

Avec le soutien de :

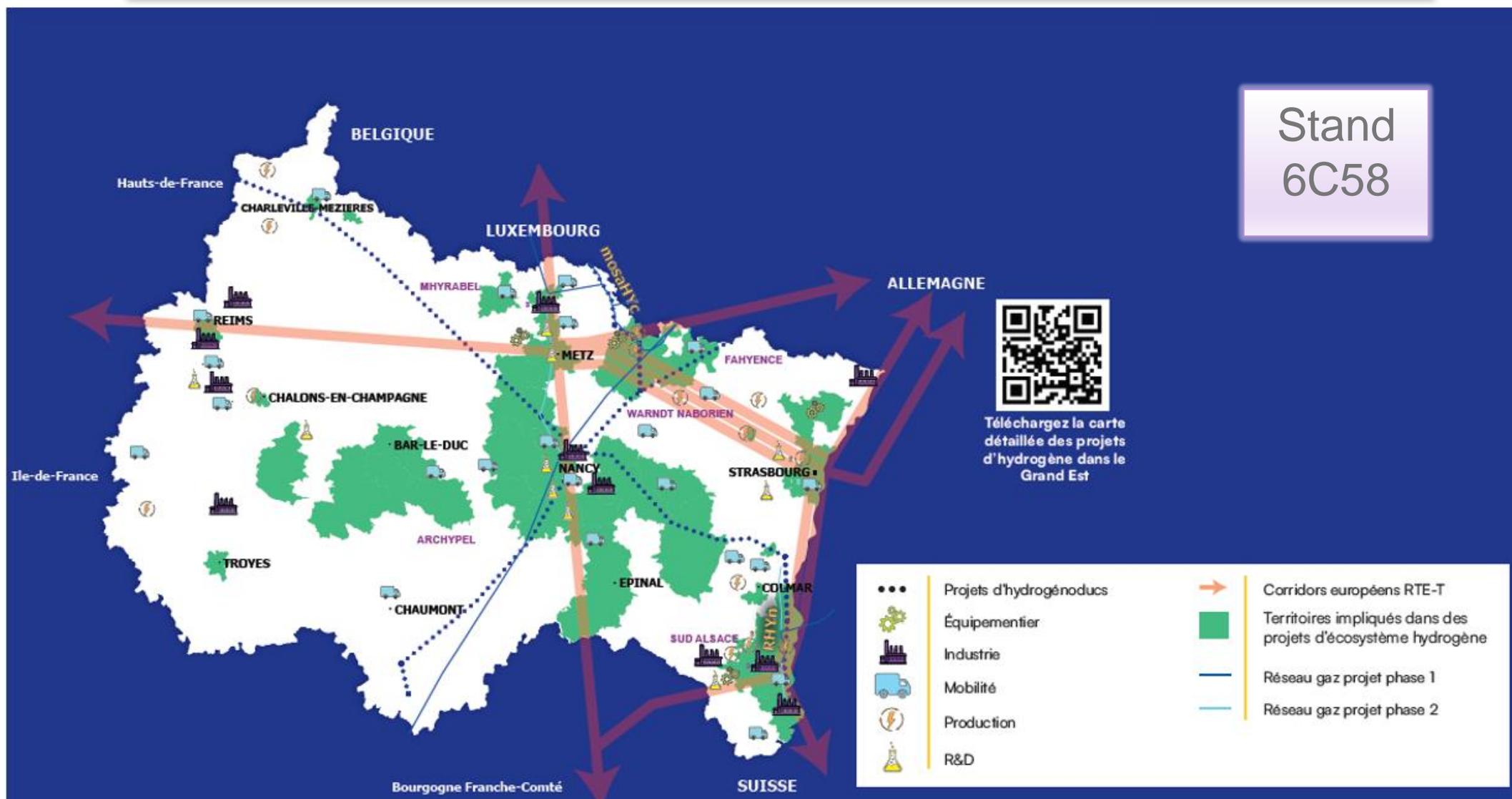


# L'écosystème hydrogène de la région Grand Est, au cœur de l'Europe !

Mardi 28 janvier 2025 de 13h30 à 13h50 Forum 1

# L'écosystème hydrogène de la région Grand Est, au cœur de l'Europe

Stand  
6C58



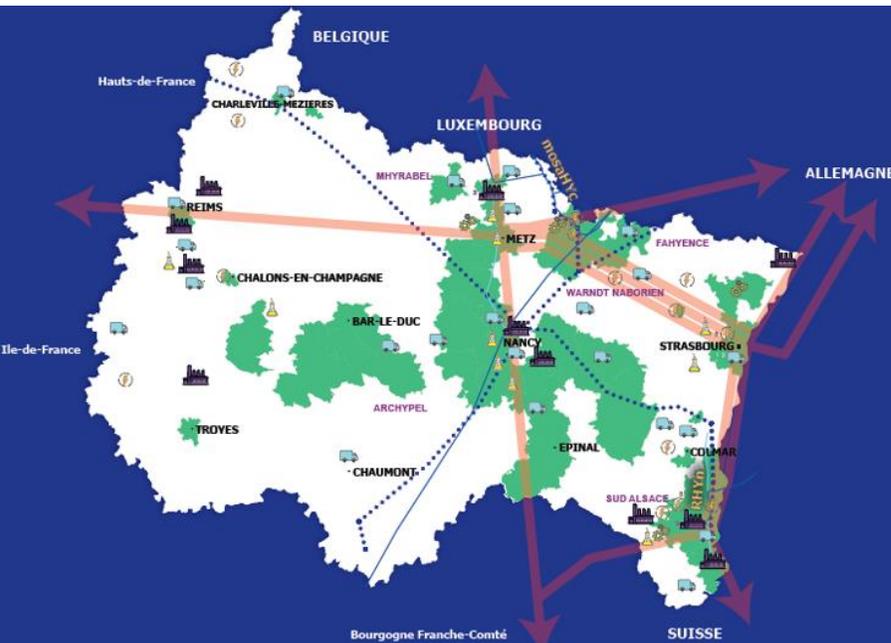
# L'ÉCOSYSTÈME HYDROGÈNE DE LA RÉGION GRAND EST, AU CŒUR DE L'EUROPE

La Région  
**Grand Est**

**DINAMHySE**  
Filière Hydrogène Grand Est

Eloïse HANNEQUIN

[Eloise.hannequin@grandest.fr](mailto:Eloise.hannequin@grandest.fr)



## Politique régionale d'accompagnement des projets identifiés permettant l'émergence de la filière hydrogène

- Accompagnement de la filière amont -> DINAMHySE
- Accompagnement des territoires dans leurs réflexions mobilités
- Accompagnement des entreprises dans le cadre de leurs projets de décarbonation
- Accompagnement des projets Hydrogène transfrontaliers structurants
- Accélération de la R&D, en s'appuyant sur un tissu universitaire dynamique

# L'ÉCOSYSTÈME HYDROGÈNE DE LA RÉGION GRAND EST, AU CŒUR DE L'EUROPE

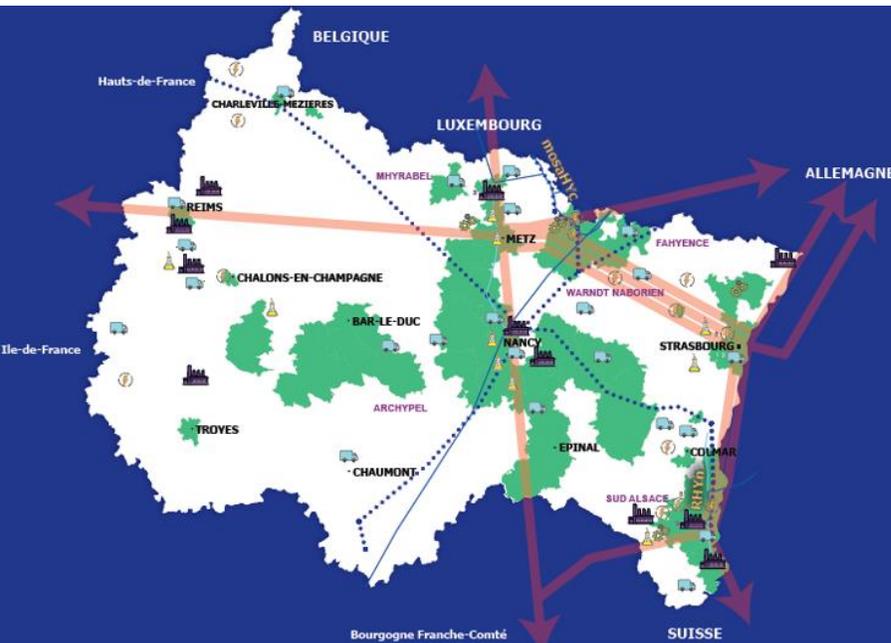
La Région  
**Grand Est**

**DINAMHySE**  
Filière Hydrogène Grand Est

**Afpa**

**Interreg**  Co-funded by  
the European Union  
North-West Europe  
Green SKHy

**Laurent DEFLANDRE**  
[Laurent.Deflandre@afpa.fr](mailto:Laurent.Deflandre@afpa.fr)



16 centres de formation professionnelle en Grand Est :

- **Ingénierie de formation et développement de modules H2 à la carte** à destination des techniciens (maintenance, travail des métaux en site sensible, ...)
- Formation au **nouveau métier** de « **Responsable technique d'installation hydrogène** » à Metz et Mulhouse (incubateur de compétences du Ministère du Travail) : compétences de maintenance industrielle et de pilotage de production

# L'ÉCOSYSTÈME HYDROGÈNE DE LA RÉGION GRAND EST, AU CŒUR DE L'EUROPE

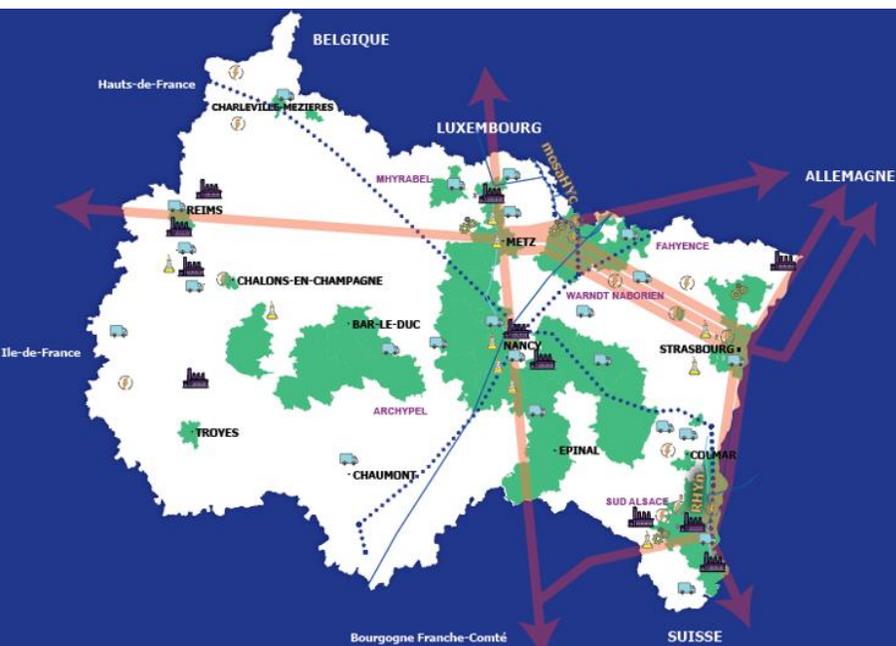
La Région  
**Grand Est**

**DINAMHySE**  
Filière Hydrogène Grand Est

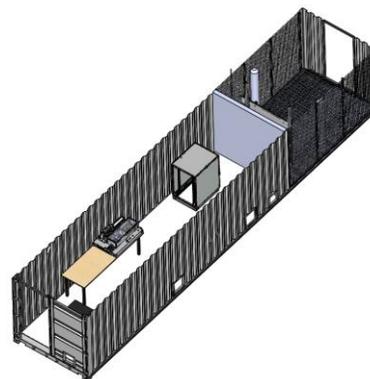
**Afpa**

**Interreg**  Co-funded by  
the European Union  
North-West Europe  
Green SKHy

**Laurent DEFLANDRE**  
[Laurent.Deflandre@afpa.fr](mailto:Laurent.Deflandre@afpa.fr)



- **Un plateau technique mobile de formation**



- **Projet INTERREG Green SKHy pour le développement transnational de l'offre de formation hydrogène**

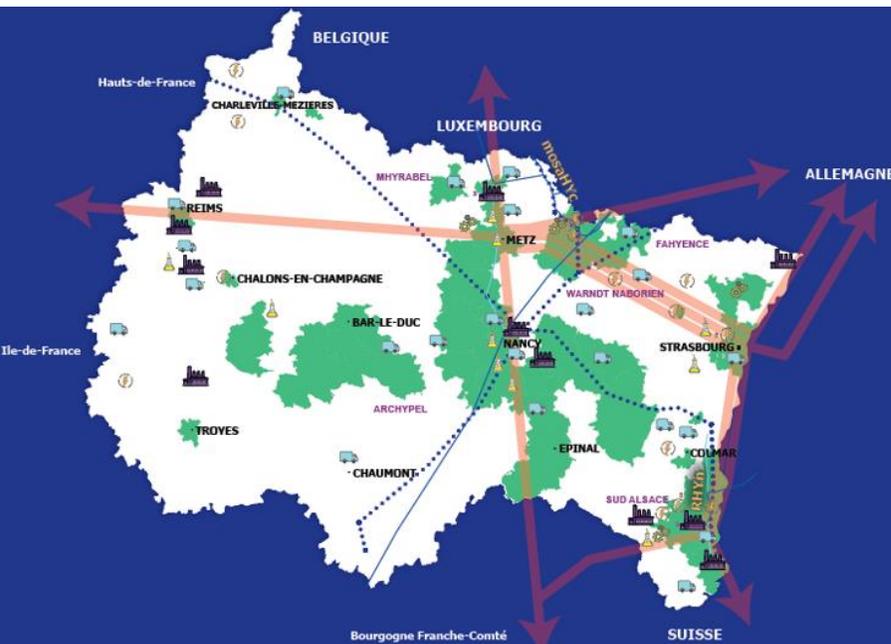
# L'ÉCOSYSTÈME HYDROGÈNE DE LA RÉGION GRAND EST, AU CŒUR DE L'EUROPE

La Région  
**Grand Est**

**DINAMHySE**  
Filière Hydrogène Grand Est

 **EIFHYTEC**  
European Industry for Hydrogen technologies

**Simon MASTIO**,  
Responsable bureau d'études,  
[simon.mastio@eifhytec.com](mailto:simon.mastio@eifhytec.com)



- **Notre technologie** : Compresseurs innovants utilisant un effet thermique
- **Nos avantages** : Réduction des coûts d'investissement et de maintenance, des nuisances sonores, des fuites et de l'usure des composants
- **Applications** : Stations-services, centres de remplissage, projets de démonstration, utilisation d'hydrogène dans des centres de recherche etc...



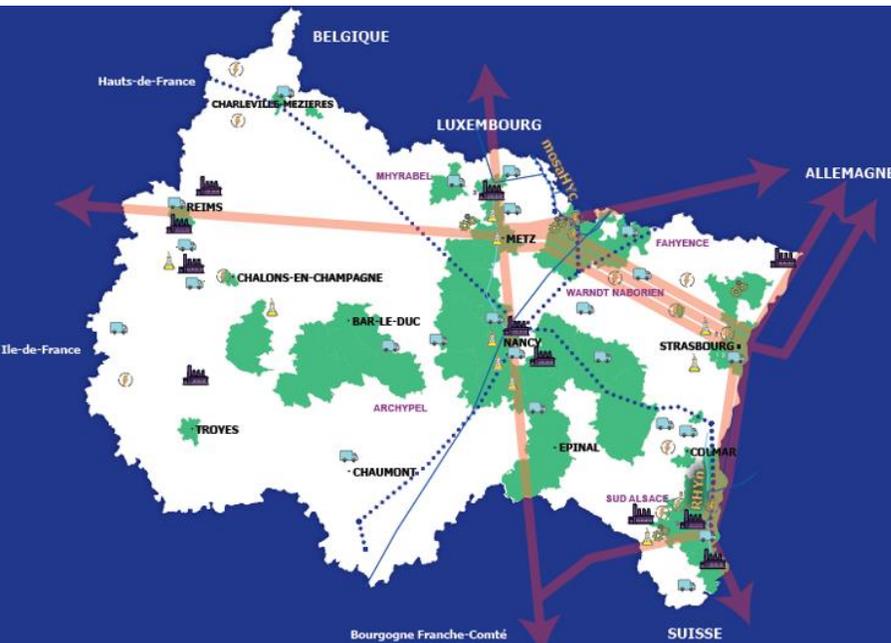
# L'ÉCOSYSTÈME HYDROGÈNE DE LA RÉGION GRAND EST, AU CŒUR DE L'EUROPE

La Région  
**Grand Est**

**DINAMHySE**  
Filière Hydrogène Grand Est

 **EIFHYTEC**  
European Industry for Hydrogen technologies

**Simon MASTIO**,  
Responsable bureau d'études,  
[simon.mastio@eifhytec.com](mailto:simon.mastio@eifhytec.com)



**PARIS, FR**  
2026, Filling center  
72 kg/h, 500 barg

**KARLSRUHE, DE**  
2021, R&D center  
4 kg/h, 430 barg



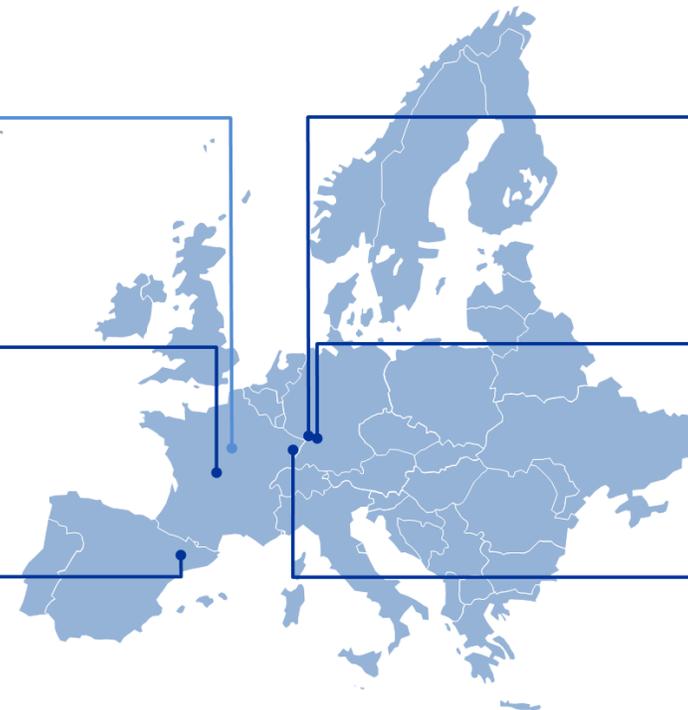
**SORRIGNY, FR**  
2024, HRS  
8 kg/h, 500 barg

**KARLSRUHE, DE**  
2023, R&D center  
8 kg/h, 500 barg



**ARAGON, SP**  
2024, R&D center  
0,1 kg/h, 30 barg

**STRASBOURG, FR**  
2024, HRS  
10 kg/h, 200 barg



# L'ÉCOSYSTÈME HYDROGÈNE DE LA RÉGION GRAND EST, AU CŒUR DE L'EUROPE

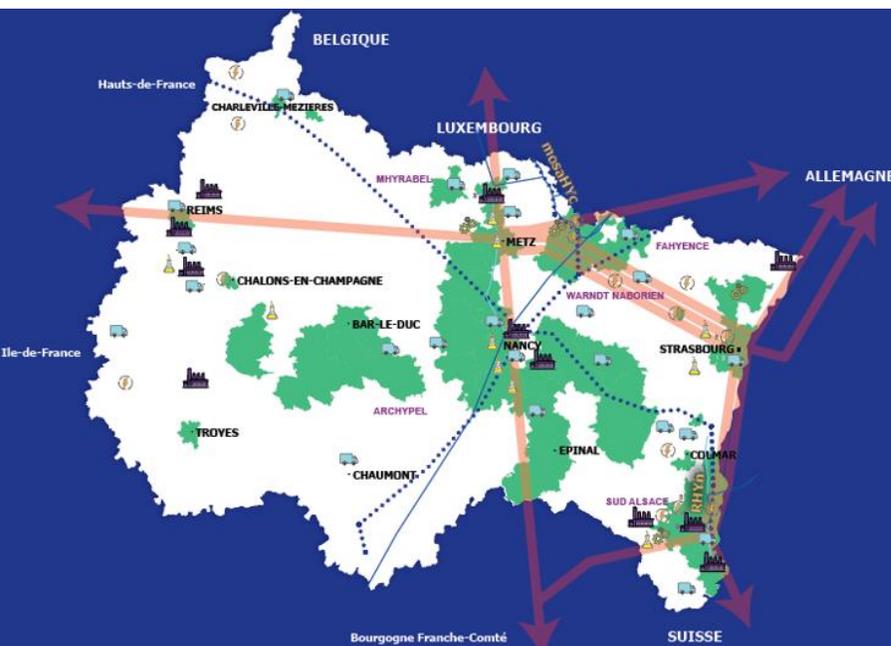
La Région  
**Grand Est**

**DINAMITY SE**  
Filière Hydrogène Grand Est

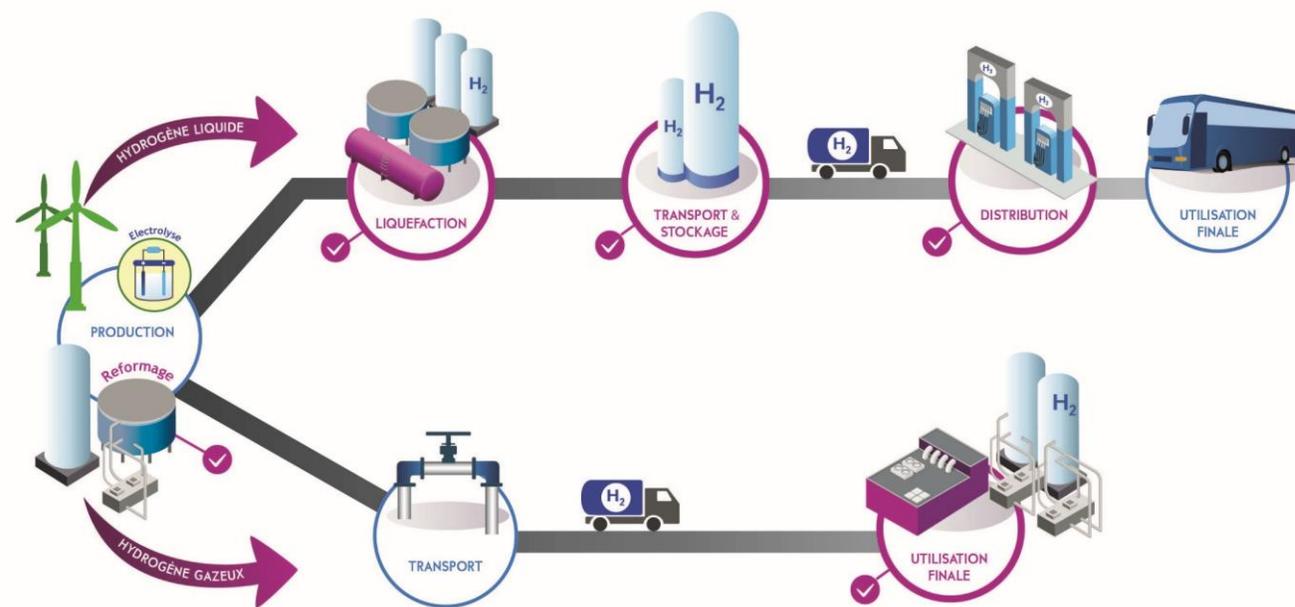


fives

**David AVEROUS,**  
Directeur Commercial et R&D pour la  
Business Line Energy | Cryogenics,  
[david.averous@fivesgroup.com](mailto:david.averous@fivesgroup.com)



## Solutions FIVES à chaque étape de la chaîne de valeur de l'hydrogène



✓ Etapes où les équipements de Fives interviennent

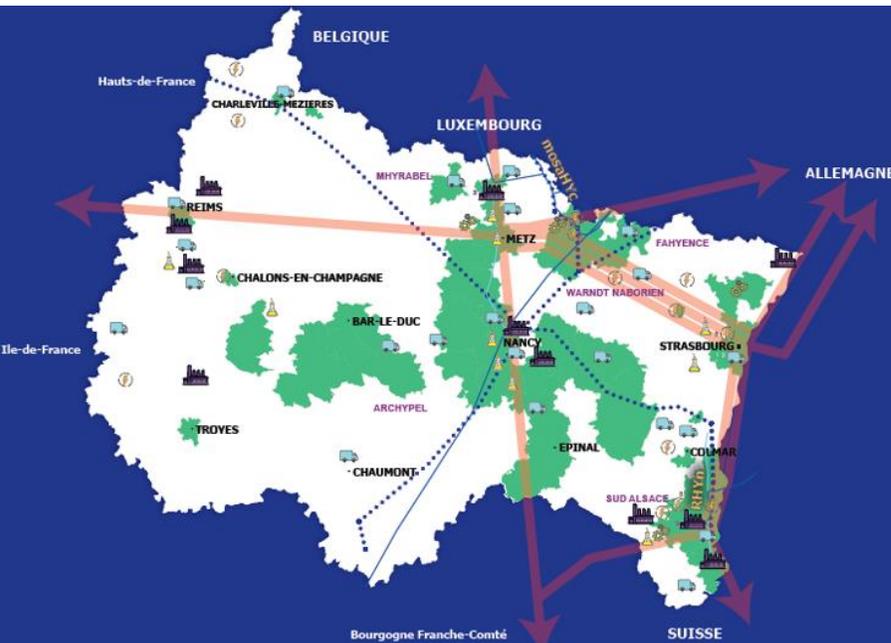
# L'ÉCOSYSTÈME HYDROGÈNE DE LA RÉGION GRAND EST, AU CŒUR DE L'EUROPE

La Région  
**Grand Est**

**DINAMHySE**  
Filière Hydrogène Grand Est

## GazelEnergie

Romain DESHAYES,  
Responsable développement  
commercial  
[Romain.deshayes@gazelenergie.fr](mailto:Romain.deshayes@gazelenergie.fr)



## DU CHARBON À L'HYDROGÈNE

Site historique de production d'électricité à partir de charbon, la centrale Emile Huchet de Saint-Avold se réinvente en Ecoplateforme industrielle de production d'énergies renouvelables. GazelEnergie porte un projet d'hydrogène : **Emil'hy**

### Les chiffres-clés du projet Emil'Hy

**200 MW**  
de capacité de production  
d'hydrogène en phase 1

**200 MW**  
de capacité supplémentaire  
d'électrolyseurs installée à  
l'issue de la phase 2

**2027/2028**

Mise en service  
de la phase 1

**2030**

Mise en service  
de la phase 2

**TOTAL DES 2 PHASES**

**400 MW** de production d'hydrogène  
**56 000 tonnes/an** de capacité de  
production d'hydrogène renouvelable et bas-carbone  
**780 millions d'euros** d'investissement  
**Jusqu'à 200 emplois directs**  
**Jusqu'à 448 000 tonnes**  
d'émission de CO<sub>2</sub> évitées par an



# Merci pour votre attention !

Pour plus d'information retrouvez-nous sur le stand **6C58**

**Région Grand Est :**

**Eloïse HANNEQUIN**

Chef de Projets Stratégiques Energies  
Renouvelables

[Eloise.hannequin@grandest.fr](mailto:Eloise.hannequin@grandest.fr)

**DINAMHySE – Pôle Véhicule du Futur:**

**Jacques HAENN**

Chargé de mission filière Hydrogène  
Délégué Régional France Hydrogène

[jh@vehiculedufutur.com](mailto:jh@vehiculedufutur.com)

**L'écosystème hydrogène de la région Grand Est, au cœur de l'Europe !**

**Mardi 28 janvier 2025 13h30 Forum 1**