

Communiqué de presse
Le 09 mars 2023

Promesses et défis des nouvelles technologies de production de gaz renouvelables et bas carbone

A l'occasion du 9^{ème} Live Innogaz ce 09 mars 2023, Jean-Charles Colas-Roy, Vice-Président de Coénove invitait Malika Madoui-Barmasse, Déléguée Générale du Club Power-to-gas de l'ATEE à venir présenter les promesses et défis des nouvelles technologies de production de gaz renouvelables et bas carbone.

L'occasion de présenter trois technologies complémentaires, avec différents niveaux de maturité technique et bénéficiant chacune d'externalités positives : la pyrogazéification, la gazéification hydrothermale et le Power-to-Gas.

La pyrogazéification : une filière dynamique en France

La pyrogazéification est un traitement thermo-chimique qui permet, en absence ou défaut d'oxygène, de convertir des matières organiques relativement sèches (résidus de bois, résidus de culture...) et des déchets carbonés divers (pneus, plastiques non recyclables...) en composés énergétiques. Ces composés obtenus se présentent, suivant les procédés, sous forme solide (biochar / char), liquide (huiles) ou gazeuse (gaz de synthèse).

Avec 49 projets de pyrogazéification pour injection recensés lors de Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) 2022, dont 19 au stade de développement, la puissance totale des projets recensés est évaluée à 4,1 TWh PCS/an.

La gazéification hydrothermale : une filière prometteuse

La gazéification hydrothermale est un outil de valorisation des déchets organiques humides difficilement ou mal valorisables par les filières existantes (boues de station d'épuration, sédiments de dragage...) et de récupération d'eau. Elle permet de produire un gaz de synthèse riche en méthane, en hydrogène et en gaz carbonique, tout en valorisant la ressource en eau.

Trois projets sont actuellement en cours de développement en France avec trois sites pilotes / démonstrateurs d'ici 2025 et de premiers projets industriels à horizon 2025 / 2026.

Le Power-to-Gas : une voie d'avenir

Le Power-to-Gas est une voie d'avenir qui permet de produire du méthane de synthèse à partir d'hydrogène renouvelable et bas-carbone, et de CO₂ biogénique ou industriel. Cette technologie permet d'assurer une flexibilité saisonnière du système énergétique en stockant l'électricité décarbonée excédentaire dans le réseau de gaz existant.

Véritable outil de décarbonation des territoires, le Power-to-Gas bénéficie d'ores et déjà d'un important maillage territoire avec 13 projets à l'étude, 2 projets en construction et 1 projet en phase de test.

Pour Jean-Charles Colas-Roy, Vice Président de Coénove : « Ces nouvelles technologies offrent des solutions concrètes pour décarboner les usages du gaz. Elles sont nécessaires au mix énergétique de

demain et démontrent que la France dispose d'un potentiel de gaz renouvelable conséquent, de l'ordre de 420 TWh en 2050 si on inclut la filière mature de la méthanisation et l'hydrogène, ce qui représente des volumes supérieurs à la consommation projetée de gaz à cette date. Par leurs caractères stockables et produits localement, les gaz verts rendent des services majeurs à notre pays : indépendance énergétique, sécurité d'approvisionnement, emploi local, compléments de revenus pour nos agriculteurs, économie circulaire,... Dans la prochaine PPE (Programmation Pluriannuelle de l'Énergie), qui sera votée fin 2023, soutenons massivement le développement des gaz renouvelables et bas carbone en inscrivant un objectif de 20% de biogaz en 2030 ! »

Malika Madoui-Barmasse, Déléguée Générale du Club Power-to-Gas de l'ATEE, ajoute : « *Il est important de noter également les externalités positives de ces technologies pour les territoires : valorisation de déchets, utilisation d'électricité excédentaire et flexibilité du système énergétique, décarbonation avec l'utilisation de CO₂.... Ce sont des solutions locales sans regret au service d'un mix énergétique équilibré »*

À propos de Coénove

Constituée en octobre 2014, l'association Coénove rassemble les acteurs majeurs de l'efficacité énergétique dans le bâtiment - énergéticiens, industriels et professionnels - tous convaincus de la pertinence d'une approche basée sur la complémentarité des énergies et la place que l'énergie gaz, de plus en plus renouvelable, doit jouer dans la stratégie énergétique de la France. Elle se mobilise aux côtés des parties prenantes pour apporter des solutions innovantes et durables aux nombreux défis de la transition énergétique tout en s'inscrivant dans le sens de l'intérêt général. www.coenove.fr

À propos de l'ATEE

L'Association Technique Energie Environnement (ATEE) est une association professionnelle créée en 1978 dont le but est la promotion de l'efficacité énergétique dans les entreprises et les collectivités, l'information sur les enjeux environnementaux liés à l'énergie et le soutien aux énergies renouvelables. Elle compte 2 400 adhérents et publie Energie Plus, la revue bimensuelle de la maîtrise de l'énergie. Avec ses 7 domaines d'activités (CEE, Maîtrise de l'énergie, Stockage d'énergies, Cogénération, Biogaz, Power-to-gas, Pyrogazéification) et ses 11 délégations régionales, l'ATEE constitue un carrefour d'échanges et de réflexion pour ses adhérents permettant de confronter les points de vue et de capitaliser les retours d'expérience. Elle porte 4 programmes CEE nationaux : PROREFEI (formation des salariés en charge de la gestion de l'énergie), PRO-SMEen (management de l'énergie), OSCAR (Optimisation et Simplification des CEE pour les Artisans de la Rénovation) et FEEBAT (formations à la rénovation énergétique).

www.atee.fr

Contacts presse

COÉNOVE

Agence A+ Conseils

Marion LEBEL

06.76.02.57.47

marion@aplusconseils.com

Christelle ALAMICHEL

06.31.09.03.83

christelle@aplusconseils.com

ATEE

Carine FADAT

Responsable communication

06.23.37.60.60

c.fadat@atee.fr