



## HYDROGÈNE, PILE À COMBUSTIBLE

L'hydrogène (H<sub>2</sub>) est largement et depuis longtemps utilisé dans l'industrie notamment pour la désulfuration de carburants pétroliers et la synthèse d'ammoniac. Il est de plus en plus envisagé, en combinaison avec la pile à combustible, comme vecteur énergétique pour la mobilité, l'alimentation énergétique de bâtiments, le stockage d'énergie renouvelable...



Aéronautique



Agro-alimentaire



Automobile



Bâtiment



Biens d'équipement



Défense



Électronique



Énergie



Ferroviaire



Luxe



Naval



Oil & Gas



Santé

## BÉNÉFICES



Allègement

Conditions de travail

Coûts

Délais

Durabilité

Flexibilité

Qualité



Innovation



Economie d'énergie

Environnement

## DÉFIS À RELEVER



Environnement

Disponibilité des données



Compétence disponible

Coûts d'investissement

Délai d'appropriation

Frein culturel

Offre disponible

ROI

Verrous technologiques



Sécurité

## MATURITÉ (TRL)



## TECHNOLOGIES PRIORITAIRES ASSOCIÉES

Batteries à hautes performances

Composites thermoplastiques

Récupération d'énergie