



RHYN – une canalisation 100% hydrogène

5 avril 2022 – TRION Climate



GRTgaz – Transporteur en France et en Allemagne

Chiffres clés

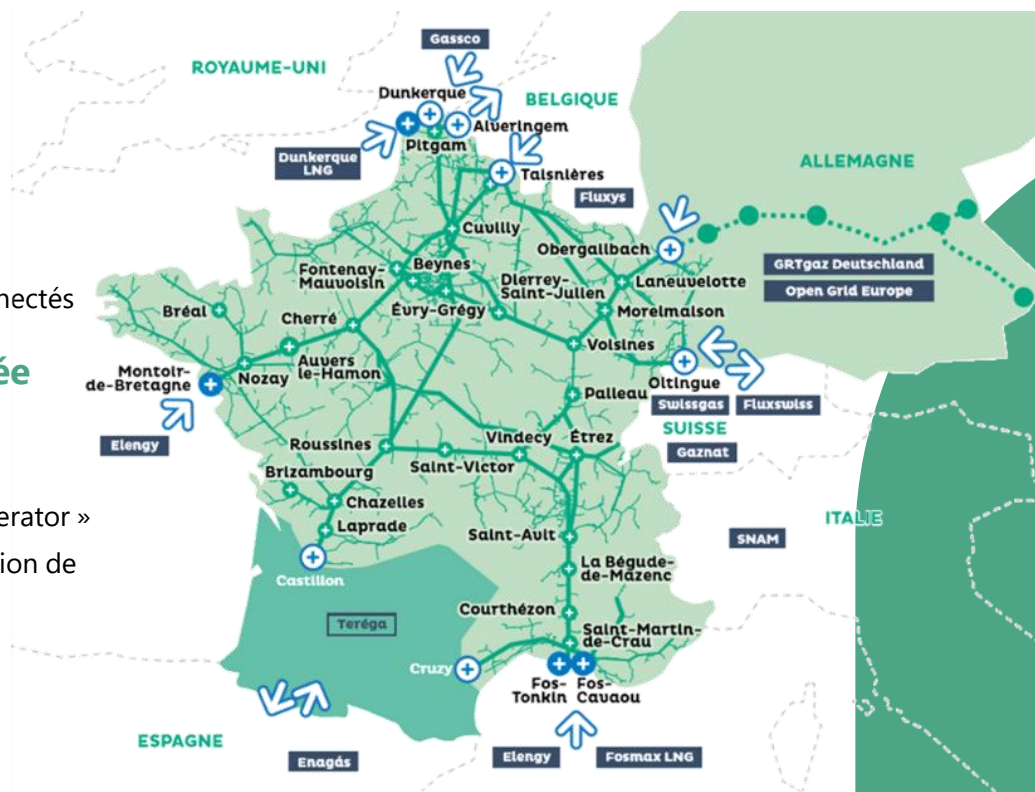
- 3000 employés
- 32 500 km canalisations transport
- 646 TWh/an transportés
- 150 expéditeurs actifs
- 742 clients industriels & 19 distributeurs connectés

Une activité réglementée et régulée

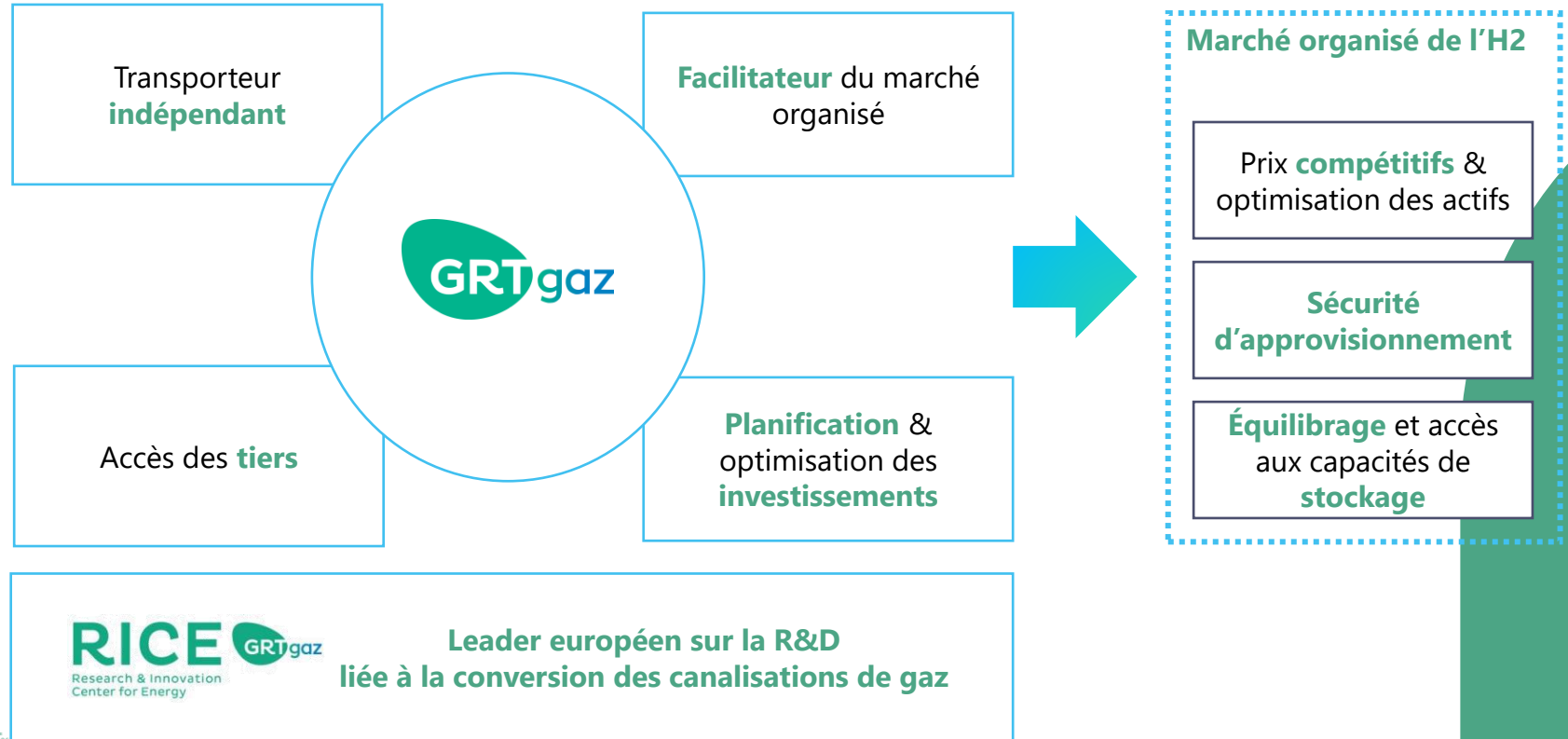
- Opérateur d'intérêt vital
- Contrat de service public
- Certification « Independent Transmission Operator »
- Modèle économique régulée par la Commission de Régulation de l'Énergie

Forte présence européenne

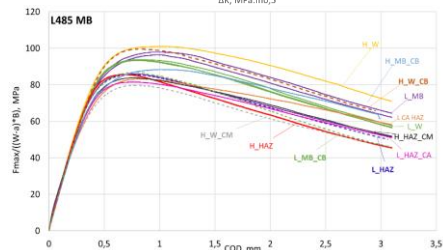
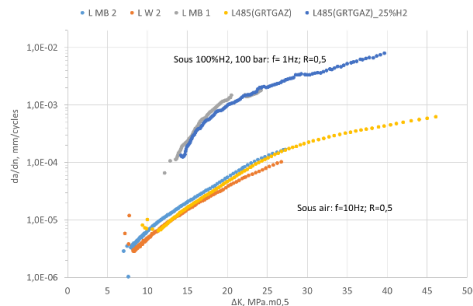
- ENTSOG : membre du board, 6 détachés
- H2 Europe – présidence du WG "Energy"



Notre ambition: être reconnu comme le facilitateur de confiance permettant l'émergence du marché H2 en FR & UE



FenHYx : Future Energy Networks for Hydrogen and MiX



Propriétés mécaniques des matériaux
Corrosion
Performance des équipements
Vieillessement

Adaptation des programmes de maintenance
Développements de nouveaux pipelines et
équipements réseaux

Vision développée en fonction d'analyses des zones de consommation/production potentielles



- Zones de consommation
- Exports potentiels
- Imports potentiels
- Stockage d'H2 potentiel
- Canalisations dédiées H2 potentielles
- Conversion potentielle de canalisations existantes

Un potentiel de développement dans le Rhin Supérieur

Industrie

Chimie Matériel de transport
Agro-alimentaire Verre

Des projets de production H2
qui émergent

Mobilité

3 aéroports



4 stations H2 prévues dans
le Haut Rhin



13 000 poids lourds
passant par Mulhouse



5 ports sur le Rhin



RHINE
HYDROGEN
NETWORK

Le projet RHYn: projet de canalisation hydrogène
en Région métropolitaine trinationale du Rhin
supérieur

- **Contribution à la décarbonation de l'industrie locale**
- **Une voie vers la mobilité verte**
- **Participation à la relance économique de la région**



100 km

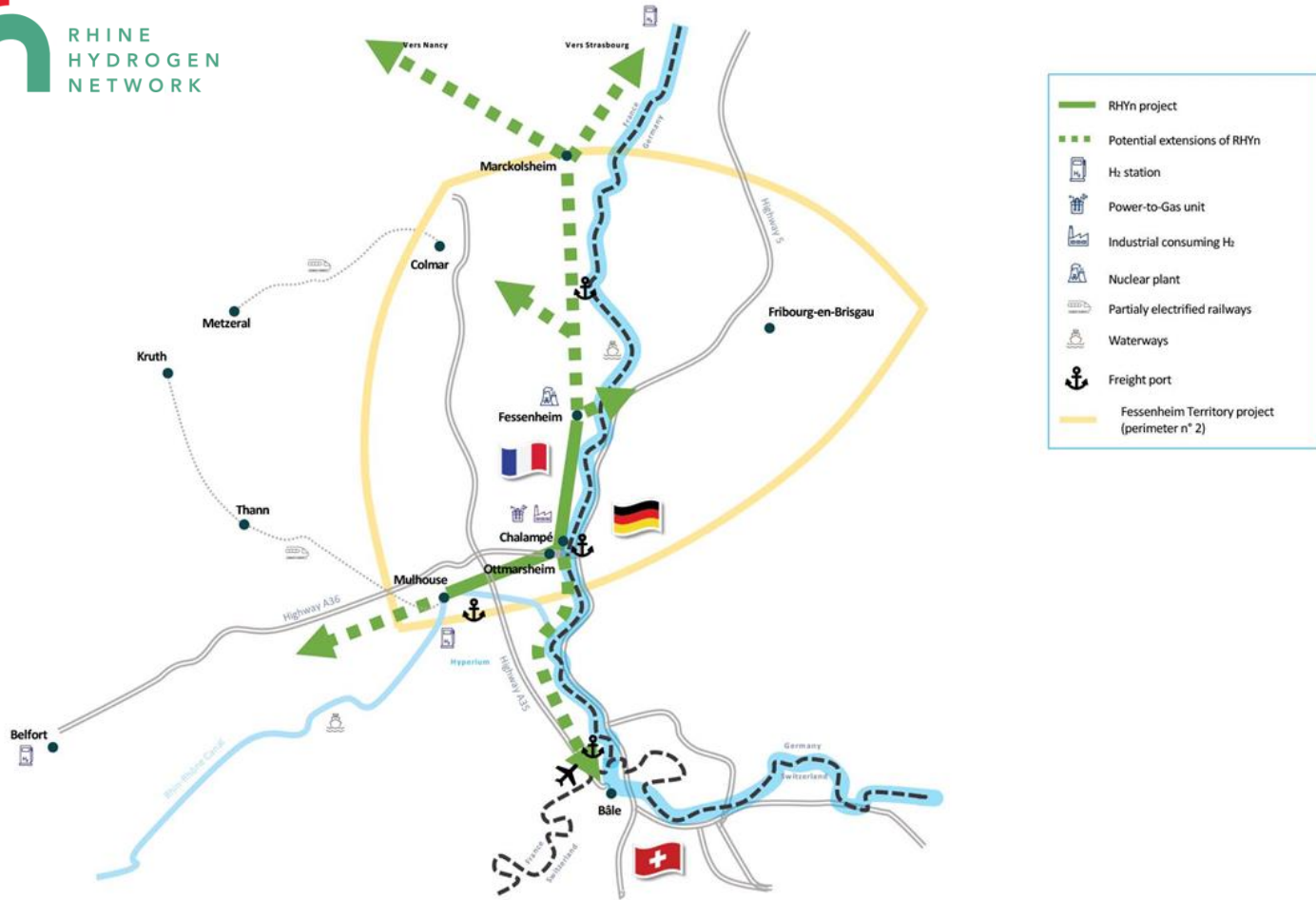
de canalisations dont

60 km
reconvertis



160 000 m³/h

Soit l'équivalent de 900 MW
de production



- RHIn project
- - - Potential extensions of RHIn
- H₂ station
- Power-to-Gas unit
- Industrial consuming H₂
- Nuclear plant
- Partially electrified railways
- Waterways
- Freight port
- Fessenheim Territory project (perimeter n° 2)



Merci

