

Avec le soutien de :



Grand Est : un carrefour européen de l'hydrogène !

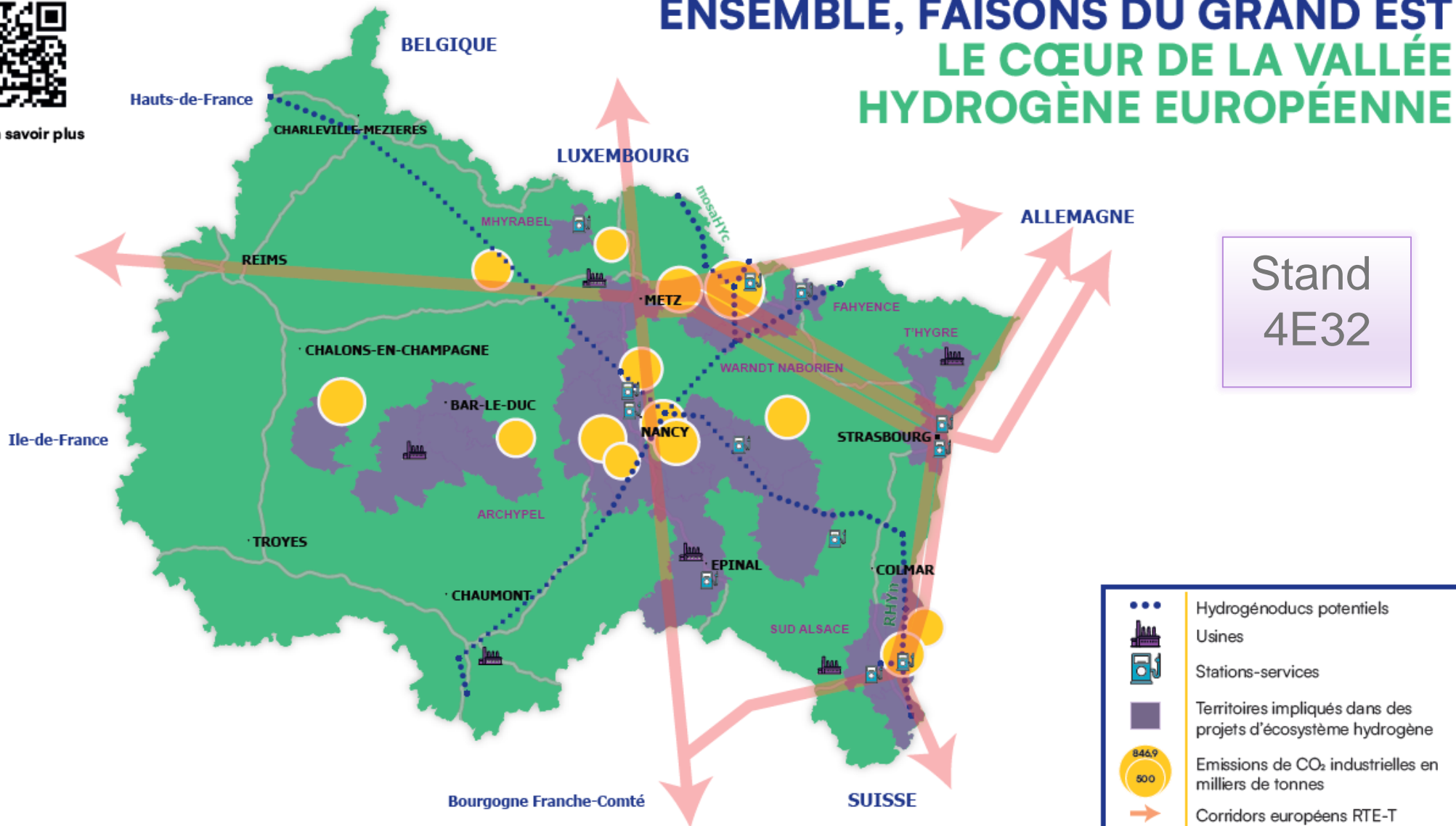
Mercredi 31 janvier 2024 de 14h00 à 14h20 Forum3

Le carrefour hydrogène du Grand Est



Pour en savoir plus

ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE

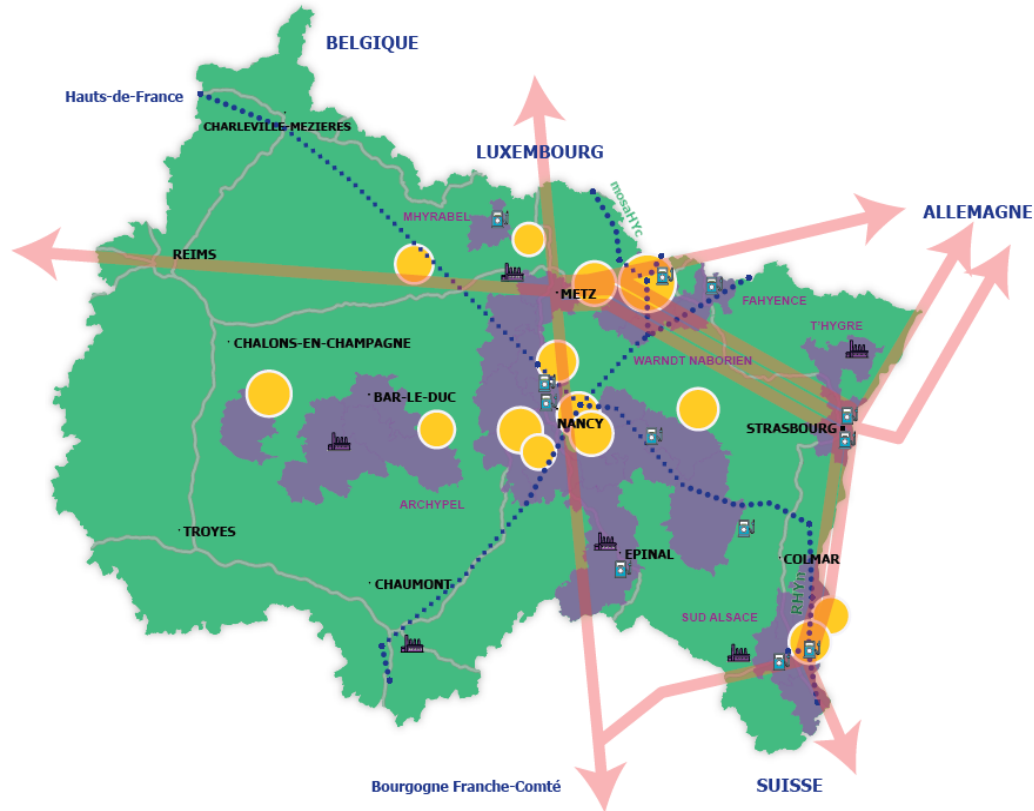


Stand
4E32

ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE



Thomas LUCHINI
Head of sales & marketing
Thomas.luchini@act-blue.eu



ActBlue fournisseur de solutions d'injection, de dépollution, de gestion et d'optimisation thermique sur les motorisations hydrogène.

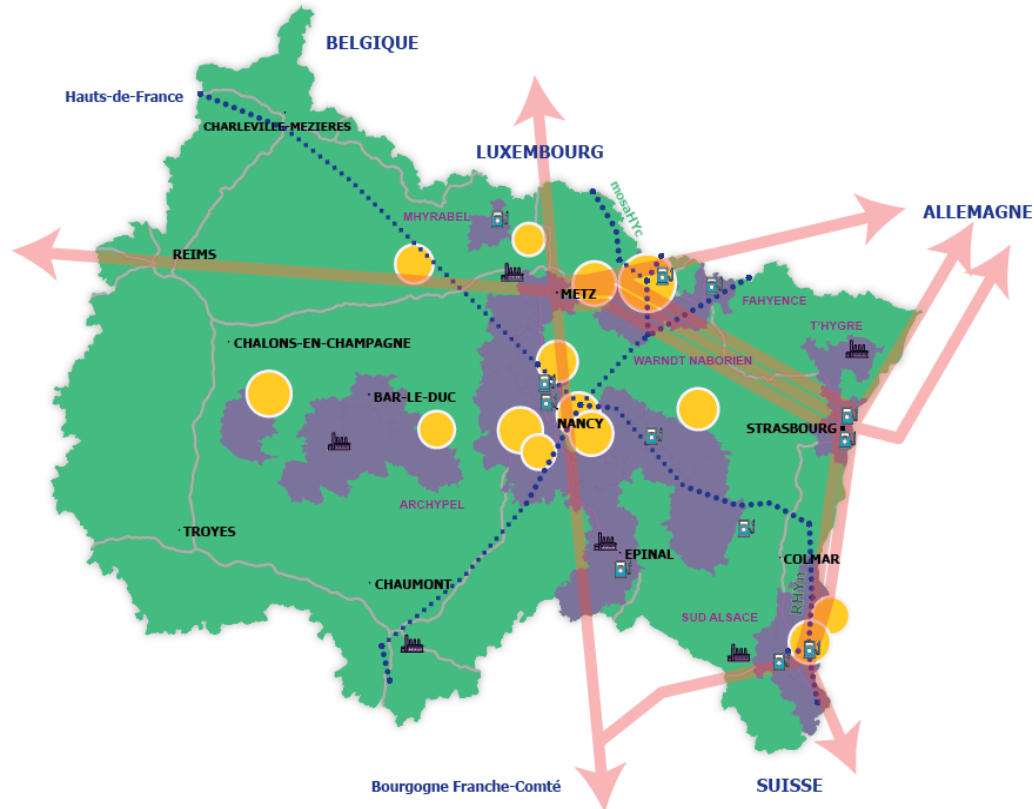
Injection d'hydrogène
Moteur à combustion interne
Pile à combustible

Mobilité propre
Automobile
Marine

ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE



Laurent DEFLANDRE
Laurent.Deflandre@afpa.fr
Clément MAURY
Clement.maury@afpa.fr



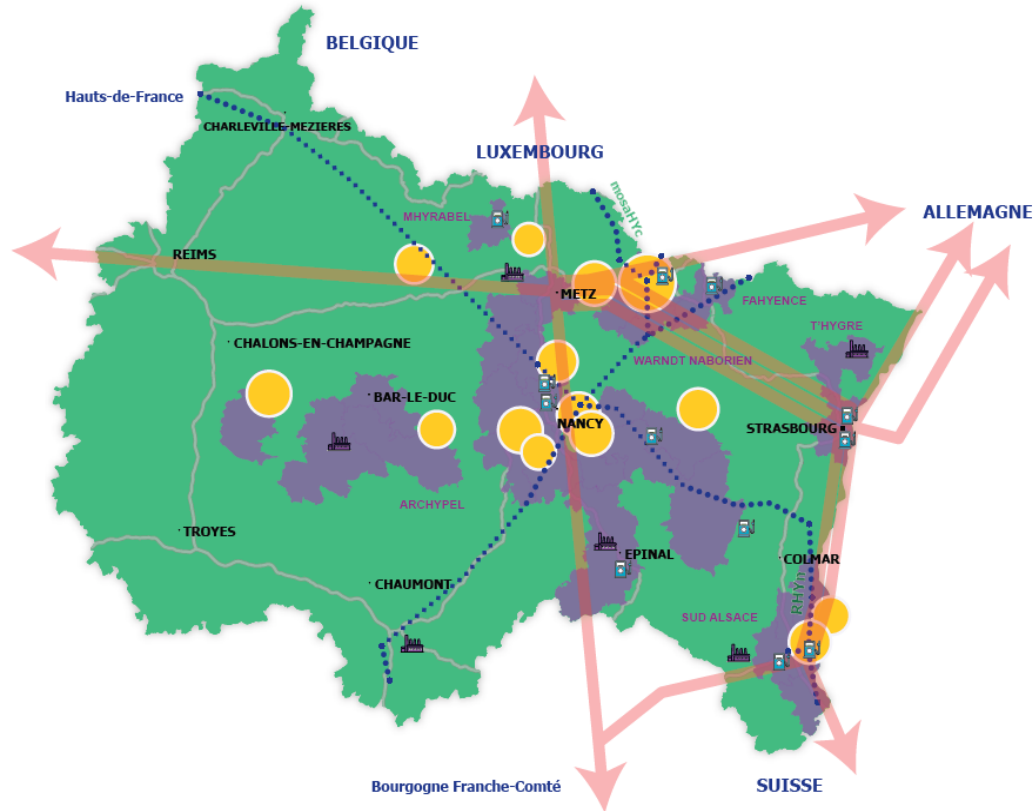
16 centres de formation professionnelle en Grand Est :

- Formation au métier de « **Responsable technique d'installation hydrogène** » à Metz et Mulhouse (incubateur de compétences du Ministère du Travail)
- **Ingénierie de formation et développement de modules H2 à la carte** à destination des techniciens (maintenance, travail des métaux en site sensible, ...)
- **Projet INTERREG Green SKHy** pour le développement transnational de l'offre de formation hydrogène

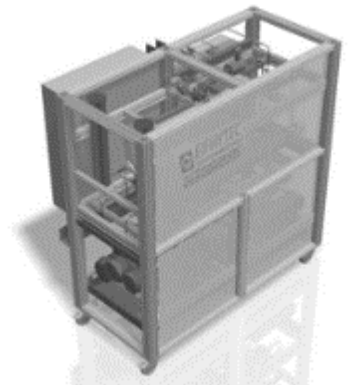
ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE



David Colomar,
CEO,
david.colomar@eifhytec.com



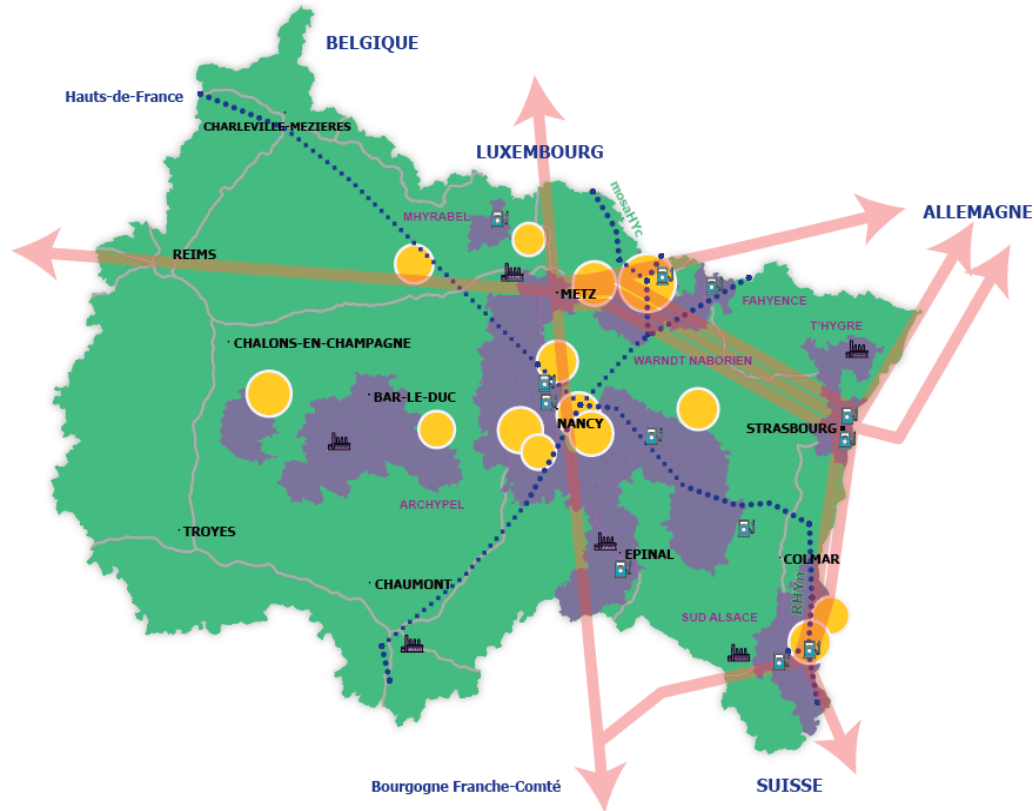
- **Notre technologie :** Compresseurs innovants utilisant un effet thermique
- **Nos avantages :** Réduction des coûts d'investissement et de maintenance, des nuisances sonores, des fuites et de l'usure des composants
- **Applications :** Stations-services, centres de remplissage, projets de démonstration,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



ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE



Camille ENDERLEN,
Cheffe de projet,
Camille.enderlen@exxact-robotics.com



TRAXX Concept H2, l'enjambeur autonome à hydrogène

Avantages :

- ✓ Solution **décarbonée**
- ✓ **Suppression** des émissions de **CO₂** et **NOx** à l'utilisation
- ✓ **Diminution** des **nuisances sonores**
- ✓ **Rechargement rapide** de l'enjambeur autonome
- ✓ **Travail en continu** sur une journée



Objectifs :

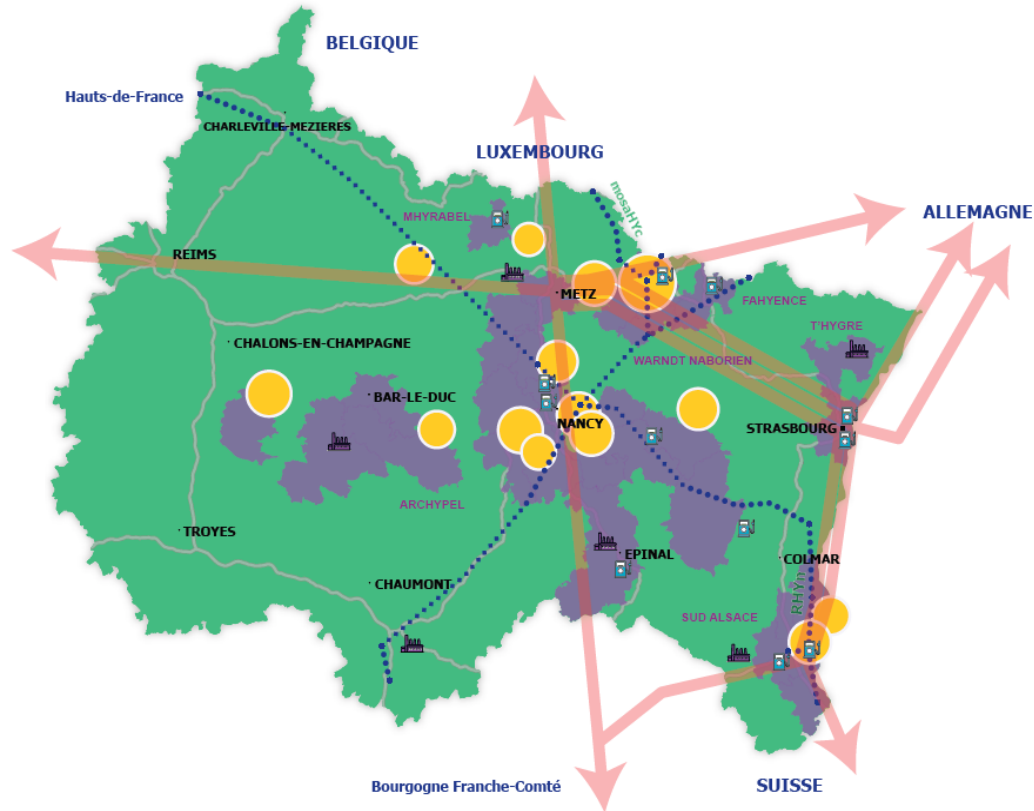
- ✓ Tester la **fiabilité** et la **robustesse** de la pile à combustible
- ✓ Tester les solutions de **recharge**
- ✓ **Découvrir** ce vecteur d'énergie
- ✓ Permettre aux utilisateurs de **travailler** en toute **sécurité**

ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE

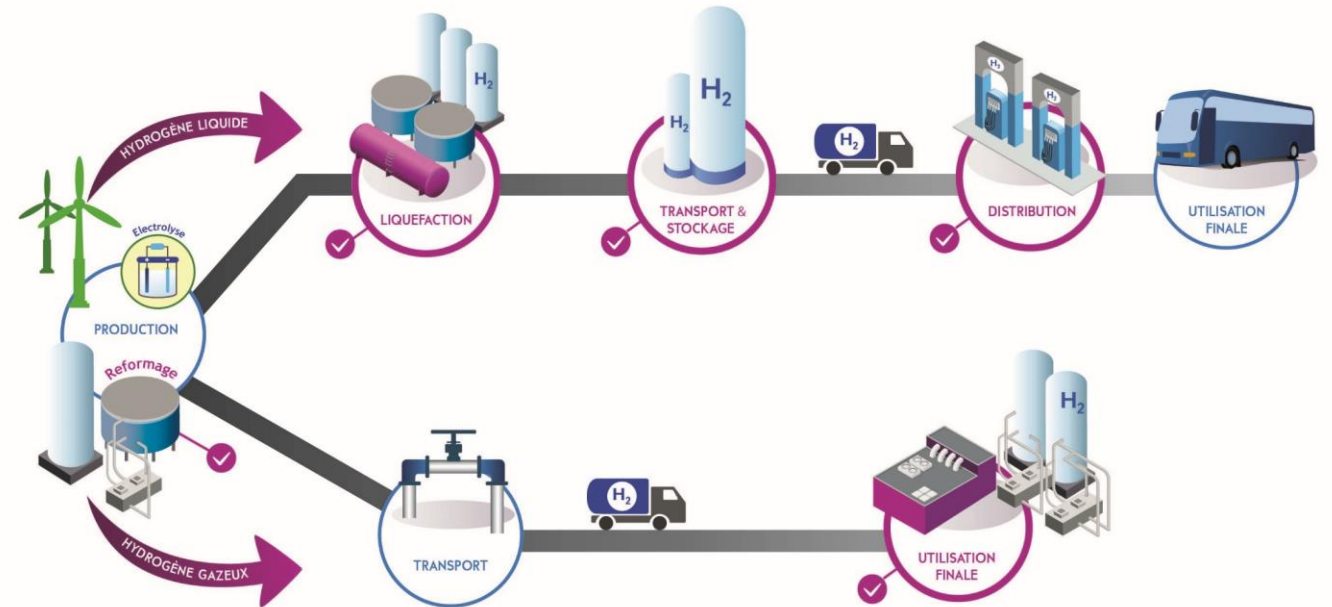


fives

Julien HIRT,
Services & Technical projects manager,
julien.hirt@fivesgroup.com



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



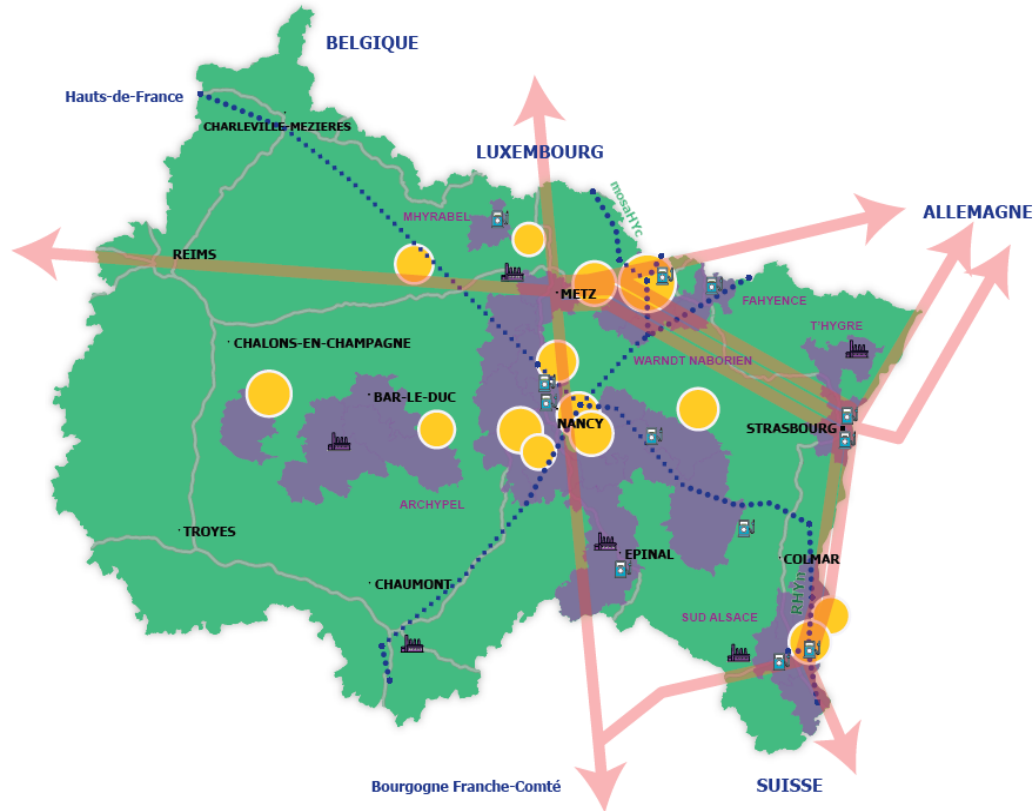
✓ Etapes où les équipements de Fives interviennent

ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE



GazelEnergie

Romain DESHAYES,
Responsable développement
commercial
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**

LE PROJET EMIL'HY EST UN PROJET EN DEUX PHASES

200 MW
de capacité en Phase 1

200 MW
de capacité en Phase 2

Au total, 400MW de capacité sur les deux phases

LES ATOUTS DU SITE EMILE HUCHET

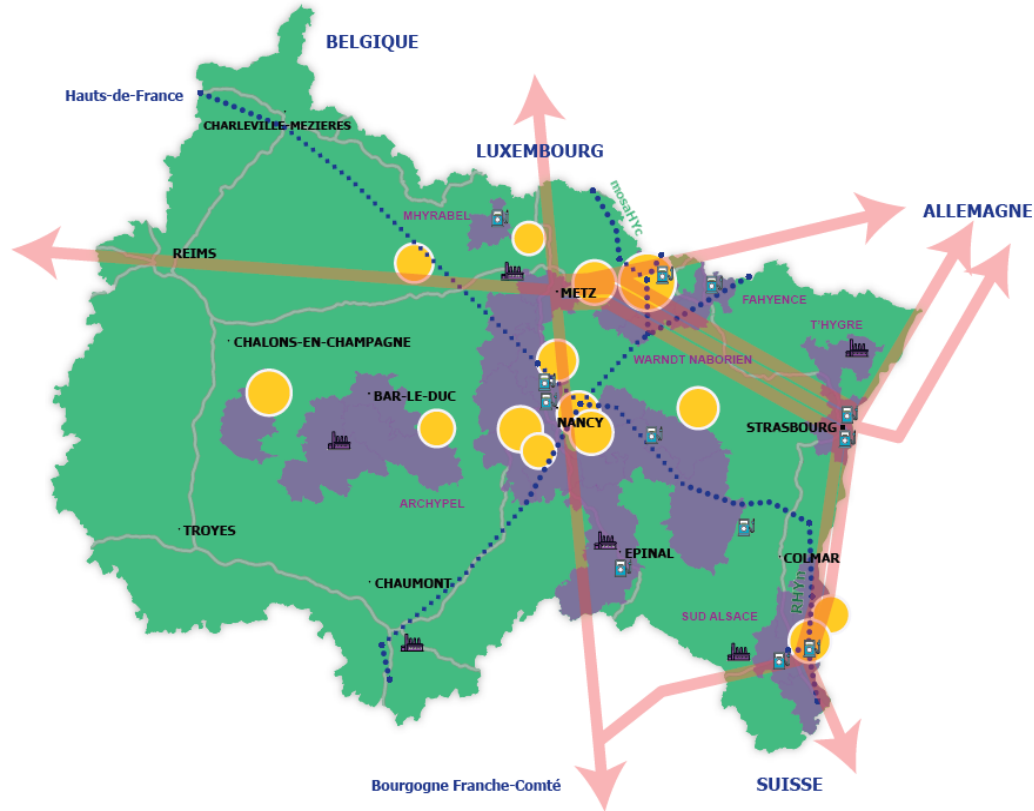
- Une connexion existante au réseau de transport RTE et réseau hydrogène MosaHyc
- Au cœur de l'initiative Grande Région Hydrogen
- Une localisation stratégique et transfrontalière
- Du foncier industriel disponible
- Un savoir-faire industriel d'énergéticien avec des emplois hautement qualifiés
- Un accès aux ressources en eau et en électricité

Emil'Hy est lauréat du label européen PCI (Projet d'Intérêt Commun)

ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE



Eric LAURENT
Chef de projet gaz bas carbone
eric.laurent@grdf.fr

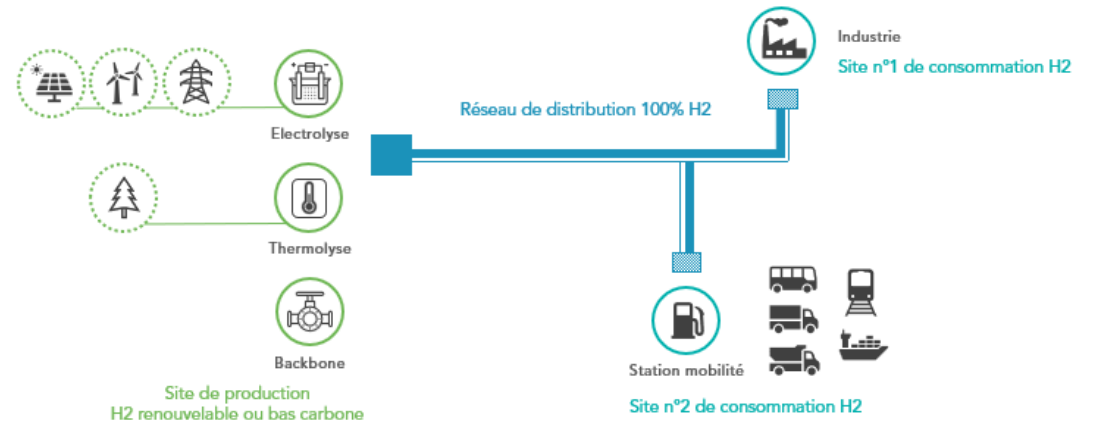


Vers un mix gazier **100% décarboné** en 2050

Expérimentation de réseaux de distribution 100% H2 dès 2026...

...pour accompagner l'émergence des **écosystèmes territoriaux**

Ecosystème territorial H2 :

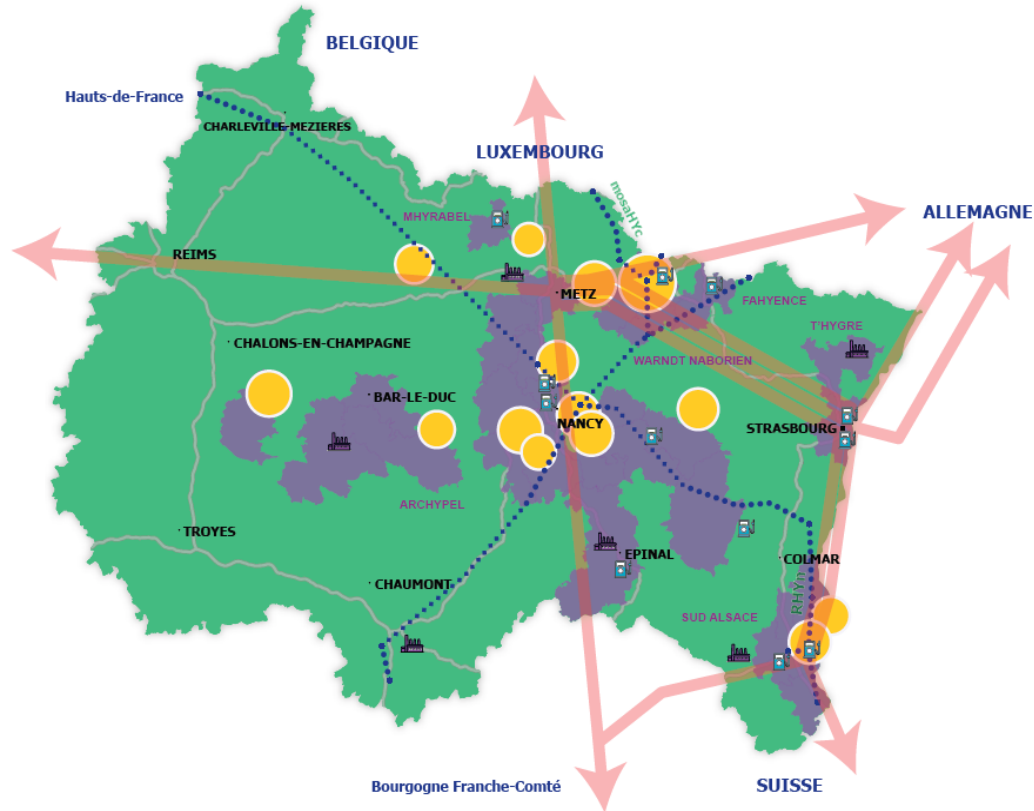


Solution fiable, sûre et performante d'acheminement d'hydrogène décarboné

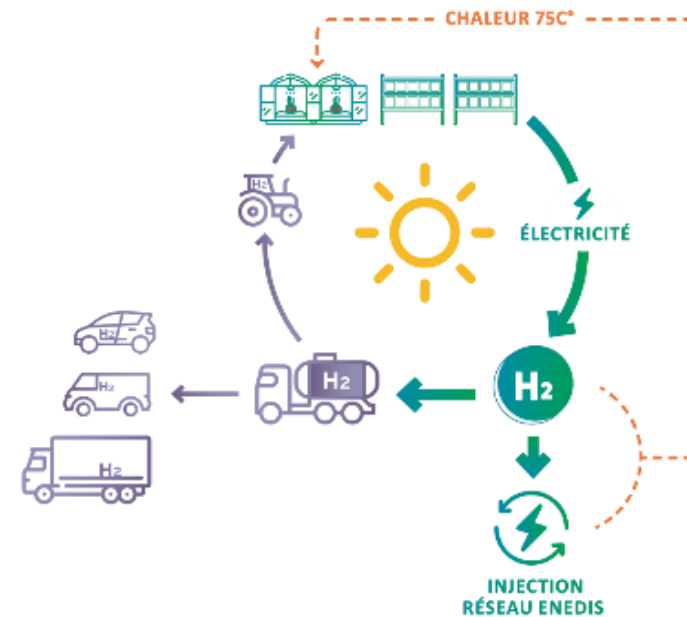
ENSEMBLE, FAISONS DU GRAND EST LE CŒUR DE LA VALLÉE HYDROGÈNE EUROPÉENNE



Gaël GOMEZ,
Procurement Manager & Consultant EnR,
Gael@mobhy.eu



Production et utilisation circulaire de l'Énergie dans le territoire





Merci pour votre attention !

Pour plus d'information retrouvez-nous sur le stand **4E32**

Région Grand Est :

Martin SELTZ

Chargé de mission Expertise - Décarbonation &
Transition Ecologique

Martin.seltz@grandest.fr

DINAMHySE – Pôle Véhicule du Futur:

Jacques HAENN

Chargé de mission filière Hydrogène
Délégué Régional France Hydrogène

jh@vehiculedufutur.com

Grand Est : un carrefour européen de l'hydrogène ! Mercredi 31 janvier 2023 14h Forum 3