

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 CO₂* évitées par an

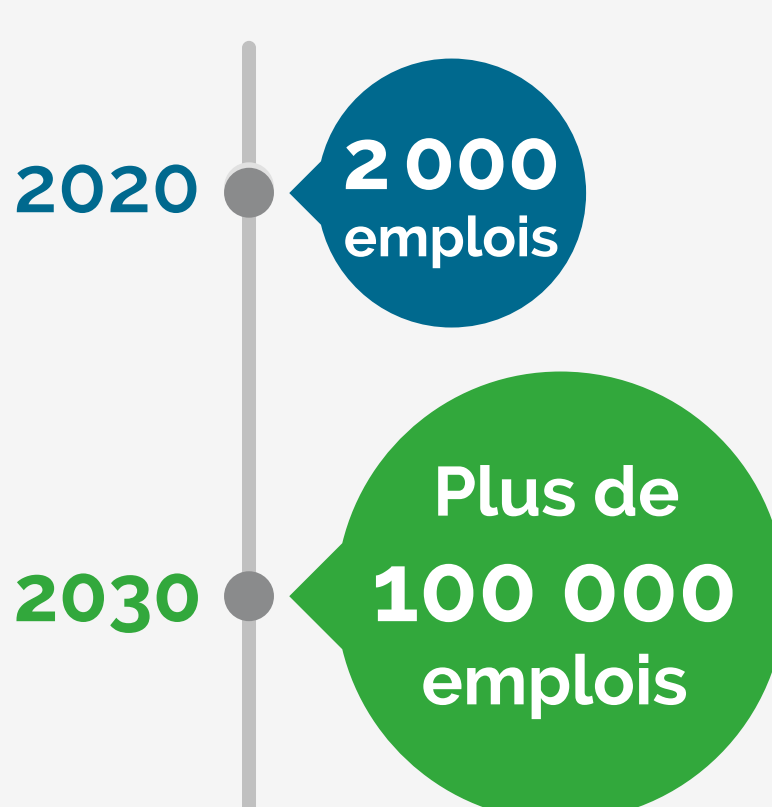
* soit les émissions de la Ville de Paris sur une année

Les CHIFFRES CLÉS de la filière*

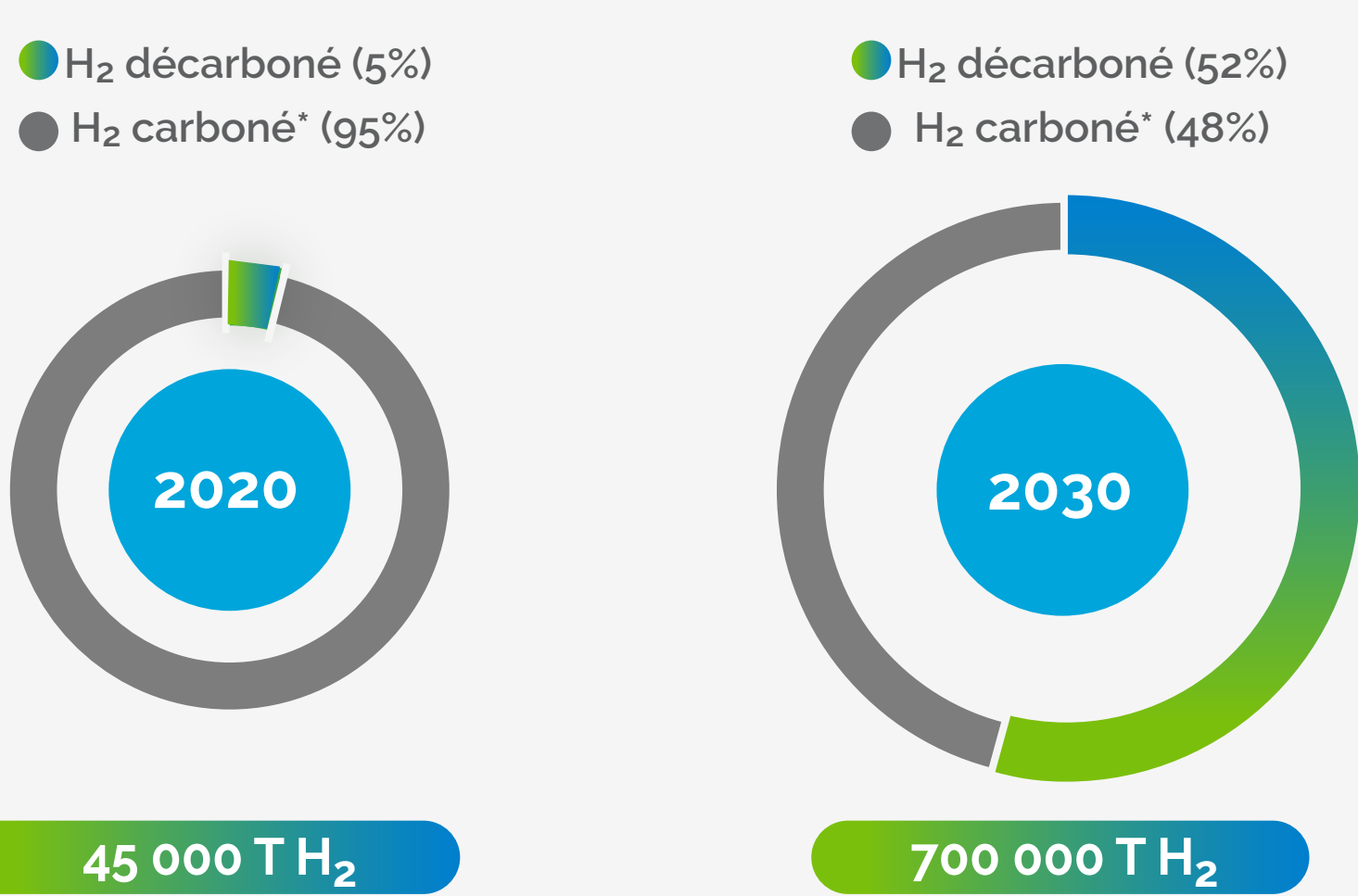


*décembre 2020

Créations d'emplois dans la filière hydrogène



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



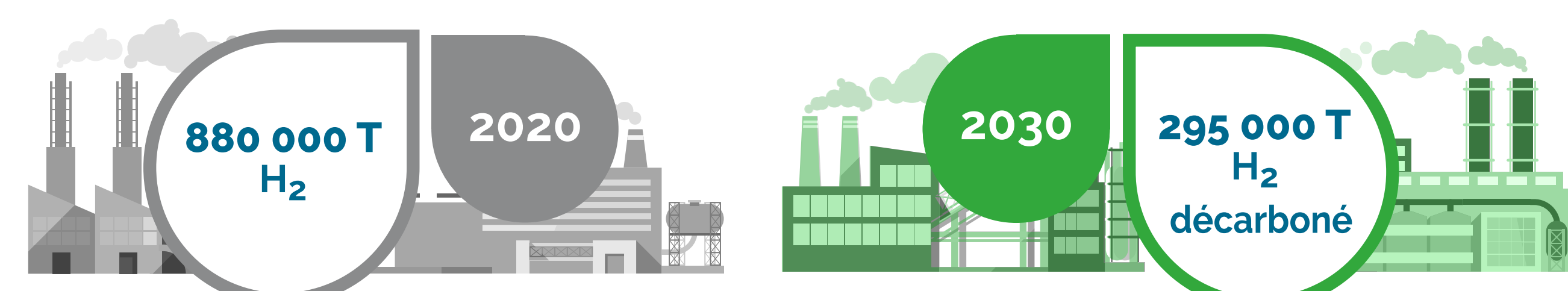
45 000 T H₂ sur un total de 880 000 T (2020) / 700 000 T H₂ sur un total de 1 345 000 T (2030)

* hydrogène issu de sources fossiles

POUR QUELS USAGES ?

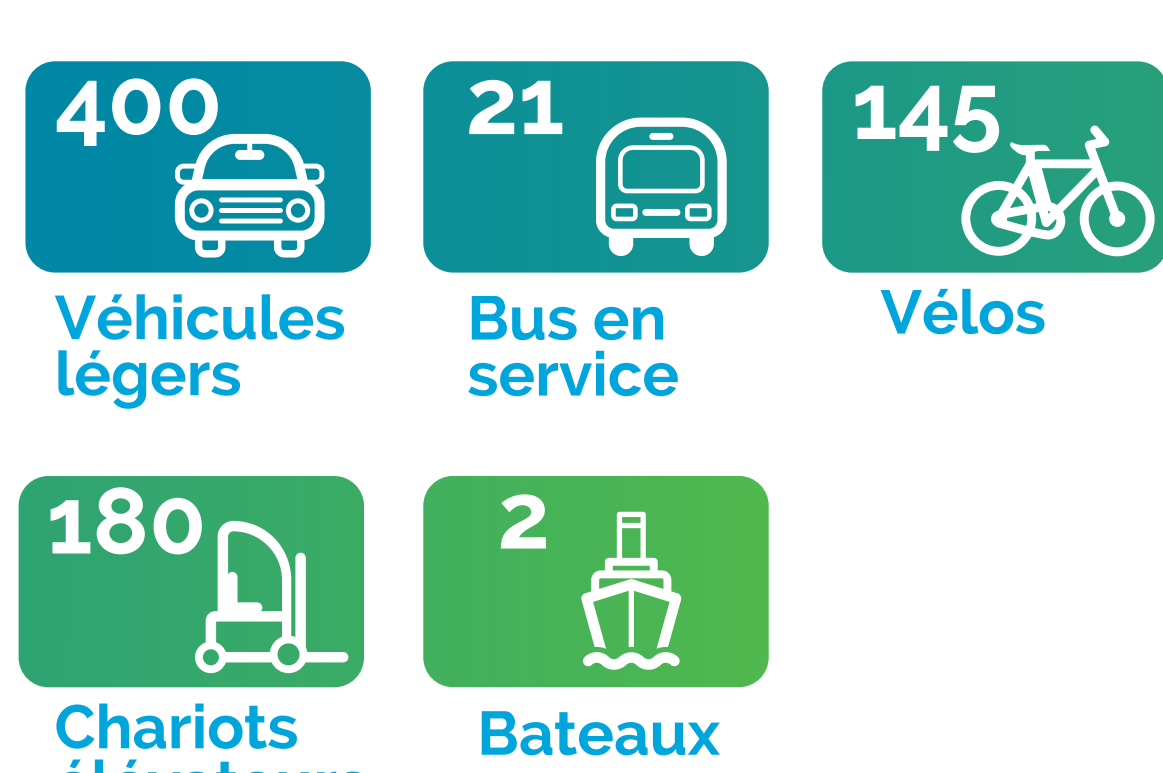
Industrie

Un vecteur de décarbonation

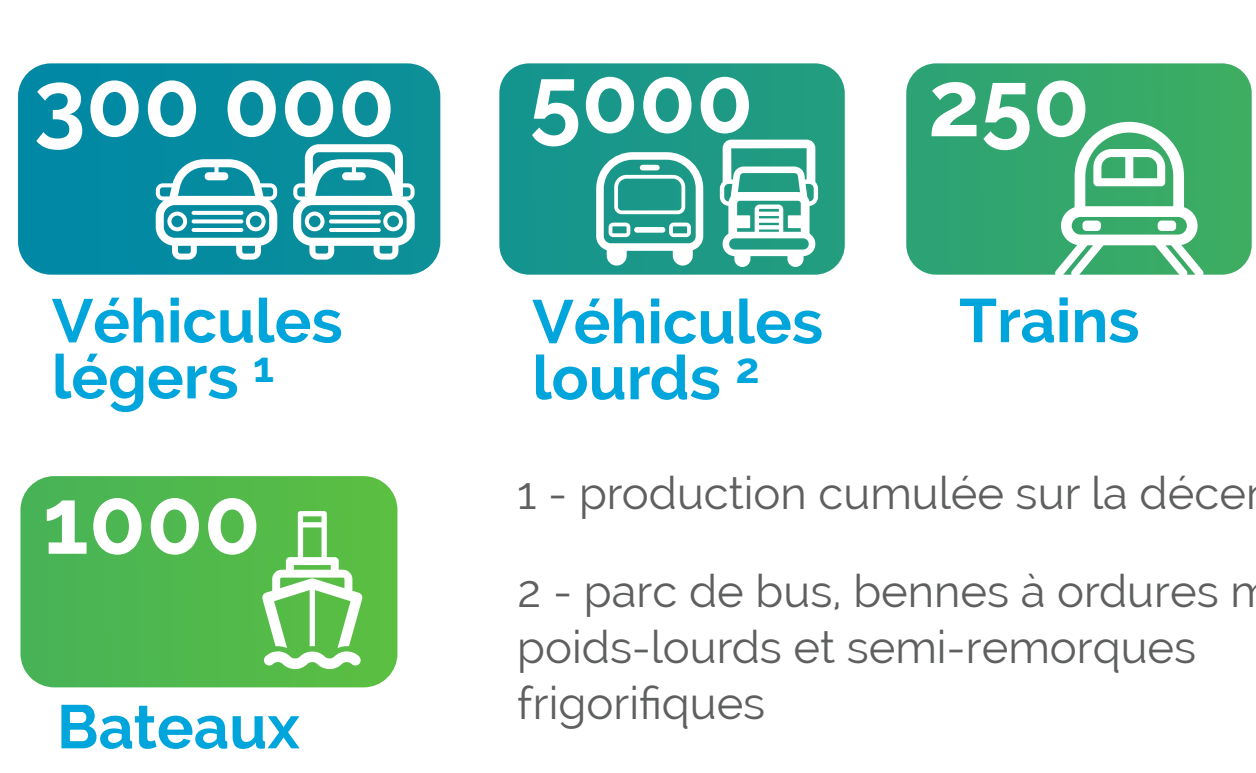


Mobilité

En circulation en 2020



Objectifs de la filière en 2030, 342 000 T d'H₂ 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 H₂



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

Énergie

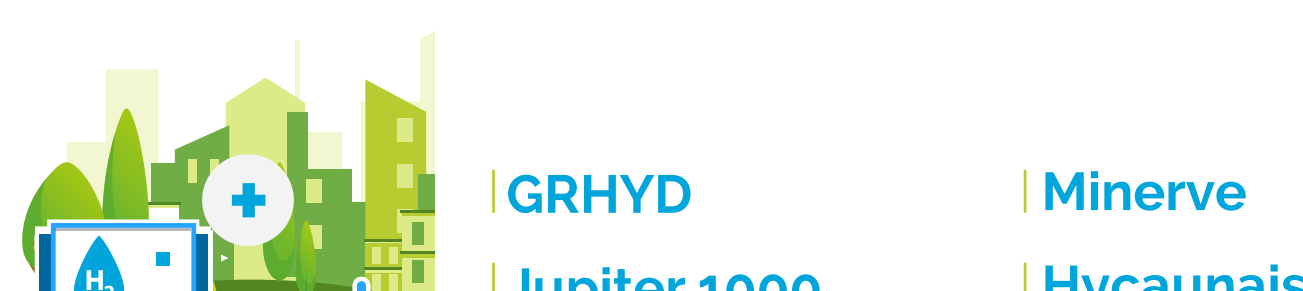
Intégration des énergies renouvelables

2020 → 2030

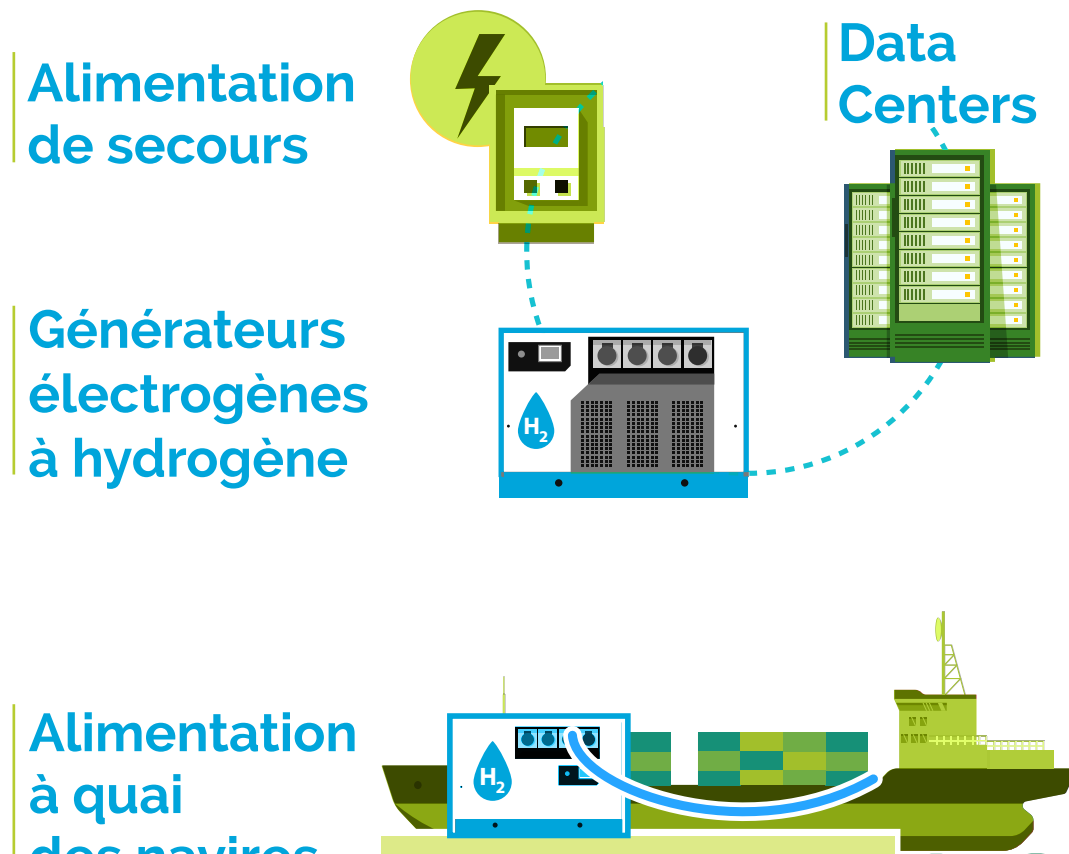
Stockage intersaisonnier



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



Les nouveaux usages



Injection réseau et stockage massif d'hydrogène

43 000 T H₂ renouvelable ou bas-carbone



2030 LES MOYENS DÉPLOYÉS

POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS DE LA FILIÈRE H₂

Besoins d'investissements | identifiés par la filière H₂



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 H₂

27%

Priorité 3

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

19%

En savoir plus

Le Manifeste France Hydrogène