

L'HYDROGÈNE,
PILIER DE LA
**MOBILITÉ
DÉCARBONÉE**

4 Mars 2022
Colloque national des JN1



HYDROGEN
REFUELING
SOLUTIONS



Adamo SCRENCI

Directeur Général Délégué

*+20 ans d'expérience dans la filière hydrogène
(Air Liquide, McPhy, TotalEnergies)*



HYDROGEN
REFUELING
SOLUTIONS

L'HYDROGENE JOUE 7 ROLES DANS LA TRANSITION ENERGETIQUE

Favoriser la mise en place des énergies renouvelables

Permettre **une intégration à grande échelle** des énergies renouvelables et de la **production d'électricité**

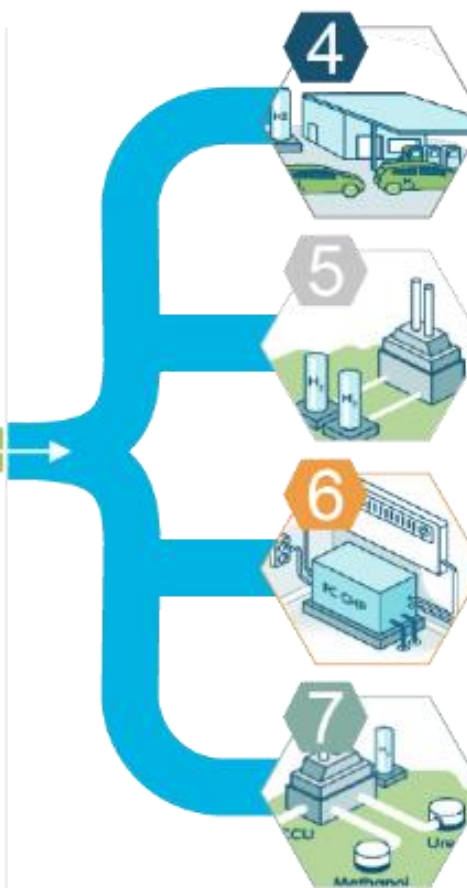


Distribuer l'énergie à travers les secteurs et régions



Servir de **stock tampon** pour améliorer la résilience du système

Décarboner les usages



Décarboner les **transports**

Décarboner les usages **industriels**

Décarboner les **bâtiments**

Servir de **matière première**

UN DÉPLOIEMENT MASSIF PRÉVU SUR TOUTES LES MOBILITÉS

2019

2022



VEHICULES DE TOURISME



UTILITAIRES



CAMIONS



BUS



CHARIOTS ELEVATEURS



TRAINS/LOCOMOTIVES



ENGINS DE CHANTIER



BATEAUX/FERRYS



LAVEUSES



HRS : 18 ANS D'ÉVOLUTION DANS LA CHAÎNE DE VALEUR

2004

SPÉCIALISTE
DE LA STATION
DE RAVITAILLEMENT
HYDROGÈNE

VALORISATION
EXPERTISE INDUSTRIELLE

2009



INTÉGRATEUR



2020

VALORISATION
INGÉNIERIE &
EXPERTISE INDUSTRIELLE



**CONCEPTEUR
FABRICANT**



INGÉNIERIE DE TUYAUTERIE INDUSTRIELLE pour applications critiques
(haute/basse température) dans le nucléaire, les semi-conducteurs, l'hydraulique, etc.



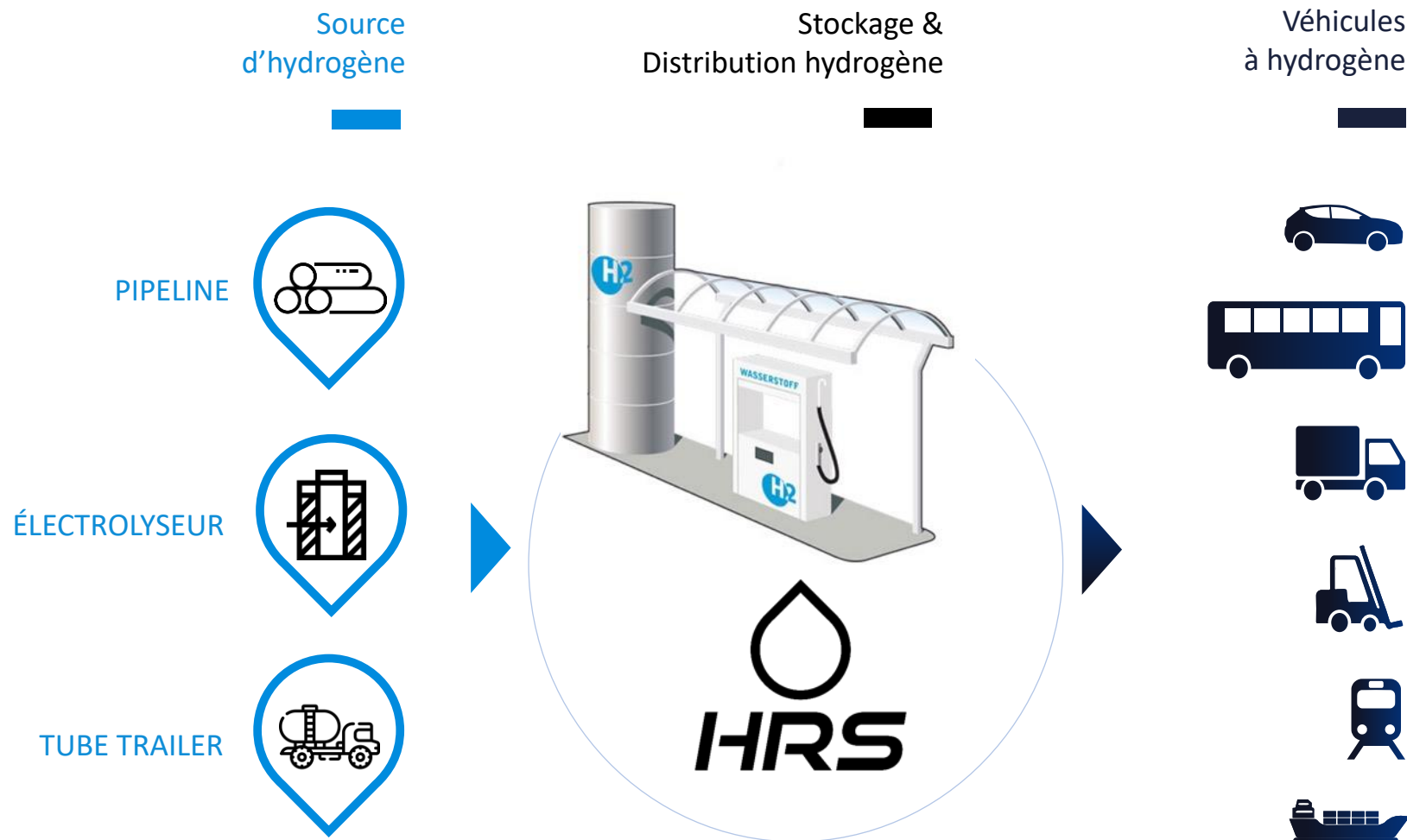
**FORTE EXPERTISE
INDUSTRIELLE**

**PARFAITE MAÎTRISE
DES APPELS D'OFFRES**

**12 ANS D'EXPÉRIENCE TERRAIN
SUR LES STATIONS DE RAVITAILLEMENT**

**LEADERSHIP EUROPÉEN
EN NOMBRE DE STATIONS INSTALLÉES**

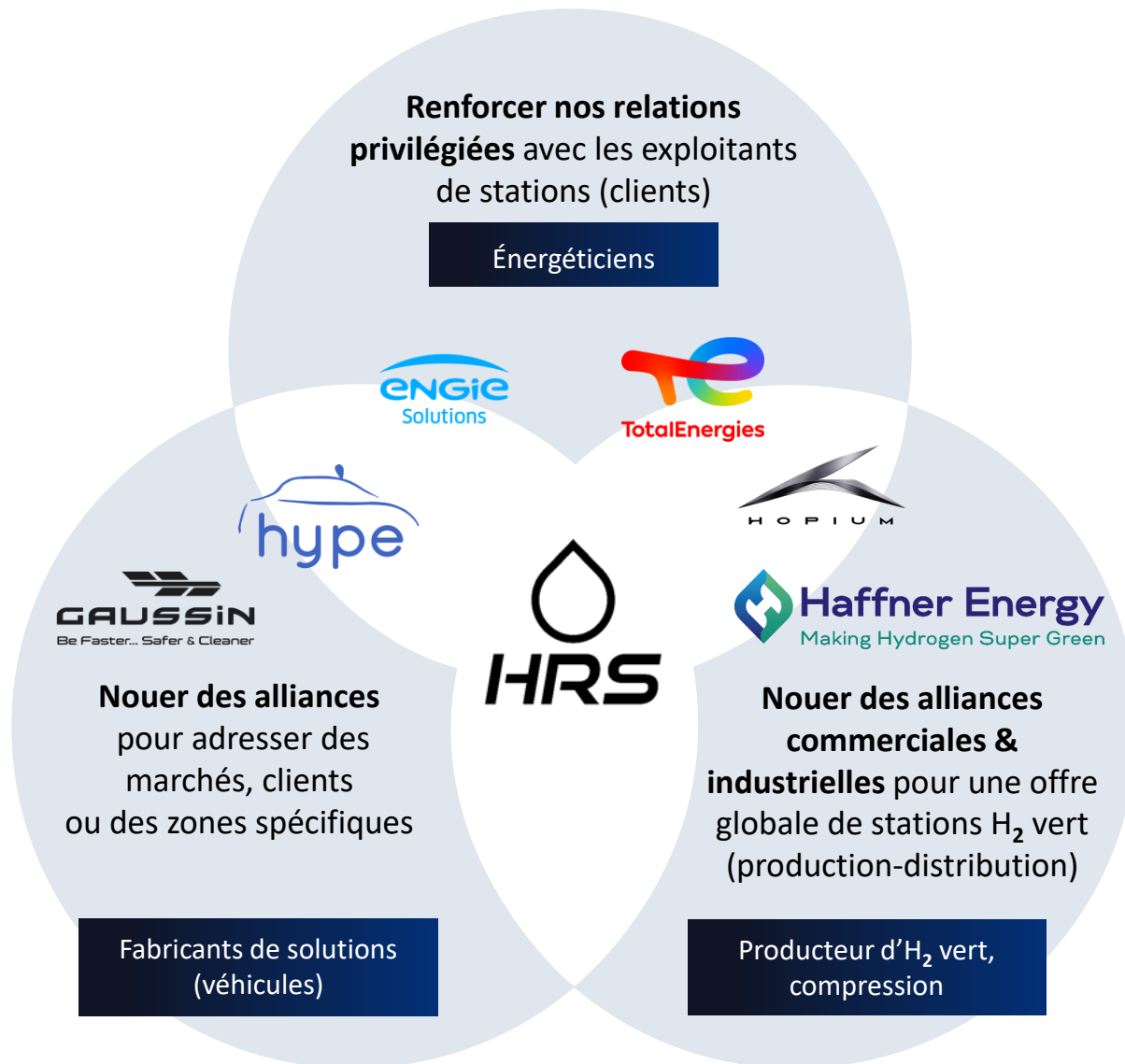
UN POSITIONNEMENT CLÉ AU SEIN DE LA CHAÎNE DE VALEUR HYDROGÈNE



▼
**PAS DE DÉPENDANCE
AUX TECHNOLOGIES
DE PRODUCTION
D'HYDROGÈNE**

▲
**CAPACITÉ À LIVRER
RAPIDEMENT DES STATIONS
ET RÉPONDRE À L'ACCÉLÉRATION
DE LA DEMANDE**
▲

UNE STRATÉGIE DE PARTENARIATS



INTÉGRATION DE NOMBREUX ORGANISMES PUBLIQUES AU CŒUR DE LA FILIÈRE



NOUVELLE COMMANDE D'UNE STATION PAR HOPIUM



Déploiement
d'une station transportable
sur son centre d'essai

Facilement démontable
et transportable

1

station HRS 200
commandée



HOPIUM MACHINA (2025) :
LA BERLINE FRANÇAISE
À HYDROGÈNE

Coopération qui ouvre la voie à des développements communs futurs

PROJET DE PARTENARIAT STRATÉGIQUE AVEC HAFFNER ENERGY

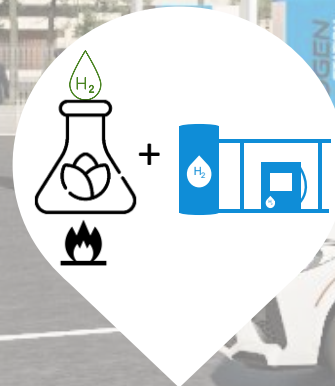


HYDROGEN
REFUELING
SOLUTIONS



Haffner Energy
Making Hydrogen Super Green

Fournisseur d'infrastructure
pour thermolyse de la
biomasse



Design d'une offre
commune globale
production / distribution

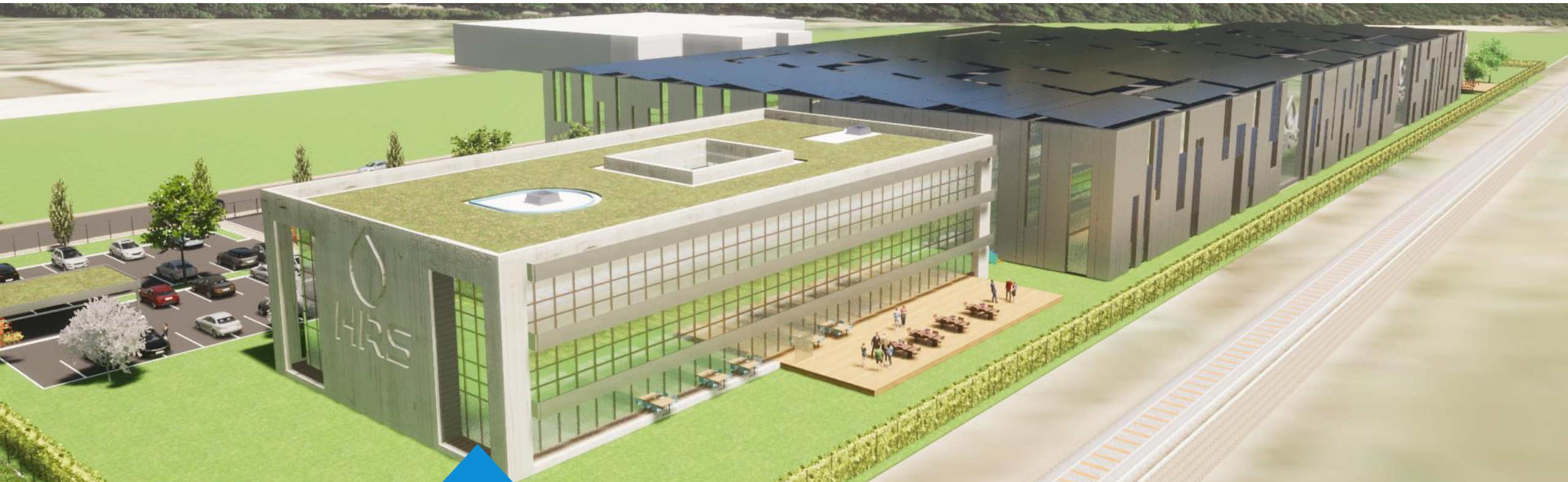


Proposition systématique
et exclusive des stations
HRS aux clients d'HAFFNER



8 M€ d'Investissement
3 M€ de HRS
5 M€ de HR HOLDING

NOUVEAU CENTRE DE PRODUCTION ET D'ESSAI - L'INVESTISSEMENT D'AVENIR



**UN PROJET
AUTOUR DE 20 M€**

Opérationnel sur
l'exercice 2022-2023

**CAPACITE
180
STATIONS
PAR AN**

▶ **Construction d'un nouveau site de 14 300 m² à Champagnier dans l'agglomération de Grenoble avec bureaux, Fablab et une station pilote ouverte au public**

Production, stockage et distribution d'hydrogène vert

Capacité : 1 tonne/jour

Étude de stress des stations

Production sur site (électrolyseur, biomasse...)

+130 talents entre mi-2020 et mi-2025



L'HYDROGÈNE,
PILIER DE LA
**MOBILITÉ
DÉCARBONÉE**



HYDROGEN
REFUELING
SOLUTIONS