

● **Conférences sur les espaces agora (Halls 6 et 10)**

Agora area conferences (Hall 6 and 10)

● **Conférences au Centre de Conférences**

Conferences held in the Conference Centre

● **Conférences sur stand**

Conference on booth

MERCREDI 7 DECEMBRE / Wednesday, December 7th

● **13h00-17h00 Salle Alpha**

Conférence Exposant

GDF SUEZ

Conférence Provadys

Panorama des Energies Renouvelables dans le bâtiment

Quelle approche du photovoltaïque dans le nouveau contexte réglementaire ?

Le Biogaz : une nouvelle opportunité ENR

Le GNV au service de la Mobilité Durable

Renewable Energy overview for building

Photovoltaic in the new french regulation context

Biogas : a new opportunity for renewable energy

NGV : a solution for sustainable mobility

Intervenants / speakers:

Didier Crochetet, Chef de Projet ENR

Françoise Breysse, Chef de Produit ENR

● **14h00-16h00 Salle Eole**

Conférence Partenaire

Ordre des Architectes LR

"La ville post-carbone"

Theme abordé : *plan climat régional*

Les métropoles doivent s'engager dans une transition écologique profonde afin de relever les multiples défis de la préservation de la biodiversité, de la raréfaction des ressources non renouvelables (énergies fossiles notamment) et du changement climatique global. La Ville post-carbone traduit cette nécessaire mutation énergétique et climatique dans un contexte de finitude des ressources. Les secteurs de la construction et de l'aménagement sont particulièrement concernés, puisque les bâtiments et les transports consomment respectivement 43% et 31% de l'énergie finale en France, et produisent conjointement les deux tiers des émissions de CO2 liées à la consommation énergétique.

"The post-carbon city"

Theme: the regional climate plan

Cities have to engage in a process of fundamental environmental transformation to respond to the multiple challenges of conserving biodiversity, the depletion of non-renewable resources (notably fossil fuels) and global climate change. The "post-carbon city" places this necessary

transformation in terms of energy and climate against a background of finite resources. The construction and engineering sectors are especially concerned here, since buildings and transport are responsible for 43% and 31% respectively of final energy consumption in France, and produce jointly 2/3 of the CO2 linked with the energy consumption.

Intervenants / speakers:

Françoise Hélène Jourda, Architecte,

Jean Pierre Traisnel, Chercheur au CNRS

Nicolas TRILLAUD, Chargé de Projets Plan Climat et Observatoire de l'Energie, Région Languedoc Roussillon.

14h15-18h00 Conférences Flash'energy – Stand CCIR - Hall 12 E201

14:15 Télésuivi et analyse des performances des installations photovoltaïques - TECSOL

15:00 Faut-il nettoyer les panneaux solaires ? - CLEANRAMA

15:45 Une fourniture d'électricité renouvelable, un choix durable pour votre entreprise - ENERCOOP LR

16:30 Le plafond chauffant rafraîchissant HIGEO - HIGEO

17:15 Reconstruction du four solaire dans le massif des Albères - PADRE HIMALAYA

2.15pm Telemonitoring and analysis of the performance of TECSOL photovoltaic 3pm Do solar panels need cleaning? CLEANRAMA

3.45pm Renewable power supplies, the sustainable option for your business - ENERCOOP LR

4.30pm The heating, cooling ceiling HIGEO - HIGEO

5.15pm Reconstruction of the solar furnace in the Albères Massif - PADRE HIMALAYA

14h30-17h00 Salle Europa IMEDER

Conférence Internationale

Energies Renouvelables et pourtour méditerranéen

Les énergies renouvelables en Méditerranée, l'avenir des entreprises européennes

Comment financer les projets ?

- *Présentation générale des outils de financements,*
- *Présentation du FASEP – Fonds d'aide au secteur privé,*
- *Les outils de financement de l'ADEME*
- *Présentation du Fonds d'amorçage, de réalisation et d'orientation (FARO)*
- *Les stratégies d'intervention et de soutien au projet EnR : le cas de la Tunisie avec le programme Prosol,*
- *Les attentes et les besoins des clusters professionnels de la Rive Sud,*

What financial programmes and support for Renewable Energies projects around the Mediterranean?

- *General presentation of the financing tools,*
- *Presentation of FASEP - aid funds to the private sector*
- *ADEME financing tools*
- *Presentation of Seed Fund, implementation and orientation (FARO,*
- *Intervention and support strategies for Renewable Energies projects: example of Tunisia and the Prosol programme,*
- *Expectations and requirements from professional clusters on the southern shores,*

Intervenants / speakers:

Bernard Fourcade, Président de l'Institut Méditerranéen des Energies Renouvelables

André Joffre, Président du Pôle de Compétitivité DERBI

André Yatchinosvsky, Chef de service coordination géographique internationale

Maïa Thomine-Desmazures, Chargée de projets ANIMA Investment

Néjib Karafi, Président Directeur Général de l'Ecopark Borj Cédria

Saïd CHEHAB, Président de l'ALMEE (Association Libanaise de la Maîtrise de l'Energie)

Rachid Mokni, Vice-Président de la CSNER (Chambre Syndicale Nationale des Energies Renouvelables)

Amin BENNOUNA, Secrétaire Général de l'AMISOLE (Association Marocaine de l'Industrie Solaire et Eolienne)

14h30-15h30 Agora 10 – Hall 10

Conférence Exposant

HELIOS STRATEGIA

Optimisation et sécurité des systèmes photovoltaïques

Sur un marché en pleine mutation, les exigences de fiabilité et de sécurité des systèmes s'intensifient et posent de nouveaux défis aux acteurs de la filière du photovoltaïque. Nous verrons dans un premier temps comment les nouvelles architectures électriques des onduleurs et optimiseurs permettent de répondre aux questions de performance et de fiabilité. Dans un second temps, nous aborderons leur impact sur la sécurité des personnes et des biens de l'installation à la maintenance des projets.

Optimization and safety of photovoltaic systems

On a changing market, the reliability and safety requirements of the systems are becoming more complex and set new challenges to the actors of the PV industry. In a first part, we will see how the new electrical architectures of inverters and optimizers can fulfill the performance and reliability concerns. In a second part, we will look at their impact on the people and equipment safety, from the installation to the maintenance of the projects.

Intervenants / speakers:

Alexandre GAY – Ingénieur, Responsable du Bureau d'Etudes / Engineer, Manager of the Engineering Department – HELIOS STRATEGIA

Eli DAHAN – Directeur Commercial Europe / Sales Director, Europe – SOLAREEDGE

15h00-16h00 Agora 6 – Hall 6

Conférence Région LR

REGION LR / CCIR / ADEME

METEOR, un projet régional pour l'efficacité énergétique des PME PMI du Languedoc-Roussillon : Présentation de l'Opération de maîtrise de l'énergie à destination des industriels et du tertiaire.

la CCIR LR et les CCIT ont développé l'action collective METEOR en partenariat avec l'ADEME, la Région et l'Europe, dont l'objectif premier consiste à accompagner les PME régionales dans la mise en œuvre de solutions visant à optimiser l'efficacité énergétique au sein de leur activité (procédés, bâtis et fonctionnement). Dès février 2012, plusieurs centaines d'entreprises des secteurs industriel, tertiaire et grande distribution pourront ainsi profiter d'une sensibilisation à ces problématiques sous forme de réunions d'informations et/ou de conseils ciblés : un panel plus réduit de PME bénéficiera en outre d'un appui plus approfondi, de la formation de référents énergie au sein du personnel à un accompagnement individuel ciblé sur longue période s'appuyant sur la mise en œuvre d'outils de suivi de consommations énergétiques.

METEOR, a regional project for energy efficiency amongst SME/SMI in the Languedoc-Roussillon: presentation of the energy control operation aimed at manufacturing and service companies.

The regional and local Chambers of Commerce have developed a collective initiative baptised METEOR in partnership with the ADEME, the Regional Council and the European Union. The principal objective is to accompany regional SMEs in the deployment of solutions to optimise

their energy efficiency (processes, premises and operations). From February 2012 several hundreds of companies from the industrial, service and retail sectors will be able to take advantage of awareness programmes through group meetings and individual consultancy: selected SMEs will benefit from a more in-depth accompaniment ranging from training for an energy reference person within the company to long term deployment of energy consumption monitoring tools.

- 16h00-17h00 Agora 6 – Hall 6
Trophées Innovation / Innovation Awards
Annonce des lauréats – *Winners announced*

- 16h00-17h00 Salle Eole

Conférence Région LR

REGION LR  / ARFOBOIS

Palmarès 2011 Construction Bois Environnement LR : la performance au service d'une construction bois de qualité !

Présentation par les lauréats de l'édition 2011.

Matériau d'avenir, adapté aux exigences nouvelles du marché de la construction, le bois possède des qualités architecturales et esthétiques reconnues. Son utilisation est en fort développement sur tous les types de bâtiments. C'est pourquoi, l'association Arfobois, appuyée par la Région Languedoc-Roussillon, le CNDB, le Conseil régional de l'Ordre des Architectes et la Maison régionale de l'Architecture, a organisé cette année le Palmarès 2011 Construction Bois Environnement Languedoc-Roussillon.

Cette conférence, sera l'occasion pour les lauréats de ce concours de détailler leurs réalisations, sélectionnées parmi plus de 50 candidatures, et sera suivie par la remise des prix officielle sur le stand de la Région Languedoc-Roussillon. L'évènement sera organisé en présence de Mme Françoise-Hélène Jourda, architecte reconnue."

17h30 Stand Région Languedoc-Roussillon – Hall 12 E400

Présentation suivie d'une remise de prix sur le stand de la Région Languedoc-Roussillon .

En présence de Mme Jourda, architecte reconnue, de M. Christophe Gleize, Président d'ARFOBOIS, et de Mme Fanny Dombre-Coste, conseillère régionale déléguée à la forêt et à la filière bois.

2011 Wood Construction Award: performance serving quality in wood construction!

Presentation of and by the 2011 prize winners.

Wood represents a material for the future, adapted to the latest requirements of the construction market with its architectural and aesthetic qualities. It is becoming increasingly widely used for all types of building work. Further to this, the association Arfobois, with support from the Languedoc-Roussillon regional council, the CNDB, the Regional Committee for the Order of Architects and the Regional Architecture Office, has established the 2011 Wood Construction - Environment Award.

This conference represents an opportunity for the prize winners to present their award winning projects which have been selected from over 50 applications. It will be followed by an official prize ceremony at the Languedoc-Roussillon stand. The event will be held in the presence of Mrs. Françoise-Hélène Jourda, a renowned architect."

17h30 Languedoc-Roussillon Region booth E400 – Hall 12

Presentation followed by a prize giving ceremony on the Languedoc Roussillon Region stand.

In the presence of Mrs. Jourda, a renowned architect, Mr. Christophe Gleize, President of ARFOBOIS and Mrs. Fanny Dombre-Coste, Regional Councillor, delegate for forestry and the wood industry.

- 18h00-19h45 Salle Gaïa 1

Conférence Associée

CleanTuesday

L'intelligence au service de l'énergie, mieux contrôler pour mieux consommer.

Suivi d'un cocktail en salle Gaïa 2

Uniquement sur inscription (gratuite) : nathalie.goupy-robert@cleantuesday.com

Mandatory reservation (free entrance): nathalie.goupy-robert@cleantuesday.com

JEUDI 8 DECEMBRE / Thursday, December 8th

9h00-12h30 Salle Gamma

Conférence Expositant

ERDF

Forum dédié aux installateurs de production autonome ≤ à 36 kVA

Le bilan 2011 de l'activité raccordement des producteurs

La présentation du compteur communiquant Linky avec ses spécificités production

Les smart grids, avec la présentation de Premio

Forum dedicated to ≤ 36 kVA independent production installers

The 2011 report of the activity of connecting producers

The presentation of the Linky counter communicating with its special production

Smart grids, with the presentation of Premio

Intervenants / Speakers:

Thierry Oliver, Expert Producteur ERDF

Rémy Fernandez, Expert Linky ERDF

Céline Auger, Chef de Projet Capenergies et Nice GRID

Christophe Lebosse, Chef de projet ERDF

9h30-12h30 Salle Europa

Conférence Internationale 

ARE – Région LR



Les Régions à la pointe de l'investissement pour l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables

- *Accueil / Welcome*
- *Mot d'accueil d'Yves Pietrasanta, Vice-président de la Région Languedoc-Roussillon, délégué au Développement durable, à l'Environnement et à l'Energie / Vice-President, delegate for Sustainable Development, the Environment and Energy*
- *Présentation de l'enquête de l'ARE « Projets énergies : les investissements régionaux » par Christina Diegelmann, Secrétariat de l'ARE / ARE secretariat*

1^{ère} table ronde : *Les Régions relèvent le défi de l'efficacité énergétique dans le bâtiment - présentation de programmes régionaux*

- *L'efficacité énergétique dans le logement social,*
- *Mel Kendal, Membre du conseil exécutif régional de Hampshire (UK), délégué à l'environnement et aux transports*
- *L'efficacité énergétique dans les bâtiments - l'exemple de Norrbotten*

2^{ème} table ronde : *Les Régions fer de lance des énergies renouvelables*

- *Les énergies renouvelables comme vecteurs de l'investissement et du développement économique, exemple d'une région française (à confirmer)*
- *Avantages régionaux de l'énergie éolienne en Flevoland*

- Conclusion

Regional Councils are at the forefront of investments in promoting energy efficiency and renewable energies

1st round table: Regional councils taking up the challenge of energy efficiency in the building sector

2nd round table: Regional councils at the forefront of renewable energies

Animées par / moderator - Kenneth Backgaard, Président du groupe de travail « Energie et Changement climatique » (Norrbotten, Suède) President of the Working Group on Energy and Climate Change (Norrbotten, Sweden)

Intervenants / Speakers:

David Barucchi, Chargé de projets FEDER à la Direction de l'Environnement, Région Languedoc-Roussillon

Per Björkman, Région de Norrbotten (S)

Jeroen Grutters, Province de Flevoland (NL)

Représentant de la Commission Européenne (à confirmer)- A speaker from the European Commission, to be confirmed

**10h00-12h30 Salle Gaïa 1
Eco-Construction RT2012/RT2020**

Conférence Internationale

Comment les professionnels intègrent-ils ces nouvelles normes ?

Green building (RT2012/RT2020)

How are professionals integrating these new French thermal norms?

10h00-18h00 Conférences Flash'energy – Stand CCIR - Hall 12 E201

10:00 Répondre aux besoins du présent : photovoltaïque, solaire thermique, méthanisation AE 3000

10:45 Financement citoyen dans les EnR Regards d'un développeur de projets VENTS D'OC

11:30 Investissement photovoltaïque : quelles solutions ? SMALT ÉNERGIE

12:15 Bilan carbone bâtiment : un outil d'aide à la décision TE2 CONSEIL

14:15 Construire une maison à énergie positive : ce n'est pas une question de budget RENOVETIK

15:00 Les ouvertures offertes par la loi NOME pour la production d'énergie ACTAH

15:45 SOS climatisation naturelle (gratuite) et économie de chauffage (20%) ARCH.ECO.E

16:30 Maison à Energie Positive BEPOS Cabinet d'Architecture JAURE.S

17:15 L'avenir des EnR INERGY

10:00am Responding to today's needs: photovoltaics, solar thermal energy, methanisation AE 3000

10.45am Crowd-funding for renewable energies: the project developer's perspective VENTS D'OC

11.30am Investing in photovoltaics: what solutions are possible? SMALT ÉNERGIE

12.15pm Carbon footprint of buildings: an aid to decision-making TE2 CONSEIL

2.15pm Building an energy-positive house: not a question of budget RENOVETIK

3pm The opportunities for energy production opened up by the NOME (New Organisation of the Electricity Market) Act ACTAH

3.45pm SOS natural climate-conditioning (free) and heating savings (20%) ARCH.ECO.E

4.30pm BEPOS energy-positive houses JAURE.S architects

5.15pm The future of renewable energies INERGY

10h00-11h00 Agora 6 – Hall 6

Conférence Expositant

MERSEN

Protection et monitoring des installations PV, une garantie de performance.

Pour garantir l'efficacité énergétique et les performances des installations PV sur le long terme, il est nécessaire de dimensionner leurs systèmes de protection mais aussi de "monitorer" de manière adéquate la performance de leurs différents composants. Dans le cas des installations de moyenne et forte puissance, présentation sera faite de comment ces fonctions se combinent au plus près du champ PV pour assurer un meilleur contrôle des performances de l'installation.

Protection and monitoring of PV installations, two key aspects of performance guarantee.

To guarantee the long term performances and the power efficiency of PV installations, it is necessary to properly scale the protection systems and to monitor the performance of the various components of the installations. In the case of commercial and utility scale installations, we will present how both functions are combined together for a better control of the performance of the PV farms.

10h00-11h00 Agora 10 – Hall 10

Conférence Expositant

FIRE ENERGY

La croissance du marché des Energies Renouvelables au sein de l'Union Européenne favorise t-elle la création d'un complexe unique concernant les "énergies vertes" dans le but de satisfaire la demande sans cesse croissante des consommateurs pour des innovations technologiques et l'accessibilité à l'énergie renouvelable?

La solution proposée est l'European Renewable Energy Solar Valley (ERESV) situé à Châteaudun en France. Ce complexe, unique en son genre, regroupe tous les aspects importants du domaine des énergies renouvelables en un seul endroit qui permettra d'être le plus important site "d'énergie verte" dans le monde.

Does the increase in the solar energy market throughout Europe make the establishment of a unique, world-class green energy complex a necessity in order to satisfy the demand by consumers for technological innovations and accessibility to renewable energy?

the solution proposed is the European Renewable Energy Solar Valley (the ERE Solar Valley), located in Châteaudun, France. This one-of-a-kind renewable energy complex will combine all the important aspects of the renewable energy field into one location, which promises to be the most important green energy site in the world.

11h00-12h00 Agora 6 – Hall 6

Conférence Région LR

REGION LR / EFFINERGIE

L'Observatoire BBC Effinergie, un outil au service des professionnels de l'efficacité énergétique.

Créé en octobre 2009 par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, du Transport et du Logement, de l'ADEME et de l'Association Effinergie - l'Observatoire BBC référence analyse et communique sur les projets certifiés BBC-effinergie et les lauréats des Appels à Projet ADEME/Région. Le salon Energaïa est un moment privilégié pour dresser le bilan de la certification BBC Effinergie au niveau national et régional, faire état du retour d'expérience sur près de 300 projets étudiés et aborder les évolutions de l'Observatoire et du label BBC-Effinergie.

The Effinergie BBC observatory, a tool serving energy efficacy professionals.

Established in October 2009 by the Ministry of Ecology, Sustainable Development, Transport and Housing, ADEME and the Effinergie Association – the BBC Observatory records, analyses and communicates on BBC-Effinergie certified projects and projects which have been supported by ADEME/Regional Council initiatives. The Energaïa trade fair is an ideal opportunity for reviewing

the BBC Effinergie certification nation-wide and region-wide, to analyse the lessons learned from the analysis of over 300 projects and to lay out the future path for the Observatory and the BBC-Effinergie label.

14h00-15h00 Agora 6 – Hall 6

Conférence Partenaire

CAPEB / ENERCOOP LR

C'est quoi le coût de l'énergie ?

Que l'énergie ait un prix, c'est évident. Mais lequel ? Tout dépend de qui paye, et de ce que l'on paye.... La conférence proposée vise à faire prendre un peu de hauteur de vue avec toutes les affirmations comme "ceci n'est pas compétitif" ou "cela coûte trop cher"... Le prix, c'est autant le résultat des règles du jeu du moment qu'une contrainte qui fixe les règles !. Alors qu'on parle de plus en plus de construire des maisons à énergie positive, il est temps de comprendre ce qu'est le coût de l'énergie et quels sont les coûts selon les opérateurs.

What is the cost of energy?

Energy has a price, that is certain, but what is its real cost? Everything depends on who pays and what one is paying for... The conference aims to take a wider view of affirmations such as "it isn't competitive" or "it is too expensive"... The price equally represents the result of an action as much as it represents the cost of a transaction! At a time when we refer increasingly to positive energy housing it is important to understand what exactly the cost of energy is and what its different components are.

14h00-15h30 Salle Gaia 1

Conférence Partenaire

Pôle de compétitivité DERBI

Stockage de l'énergie pour la gestion de l'énergie électrique – Etat de l'art et innovations

Quel est le rôle du stockage pour le développement des énergies renouvelables et le fonctionnement des réseaux intelligents ? Quelles sont les innovations portées par les entreprises et les laboratoires français dans la thématique du stockage de l'énergie ? Comment se positionnent ces acteurs face à la feuille de route de l'ADEME ? Quels verrous technologiques doivent être levés ? Les experts d'ALSTOM GRID, Saint-Gobain, Mc PHY, SAFT, EDF, SAED et l'Institut Charles Gerhart, échangeront sur ces questions clefs avec Xavier PY du laboratoire PROMES CNRS.

Storage of the energy in order to produce electricity – State of the art and innovation

What is the role of the storage in the development of the renewable energies and in the functioning of the smart grids? What are the innovations carried by French companies and French laboratories in the theme of the storage of the energy? What "technological lock-in" must be raised? The experts of ALSTOM GRID, Saint-Gobain, Mc PHY, SAFT, EDF, SAED and the Charles Gerhart institute, shall try to discuss these questions with Xavier PY.

Animée par / moderator Xavier Py – chercheur au laboratoire PROMES CNRS

Intervenants / Speakers:

Jean-Claude JUMAS – Institut Charles Gerhart

Laurent SCHMITT –ALSTOM GRID

Daniel FRUCHART –MC PHY

Georges CAILLON –SAFT

Nathalie ELKHIATI –SAINT-GOBAIN

Christian LENOTRE –SAED

Eric MERCIER –EDF (à confirmer)

Xavier PY – Laboratoire PROMES CNRS

14h00-16h00 Salle Gamma

Conférence Exposit

EDF

Produire et/ou consommer des énergies renouvelables : quelles solutions ?

Maîtriser ses coûts, se mettre en conformité avec la réglementation, s'engager en faveur de l'environnement : faire le choix des énergies renouvelables c'est, avant tout, miser sur un moyen de production d'avenir. EDF vous propose de découvrir, grâce à ses experts, des solutions adaptées aux entreprises et aux collectivités :

comment accéder à de l'énergie peu carbonée issue des énergies renouvelables tout en soutenant la recherche et l'innovation de celles-ci ;

comment valoriser les ressources renouvelables disponibles à proximité afin de produire de l'énergie directement consommable sur votre site.

Produce and/or consume renewable energies: what are the solutions?

Control costs, comply with regulations, act in favour of the environment: choosing renewable energies represents choosing a means of production with a future. EDF and its experts invite you to explore solutions adapted to companies and local authorities:

- how to access low carbon energy produced from renewable sources while supporting research and innovation in this sector,

- how to make the most of renewable energy resources which are available locally in order to produce energy which can be consumed locally.

Intervenants / Speakers:

.Jean COTTAVE, Délégué Régional d'EDF en Languedoc-Roussillon

Frédéric BOYADJIAN, Chef de Produit Direction Marketing, EDF Entreprises

Jean-Jacques ROUSSEAU, Chargé de Mission biomasse, EDF Optimal Solutions

Fabien Ruiz, Chef de Produit Solaire Thermique, EDF Optimal Solutions

14h30-16h00 Agora 10 – Hall 10

Conférence Partenaire

FFB

Conférence de Michel CHEVALET : présentation de « Ma Maison pour Agir »

Projet issu de la réflexion de Michel Chevalet, journaliste scientifique, et soutenu à sa création par le ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer, la Fondation Albert de Monaco et GDF SUEZ, Ma Maison Pour Agir rencontre un succès constant depuis 2009 avec plus de 500 000 visiteurs dans toute la France. Conçue à l'origine en respect des normes Bâtiment Basse Consommation érigées par le Grenelle de l'Environnement et la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012), Ma Maison Pour Agir a démontré la possibilité de répondre aux exigences nouvelles en matière de réduction de consommation d'énergie, à partir des technologies présentes sur le marché. L'évolution des solutions à fortes performances énergétiques et du contexte réglementaire (RT 2020) ont amené Michel Chevalet à repenser son concept. Devenue Bâtiment à énergie positive (BePos), Ma Maison Pour Agir s'est vue équipée de nouvelles technologies lui permettant de justifier d'une production d'énergie supérieure à sa consommation annuelle.

'A House to Play my Part'

The project was designed by Michel Chevalet, a scientific journalist, and was produced with support from the Ministry for Ecology, Energy, Sustainable Development and Maritime Affairs and also the Albert de Monaco Foundation and GDF SUEZ. This energy efficient house has been a popular success since 2009, attracting over 500,000 visitors throughout France. It was initially designed to respect the Low Energy Consumption norms laid out in the Grenelle Environment round table and the 2012 Thermal Regulations (RT 2012). It demonstrates how to meet the new requirements in terms of reduction in energy consumption by using materials which are available to all. The evolution of high energy performance solutions and the new regulatory context (RT 2020) have led Michel Chevalet to rethink his concept. A House to Play my Part has

now become a fully energy positive building (BePos), equipped with the latest technologies which enable it to produce more energy than it consumes on an annual basis.

14h30-17h30 Salle Europa

Conférence Internationale

SER – Table ronde

Comment la filière photovoltaïque prépare-t-elle l'avenir ?

Un an après le moratoire, où en est-on ?

- *Le retour d'expérience sur la mise en place d'un outil industriel en France*
- *Les créneaux à forte valeur ajoutée*
- *L'innovation et l'export, deux relais de croissance pour le photovoltaïque en France*
- *Les régions ultra-marines, conserver un temps d'avance*
- *Le développement des parcs solaires photovoltaïques au-delà des tarifs aidés*
- *L'avenir du photovoltaïque dans le bâtiment*

Echange avec les participants et avec la salle

Conclusion – présentation du Livre Blanc du SER pour la filière photovoltaïque

How is the photovoltaic industry preparing for the future?

One year after the moratorium, where are we?

- *Lessons learned from the installation of a factory in France*
- *Strong value added markets*
- *Innovation and export, two drivers of growth for photovoltaics in France*
- *Overseas regions, staying a step ahead*
- *The development of solar photovoltaic parks beyond the feed-in tariff*
- *The future of photovoltaics and the building trade*

Exchanges between the participants and the audience

Conclusion: presentation of the SER's White Papers for the photovoltaic industry

Animée par / moderator - Arnaud MINE (URBASOLAR, président de / president of SER-SOLER

Intervenants / Speakers:

Loïc DE POIX (MPO ENERGY)

Jean-Pierre JOLY (INES)

Paul BELLAVOINE (HELIOTROP)

Jérôme BILLEREY (AEROWATT)

Michel Picollet (GDF Suez)

Silham El Kasmi (SAINT-GOBAIN SOLAR)

15h00-16h00 Agora 6 – Hall 6

Conférence Région LR

REGION LR / ADEME / Union Régionale des communes forestières

Lancement de l'Observatoire Régional du Bois Energie

L'Observatoire Régional du Bois Energie est une action clef du contrat de filière AGIR pour la filière bois en Languedoc-Roussillon. Il associe l'Union régionale des Communes Forestières, la Région et l'ADEME. C'est un outil au service des professionnels de la filière et des porteurs de projets. Il présente l'originalité de s'inscrire en continuité de l'Observatoire de la région PACA, et offre ainsi la possibilité de disposer pour la première fois d'une vision globale de la filière à l'échelle du bassin méditerranéen.

Launch of a Regional Wood Energy Observatory

The Regional Wood Energy Observatory is a key initiative for the wood industry in the Languedoc-Roussillon. It brings together the Regional Union of Forestry Communes, the Regional Council and the ADEME. It will represent a tool for industry professionals and for

supporting new projects. The Observatory is designed to represent a mirror of the PACA Region's Observatory thus offering a global vision of the wood industry across the French Mediterranean coast.

16h00-17h00 Agora 6 – Hall 6 COFELY (GDF Suez)

Conférence Exposit

Degrés d'or[®] : une nouvelle génération de capteurs solaires pour alimenter des réseaux de chaleur

Avec un savoir-faire historique dans la production et la distribution d'énergies locales et renouvelables, Cofely franchit aujourd'hui une nouvelle étape en développant une solution innovante qui s'applique à l'échelle d'un quartier entier. Application concrète avec l'exemple du futur quartier "Les Constellations" à Juvignac pour lequel Cofely a proposé un bouquet énergétique innovant, combinant biomasse et solaire haute température et permettant de couvrir plus de 80 % des besoins en chauffage et eau chaude sanitaire par le biais des énergies renouvelables.

Degrés d'or[®] : a new generation of solar power for heating networks

With an historic expertise in the supply of renewable energies, Cofely today marks a new step in developing an innovative solution that applies to the scale of an entire neighborhood. Concrete application with the example of the future neighborhood "The Constellations" in Juvignac : Cofely proposed an innovative energy mix, combining biomass and solar high temperature to cover more than 80% of heating and hot water through renewable energy.

Intervenants / Speakers :

Christian Chevalier, Cofely

Jean-Marc Leygue, Groupe GGL

Christian Lenotre, Société SAED

16h00-17h00 Agora 10 – Hall 10 ASSOCIATION LES ECO-MAIRES

Conférence Partenaire

Eclairer la ville d'un jour nouveau : le nouveau rôle de la lumière dans les collectivités locales.

Le Grenelle de l'environnement a mis en évidence la nécessité de moderniser la question de l'éclairage, en prenant en compte les nouveaux enjeux liées à la biodiversité. La question du rôle de la lumière en ville est comme l'une des clefs de l'avenir des territoires. Pour ne pas rendre contradictoires le développement durable et la vie nocturne en milieu urbain, un examen des innovations technologiques s'impose. Le monde des collectivités, attentif aux nouvelles offres dans le domaine de l'éclairage public, est aujourd'hui capable d'un Fiat Lux écologique

A new light on the city: the new role of light in local authorities

The Grenelle environment round table demonstrated the need to update the question of public lighting while taking into account issues related to biodiversity. The question of the role of light in towns and cities is one of the keys to the future of our territories. In order to ensure that there is no contradiction between initiatives for sustainable development and nocturnal activities in an urban environment, it is essential to analyse all the available technologies. Local authorities, ever attentive to new offers in the public lighting sector, are today capable of proposing an ecological 'Fiat Lux'.

Intervenants/ Speakers :

Maud LELIEVRE, Déléguée Générale de l'association Les Eco Maires

Alexandre TELINGE, Directeur de la communication de Philips

Un représentant de la ville de Vitré, lauréat au concours Energaia

Organisée par Invest-LR avec : Schneider Electric , SMA, Promes/CNRS, Cabinet d'avocats Actah, Montpellier Agglomération

Au delà du concept, la réalité des réseaux intelligents aujourd'hui - un outil incontournable pour la transition énergétique.

Une conférence sur les avancées technologiques, économiques, réglementaires et citoyennes de la gestion de l'énergie.

Thématiques abordées :

Du contrôle de l'énergie dans les bâtiments vers les 'smart-grids' – un projet R&D de monitoring L'autoconsommation - l'exemple allemand bientôt réalité en France ?

Un smart grid en milieu insulaire illustré par le projet pilote Millener de la Réunion

Un Macrogrid illustré par le projet Eco Cité Montpellier (la vision d'une ville future)

Le cadre réglementaire – la loi NOME et ses possibilités

Intelligent networks have become an essential tool for energy transition.

A conference on technological, economic, regulatory and individual progress in energy management.

Themes:

Energy control for buildings, towards 'smart-grids' – an R&D project.

Self-production and consumption – the German example soon to reach France?

A smart grid on an island illustrated by the Millener pilot project on Reunion Island.

A Macrogrid illustrated by the Eco Cité Montpellier project (a vision of the city of the future)

The regulatory framework – the NOME law and its potential

Animée par / moderator M. Jean Cottave, Président d'Invest LR President of Invest LR

Intervenants / Speakers:

Monique POLIT – Professeur émérite, laboratoire PROMES Université Perpignan – Honorary Professor, PROMES laboratory, Perpignan University

Julien Le Bars - Ingénieur Support Projet, SMA France Ingénieur Support Projet, SMA France

François Lhomme – Business Development Europe - Schneider Electric Business Development Europe - Schneider Electric

Michel IRIGOIN - Directeur énergie moyens techniques - Ville de Montpellier Technical Services Director for Energy – City of Montpellier

François FERRARI – Avocat spécialisé en droit ENR – Cabinet ACTAH Lawyer specialised in Renewable Energies – ACTAH law firm

9h30-12h00 Salle Gaia 1

Conférence Internationale

Université Montpellier II



Journées d'échanges scientifiques – 1^{ère} partie

- Présentations des Programmes Pluridisciplinaires de l'UM2
- Etude et conception d'un capteur d'ondes acoustiques en milieu sous-marin à base de laser à fibre dopée ou de Réseau de Bragg.
- Etude des performances de matériaux hybrides MOFs pour le captage de composés organiques volatils
- Batteries Li-ion innovantes, spécifiques pour le stockage photovoltaïque
- Le concept d'énergie : de son histoire à son enseignement

Scientific exchange days – 1st part

- Presentations of multidisciplinary programmes at Montpellier University UM2
- Study and design of an underwater acoustic wave sensor using doped fibres and Bragg gratings.
- Performance study for hybrid MOF materials for the control of volatile organic compounds
- Innovative Li-ion batteries dedicated to storing photovoltaic energy
- The energy concept: from past lessons to current teaching

10h00-11h00 Agora 10 – Hall 10

Conférence Internationale

Université Montpellier II

Conférences de vulgarisation des énergies renouvelables destinées au Grand Public

Conferences for scientific popularisation for General Public

10h00-11h00 Agora 6 – Hall 6

Conférence Région LR

Espace Info Energie LR

Le chauffage au bois pour le particulier à travers deux cas : La rénovation énergétique d'une maison et la construction d'une maison BBC en Languedoc-Roussillon

Au cours de cette conférence seront présentés les avantages du chauffage au bois, les bonnes pratiques et la diversité des solutions. Quel dimensionnement des appareils et technologies disponibles ? Quelle est la compatibilité des équipements, et des performances attendues dans une maison BBC ?

Home wood heating – 2 cases: a house thermal remodelling and the construction of a low consumption house in Languedoc-Roussillon region

During this conference, good practices and a world of solutions will be presented. Which possibilities are available? In a "low consumption house" which equipments and performances can be expected?

10h00-12h00 Salle Europa

Conférence Partenaire

ENERPLAN / TECSOL

La chaleur solaire : la solution naturelle et compétitive pour rénover et construire efficacement.

A l'heure où l'énergie solaire est le plus souvent associée au photovoltaïque, le solaire thermique doit reconquérir son image. Malgré une expérience de plus de trente ans, la France accuse un retard sur ses objectifs nationaux en matière de développement de la filière, et propose depuis 2008 un marché à tendance stagnante. Pourtant, la chaleur solaire est mobilisable partout sans

effort sur la ressource, renforce l'indépendance énergétique et participe à l'effort national de maîtrise de la demande en énergie.

Les orientations du Grenelle pour réduire la consommation des bâtiments résidentiels et tertiaires, et la récente application de la RT 2012 devraient changer les choses. Les secteurs de la construction et de la rénovation vont permettre de replacer le solaire thermique comme une solution indispensable à l'optimisation de la performance énergétique dans le bâtiment. Cette solution est d'autant plus attractive que la demande de chauffage sera à terme de plus en plus faible, pour un besoin d'eau chaude sanitaire restant important.

Les professionnels réunis autour de cet atelier viendront vous présenter leur vision de la chaleur renouvelable solaire en France, en relation avec les récentes évolutions réglementaires et technologiques.

Solar energy: the natural and competitive solution for efficient renovation and construction.

At a time when solar energy is most frequently associated with photovoltaic production, solar thermal must upgrade its image. In spite of over thirty years' experience, France has not yet met its objectives for the development of this sector which has been relatively stagnant in terms of growth since 2008. However, solar heat can be mobilised everywhere, without depleting the resource, it contributes to energy independence and to the national effort in terms of energy control.

The objectives set out in the Grenelle environment round table of reducing energy consumption in residential and tertiary buildings plus the recent application of the RT2012 objectives should lead to improvements in the sector. Construction and renovation activities will enable a repositioning of solar thermal energy as a key solution in optimising energy performance. This solution is all the more attractive in that heating requirements will be progressively lower while demand for hot water will remain high.

Professionals will present their vision for the use of solar energy in France, in relation to recent regulatory and technological evolutions.

Communications et Intervenants / Communications and speakers:

Le marché du Solaire Thermique Français : état des lieux et perspectives

Richard Loyer, ENERPLAN

L'engagement des professionnels pour valoriser la compétitivité du solaire thermique

Philippe Gay, ENERPLAN

SCHEFF : technologie CESCI innovante - Premiers retours sur le monitoring « Jardins Espagne »

Gaëlle Faure , VIESSMANN, Marie Laurence Michel, Daniel Mugnier , TECSOL

Campagnes d'audits sur les installations solaires thermiques en habitat individuel

Thierry Autric, QUALIT'ENR

Le bilan de la Garantie de résultats Solaire (GRS)

Luc Greliche, TECSOL

EMERGENCE Climatisation solaire : projets démonstratifs en cours

Philippe Gay, ENERPLAN, Sébastien Elissade, AIRBUS, Daniel Mugnier, SERM, AFPA

Les systèmes thermiques autovidangeables ou « drainback »

Louis Casals, TECSOL

10h00-17h15 Conférences Flash'energy – Stand CCIR - Hall 12 E201

10:00 Nettoyage mécanique des panneaux solaires ENERDEL

*10:45 La construction durable en container... Construire écolo en revalorisant PULSION
DIFFUSION*

11:30 Construire BBC en 2 mois : le modulaire bois _ GECCO

12:15 Une formation d'ingénieurs par apprentissage dans le domaine du bâtiment durable et des EnR ÉCOLE DES MINES D'ALÈS

14:15 Les suites juridiques du moratoire du 9 décembre 2010 ACTAH

15:00 *Process industrialisé COMPOMUR®_ SOPROCIM*
15:45 *Maison Energie Positive toiture 36 kWc_ SUD ECO NRJ*
16:30 *Formation maintenance solaire thermique collective PASSERELLES*

10:00am *Mechanical cleaning of solar panels ENERDEL*
10.45am *Sustainable construction with containers... Environmentally-aware construction based on recycling PULSION DIFFUSION*
11.30am *Constructing a low-energy building in 2 months: modular constructions in wood_ GECCO*
12.15pm *Engineering apprenticeship in sustainable building and renewable energy ALÈS SCHOOL OF MINING*
2.15pm *The legal consequences of the moratorium of December 9th 2010 ACTAH*
3pm *COMPOMUR® industrial process_ SOPROCIM*
3.45pm *Energy-positive house, 36 kWc roof_ SUD ECO NRJ*
4.30pm *Collective solar thermal power maintenance course PASSERELLES*

10h45-12h00 Salle Gamma ERDF

[Conférence Expositant](#)

Smart Grid : une réponse à l'intégration massive des EnR

La consommation mondiale d'énergie augmente et les énergies fossiles se raréfient sur la planète. Les énergies renouvelables (éolien, photovoltaïque etc.) connaissent un essor sans précédent qui amène une profonde mutation du réseau de distribution d'électricité.

Les "réseaux intelligents" (Smart grids) vont permettre de mieux ajuster la production et la distribution d'électricité à la demande et d'intégrer massivement ces nouvelles EnR. ERDF prépare l'avenir avec le "compteur communicant" Linky, première étape des futurs "réseaux intelligents" et avec des démonstrateurs en vraie grandeur comme NICE GRID en Méditerranée. Avec notamment la participation de Henri Boyé, Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable, Coordonnateur du Collège Energie et Climat et de Jean-Christophe Delvallet, Directeur du Développement ERDF Méditerranée

Smart Grid: a response to the large scale integration of Renewable Energies

Global energy consumption is increasing and fossil fuels are becoming ever rarer. Renewable energies (wind, photovoltaic, etc.) are experiencing unprecedented development which is driving in-depth change in electricity distribution networks.

"Intelligent networks" (Smart grids) will enable fast adjustment of electricity production and distribution and to integrate new sources of renewable energies on a large scale. ERDF is preparing the future with the 'communicating meter' (Linky), the first phase in the development of future "intelligent networks" and with giant pilot projects such as the NICE GRID in the Mediterranean sector.

With the participation of Henri Boyé, General Council for the Environment and Sustainable Development, Coordinator of the Energy and Climate College and Jean-Christophe Delvallet, Development Director for ERDF Méditerranée.

11h00-12h00 Agora 6 – Hall 6 Espace Info Energie LR

[Conférence Région LR](#)

Mieux vivre en Languedoc Roussillon : savoir dépenser pour économiser !

Que peut apporter le réseau des EIE aux professionnels du bâtiment ? Comment le réseau peut-il dynamiser l'économie des territoires ? Au travers d'opérations menées auprès des professionnels et des collectivités, le travail neutre et gratuit des Espaces Info Energie vous sera présenté.

Improved lifestyles in the Languedoc Roussillon: spending to save!

What can the EIE network contribute to professionals in the building sector? How can the network stimulate local economies? The independent and free contribution of the 'Espaces Info Energie' is presented through a review of operations deployed with professionals and local authorities.

14h00-15h00 Agora 6 – Hall 6

Conférence Partenaire

CAPEB

Pour une filière courte de l'éco-construction en Languedoc-Roussillon

Construire et rénover avec des artisans locaux qui utilisent des matériaux locaux et qui créent des emplois locaux, tels sont les défis et les enjeux de la filière courte éco-construction en Languedoc-Roussillon. La CAPEB présente ses projets et ses ambitions. Quels acteurs peuvent être mobilisés, comment et pourquoi ?

A shallow level of integration for the eco-construction sector in the Languedoc-Roussillon region

Build and renovate with local professionals using local materials, creating local jobs: such are the objectives behind the creation of a shallow level of integration for the eco-construction sector in the Languedoc-Roussillon region. The CAPEB presents its projects and ambitions. Which actors can be mobilised, how and to what end?

14h00-17h00 Salle Gaia 1

Conférence Internationale

Université Montpellier II

Journées d'échanges scientifiques – 2^{ème} partie



- Stockage énergétique et conversion photovoltaïque associés à l'étiquette intelligente (RFID)
- METTRO:MEthane : Production de méthane dans un lac de cratère alcalin tropical hyper productif: un modèle naturel pour l'ingénierie écologique.
- Développement d'une cellule calorimétrique d'analyse de l'adsorption des ions lourds de type radionucléide en solution aqueuse
- Présentation du MASTER ENERGIE de l'UM2 - Pause
- μ GENE- π , Micro-générateurs pyroélectriques sur substrats nanostructures

Scientific exchange days – 2nd part

- Energy storage and photovoltaic conversion associated with the intelligent label (RFID)
- METTRO:MEthane: production of methane in a tropical crater lake with a hyper-productive alkaline content: a natural model for ecological engineering.
- Development of a calorimetric cell for analysing the adsorption of heavy ions such as radionuclides in an aqueous solution
- Presentation of the UM2 MASTER's degree in ENERGY
- Break
- μ GENE- π , pyroelectric micro-generators on nanostructured substrates

Intervenants / Speakers:

Danièle Herin – Présidente UM2

Christian Perigaud – VPCS UM2

Tahar Souici (Doctorant du Pr Bernard Orsal) – IES – UM2

A. Planchais (Doctorant de G. Maurin) - ICGH – UM2

Adrien Soares (Doctorant de L. Monconduit) – AIME – ICGH – UM2

M. Guedj – LIRDEF – UM2

B. Sorli – IES – UM2

C. Leboulanger – ECOLAG – UM2

B. Prelot – ICGM – UM2

Gilles Taillades et Jean Podlecki

● **14h30-16h00 Agora 10- Hall 10**

Conférence Partenaire

FFB

Table ronde : Le photovoltaïque : vers un élément de construction traditionnel?

Les acteurs du bâtiment ne perdent pas de vue le potentiel énergétique que représente la technologie photovoltaïque avec la perspective d'une parité réseau qui se rapproche et du renforcement de la réglementation thermique qui mènera bientôt aux bâtiments à énergie positive (BEPOS). L'activité du PV doit être incluse dans une enveloppe globale, dans un savoir-faire du bâtiment. Ainsi, le PV tend à devenir un élément incontournable dans l'acte de construire et les entreprises doivent s'y préparer !

Cette table ronde est pour nous aujourd'hui l'occasion de faire le point sur l'état de la filière photovoltaïque et surtout sur les perspectives qui s'ouvrent à cette énergie alternative ainsi qu'à tous les professionnels impliqués. Les acteurs du bâtiment ont en effet su s'approprier cette nouvelle technologie et mettre à profit leurs savoir-faire respectifs pour aller dans le bon sens, celui du développement durable mais aussi celui de la qualité. Nous allons ainsi discuter aujourd'hui avec les intervenants du contexte dans lequel cette technologie s'intègre, de son interaction avec le monde du bâtiment, de son potentiel et enfin du chemin qu'il reste à parcourir.

Round table: Photovoltaic technologies: towards a traditional construction model?

*Building professionals are keenly aware of the energy potential that photovoltaic (PV) technologies represent as the cost of production approaches that of the grid and thermal regulations become ever stricter, tending towards energy positive buildings (BEPOS). PV **technologies** are rapidly becoming a standard part of the building equation and companies throughout the sector must be prepared for this evolution!*

This round table is an opportunity to review the current situation of the photovoltaic sector and to analyse the future perspectives for this alternative energy and for those working in an around the sector. Building professionals have shown that they have been able to combine their respective skills towards adopting the principles of sustainable development and quality. The present discussion is based on defining the context for the next step forward in order to make the most of the potential of these technologies over the coming years.

Intervenants / Speakers :

Jean-Paul Alduy, Président Perpignan Agglomération

Daniel Guerin, Président GMPV (intro/synthèse)

Jean-Jacques Planes, Président FD 66

Richard Loyen, DG ENERPLAN

Didier IZERT, Administrateur GMPV