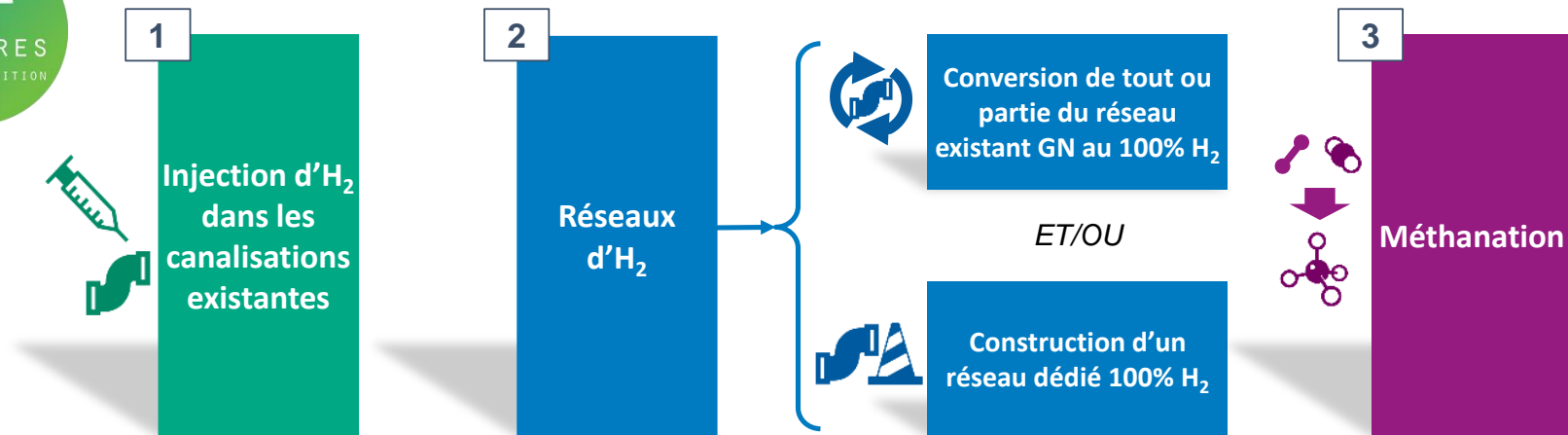


Vers une injection massive d'hydrogène dans les réseaux gaz ?

Anthony Mazzenga

Directeur gaz renouvelables de GRTgaz

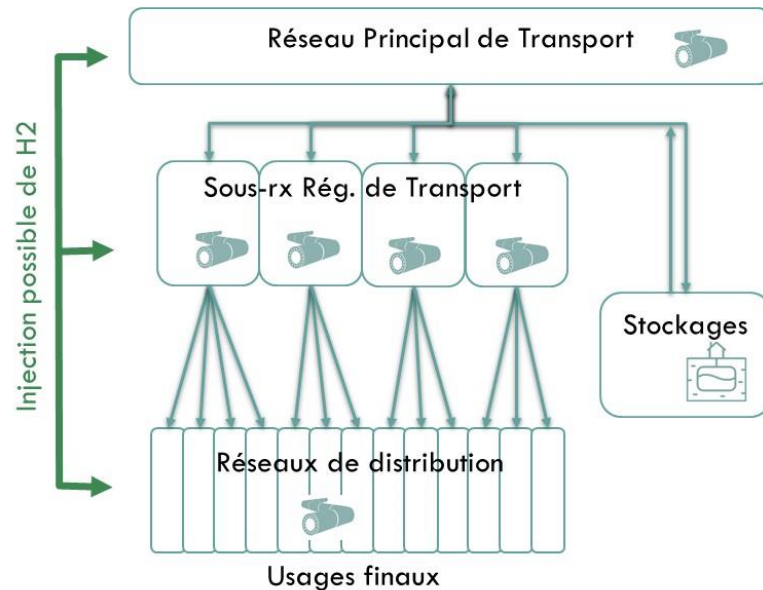
3 voies d'intégration de l'H₂ dans les réseaux



- **Voies complémentaires, cohérentes avec un développement différencié de l'hydrogène dans les territoires, dépendant notamment :**
 - Du **mode de production** : centralisé/décentralisé, fixe/variable, diffus/massif,
 - De la **zone concernée** : caractéristiques réseau, flux gaz
 - De la **temporalité des projets** : adaptations graduelles, « sauts » vers des cluster 100%H₂

Capacité à intégrer de l'hydrogène en mélange dépendante de la localisation

- **Taux acceptable d'injection de H2 fortement dépendant de la zone du réseau impactée :**
 - **Canalisations et équipements**
 - Types de **clients raccordés à l'aval** du point d'injection
 - **Capacité à diluer**

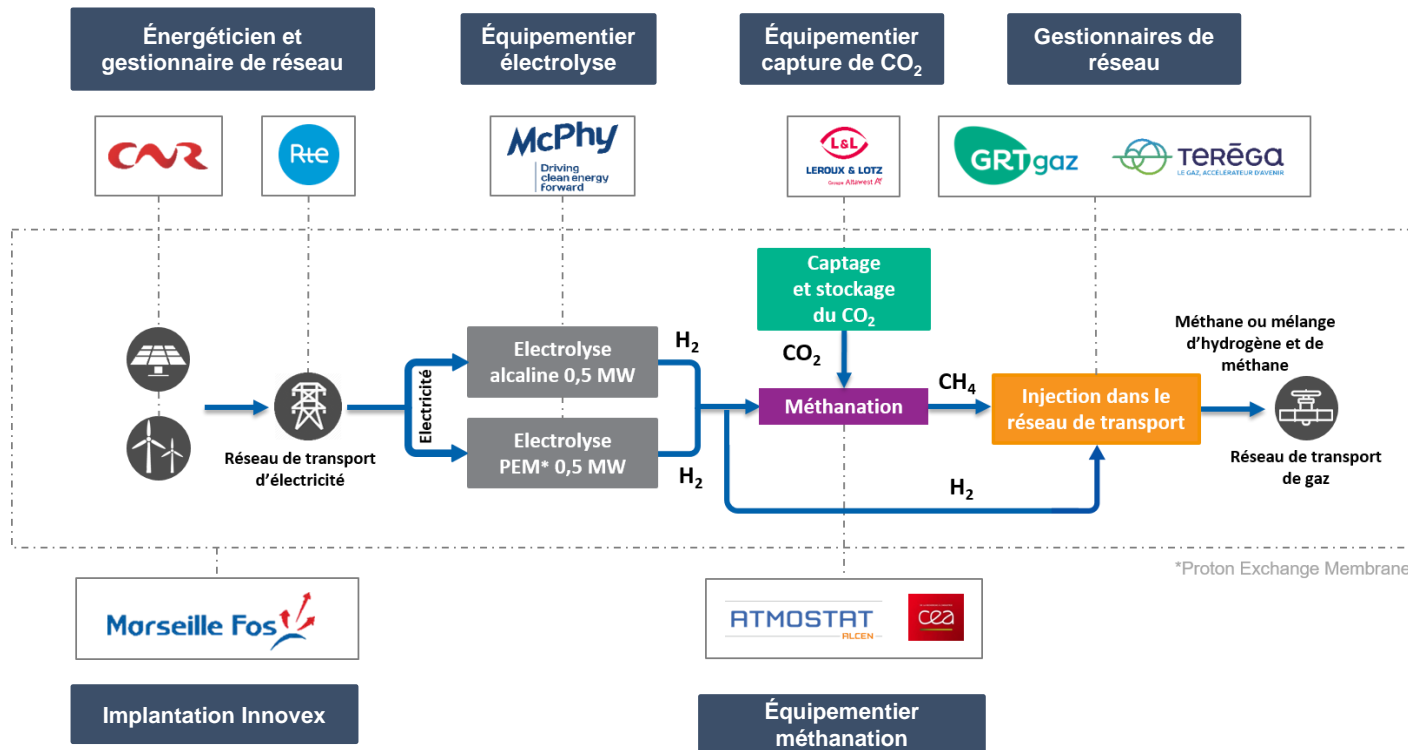


Certaines configurations de réseau permettent d'intégrer à court terme de l'hydrogène dans les réseaux de gaz naturel à faible coût (*portions du réseau de transport régional, zones sans présence de clients sensibles...*).

Jupiter 1000: démonstrateur industriel de la filière power-to-gas

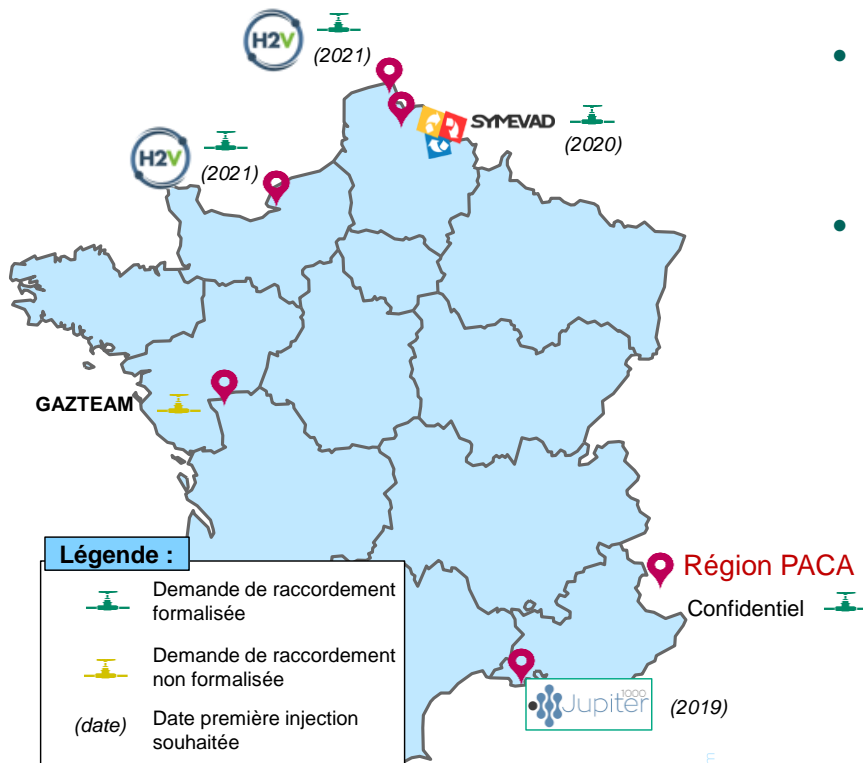


JOURNÉES
HYDROGÈNE
DANS LES
TERRITOIRES
7ÈME ÉDITION
MARSEILLE 2019



Groupe de travail injection H2: en route vers la généralisation de l'intégration des projets

JOURNÉES
HYDROGÈNE
DANS LES
TERRITOIRES
7ÈME ÉDITION
MARSEILLE 2019



- Des demandes de raccordement de toute nature (pyrogazéification, P2G de 1 à 200 MW...)
- Groupe de concertation sous pilotage GRTgaz, pour définir les règles d'accès aux réseaux :
 - Conditions d'injection et de raccordement
 - Gestion des capacités d'acceptation (procédure, registre, files d'attente...)
 - Contrats type d'injection et de vente
 - Garanties d'origine...