

**Audition publique ouverte à la presse,
sur
LES NOUVELLES TENDANCES DE LA RECHERCHE SUR L'ÉNERGIE
I - L'AVENIR DU NUCLÉAIRE**

La recherche en énergie constitue un levier majeur pour relever les défis de la lutte contre le changement climatique. Alors que les progrès réalisés ces dernières années sur les énergies renouvelables et leur intégration aux infrastructures existantes bénéficient d'un fort écho médiatique, la question de la place du nucléaire dans le système énergétique semble avoir quelque peu occulté les avancées de la recherche dans ce domaine. Dans ce contexte, cette audition visera à donner un aperçu aussi complet que possible des activités de recherche en cours sur les nouvelles technologies pour l'énergie nucléaire, en France et à l'étranger, ainsi qu'à faire le point sur les objectifs et les moyens au niveau national, européen et international.

organisée par



Gérard Longuet
*Sénateur,
Président de l'OPECST*



Émilie Carion
Députée



Cédric Villani
*Député,
Premier vice-président de l'OPECST*

**Jeudi 24 mai 2018
9 heures - 13 heures**

*à l'Assemblée nationale
Salle Lamartine
101, rue de l'Université - Paris 7^e*



PROGRAMME

8h45 – Accueil

9h00 – Ouverture par M. Gérard Longuet, sénateur, président de l'OPECST

9h10 – M. Yves Bréchet, Haut commissaire à l'énergie atomique

9h20 – PREMIÈRE TABLE RONDE – Les technologies nucléaires du futur

Présidence : M. Gérard Longuet, sénateur, président de l'OPECST

- M. Xavier Doligez, chargé de recherche, Institut de physique nucléaire d'Orsay, CNRS : *introduction à la problématique de la transition vers les réacteurs de nouvelle génération*
- M. François Gauché, directeur de l'énergie nucléaire, CEA : *les RNR à caloporteur sodium*
- Mme Elsa Merle, professeur à Grenoble INP, IN2P3 / LPSC, CNRS : *les réacteurs de 4^e génération à combustible liquide*
- M. Hamid Aït Abderrahim, directeur général adjoint, SCK-CEN : *les réacteurs plomb-bismuth / pilotés par accélérateur*
- M. Jacques Chenais, directeur SMR, CEA : *les SMR, avantages et challenges à relever, la situation internationale et l'approche française*
- M. Bernard Salha, directeur R&D de EDF : *l'usine nucléaire du futur*
- M. Emmanuel Tournon, chef de programme « Aval du cycle futur », CEA : *les technologies pour le cycle du combustible*

Débat 25'

10h35 – DEUXIÈME TABLE RONDE – Le rôle de la coopération internationale dans le développement des nouvelles technologies nucléaires

Présidence : Mme Émilie Cariou, députée

- M. Daniel Iracane, directeur général adjoint, Agence pour l'énergie nucléaire (AEN) de l'OCDE : *l'innovation dans les pays de l'Agence pour l'énergie nucléaire*
- M. Dohee Hahn, directeur de la division de l'énergie nucléaire, Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) : *activités de l'AIEA pour renforcer la coopération internationale sur les technologies nucléaires avancées*
- M. Hans Rhein, chef de l'unité de coordination EURATOM, direction générale de l'énergie, Commission européenne
- M. François Gauché, président, Forum international Génération IV
- M. Hamid Aït Abderrahim, président, Sustainable Nuclear Energy Technology Platform (SNETP) : *SNETP contributions to the Innovation in Nuclear Research*
- M. Rob Arnold, Lead Engineering Advisor – Nuclear Technologies, Department for Business, Energy and Industrial Strategy, Royaume Uni : *UK Nuclear Innovation*

Débat 25'

11h50 – TROISIÈME TABLE RONDE – Recherche et innovation nucléaire : quels objectifs, quelle organisation, quels moyens ?

Présidence : M. Cédric Villani, député, premier vice-président de l'OPECST

- M. Pierre-Franck Chevet, président, ASN : *une recherche renforcée pour une sûreté nucléaire durable*
- M. Yves Marignac, directeur, Wise-Paris : *une recherche sur le nucléaire ouverte à la société ?*
- M. Jean-Claude Le Scornet, président, Accelerators and Cryogenic Systems (ACS) : *une expertise aux marges*
- MM. Georges Joab, inspecteur nucléaire et pyrotechnique, chargé des affaires nucléaires, direction programme, et Alain Louligi, directeur ligne produit nucléaire civil, Naval Group : *le maintien d'un haut niveau de compétence propice à l'innovation et la recherche de technologies innovantes*
- Mme Nathalie Collignon, directrice Innovation, ORANO : *innovation technologique et innovation business ... un enjeu d'accélération des cycles d'innovation*
- M. Bernard Salha, directeur R&D de EDF : *les grandes priorités de R&D définies par la Plateforme France Nucléaire (PFN)*
- M. Sylvain David, directeur adjoint scientifique, CNRS/IN2P3 : *l'implication du CNRS sur les recherches en énergie nucléaire*
- M. Christophe Gégout, administrateur général adjoint, CEA

Débat 25'

13h00 – Conclusion par M. Cédric Villani, député, premier vice-président de l'OPECST