

CONFERENCE DERBI 2006



PALAIS DES CONGRES – PERPIGNAN

8-10 JUIN 2006

COMPTE RENDU



JEUDI 8 JUIN 2006

PERPIGNAN

SIGNATURE D'UN ACCORD DE PARTENARIAT AVEC L'ILE DE LA RÉUNION

Compte tenu de son marché bien développé, de ses compétences en matière de recherche et la présence de nombreuses entreprises spécialisées sur son territoire, La Réunion souhaite se faire labelliser « pôle de compétitivité » sur le thème de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables afin de valoriser son savoir faire.

La présence de plusieurs entreprises membres de DERBI (Apex BP Solar, Vergnet, Tecsol,...) sur le territoire insulaire et la reconnaissance de DERBI au niveau national ont naturellement poussé les acteurs de La Réunion à engager un rapprochement avec notre structure.

Des réunions de travail préparatoires ont finalement abouti à la signature d'un accord, le 8 juin dernier en ouverture de la conférence internationale DERBI 2006, qui définit les grandes lignes d'un futur partenariat.



JEUDI 8 JUIN 2006

PERPIGNAN – PALAIS DES CONGRÈS

OUVERTURE DE LA CONFÉRENCE ET TABLES RONDES

Tandis que les prix du pétrole battent des records et au moment où le Gouvernement annonce de nouveaux tarifs d'achat de l'électricité solaire, le Pôle de Compétitivité DERBI (Développement des Energies Renouvelables dans le Bâtiment et l'Industrie) vient d'organiser sa première conférence internationale sur le thème des énergies renouvelables et de la maîtrise de l'énergie dans le bâtiment. Cette manifestation a rassemblé plus de 600 personnes (entreprises des énergies renouvelables, bureaux d'études, collectivités, services de l'Etat, architectes, scientifiques, ...).

Après l'inauguration de la conférence par André Joffre, Président du pôle de compétitivité DERBI, Thierry Lataste, Préfet des Pyrénées-Orientales a présenté entre autres la politique de l'Etat en matière de pôle de compétitivité.



André Joffre

Thierry Lataste

Par la suite, 2 tables rondes, animées par Gwenaëlle Moulins, se sont succédées. Elles avaient pour thème « Languedoc-Roussillon au cœur des énergies renouvelables » (1) et « Energies renouvelables : la nouvelle donne » (2).



Ont participé à ces tables rondes : (1) Jean Paul Alduy, Christian Bourquin, François Féral, Marie Françoise Fondeville, Bernard Fourcade et Yves Pietrasanta.



(2) Jean Louis Bal, William Gillett, Carole Le Gall, Christophe Karlin, Jean-Bernard Saulnier, Jordi Valls i Riera.



Allocution d'Alain Maugard



L'allocution d'Alain Maugard est disponible sur le lien suivant :

http://billaut.typepad.com/jm/2006/07/cette_vido_na_p.html

Allocution de Georges Frêche



La Région Languedoc-Roussillon est la 1^{ère} région française en termes d'investissement dans les énergies renouvelables. Pour 2006, le budget régional « énergies renouvelables » s'élève à 14 millions d'euros, partagé entre le Conseil Régional et l'ADEME.

La Région s'est engagée dans le processus de l'Eurorégion avec les Baléares, la Catalogne, l'Aragon, la Région Midi-Pyrénées. Une grande conférence sur les énergies renouvelables devrait être organisée dans les prochains mois.

Le Président Georges Frêche précise qu'il ne veut pas, ici, promouvoir les actions du Conseil Régional, mais plutôt montrer la nécessité du développement des énergies renouvelables en Région. Cet essor se fera grâce aux collectivités régionales (Région, Département, ...), mais également avec l'aide de l'Etat, qui doit continuer à apporter son soutien aux structures existantes : ADEME, pôle de compétitivité DERBI, ...

Le Languedoc-Roussillon est une région historique pour l'éolien, de part les forts régimes de vent dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales, mais l'énergie solaire doit y devenir l'énergie renouvelables du 21^{ème} siècle. C'est pourquoi, une aide toute particulière doit être apportée aux laboratoires en éolien et solaire, afin de préserver (site de Targassonne) et développer les installations en Région.

Le pôle de compétitivité DERBI doit continuer à avoir le soutien de la Région et de l'Etat, afin de développer la filière énergies renouvelables et de permettre aux entreprises d'avoir des aides financières pour s'implanter en Région.

LES ATELIERS

L'après midi, 7 ateliers ont été proposés en parallèle aux congressistes. Ils avaient pour thème :

- **Bâtiments à faible consommation énergétique :**

Dominique CACCAVELLI : "RT 2005 : la nouvelle réglementation thermique des bâtiments neufs" ;
Xavier MARTI I RAGUE : "Policity" ;
Catherine BONDUAU : "Effnergie, qualité de vie et économie d'énergie" ;
Sophie ATTALI : "Passive-on" ;
Serge JAURE : "SOS Self Openings and Shadings, la fenêtre intelligente".

- **Solaire concentré :**

Cédric PHILIBERT : "La renaissance du solaire concentré" ;
Alain FERRIERE : "Le projet PEGASE à Thémis" ;
Gilles FLAMANT : "Performances du module de production d'électricité solaire parabole-Stirling Odeillo" ;
Alain DOLLET : "Trends in the field of Concentrated Solar Energy : Concentrating PhotoVoltaics (CPV) et ThermoPhotoVoltaics (TPV)" ;
Denis EUDELIN : "Productions industrielles au four solaire de Mont-Louis".

- **Qualit'EnR :**

Richard LOYEN : "Qualit'EnR – L'association pour la qualité d'installation des systèmes à énergie renouvelable" ;
Serge FAICAL : "FORMATEREE" ;
Jean-Marc BERNARD : "Les Compagnons du Solaire".

- **Solaire thermique :**

André JOFFRE : "L'énergie solaire thermique : bilan" ;
Thierry DEMARET : "Solaire thermique : la situation dans les DOM" ;
André JEAN : "Clipsol" ;
Gilles SIRVENT : "Présentation de Salines Energies Services - La Rochelle" ;
Michael SCHNEIDER : "The future of solar thermal – Isofoton" ;
Arnaud BERGER : "La gamme écologique de la Banque Populaire".

- **Eolien :**

Marc FRAGER : "L'éolien : bilan – Présentation d'EDF Energies Nouvelles" ;
Dominique MERCIER : "L'énergie éolienne - Vergnet" ;
Philippe ALEXANDRE : "Pour un pôle éolien fort en Languedoc-Roussillon – La Compagnie du Vent" ;
Jean-François PETIT : "Développement de l'éolien en Languedoc-Roussillon – Eole-Res" ;
Bruno ALLAIN : "L'énergie éolienne dans le monde – Présentation de Vestas" ;
Paul NEAU : "Les ZDE : Zones de Développement de l'Eolien" ;
Olivier KRUG : "La petite éolienne et la maison : exploiter le vent chez soi".

- **Eurorégion :**

René Marc WILLEMOT : "La politique énergétique du Conseil Régional Midi-Pyrénées" ;
Jaume SUREDA : "La politique énergétique de la Région Baléares" ;
Ferran RELEA : "Bilan énergétique de l'Eurorégion".

- **Biomasse :**

Christophe HEVIN : "Atouts environnementaux des matières premières végétales" ;
Philippe GIRARD : "Enjeux et opportunités de la production d'électricité et de biocarburants de seconde génération à partir de la biomasse" ;
Jean-Philippe DELGENES : "Valorisation énergétique de gisements organiques par méthanisation" ;
Alain SIRE : "Etat des lieux, enjeux et perspectives de la filière bois-énergie sur les Pyrénées- Orientales" ;
Antoine MORIN : "Le Diester" ;
Patrick GRIMAUULT : "La méthanisation à la ferme".

Le contenu de chacune de ces présentations est disponible sur le site web de l'association DERBI :
www.pole-derbi.com

VENDREDI 9 JUIN 2006

PERPIGNAN – PALAIS DES CONGRÈS

ATELIERS

Les thèmes qui ont été abordés lors de cette 2^{ème} journée sont les suivants :

- **Solaire Photovoltaïque :**

Michel VIAUD : "Evolution and perspectives of the Global and European markets" ;
Roland BARTHEZ : "Intégrer le photovoltaïque au bâtiment - panorama" ;
Gerhard STRYI-HIPP : "The German PV market" ;
Jean-Pierre JOLY : "Comment le silicium cristallin peut-il satisfaire aux besoins des marchés multi-Gigawatt-crête ?" ;
Matthijs BRUINJSE : "Le rôle du photovoltaïque dans le mix énergétique" ;
Grégory BLOUIN : "Parc logistique : génération HQE".

- **Géothermie :**

Alain DESPLAN : "Les pompes à chaleur géothermiques et l'habitat : Etat des lieux et perspectives" ;
Jean LEMALE : "Géothermie en France : bilan et perspectives" ;
Jean-Louis LENOBLE : "Répartition des températures dans le sous-sol et les eaux souterraines" ;
Antoine DOMINGUEZ
Eric ESCANDE : "Pompes à chaleur utilisant les ressources du sol".

- **Certificats d'économie d'énergie :**

Claudie SAGNAC : "Les certificats d'économie d'énergie : le dispositif français" ;
Robert ANGIOLETTI : "Effet de levier du système, estimation des potentiels et de la rentabilité des CEE" ;
Gérard CHICHE : "Gaz De France et les certificats d'économie d'énergie" ;
Christophe RINTZ : "Efficacité énergétique et certificats d'économie d'énergie : comment EDF vous accompagne ?" ;
Myriam MAESTRONI : "Les certificats d'économie d'énergie : Primagaz".

- **Ressources humaines, emplois, formations :**

Dominique CHAUCHON : "EnR Languedoc-Roussillon : étude, emploi, compétence" ;
Pierre NEVEU : "Master Energie Solaire" ;
Didier LIBERT : "Mastère spécialisé : énergies renouvelables et leurs systèmes de production" ;
Jean-Marc BERNARD : "Les Compagnons du Solaire".

- **Architecture écologique :**

Mimi TJOYAS : "L'architecture écologique : une expérience" ;
Yves JAUTARD : "Architecture écologique ?" ;
Michel SABARD : "Architecture écologique et développement durable".

- **Transport, stockage d'énergie :**

Maurice COMTAT : "Electrochimie et stockage d'énergie" ;
Xavier PY : "Stockage" ;
Nathalie MAZET : "Transport de chaleur et/ou de froid à longue distance et procédé thermo-chimique" ;
Driss STITOU : "Systèmes de stockage pour la production de froid/chaud dans le bâtiment" ;
Jean-François CHARTRAIN : "Mise en œuvre et exploitation des stockages d'énergie frigorifique".

- **Rôle des collectivités locales :**

Valérie LAPLAGNE : "Le rôle des collectivités pour développer les EnR" ;
Michel MOYNIER : "Le quartier durable du Théâtre - Narbonne" ;
Gérard RAMPAL : "1,2, 3 Solaire – Promotion de l'énergie solaire" ;
Jean-Pierre POULLOT : "Les initiatives du Conseil Général des Alpes-Maritimes".

- **Enjeux de la climatisation solaire :**

Daniel MUGNIER : "Introduction : une technique prometteuse ... mais en développement" ;
Tomas NUNEZ : "Situation on solar cooling in Germany : R&D and demonstration" ;
Laura SISO : "Example of demonstration solar cooling project in Spain " ;
Franck LUCAS : "Programme de recherche en rafraîchissement solaire dans l'île de La Réunion et en France : situation et perspectives" ;
Justin PALLOTTA : "Yazaki environnement : la climatisation solaire" ;
Inigo ALDEKOATALORA : "Nuevo sistema de climatización basado en el consumo de energia Térmica Renovable (solar)".

Le contenu de chacune de ces présentations est disponible sur le site web de l'association DERBI :
www.pole-derbi.com

SÉANCES PLÉNIÈRES

Intervention de Wolfgang Paltz

Wolfgang Palz a exposé durant son intervention les perspectives d'évolution du photovoltaïque en Europe et dans le monde.

Malgré les prévisions faites il y a une dizaine d'années, l'énergie photovoltaïque c'est développer dans les pays d'Europe du Nord, et notamment en Allemagne.

Depuis quelques temps, la Commission européenne réfléchit à élaborer une stratégie commune énergétique. Car, il est montré qu'à l'horizon 2050 les énergies fossiles ne seront plus indispensables à l'approvisionnement énergétique d'un pays. En effet, dans la majorité des pays, la France ayant pour le moment été épargnée, le prix des énergies conventionnelles s'est fortement accru.

Il est donc aujourd'hui tout à fait bénéfique, et sans risque, d'investir dans les énergies renouvelables, et en particulier le photovoltaïque.

Intervention de Brigitte Metra

Brigitte Metra est architecte associée au Cabinet de Jean Nouvel depuis 1987. Elle n'est pas une spécialiste de l'architecture écologique, mais elle montre toute l'attitude spécifique de l'architecture de Jean Nouvel.

Jean Nouvel crée une architecture spécifique selon les programmes, les pays, les sites, en prenant compte des climats, de la géographie, des cultures, des habitants et bien sûr de l'environnement, bien que tous ces paramètres soient difficilement intégrables dans tous les projets.

Brigitte Metra illustre son intervention d'exemples architecturaux en climat méditerranéen, avec Barcelone, Ibiza, Tanger, Perpignan (où Jean Nouvel est chargée de la construction du nouveau Théâtre), mais aussi Paris et Copenhague.

Intervention de Pierre Radanne

Le 21^{ème} siècle est annoncé comme le siècle de la rupture, alors que les siècles précédents ont été ceux des changements. Toutefois, nous devons l'accepter.

Première des choses, l'effet de serre. Phénomène naturel qui est perturbé par deux siècles de société industrielle. Nous sommes face, aujourd'hui, à une importante rupture ; des mutations doivent s'opérer. Nous entrons dans un monde limitatif, véritable enjeu mondial où les pays du Nord et du Sud doivent dialoguer afin de rationaliser les émissions de gaz à effet de serre et la consommation d'énergies fossiles.

Deuxième paramètre, la consommation de pétrole. Le pétrole est la première énergie du développement, tous les pays l'utilisent et l'ont utilisé pour se développer. Alors que les chocs pétroliers provenaient de problèmes politiques, nous sommes face aujourd'hui à un problème d'approvisionnement en ressource fossile. Pour répondre aux chocs pétroliers, les gouvernements ont mis en place des politiques énergétiques : maîtrise de l'énergie, lancement des énergies renouvelables, nouveaux gisements de pétrole, ... et la demande a alors diminué. Et c'est là tout le problème de l'offre et la demande, qui fait que les prix ont diminué et la demande s'est à nouveau accrue et les prix du pétrole ont suivi. N'ayant plus assez de réserve d'énergies fossiles et de pétrole en particulier des changements doivent s'opérer. Mais les délais de réponse ne peuvent intervenir en moins de 10 ans. C'est dès aujourd'hui qu'il faut enclencher des changements de consommation de la société pour diminuer la consommation de pétrole et réduire les changements climatiques. Ceci nous permettra alors de réussir la transition dans les 50 ans à venir, car plus on prend de retard, plus on prend de risques. La véritable question du 21^{ème} siècle est l'optimisation de l'utilisation des ressources.

Le secteur des transports, troisième point abordé, est le secteur qui doit et qui va le plus évoluer durant le 21^{ème} siècle. En effet, c'est un des secteurs où la consommation du pétrole et l'émission de gaz à effet de serre sont en perpétuelle augmentation, du fait de la construction de moyens de locomotion toujours plus performant.

Du Protocole de Kyoto est né un instrument économique adapté au nouvel ordre mondial pour la rationalisation des émissions de gaz à effet de serre : les certificats d'économie d'énergie. Comme les gouvernements se désengagent petit à petit des modes de gestion de l'énergie, les certificats d'énergie génèrent un nouveau marché, puisqu'ils peuvent s'échanger, se vendre, ...

Face à ces difficultés d'approvisionnement énergétique, la solution vient de l'adaptation du secteur des transports, de la maîtrise de l'énergie, de la consommation d'énergies renouvelables, de l'architecture.

Le contenu de chacune de ces séances plénières est disponible sur le site web de l'association DERBI : www.pole-derbi.com

RENCONTRE D'AFFAIRES

Le réseau des chambres de commerce de l'eurorégion Pyrénées-Méditerranée a organisé des rencontres d'affaires entre professionnels des énergies renouvelables. Ces rencontres ont porté sur des aspects commerciaux ainsi que sur des partenariats technologiques.

Tous types d'entreprises étaient concernés : industriels, distributeurs, bureaux d'études, architectes, ... et sur tous les secteurs des énergies renouvelables : éolien, solaire thermique, solaire photovoltaïque, géothermie, bois-énergie, biocarburants, biogaz, ...

Cette manifestation a été un succès sur de nombreux points :

- Taux de présence fort (87% des personnes inscrites au départ dont 4 entreprises espagnoles) ;
- 5 contacts trans-nationaux considérés comme fructueux dont 3 contacts sont en cours de négociation ;
- Des clients qui ont un premier contact positif avec le CRI ;
- Des entreprises captives pour les prochaines organisations.

CLÔTURE DE LA CONFÉRENCE

En fin d'après midi, de nombreux participants ont profité de la présence de Pierre Radanne, ancien Président de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (Ademe), pour la dédicace de son ouvrage « Energies de ton siècle : des crises à la mutation ».

Tout au long de ces 2 jours, une exposition rassemblant une quarantaine de stands a été proposée aux congressistes qui ont pu rencontrer un grand nombre d'acteurs de la filière des énergies renouvelables (solaire, géothermie, bois énergie, éolien, collectivités, banques, ...).

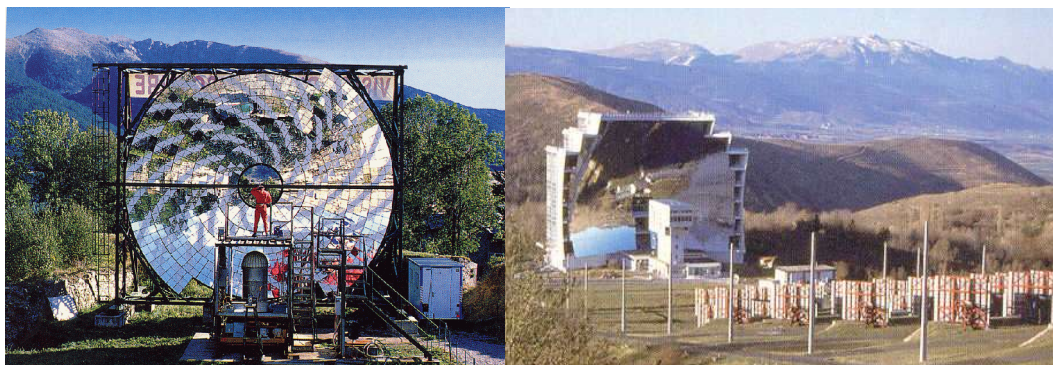


SAMEDI 10 JUIN 2006

CIRCUITS DE VISITES

CIRCUIT SOLAIRE CONCENTRÉ

Un groupe d'une quinzaine de personnes s'est rendu en Cerdagne afin de visiter les fours solaires de Mont-Louis, Odeillo ainsi que la centrale Thémis. C'est à Targasonne que leur ont été présentés les 2 projets de réhabilitation du site de Thémis, portés d'une part par le laboratoire PROMES du CNRS (thermodynamique) et d'autre part par la société Tecsol (photovoltaïque).



ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LE BÂTIMENT, ÉOLIEN ET GÉOTHERMIE

En parallèle, un autre groupe a pu visiter des installations mettant en œuvre des énergies renouvelables. Après un passage dans les locaux du CNRS, situés sur la zone Tecnosud de Perpignan (photovoltaïque), le groupe a été conduit au Lycée Jean Lurçat de Perpignan (chaufferie bois énergie) et pour finir aux caves du Cellier des Templiers dans lesquelles fonctionne depuis le début des années 90, une installation de climatisation solaire.

L'après midi a été consacré à la visite du parc éolien de Rivesaltes et de l'installation géothermique de l'école de Leucate. Enfin, l'espace Info Energie du Pays de la Narbonnaise a fait une présentation du site expérimental du petit éolien de Narbonne.



PERPIGNAN – PALAIS DES CONGRÈS

Tout au long de la journée, le grand public a pu se familiariser avec le matériel « énergies renouvelables » exposé au Palais des Congrès de Perpignan.

Devant le succès remporté par cette première édition, le pôle de compétitivité DERBI a d'ores et déjà arrêté les dates de la prochaine conférence. Elle se déroulera les 31 mai, 1^{er} et 2 juin 2007 à Perpignan.