

L'injection



Le biogaz doit être purifié avant injection dans le réseau. Le biogaz est désulfuré, déshydraté et décarboné. L'oxygène et l'azote sont également extraits. À l'issue de ce cycle, le biogaz est devenu du biométhane. Odorisé et contrôlé, il peut alors être injecté dans le réseau de distribution de gaz naturel. Semardel est elle-même première consommatrice de ce biométhane pour alimenter ses camions de collecte fonctionnant avec des moteurs au bio-GNV.

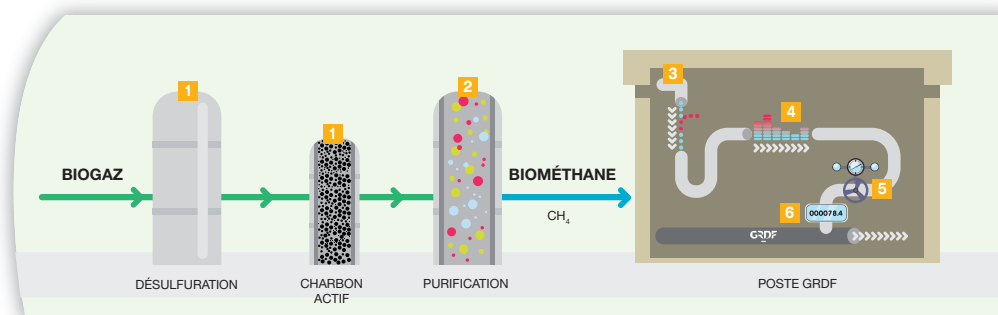


1 Nettoyage

En présence d'oxygène (O_2), le biogaz est désulfuré dans une tour par l'action de bactéries, séché et affiné dans des cuves de charbons actifs.

2 Purification

Le biogaz traverse ensuite plusieurs étages de tamis moléculaires qui permettent d'extraire les molécules d'azote (N_2), de dioxyde de carbone (CO_2) et d'oxygène (O_2). Faiblement concentré à l'entrée, le biogaz, à l'issue de ce cycle, est transformé en biométhane à plus de 97% de pureté.



3 Odorisation

Par mesure de sécurité le biométhane est odorisé pour être facilement détectable en cas de fuite.

4 Contrôle

Plusieurs analyseurs contrôlent en continu les caractéristiques du biométhane. Le biométhane en conformité est injecté dans le réseau.

5 Régulation

La régulation permet au biométhane d'être toujours prioritaire dans le réseau de distribution de gaz naturel lorsque la vanne d'injection est ouverte.

6 Comptage

Le comptage permet de connaître la quantité de biométhane injectée dans le réseau.

