de la Réunion, Observ'ér, Ecole primaire de l'Espérance de Sainte-Marie, Services Techniques - Mairie de Sainte-Marie, Crèche Gaspard de Sainte-Marie
- **Partenaire de l'Université d'Eté:** Mairie de Saint-Pierre
- **Partenaire du show-room :** Ouest Concassage

Mot du Président...

« S'organiser dans nos îles et nos régions en vue d'adapter nos territoires et nos sociétés aux impacts du réchauffement climatique d'ores et déjà amorcé et constaté, et aux variations futures du climat est l'une des conclusions partagée par l'ensemble des 4000 scientifiques de l'IPCC (Intergovernmental Panel for Climate Changes) qui travaillent sur ce sujet.

La priorité n°1 des plans d'adaptations et d'atténuations envisagés est la migration de nos systèmes énergétiques vers des technologies propres et renouvelables. Le cycle de temps pour conduire cette évolution technologique est évalué à environ 50 ans en moyenne. C'est une importante action à conduire à l'échelle locale et planétaire, pour assurer le développement durable de nos sociétés insulaires. Cela peut aussi aider les continents à procéder à leurs propres adaptations.

La Région Réunion, les acteurs Energie de la Réunion et de certaines îles et régions, qui envisagent d'ores et déjà le déploiement à grande échelle des énergies renouvelables, se rencontrent à la Réunion du 26 octobre au 4 novembre 2005, pour procéder à la fondation de 5 groupes de travail, devant perdurer de 2006 à 2013. Ces groupes de travail sont destinés à organiser, rédiger, formaliser, diffuser et mettre à jour le référentiel technique intitulé « Stratégie d'autonomie énergétique pour les îles et les régions 2000-2005-2015-2025-2050 - une réponse pour l'adaptation des territoires insulaires aux changements climatiques ».

L'Agence Régionale de l'Energie Réunion, dans ce cadre, a en charge, de procéder à l'assemblage de l'ensemble de ses travaux et à la publication de ce référentiel en version 2006-1. Celui-ci, accessible par le site WEB de l'ARER, sera aussi diffusé systématiquement à l'Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique, à l'Intergovernmental Panel for Climate Changes (GIEC en français) dont une session s'est déroulée à l'île de la Réunion en début d'année 2005, à l'Alliance of Small Island States (AOSIS) qui a tenu une session en 2004 à l'île Maurice, ainsi qu'aux gouvernements et régions ayant décidé de participer à ces groupes de travail.

Grâce au concours de l'Europe et de la Région, un expert de chaque île et région que nous avons pu identifier a été invité à cette première rencontre. Il leur est proposé de contribuer à l'appel à publication organisé en vue de la rédaction de ce référentiel technique. Toutes les équipes énergie de la Réunion sont aussi mobilisées pour accueillir nos visiteurs et travailler ensemble.

Certaines îles et experts invités ne pourront venir pour des raisons de calendrier et de distance. Mais nous pouvons travailler à distance et nous les invitons néanmoins à contribuer à ces groupes de travail en déposant une publication d'un projet ou d'une réalisation illustrant les processus d'adaptation au changement climatique. Pour cela, notre moteur de dépôt de publication en ligne sur <http://www.arer.org> est disponible, il permet aussi une extraction par groupe de travail et par mot clé de toutes les publications en cours. Nous les invitons aussi à rechercher sur leur territoire, un intervenant qui pourrait être intéressé à rejoindre cette rencontre technique en lieu et place de l'expert invité.

Par cette démarche et ces échanges, nous visons à constituer un réseau d'échanges durable. IL s'agit de capitaliser les expériences conduites aux quatre coins de la planète, et de former les techniciens et les décideurs à ces enjeux fondamentaux, en vue de conduire à bien cette nécessaire adaptation de nos systèmes énergétiques. »

Par Monsieur Paul VERGES, Président du Conseil Régional de La Réunion, de l'Agence Régionale Energie Réunion (ARER) et de l'Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique (ONERC)

Les Rencontres Energie Réunion 2005

Chaque année, les partenaires énergie de l'île de la Réunion s'organisent pour conduire à bien une série de rencontres où l'échange et la connaissance sur les sujets abordés, deviennent fondateurs de notre évolution vers un Développement Durable de la Réunion.

La démarche des Rencontres Energie Réunion est un outil d'éducation aux gestes éco citoyens liés à la Maîtrise de l'Energie et aux Energies Renouvelables parmi ceux que l'ARER met à disposition de la population, pour que notamment chaque citoyen réunionnais participe à l'atténuation des changements

climatiques à chaque niveau de son activité quotidienne et économique.

Ces rencontres régulières offrent aussi l'occasion de suivre l'évolution et les résultats de la politique de l'énergie sur notre territoire.

Elles sont clôturées chaque année, par une rencontre annuelle majeure (un colloque) rassemblant décideurs et acteurs pour suivre l'évolution et le développement de ces grands objectifs énergétiques. Il est ainsi possible de favoriser des espaces de concertation pour se comprendre et s'aviser des actions collectives qui doivent être menées ensemble.

Cette année les rencontres énergie ont réunis plus de 300 personnes d'horizons et domaines d'activité très divers :

- *L'événementiel Energie et particuliers* a mobilisé des constructeurs, solaristes, particuliers, architectes, artisans et autres entreprises du bâtiment
- *L'événementiel Energie et industrie* a mobilisé des bureaux d'études techniques locaux, industriels, ou autres techniciens et ingénieurs de collectivités et institutions
- *L'événementiel Energie et collectivités* a mobilisé des élus, des techniciens et ingénieurs issus de services d'état ou de collectivités territoriales
- Quant à *l'événementiel Energie et Biomasse*, il a réuni des agriculteurs, techniciens agricoles, bureau d'études
- *Le colloque « Politique Européenne de l'énergie pour les îles et les Régions 2000-2005-2010-2015-2025-2050 »* mobilisera à La Réunion du 26 Octobre au 4 Novembre 2005 15 pays et îles de la planète ainsi que de nombreux acteurs de l'Energie en France et à La Réunion pour coopérer autour de stratégies énergétiques durables

Toutes les présentations réalisées durant ces manifestations sont ou seront disponibles sur le site

www.arer.org .

Politique Européenne de l'Énergie

L'Union Européenne a impulsé au travers de ses directives et du livre Vert (novembre 2000) sur l'Énergie en Europe de nombreuses thématiques et actions relatives à l'énergie propre pour les régions et les îles.

Les quatre grands thèmes politiques de ces directives et orientations sont : la gestion de la demande en énergie, la diversification des sources européennes, un marché intérieur de l'énergie plus rationnel, la maîtrise de l'offre externe.

Or, il s'avère que, « *La réduction de la demande énergétique contribue à la lutte contre les changements climatiques. Le programme européen sur le changement climatique lancé en mars 2000 par la commission contient une liste de politiques et mesures potentielles de l'Union dans le cadre d'une stratégie européenne nécessaire à la mise en œuvre du protocole de Kyoto. Ces propositions incluent des mesures d'efficacité énergétique tant au niveau de la production d'électricité qu'à celui des utilisateurs finaux (particuliers, industrie, transports) dans des domaines aussi divers que la construction, le chauffage, l'éclairage, les marchés publics, les infrastructures et les voitures particulières.* »

La demande en énergie en Europe croît de 1 à 2 % chaque année, les secteurs les plus consommateurs sont les usages domestiques et le secteur tertiaire.

La consommation d'énergie du secteur industriel est stable. Le transport représente un secteur en demande croissante axée exclusivement sur le pétrole.

Si rien n'est fait la dépendance énergétique de l'Europe actuellement de 50 % peut atteindre 67 % en 2020. Ce qui a représenté 240 Millions d'euros en 1999, des implications géopolitiques non négligeables et un impact environnemental certain.

Pour atteindre les objectifs du sommet de Lisbonne en terme d'emploi, de croissance économique, de cohésion sociale et de renforcement de la compétitivité de l'union européenne mais aussi pour contribuer à la sécurité de l'approvisionnement, le livre blanc de 1997 puis le livre vert préconisent l'augmentation de la part des énergies renouvelables dans l'énergie consommée de 6 à 12 % aux horizons 2010.

¹ Le Livre Vert sur l'Énergie – le Bilan –décembre 2004- Commission Européenne

Les îles, pour une adaptation aux changements climatiques avec des énergies propres et durables

Les conclusions des experts sont unanimes. Le point essentiel des démarches à mettre en œuvre pour une adaptation aux changements climatiques et leur atténuation est d'agir sur le paramètre Energie.

Le but du GIEC (Groupe International d'Experts sur le Climat) est de synthétiser les résultats scientifiques de manière objective afin que les politiques puissent se faire une idée aussi raisonnable que possible mais surtout réaliste de ce qui se passe réellement sur la planète.

Présent à la Réunion en mars 2005, ils nous ont interpellé sur le rôle que nous avons tous à jouer pour agir.

Dans ce contexte mondial d'accélération des changements climatiques et de tensions accrues sur les ressources traditionnelles de l'énergie l'ARER et ses partenaires ont souhaité ouvrir un temps de réflexion et de partage pour les îles, les régions et les départements en coopération active pour organiser la sécurisation d'approvisionnement énergétique de leur territoire à partir de ressources propres et renouvelables.

« (...)Les travaux menés à l'échelle internationale, dans le cadre de la convention «Cadre des Nations Unis sur les changements climatiques », sur la base des recommandations du groupe d'experts intergouvernementales sur l'évolution du changement climatique, insistent aujourd'hui sur le fait que même si tout est mis en œuvre pour éviter les dérèglements climatiques par la réduction des émissions de gaz à effet de serre , ces derniers sont inévitables du fait de l'inertie du système climatique et suppose de notre part une adaptation.

C'est pourquoi une politique globale et équilibrée doit être fondée sur deux piliers. D'une part, la poursuite des gouvernements pour réduire drastiquement les émissions de gaz à effet de serre, comme il est souligné dans le protocole de Kyoto. En France, cette politique d'atténuation s'exerce sous la responsabilité de la Mission Interministérielle de l'Effet de Serre dans le cadre du plan Climat, présenté le 22 juillet 2004 par le ministre de l'écologie et du développement durable. D'autre part, par la mise en œuvre d'une véritable politique d'adaptation pour affronter dans les meilleures conditions les impacts liés aux changements climatiques. Le plan Climat demande à l'Observatoire National des Effets du Réchauffement Climatique (ONERC) de proposer un cadre stratégique d'ensemble, sur la question de l'adaptation aux effets du réchauffement climatique. »

¹ ONERC, Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique

Une université d'été préparant un colloque pour partager et avancerdurablement

Les ambitions affichées de cette université d'été « Energie et développement durable pour les îles et les Régions : 2000-2025-2050 » sont triples :

1. la mise en place d'axes de coopérations entre les représentants des différents pays, îles et régions qui se déplacent : 13 pays, îles ou groupes d'îles seront représentés à La Réunion. Une vingtaine de pays et îles participeront même à distance à cette dynamique vers une atténuation des changements climatiques garantissant un approvisionnement énergétique sécurisé des îles et des régions.
2. la création d'un document de synthèse sur « les stratégies énergétiques durables pour les îles et les régions ». Il sera réactualisé chaque année et sera remis aux divers partenaires (GIEC, l'ONERC ainsi que tous les acteurs mondiaux du développement durable et de l'atténuation du réchauffement climatique) afin de montrer au niveau international les actions de fond entreprises à La Réunion en collaboration avec de nombreux pays
3. la création d'une base de donnée pérenne sur la stratégie énergétique des îles initiée pour l'université d'été mais qui doit continuer à s'enrichir sous la forme d'un serveur FTP où le dépôt de document sera possible au delà de la manifestation

Energie et Développement Durable à l'île de La Réunion

Comment Participer, Comment se Mobiliser ?

Les personnes ou organismes souhaitant être présents physiquement à l'Université d'été ou au Colloque pour afficher leur mobilisation vis-à-vis de la problématique de l'Energie et du Développement Durable à La Réunion et dans le monde peuvent s'inscrire : informations et formulaires d'inscription sur www.arer.org

Comment Publier ?

Un appel à publication mis en place depuis le 26 avril 2005 doit donc permettre aux personnes volontaires de présenter une publication. Les personnes ne pouvant se déplacer pour l'Université d'Été ont la possibilité de rédiger un article qui paraîtra dans le référentiel final. Pour « tous volontaires », les inscriptions en ligne des articles se font sur le site de l'ARER, à l'adresse internet www.arer.org

L'exercice qui sera réalisé lors de cette université d'été sera reproduit lors de rencontres annuelles. L'objectif étant d'enrichir chaque année un référentiel technique de « stratégies d'autonomie énergétique pour les îles et les régions – une réponse pour l'adaptation des territoires insulaires aux changements climatiques »

L'Université d'Eté : « Energie et Développement Durable pour les îles et les régions 2000-2025-2050 »

Du 26 octobre au 28 octobre à l'Institut Universitaire de Technologie de Saint Pierre est une rencontre fondamentale à plusieurs titres :

Premièrement parce que les experts de 15 pays et îles ont répondu présents : Espagne (Canaries), Portugal (Madère), Danemark (Aero, Samsoe), les Seychelles, les Comores, Madagascar, l'île Maurice, Rodrigue, L'Afrique du sud, Hawaï, et les îles Françaises (Guadeloupe, Corse, Mayotte).

Mais aussi parce que qu'elle va permettre de fonder l'engagement de la Réunion et des îles et régions européennes (non présentes mais conviées à participer à la création du référentiel (Açores, Gotland (Suède), Islande, Italie et Lituanie) pour agir pour l'adaptation au changement climatique

En résumé, ce sont 15 pays et îles présentes à La Réunion et plus d'une vingtaine au total qui

vont se pencher sur la possibilité d'agir ensemble pour l'atténuation du changement climatique, avec des exemples concrets de pays exemplaires qui ont réussi à atteindre une autonomie énergétique insulaire ou a réduire considérablement la facture énergétique et l'impact écologique de leur pays.

Les synthèses et propositions des cinq groupes de travail thématiques de l'université d'été seront présentées lors du colloque les 3 et 4 novembre 2005, lors de la séance d'ouverture du 3 novembre 2005 au matin.

Ces travaux lanceront les débats et orienteront les axes de coopérations à mettre en place entre les différents pays invités. La technique de l'université d'été laissera place à la politique du colloque.

Qui sont les experts et politiques invités par la Région Réunion et l'Europe qui se déplacent pour participer à ces réflexions ? (Voir annexe 2)

Quels sont les sujets qui seront abordés ?

Après la visite de l'IUT, site Pilote en Maîtrise de l'Energie et Energies Renouvelables le 26 octobre au matin, pendant 4 demi journées (du 26 Octobre midi au 28 Octobre midi) cinq groupes de travail vont débattre et se concerter pour produire une synthèse selon les thématiques suivantes.

Groupe de travail n°1 : Stratégie d'autonomie des territoires insulaires 2000 – 2050

Président : M. Jean Claude GATINA, Directeur du Campus Sud de l'Université de la Réunion

Vers l'Autonomie énergétique des systèmes énergétiques insulaires et la sécurisation d'approvisionnement avec des énergies propres et renouvelables et des moyens de régulation offre – demande.

Cette question des systèmes énergétiques insulaires intéresse l'ensemble des îles de la planète et de nombreux programmes en cours sont à découvrir et à partager. De nombreux progrès ont été accomplis ces dernières années et certaines îles s'engagent résolument vers une généralisation du recours aux énergies propres et renouvelables. Expériences, perspectives, difficultés rencontrées et programmes phares et significatifs seront exposés et capitalisés.

Ce groupe vise également à initier un observatoire des profils et perspectives de profils énergétiques des îles participantes.

Groupe de travail n°2 : Etat et perspectives des filières technologiques, des métiers, formations et Recherche et Développement

Président : M. Patrick HERVE, Directeur de la DRRT (Délégation Régionale à la Recherche et la Technologie)

Le point global sur les filières de l'énergie, les entreprises du secteur, la recherche et la formation sera fait pour accroître les perspectives à venir, programmer et coordonner les actions futures :

l'examen des métiers d'avenir, pour chaque filière industrielle de l'énergie, dans les différents cycles de production, de distribution, de fabrication, d'installation, de maintenance, d'entretien et de recyclage des technologies.

Quelles sont les perspectives d'emplois, de métiers, les nécessités de formation, de recherche et développement. Comment s'articulent-elles avec le monde de la formation, de la recherche universitaire, des coopérations et prévisions de besoins pour dynamiser et professionnaliser toutes nos filières technologiques de l'énergie propre ?

Ce groupe traitera également des recherches et axes de Recherches et Développement en cours pour les énergies propres de demain.

Groupe de travail n°3 : Régulation des systèmes énergétiques insulaires

Président : M. Thierry MARCHAL, Directeur du SIDELEC (Syndicat Intercommunal d'Electricité du Département de La Réunion)

Les réseaux évolueront progressivement vers un bouquet multi énergies en productions décentralisées. Dans ces conditions, il est important de développer les études et technologies nécessaires : à la compréhension de la gestion de l'équilibre offre demande induite par ce type de réseau, au stockage des ressources d'énergies intermittentes.

Pour envisager la régulation un système d'énergie insulaire, il nous faut comprendre les différents cycles : importation depuis les raffineries jusqu'aux ports des îles, production locales et des combustibles et carburant (biocarburant, biogaz, bois énergies hydrogène propres), distribution à l'utilisateur final. A long terme, la production d'hydrogène propre, orientation adoptée par l'Islande, est-elle

réplicable sur les autres îles ? Quels moyens techniques pour réguler l'offre et la demande d'énergie avec des systèmes décentralisés. Comment gérer l'équilibre des réseaux couplés avec des systèmes d'énergies renouvelables : vers une action concertée. Quels pays étudient en détail ces questions de gestion de l'offre et de la demande pour le stockage et la régulation d'une énergie décentralisée Pourquoi ces concepts s'appliquent-ils aussi aux grands ensembles bâtis et aux villages en sites isolés ?

Tout ce panel de questions et les réponses envisagées seront abordés au sein du groupe « Régulation des systèmes énergétiques insulaires »

Groupe de travail n°4 : Aménager, construire et transporter pour effacer la croissance de la demande en énergie

A la Réunion, la Fédération du Bâtiment, les aménageurs, les constructeurs et les acteurs de l'urbanisme évaluent et dimensionnent une action concertée et collective, de constructions durables et de Maîtrise de l'Energie pouvant éviter pour a minima 7% de la puissance installée et 7% de la consommation annuelle de l'énergie. A minima, les actions de constructions et d'aménagement sont égales à la croissance de la demande annuelle en énergie. Potentiellement, atteindre 3 %

d'économie annuelle sur les consommations de carburant et de combustibles fossiles est une démarche possible à mettre en oeuvre.

Transposition et application pour toutes les îles.

Groupe de travail n°5 : Stratégie énergétique de l'île de la Réunion 2000-2025-2050

Président : M. Philippe BERNE, Président de la Commission Développement Durable du Conseil Régional de la Réunion

La Région Réunion et ses partenaires de tous les milieux socio-économiques et politiques, ont créé le Plan énergétique Régional pluriannuel de prospection et d'exploitation des Energies Renouvelables et d'Utilisation Rationnelle de l'Energie (PRERURE 2002), instauré par la loi LOOM en 2000. Après plusieurs années de travail et de validation pour mettre au point ce programme et organiser sa mise en œuvre opérationnelle, sa planification de court terme, son organisation et ses financements...

2005 s'amorce comme une importante phase de négociation avec l'Etat français pour la prise en considération du PRERURE en version enrichie et actualisée 2005, et concerté avec la Programmation Pluriannuelle d'Investissement (PPI) de l'Etat. C'est aussi l'occasion de coordonner ces deux programmations fossiles et renouvelables, pour parer à l'évolution de la demande actuelle énergie et donner du temps au développement des filières propres.

Cela pourrait être aussi le début d'une coopération concrète entre les gestionnaires du réseau électrique, SIDELEC Réunion (Syndicat Intercommunal d'Electricité du Département de La Réunion) et EDF SEI (Systèmes Energétiques Insulaires), pour dialoguer et accompagner techniquement l'évolution progressive vers ce réseau multi énergies décentralisées du futur. Réussir ce challenge technique est possible et indispensable. L'évolution de la fiscalité de l'énergie à la Réunion est aussi au cœur de cette problématique pour financer les énergies propres à grande échelle. La mise en place d'un observatoire de l'Energie rendrait accessibles et partagées les données d'évolution du système énergétique de l'île.

D'autre part, les études complémentaires menées par divers acteurs, soulignent l'idée de prendre aussi en considération l'énergie dans le secteur transport et d'étoffer la vision prospective du combiné PRERURE-PPI à l'horizon 2050.

Showroom : salon des technologies, du 26 au 27 octobre 2005

Le showroom sera un lieu d'exposition des technologies nouvelles et de procédés prenant en compte la Maîtrise de l'Energie, l'Utilisation Rationnelle de l'Energie et l'Utilisation des Energies Renouvelables.

Des matériaux, des équipements, des maquettes, des films sur la construction durable et économe en énergie seront exposés. Le 26 octobre, les exposants seront présents pour répondre aux diverses questions.

La réunion s'engage et se montre : tour technique et touristique du 29 octobre au 2 novembre 2005

La Réunion, de par son insularité, est obligée de produire sa propre électricité. Historiquement, cette production était assurée par l'hydroélectricité, puis est apparue la première centrale thermique au fioul puis des centrales à bagasse (résidu fibreux de l'industrie cannière). La part de bagasse a ensuite diminué pour laisser de plus en plus de place au charbon

La consommation d'électricité

La consommation d'électricité à la Réunion est **en hausse régulière de 7 à 8 % par an**. Cette augmentation, très rapide, s'explique par la forte croissance démographique et l'augmentation du taux d'équipement des ménages.

L'augmentation de l'appel de puissance est de 20 MW par an environ. La production devient problématique, autant à partir des énergies fossiles qu'à partir des énergies renouvelables.

La forte croissance d'équipement en climatisation des bâtiments tertiaires et des logements a favorisé également cette croissance.

L'ARER structure un réseau de sites démonstratif pour incarner toute la gamme des Technologies propres de l'Energie.

Ainsi donc, entre ces deux manifestations, l'ARER organise un tour technique et touristique du 29 octobre au 2 novembre 2005. L'objectif étant de valoriser les outils et les technologies de la Maîtrise de l'énergie, de l'utilisation rationnelle de l'énergie et des

installations Energies Renouvelables mis en place à la Réunion.

Ouvert aux experts invités mais aussi à tout réunionnais désireux de découvrir cet aspect particulier de la Réunion.

Sur inscription au 0262 38 39 34 auprès de Marie Touvet.

Au programme de ce tour technique et touristique :

 **Le 29 octobre 2005** : Visite des sites démonstratifs de l'ARER (en bus) : Lycée


Haute Qualité Environnementale Pierre LAGOURGUE au Tampon –Paul - Station

Service DD à La Possession – Maison de M. et Mme CALLIGRAPHI à La Montagne –

Cosinus à Saint-Denis

 **Les 30 et 31 octobre 2005** : Solar Tour Rando : descente dans le cirque de

Mafate pour une visite des installations Photovoltaïques en site isolé.

 **Le 2 novembre 2005** : Visite du village de Grand Coude, à Saint Joseph : ce

village souhaite mettre en place son autonomie énergétique avec l'appui de la Mairie

de Saint-Joseph et du Conseil Régional de la Réunion.

Colloque : « Les îles, les régions, et les départements en coopération active pour l'énergie »

3 au 4 novembre 2005 : Hôtel de Région / Université de saint Denis

Outre divers Ministres ou représentants de ministère de la zone Océan Indien, Madame Papallardo Présidente de l'ADEME France sera présente, ainsi que Mr Renoult, Directeur d'EDF SEI, de même qu'un élu de la Région Alsace, M. SCHOLLY, Vice-Président du Conseil Régional d'Alsace, pour présenter le programme Alsacien Energivie .

Une séance plénière d'ouverture au Conseil Régional (Hémicycle) sera suivie de deux demi journées de travail en atelier (à l'Université de la Réunion). La séance de clôture qui se tiendra également au Conseil Régional, occupera le vendredi après midi.

Ce colloque pour une coopération active des îles, des régions et des départements, devrait permettre de programmer des axes d'actions communs prioritaires.

Quatre ateliers auront pour but d'élaborer des programmations structurées :

Atelier n°1 : Un programme commun de coopération des îles, des régions et départements autonomes en énergie 2005 – 2050 animé par les agences de l'énergie SAVE

Président : M. PERCEBOIS, du CREDEN

Atelier n°2 : La mise en œuvre combinée du Plan énergétique Régional pluriannuel de prospection et d'exploitation des Energies Renouvelables et d'Utilisation Rationnelle de l'Energie (PRERURE 2005) et de la Programmation Pluriannuelle d'Investissement (PPI2005) - Ile de La Réunion 2000-2025-2050

Président : M. Philippe BERNE, Président de la Commission Développement Durable du Conseil Régional de La Réunion

Atelier n°3 : Les axes à finaliser en terme de Recherche Développement et formation par l'Université et les acteurs d'éducation associés pour les îles et l'île de La Réunion

Présidents : M. Patrick HERVE, DRRT et Mme Anick LE TOULLEC (Présidente de la Commission du Développement Humain) du Conseil Régional de la Réunion

Atelier n°4 : La rencontre des chercheurs du laboratoire Réseau Océan Indien, pour le renforcement des capacités du laboratoire réseau Energie-Environnement

Président : M. Jean Claude GATINA, Université de la Réunion

Les chercheurs de la zone Océan Indien mobilisés....

Le Laboratoire Réseau en Génie Energétique et Génie de l'Environnement de l'Océan Indien : une organisation pour avancer....

Le laboratoire réseau en génie de l'Environnement et génie énergétique a saisi l'opportunité de fusionner sa rencontre au colloque « *Politique européenne de l'énergie pour les îles et les régions 2000-2005-2010-2015-2025-2050* ». ce quatrième atelier du colloque sera principalement consacré aux thèses soutenues ou en cours depuis ces trois dernières années sur les thématiques de recherche pertinentes (Energies Renouvelables, Maîtrise de l'Energie, Développement durable...) à Madagascar, La Réunion, l'île Maurice et les Comores. Une vingtaine de thèses seront ainsi présentées, ainsi que les parcours des doctorants, les développements et applications en cours et en perspective en relation avec les sujets de thèse.

Cette structure réseau rassemble :

L'ensemble des chercheurs de l'équipe Génie Civil et Thermique du Laboratoire en Génie Industriel, des chercheurs d'autres laboratoires ou institutions de recherche de la Réunion, une trentaine de chercheurs des Universités malgaches, 3 chercheurs de l'île Maurice et 2 chercheurs des comores. Cette synergie est mise en œuvre principalement dans le cadre de l'Université de l'Océan Indien. Ses thèmes de recherche portent sur le Génie Energétique et le Génie de l'Environnement avec des applications très diverses selon les pays.

Le laboratoire réseau a favorisé pendant ces trois dernières années les échanges dans la Région et permis de valoriser les travaux de recherche menés par des chercheurs de la zone Océan Indien.

Sur le plan de la recherche, trois thèses ont été soutenues ces deux dernières années, une thèse sera soutenue en début 2005, 4 autres thèses et deux HDR sont en cours de préparation. Sur le plan de la formation, trois diplômés d'université ont accueilli ces trois dernières années 4 promotions d'étudiants regroupant au total une quarantaine d'étudiants.

Aussi est-il nécessaire d'accompagner les initiatives développées par ce réseau et en collaboration avec l'Université de l'Océan Indien afin de renforcer les capacités de ce pôle de compétences régionales et assurer la promotion de ces actions au niveau régional et international.

Les partenariats du laboratoire réseau sont divers et on peut ainsi citer, la Région Réunion, l'ADEME, l'ARER, l'INPL de Nancy, l'INSA de Lyon, EDF (Recherche et Développement), l'Ecole Centrale de Paris, L'université de LIÈGE en Belgique, l'Ecole Polytechnique de Montréal, le CSTB de Nice, LESETH de l'Université Paul Sabatier de Toulouse,

Ainsi, plusieurs projets résultent de commandes de ces partenaires comme l'étude des effluents d'élevage de Salazie ou la valorisation des effluents de l'industrie sucrière à Majenga.

Intérêt pour la Réunion et les autres îles

Le renforcement des capacités de laboratoire réseau devrait favoriser l'émergence d'un pôle d'excellence régional dans la thématique « Energie – Environnement ». De manière spécifique les résultats attendus sont les suivants :

- Développement des recherches appliquées dans le domaine de la maîtrise et de la gestion de l'énergie et de l'environnement,
- Renforcement de la coopération entre les réseaux des chercheurs de la Région opérant sur ces thématiques,
- Appui à la mobilité des jeunes chercheurs et à leur insertion dans des équipes régionales,

- Organisation de rencontres régionales dans les domaines de recherche partagés et sur ces thématiques,
- Valorisation et vulgarisation des travaux scientifiques initiés et développés en commun.

Sujets de reportages proposés

Couverture des manifestations

'Micro-trottoir' lors des groupes de travail de l'université d'été et interview des experts invités.
Thématiques possibles :

- Stratégies d'autonomie énergétique des territoires insulaires 2000-2050
- Etat et perspectives des filières technologiques, des métiers, formations et activités de Recherche & Développement
- Régulation des systèmes énergétiques insulaires
- Aménager, construire et transporter pour effacer la croissance annuelle de la demande en énergie
- Stratégie énergétique de l'île de La Réunion 2000-2025-2050

- ❖ Les Espaces Info Energie de la Réunion
- ❖ La construction durable à la Réunion
- ❖ Les sites démonstratifs de la Maîtrise de l'énergie et des Energies Renouvelables
- ❖ Projet de valorisation énergétique du biogaz de la ferme de Mr DURIEUX
- ❖ IUT site pilote : Halle d'essai, Plateforme Recherche, installations Energies Renouvelables et Maîtrise de l'Energie.