



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

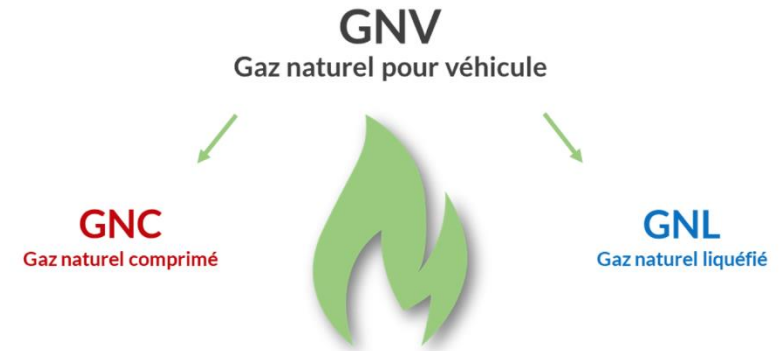


Le BioGNC dans le fluvial Avancement

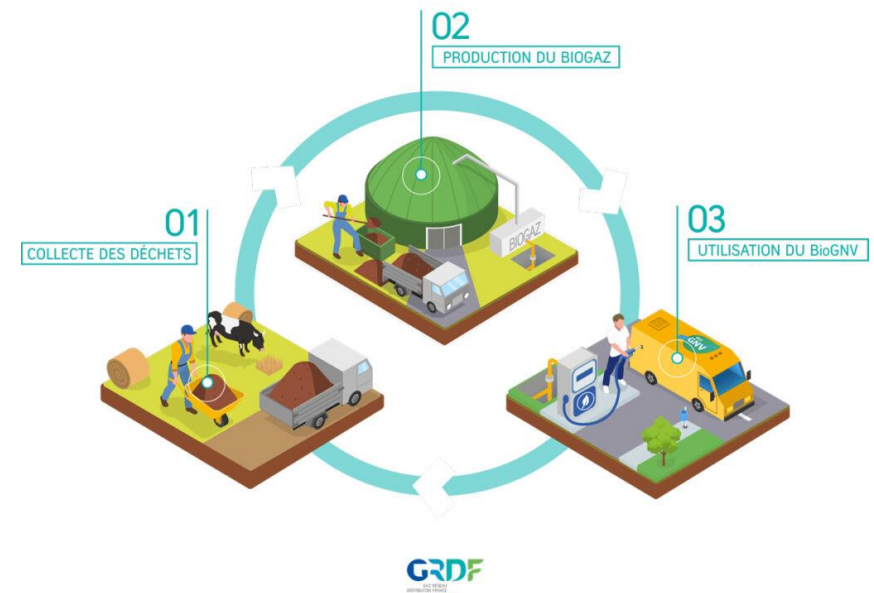
Le BioGNC dans le fluvial Avancement

Le BioGNC c'est quoi ?

- **Le Gaz Naturel Véhicule (GNV)**, est un gaz naturel
 - **Le GNL (Gaz Naturel Liquéfié)** : stocké dans des réservoirs cryogéniques à -160 °C
 - **Le GNC (Gaz Naturel Compressé)** : stocké sous pression
- **Le BioGNC, ou biométhane carburant**, est la version renouvelable du GNC
 - Issu du **biométhane** qui est un biogaz épuré, produit en France
 - à partir de la fermentation des déchets organiques d'origine agricole, industrielle ou ménagère



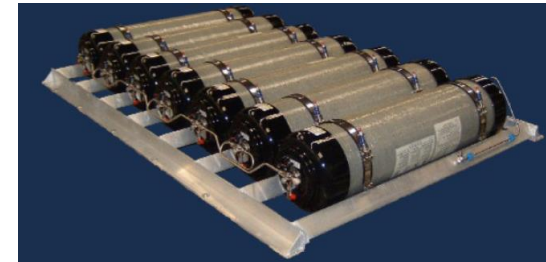
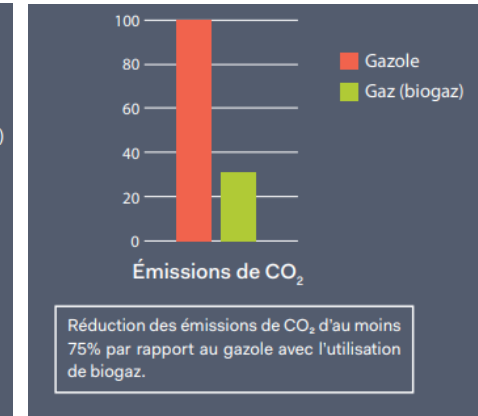
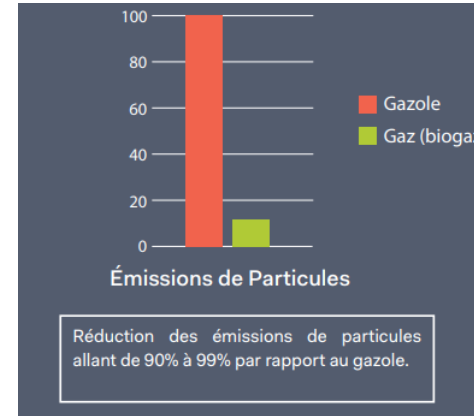
LE CERCLE VERTUEUX DU BioGNV



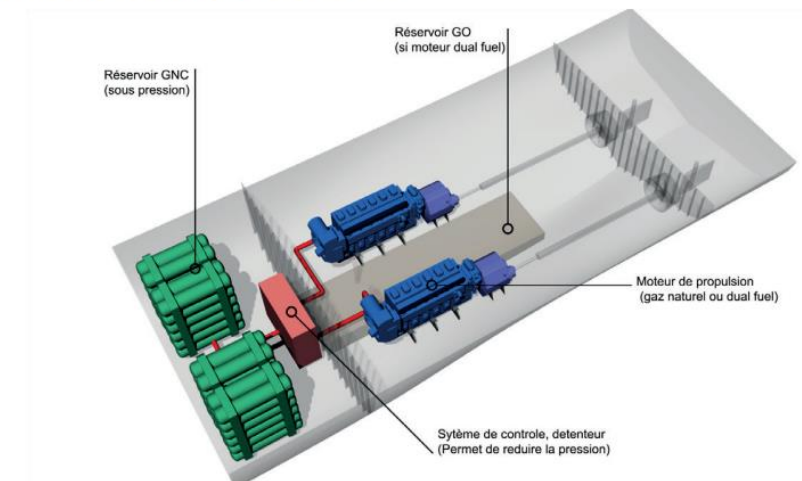
Le BioGNC dans le fluvial Avancement

Avantages du BioGNC

- **Un carburant alternatif intéressant**
 - Une technologie connue et maîtrisée
 - Identifié dans l'étude FLUENT
 - -75% à -80% de CO2 sur cycle de vie complet
 - Des PM faibles
 - Une autonomie intéressante
 - Sans odeur
 - Peu bruyant



Installation type au GNC



Le BioGNC dans le fluvial

Avancement

Règlementation

- **ESTRIN (Standard Européen établissant les prescriptions techniques des bateaux de navigation intérieure)**
 - Pas de cadre spécifique concernant le GNC
 - Un titre de navigation sur une zone de navigation restreinte nécessaire
 - Dérogation dans le cas de bateaux innovants



Le BioGNC dans le fluvial Avancement

Des partenariats et des aides

- Le PAMI – VNF (Plan d’Aide à la Modernisation et à l’innovation)
- AAP GRDF



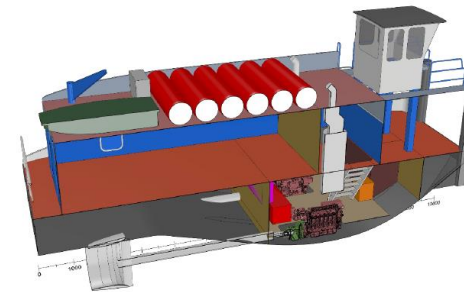
PAMI
Plan d'Aide à la
Modernisation
et à l'Innovation



Le BioGNC dans le fluvial Avancement

Des projets en cours

- **Lauréats 2022 - AAP Grdf**
 - Le GreenDeliriver
 - Les bacs de Seine
 - Pousseur le Bélier - Vicat
 - Le SLOP Normandie
- **Lauréats 2023 - AAP Grdf**
 - Metha Valo 92
 - RivesenReves
 - Rivertcat Alternat
 - Amphytrite

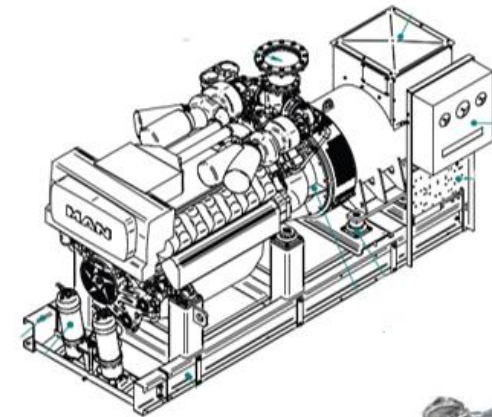




Le BioGNC dans le fluvial Avancement

Des études en cours

- **Etudes ADEME**
 - Les perspectives du BioGNC dans le transport fluvial et maritime côtier en France métropolitaine (Elcimai+Ekinos)
- **Etude GRDF/VNF**
 - Les moteurs Gaz dans la mobilité fluviale





Pour toute information complémentaire

mathieu.verriere@vnf.fr

cecile.cohas@vnf.fr



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

