

20  
16

EDITION



## Les **RENCONTRES** INTERNATIONALES DU HAVRE

Pour un **développement durable** des activités et des territoires maritimes

*L'Hydrogène, un carburant pour le développement territorial ?  
Is Hydrogen a fuel for territorial development ?*

23 - 25 Mars 2016 | ENSM



6<sup>e</sup> édition du colloque scientifique et industriel « Les Rencontres Internationales du Havre »

## PROGRAMME : L'hydrogène, un carburant pour le développement territorial ?

23 - 25 mars 2016

Ecole Nationale Supérieure Maritime (ENSM) | Le Havre

### LES PARTENAIRES DES RENCONTRES INTERNATIONALES DU HAVRE 2016

#### PARTENAIRE OR



#### PARTENAIRES ARGENT



#### PARTENAIRES BRONZE



#### AUTRES PARTENAIRES



[www.rih-lehavre.com](http://www.rih-lehavre.com)



### MERCREDI 23 MARS

#### **Visite découverte de l'unité Cryocap™ d'Air Liquide à Notre-Dame-de-Gravenchon**

*Première technologie de captage de CO<sub>2</sub> émis lors de la production d'hydrogène utilisant un procédé cryogénique*

A partir de 14 h, nombre de places limité (sur inscription uniquement)

### JEUDI 24 MARS

**09h00**      *Accueil des participants*

**09h30**      **Séance inaugurale des Rencontres Internationales du Havre 2016**

#### **Mot de bienvenue par Christian LARRIEU**

Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure Maritime (ENSM) – Campus du Havre

#### **En présence d'Edouard PHILIPPE**

Maire du Havre, Président de la Communauté de l'agglomération havraise (CODAH),  
Député de la Seine-Maritime

#### **Et d'Hubert DEJEAN DE LA BATIE**

Vice-Président de la Région Normandie, en charge de l'environnement

**10h00**      **SESSION #1**  
**L'hydrogène en France, vecteur de la transition énergétique**  
**et de la croissance verte**

- **Après la COP21, quels enjeux pour la filière hydrogène française ?**  
Philippe BOUCLY, 1<sup>er</sup> Vice-Président de l'AFHYPAC, Conseiller spécial chez GRTgaz
- **Quelles perspectives pour la France ?**  
Cédric THOMA, Chargé de mission filières vertes – Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer / Direction Général de l'Energie et du Climat
- **Hydrogène et territoires – stratégies pour des déploiements multi-usages**  
François LE NAOUR, Directeur Adjoint du LITEN en charge des stratégies et expérimentations territoriales - CEA Grenoble

**Animateur** : Frédérick BERNARD, Chargé de mission Industrie – Le Havre Développement

**11h15**      *Pause-café*

**H<sub>2</sub>**

23 - 25 Mars 2016 | ENSM

**Les RENCONTRES  
INTERNATIONALES DU HAVRE****11h45****SESSION #2****Aperçu du développement des filières hydrogène dans le monde**

- **R&D sur la mobilité H<sub>2</sub> : un aperçu des programmes américains et japonais**  
Philippe TANGUY, Directeur Scientifique Adjoint – Total
- **Vision d'un acteur mondial sur les développements de la mobilité hydrogène à travers le monde**  
Claude HELLER, Directeur R&D Energie, Air Liquide

**Animateur** : Frédérick BERNARD, Chargé de mission Industrie – Le Havre Développement

**12h45****Déjeuner networking****14h00****SESSION #3****Les technologies de production et de stockage d'hydrogène**

- **Une nouvelle façon de produire de l'hydrogène par électrolyse à haute température**  
Nils ALDAG, Directeur Financier – Sunfire  
En collaboration avec EDF
- **Ergosup : un générateur d'hydrogène sous pression**  
Patrick PAILLERE, Président – Ergosup
- **Développement de la technologie LOHC au sein d'Areva H<sub>2</sub> Gen**  
Kerstin GEMMER-BERKBILEK, Chef du département Développement technologique de l'unité commerciale Produits et Technologie - Areva H<sub>2</sub> Gen

**Animateur** : Michel JUNKER, Président – Avenhyr Conseil

**15h00****Pause-café**

**H<sub>2</sub>**

23 - 25 Mars 2016 | ENSM

**Les RENCONTRES  
INTERNATIONALES DU HAVRE****15h30****SESSION #4****L'hydrogène, une solution pour optimiser les moyens de productions**

- **Les atouts de l'éolien dans la production d'hydrogène, parole d'un développeur**  
Nicolas UGALDE – LASCORZ, Directeur Général – Vents du Nord
- **L'intérêt pour la transition énergétique de la production d'hydrogène par les réacteurs nucléaires**  
Gilles MATHONNIERE, Chargé de mission, Direction des analyses stratégiques  
Institut de technico-économie des systèmes énergétiques (I-tésé) – CEA
- **Proposition de modèle économique pour l'approvisionnement d'un territoire en hydrogène décarboné**  
Jean-Christophe LANOIX, Consultant-expert, missionné par la Fondation Tuck

**Animateur** : Laurent JAMMES, Directeur Associé - Actys  
Directeur Scientifique et Technique - EHD2020

**17 h****Visites de l'ENSM****19h30****Réception officielle**

**H<sub>2</sub>**

23 - 25 Mars 2016 | ENSM

**Les RENCONTRES  
INTERNATIONALES DU HAVRE****VENDREDI 25 MARS****08h30** *Accueil des participants***09h00** **SESSION #5**  
**L'hydrogène au service de la mobilité**

- **Mobilité H<sub>2</sub> : l'expérimentation de Total en Allemagne**  
Arnaud BELLIER, Marketing Produits - Carburants Alternatifs – Total
- **EAS-HyMob, le programme européen de mobilité hydrogène en Normandie**  
Hubert DEJEAN DE LA BATIE, Vice-Président en charge de l'Environnement - Région Normandie  
Julien BRUNET, Responsable Mobilité Développement Durable – SymbioFcell
- **Pour une meilleure visibilité du cadre réglementaire applicable à l'utilisation de l'hydrogène comme carburant marin**  
Awa SAM-LEFEBVRE, Docteure en Droit, Chercheure chargée d'enseignements en sécurité et sûreté maritimes - ENSM

**Animateur** : Christophe BRUNIAU, Responsable des ventes - Pragma Industries**10h20** *Pause-café***10h50** **SESSION #6**  
**L'hydrogène : de nouvelles perspectives pour les collectivités**

- **L'hydrogène : vecteur de la gestion énergétique des bâtiments et de la mobilité**  
Patrick CORRAL, Directeur Général Délégué – Idex
- **Une solution de stockage pour alimenter sereinement un bâtiment ou un éco-quartier à partir d'énergies renouvelables locales**  
Nicolas BARDI, Co-fondateur, Président – Sylfen
- **Rouler à l'hydrogène grâce à la valorisation des déchets**  
Alex DE NARDI, Ingénieur R&D – Trifyl

**Animateur** : Michel JUNKER, Président – Avenhyr Conseil**12h00** *Déjeuner networking**\* Programme en cours d'élaboration, susceptible d'être modifié*

**H<sub>2</sub>**

23 - 25 Mars 2016 | ENSM

**Les RENCONTRES  
INTERNATIONALES DU HAVRE****13h30****SESSION #7****Hydrogène et réseaux énergétiques**

- **L'hydrogène-énergie dans des systèmes énergétiques pour le stationnaire et le transport - Développements scientifiques et technologiques**  
Professeur Daniel HISSEL, Directeur de la fédération FCLAB (Fuel Cell Lab), Professeur de l'Université de Franche-Comté
- **Stockage d'énergie : lancement du projet danois HyBalance**  
Louis SENTIS, Responsable Développement Stockage d'énergie - Air Liquide Advanced Business & Technologies Europe
- **Enjeux du Power to Gas pour le stockage des énergies renouvelables : projet de démonstrateur Jupiter 1000**  
Sylvain LEMELLETTIER, Directeur de Projet Transition Energétique Power to Gas & Gazéification - GRTgaz
- **Projet GRHYD de Dunkerque : stockage du H<sub>2</sub> dans les réseaux de gaz naturel**  
Catherine MARTIN FOURNIER, Chargée de Mission, Direction Technique Industrielle - GrDF

**Animateur** : Frédéric BERNARD, Chargé de mission Industrie – Le Havre Développement

**15h00****Conclusions « L'Hydrogène, un carburant pour le développement territorial ? »****Alexandre PERDRIEL**

Directeur Général du Havre Développement

**Infos pratiques****Les Rencontres Internationales du Havre – L'hydrogène, un carburant pour le développement territorial ?**

23 – 25 Mars 2016

Ecole Nationale Supérieure Maritime, 10 quai Frissard, Le Havre

*Sous condition d'invitation et d'inscription préalables***Demande d'information : 02 76 40 23 20 ou [info@rih-lehavre.com](mailto:info@rih-lehavre.com)****[www.rih-lehavre.com](http://www.rih-lehavre.com)**

\* Programme en cours d'élaboration, susceptible d'être modifié