

## L'HYDROGÈNE : Pour l'effet de mode ou contre l'effet de serre ?

par DUFRESNE Pierre <sup>806</sup>

Conférence



Mardi 13 mai 2025



18 h 30



Salle de réunion UP  
Maison des Services Publics



8 € adhérent, 4 € adhérent-25 ans, demandeur  
d'emploi & minima sociaux, 12 € non-adhérent



Inscription à l'activité sur notre site internet ou lors des permanences

### PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ

L'hydrogène peut être vert, ou gris, ou même complètement noir s'il est fabriqué à l'aide d'électricité, de centrales à charbon ou à partir de méthane, pétrole, ou charbon. Pour qu'il puisse contribuer à la transition énergétique en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub>, il faut qu'il soit décarboné et de préférence extrait avec de l'électricité d'énergies renouvelables.

Son utilisation pour décarboner l'industrie nécessite de profonds changements de procédés pour remplacer le charbon, le coke, le gaz dit naturel, les fuels... Comme carburant d'automobiles et de camions, les moteurs, les piles à combustibles, les réservoirs, et le système de distribution demandent encore de nombreux sauts technologiques pour accéder à un fonctionnement de routine.

L'hydrogène soulève enfin de grands espoirs pour stocker les surplus de production électrique de l'éolien et du solaire pour les restituer quand nécessaire durant les déficits de production.

L'exposé s'attachera, sur une base factuelle documentée, à analyser les avantages/inconvénients et coûts des facettes les plus importantes de cette nouvelle industrie pour apprécier la place que l'hydrogène pourrait prendre dans la transition énergétique.



[Hydrogène Banque de photos par Vecteezy](https://fr.vecteezy.com/photos-gratuite/hydrog%C3%A8ne)

## CONFÉRENCIER

**Pierre DUFRESNE** est ingénieur retraité, avec une longue expérience dans plusieurs entreprises du secteur énergétique. Il continue à analyser les innovations dans ce domaine tant pour la production que pour l'utilisation, et partage ses investigations.