

*Hydrogen*

Pour plus d'informations, contactez :

**Laurent CHEROUX**

**Directeur commercial**

laurent.cheroux@engie.com

06 14 17 86 40

[www.engie-solutions.com](http://www.engie-solutions.com)

**FLUIDIFIER, SÉCURISER  
ET VERDIR LA MOBILITÉ**

L'hydrogène vert,  
la solution décarbonée  
pour les transport publics

---

Passer à l'énergie verte

**ENGIE**  
Solutions

**ENGIE**  
Solutions

## Ensemble, imaginons la ville de demain



Réduisons ensemble  
l'impact carbone de vos  
transports publics



Sécurisons vos habitants  
et leurs déplacements,  
fluidifions le trafic urbain



Améliorons l'image et  
l'attractivité de votre  
territoire



Établissons une relation  
de confiance

### 0 décibel

Les véhicules hydrogène n'émettent pas de bruit, à l'instar des véhicules électriques. Ils permettent de réduire la pollution sonore de votre territoire

### 350 km

d'autonomie et un temps de recharge de 10 minutes pour les bus

### 0 rejet de CO2 et autres polluants atmosphérique

Les véhicules qui fonctionnent à l'hydrogène ne rejettent que de la vapeur d'eau

## ENGIE Solutions, leader sur les carburants alternatifs depuis plus de 20 ans...

### ... pour vous aider à accélérer la transition des territoires vers une énergie verte et locale

Produit par électrolyse de l'eau, l'hydrogène permettra le déploiement massif des énergies renouvelables par :

- le stockage massif des énergies intermittentes
- le transport de ces énergies depuis les zones de production vers les bassins de consommation

### ... qui vous assure une maîtrise complète de la chaîne de valeur

L'empreinte carbone de la production d'hydrogène dépend des modes de production et des sources d'énergie utilisées. L'électrolyse est le mode de production d'hydrogène le plus vertueux. L'offre de solutions d'hydrogène renouvelable appliqué au transport de personnes s'inscrit naturellement dans notre ambition d'accompagner nos clients notamment les entreprises et les territoires, vers la transition zéro carbone/ carbone neutre.

### ... pour une installation efficace

Grâce à l'engagement de nos experts, nous co-construisons avec vous une offre sur mesure qui répondra à vos besoins. Nous vous accompagnons tout au long de votre projet de la stratégie à la maintenance en passant par le financement, la conception, la fourniture, l'installation et l'avitaillement de la station de distribution d'hydrogène gazeux.

Notre expérience et expertise acquises depuis plus de 20 ans dans l'avitaillement en carburants alternatifs de la plupart des réseaux de transport de personnes en France, nous permettent de proposer des solutions en phase avec les enjeux environnementaux du territoire, tout au long du cycle de vie du matériel roulant et intégrant les exigences liées à l'exploitation des flottes de véhicules.

**Stockez**  
l'énergie à grande  
Échelle et sur le  
long terme

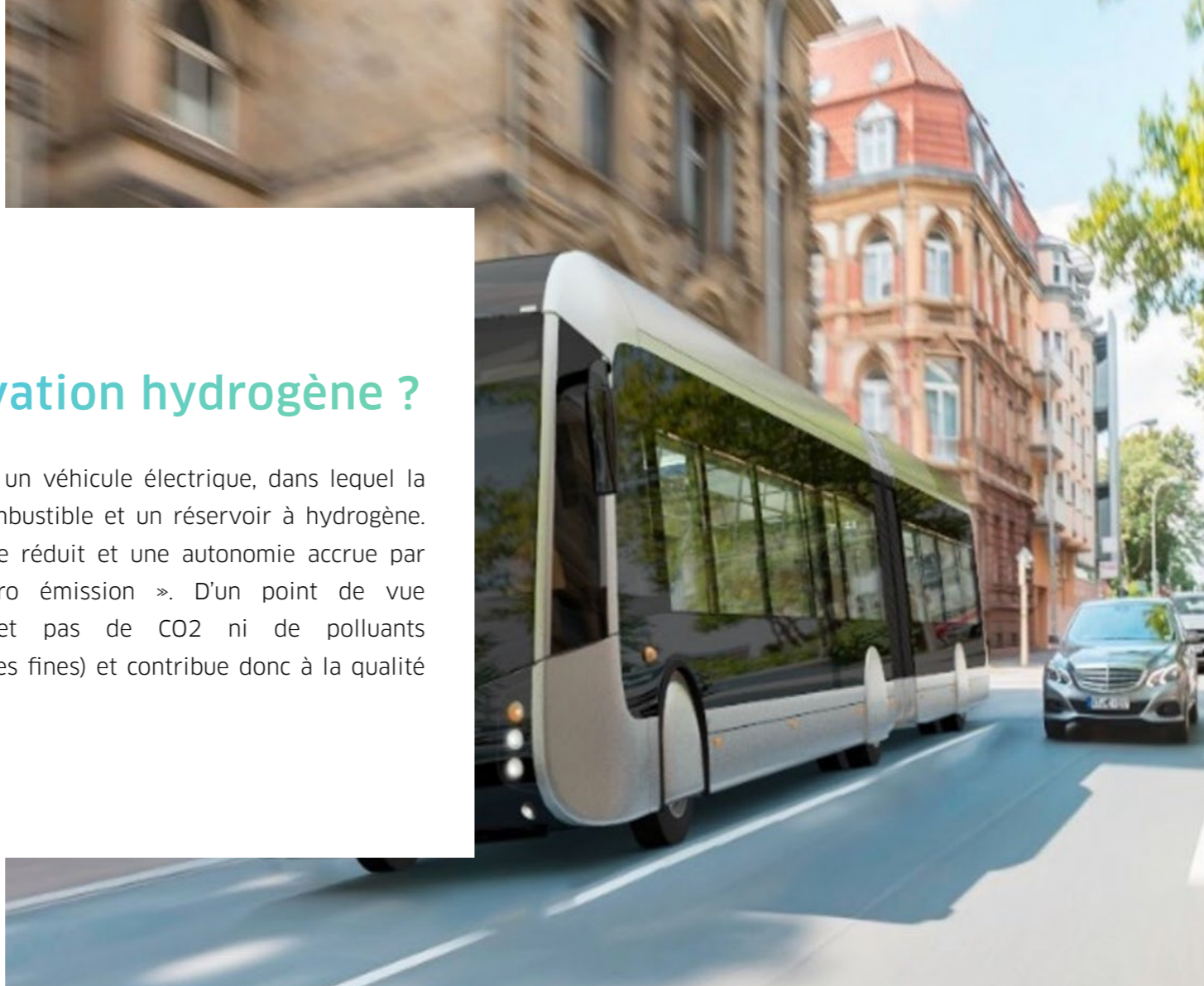
**Assurez**  
l'exploitation continue  
grâce à une solution  
ne nécessitant pas  
d'arrêt intempestif  
pour la recharge

**Réduisez**  
l'impact carbone de  
votre territoire

**Limitez**  
la pollution sonore

## Qu'est-ce que l'innovation hydrogène ?

Un véhicule à technologie hydrogène est un véhicule électrique, dans lequel la batterie est remplacée par une pile à combustible et un réservoir à hydrogène. Les avantages sont un temps de recharge réduit et une autonomie accrue par rapport aux autres technologies « zéro émission ». D'un point de vue environnemental, son utilisation n'émet pas de CO2 ni de polluants atmosphériques (oxydes d'azotes, particules fines) et contribue donc à la qualité de l'air dans votre territoire.



### GRAND EST

#### Audun-le-Roman s'équipe

ENGIE Solutions a mis à disposition de la commune d'Audun-le-Roman, en Meurthe-et-Moselle, une station de recharge qui est couplée au parc éolien situé tout près. Cette station d'hydrogène est destinée aux véhicules et aux vélos pour le confort des habitants.

### BRETAGNE

#### Morbihan Énergies, pionnier

C'est pour le compte de Morbihan Énergies, établissement public de coopération intercommunale, qui regroupe environ 250 communes du Morbihan, qu'a été installée la première station de recharge hydrogène de Bretagne. L'énergie provient d'une électricité produite localement par des panneaux photovoltaïques.

