

Les gisements des gaz renouvelables sont insuffisants !

FAUX

idée reçue # 5

Pour les professionnels de la filière gazière¹, le potentiel réaliste de production de gaz verts à l'horizon 2050, toutes technologies confondues, est de 420 TWh.

CHIFFRE-CLÉ

420 TWh

Gisements sécurisés à 2050 par technologies de production

- Méthanisation
→ 135 TWh
- Pyrogazéification
→ 90 TWh
- Gazéification hydrothermale
→ 45 TWh
- Power to méthane
→ 50 TWh
- Hydrogène (renouvelable et bas carbone)
→ 100 TWh

Au même titre que les autres EnR, les gaz verts sont produits à partir de gisements disponibles dans les territoires. Différentes technologies sont déjà opérationnelles ou en passe de l'être : méthanisation, pyrogazéification, gazéification hydrothermale, power to méthane, hydrogène vert ou bas carbone...

- **Les potentiels de ressources** à 2050 des différents gaz renouvelables ont été confirmés par plusieurs experts depuis l'étude « fondatrice » de l'Ademe en 2018.
- **Des études sur chaque technologie** (France Stratégie, Transitions 2050 de l'Ademe, Negawatt, Enea Consulting, Futurs énergétiques 2050 de RTE ainsi que des études académiques et publiques européennes) confirment des gisements totaux supérieurs à 400 TWh.
- **La filière méthanisation**, déjà mature, représente à elle seule un potentiel significatif de 135 TWh à 2050. Sa production dépasse d'ores et déjà en 2022 l'objectif de 6 TWh fixé par la PPE pour 2023. Elle apporte également de nombreuses externalités positives : traitement des déchets, moindre utilisation d'engrais chimiques, complément de revenu pour les agriculteurs.
- **Le biométhane** est une source d'énergie renouvelable, décarbonée (contenu carbone du biométhane de 23.4 gCO₂eq/kWh PCI), stockable et indispensable au chauffage des bâtiments pour apporter de la flexibilité au réseau électrique (EnR électriques intermittentes) en période de pointe hivernale.
- **Toutes technologies de production confondues**, les gisements potentiels des gaz renouvelables représentent un volume supérieur aux perspectives de consommation totale de gaz en France (estimées entre 300 à 350 TWh dans les différents scénarios prospectifs à 2050).

1. Source Perspectives Gaz édition 2022 : GRDF, GRTgaz, SPEGNN et TERECA

Du gaz renouvelable, il y en a ! Et suffisamment pour couvrir « aussi » les besoins de chaleur des bâtiments.