France Hydrogène
Engagée pour la transition écologique

PERSPECTIVE 2030

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_2* évitées par an

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

Les CHIFFRES CLÉS de la filière*

- 300 Acteurs de la Filière
- 65 Grands groupes & ETI
- 125 PME - PMI
- 55 Collectivités territoriales
- Pôles de compétitivité
- Centres techniques
- Laboratoires de recherche

*Mars 2021

Créations d'emplois dans la filière hydrogène

- 2020 : 2 000 emplois
- 2030 : Plus de 100 000 emplois

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

- 400 Véhicules légers
- 21 Bus en service
- 145 Vélos
- 180 Chariots élévateurs
- 2 Bateaux

Objectifs de la filière en 2030, 342 000 T d'H_2 décarboné pour :

- 300 000 Véhicules légers [1]
- 5000 Véhicules lourds [2]
- 250 Trains
- 1000 Bateaux

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'Energie
- 20 000 à 50 000 véhicules utilitaires légers
- 800 à 2000 véhicules lourds

Stations de recharge H_2

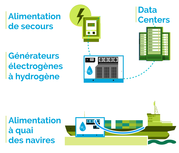
Rappel des objectifs de la PPE 2028 : 400 à 1000 stations

Énergie

Intégration des énergies renouvelables 2020 → 2030

Stockage intersaisonnier

Les nouveaux usages



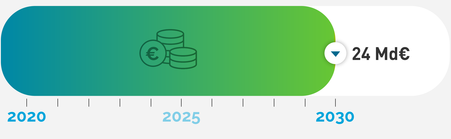
Injection réseau testée (jusqu'à 20% d'hydrogène)

Injection réseau et stockage massif d'hydrogène

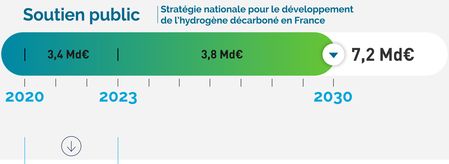
43 000 T H_2 renouvelable ou bas-carbone

2030 LES MOYENS DÉPLOYÉS
POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS DE LA FILIÈRE H_2

Besoins d'investissements | identifiés par la filière H_2



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



2020 2023 Répartition des 3,4 Md€ alloués

Priorité 1
Décarbonation de l'industrie

Priorité 2
Développer la mobilité professionelle H_2

Priorité 3
Soutien à la recherche, à l'innovation et au développement de compétences

En savoir plus — Le Manifeste France Hydrogène

www.france-hydrogene.org #FranceHydrogene