



Lire la vidéo

One  
minute

**FUEL CELL ELECTRIC TRUCKS -  
UNE MINUTE  
CAMIONS ÉLECTRIQUES À HYDROGÈNE**

FOCUS SUR



# L'HYDROGÈNE

## Une solution pour le futur :

- L'hydrogène est un vecteur énergétique, c'est-à-dire qu'il permet de stocker de l'énergie qui peut être utilisée à posteriori. C'est une des réponses aux contraintes de stockage de l'énergie et à l'intermittence de la production renouvelable.
- La transformation de l'hydrogène en énergie nécessite une pile à combustible, qui convertit l'hydrogène en électricité.
- L'hydrogène va compléter l'offre des véhicules électriques à batteries, notamment sur le segment de la longue distance.
- De nombreux challenges restent à relever avant de produire en masse les camions avec pile à combustible :
  - production et distribution d'hydrogène neutre en carbone (hydrogène vert),
  - obtenir une exploitation économiquement viable.

## À savoir :

- Un véhicule pile à combustible est avant tout un véhicule électrique.
- Dans l'objectif de prolonger son autonomie, une pile à combustible est installée à bord du véhicule. Lors du passage de l'hydrogène et de l'oxygène dans la pile, du courant est généré, ce qui permet de prolonger l'autonomie des batteries.
- La recharge du véhicule en hydrogène s'effectue en 10 à 15 minutes.

\*Vous conduire vers demain

Volvo Trucks. Driving Progress\*

