



# Colloque 2011 du Programme Interdisciplinaire Energie du CNRS

## Montpellier - Le Corum, 28 - 30 mars 2011

### PROGRAMME DETAILLE

Lundi 28 mars 2011



9 h00	<b>Accueil - Inscriptions</b> <i>Auditorium Einstein</i>
10h00	<b>Ouverture du Colloque</b> - Présidents de séance : Patrick Le Quéré, Gérald Pourcelly, Deborah Jones
10h30	<b>Conférence Plénière - Hélène Burlet - CEA Liten</b> « Le stockage d'électricité : un enjeu pour le déploiement des énergies renouvelables et de mobilité électrique » Président de séance : Patrick Le Quéré
11h15	<b>Pause-café</b>
11h30	<b>Bilan à mi-parcours du PIE3 - Patrick Le Quéré - Directeur du PIE du CNRS</b> Président de séance : Gérald Pourcelly
12h00	<b>Conférence débat - Patrice Christmann - BRGM</b> « Disponibilité des matières premières pour l'énergie » Président de séance : Deborah Jones

13h00 **Déjeuner dans les salons du Corum**

14h30 **Les 4 ateliers** : Présentations générales et revue des projets afférents du PIE

#### Salle Joffre : Bioénergies

Présidents de séance : Mireille Bruschi, Gilles Peltier

- **PROHYD** « Production d'hydrogénases multi-résistantes », Marie-Thérèse Giudici-Orticoni - BIP-CNRS
- **REPROGRAMHYDROGEN** « Reprogrammation du métabolisme cyanobactérien pour une meilleure bio-production d'hydrogène à partir d'énergie solaire », Corinne Cassier-Chauvat - SMPSD-CNRS
- **LIPALG** « Production de lipides par microalgues : diversité et influence des conditions de culture », Jérémy Pruvost - GEPEA-CNRS
- **Biopiles Microfluidiques** « Biopiles enzymatiques microfluidiques à alcools », Christophe Innocent - IEM-CNRS
- **DIALOG** « DIAtomées: Lipides et/Ou assimilation du Gaz carbonique », Brigitte Gontero-Meunier - BIP-CNRS
- **FUNZYMLANT** « Etude de faisabilité de mélanges d'enzymes hydrolytiques issues du champignon industriel Penicillium funiculosum pour la biodégradation de complexes polysaccharidiques de plantes », Jean-Marie François - LISBP-CNRS

#### Salle Sully 1 : Management du vecteur Chaleur

Présidents de séance : Jean-Paul Gourlia, Christophe Goupil

- **GIMEP** « Gestion Intégrée Multisite de l'Energie et de la Production », Raphaëlle Thery - LGC-CNRS
- **MIEMUF** « Micro-échangeur multifonctionnel », Bertrand Garnier - LTI-CNRS
- **INPACT** « INTensification des transferts dans les Pompes A Chaleur Thermoélectriques », Julien Ramousse - LOCIE-CNRS
- **CITAMPE** « Contrôle et Intensification des Transferts de chaleur et de masse par Auto-adaptation de la Morphologie des Parois d'Echange », Marc Miscevic - LAPLACE-CNRS
- **REDINGOTE** « Rationalisation Energétique de la Distillation par l'INTensification et la Gestion Optimale des Transferts pour l'Environnement », Hubert Monnier - LSGC-CNRS
- **ADN-BATI** « Vers une Amélioration de la Description Numérique globale des flux dans les BÂTiments », Michel Pons - LIMSI-CNRS

### Salle Sully 2 : Stockage d'énergie pour le vecteur Electricité

Présidents de séance : Jérôme Perrin, Bernard Multon

- **NoMaStock** « Nouveaux Matériaux hydrures nouveaux pour un stockage optimum de l'hydrogène. », Jean-Louis Bobet- ICMCB-CNRS
- **Stockage chaleur d'été** « Stockage saisonnier de chaleur à grande échelle. Etude thermo hydraulique par simulation numérique de diverses configurations au cours des phases de chargement et déchargement », Jean-Marie Loiseaux - LPSC-CNRS
- **PTGC** « Analyse des comportements en transitoires thermiques et cinématiques des turbines de petites cogénérations », Gérard Bois - LML-CNRS
- **HYNERGIE** « Nouveaux hybrides électrochimiques pour la génération et conversion d'énergie », Nicolas Mano - CRPP-CNRS
- **SELENSOL** « Technologie Lithium-ion pour le stockage électrochimique de l'énergie d'origine solaire : matériaux d'électrode, mécanismes électrochimiques, dispositif photovoltaïque avec stockage intégré », Lorenzo Stievano - ICGM-CNRS
- **PON** « Pseudocondensateurs à base d'Oxyde de Nickel », Montserrat Casas-Cabanas - CRISMAT-CNRS

### Salle Sully 3 : Acceptabilité sociétale des Nouvelles Technologies de l'Énergie

Présidents de séance : Iskender Gokalp, Françoise Charbit

- **REDETE-Sud** « Gouvernance des réseaux énergétiques et développement des territoires dans les pays émergents d'Amérique du Sud », Sébastien Velut - C3ED-CNRS
- **Eoliennes et Paysage** « Eoliennes et paysage : la politique éolienne entre politique de l'environnement et politique du paysage », Alain Nadaï - CIRED-CNRS
- **PRICAPE** « Interaction entre prix du carbone, prix des ressources fossiles et pari technologique de long terme », Jean-Charles Hourcade - CIRED-CNRS
- **ALICANTE** « Analyses Interdisciplinaires et Comparatives de l'Acceptabilité des Nouvelles Technologies d'Énergie », Iskender Gokalp - ICARE-CNRS
- **PEPITTE** « Projet d'Étude Physico Economique de la Transition Technologique de l'Electro-Nucléaire », Adrien Bidaud - LPSC-CNRS
- **PROMOV** « Prospective des modes de vie urbains et facteur 4 », Cyria Emelianoff - ESO-CNRS

16h30

Pause-café, espace posters

17h30

Les 4 ateliers : Tables rondes

**Salle Joffre : Bioénergies** - Présidents de séance : Mireille Bruschi, Gilles Peltier

**Salle Sully 1 : Management du vecteur Chaleur** - Présidents de séance : Jean-Paul Gourlia, Christophe Goupil

**Salle Sully 2 : Stockage d'énergie pour le vecteur Electricité** - Présidents de séance : Jérôme Perrin, Bernard Multon

**Salle Sully 3 : Acceptabilité sociétale des NTE** - Présidents de séance : Françoise Charbit, Iskender Gokalp

Mardi 29 mars 2011

**Revue des projets du PIE**  
*Auditorium Einstein*

9h00 - **Efficacité énergétique** - Président de séance : Jean-Bernard Saulnier

- **FROID MAGNETIQUE** « Réfrigération magnétique à base de matériaux à forts effets magnéto-caloriques », Vincent Hardy - CRISMAT-CNRS
- **ILLUMINATION** « Energie LUMinescente de NANoparticules dans des bulles de cavitatiON », Frédéric Ayela - LEGI-CNRS
- **Living walls** « vers le prototypage d'un élément préfabriqué de façade apportant une ventilation contrôlable et des services thermiques », Ahmed Ould El Moctar - LTI-CNRS
- **COREMAG** « Etude de nouveaux COmposés pour la REfrigération MAGnétique », Valérie Paul-Boncour - ICMPE-CNRS
- **MADOLID** « Mode d'Alimentation des Diodes ElectroLuminescentes Inorganiques et Organiques : étude d'impact et stratégies de commandes d'un système d'éclairage à LED et OLED », Georges Zissis - LAPLACE-CNRS
- **Action UM2 Histén** « De l'histoire de l'énergie à son enseignement aujourd'hui », Muriel Guedj - LIRDEF-IUFM Montpellier

10h30 **Pause-café, espace posters**

**Revue des projets du PIE**  
*Auditorium Einstein*

11h00 - **Electricité propre** - Président de séance : Jean-Pierre Rognon

- **SISCO** « Semi-conducteurs Isotropes et Stables pour Cellules solaires Organiques », Jean Roncali - LIMA-CNRS
- **STACELORGA** « Amélioration de la stabilité des cellules solaires organiques par l'utilisation de matériaux photoactifs réticulables », Christine Dagron-Lartigau - IPREM-CNRS
- **NanoZnOSol** « Cellules solaires nanostructurées à base de ZnO électrodéposé », Thierry Pauporté - LECA-CNRS
- **PESP Solaire** « Procédé d'Elaboration Spray plasma pour électrode Photovoltaïque », Mehrdad Nikravech - LIMHP-CNRS
- **NANODISFLEX** « NANOMatériaux oxydes pour DISpositifs electrochromes et photovoltaïques FLEXibles », Thierry Toupance - ISM-CNRS
- **FORCO-PV** « Fortes concentrations pour la conversion photovoltaïque de l'énergie solaire », Alain Dollet - PROMES-CNRS

12h30 **Déjeuner dans les salons du Corum**

**Revue des projets du PIE**  
*Auditorium Einstein*

14h00 - **Electricité propre - Vecteurs - Piles à combustible** - Président de séance : François Beguin

- **SOLINTENSE** « Intensification des transferts dans les récepteurs solaires à gaz pressurisé à haute température », Gilles Flamant - PROMES-CNRS
- **OTOGETH** « Optimisation Technologique d'Oxydes pour la Génération Electrique Haute Température », Christophe Goupil - CRISMAT-CNRS
- **MENDXHY** « Développement de nouvelles membranes céramiques et hybrides de non-oxydes pour la séparation de l'hydrogène », David Cornu - IEM-CNRS
- **STEPPEs** « Nanotubes de TiO<sub>2</sub> ordonnés pour le développement de Photoanodes pour la Production d'hydrogène sous illumination Solaire », Nicolas Keller - LMSPC-CNRS
- **HY-GEO** « Caractérisation des processus de production d'hydrogène induits par l'altération hydrothermale de minéraux ferromagnésiens », Muriel Andréani - LST-CNRS
- **Améli-OPt** « Assemblages Membrane Electrodes Innovants pour Pile Alcaline à Membrane Sans Platine », Christophe Coutanceau - LACCO-CNRS

- **CO-CONPAC** « CO-CONception d'un cœur de Pile A Combustible PEM associé à son convertisseur statique », Christophe Turpin - LAPLACE-CNRS
- **SWCNT/HDL-Biopiles** « Conception de Biopiles à base de Nanotubes de carbone mono-feuillets et d'Hydroxydes doubles lamellaires », Serge Cosnier - DCM-CNRS

16h00 **Pause-café, espace posters**

### Revue des projets du PIE *Auditorium Einstein*

16h30 - **Chaîne du carbone - Socio-économie** - Président de séance : Jean-Marie Loiseaux

- **PYCATMIS** « Capture du CO<sub>2</sub> associée aux réactions catalytiques de pyrolyse / gazéification de Miscanthus ou de mélanges Miscanthus / bois », Alain Kiennemann - LMSPC-CNRS
- **DISCO2** « Dissociation thermo-chimique et recyclage du CO<sub>2</sub> en combustible solaire », Stéphane Abanades - PROMES-CNRS
- **ReformagePlasmacat** « Procédé de reformage CH<sub>4</sub>+CO<sub>2</sub> et production de gaz de synthèse par le couplage plasma/catalyse », Mehrdad Nikravech - LIMHP-CNRS
- **COCASE** « Optimisation du Couplage des Procédés de Combustion et de Capture du CO<sub>2</sub> par Membranes », Eric Favre, LSGC-CNRS
- **VAETII** « Vers une Autonomie Energétique des Territoires Isolés/Insulaires », Sandrine Mathy - CIREC-CNRS
- **Action Régionale RIDER** « Réseau et Interconnectivité Des Energies Classiques et Renouvelables », Alain Foucaran - IES-UM2, François Briant - IBM-Montpellier

18h00 **Session posters**

## Cocktail Dînatoire, Musée Fabre

*Mercredi 30 mars 2011*

**Les 4 ateliers** : Restitution - Présidents de séance : Michel Lebouché, Hassan Peerhossaini  
*Auditorium Einstein*

9h00 **Bioénergies**

9h30 **Management du vecteur Chaleur**

10h00 **Stockage d'énergie pour le vecteur Electricité**

10h30 **Acceptabilité sociétale des Nouvelles Technologies de l'Energie**

11h00 **Pause café**

11h30 **Conférence débat - Jacques Villeneuve - BRGM**  
« Analyse du cycle des métaux pour l'énergie »  
Président de séance : Patrick Le Quéré

12h20 **Bilan et Clôture du Colloque** - Dominique Walton, CNRS  
Président de séance : Patrick Le Quéré

13h00 **Déjeuner dans les salons du Corum**

## L'ESPACE POSTERS

### EFFICACITE ENERGETIQUE

- **FROID MAGNETIQUE** « Réfrigération magnétique à base de matériaux à forts effets magnéto-caloriques », Vincent Hardy – CRISMAT-CNRS
- **REDINGOTE** « Rationalisation Energétique de la Distillation par l'Intensification et la Gestion Optimale des Transferts pour l'Environnement », Hubert Monnier – LSGC-CNRS
- **GIMEP** « Gestion Intégrée Multisite de l'Energie et de la Production », Raphaëlle Thery – LGC-CNRS
- **ILLUMINATION** « Energies Lumineuses de Nanoparticules dans des bulles de cavitation », Frédéric Ayela – LEGI-CNRS
- **INPACT** « Intensification des transferts dans les Pompes à Chaleur Thermoélectriques », Julien Ramousse – LOCIE-CNRS
- **Living walls** « vers le prototypage d'un élément préfabriqué de façade apportant une ventilation contrôlable et des services thermiques », Ahmed Ould El Moctar – LTI-CNRS
- **COTHECOULE** « Contrôle thermique dans des écoulements laminaires basé sur des modèles réduits obtenus par identification », Yann FAVENNEC – LTI-CNRS
- **COREMAG** « Etude de nouveaux Composés pour la Réfrigération Magnétique », Valérie Paul-Boncour – ICMPE-CNRS
- **MIEMUF** « Micro-échangeur multifonctionnel », Bertrand Garnier – LTI-CNRS
- **CITAMPE** « Contrôle et Intensification des Transferts de chaleur et de masse par Auto-adaptation de la Morphologie des Pairs d'Echange », Marc Miscevic – LAPLACE-CNRS
- **VORFLEX** « Concept innovant d'échangeurs – réacteurs de haute efficacité par contrôle dynamique passif avec des générateurs de vorticités flexibles », Thierry Lemenand – LTN-CNRS
- **TIMAC** « Mesure des Températures Instantanées dans les Moteurs à Air Chaud », Pascal Stouffs, LaTEP-Université de Pau
- **COCORACOPHA2** « Couplage Convection Rayonnement Condensation pour l'Habitat II », Shihe XIN – CETHIL-CNRS
- **ADN-BATI** « Vers une Amélioration de la Description Numérique globale des flux dans les BÂTiments », Michel Pons – LIMSI-CNRS
- **MADELIO** « Mode d'Alimentation des Diodes ElectroLuminescentes Inorganiques et Organiques : étude d'impact et stratégies de commandes d'un système d'éclairage à LED et OLED », Georges Zissis – LAPLACE-CNRS

### ELECTRICITE PROPRE

- **SISCO** « Semi-conducteurs Isotropes et Stables pour Cellules solaires Organiques », Jean Roncali – LIMA-CNRS
- **STACELORGA** « Amélioration de la stabilité des cellules solaires organiques par l'utilisation de matériaux photoactifs réticulables », Christine Dagron-Lartigau – IPREM-CNRS
- **PERENCAP** « Pérennité de l'encapsulation de cellules solaires flexibles : vieillissement sous l'impact de la lumière des couches organiques polymères, hybrides et nanocomposites utilisées pour l'élaboration de structures ultra-barrières », Jean-Luc Gardette – LPMM-CNRS
- **CELASOL** « Cellules solaires organiques à bas coût et rendement optimum par contrôle à l'échelle nanométrique de la couche active », Bernard Ratier – XLIM-CNRS
- **FORCO-PV** « Fortes concentrations pour la conversion photovoltaïque de l'énergie solaire », Alain Dollet – PROMES-CNRS
- **NanoZnOSol** « Cellules solaires nanostructurées à base de ZnO électrodéposé », Thierry Pauporté – LECA-CNRS
- **PESP Solaire** « Procédé d'Elaboration Spray plasma pour électrode Photovoltaïque », Mehrdad Nikravech – LIMHP-CNRS
- **NANODISFLEX** « NANomatériaux oxydes pour DISpositifs electrochromes et photovoltaïques FLEXibles », Thierry Toupance – ISM-CNRS
- **SOLINTENSE** « Intensification des transferts dans les récepteurs solaires à gaz pressurisé à haute température », Gilles Flamant – PROMES-CNRS
- **OTOGETH** « Optimisation Technologique d'Oxydes pour la Génération Electrique Haute Température », Christophe Goupil – CRISMAT-CNRS
- **TELLURELESS** « Inclusion de particules métalliques dans une matrice Mg<sub>2</sub>Si : réduction de la conductivité thermique par nanostructuration », Franck Gascoin, CRISMAT-CNRS

- **Nanothermat** « Nanostructures pour la thermoélectricité », Olivier Bourgeois – Institut Néel-CNRS
- **OxyMuPV** « Oxydes Multifonctionnels pour cellules PV », Eric Millon – GREMI-CNRS
- **MOLUCELS** « Etudes exploratoires d'une durée d'un an ayant pour objet l'évaluation des potentialités pour l'application PV des matrices oxydes SnO<sub>2</sub> et ZnO dopés TR », Aziz Dinia – IPCMS-CNRS
- **METACARBO** « Etude de composites carbone-intermétallique pour matériaux d'électrodes négatives d'accumulateurs », Michel Latroche – ICMPE-CNRS
- **HYNERGIE** « Nouveaux hybrides électrochimiques pour la génération et conversion d'énergie », Nicolas Mano – CRPP-CNRS
- **MATHERSILCOM** « Matériaux thermoélectriques siliciures composites pour thermo-générateurs », Philippe Jund – ICGM-CNRS
- **STEP-UP** « Silane Trapezoidally-Excited Plasmas for Ultimate Photovoltaics », Erik Johnson – LPICM-CNRS
- **COLHYBRIDE** « Nouvelles Cellules Hybrides contenant des Oxydes Sensibilisés par des Colorants Organiques », Johann Bouclé – XLIM-CNRS
- **OLIGO-VOLT** « Synthèses et caractérisations de co-oligomères organiques-conjugués : de la nano-structuration en couche mince à la conversion photovoltaïque », Nicolas Leclerc – LIPHT-CNRS

## VECTEURS

- **PROHYD** « Production d'hydrogénases multi-résistantes », Marie-Thérèse Giudici-Orticoni – BIP-CNRS
- **REPROGRAMHYDROGEN** « Reprogrammation du métabolisme cyanobactérien pour une meilleure bio-production d'hydrogène à partir d'énergie solaire », Corinne Cassier-Chauvat – SMPSD-CNRS
- **NoMaStock** « Nouveaux Matériaux hydrures nouveaux pour un stockage optimum de l'hydrogène. », Jean-Louis Bobet – ICMCB-CNRS
- **Stockage chaleur d'été** « Stockage saisonnier de chaleur à grande échelle. Etude thermo hydraulique par simulation numérique de diverses configurations au cours des phases de chargement et déchargement », Jean-Marie Loiseaux – LPSC-CNRS
- **PTGC** « Analyse des comportements en transitoires thermiques et cinématiques des turbines de petites cogénérations », Gérard Bois – LML-CNRS
- **HY-GEO** « Caractérisation des processus de production d'hydrogène induits par l'altération hydrothermale de minéraux ferromagnésiens », Muriel Andréani – LST-CNRS
- **STEPPEs** « Nanotubes de TiO<sub>2</sub> ordonnés pour le développement de Photoanodes pour la Production d'hydrogène sous illumination Solaire », Nicolas Keller – LMSPC-CNRS
- **InHaBioH<sub>2</sub>** « Interaction hydrogénase – électrodes pour la bioconversion de l'hydrogène », Elisabeth Lojou – BIP-CNRS
- **MENOXHY** « Développement de nouvelles membranes céramiques et hybrides de non-oxydes pour la séparation de l'hydrogène », David Cornu – IEM-CNRS
- **SELENSOL** « Technologie Lithium-ion pour le stockage électrochimique de l'énergie d'origine solaire : matériaux d'électrode, mécanismes électrochimiques, dispositif photovoltaïque avec stockage intégré », Lorenzo Stievano – ICGM-CNRS
- **PON** « Pseudocondensateurs à base d'Oxyde de Nickel », Montserrat Casas-Cabanas – CRISMAT-CNRS
- **SOLCYREDOX** « Production d'hydrogène via un cycle thermochimique solaire redox à base d'oxydes de terres rares dopés », Nicolas Bion – LACCO-CNRS
- **PARTISUN** « Conversion thermodynamique de l'énergie solaire, fluide de transfert, milieux gaz-solide, fluidisation, stockage », Daniel Gauthier – PROMES-CNRS
- **COMMERCE H<sub>2</sub>** « Complexes Métalliques, Réseaux de Coordination, Electrocatalyse, H<sub>2</sub> », Ally Aukaulo – ICMMO-CNRS
- **PHOTORAD** « Problèmes de rayonnement en diffusion multiple pour l'optimisation d'un photobioréacteur solaire », Richard Fournier – LAPLACE-CNRS

## PILES A COMBUSTIBLE

- **SWCNT/HDL-Biopiles** « Conception de Biopiles à base de Nanotubes de carbone monofeuillets et d'Hydroxydes doubles lamellaires », Serge Cosnier – DCM-CNRS
- **Ameli-OPt** « Assemblages Membrane Electrodes Innovants pour Pile Alcaline à Membrane Sans Platine », Christophe Coutanceau – LACCO-CNRS

- **ORFEO** « Observation par RMN du Flux Electro-Osmotique : étude de l'impact des cations dans les membranes pour pile à combustible », Feina Xu – LEMTA-CNRS
- **Biopile Animale** « Production d'énergie électrique dans l'animal par implantation de biopiles électro-enzymatiques », Serge Cosnier – DCM-CNRS
- **Biopiles Microfluidiques** « Biopiles enzymatiques microfluidiques à alcools », Christophe Innocent – IEM-CNRS
- **AMEPLAS** « Elaboration et Caractérisation d'Assemblages Membrane Electrodes Plasma AutoSupportés », Pascal Brault – GREMI-CNRS
- **GesteauPAC** « Etude in-situ de la gestion de l'eau dans des membranes pour piles à combustible, en fonctionnement, par des méthodes de diffusion Raman, RX et Neutrons », Stefano Deabate – IEM-CNRS
- **CO-CONPAC** « CO-CONception d'un cœur de Pile A Combustible PEM associé à son convertisseur statique », Christophe Turpin – LAPLACE-CNRS

## CHAINE DU CARBONE

- **COCASE** « Optimisation du Couplage des Procédés de Combustion et de Capture du CO<sub>2</sub> par Membranes », Eric Favre, LSGC-CNRS
- **DISCO2** « Dissociation thermo-chimique et recyclage du CO<sub>2</sub> en combustible solaire », Stéphane Abanades – PROMES-CNRS
- **DIALOG** « DIAtomées: Lipides et/Ou assimilation du Gaz carbonique », Brigitte Gontero-Meunier – BIP-CNRS
- **ReformagePlasmacat** « Procédé de reformage CH<sub>4</sub>+CO<sub>2</sub> et production de gaz de synthèse par le couplage plasma/catalyse », Mehrdad Nikravech – LIMHP-CNRS
- **LIPALG** « Production de lipides par microalgues : diversité et influence des conditions de culture », Jérémy Pruvost – GEPEA-CNRS
- **PYCATMIS** « Capture du CO<sub>2</sub> associée aux réactions catalytiques de pyrolyse / gazéification de Miscanthus ou de mélanges Miscanthus / bois », Alain Kiennemann – LMSPC-CNRS
- **FUNZYMLANT** « Etude de faisabilité de mélanges d'enzymes hydrolytiques issues du champignon industriel *Penicillium funiculosum* pour la biodégradation de complexes polysaccharidiques de plantes », Jean-Marie François – LISBP-CNRS
- **CRAKIN** « Etude de la conversion des goudrons de pyrolyse de la biomasse », Anthony Dufour – LRGP-CNRS
- **OxyChar** « Etude des mécanismes physico-chimiques de dévolatilisation et de combustion du charbon pulvérisé sous atmosphères enrichies en oxygène », Romain Lemaire – DEI-Ecole des Mines de Douai
- **VALCO2** « Valorisation énergétique du CO<sub>2</sub> par hydrogénation catalytique sélective en méthane », Anne-Cécile Roger – LMSPC-CNRS
- **BIOHDO** « Etude des mécanismes d'hydrodésoxygénation (HDO) pour la fabrication de biocarburants de 2<sup>nd</sup> génération. à partir de matière lignocellulosique. Recherche de catalyseurs spécifiques », Sylvette Brunet – LACCO-CNRS

## SOCIO-ECONOMIE

- **REDETE-Sud** « Gouvernance des réseaux énergétiques et développement des territoires dans les pays émergents d'Amérique du Sud », Sébastien Velut – C3ED-CNRS
- **Eoliennes et Paysage** « Eoliennes et paysage : la politique éolienne entre politique de l'environnement et politique du paysage », Alain Nadaï – CIRED-CNRS
- **PRICAPE** « Interaction entre prix du carbone, prix des ressources fossiles et pari technologique de long terme », Jean-Charles Hourcade – CIRED-CNRS
- **PEPITTE** « Projet d'Etude Physico Economique de la Transition Technologique de l'Electro-Nucléaire », Adrien Bidaud – LPSC-CNRS
- **VAETII** « Vers une Autonomie Energétique des Territoires Isolés/Insulaires » Sandrine Mathy – CIRED-CNRS
- **PROMOV** « Prospective des modes de vie urbains et facteur 4 », Cyria Emelianoff – ESO-CNRS
- **ALICANTE** « AnaLyses Interdisciplinaires et Comparatives de l'Acceptabilité des Nouvelles Technologies d'Energie », Iskender Gokalp – ICARE-CNRS

- **MDP facteur 4 post-Kyoto I** « Le recours au Mécanisme pour un Développement Propre (MDP) par les pays de l'Union Européenne : quelle signification par rapport à l'objectif du facteur 4 et quelle perspective en tant qu'option de réduction des émissions de gaz à effet de serre pour la période post-Kyoto I? », Moïse Tsayem Demaze, ESO-CNRS
- **COREN** « Communautés renouvelables : cas, processus, enjeux », Alain Nadaï, Olivier Labuissiere, CIRED-CNRS
- **TRANSNUC** « La transparence sur les activités nucléaires », Pierre Bringuier, Dynamique du Droit UMR-CNRS