

## COMMUNIQUE DE PRESSE

17/11/2021

### Production de biométhane et d'hydrogène : le projet de Qairos Energies entrera bientôt en expérimentation

À l'occasion du salon des maires et des collectivités locales, Frédéric Martin, directeur général délégué de GRDF et Jean Foyer, président directeur général de la start-up Qairos Energies, ont signé une convention de partenariat pour expérimenter l'injection de gaz de synthèse renouvelable produit à partir de chanvre. Ce gaz vert sera produit sur le site de Trangé (Sarthe) et injecté dans le réseau gazier de l'agglomération mancelle.

#### Un projet innovant qui nécessitait des évolutions réglementaires

C'est une véritable bouffée d'air frais pour la jeune entreprise Qairos Energies qui propose une technologie innovante de gazéification de la biomasse pour produire de l'hydrogène vert et du biométhane. Qairos Energies a obtenu l'accord de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE), dans le cadre du bac à sable réglementaire, pour lancer cette expérimentation. La parution de deux décrets qui permettent l'injection de biogaz produit par gazéification de chanvre permettent à Qairos Energie de lancer l'expérimentation :

- le décret du 30 septembre 2021 élargit la notion de biogaz à tout type de biomasse qui était jusqu'ici limité aux biogaz issus de la méthanisation agricole,
- le décret du 1<sup>er</sup> octobre qui, quant à lui, instaure des contrats d'expérimentation pour l'achat de ces nouveaux biogaz.

#### Des études pour calculer l'empreinte carbone

Dans le cadre de ce partenariat, une étude d'analyse du cycle de vie sera également réalisée. À la demande des deux co-signataires, l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE) va initier un bilan des émissions de gaz à effet de serre ainsi qu'un bilan carbone du processus de production : de la graine de chanvre aux molécules de gaz vert injecté dans le réseau. Cette étude à destination de l'Etat mais également du grand public, permettra de rendre pérenne et de développer le concept novateur défendu par Qairos Energies et soutenu par de nombreux partenaires.

La gazéification est un procédé thermo-chimique à haute température (entre 800 et 1 400 °C) qui permet de valoriser des intrants variés tels que la biomasse sèche, les combustibles solides de récupération ou les déchets de bois. Le gaz vert produit peut être directement injecté dans les réseaux gaziers.

#### Le chanvre offre de nombreux bénéfices écologiques

La culture du chanvre présente sur les jachères, offre de nombreux bénéfices écologiques : peu gourmande en eau, c'est aussi une plante particulièrement résistante qui ne nécessite pas l'utilisation d'engrais ou de produits phytosanitaires.

Réimplanter plus massivement le chanvre en Sarthe et plus généralement en France, c'est également développer des liens complémentaires entre l'agriculture et l'industrie et de ce fait, créer de nouvelles filières locales à forte valeur ajoutée dans les domaines industriels (textile, fibres et papiers techniques, matériaux biosourcés), alimentaires (graine, huile tourteaux), médicaux (valorisation de la fleur de chanvre en Cannabidiol [CBD]) et énergétiques (production de chaleur, de méthane de Synthèse et d'hydrogène renouvelable) en France.



### Qairos Energies

QAIROS ENERGIES est une entreprise de la bioéconomie, qui imagine les solutions techniques exploitant la biomasse agricole provenant de circuits courts, pour en réinjecter les produits dans l'économie circulaire. Les équipes de QAIROS ENERGIES étudient les caractéristiques techniques et les particularités humaines de chacun de ses sites d'implantations, unités de production en synergie de biogaz et d'hydrogène renouvelable, afin d'apporter une valeur ajoutée personnalisée et concrète au tissu socio-économique local.

Car c'est seulement en imaginant les procédés vertueux qui impliquent l'ensemble des acteurs de nos territoires que nous mettrons à notre portée les énergies vertes de demain.

#### **Contact presse :**

Jean-Mary MARCHAL - J2M Com - [marchal@j2m-communication.com](mailto:marchal@j2m-communication.com)

### GRDF

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz en France, GRDF distribue, chaque jour, le gaz à plus de 11 millions de clients pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur. Pour cela, conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (202 754 km) dans plus de 9 500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

Le gaz est une énergie moderne, disponible, économique, de plus en plus respectueuse de l'environnement. Avec l'essor du gaz vert, un gaz renouvelable produit localement, le réseau gaz est un maillon essentiel à la transition écologique. GRDF s'inscrit comme un partenaire incontournable auprès des collectivités territoriales pour les accompagner vers la neutralité carbone au travers de leurs choix de politiques énergétiques et de mobilité durable.

#### **Contact presse GRDF région Centre Ouest :**

Baptiste ORINEL – [baptiste.orinel@grdf.fr](mailto:baptiste.orinel@grdf.fr) - 06 47 64 90 19