



En route vers la 3^{ème} révolution gazière

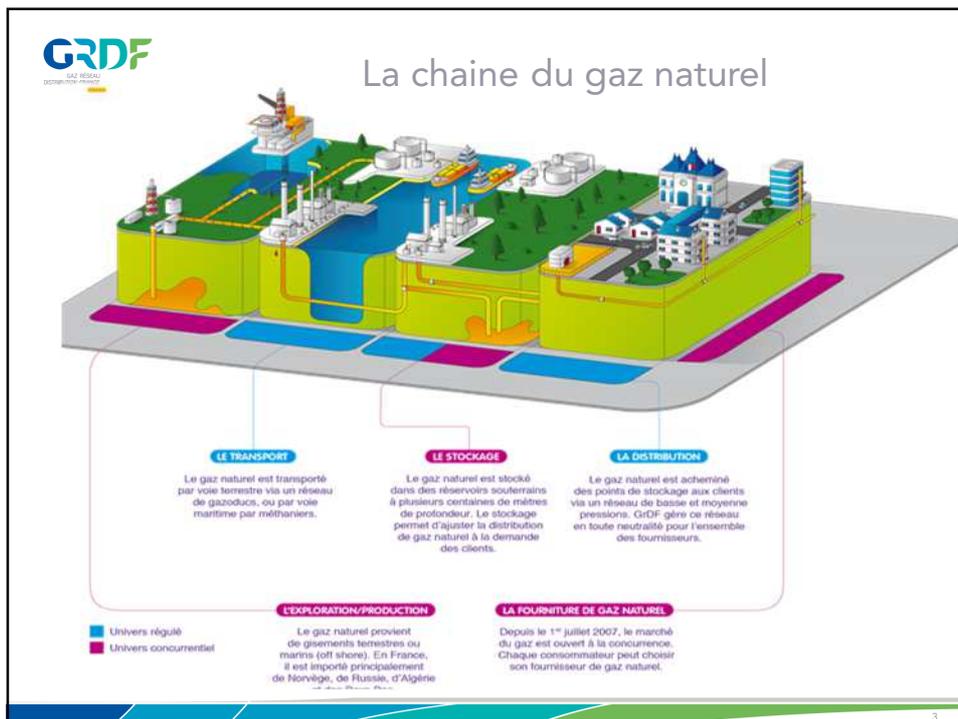
Intervention comité syndical SCOT BUCOPA 2018



Sommaire



- 1. Notre mission de service public**
2. Les évolutions du système gazier
3. La production de gaz renouvelable
4. La mobilité avec le GnV et BioGnV
5. Comment développer un projet de méthanisation



GRDF
Gaz Réseau
Distributeur France

Le réseau de gaz naturel en France

Réseau de distribution

23 opérateurs : GrDF et 22 Entreprises Locales de Distribution (ELD)
Pression de 20 bar à 0,4 mbar

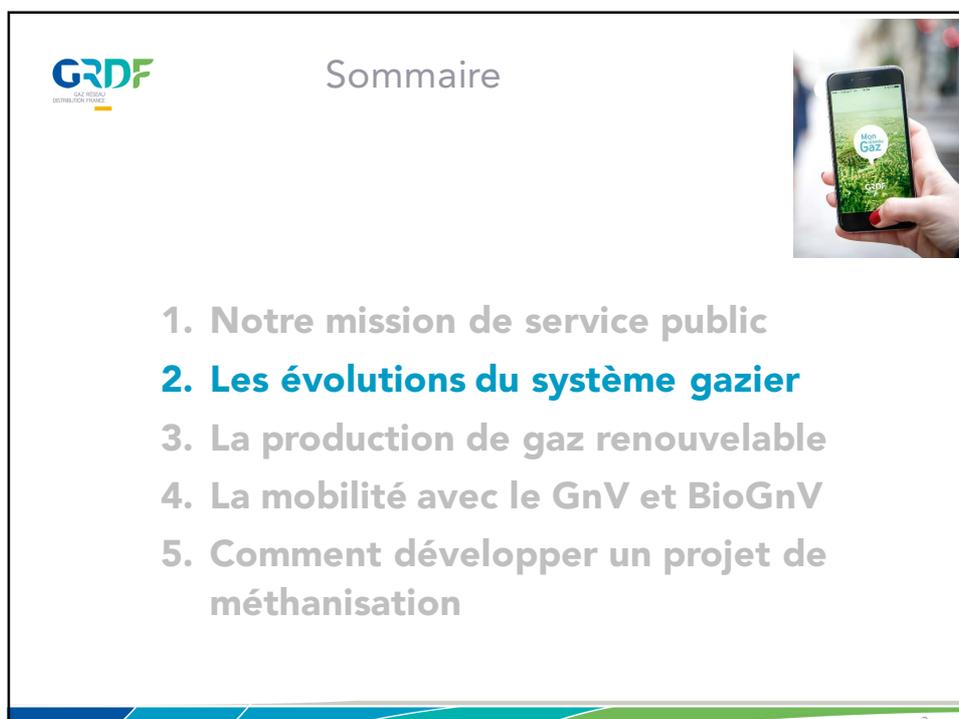
En quelques chiffres :

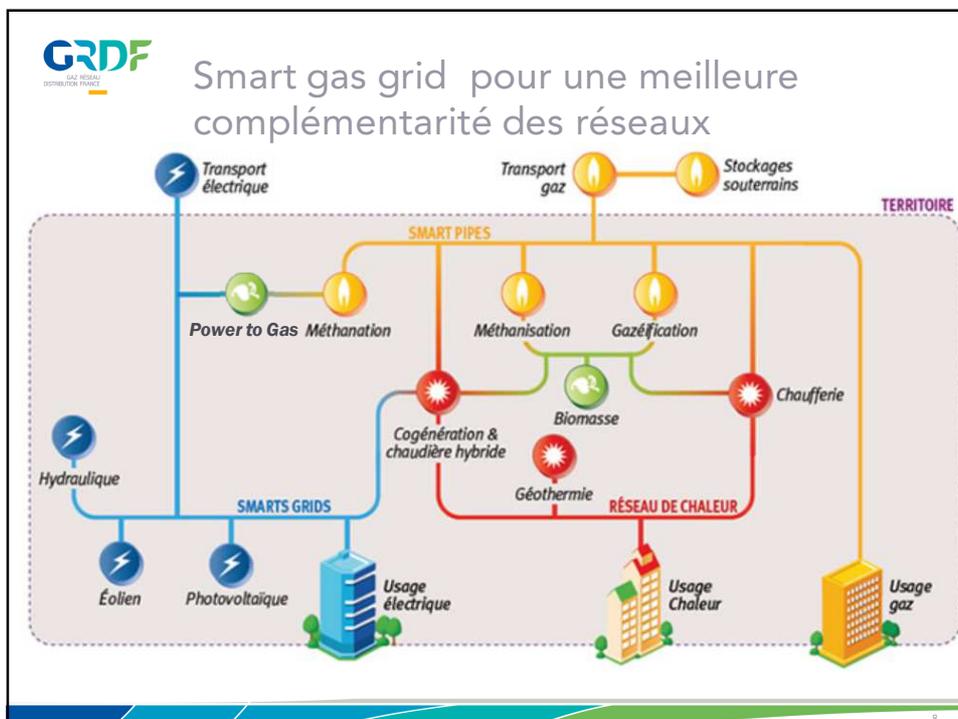
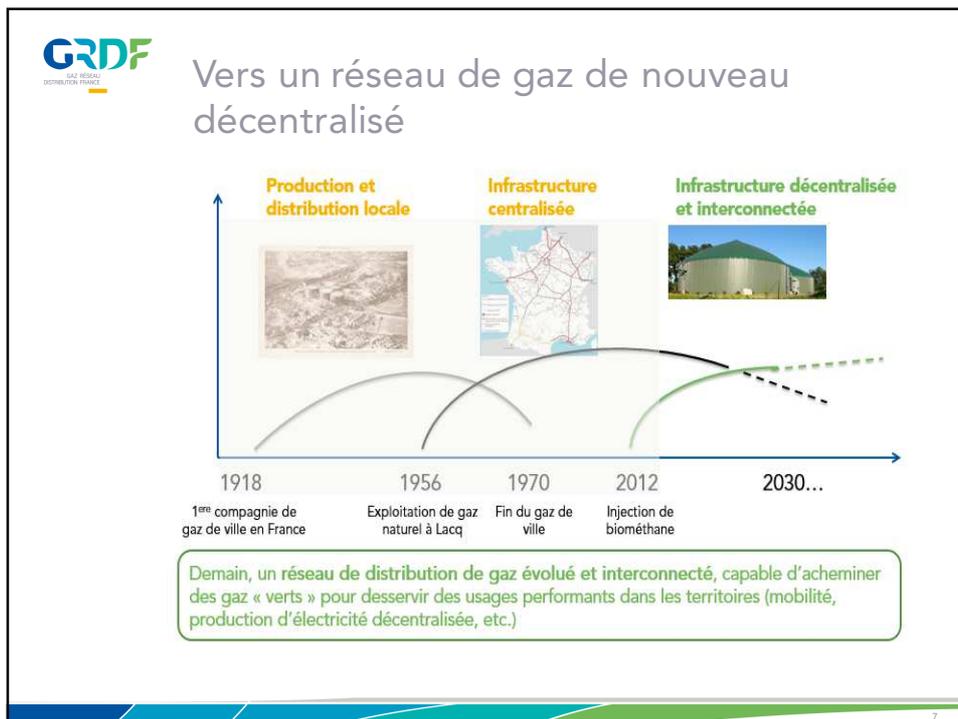
11 millions
de clients alimentés en gaz naturel par GrDF.

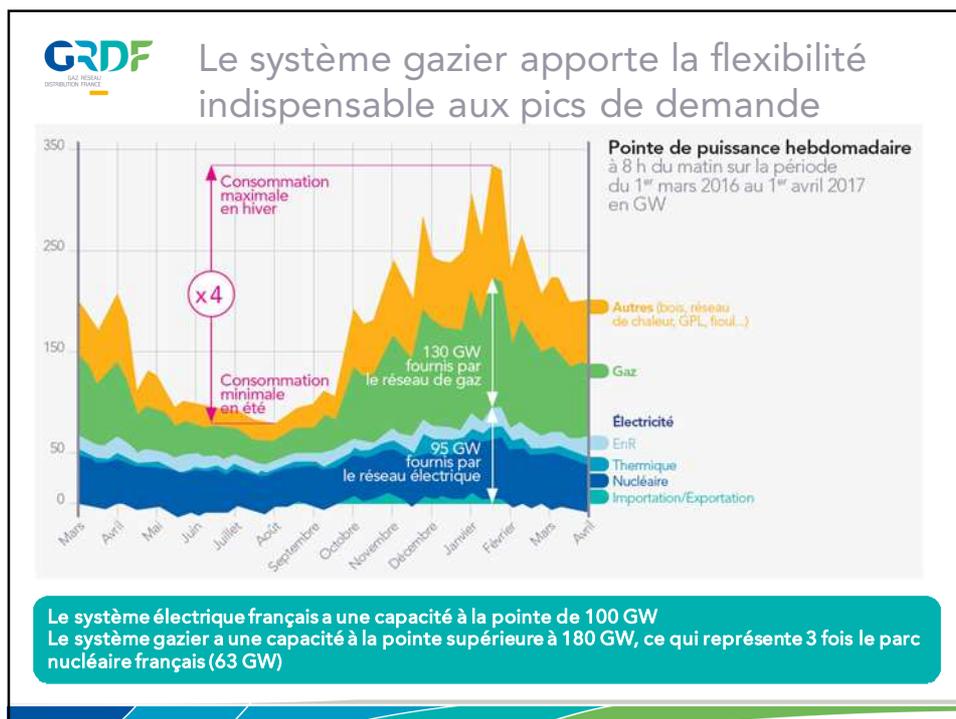
194 600 km
c'est la longueur du réseau de distribution de gaz naturel exploité par GrDF. Il est le plus long d'Europe et équivaut à 5 fois le tour de la planète.

Les collectivités locales sont propriétaires du réseau de distribution.

4



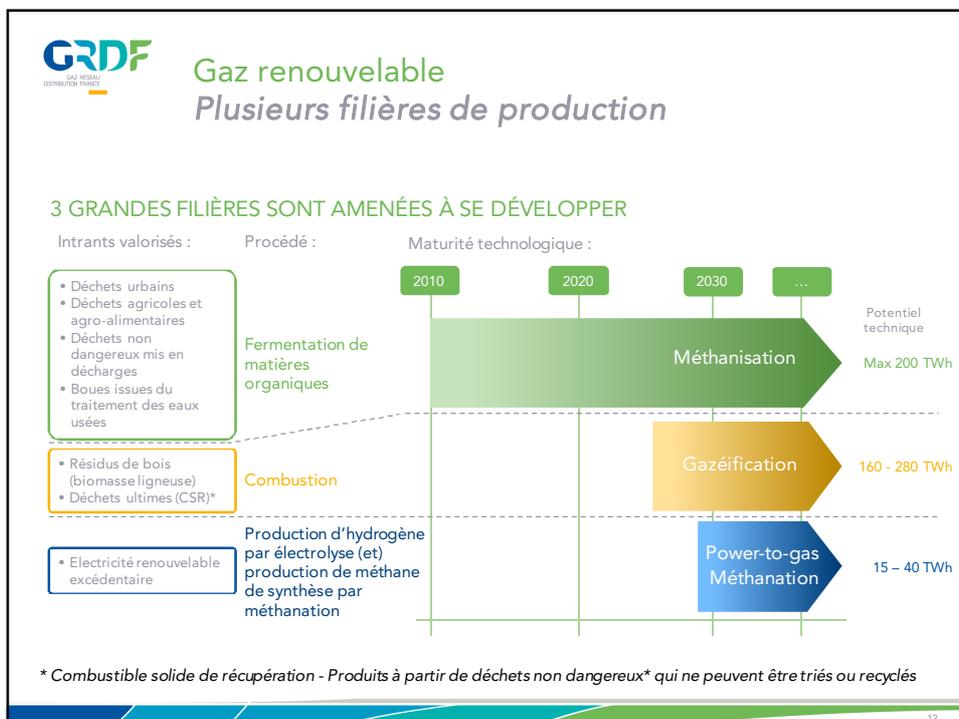
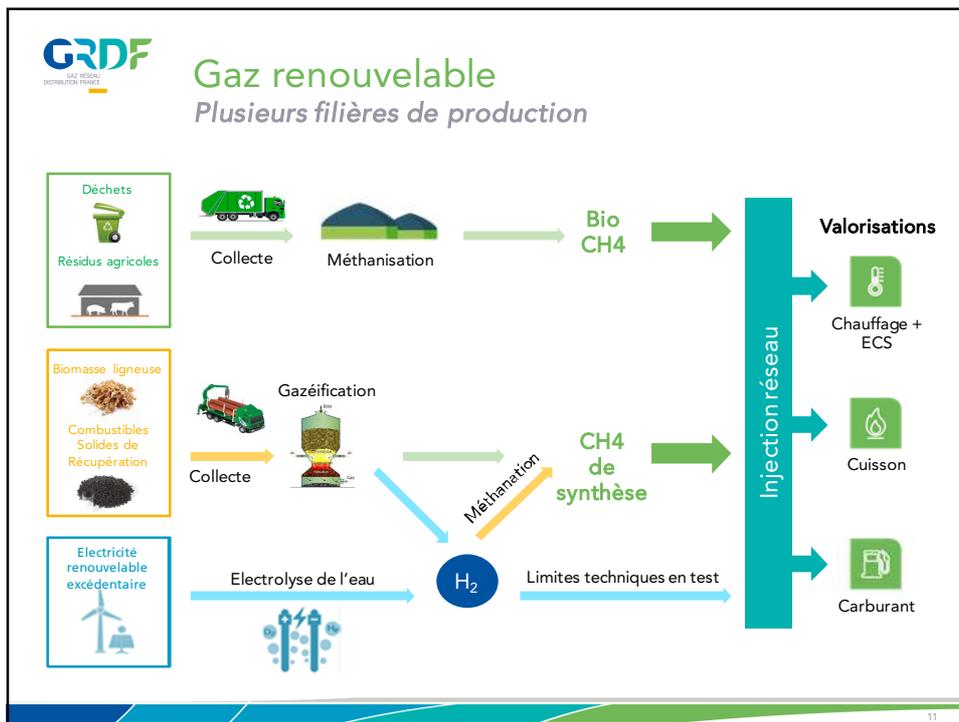


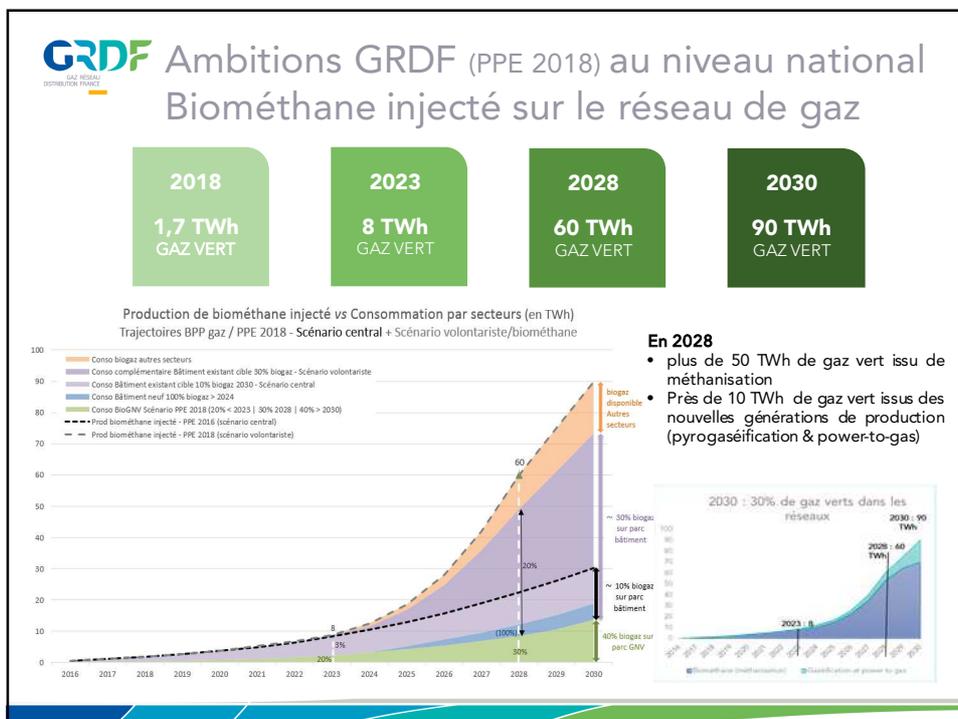
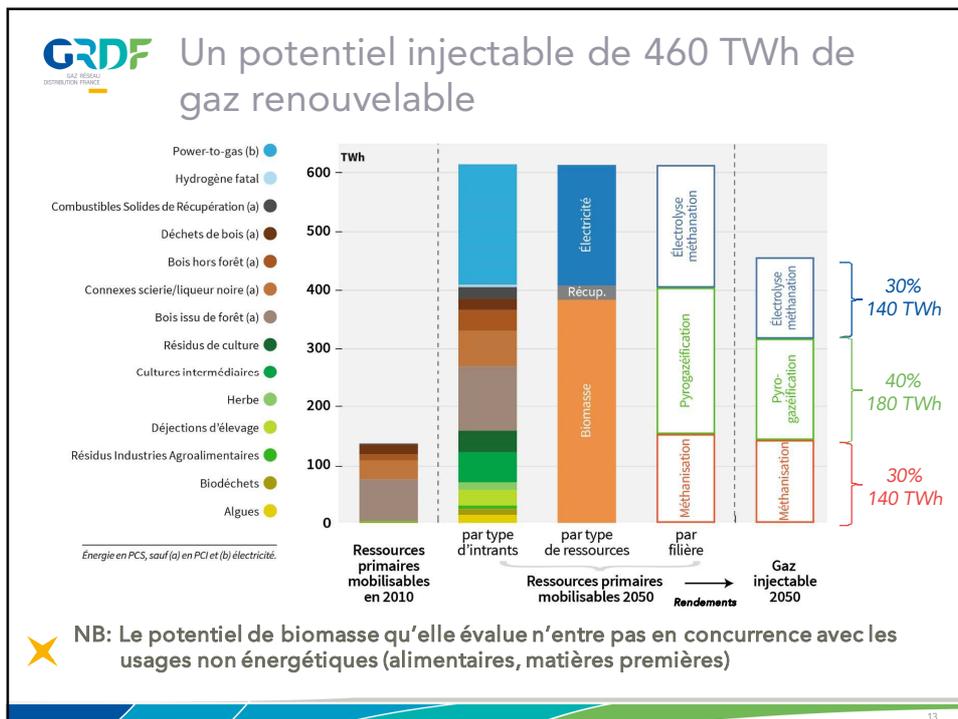


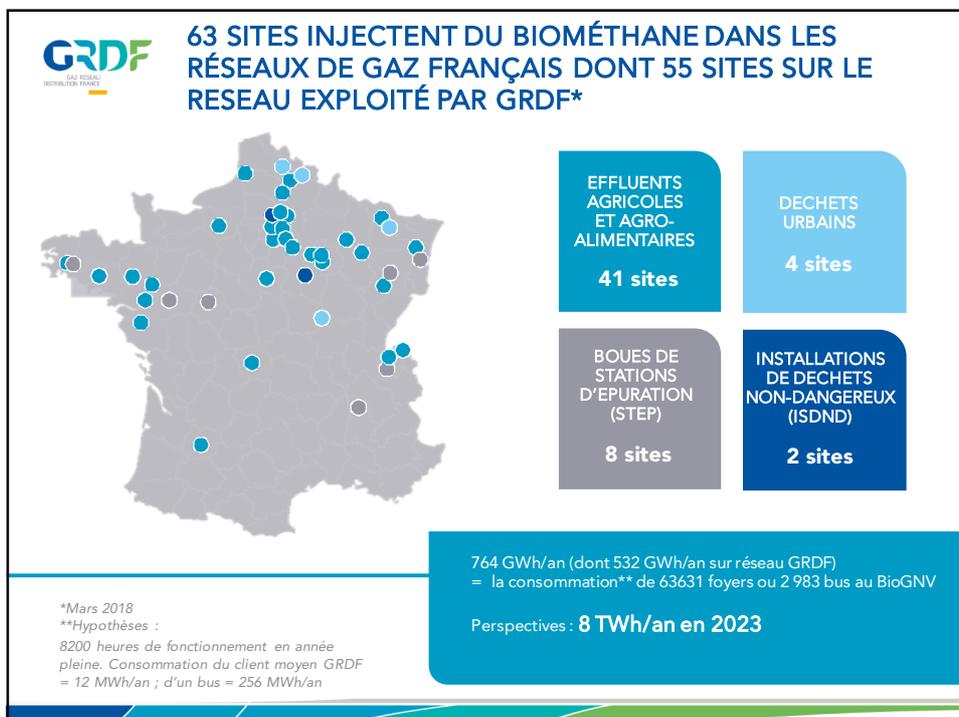
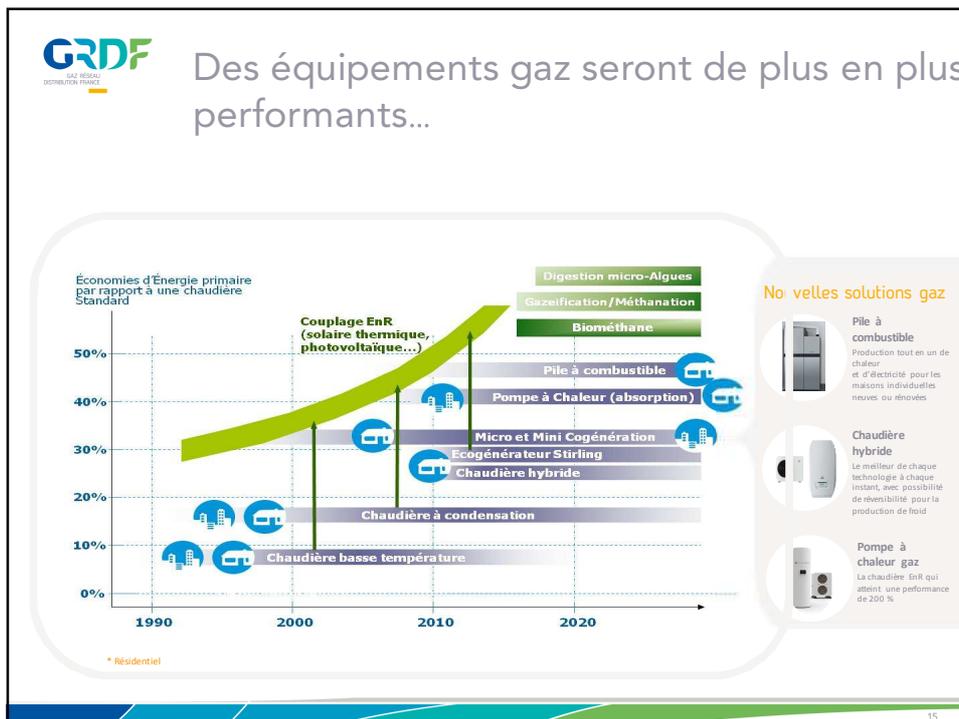
GRDF Sommaire

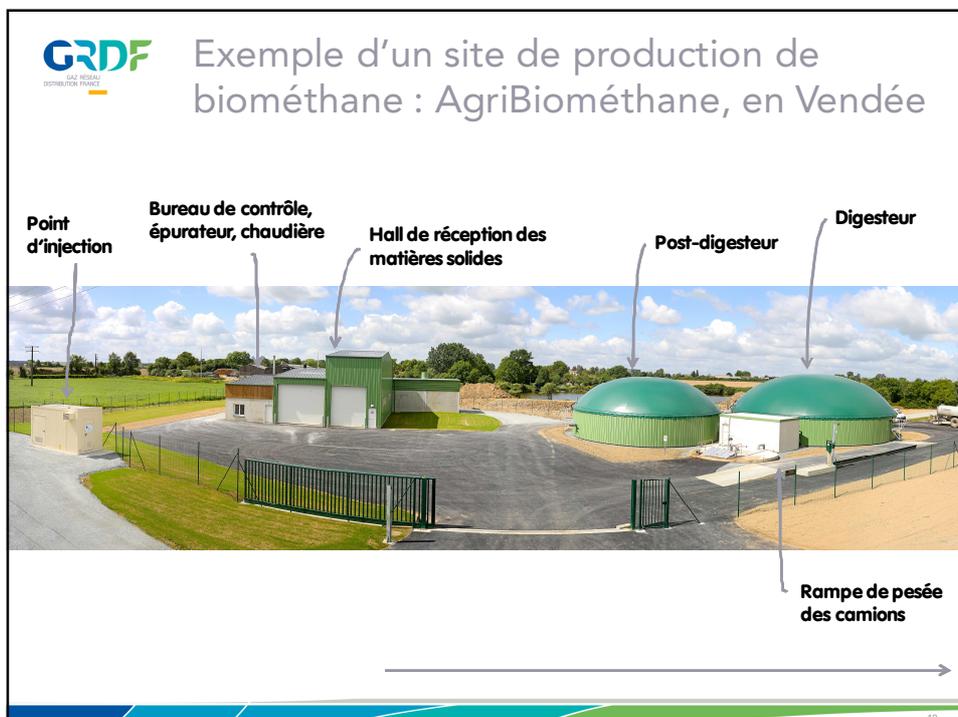
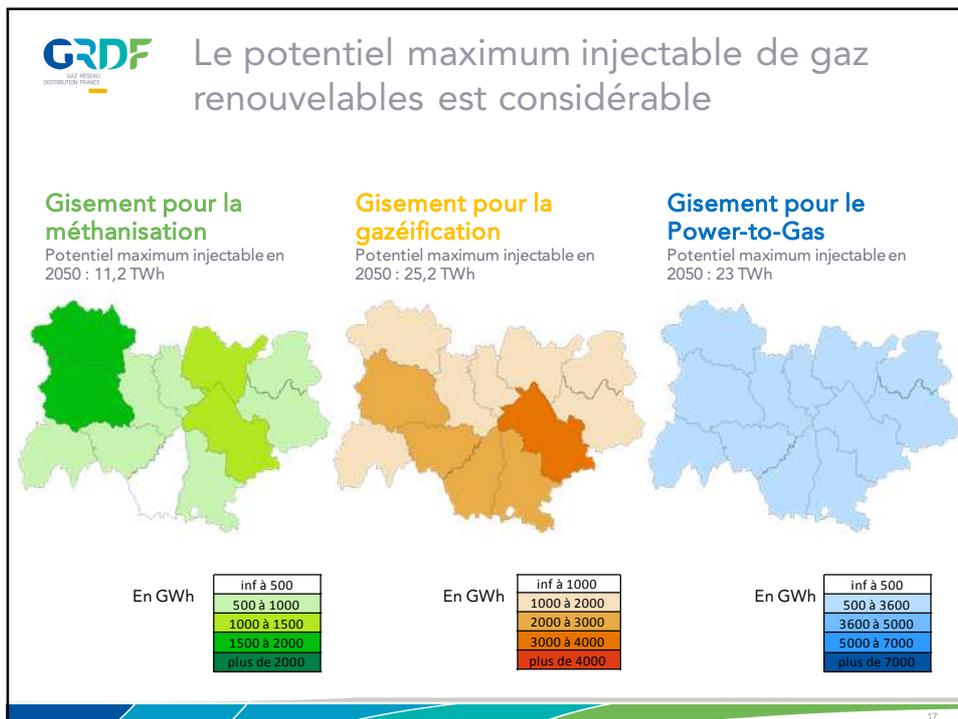


1. Notre mission de service public
2. Les évolutions du système gazier
- 3. La production de gaz renouvelable**
4. La mobilité avec le GnV et BioGnV
5. Comment développer un projet de méthanisation











Exemple d'un site de production de biométhane : Létang Hoche Biogaz à Epaux Bezu



AQUAPOLE, la STEP de Fontanil-Cornillon

Quelques caractéristiques du projet :

- Débit injecté = 250 Nm³/h
- Intrants : boues de station d'épuration

Production :

17 GWh soit 90% de la consommation de Fontanil-Cornillon (2 800 habitants).





MEUHVELEC à Veigy-Foncenex (74)

Projet agricole autonome - Injection depuis 2017

Quelques caractéristiques du projet :

- Débit injecté = 65 Nm³/h (9 700 T d'intrants)
- Intrants agricoles et industriels (fumiers, lisiers, graisses et biscuiterie)
- Investissement total : 3 M€ (675 k€ de subvention ADEME & région et département)



4 000 T Lisier, 500 T fumier, 400 T de cultures en dérobées ...

Environ 4 000 T des valorisation de matières extérieures à l'exploitation

21



TERRAGR'EAU

Biométhane : projet agricole territorial

CC Pays d'Evian-Vallée d'Abondance / Vinzier (74)

Une vision collective et durable

Le projet de méthanisation-compostage, TERRAGR'EAU, vise à protéger durablement les sources d'eau potable et minérale du pays d'Evian, les zones humides classées RAMSAR, tout en garantissant une agriculture performante.



Capacité injection : 110 Nm³/h de biométhane.

Cette production correspond à la consommation de gaz annuelle d'environ 1300 foyers ou 40 bus GNV.



22



Centre de traitement et de valorisation du SYDEM (57)

Méthavalor traite 42 000t/an et l'unité permet de valoriser 30 % de plus de déchets..

Déchets entrants (par an)

- ▶ 32 000 tonnes de biodéchets ménagers,
- ▶ 5 000 tonnes de biodéchets restauration et autres,
- ▶ 9 000 tonnes de déchets verts.



Capacité injection : 100 Nm³/h de biométhane

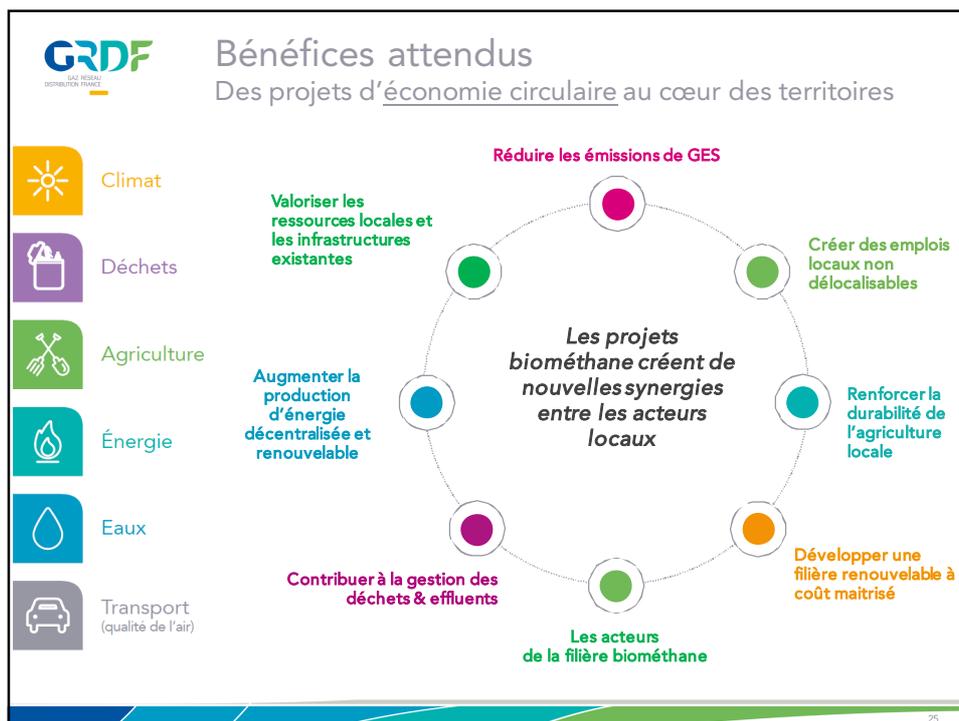


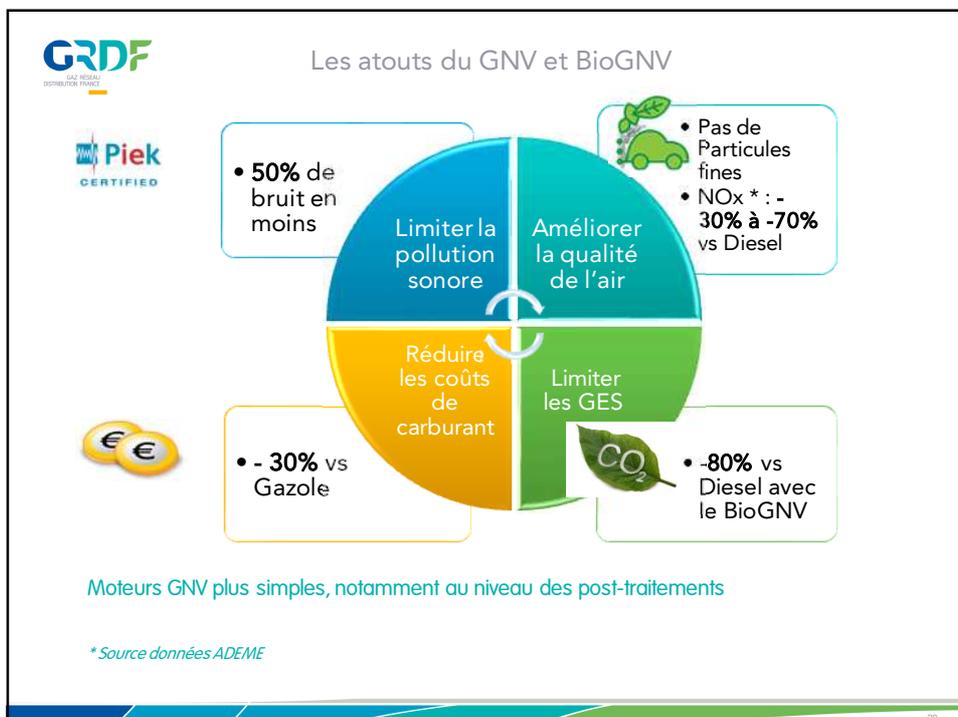
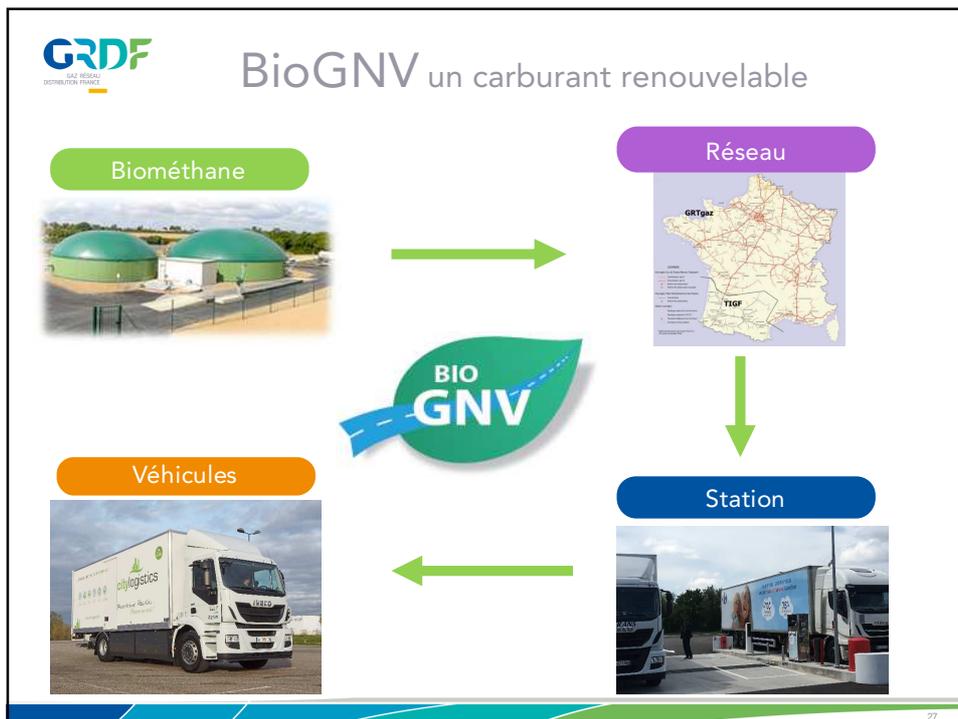
Morsbach

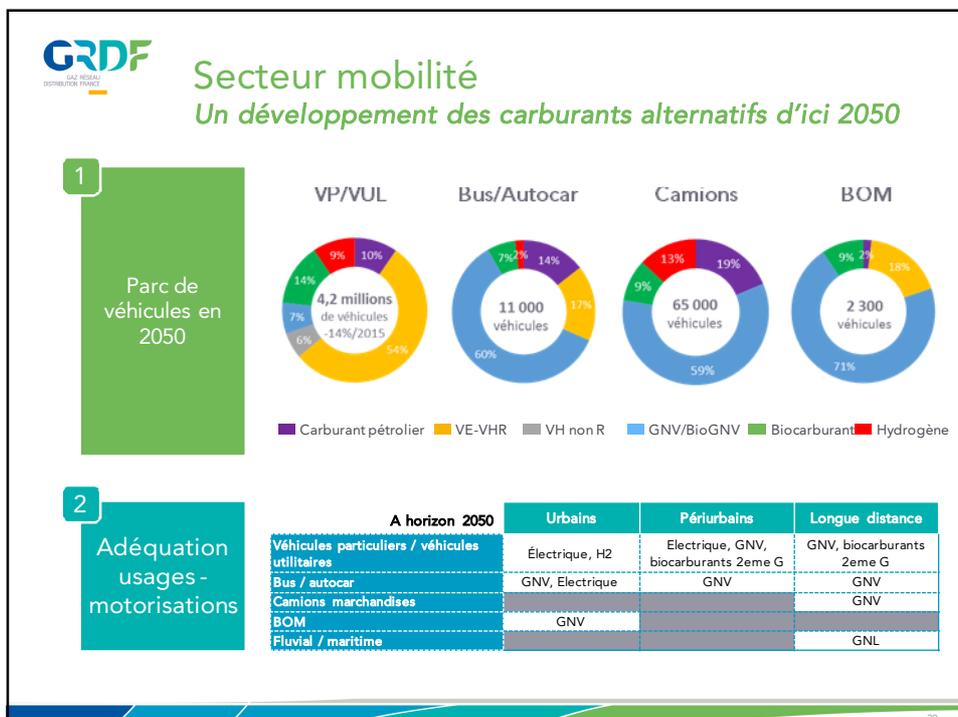
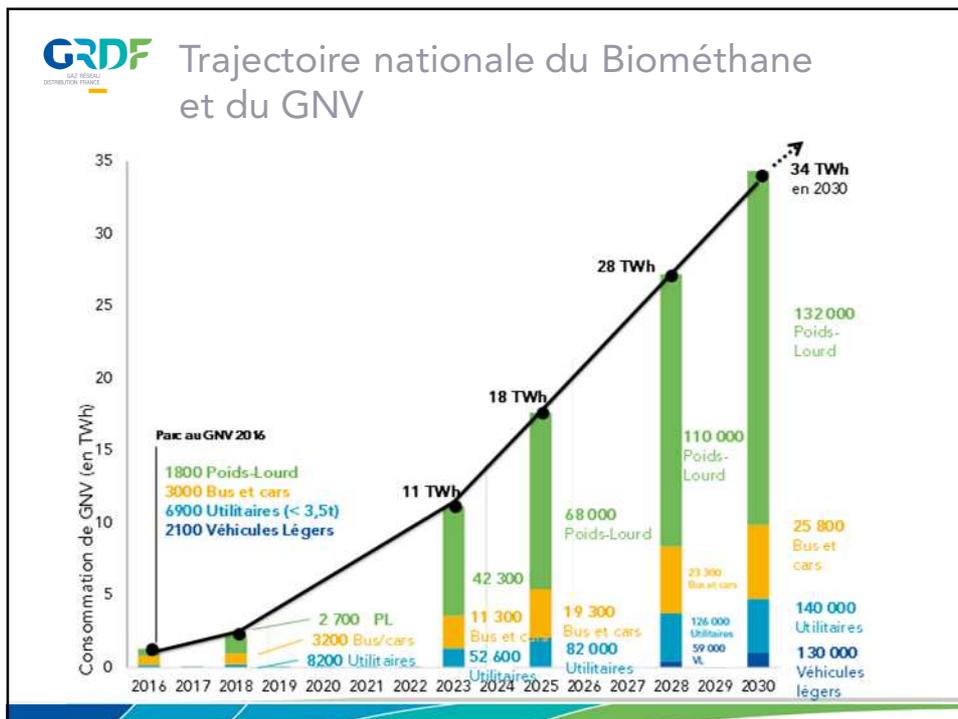


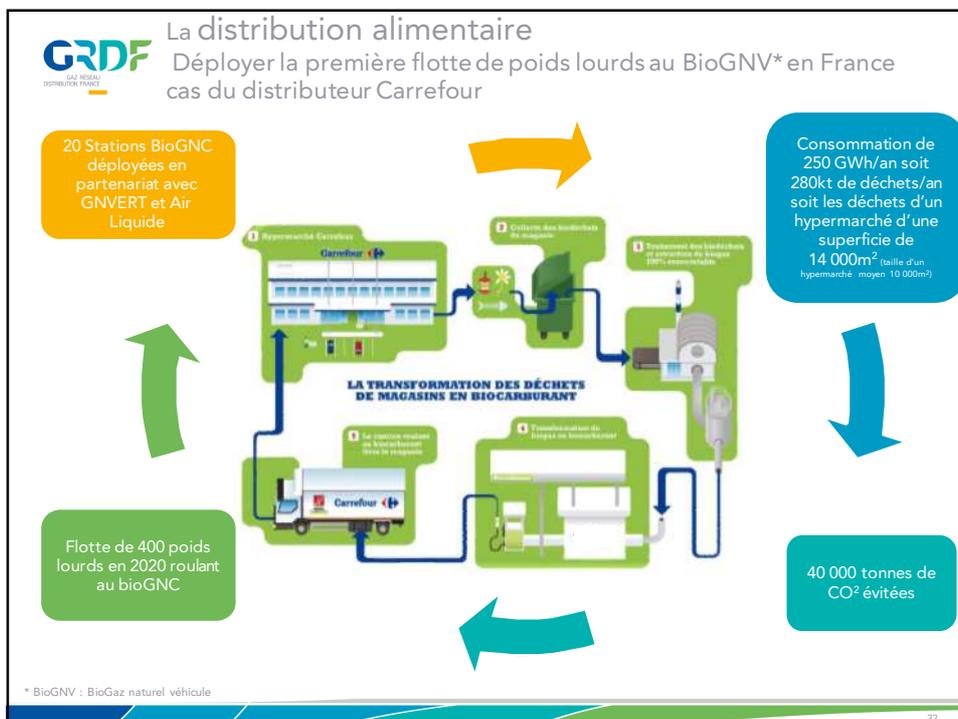
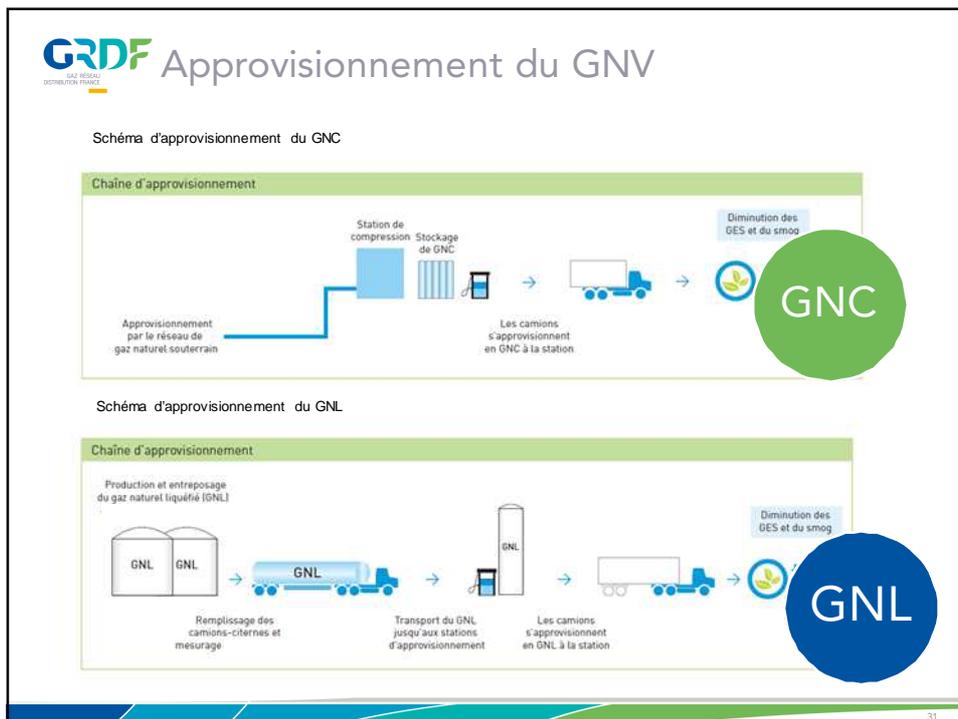
ISDND (décharge)











GRDF
GAZ RESEAU
DISTRIBUTION FRANCE

Une large gamme de véhicules GNV



GNC

- Le gaz est stocké à 200 bars dans les réservoirs
- Une autonomie de 400 à 700 km en fonction des véhicules

GRDF
GAZ RESEAU
DISTRIBUTION FRANCE

Sommaire



1. Notre mission de service public
2. Les évolutions du système gazier
3. La production de gaz renouvelable
4. La mobilité avec le GnV et BioGnV
- 5. Comment développer un projet de méthanisation**

GRDF Les grandes étapes

Opportunité → Faisabilité → Conception → Construction → Exploitation

Entre l'opportunité et l'exploitation il faut compter 3 à 4 ans

Opportunité: Insérer cette démarche en lien avec un programme d'actions de type PCAET ou autres et à l'échelle d'un EPCI afin de pouvoir mobiliser des acteurs différents et complémentaires (agricoles, Industrie, STEP, IAA, autres).

Faisabilité: collecter, capitaliser, uniformiser les données existantes et analyser les gisements (dont leurs pérennités).
Réunir les acteurs des filières pour partager les ambitions.
Dimensionnement du projet et étude de faisabilité dont raccordement au réseau de GN

Conception : étudier les différents scénarios de montage de(s) l'unité(s) selon les typologies d'acteurs (dont étude économique, montage de l'actionnariat de la structure porteuse).
Mise en place œuvre d'une démarche de concertation et d'informations

Construction : définir le montage du mode de construction et son portage.

Exploitation : définir le montage d'exploitation et étudier le bénéfice de la valorisation de biométhane

35

GRDF Exemple de la COR **COQ** Communauté de l'Ouest Rhodanien

Les grandes étapes:

En 2012, dans le cadre du Plan Climat du Beaujolais Vert.

En 2014, dans le cadre des études de potentiels « Territoire à énergie positive à 2050 »

- Etude potentiels méthanisation
- Objectifs: identifier les potentiels de développement (toutes ressources)

NB: Le gisement total net se situerait entre 70 et 100 GWh/an.

2015-2016, dans le cadre des études de potentiels d'injections ADEME – Région

- L'ADEME: Etude sur les potentiels d'injections dans les réseaux GRDF
- La Région: Etude sur le gisement de biomasse

Octobre 2016: lancement de l'étude de faisabilité

Juillet 2017 : lancement étude détaillé

Octobre/novembre 2018 : finalisation des intrants

Novembre 2018 : lancement des marchés (AO et constructeur)

Mise en service : 2020

Figure 3: structure de réseau de la zone

36

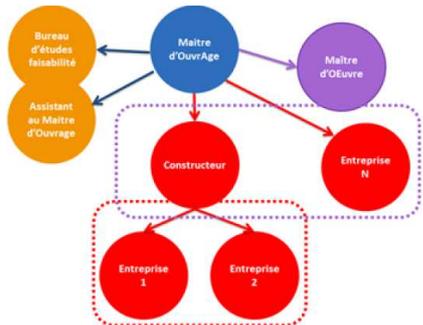


Exemple de la COR



Communauté
d'agglomération
de l'Ouest
Rhodanien

La COR a choisi un découpage par lots techniques avec un maître d'œuvre qui portera la responsabilité globale.



Découpage par lots :
Responsabilité globale assurée par le Maître d'oeuvre

Synthèse des 2 scénarios étudiés – livraison juin 2016

Thiry Les Bouays	
Gisement	26 000 MAn Effluents agricoles + RNF + Boues de STEP
CIVE	2 500 TAn = 140 ha
Débit injectable	110 Nm ³ /h
Biométhane spécif	8 400 MWh/an Équival 500 à 600 logements
Surface	1,2 ha
Investissement	6 000 k€
Charges	700 k€
Recettes	1 180 k€
TRB (30 % subv)	8,5 ans
TRI (30 % Subv)	6 %

37



Conclusion





Le réseau gaz au cœur de la transition énergétique

Le réseau de gaz est au cœur de la transition du système énergétique (des territoires)

Il participe à 5 objectifs majeurs :

1. La maîtrise des consommations énergétiques (des territoires)
2. Le développement des énergies renouvelables locales (relocalisation de la production énergétique)
3. L'amélioration la qualité de l'air via la réduction des polluants locaux
4. La baisse des émissions de CO₂, contributions locales à la lutte contre le réchauffement climatique
5. Le développement économique (des territoires)
6. L'équilibre urbain / rural et la cohésion des territoires

39



Vos interlocuteurs GRDF

Pour répondre au mieux aux attentes des collectivités territoriales, les interlocuteurs GRDF sont présents à vos côtés sur les thématiques suivantes :

- Projet d'urbanisme (public ou privé),
- Projet de création ou de rénovation de vos bâtiments en lien avec l'usage chauffage et eau chaude,
- Développement du gaz vert et de biométhane,
- Accompagnement de la mobilité au Gaz Naturel Véhicule (GNV)
- Appui et contribution aux PCAET, SCOT...



Claire CAUMON
votre déléguée territoriale.
07 63 21 38 96 | 04 74 25 54 12
claire.caumon@grdf.fr



Christophe LEROY
votre directeur territorial.
06 73 62 49 69 | 04 77 43 63 08
christophe-ch.leroy@grdf.fr

40