

**Audition publique ouverte à la presse
sur
« LES ENJEUX DU VECTEUR HYDROGÈNE-ÉNERGIE »**

Mise en évidence par l'OPECST dès ses rapports de 2009 sur l'évaluation de la stratégie de recherche en énergie et de 2011 sur l'avenir de la filière nucléaire, la nécessité de développer des solutions de stockage massif d'énergie pour assurer le déploiement à grande échelle des énergies renouvelables variables a été confirmée ces derniers mois, aussi bien par le débat sur la transition énergétique que par les conclusions de la commission Innovation 2030.

Dans ce domaine, l'hydrogène apparaît, avec les stations de transfert d'énergie par pompage (STEP), comme l'une des pistes les plus prometteuses. Toutefois, sa viabilité pour le stockage d'énergie reste soumise à plusieurs conditions qui seront examinées dans le cadre de cette audition publique : la possibilité d'une réutilisation directe, alternative au retour sous forme d'électricité, de l'hydrogène qui serait ainsi généré, la capacité à le produire, le stocker et le transporter à un coût économiquement acceptable, la maîtrise des risques spécifiques résultant des caractéristiques physico-chimiques propres à ce gaz et, enfin, le développement d'une filière industrielle correspondante.

organisée par



Laurent KALINOWSKI
Député de Moselle



M. Bruno SIDO,
Sénateur de la Haute-Marne,
Président de l'OPECST



Jean-Yves LE DEAUT,
Député de Meurthe-et-Moselle,
Premier vice-président de l'OPECST



Jean-Marc PASTOR
Sénateur du Tarn

Mercredi 30 octobre 2013

9 h 00 à 17 h 15

Au Sénat

Salle Médicis

15 rue de Vaugirard - Paris 6^{ème}



PROGRAMME

8h45 - Accueil des participants

9h00 - Discours d'ouverture :

- M. Jean-Yves Le Déaut, député, premier vice-président de l'OPECST

Discours introductif :

- M. Jean-Marc Pastor, sénateur, rapporteur

Introduction scientifique : Pourquoi l'hydrogène énergie ?

- M. Michel Latroche, directeur du laboratoire des métaux et terres rares, CNRS

9h45 - PREMIÈRE TABLE RONDE : QUELS NOUVEAUX MARCHES POUR L'HYDROGENE ?

Présidence : M. Laurent Kalinowski, député, rapporteur

- Pile à hydrogène et mobilité, une solution pour étendre l'autonomie des véhicules électriques
 - M. Fabio Ferrari, président directeur général de SymbioFcell
 - M. Bertrand Chauvet, directeur Marketing, SymbioFcell
- Hydrogène et piles à combustible, quelles perspectives pour l'habitat ?
 - M. Claude Freyd, directeur Innovation & réglementation, De Dietrich Thermique
- Solutions d'autonomie pour sites isolés
 - M. Jean-Michel Amaré, président directeur général d'Ataway
- Pile à hydrogène et portabilité
 - M. Renaut Mosdale, président directeur général de PaxiTech

10h45 Débat

11h15 - DEUXIEME TABLE RONDE : L'HYDROGENE, COMMENT LE PRODUIRE, LE STOCKER ET LE TRANSPORTER ? A QUEL COUT ?

Présidence : M. Jean-Marc Pastor, sénateur, rapporteur

- Les résultats de l'étude menée sur les gisements d'hydrogène naturel
 - M. François Kalaydjian, directeur adjoint aux ressources énergétiques, IFPEN
- L'électrolyse, les différentes technologies et les perspectives de développement
 - M. Arthur Mofakhami, directeur technique, CeramHyd
- Le stockage de l'hydrogène
 - M. Jérôme Gosset, directeur de la Business Unit Stockage d'énergie, Areva
- Le rôle de l'hydrogène et du réseau de transport de gaz dans la valorisation de l'électricité excédentaire
 - M. Patrick Pelle, directeur des affaires publiques et du développement durable, GRT Gaz
 - Mme Mylène Poitou, responsable de la prospective et des relations stratégiques, GRT Gaz

12h15 Débat

12h45 - Déjeuner libre

PROGRAMME

14h15 - TROISIEME TABLE RONDE : COMMENT MAITRISER LES RISQUES LIES AUX USAGES ENERGETIQUES DE L'HYDROGENE ?

Présidence : M. Laurent Kalinowski, député, rapporteur

- Les risques spécifiques liés à l'hydrogène
 - M. François Rousseau, responsable du pôle substances et procédés, INERIS
- La normalisation, un puissant levier au service du déploiement des technologies de l'hydrogène
 - M. Frédéric Solbes, chef de projets normalisation, AFNOR
 - M. Guy Dang Nhu, président de la commission de normalisation « Technologies de l'hydrogène »
- La maîtrise des risques au sein de la filière industrielle
 - M. Adrien Zanotto, Ingénieur Maîtrise des risques, Air Liquide
- L'état de la réglementation de l'hydrogène et ses évolutions
 - M. Jérôme Goellner, chef du service des risques technologiques, et/ou M. Nicolas Chantrenne, sous-directeur des risques accidentels, Direction générale de la prévention des risques (DGPR), ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie

14h45 - Débat

15h15 - QUATRIEME TABLE RONDE : QUELLES CONDITIONS POUR LE DEVELOPPEMENT D'UNE FILIERE FRANCAISE ?

Présidence : M. Jean-Marc Pastor, sénateur, rapporteur

- Le développement de la filière hydrogène en région Lorraine
 - M. Michel Junker, directeur d'Alphéa hydrogène
- L'exemple de McPhy Energy
 - M. Pascal Mauberger, président du Directoire de McPhy Energy, vice-président de Tenerrdis et de l'AFHYPAC
- La vision d'un opérateur européen
 - M. Günther Schneider, directeur de la stratégie E.ON France
- Le rôle des clients précurseurs
 - M. Luc Vandewalle, directeur général, Hypulsion
- Intervention de la DGEC
 - M. Axel Strang, chargé de mission pour les filières vertes, réseaux énergétiques intelligents, hydrogène et stockage de l'énergie, Direction générale de l'énergie et du climat (DGEC)

16h30 - Débat

17h00 - Conclusion

- M. Laurent Kalinowski, député, rapporteur

17h15 - Fin de l'audition

