



Hydrogène et mobilités : aujourd'hui et demain

Agenda

- ▶ **Introduction** **Jacques BERBEY 18h00**
Ingénieurs et Scientifiques de France - Président IESF Auvergne
- ▶ **Analyse et tendances du marché automobile** **Flavien NEUVY**
Impact de son électrification PARIBAS - Economiste et Directeur de l'Observatoire CETELEM
- ▶ **Mix énergétique : le regard d'un énergéticien** **Julien CHAUVET**
ENGIE Solutions – Directeur Hydrogène France
- ▶ **Questions / Réponses** **Nathalie DINI**
ENGIE - Déléguée Territoriale Auvergne-Rhône-Alpes
- ▶ **Conclusions** **Jacques BERBEY 19h55**

Hydrogène : l'avenir des transports ?

Ingénieurs et Scientifiques de France

► Au niveau national :

- IESF, une association reconnue d'utilité publique, qui regroupe et représente les ingénieurs et les scientifiques en France depuis plus de 150 ans.

► Au niveau de l'Auvergne :

IESF Auvergne, une association qui :

- agit par délégation d'IESF depuis plus de 70 ans, dans les départements de l'Allier, du Cantal, de la Haute Loire et du Puy de Dôme,
- Intervient, dans le cadre de partenariats, auprès des :
 - **collégiens et lycéens auvergnats**, pour leur donner envie d'entreprendre des études scientifiques et techniques,
 - **élèves ingénieurs et doctorants de Clermont-Ferrand**, pour les accompagner vers leur insertion professionnelle dans les entreprises.
- organise des **conférences-débats** comme celle qui nous réunit ce soir, des **visites d'entreprises...**, pour développer les échanges intergénérationnels au sein de la communauté des ingénieurs et des scientifiques auvergnats.

Hydrogène : l'avenir des transports ?

Pourquoi sommes-nous là ce soir ?

► Un constat largement partagé :

- La **mobilité** est un des besoins fondamentaux de l'Homme,
- Les "**mobilités durables**" impliquent :
 - la préservation de notre **environnement**,
 - la disponibilité des "**énergies primaires**" utilisées.
- Les **mobilités du futur** auront besoin d'**énergies "vertes"** (renouvelables / décarbonées),
- **L'hydrogène est l'une des nombreuses solutions envisagées** et il est peu probable qu'une seule et même solution satisfasse les **différents modes de mobilités** au même moment

► Notre ambition ce soir :

- Vous apporter quelques **clés de lecture** pour nourrir vos réflexions et vous aider à éclairer vos proches sur ce sujet.

Hydrogène : l'avenir des transports ?

Intervention de Flavien NEUVY

PARIBAS - Economiste et Directeur de l'Observatoire CETELEM



Hydrogène : l'avenir des transports ?

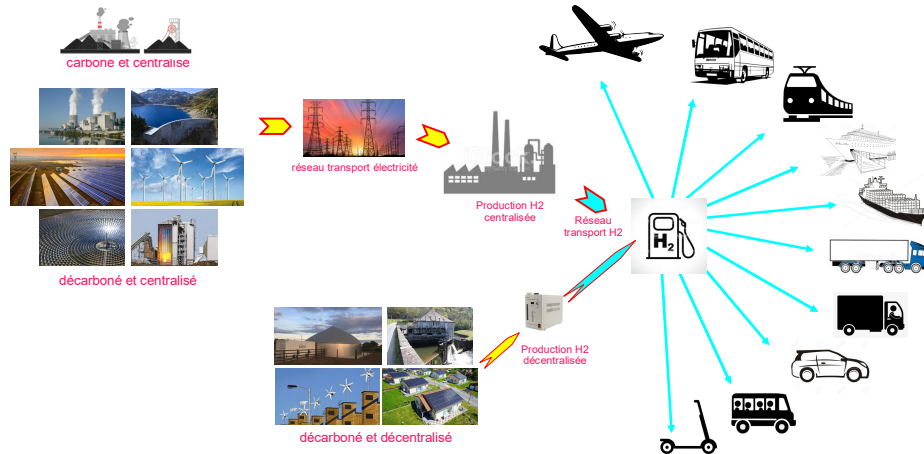
Intervention de Julien CHAUVET

ENGIE Solutions – Directeur Hydrogène France



Hydrogène et mobilités : aujourd'hui et demain

Echanges / questions - réponses



Hydrogène et mobilités : aujourd'hui et demain

Conclusion n°1

Hydrogène et mobilités ; vers quoi allons-nous ?

- ▶ Quel rôle pour l'hydrogène pour les mobilités ?
 - à quel horizon ?
 - quels segments ?
 - quels acteurs ?
 - quels pays ?
 - ...
- ▶ Sans oublier que **la meilleure énergie durable est celle que l'on ne consomme pas...**

Hydrogène et mobilités : aujourd'hui et demain

Conclusion n°2

Quels rôles pour les ingénieurs et les scientifiques ?

Les mobilités du futur auront besoin de **moyens de transport "frugaux"** utilisant de l'**électricité "verte"** produite à partir d'**énergies primaires "renouvelables"**.

Cela nécessite de :

- Conduire des recherches,
 - Construire et maintenir des usines et des machines,
 - Etudier, tester, produire, distribuer des produits et des services,
 - Déconstruire et recycler les machines, les usines et les produits en fin de vie,
 - Former des personnes à toutes ces nouveautés puis les accompagner,
 - ...
- ▶ Tout cela constitue **les métiers des ingénieurs et des scientifiques**.
- ▶ *Alors regardons devant, saisissons ces opportunités et **mobilisons-nous au sein des entreprises afin que les mobilités de demain soient plus respectueuses de notre environnement et préservent notre liberté.***