

Première journée de présentation des travaux de l'I-tésé avec le concours de l'INSTN

Quelles technologies et quels nouveaux systèmes pour relever les défis énergétiques ?

Mercredi 3 juin 2009 – grand Amphi de l'INSTN à Saclay

8h30 : Accueil des participants

9h00 : Introduction de la journée, Laurent Turpin, Directeur de l'INSTN

9h15 : Intervention de Christophe Béhar, Directeur de la DEN/CEA

9h30 : Présentation de l'I-tésé, Jean-Paul Langlois, Directeur de l'I-tésé

9h45 : Première session – Les sources d'énergie primaire bas carbone

Présentation générale suivie de coups de projecteurs sur différents points spécifiques concernant : L'énergie nucléaire (Optimisation GenIII, Complémentarité GenIII et GenIV, L'investissement nucléaire dans un marché libéralisé) ; Les enjeux du développement de la filière photovoltaïque ; Les facteurs de diffusion des technologies du « charbon propre » ; Les instruments économiques pour lutter contre les émissions de gaz à effet de serre.

11h00 : Table ronde « Conditions de déploiement des technologies énergétiques » avec la participation de Jan Horst Keppler (AEN), Daniel Clément (ADEME), Jérôme Gosset (AREVA), Nathalie Alazard (IFP), Didier Marsacq (CEA/DRT), Alain Porracchia (CEA/DEN)

**12h30 Intervention de Claude Birraux, Député de Haute Savoie, Président de l'Office
Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Techniques**

13h00 : Déjeuner

14h30 : Deuxième session - La maîtrise des besoins et leur satisfaction

Le système énergétique ; Place des modèles de prévision énergétique dans la démarche prospective L'hydrogène à la fois élément chimique et vecteur énergétique ; Comment s'affranchir des combustibles fossiles pour produire l'hydrogène ? ; l'importance relative de l'effet de taille dans le mode de déploiement de la filière BtL en France ; Le lien entre modèle d'entreprise et la stratégie de propriété intellectuelle ; Le stockage d'énergie, enjeu majeur du développement des énergies renouvelables.

16h00 : Table ronde « Stratégies énergétiques et moyens d'action » avec la participation de Pascal Dupuis (MEEDDAT), Guy Meunier (École Polytechnique), Patrick Criqui (CNRS/LEPII), Paul Lucchese (CEA/DRT), Paul Maître (CEA/INSTN)

**17h00 : Conclusion de Bernard Bigot, Administrateur Général du CEA « La contribution du
CEA face aux défis énergétiques de ce siècle »**

