

A LA DECOUVERTE DE...

PLAINENERGIE

*1^{er} projet européen de transformation des déchets non valorisés
en gaz renouvelable*

Au printemps 2019, GRTGaz, La Communauté de Communes de la Plaine de l'Ain (CCPA) ainsi qu'un groupement d'industriels et de chercheurs ont signé un accord de collaboration pour développer le projet PLAINENERGIE visant à transformer des déchets non valorisés en gaz renouvelable. A terme, ce gaz obtenu par un processus de pyrogazéification couplé à de la méthanisation biologique, sera injecté dans le réseau de gaz existant. C'est le premier projet de ce type à voir le jour en Europe.



A l'issue d'une première phase de tests en laboratoire puis sur des équipements pilotes, le projet PLAINENERGIE est conçu pour donner lieu à la réalisation d'une unité industrielle expérimentale implantée sur le Parc Industriel de la Plaine de l'Ain. Il participerait ainsi au développement de la filière de pyrogazéification et constituerait ainsi une belle avancée vers la décarbonation du mix énergétique.

Encore largement méconnue, la technique de pyrogazéification consiste à décomposer la matière en différentes molécules afin de former un syngaz qui – via un processus de méthanisation biologique – peut être converti en méthane de synthèse, substituable au gaz naturel dans ses usages. D'après l'ADEME, plus de 100 TWh de gaz par an pourraient être produits en France par pyrogazéification d'ici 2050, soit environ 1/3 du mix gazier national !

Pour découvrir en vidéo le processus de pyrogazéification :

<https://www.youtube.com/watch?v=W5Uju6LsZW4&t=>