

DES ENERGIES POUR L'AVENIR : QUELS MIX POUR LA FRANCE ET L'EUROPE ?

<p>8h30 Accueil des participants</p> <p>9h00 Mot de bienvenue par Jean-Guy Devezeaux de Lavergne , Directeur de l'I-tésé au CEA</p> <p>9h05 Introduction de la journée par Christophe Béhar, Directeur de l'Energie Nucléaire du CEA</p> <p style="text-align: center;">Session plénière n°1 : Les composants du Mix énergétique</p> <p>9h20 Intervention de Frédéric Légée, CEA/I-tésé «Impacts économiques de l'accident de Fukushima»</p> <p>Intervention de Gilles Mathonnière, CEA/I-tésé «Les enjeux économiques du nucléaire du futur »</p> <p>Intervention de Nicolas Bardi, Chef du Département des Technologies Biomasse et Hydrogène, CEA/DRT «Couplage ENR/Réseaux – électricité : rôle de l'hydrogène»</p> <p style="text-align: center;">Session plénière n°2 : Les critères de prise de décision</p> <p>14h00 Intervention de Jacques Percebois, Directeur du CREDEN, Président de la Commission « Energies 2050 » « Prospective énergétique : quelles méthodes pour quels résultats ? »</p> <p>Intervention de Jean-Guy Devezeaux de Lavergne, Directeur de l'I-tésé au CEA « Enjeux et résultats des différentes Commissions sur l'énergie »</p> <p>Intervention de Séverine Dautremont, CEA/I-tésé « Impact économique des scénarios de sortie du nucléaire»</p> <p>15h00 Pause</p>	<p>Intervention d'Alain Le Duigou, CEA/I-tésé «Mobilité et compétitivité des déplacements électriques »</p> <p>10h40 Pause</p> <p>11h00 Table ronde : « Quelles synergies entre le Nucléaire et les Energies Renouvelables » Animée par Franck Carré, Directeur Scientifique, CEA/DEN avec : <ul style="list-style-type: none"> - Pierre-René Bauquis, Professeur auprès de l'association Total Professeurs Associés et professeur associé à l'ENSPM - Jean-Paul Bouttes, Directeur Stratégie et Prospective, et Chef Economiste du Groupe EDF - Alain Bucaille, Conseiller auprès du Président du Directoire d'AREVA - Serge Durand, Directeur KIC InnoEnergy France </p> <p>12h10 Conclusion de la matinée par Bernard Bigot, Administrateur Général du CEA</p> <p>15h15 Table ronde : « Quels outils économiques pour étayer les décisions ? » Animée par Jean-Guy Devezeaux de Lavergne, Directeur d'I-tésé au CEA avec : <ul style="list-style-type: none"> - Dominique Bureau, Délégué Général du Conseil Economique pour le Développement Durable - Patrick Criqui, Directeur du Laboratoire d'Economie du Développement Durable et de l'Energie - Charles Antoine Goffin, Chef du bureau des politiques publiques et des tutelles à la DGEC - Jacques Percebois, Directeur du CREDEN - Mechthild Wörsdörfer, Directrice à la DG Energie de la Commission Européenne </p> <p>16h15 Conclusion de la journée</p>
---	--



PRESENTATION DES DIFFERENTS INTERVENANTS DE LA JOURNEE

Nicolas BARDI

Nicolas Bardi, ingénieur diplômé de l'Ecole des Mines de Paris et de l'Institut d'études politiques de Paris, œuvre depuis 2003 au CEA pour le développement des nouvelles technologies de l'énergie, en tant que chef de projets piles à combustibles au sein de la direction de programme NTE (2003-2006) puis chef d'un laboratoire du Liten en charge du développement des cœurs de pile basse température (2007 - 2009).

Il est depuis le 1er janvier 2010 chef du département des technologies biomasse et hydrogène (DTBH) au sein du Liten.

Pierre-René BAUQUIS

Pierre-René Bauquis est diplômé de l'ENSG (géologie de Nancy - 1964) et de l'ENSPM (1966) en section Economie et Gestion.

Après cinq années passées à l'IFP (Institut Français du Pétrole) comme ingénieur économiste et comme enseignant, il a travaillé 30 années dans le groupe TOTAL. Outre vingt années de responsabilités dans le domaine du gaz naturel Pierre-René Bauquis a été successivement Directeur Mer du Nord, Directeur Stratégie et Planification du groupe, puis Directeur gaz électricité charbon. Il a passé les dernières années de sa carrière (de 1995 à fin 2001) comme conseiller auprès du Président du groupe TOTAL, Thierry Desmarest.

Pierre-René Bauquis est l'auteur de nombreuses publications sur l'économie du pétrole, du gaz et de l'énergie etc. Il est actuellement Professeur Associé à l'ENSPM (IFP School) et Professeur auprès de l'Association TPA (TOTAL Professeurs Associés).

Christophe BEHAR

Christophe Béhar est diplômé de l'Ecole Centrale Paris. Il entre au CEA à Saclay en 1984 pour travailler sur la séparation isotopique de l'uranium. Il devient chef du Département des technologies de l'enrichissement à Pierrelatte en 1997. Il a alors en charge la mise au point des procédés de séparation isotopique du lithium et de l'uranium.

En octobre 2000, il est nommé Directeur (au sein de la Direction des Applications Militaires) des matières, de la surveillance et de l'environnement, direction principalement chargée d'approvisionner les matières destinées à la fabrication des armes nucléaires et à la propulsion navale, d'assurer la coordination des expertises françaises dans le domaine nucléaire vis-à-vis de la non-prolifération (notamment, à cette époque en charge du dossier relatif à l'Irak), et de participer, en collaboration avec le ministère de l'Intérieur, à la lutte contre le terrorisme nucléaire.

En janvier 2004, il devient Directeur du Centre CEA/DAM-Île de France, établissement chargé de la conception des charges nucléaires françaises, de la lutte contre la prolifération et le terrorisme nucléaire et de l'alerte aux autorités en cas de catastrophe naturelle.

Depuis avril 2009, Christophe BEHAR est Directeur de l'Energie Nucléaire.

Bernard BIGOT

Bernard Bigot a été nommé Administrateur Général du Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives par le Conseil des ministres du 7 janvier 2009.

Né en janvier 1950, Bernard Bigot est ancien élève de l'Ecole normale supérieure de Saint-Cloud, agrégé de sciences physiques et docteur es sciences en chimie. Il est professeur des universités, de classe exceptionnelle, à l'Ecole normale supérieure de Lyon.

Bernard Bigot a été successivement Directeur Adjoint chargé des études (1986-1993), puis Directeur Adjoint chargé de la recherche (1998-2000) et Directeur (2000-2003) de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon.

Auteur de plus de 70 publications scientifiques dans le domaine de la chimie théorique, il a dirigé le laboratoire de chimie théorique de l'ENS Lyon pendant une vingtaine d'années, puis l'Institut de recherche sur la catalyse, laboratoire propre du CNRS de 1998 à 2002.

En parallèle à ces activités universitaires, il a été successivement, chef de la Mission scientifique et technique, puis Directeur général de la recherche et de la technologie au Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche de 1993 à 1997, puis Directeur de Cabinet de la Ministre Déléguée à la Recherche et aux Nouvelles technologies, Claudie Haigneré et Directeur Adjoint du Cabinet du Ministre de la Jeunesse, de l'Education nationale et de la Recherche, Luc Ferry (2002-2003).

En 2003 il est nommé Haut Commissaire à l'Energie Atomique avant d'être nommé Administrateur Général du CEA en Janvier 2009.

Bernard Bigot assure également depuis 2006 la Présidence de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie et la Vice-Présidence de la Fondation Jean Dausset-Centre d'Etudes du Polymorphisme Humain.

Bernard Bigot est Officier dans l'Ordre de la Légion d'honneur et dans l'Ordre national du mérite ainsi que commandeur dans l'Ordre royal suédois de l'Etoile polaire.

Jean-Paul BOUTTES

Jean-Paul BOUTTES (54 ans) est Directeur Stratégie et Prospective, et Chef Economiste du Groupe EDF, et membre de son Comité de Direction.

De 2005 à 2007, il a été Directeur Prospective et Relations Internationales, et de 2002 à 2005, Délégué à la Stratégie Industrielle de la Branche Energies après avoir occupé plusieurs postes au sein de la Direction de la Stratégie et des Etudes Economiques Générales d'EDF.

Jean-Paul BOUTTES est membre du Comité des Etudes du Conseil Mondial de l'Énergie. Il est également membre du Comité de Pilotage de la Chaire Développement Durable de l'École Polytechnique, après avoir été Professeur chargé de cours en sciences économiques de 1992 à 2004.

Jean-Paul BOUTTES est diplômé de l'École Polytechnique et de l'ENSAE.

Alain BUCAILLE

Alain Bucaille, 59 ans, diplômé de l'École Polytechnique et du Corps des Mines, commence sa carrière par plusieurs postes à l'international notamment en Nouvelle-Calédonie, Japon et Australie. Il revient en France dans les années 80 et participe à l'instruction de diverses réformes fiscales (Crédit d'Impôts Recherche, Taxe Professionnelle, IS). Il est rapporteur de la Commission Recherche & Innovation du 10^{ème} Plan. Il rejoint ensuite en 1989 le groupe Lafarge en tant que Directeur de filiale, puis Directeur de la recherche et de l'Innovation du groupe.

En 1997, il devient Directeur Général chez Hermès et assume cette fonction durant quatre années. Il préside à la commission de la lutte contre la contrefaçon du Comité Colbert.

Alain Bucaille rejoint AREVA en 2001, comme Conseiller auprès de la Présidente du Directoire jusqu'en 2005 puis de fin 2005 à début 2011 Directeur de la Recherche et de l'Innovation du groupe. Il est à nouveau Conseiller auprès du Président du Directoire.

Il enseigne à HEC (France) et à l'Imperial College (Grande-Bretagne) la prospective de l'énergie, tout particulièrement sous l'angle : comment relever à moindre coût le défi climatique.

Dominique BUREAU

Agé de 55 ans, Dominique Bureau est Ingénieur Général des Ponts, des Eaux et des Forêts, Délégué Général du Conseil Economique pour le Développement Durable, et Membre de l'Autorité de Régulation des Activités Ferroviaires (ARAF).

Ancien élève de l'École Polytechnique et de l'École nationale des Ponts et Chaussées, il est aussi Professeur chargé de cours à l'École Polytechnique, et Président du Comité de pilotage de sa Chaire Développement durable. Il représente l'Etat au Conseil d'administration d'Aéroports de Paris. Antérieurement, il avait eu en charge la Direction des Affaires Economiques et

Internationales du ministère de l'Équipement après avoir créé la Direction des Etudes Economiques et de l'Évaluation Environnementale à celui de l'Environnement, et participé à celle du Conseil d'analyse économique. Il avait par ailleurs effectué son début de carrière au Ministère de l'Économie et des Finances, aux directions de la Prévision et du Budget.

Auteur d'articles scientifiques en économie publique appliquée, il a participé en qualité de rapporteur ou co-rapporteur à de nombreux rapports administratifs, comme ceux de Marcel Boiteux sur les choix d'investissements dans les transports, ceux de Paul Champsaur sur l'ouverture à la concurrence des secteurs des télécommunications et de l'électricité, ou encore celui avec François Bourguignon sur la fiscalité et le retour à l'emploi. Il était rapporteur de la Commission sur la taxe carbone, présidée par Michel Rocard.

Frank Carré

Depuis son entrée au CEA en 1976, Frank Carré a contribué aux études de systèmes nucléaires avancés (réacteurs à eau, réacteurs à fusion, réacteurs spatiaux), puis à partir de 1990 aux recherches d'innovations pour l'électronucléaire.

Après un passage à la Direction de la stratégie et de l'évaluation où il a été en charge de la planification stratégique des activités civiles du CEA, il a été de 2002 à 2006 Directeur de programme pour les Systèmes du futur puis de 2007 à 2009 Directeur Adjoint du Développement et de l'Innovation Nucléaires au sein de la Direction de l'énergie nucléaire du CEA.

Depuis août 2009, il est directeur scientifique de la Direction de l'énergie nucléaire du CEA et membre élu de l'*International Nuclear Energy Academy (INEA)*. Frank Carré est professeur à l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires et titulaire de la chaire « Energies durables » à l'École Polytechnique.

Patrick CRIQUI

Directeur de recherche au CNRS, Patrick Criqui est directeur du laboratoire d'Économie du Développement Durable et de l'Énergie (EDDEN, UPMF-CNRS Grenoble). Ses premières recherches ont porté sur l'économie de l'énergie solaire, puis sur la modélisation des marchés énergétiques internationaux. Il a ensuite développé un modèle énergétique de long terme, le modèle POLES, aujourd'hui utilisé par la Commission Européenne et diverses administrations ou entreprises en Europe pour l'analyse économique des politiques climatiques.

Patrick Criqui a par ailleurs été « lead author » du Groupe de Travail N°3 du GIEC (collectivement Prix Nobel de la Paix en 2007). Il est membre du Conseil économique pour le développement durable du Ministère de l'écologie, et des conseils scientifiques de la Fondation Nicolas Hulot et du Plan climat local de l'agglomération de Grenoble. Il a enseigné ou enseigne dans différentes universités en France et à l'étranger.

Séverine DAUTREMONT

Economiste, avec une spécialité en économie industrielle et en économétrie, Séverine Dautremont est en charge à l'I-tésé de l'organisation et du fonctionnement du système électrique et de l'analyse économique du long terme. Ses recherches portent sur la réglementation et sur la modélisation économique des marchés de l'électricité, notamment à des fins de prospective pour les programmes nucléaires et les nouvelles technologies de l'énergie du CEA.

Séverine Dautremont est titulaire d'un Doctorat en Sciences Economiques de l'Ecole des Hautes en Sciences Sociale et de l'Université Toulouse 1 (Toulouse School of Economics). Son Doctorat appliqué aux contrats d'armement a été suivi par des activités de conseil auprès du Ministère de la Défense sur les achats publics aéronautiques.

Jean-Guy DEVEZEAUX DE LAVERGNE

Ingénieur de l'Ecole Supérieure d'Electricité (Sup'Elec), Ingénieur en Génie Atomique INSTN et Docteur d'Etat en Sciences Economiques (Paris-I Panthéon-Sorbonne). Ses spécialités sont la macroéconomie théorique et appliquée, l'économie de l'énergie et des politiques énergétiques, l'économie du long terme et des externalités. Il est président en exercice de la section « Economie » de la Société Française d'Energie Nucléaire.

Après divers postes dans la stratégie puis la technique (notamment celui de directeur délégué aux déchets radioactifs) à AREVA, il dirige l'I-tésé depuis mi 2009.

Serge DURAND

Serge DURAND est diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers et auditeur de l'IHEDATE (Institut des Hautes Etudes de l'Aménagement du Territoire).

Après 15 années consacrées à l'architecture des armes de la force de dissuasion, il prend en 1992 la Direction du Service Ingénierie des expérimentations froides et nucléaires. En 1996, il est nommé Directeur du programme Tête Nucléaire Océanique.

En juillet 2001, il est nommé Directeur du CEA CESTA, où il a été l'initiateur du pôle de compétitivité « Route des lasers », projet visant à maximiser les retombées scientifiques et économiques du Laser Mégajoule. En mai 2006, il devient Directeur du CEA CADARACHE.

Il est en charge de son pilotage opérationnel et contribuera à son développement scientifique et économique au niveau régional. Depuis août 2010 il est Directeur KIC InnoEnergy France, pôle de compétitivité européen sur les énergies décarbonées. Il est Vice-président du Pôle de compétitivité Capenergies sur les énergies de gaz à effet de serre, Président du Conseil d'Administration de l'ENSAM d'Aix en Provence et Médiateur du CEA depuis 2011.

Charles Antoine GOFFIN.

Charles-Antoine Goffin est Chef du bureau des politiques publiques et des tutelles à la sous-direction de l'industrie nucléaire à la DGEC. Il est diplômé de l'Ecole Polytechnique, de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et d'un MBA au Collège des ingénieurs. Adjoint au chef du bureau du marché de l'électricité entre 2008 et 2011, il a travaillé sur le suivi d'EDF (dont le directeur de l'énergie était administrateur) et sur la refonte des tarifs réglementés de l'électricité. Il a participé à la Commission Champsaur I, à la rédaction de la loi NOME puis a été l'un des rapporteurs adjoints de la mission Champsaur II sur l'ARENH et l'un des rédacteurs du décret sur l'ARENH.

Depuis 2011, il suit les questions de politique publique du nucléaire civil en France (déchets nucléaires, rapport de la Cour des Comptes, cycle du combustible), ainsi que la tutelle des établissements publics (ANDRA, CEA, IRSN) et d'AREVA.

Alain LE DUIGOU

Ingénieur Arts et Métiers (ENSAM). Docteur – Ingénieur en Génie Mécanique. Expert CEA Energétique Procédés Hydrogène Technico-Economie.

A l'I-tésé depuis 2008, Alain Le Duigou est entré au CEA en 1983. Il a successivement fait de la recherche en corrosion dans les domaines du retraitement et de la décontamination, assuré la responsabilité d'un bureau d'études puis d'un laboratoire de conception des composants des séparateurs du procédé SILVA, avant d'assurer la coordination de divers projets : projet COFRE dans le cadre de l'EtLD, CSDC, et Hydrogène (en particulier, projets Européen HYTHEC et Français HyFrance3).

Frédéric LEGÉE

Frédéric Legée travaille à l'I-Tésé depuis 2008 dans l'économie du nucléaire et la compétitivité comparée des énergies. Il participe à l'analyse économique des projets du CEA, notamment des programmes GEN IV. Il représente le CEA dans des groupes de travail internationaux, à l'OCDE en particulier.

Diplômé de l'Ecole Centrale Paris, Frédéric Legée a passé une partie importante de sa carrière en tant que responsable d'activités nucléaires au CEA, dans le domaine des déchets radioactifs, du démantèlement et de la surveillance environnementale.

Gilles MATHONNIERE

Ancien Elève de l'Ecole Normale Supérieure de St Cloud (Physique) et Docteur d'Etat en Sciences Physiques de Paris XI pour sa thèse "Etude de problèmes neutroniques liés à la présence du xénon dans les REP".

Il a été le chef du projet concernant le logiciel de neutronique APOLLO2 et de ses bibliothèques de sections efficaces, puis chef du laboratoire d'Etudes Neutroniques des Réacteurs au CEA/DM2S/SERMA



I-tésé

Institut de Technico-Economie des Systèmes Energétique

Ingénieur-Programme au sein de la Direction Programme pour les Systèmes du Futur du CEA, Gilles Mathonnière a été chargé du secrétariat du Comité Programme Préparation du Futur de l'accord tripartite CEA/EDF/Framatome ANP. Chargé de mission de 2006 à 2009 à la DGEMP, devenue DGEC, pour les Systèmes du futur, Génération IV, et les déchets à la sous-direction de l'industrie nucléaire, il est chargé de mission à I-tésé pour les questions nucléaires depuis 2009.

Jacques PERCEBOIS

Jacques Percebois est Professeur à l'Université Montpellier I. Agrégé des Facultés d'Economie, Docteur d'Etat en Economie (Paris X), diplômé de l'Institut d'Etudes Politiques de Grenoble, il a enseigné à l'Université de Grenoble avant de rejoindre celle de Montpellier..Fondateur et directeur du CREDEN (département de l'UMR CNRS ART-Dev n°5281) il dirige un master en Economie et Droit de l'Energie qui fête en 2012 ses vingt ans d'existence.

Doyen Honoraire de la Faculté d'Economie, il a écrit de nombreux ouvrages et articles scientifiques (parmi lesquels « Energie : économie et politiques », en collaboration avec Jean-Pierre Hansen, Editions de Boeck, novembre 2010, 780 pages ; préface de Marcel Boiteux et avant-propos de Jean Tirole). Cet ouvrage a reçu deux prix (le prix 2011 du « meilleur ouvrage d'économie à destination des étudiants » décerné par l'AFSE et le prix 2011 du « meilleur ouvrage d'économie de l'énergie » décerné par l'AEE).

Jacques Percebois a reçu the «2006 Award for Outstanding Contributions to the Profession of Energy Economics » décerné par l'IAEE (Association Internationale des Economistes de l'Energie) lors du Congrès de Florence. Il enseigne également à l'Ecole des Mines de Paris et à l'Institut Français du Pétrole (IFP). Il est membre du Conseil d'Administration de GRTGaz (administrateur indépendant) et membre de la CNE (Commission Nationale des Etudes et recherches sur la gestion des déchets radioactifs). Il a été membre de la Commission CHAMPSAUR I (loi NOME) et de la Commission CHAMPSAUR II (ARENH). Il est également membre du conseil d'administration de l'AFGCompétence. Il a été Président de la Commission « Energies 2050 » mise en place par le Ministre de l'Energie (rapport rendu en février 2012).

Mechthild Wörsdörfer

Economiste de formation, Mme Wörsdörfer dirige actuellement l'unité A.1 (Politique énergétique & observatoire des marchés de l'électricité, du gaz, du charbon et du pétrole) de la DG Energie de la Commission Européenne. Son portefeuille comprend notamment le suivi de la stratégie « Energie 2020 », la feuille de route pour l'énergie à l'horizon 2050, la publication de rapports trimestriels sur les marchés du gaz et de l'électricité, l'élaboration du programme de travail et du plan annuel de gestion 2012 et la coordination des procédures d'infraction de la DG.

Avant d'intégrer la DG Energie en 2010, Mme Wörsdörfer a mené une longue carrière au sein de la DG Entreprise & Industrie, à la direction de l'unité E4 (développement des politiques en faveur des PME) traitant de la coordination et du développement des politiques dédiées aux PME pour la croissance et l'emploi, de la préparation et du suivi de la communication relative au « Small Business Act » pour l'Europe. Dans cette même DG, entre 2009 et 2010, Mme Wörsdörfer a également officié comme directeur faisant fonction de la direction E dédiée à la promotion de la compétitivité des PME. Avant cela, entre 1999 et 2004, elle a travaillé au sein du cabinet du Commissaire Erkki Liikanen en charge de la politique européenne en matière d'entreprises et de la société de l'information.

Elle a étudié les sciences économiques à l'Université de Heidelberg et à l'Université de Montpellier et détient un Master en économie européenne délivré par l'Université Libre de Bruxelles. Elle parle allemand, anglais, français et espagnol.