

Audition publique

Les avancées technologiques en matière de batteries : progrès incrémentaux ou innovations de rupture ?

La batterie lithium-ion serait-elle à la fin d'un cycle ? Il faut s'attendre, à l'avenir, à une forte augmentation des usages de l'électricité. Les solutions permettant de stocker celle-ci devront donc se multiplier. Dominante aujourd'hui, la technologie lithium-ion des années 1990 pourrait bien se faire remplacer dans un futur pas forcément lointain par des alternatives plus performantes, moins chères ou moins polluantes.

L'Office poursuit ses travaux sur la transition énergétique et organise une audition publique sur les avancées, acquises ou possibles, en matière de batteries. Cette audition publique entend d'abord dresser le bilan, d'un point de vue scientifique, des dernières avancées dans le domaine des batteries, en se penchant notamment sur celles qui ont été récemment commercialisées. Elle s'intéressera ensuite aux perspectives ouvertes par la recherche actuelle, en prenant appui sur l'étude de cas de nouveaux prototypes.

organisée par



Gérard Leseul

Député
Vice-président de l'Office



Gérard Longuet

Sénateur
Premier vice-président de l'Office

Jeudi 4 mai à 9 heures 30

Salle 7040, Assemblée nationale
101, rue de l'Université - Paris VII^e

Cette audition sera diffusée [en direct](#) sur le site internet de l'Assemblée nationale puis disponible en [vidéo à la demande](#). Les internautes pourront soumettre leurs questions en ligne en se connectant [sur la plateforme de gestion des questions](#) à partir d'un ordinateur ou d'un téléphone portable. Certaines questions pourront ainsi être posées aux participants.

Audition publique
**Les avancées technologiques en matière de batteries :
Progrès incrémentaux ou innovations de rupture ?**

PROGRAMME

9h30 – Ouverture par Pierre Henriet, député, président de l'Office

9h35 – État de l'art des dernières avancées en matière de batteries

- **Pr Jean-Marie Tarascon** (Collège de France/Académie des Sciences) : Tour d'horizon des avancées réalisées au cours des cinq dernières années (exposé I)
- **M. Laurent Torcheux**, conseiller senior, direction Recherche et développement d'EDF : « L'état de l'art et les challenges des batteries stationnaires »
- **Dr. Yannick Borthomieu, entreprise Saft** : « Saft et l'alimentation de la troisième génération de satellites météorologiques d'EUMETSAT »

Débat et questions des internautes

11h – Après le lithium, vers des innovations de rupture ?

- **Pr Jean-Marie Tarascon** (Collège de France/Académie des Sciences) : « Prospective et perspectives ouvertes par les dernières recherches » (exposé II)
- **M. Sébastien Patoux**, directeur du programme batteries au Laboratoire d'innovation pour les technologies des énergies nouvelles et les nanomatériaux (LITEN), CEA
- **Dr. Nesrine Darragi**, fondatrice de Hive Electrics SAS : « Nouvelles générations de batteries post-lithium »

Débat et questions des internautes

12h20 – Synthèse par Gérard Leseul, député, et Gérard Longuet, sénateur, rapporteurs