



Forum Mondial du Développement Durable

Un nucléaire soutenable

12 juillet 2017

Mairie du 6^e - Paris

A quelles conditions le nucléaire peut-il être perçu comme une énergie d'avenir? Peu émettrice de gaz à effet de serre, apte à produire de l'électricité en base, peu dépendante des ressources minières, l'énergie nucléaire devrait pouvoir constituer, à côté des énergies renouvelables, un atout dans un mix énergétique bas carbone visant à un développement durable et c'est ainsi qu'il est perçu dans nombre de pays émergents notamment en Asie. Pourtant l'association du nucléaire au développement durable est socialement controversée par des ONGs et dénoncée par certains gouvernements en particulier en Europe. Le présent colloque se propose d'évaluer le potentiel de contribution du nucléaire à un développement durable à partir de l'observation de son évolution en France et en Europe. On débattrà en particulier des dimensions suivantes :

- 1- **Une énergie en mouvement : source d'énergie mature avec un retour d'expérience de plus de soixante ans, le nucléaire a aussi un potentiel considérable de changement** tant sur le plan technologique – innovations incrémentales telles les SMRs ou ruptures technologiques comme le nucléaire de quatrième génération - que dans ses modes de financement et de gouvernance, publics ou privés. Que devra être le nucléaire du futur pour être en phase avec la demande sociale et les évolutions culturelles ?
- 2- **Une énergie au service des territoires : l'électricité est l'énergie du développement, et en ce sens il est impératif de décarboner sa production partout où il est possible de le faire.** C'est pourquoi de nombreux pays émergents ou en développement souhaitent accéder au nucléaire, qui se voit jouer ainsi un rôle géopolitique accru. Au niveau local l'implantation de sites nucléaires est vue de manière ambivalente, facteur de développement économique et sociodémographique, avec l'apport de richesses et de compétences dans des territoires parfois enclavés, mais aussi facteur de risque. Source d'énergie concentrée, le nucléaire a d'abord été géré de façon très centralisée par les Etats. Quelle peut être la place du nucléaire dans un contexte de décentralisation du mix énergétique ?
- 3- **Une énergie décarbonée :** le mix énergétique français évolue. Le nucléaire convient bien à une production d'électricité en base mais les réacteurs possèdent une certaine manœuvrabilité et peuvent produire également de la chaleur. Les ENR, à l'exception de l'hydraulique, sont des sources pour l'essentiel variables (solaire, éolien) et réparties. Comment optimiser efficacement cette complémentarité ? Par ailleurs, au regard de la lutte contre le réchauffement climatique, on pourrait comparer comment le nucléaire et les ENR y contribuent ? Et proposer les scénarii selon le mix décarboné envisagé.
- 4- **Une ambition partagée :** aujourd'hui une technologie ne peut se développer que si elle fait l'objet d'une appropriation par les différentes parties prenantes (« stakeholders »). Comment le nucléaire peut-il sortir d'une image du secret (alors que la loi sur la transparence nucléaire est effective) et se mettre en position de dialogue avec les diverses parties prenantes ? Comment peut-on réconcilier le temps court de la décision politique et le temps long des politiques énergétiques ?

Le Forum mettra en perspective tous ces enjeux à partir d'une approche interdisciplinaire, interculturelle et civilisationnelle du développement.

Programme

(Les intervenants ci-dessous sont confirmés)

Inscription 8h45 - 9h00

Session d'ouverture 9h00 – 10h15

Présentation :

Alexandre Vespérini, Conseiller de Paris

Daniel Verwaerde, Administrateur général du CEA

Pierre-Marie Abadie, Directeur général, Andra

Brice Lalonde, ancien Ministre

Emile H. Malet, Directeur de la revue Passages, de l'ADAPes et du FMDD

Session 1 : Une énergie en mouvement 10h15 – 11h30

Président de session : François Gauché, Directeur de l'énergie nucléaire, CEA

Armand Laferrere, Directeur des affaires publiques, NEW AREVA

Jacques Percebois, Professeur d'économie, Directeur du Creden, Université Montpellier-I

Christian Pierret, ancien Ministre

Gabriel Oblin, Directeur du Projet EPR NM, EDF

Discutant et rapporteur : Jean-Pierre Hauet, ancien Senior Vice-president et Chief Technology Officer d'Alstom

Session 2 : Une énergie au service des territoires 11h45 – 13h00

Président de session : Philippe Vesseron, Président d'honneur du BRGM

Michel Derdevet, Secrétaire général d'ENEDIS

Bertrand Le Thiec, Directeur des affaires publiques, EDF

Discutant et rapporteur : Claude Liévens, Ingénieur général de l'armement

Intervention de Philippe Monloubou, Président d'ENEDIS 14h00 – 14h15

Session 3 : Nucléaire et ENR : quel mix décarbonné 14h15 – 15h30

Président de session : Olivier Appert, Président du Conseil Français de l'Énergie

Jean-Guy Devezeaux de Lavergne, Directeur de l'I-tésé, CEA

Dominique Minière, Directeur Exécutif en charge de la Direction du Parc Nucléaire et Thermique, EDF

Henri Prévot, Ingénieur général des Mines, Conseil général des mines – MEIE

Geoffrey Rothwell, Principal Economist, OECD Nuclear Energy Agency

Discutant et rapporteur : Jacques Percebois, Professeur d'économie, Directeur du Creden, Université Montpellier-I (confirmé)

Intervention de Gérard Longuet, Sénateur de la Meuse, ancien Ministre 15h30 – 15h45

Session 4 : Une ambition partagée 15h45 – 17h00

Présidente de session : Françoise Touboul, Directrice du développement durable, CEA

Philippe Pradel, Vice-président d'ENGIE

Jacques Milliez, Médecin, membre de l'Académie nationale de Médecine

Hervé Machenaud, Ancien Directeur Exécutif Groupe en charge de la Production et de l'Ingénierie, EDF

Conclusion : Emile H. Malet

Intervention de Xavier Ursat, Directeur exécutif groupe, Direction Ingénierie et Projets Nouveau Nucléaire (DIPNN), EDF

Discutant et rapporteur : Fanny Bazile, CEA

10, rue Clément - 75006 Paris - 01 43 25 23 57
passages4@wanadoo.fr - www.passages-adapes.fr
ADAPes RC 352 648 406 - SIRET 352 648 406 00028 - TVA intracommunautaire FR83 352 648 406 - NAF 913E