

## Mission parlementaire de l'OPECST

sur

### LA SÉCURITÉ NUCLÉAIRE ET L'AVENIR DE LA FILIÈRE NUCLÉAIRE

Cette troisième audition, consacrée à la protection du cœur et des circuits névralgiques d'un réacteur, permettra de mesurer les conséquences potentielles, d'un point de vue fonctionnel, de tous les types de sinistres pouvant affecter des réacteurs nucléaires, qu'ils soient d'origine naturelle ou humaine. Elle aura également pour objectif de mettre en évidence les dispositifs de défense en profondeur dont sont dotés les réacteurs nucléaires, qu'ils soient de deuxième, de troisième ou de quatrième génération, ainsi que les axes de recherche et développement existant en ce domaine.

## LES PROTECTIONS DES RÉACTEURS NUCLÉAIRES

Audition ouverte à la presse



CHRISTIAN BATAILLE, Député du Nord



CLAUDE BIRRAUX, député de Haute-Savoie,  
Président de l'OPECST



BRUNO SIDO, Sénateur de Haute-Marne  
Premier vice-président de l'OPECST

**Mardi 24 mai 2011**  
**16 h - 20 h**

*Assemblée nationale - Salle Lamartine*  
*101, rue de l'Université - Paris 7ème*



## PROGRAMME

### **15H45 - ACCUEIL DES PARTICIPANTS**

### **16H - DISCOURS D'OUVERTURE DE M. CLAUDE BIRRAUX, PRÉSIDENT DE L'OPECST**

Présentation d'un point sur la situation au Japon (ASN)

### **16H15 - PREMIÈRE SESSION : LES MÉCANISMES DE DÉFENSE EN PROFONDEUR**

*(présidence de M. Bruno Sido, sénateur, Premier vice-président de l'Opecst, rapporteur)*

- M. Martial JOREL, Directeur de la sûreté des réacteurs de l'IRSN :  
La sûreté des réacteurs à eau pressurisée : lignes de défense et protections
- MM. Georges SERVIÈRE, Conseiller nucléaire du Président d'EDF et Jean-Marc MIRAUCOURT, Directeur de l'ingénierie nucléaire :  
Les dispositifs de protection des 58 réacteurs du parc nucléaire français en exploitation
- MM. Bertrand BARRE, Conseiller scientifique d'Areva et professeur émérite à l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires et Jean-Luc CARON, Vice-président EPR™ Model (PTE) :  
Les dispositifs de protection des réacteurs français de troisième génération
- MM. Thomas HOUDRÉ, Directeur des centrales nucléaires (ASN) et Sébastien CROMBEZ, Directeur des équipements sous pression nucléaires (ASN) :  
Le contrôle des protections des réacteurs et leur renforcement à l'occasion des visites décennales

*Pause*

### **18H15 - DEUXIÈME SESSION : AVANCÉES ET RECHERCHES EN MATIÈRE DE PROTECTION DES RÉACTEURS**

*(présidence de M. Christian Bataille, député, rapporteur)*

- M. Christophe BÉHAR, Directeur de l'énergie nucléaire du CEA :  
La R&D dans le domaine de la sûreté nucléaire
- M. Jean-Claude MICAELLI, Directeur de la Prévention des Accidents Majeurs de l'IRSN :  
La R&D en sûreté des réacteurs à eau pressurisée à l'IRSN
- MM. Frédéric POUILLE, Président Directeur Général, LMP Ingénierie Conseil, Jean-Claude DA ROCHA, Ingénieur Responsable Recherche & Développement Innovation chez ACOME et Pierre FERDINAND, Directeur de recherche, CEA Laboratoire d'intégration des systèmes et des technologies:  
L'apport des technologies de mesure par fibres optiques
- M. Paul ACKER, Directeur Scientifique du Groupe Lafarge, Mme Laurence JACQUES, Directrice Ductal, France Belgique Luxembourg:  
Les technologies du béton pour les besoins de l'industrie nucléaire : conditions de mise en oeuvre, état de la recherche
- MM. Javier REIG et Jean GAUVAIN, Agence de l'OCDE pour l'énergie nucléaire:  
L'apport de la coopération internationale en matière de R&D dans le domaine de la sûreté nucléaire