

**Une décennie pour le développement de l'hydrogène renouvelable et bas-carbone**



**2030 - OBJECTIFS de la Stratégie nationale pour le développement de l'hydrogène décarboné en France**

**6,5 GW\*** d'électrolyse déployés

\* 5 MW d'électrolyse déployés en 2020

**6 000 000 T CO<sub>2</sub>\*** évitées par an

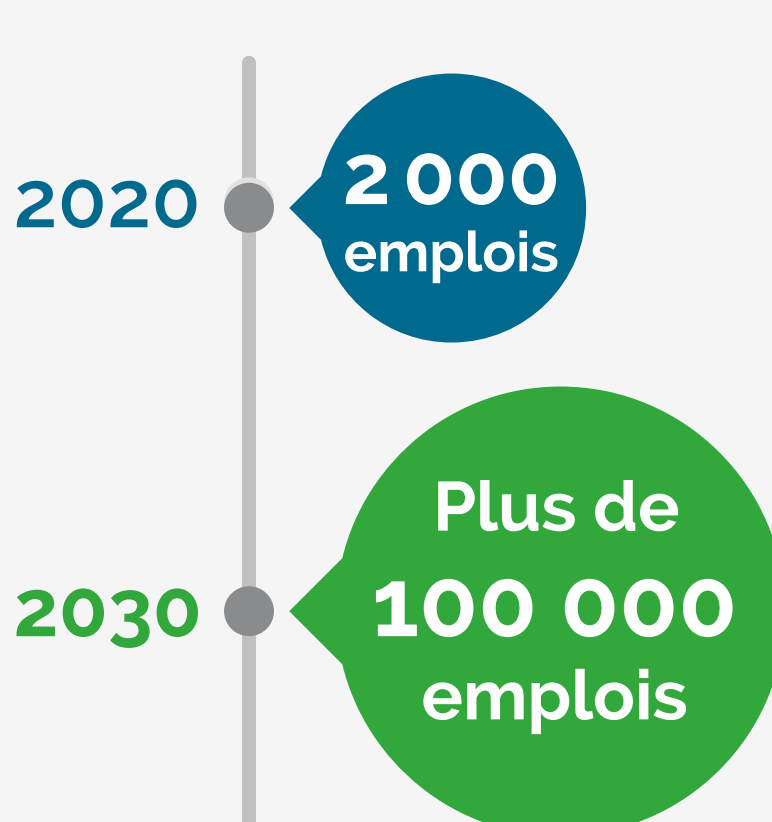
\* soit les émissions de la Ville de Paris sur une année

**Les CHIFFRES CLÉS de la filière\***

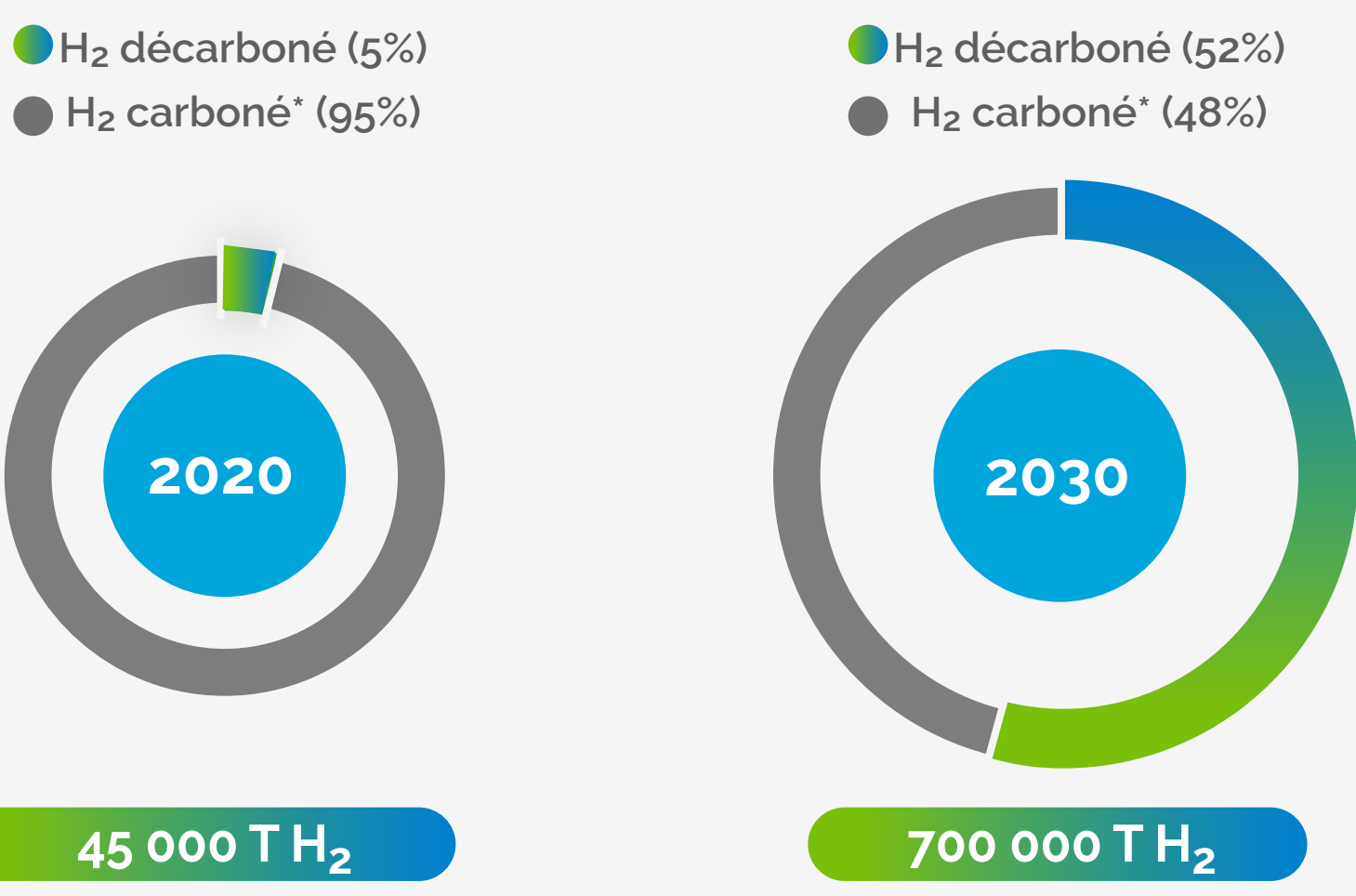


\*décembre 2020

**Créations d'emplois dans la filière hydrogène**



**Développement de la production d'hydrogène pour l'industrie et les nouveaux usages**

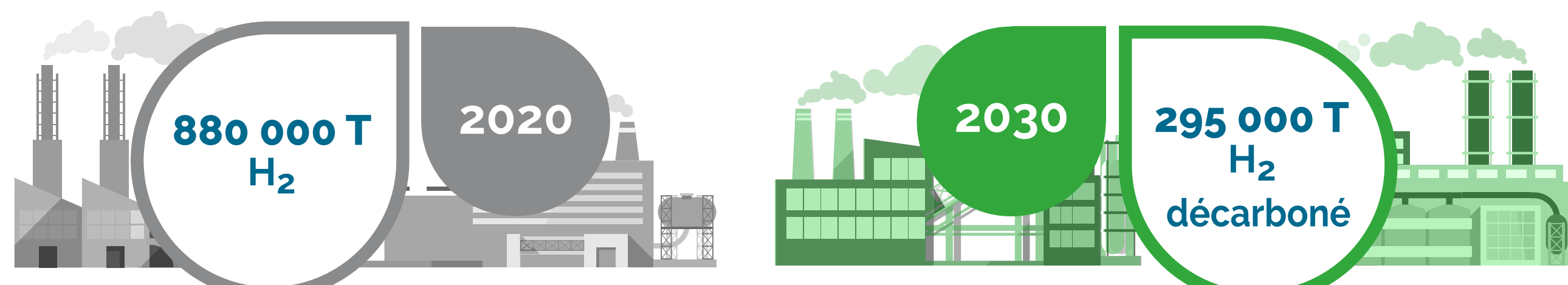


\* hydrogène issu de sources fossiles

**POUR QUELS USAGES ?**

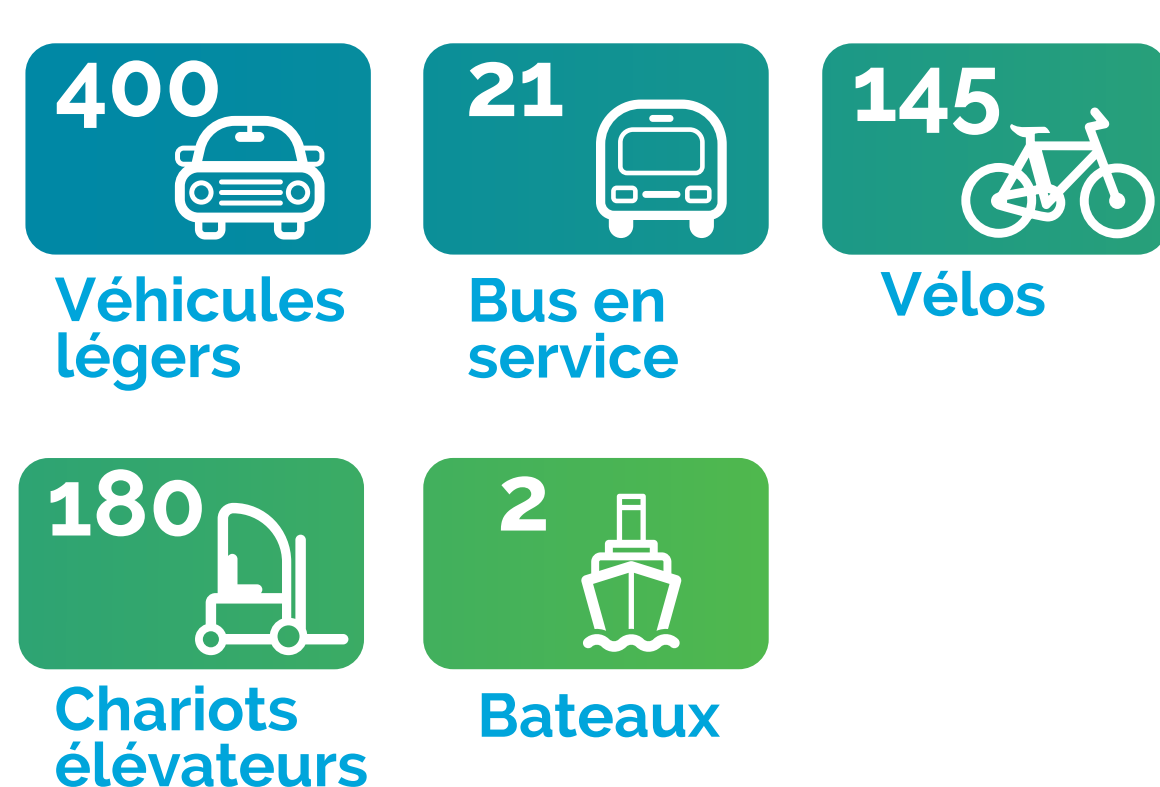
**Industrie**

Un vecteur de décarbonation

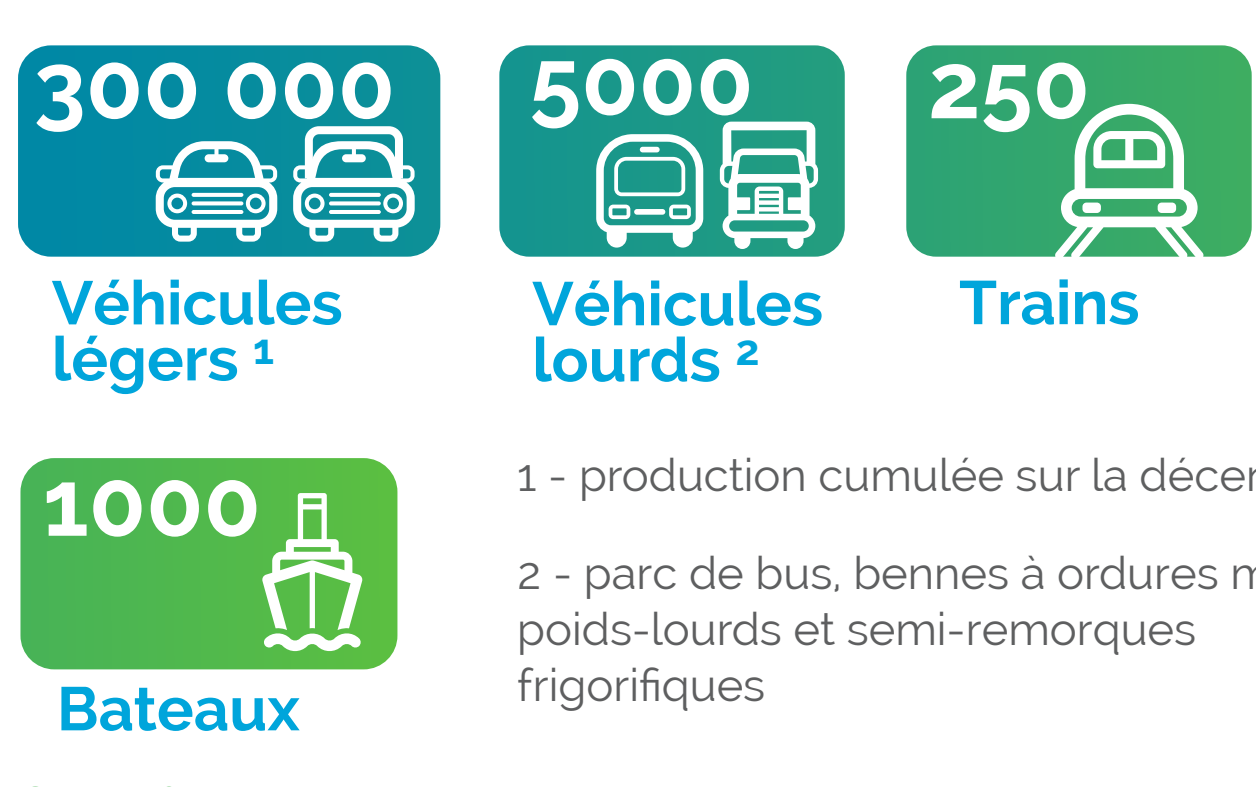


**Mobilité**

En circulation en 2020



Objectifs de la filière en 2030, 342 000 T d'H<sub>2</sub> décarboné pour :



1 - production cumulée sur la décennie  
2 - parc de bus, bennes à ordures ménagères, poids-lourds et semi-remorques frigorifiques

Objectifs à 2028 de la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie  
• 20 000 à 50 000 véhicules utilitaires légers  
• 800 à 2000 véhicules lourds

**Stations de recharge H<sub>2</sub>**



Rappel des objectifs de la PPE 2028 : 400 à 1000 stations

**Énergie**

Intégration des énergies renouvelables

2020 → 2030

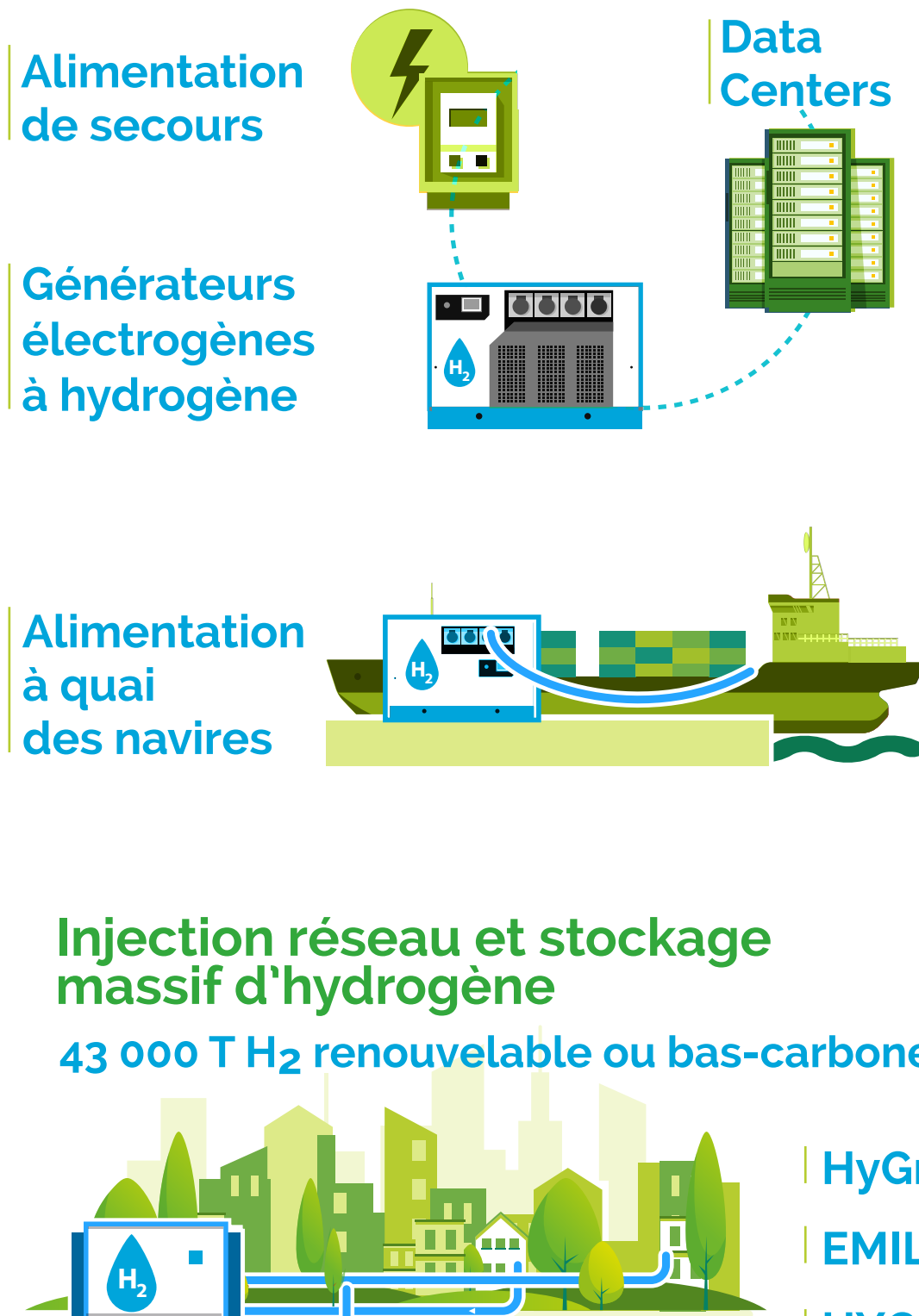
**Stockage intersaisonnier**



Injection réseau testée (jusqu'à 20% d'hydrogène)



**Les nouveaux usages**



**2030 LES MOYENS DÉPLOYÉS**

POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS DE LA FILIÈRE H<sub>2</sub>

**Besoins d'investissements** | identifiés par la filière H<sub>2</sub>



**24 Md€**

2020 ————— 2025 ————— 2030

**Soutien public**

Stratégie nationale pour le développement de l'hydrogène décarboné en France

3,4 Md€

3,8 Md€

**7,2 Md€**

2020 — 2023 ————— 2030

**2020 — 2023 Répartition des 3,4 Md€ alloués**

**Priorité 1**

Décarbonation de l'industrie

54%

**Priorité 2**

Développer la mobilité professionnelle H<sub>2</sub>

27%

**Priorité 3**

Soutien à la recherche, à l'innovation et au développement de compétences

19%

En savoir plus

Le Manifeste France Hydrogène