

Power-to-Gas : synergies avec l'H2 en usage direct

Infrastructure Hydrogène

Stockage d'énergie

Production de gaz verts

Storengy: 1er Opérateur de stockage souterrain en Europe



21

sites de stockage souterrain en Europe

- 📍 Nappes aquifères
- 📍 Cavités salines
- 📍 Gisements déplétés

Les sites de Soings-en-Sologne, Trois-Fontaines et Saint-Clair-sur-Epte sont en activité réduite.
* Participation de 50% et exploitation du site



PARTENAIRE INNOVANT pour un nouveau monde énergétique



Stockage de gaz naturel



Production et stockage d'énergies décarbonées



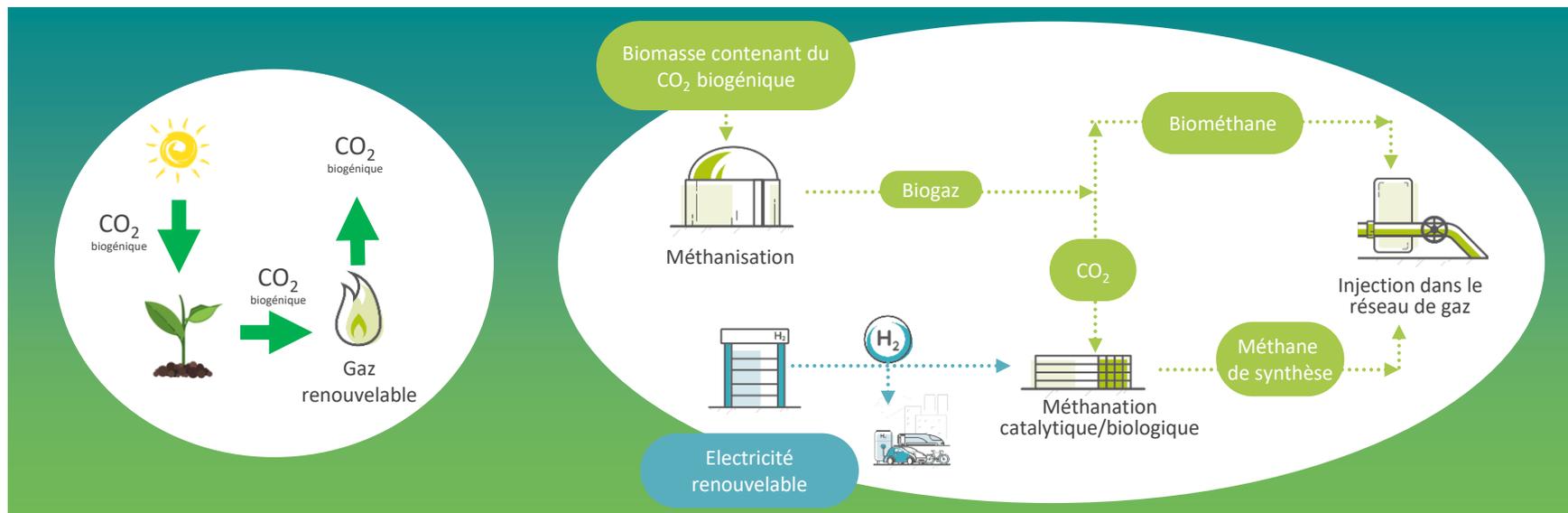
Solutions de géothermie

- Valoriser les infrastructures gazières dans un monde décarboné
- Soutenir la production de gaz verts
- Développer le stockage d'Hydrogène

Les vertus du couplage méthanisation - méthanation

Un impact carbone du gaz renouvelable produit très nettement réduit par rapport au gaz naturel

Double valorisation du CO₂ biogénique pour produire du biométhane puis du méthane de synthèse



Les externalités positives du Power-to-Gas

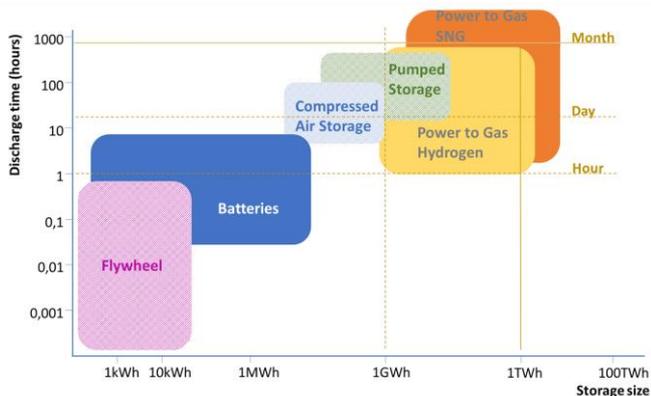
La part des énergies intermittentes augmente dans le mix énergétique



Risque de tensions sur les infrastructures de transport et de distribution électriques



Solution de stockage d'Énergie renouvelable sous forme de gaz verts



Capacité de stockage de Storengy= 130 TWh

Réutilisation du CO2 fatal

Augmentation la production de méthane verts par 2

Optimisation de l'usage de la biomasse

Développement d'infrastructures de production d' Hydrogène

Développement d'une filière française de P2G

Projets power-to-gas pilotés par storengy



Méthycentre

Démonstrateur **couplé à du biogaz de méthanisation**

Prés du site de stockage de gaz de Céré-la-Ronde

Méthanation Catalytique / Electrolyseur 250 KW

50 Nm³/h (dont 13Nm³/h de gaz de synthèse) de gaz verts et 5kg/j d'H₂ dédié à la mobilité injecté en 2022

Le biométhane et le méthane de synthèse sont produits conjointement et injectés ensemble sur le réseau en 2022.



Hyaunais

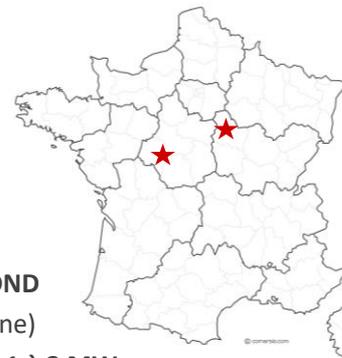
Démonstrateur **couplé à du biogaz d'ISDND**

Unité de la COVID à saint Florentin (Yonne)

Méthanation Biologique / Electrolyseur 1 à 2 MW

150 Nm³/h de biométhane déjà injecté sur le réseau

+50Nm³/h méthane de synthèse vert produit à injecter sur le réseau par un poste d'injection dédié



- Storengy coordonne la conception et la construction des briques technologiques, réalise leur intégration et pilote les essais d'exploitation
- Objectifs R&D: Des pilotes industriels pour une chaîne de power-to-gas très flexible et compétitive
- Objectifs Commerciaux: Storengy contribue au développement de la filière et développe des offres commerciales et technologiques

Merci pour votre attention

Et merci aux partenaires techniques et financiers du projets

