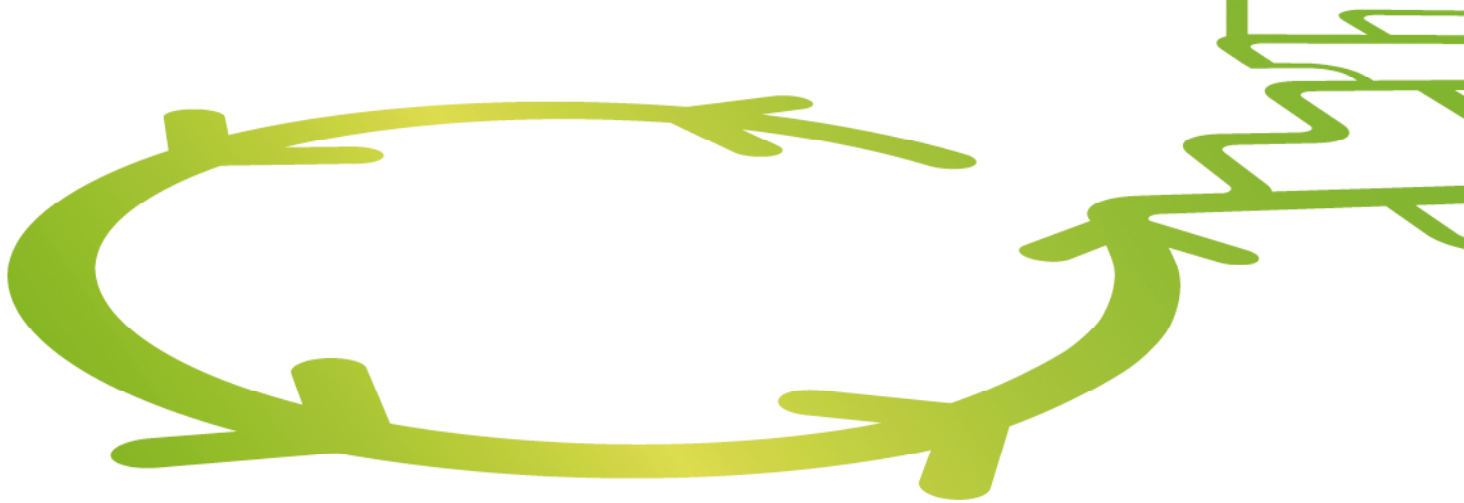


injection **Biométhane**

OUTIL D'AIDE À L'INJECTION
DE BIOMÉTHANE DANS LES
RÉSEAUX DE GAZ NATUREL



Le fonctionnement des réseaux de gaz naturel

Phase : Faisabilité du projet d'injection

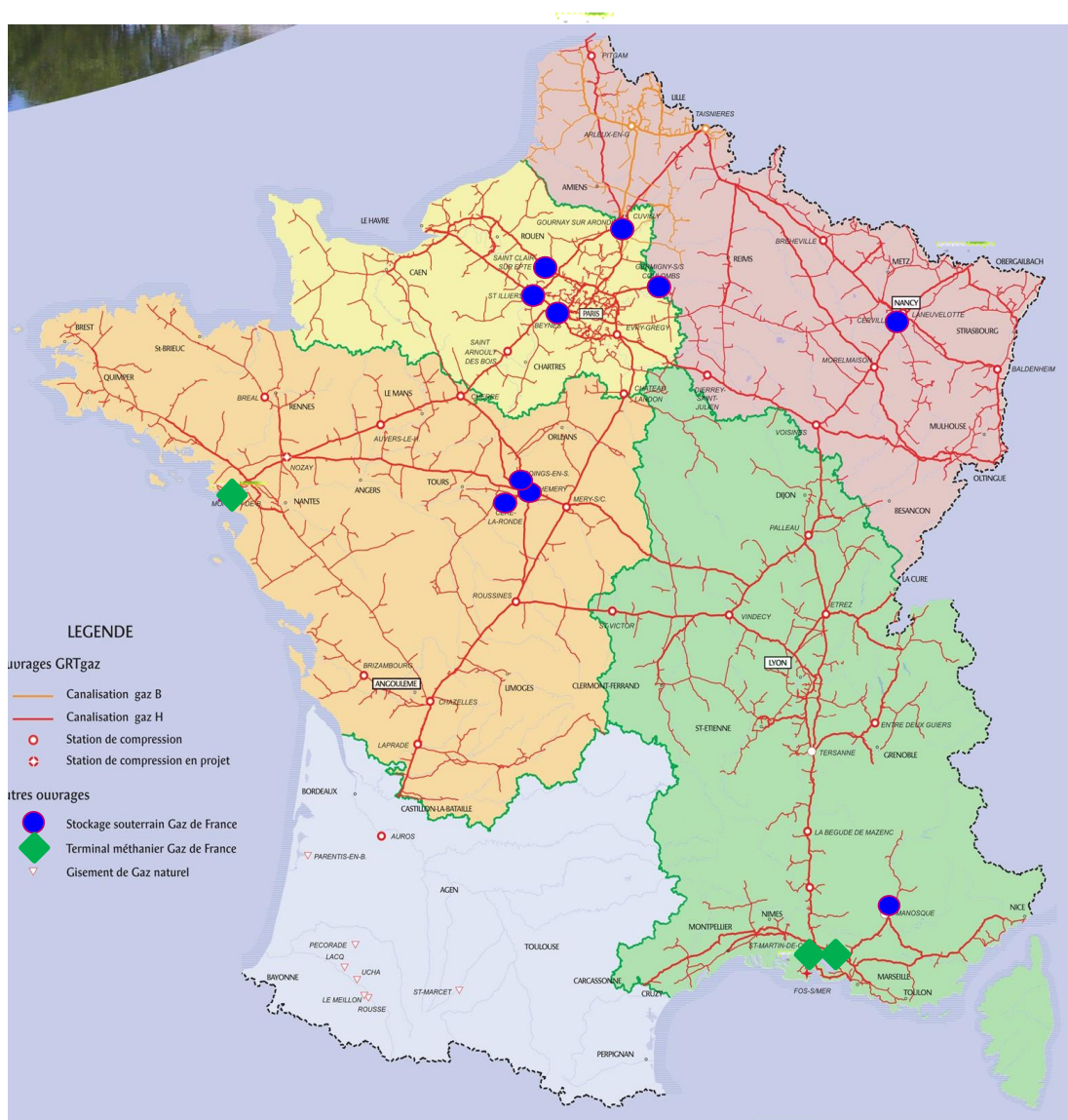
Etape : vérification de la proximité du réseau

3 pages – version 08/09/2011



➔ Réseau de transport de gaz naturel

Le réseau de transport de gaz naturel est constitué de canalisations par lesquelles le gaz naturel entre sur le territoire français et est transporté, sous haute pression (40 à 70 bar environ), de ces points frontière jusqu'au réseau aval. Le réseau de transport peut être comparé au réseau autoroutier qui parcourt l'ensemble du territoire.



➔ Réseau de distribution de gaz naturel

Le réseau de distribution de gaz naturel est alimenté par le réseau de transport, il permet d'acheminer le gaz des artères de transport vers les points de consommations. Le gaz circule du réseau de transport vers le réseau de distribution, par l'intermédiaire de postes de détente qui abaissent la pression du gaz de la pression du réseau de transport à celle du réseau de distribution, inférieure à 25 bar. En reprenant l'analogie avec les routes, le réseau de distribution peut être comparé au réseau de routes nationales, départementales, communales, qui se ramifient à partir des autoroutes.

Il existe plusieurs gammes de pression sur le réseau de distribution :

- Réseau moyenne pression :
 - Réseau MPC : pression entre 4 et 25 bar
 - Réseau MPB : pression entre 0.4 et 4 bar
 - Réseau MPA : pression entre 0.05 et 0.4 bar
- Réseau basse pression : pression inférieure à 50 mbar

Les canalisations de pression supérieure à 8 bar sont en acier, celles de pression inférieure à 8 bar peuvent être en acier ou en polyéthylène, et pour les pressions les plus faibles, en cuivre ou fonte.

Le réseau de distribution n'est pas maillé et le gaz circule de façon « gravitaire » depuis les points frontière via le réseau de transport puis de distribution jusqu'au client final, et à ce jour, il n'y a pas de transit de gaz à « rebours ».