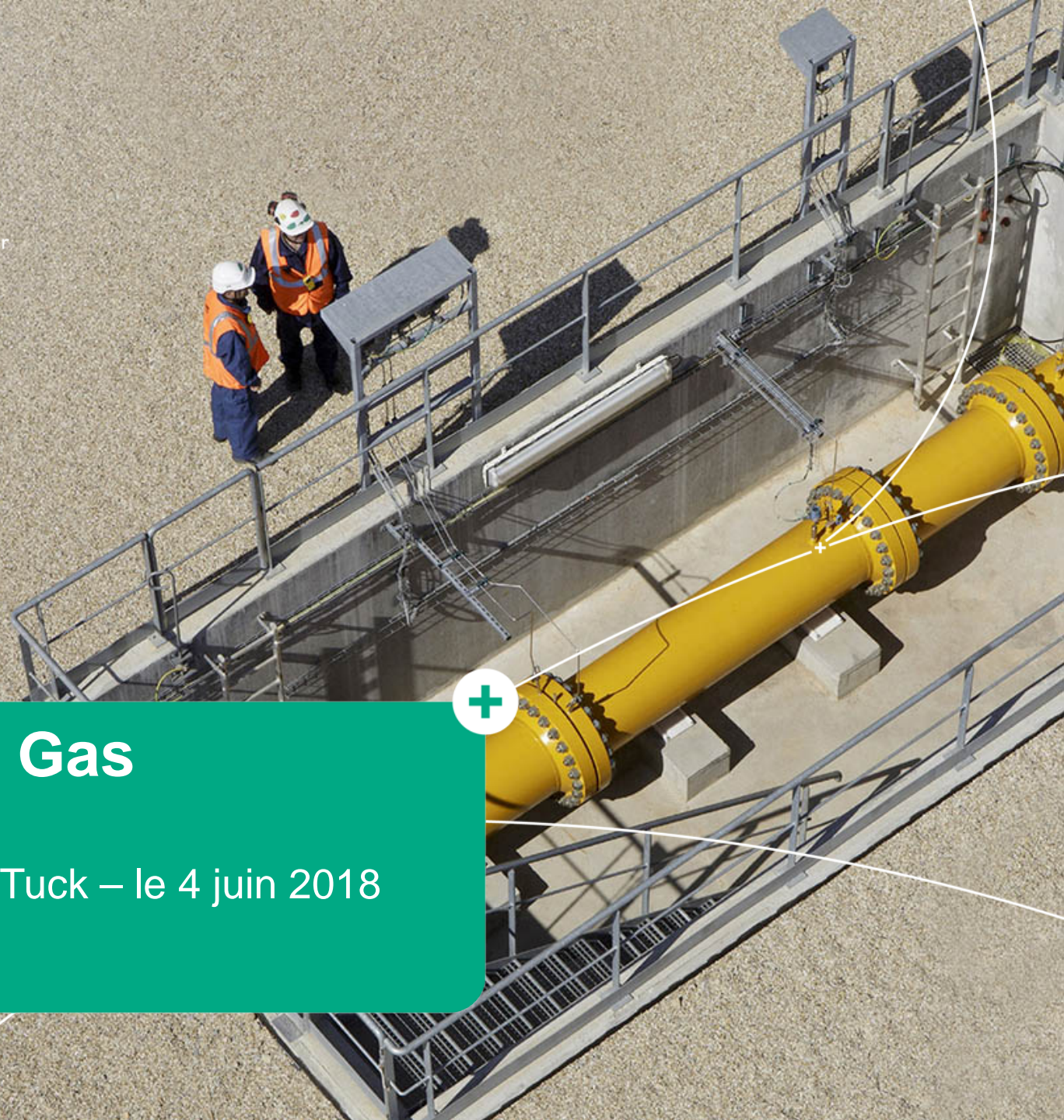




Connecter les énergies d'avenir



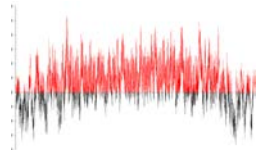
Power to Gas

Fondation Tuck – le 4 juin 2018

+ Le Power to Gas



Quand les réseaux de gaz offrent une solution pour stocker massivement des excédents d'électricité renouvelable



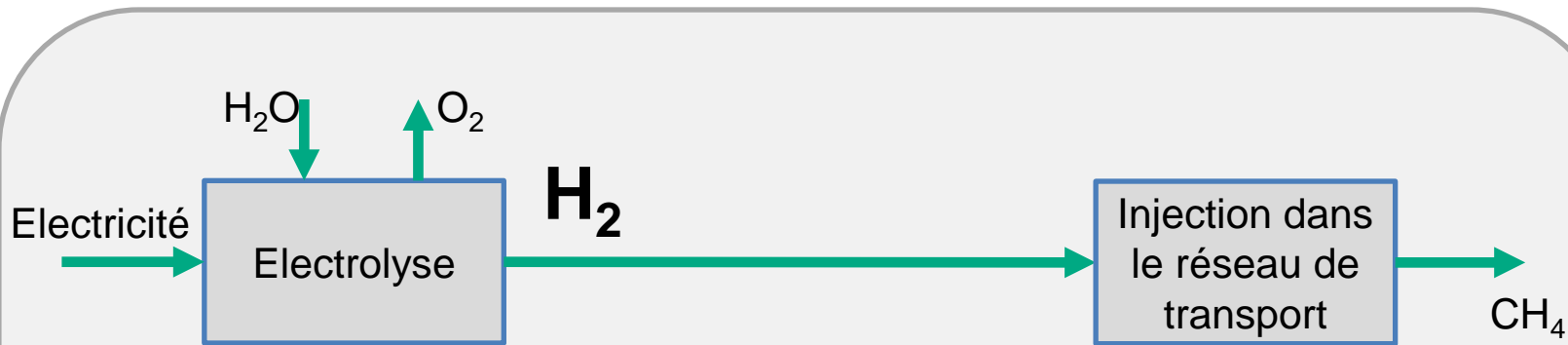
Electricité renouvelable intermittente en excédent

Transformation en gaz

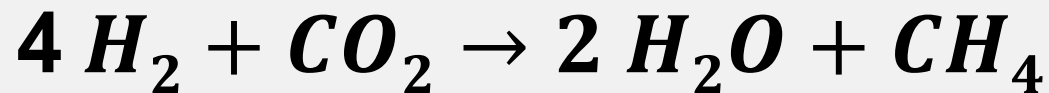
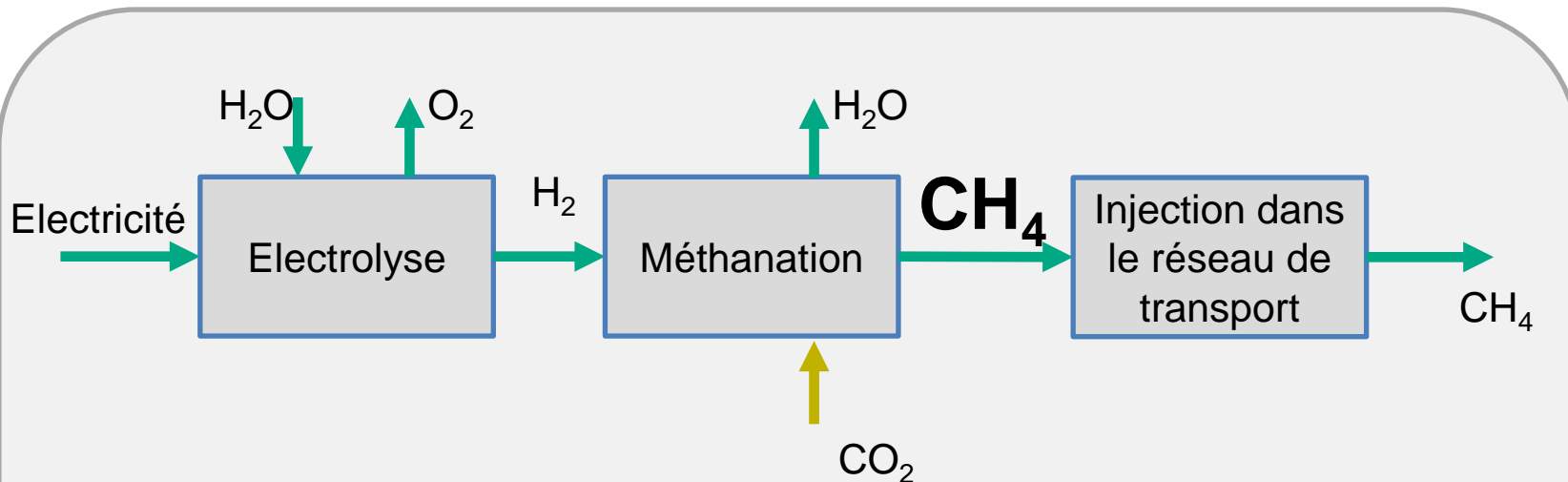
Injection dans le réseau de transport de gaz



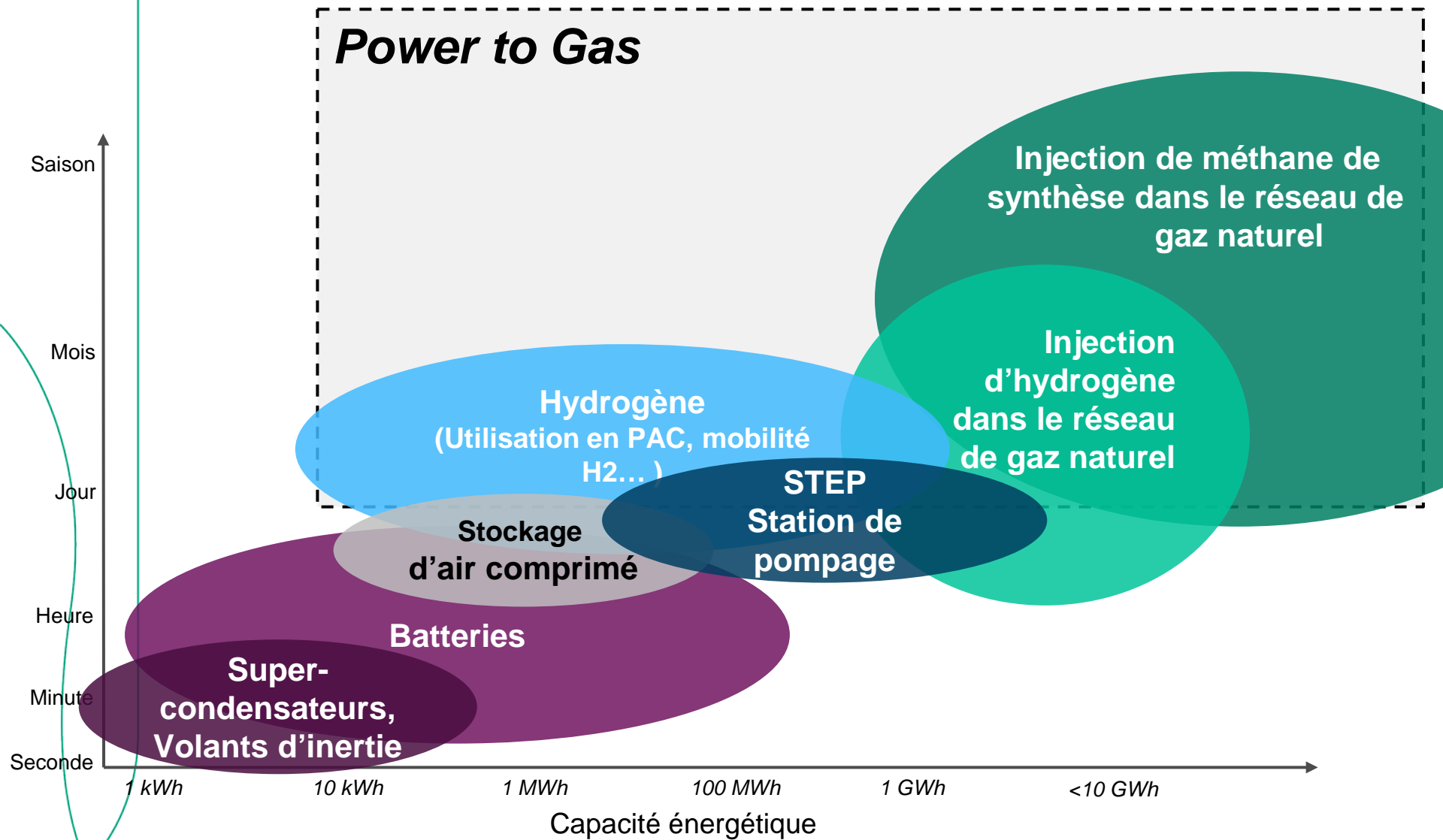
Produire de l'hydrogène par électrolyse



Ajouter la méthanation : augmente les quantités, augmente les synergies



Le Power to Gas avec injection réseau est la solution la plus adaptée au stockage de longue durée (>1 jour)



+ Le Power to Gas



Soutenir les réseaux électriques

- Valoriser (plutôt que perdre) les surplus issus de la production d'électricité renouvelable intermittente
- Contribuer à la gestion des congestions et à la bonne tenue des réseaux électriques



Décarboner les gaz industriels et les réseaux de gaz par l'injection de gaz d'origine renouvelable, neutre en bilan carbone

- Capturer et valoriser du CO₂ via une étape de méthanation
- Le gaz vert obtenu (hydrogène et/ou méthane de synthèse) est consommé localement ou injecté dans le réseau de gaz



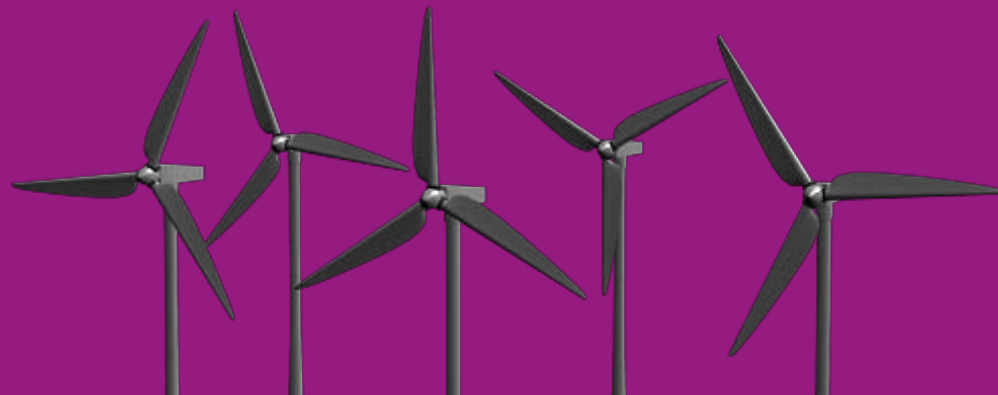
Produire localement

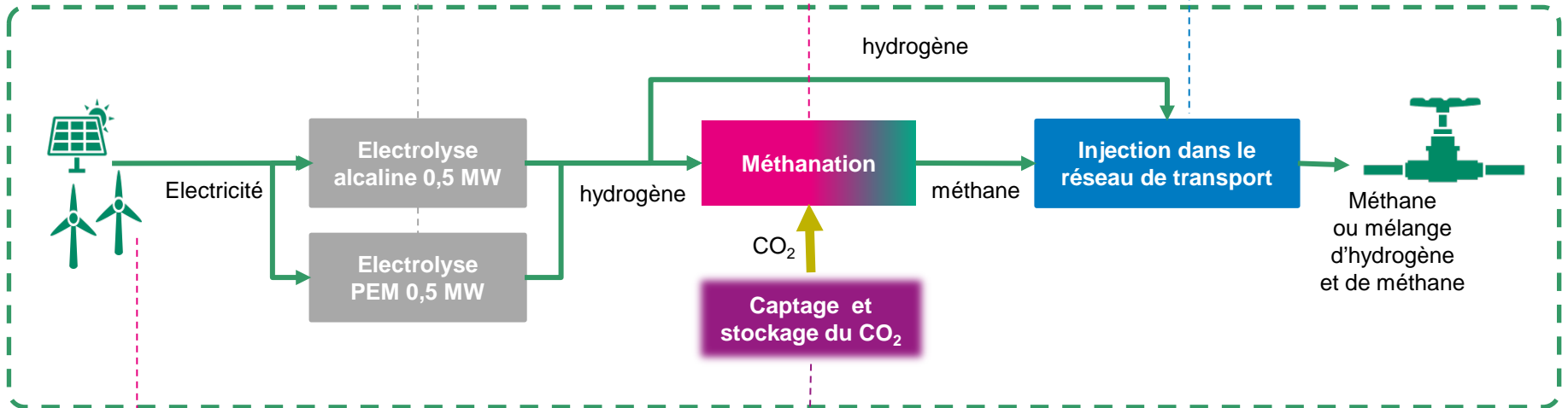
- Remplacer du gaz importé par du gaz produit localement
- Réduire la dépendance énergétique du pays
- Développer une filière créatrice d'emplois dans les territoires





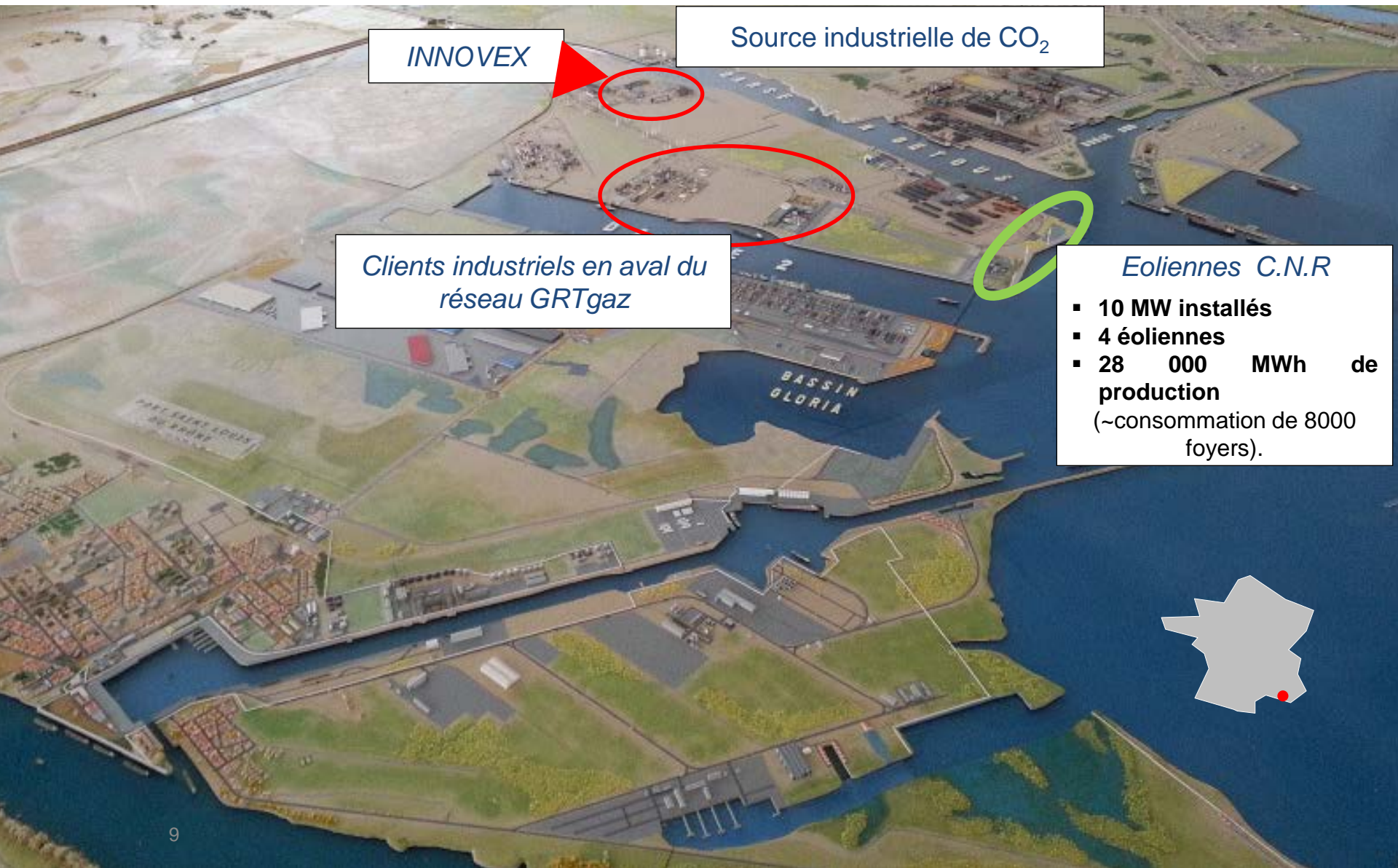
+ **Jupiter 1000,
une démonstration vaut
tous les discours**





Le projet prévoit d'injecter une faible teneur en hydrogène (max 6%), puis de tester l'intégration d'un étage de méthanation.

Installation du pilote sur la plateforme INNOVEX à Fos-sur-Mer avec la participation d'acteurs industriels locaux





Le projet **JUPITER 1000** dont les objectifs principaux sont de **construire et d'exploiter un démonstrateur Power to Gas** avec méthanation, captage et valorisation du CO2 est coordonné par GRTgaz et réunit à ce jour des partenaires aux expertises complémentaires.

Projet soutenu par



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

Le projet **JUPITER 1000** est **cofinancé** par l'**Union Européenne** dans le cadre du Fonds **FEDER**, par l'**Etat** dans le cadre des **Investissements d'Avenir** confiés à l'**ADEME** et par la **Région Provence Alpes Côte d'Azur**.

Le projet est également soutenu par la **Commission de Régulation de l'Énergie**, au travers des délibérations tarifaires.

Le projet a également été **labellisé** par le pôle de compétitivité **Capénergies**.



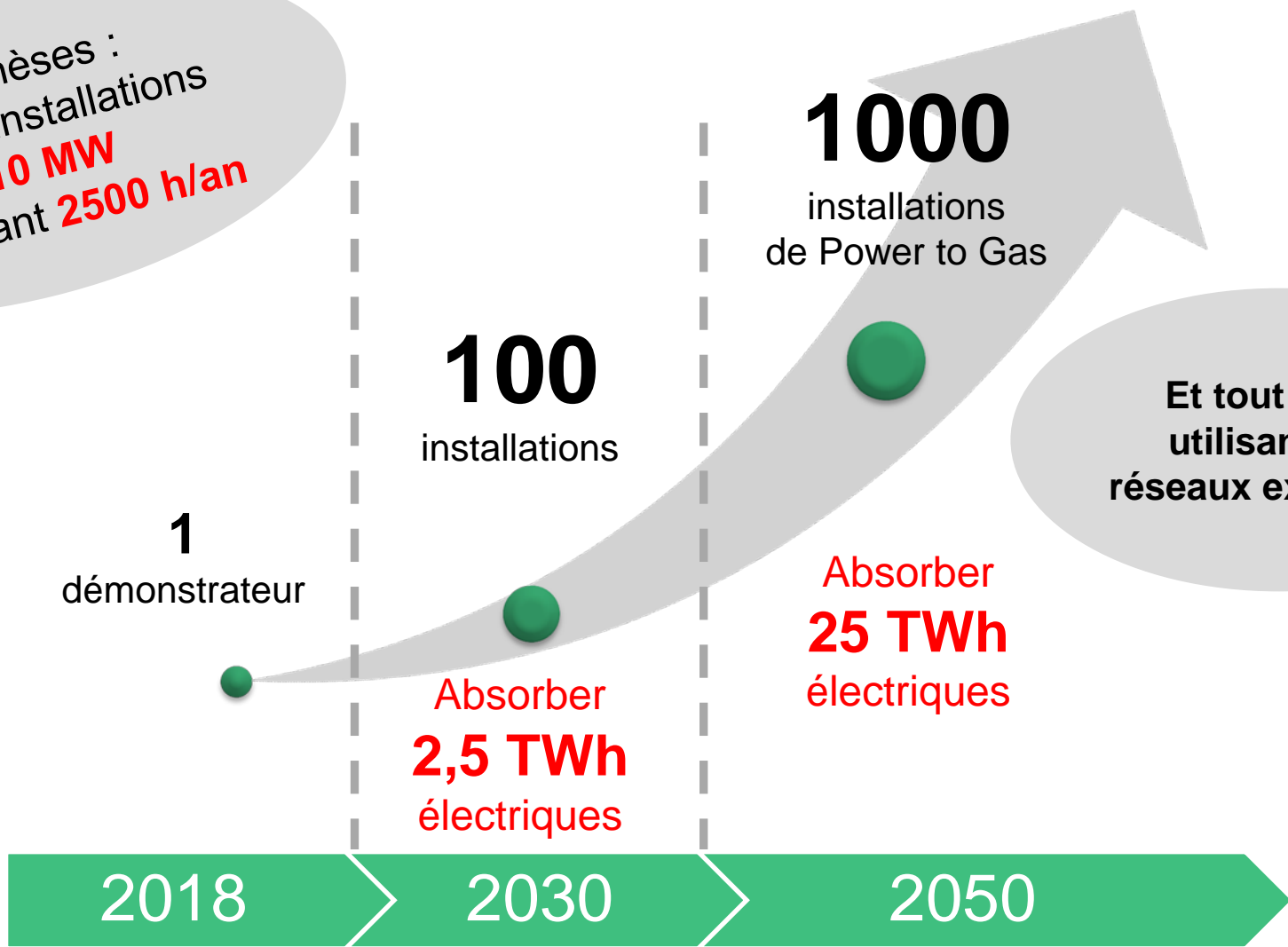


Le Power to Gas, Quel développement ?



Et cela représente un gros potentiel !

Hypothèses :
Pour des installations
de **10 MW**
fonctionnant **2500 h/an**



Et tout ça en utilisant des réseaux existants !

+ Le Power to Gas actionne de nombreuses synergies



Hydrogène



Oxygène



Mobilité

Certificats
d'origine

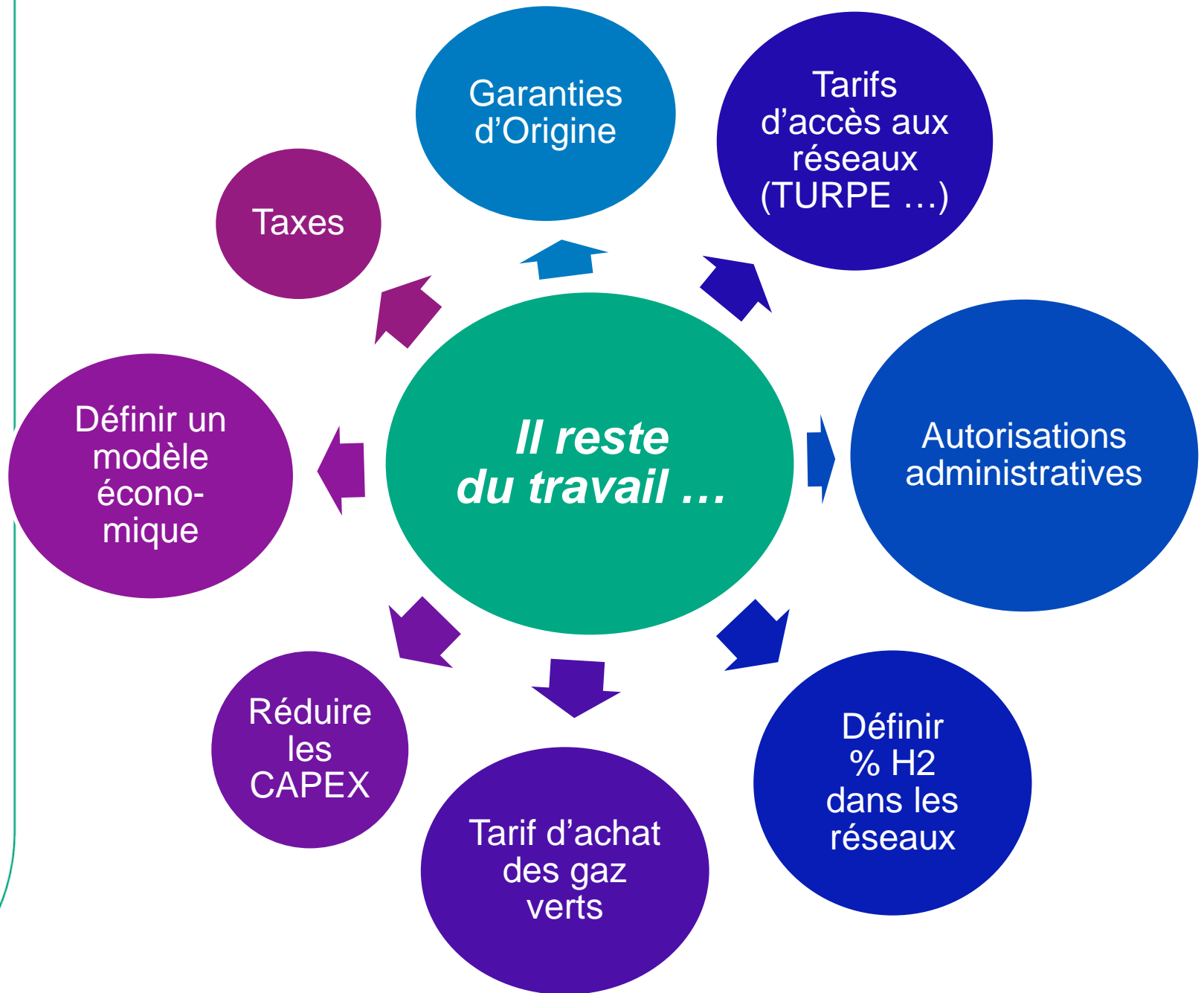


Gaz de
synthèse
décarboné



Chaleur







Le Club Power to Gas

et interconnexion des réseaux énergétiques





Le Club Power to Gas

et interconnexion des réseaux énergétiques



Objet du Club



- ✓ Promouvoir le Power to Gas comme une Filière clé contribuant au succès dans la transition énergétique.
- ✓ Diffuser des informations favorisant une meilleure connaissance par les pouvoirs publics et le grand public de la Filière.
- ✓ Mettre en place les conditions au développement de la Filière (techniques, économiques ou réglementaires).
- ✓ Contribuer à des prestations d'études ou d'expertises sur la Filière.
- ✓ Mettre en relation des partenaires potentiels en vue de favoriser l'émergence de projets.



Les membres du Club Power to Gas et Interconnexion des réseaux énergétiques





Présidence



Comité de
Direction



Inscriptions

Inscriptions auprès de l'ATEE

Contactez la Déléguée Générale

I.Joannem@atee.fr



Des Groupes de Travail ont été initiés début 2018...

Technologies

- Carte des projets
- Fiches techno à disposition des membres

Modèle économique

- Scénarios (H2, méthane ...)
- Quels revenus pour quels apports ?

Réglementation

- Bilan réglementaire
- Évolutions nécessaire pour aider la filière à émerger



Débat public sur la PPE

Programmation pluriannuelle de l'Énergie

- Le Club « Power to Gas et interconnexion des réseaux énergétiques » a publié son cahier d'acteurs réalisé dans le cadre du débat public sur la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie
- Voir le cahier d'acteurs n°17

DÉBAT PUBLIC PROGRAMMATION PLURIANNUELLE DE L'ÉNERGIE

CAHIER D'ACTEURS
N°17 Avril 2023

Le « Power to Gas », levier de réussite de la transition énergétique : un contributeur majeur à une décarbonation ambitieuse de tous les secteurs d'activité par conversion de l'électricité, et une solution pour le stockage de l'énergie.

LE CLUB POWER TO GAS ET INTERCONNEXION DES RÉSEAUX ÉNERGÉTIQUES DE L'ATEE

Créé par l'ATEE, Association Technique Énergie Environnement, le Club Power to Gas et Interconnexion des Réseaux Énergétiques a vocation à rassembler tous les acteurs impliqués dans le développement de Power to Gas : Multiplicateurs, Énergieurs, centres de recherche, opérateurs de réseaux de gaz et d'électricité, collectifs territoriaux...

Une en partage de la concertation entre les acteurs concernés, le Club Power to Gas vise à produire une filière industrielle française, et à être force de proposition auprès des pouvoirs publics. Il traite de différents sujets tels que : technologies, Accidents, réglementation...

endp ÉNERGIE EN FRANCE
21, Boulevard Jean-Bouvier - 75013 Paris - France
www.endp.fr - 01 47 33 43 43

Pour en savoir plus ...



www.jupiter1000.fr



@Jupiter1000PtG

@AssociationATEE

@Slemelletier



Connecter les énergies d'avenir

grtgaz.com