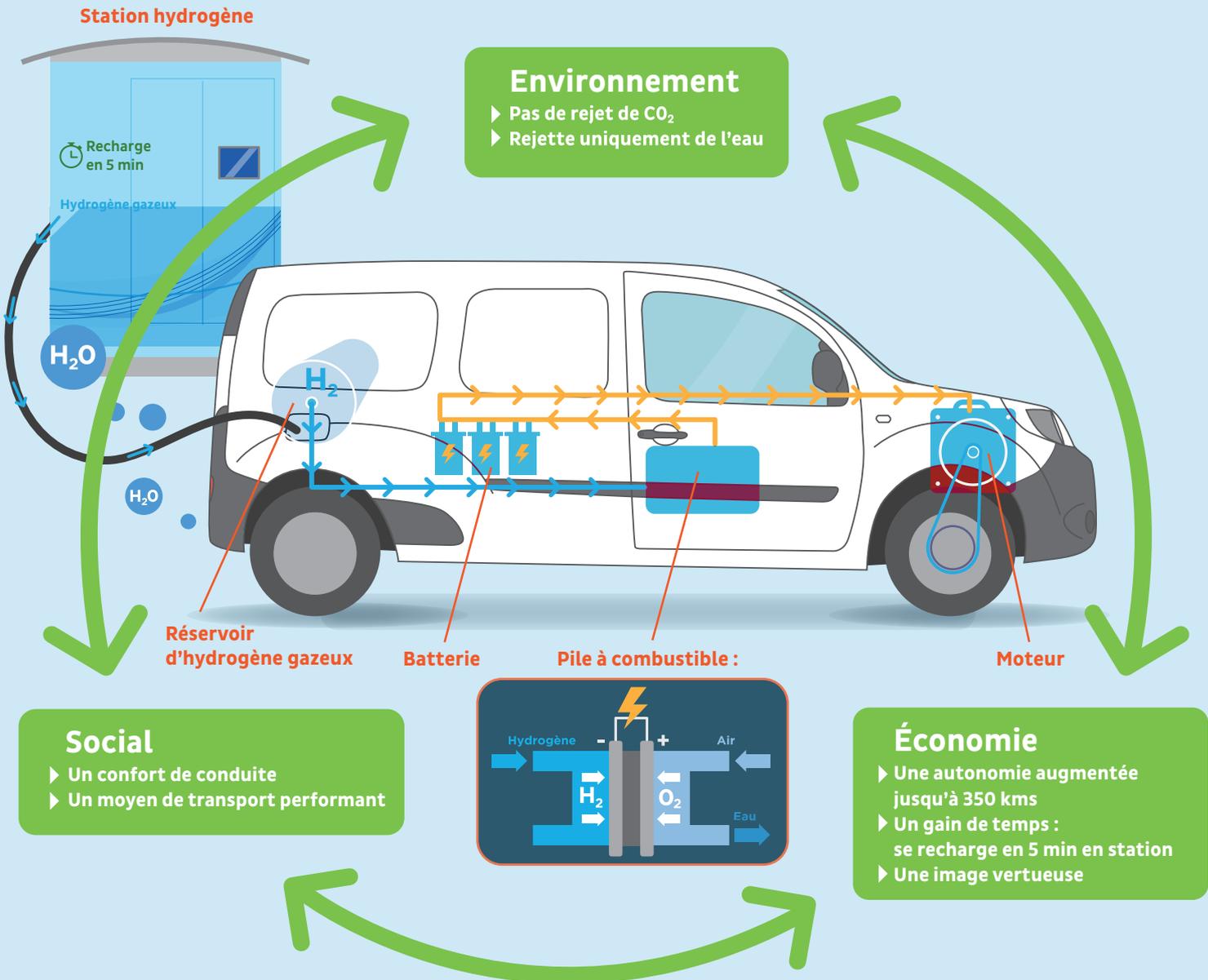


# La voiture hydrogène, c'est quoi ?

Un outil en adéquation avec les 3 piliers du développement durable



## Sécurité



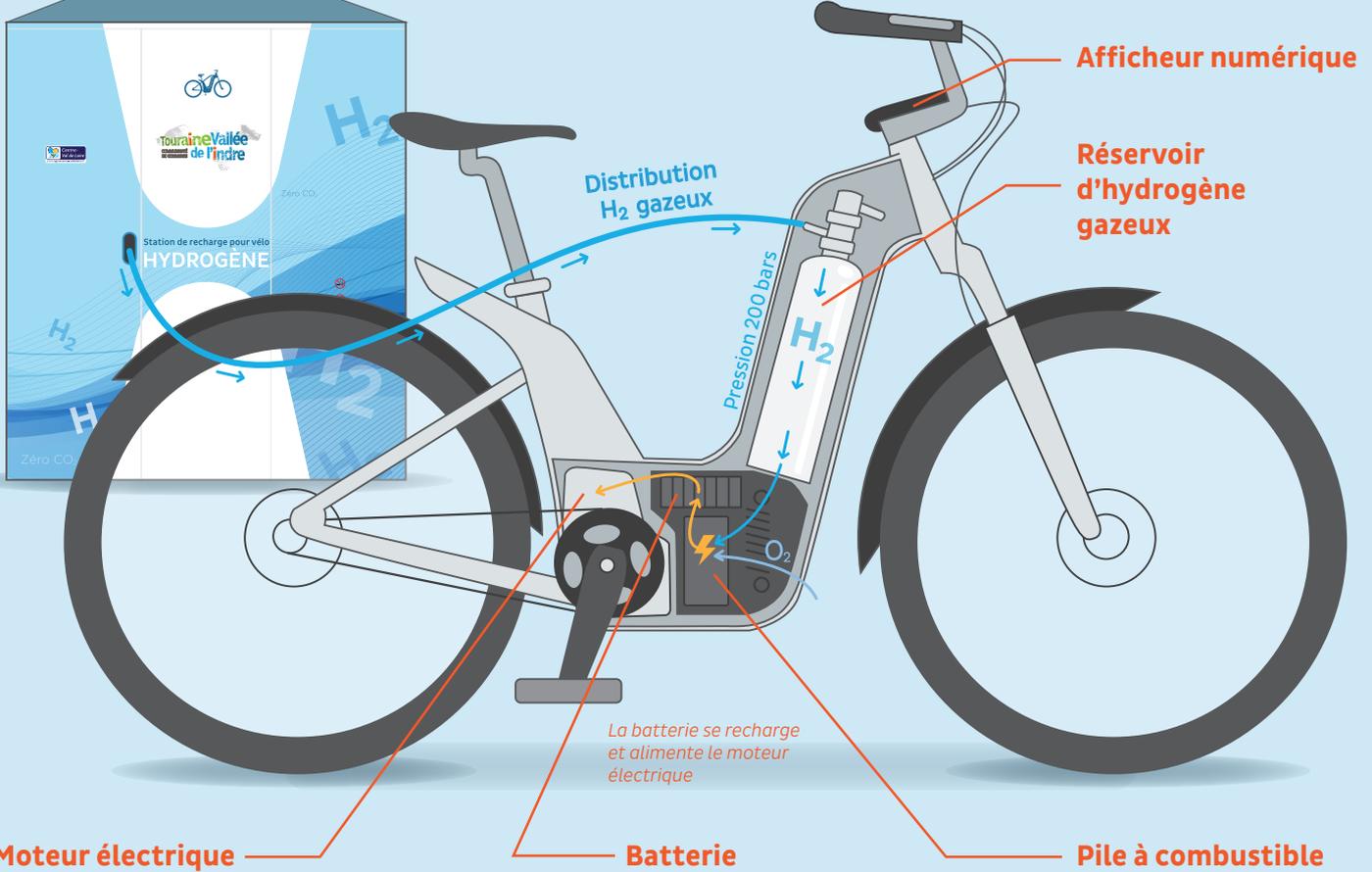
- ▶ Respect des normes d'homologation : crash test, test d'incendie.
- ▶ Capteurs de microfuites d'hydrogène qui coupent l'alimentation en gaz en cas de problème.
- ▶ Les pompiers de la Manche l'ont adopté et l'utilisent comme véhicule d'interventions diverses.

L'hydrogène, vecteur énergétique au service de la mobilité de demain.

# Le vélo hydrogène, c'est quoi ?



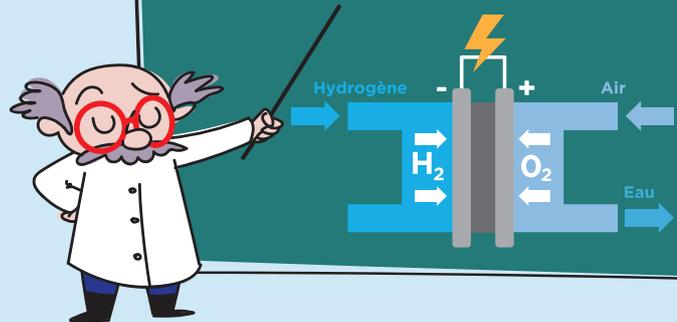
## Station hydrogène



- ▶ 100 kms d'autonomie
- ▶ Recharge en 2 min
- ▶ Assistance électrique H<sub>2</sub>

Pile à combustible (PAC)  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O}$

C'est elle qui transforme le gaz hydrogène en électricité afin d'alimenter le moteur électrique.



# De la production à la distribution d'hydrogène vert

## 1 Électricité d'origine renouvelable

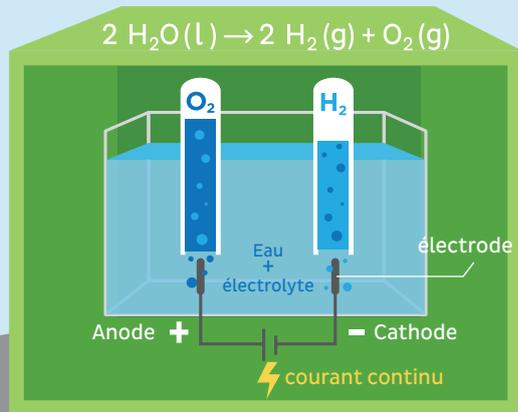
On utilise l'électricité d'origine renouvelable



## 2 Production d'hydrogène par électrolyse de l'eau



Station de **production** d'hydrogène



L'électrolyse permet de produire de l'hydrogène vert à partir d'eau et d'électricité grâce à une réaction électrochimique.

Le courant électrique permet de séparer la molécule d'eau (H2O) en oxygène (O2) et hydrogène (H2)

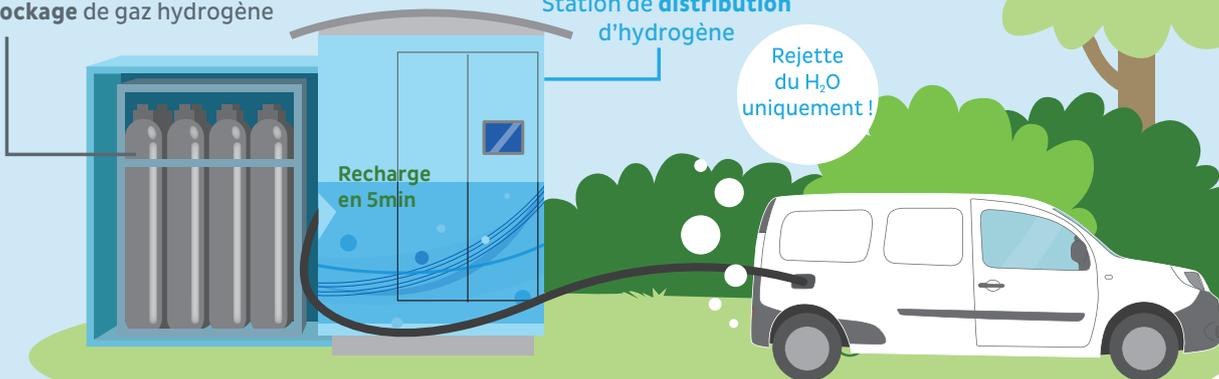
## 3 Stockage et distribution de l'hydrogène

Stockage de gaz hydrogène

Station de **distribution** d'hydrogène

Rejette du H2O uniquement !

Recharge en 5min



# Touraine Vallée de l'Indre s'engage en faveur de la transition énergétique

## 3 projets au service du développement de la mobilité hydrogène

### HySOPARC



- La première station de distribution d'hydrogène en Région Centre – Val de Loire basée sur le parc d'activités Isoparc à Sorigny

Elle alimente une flotte captive de véhicules légers à hydrogène.

- Un projet d'envergure à l'horizon 2020 : Une station de production, stockage et distribution d'hydrogène vert, produit à partir de l'électrolyse de l'eau et d'électricité verte (provenant de panneaux photovoltaïques installés sur le futur centre routier de la zone)

### HECTOR

- À horizon 2020 : Un projet expérimental de déploiement d'une Benne à Ordures Ménagères hydrogène



- Un partenariat avec 6 villes de l'Europe du Nord et un financement européen au sein du Programme Interreg NWE

**Interreg**   
North-West Europe  
**HECTOR**  
European Regional Development Fund

### VELHyRE

- 15 vélos à assistance électrique hydrogène, disponibles auprès de deux loueurs de vélos à Bréhémont et Azay-le-Rideau
- Une station de recharge à Bréhémont

- Une présentation de la technologie au grand public, en partant à la découverte des trésors de la vallée de l'Indre et de la Loire le long des itinéraires cyclotouristiques

- Un partenariat avec le CEA, la Région Centre – Val de Loire, l'Université de Tours



ADEME



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie



UNION EUROPEENNE



Touraine Vallée de l'Indre  
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES