

# ArmorScience

Conférence "Société et Sciences"

Mercredi 9 mars 2022  
18H30

En visioconférence

<https://us02web.zoom.us/j/89164878947>

## L'Hydrogène vers un avenir décarboné ?



**Francis NATIVEL**

Ingénieur retraité d'Axens

**Loïc PERRIN**

Directeur scientifique et Ecosystèmes

INFORMATIONS

[www.armorscience.com](http://www.armorscience.com)

Avec le soutien de LTC



Accès à la  
conférence



# ArmorScience

Conférence "Société et Sciences"

Mercredi 9 mars 2022  
18H30

En visioconférence

<https://us02web.zoom.us/j/89164878947>

## L'Hydrogène vers un avenir décarboné ?



**Francis NATIVEL**

Ingénieur retraité d'Axens

**Loïc PERRIN**

Directeur scientifique et Ecosystèmes

INFORMATIONS

[www.armorscience.com](http://www.armorscience.com)

Avec le soutien de LTC



Accès à la  
conférence



## L'HYDROGENE : vers un avenir décarboné ?

### Résumé

L'hydrogène s'inscrit dans la panoplie des solutions mises en œuvre par de nombreux Etats dans le cadre des plans de transition énergétique destinés à limiter l'impact des activités humaines sur le climat.

ArmorScience a souhaité contribuer au débat en apportant sur l'hydrogène, une information neutre, indépendante et accessible à un large public.

Cette contribution sera réalisée sous la forme d'une exposition accompagnée par une conférence.

La conférence se fera à 2 voix :

- La première partie sera présentée par F. NATIVEL. Elle abordera les questions générales : Qu'est-ce que l'hydrogène ? Pourquoi est-il appelé vecteur énergétique ? Quelles sont ses principales propriétés physiques ? Pourquoi est-il réputé dangereux ? Comment est-il produit ? Comment est-il actuellement utilisé industriellement ? Comment est-il stocké ? Pourquoi est-il si fortement associé à la pile à combustible ? Quel rôle occupe-t-il dans la transition énergétique ? Quel est son avenir ?
- La deuxième partie sera présentée par le Dr. Loïc PERRIN. Elle abordera : la place de l'hydrogène dans la valorisation des ressources et la transformation énergétique des territoires et de l'industrie, le changement possible de modèle économique et la création de valeurs ajoutées via l'hydrogène, les usages H<sub>2</sub> et les interactions avec les autres usages décarbonés.

### Les conférenciers

**Francis NATIVEL** a débuté sa carrière en 1978 à l'Air Liquide avant de rejoindre la Direction Industrielle de l'IFPEN (Institut Français du Pétrole Energies Nouvelles). De 1986 à 1994, il était responsable de la construction et de l'exploitation du démonstrateur de biocarburants de Soustons dans les Landes lancé par les Autorités dans le cadre du plan carburol en réaction au 2<sup>ème</sup> choc pétrolier. De 1995 à 2000, il était responsable du démarrage des installations industrielles de production de paraxylène. En 2001, il a rejoint Axens, filiale de l'IFPEN spécialisée dans la vente de technologies et de catalyseurs pour le raffinage et la pétrochimie. A son départ à la retraite en juillet 2018, il occupait les fonctions de directeur de business unit et de vice-président exécutif d'Axens.

**Loïc PERRIN** a débuté sa carrière en recherche dans le secteur du traitement des eaux usées. Il a été ensuite chef de projet R&D pour un centre technique de la nutrition animale où il a coordonné des programmes de recherche sur diverses thématiques dans l'industrie de l'alimentation animale. Il occupe, actuellement, le poste de Directeur Scientifique & Écosystèmes au sein de H2X-ECOSYSTEMS.



Francis NATIVEL



Loïc PERRIN

## L'HYDROGENE : vers un avenir décarboné ?

### Résumé

L'hydrogène s'inscrit dans la panoplie des solutions mises en œuvre par de nombreux Etats dans le cadre des plans de transition énergétique destinés à limiter l'impact des activités humaines sur le climat.

ArmorScience a souhaité contribuer au débat en apportant sur l'hydrogène, une information neutre, indépendante et accessible à un large public.

Cette contribution sera réalisée sous la forme d'une exposition accompagnée par une conférence.

La conférence se fera à 2 voix :

- La première partie sera présentée par F. NATIVEL. Elle abordera les questions générales : Qu'est-ce que l'hydrogène ? Pourquoi est-il appelé vecteur énergétique ? Quelles sont ses principales propriétés physiques ? Pourquoi est-il réputé dangereux ? Comment est-il produit ? Comment est-il actuellement utilisé industriellement ? Comment est-il stocké ? Pourquoi est-il si fortement associé à la pile à combustible ? Quel rôle occupe-t-il dans la transition énergétique ? Quel est son avenir ?
- La deuxième partie sera présentée par le Dr. Loïc PERRIN. Elle abordera : la place de l'hydrogène dans la valorisation des ressources et la transformation énergétique des territoires et de l'industrie, le changement possible de modèle économique et la création de valeurs ajoutées via l'hydrogène, les usages H<sub>2</sub> et les interactions avec les autres usages décarbonés.

### Les conférenciers

**Francis NATIVEL** a débuté sa carrière en 1978 à l'Air Liquide avant de rejoindre la Direction Industrielle de l'IFPEN (Institut Français du Pétrole Energies Nouvelles). De 1986 à 1994, il était responsable de la construction et de l'exploitation du démonstrateur de biocarburants de Soustons dans les Landes lancé par les Autorités dans le cadre du plan carburol en réaction au 2<sup>ème</sup> choc pétrolier. De 1995 à 2000, il était responsable du démarrage des installations industrielles de production de paraxylène. En 2001, il a rejoint Axens, filiale de l'IFPEN spécialisée dans la vente de technologies et de catalyseurs pour le raffinage et la pétrochimie. A son départ à la retraite en juillet 2018, il occupait les fonctions de directeur de business unit et de vice-président exécutif d'Axens.

**Loïc PERRIN** a débuté sa carrière en recherche dans le secteur du traitement des eaux usées. Il a été ensuite chef de projet R&D pour un centre technique de la nutrition animale où il a coordonné des programmes de recherche sur diverses thématiques dans l'industrie de l'alimentation animale. Il occupe, actuellement, le poste de Directeur Scientifique & Écosystèmes au sein de H2X-ECOSYSTEMS.



Francis NATIVEL



Loïc PERRIN