FILIERE HYDROGÈNE EN FRANCE : ENJEUX ET PERSPECTIVES

France Hydrogène
Engagée pour la transition écologique

Matinale AIRLAB – AirParif

18 mars 2021

France Hydrogène

Engagée pour la transition écologique

Qui sommes-nous?

France Hydrogène fédère près de 300 membres sur toute la chaine de valeur

Centres de recherche – industriels (grands groupes, PME, start-ups) – territoires

12 Délégations régionales depuis décembre 2020

Notre ambition : accélérer le développement de solutions hydrogène pour réussir la transition énergétique et réindustrialiser le territoire en créant de la valeur localement

Une stratégie nationale hydrogène ambitieuse

Juillet 2020 : Manifeste de France Hydrogène *Pour un plan national hydrogène ambitieux et cohérent*

8 septembre 2020 : Présentation de la Stratégie hydrogène* du gouvernement, articulée autour de 3 grands axes :

Axe 1 : Accélérer l'investissement pour une industrie de l'hydrogène décarbonée et compétitive

Axe 2 : Développer les mobilités professionnelles

Axe 3 : Développer la R&D&I

- *Au total : **7,2Md€ d'ici 2030** dont 3,4Md€ d'ici 2023*
- *Cette stratégie se donne pour objectif de générer entre **50 000 et 150 000 emplois directs et indirects***
- *Coopération avec les partenaires européens pour la **constitution d'un IPCEI***

Les enjeux pour la filière française

Changer d'échelle !

- ✓ Contribuer à l'émergence d'écosystèmes structurants et aider à fédérer les acteurs dans le cadre de projets d'envergure : coordonner les projets de production, transport, stockage, distribution, usages en concentrant les moyens dans des zones spécifiques (ex : industrialo-portuaires, logistiques, aéroportuaires, etc.)
- ➢ Des écosystèmes rassemblant projets et acteurs sur un territoire donné peuvent atteindre une taille suffisante pour assurer la viabilité d'un bassin d'emplois induits
- ➢ Ces écosystèmes constituent le fer de lance de la massification de la filière
- ✓ Développer l'offre industrielle par les commandes et les projets permettra de soutenir de nouveaux champions et tirer une multitude de sous-traitants vers de nouveaux relais de croissance
- ➢ Coordonner et structurer le déploiement des solutions offre une plus grande visibilité à l'ensemble des industriels – pour accélérer l'industrialisation et faire baisser les coûts
- ➢ Ex : commande publique, logique d'achat groupé

Compétences et métiers de la filière hydrogène

Etude en cours > résultats présentés le 31 mars

Constituer un **référentiel national des compétences-métiers liés à la filière hydrogène**

Favoriser la mise en place d'une **offre de formation** adaptée aux besoins industriels

Consolider la filière hydrogène française en identifiant de nouveaux acteurs

Accélérer la **création de valeur** dans les territoires en encourageant la diversification industrielle de tout un tissu de fournisseurs et sous-traitants.

La course est lancée au niveau international

Des plans d'investissement massifs dans de nombreuses régions du monde

Chine, Japon, Corée, Californie...

Des jalons importants : création de l'Hydrogen Council à Davos en janvier 2017 ; rapport de l'AIE au G20 à Osaka en juin 2019

L'Union européenne se positionne avec une stratégie ambitieuse pour l'hydrogène propre

Stratégie présentée le 8 juillet 2020 avec une feuille de route à 2030

Phase 1 (2020-2024) : 6GW d'électrolyse > 1Mt d'hydrogène produit par électrolyse

Phase 2 (2025-2030) : 2x40GW installés > 10Mt d'hydrogène, dont une partie importée

Cadre et outils :

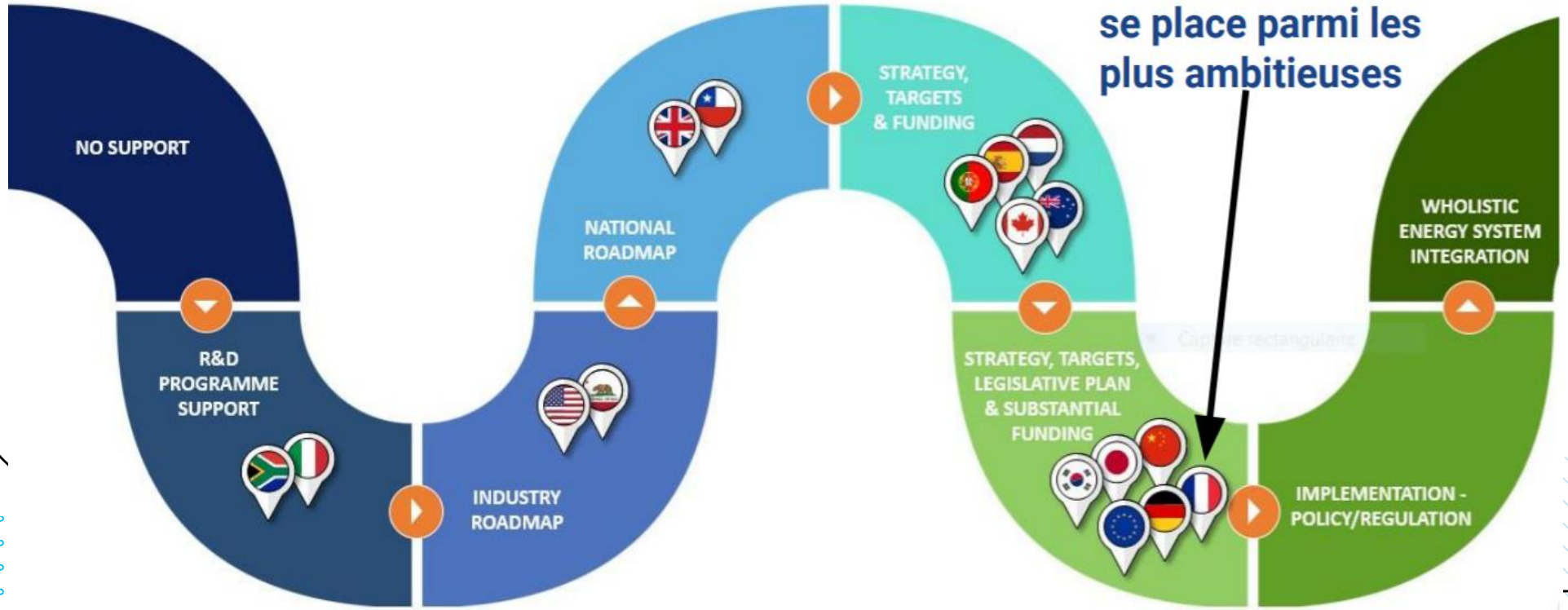
Clean Hydrogen Alliance : accélérer les projets et lever les freins et verrous

Plan de relance européen et Green Deal

IPCEI Hydrogène

La France dans le peloton de tête

Panorama des stratégies annoncées (Hydrogen Council CEO Event)



La stratégie française annoncée en septembre 2020 se place parmi les plus ambitieuses

Nos adhérents

~300 Compagnies et Organisations

Production

Logistique

Usages

Services support

Composition des entreprises par catégorie

Production

Logistique

Logistique

Stations

Nos adhérents

~300 Compagnies et Organisations

Production

Logistique

Usages

Services support

France Hydrogène
Engagée pour la transition écologique

Composition des entreprises par catégorie

Logistique

Composants

TRONICO
SRT Micro Céramique
TOP INDUSTRIE High Pressure Engineering
CAHOUET
AD-VENTA
tei TECHNOLOGIES ET EQUIPEMENTS INDUSTRIELS
acaplast GROUP
Swagelok
Sertronic
alcrys
CEAME-exadébit SA
MAXIMATOR France
NOVA SWISS
FCE SMR PORTICELLI
HEROSE
DUNGS Combustion Controls

Usages

Piles à combustible, stockage

faurecia
MICHELIN
SNCF
TOYOTA
RATP
SYMBIO
Helion HYDROGEN POWER by AREVA
HDF ENERGY
hype
AAQIUS
Pragma Industries
ENERGY OBSERVER DEVELOPMENTS
NEXEYA LET'S MERGE OUR TALENTS
Mobivia
MAHYTEC
Sylfen
GreenGT
SEABUBBLES
GAUSSIN MANUTISTIQUE
PowiDian POWER IN ALL MERIDIANS
ABB
H2SYS Hydrogen to system
HYUNDAI
delta service location Énergie & Pompage
HYUNDAI
Safra CONSTRUCTEUR
HYSEAS ENERGY
VICAT
CHEREAU INNOVATION DRIVES YOU FORWARD
transdev the mobility company
KEOLIS
ENTREPOSE
OMEXOM
ARKEMA

Nos adhérents

~300 Compagnies et Organisations

Production

Logistique

Usages

Services support

France Hydrogène
Engagée pour la transition écologique

Composition des entreprises par catégorie

Services support

Ingénierie, études

Contrôle, mesure, tests

Recherche

Financement, Investissement

Merci
pour votre attention !

France Hydrogène

Engagée pour la transition écologique