

« Utilisation des **Energies Renouvelables**
en **Milieu Insulaire** dans un contexte
de **développement durable** »

25 novembre 2005

**I Ragguagli
di l'Università**

N° 16
Décembre 2005

Contacts :
Philippe POGGI
Responsable des MASTERS
INGECO - SEER
poggi@univ-corse.fr

Christelle LANDEZ
Présidente de l'Association des
Etudiants INGECO



Les étudiants du Master INGECO (Ingénierie Ecologique), en collaboration avec les étudiants du MASTER SEER (Systèmes Energétiques et Energies Renouvelables), ont organisé un forum le 25 novembre dernier, en présence de :

M. PETERS (ICAEN Institut Catalan de l'Energie) de Catalogne,
M. JUQUOIS (ADEME Sophia-Antipolis),
M. NOTTON (Université de Corse),
M. DEGHILAGE (INSULA ONG chargé du développement dans les îles),
M. ANTHONY (Agence régionale de l'Energie de la Réunion)
et M. JANTZEN (Ile de SAMSOE, Danemark).

Cette journée a permis de montrer que l'utilisation des Energies Renouvelables ne relevait pas de l'utopie ; mais leur utilisation à de taux élevés s'effectuant sur de petites îles faiblement peuplées, il reste toutefois à étudier comment transposer ces modèles à des régions plus « grandes ».

Par exemple, «L'Ordonnance de Barcelone» oblige toutes les nouvelles constructions à avoir un pourcentage de capteurs solaires en toiture. Cette ordonnance va être reprise par d'autres villes en Espagne et en Italie. En Catalogne, le temps n'est plus aux débats, mais en la mise en place de législation en faveur des systèmes de production d'énergie dans le secteur du résidentiel-tertiaire. Il a été également souligné que cette ordonnance va être transposée aux systèmes photovoltaïques en toiture. M. JUQUOIS a été très surpris de constater qu'en Corse, le nombre de systèmes photovoltaïques en connexion (il existe 3 installations) était très faible malgré le potentiel important : la marge de progression n'est donc pas négligeable. Et compte-tenu du fait qu'en France, les régions où le photovoltaïque est très utilisé (comme par exemple en Rhône - Alpes) sont les régions où les industries du photovoltaïques sont présentes, pourquoi ne pas penser alors que entreprises du secteur pourraient s'installer en Corse pour occuper cette niche ?

Il a également rejoint l'exposé de M. PETERS, car le retour d'expérience de systèmes photovoltaïques installés chez des particuliers a développé chez eux la notion de Maîtrise de l'Energie, à deux titres : l'énergie produite doit être consommée de manière rationnelle, et étant donné qu'elle peut être vendue au réseau électrique, elle devient un bien commercial donc motivant pour les usagers.

En ce qui concerne les Canaries, leur problématique de développement concerne le binôme eau-énergie. Le développement des EnR a permis de mettre en place une activité économique et de créer des emplois. Il a ensuite été question de l'île del HIERRO dont l'objectif est d'atteindre 100% de EnR. Aux Canaries, devrait être mis en œuvre un système de couplage éolien + hydraulique. Des études sont en cours afin de déterminer l'optimum économique du système.

L'île de la Réunion connaît une hausse de la consommation d'énergie due à une forte croissance démographique. Le Président de Région très impliqué dans la lutte contre le réchauffement climatique, veut développer une politique énergétique axée sur les EnR et intensifier les usages du solaire thermique et photovoltaïque de l'éolien (un système de couplage hydraulique + éolien devrait être mis en place d'ici 2006). Un programme ambitieux axé sur l'Hydrogène est mis en place pour 2050. Ce vecteur énergétique pourrait être produit par des systèmes utilisant les sources renouvelables d'énergie, stockée et transportée sur les lieux d'utilisation. L'avantage est de supprimer la notion « aléatoire » des sources renouvelables d'énergie.

Ce vecteur énergétique a été repris par M. JANTZEN sur son exposé concernant l'île de Samsoe qui développe la filière éolienne. Il pense que l'énergie produite permettrait de produire de l'hydrogène et de l'exporter (à l'image de l'Islande), avec des systèmes de réseaux de chaleur alimentés par des chaudières associant la biomasse et des capteurs solaires thermiques. La culture de plantes à fort pouvoir énergétique est également développée, pour produire des biocarburants. De plus, l'île étant interconnectée au réseau électrique, il est possible d'y injecter la puissance produite par les éoliennes.

Les Energies renouvelables ont toute leur place dans le paysage énergétique d'une région ou d'une île et nécessitent un schéma directeur et d'aménagement du territoire. Elles sont toutes complémentaires, et doivent être associées à de fortes actions de maîtrise de l'énergie. Enfin, elles contribuent au développement économique, créent de l'emploi et un développement industriel, participent à améliorer et préserver l'environnement, s'inscrivent totalement dans les actions de développement durable et permettent une moindre dépendance énergétique des régions.