



Connecter les énergies d'avenir



# État des lieux et raccordement des projets biométhane Département de Charente (16)

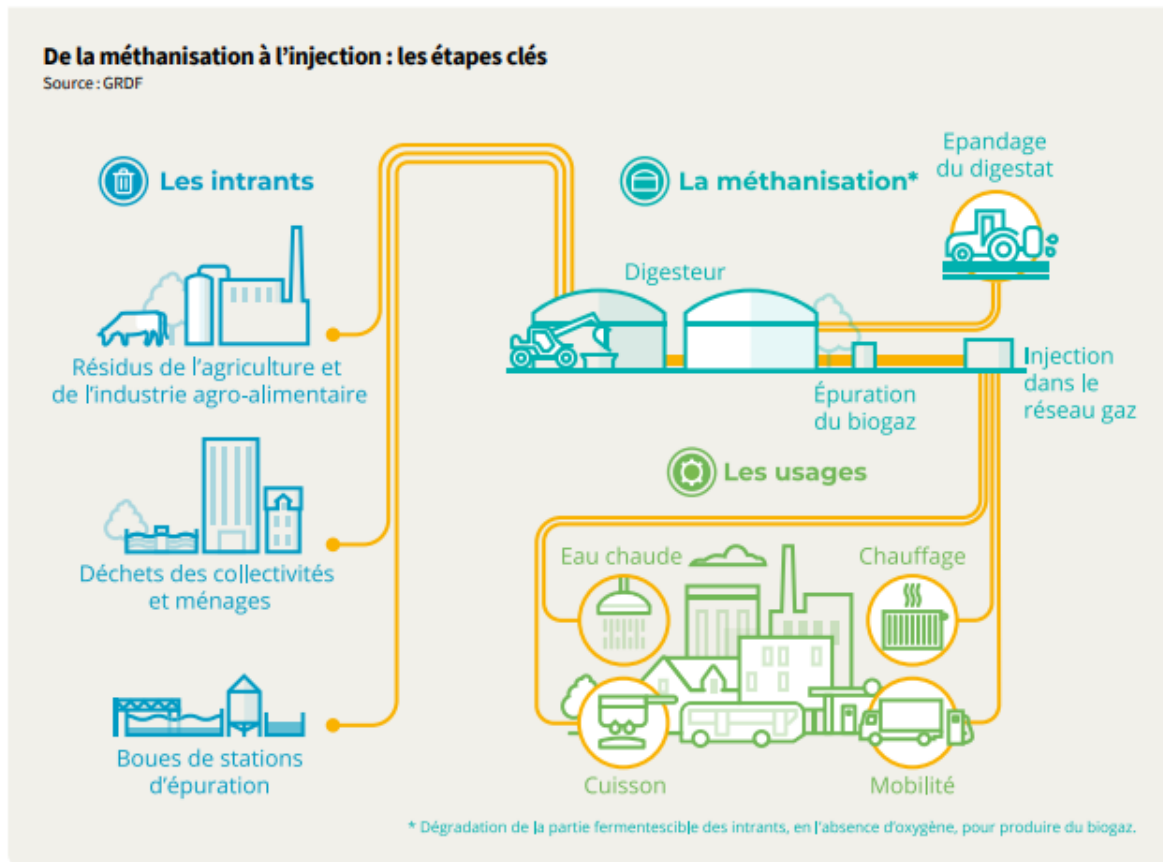
Pôle ENR Charente – 2 février 2021



# Méthanisation et injection de biométhane dans les réseaux

Valorisation du biogaz :

- en électricité et chaleur par cogénération
- en injection dans les réseaux après épuration = biométhane





# Situation actuelle locale



# Situation en Nouvelle-Aquitaine

## Feuille de route Neo Terra

**AMBITION**  
**6**

**CONSTRUIRE UN MIX ÉNERGÉTIQUE**



**Les Engagements** 

- **45 % d'énergies renouvelables** dans le **mix énergétique** en 2030 et **100 %** en 2050
- **30 % de gaz vert** injectés dans les **réseaux régionaux** en 2030 (autosuffisant en gaz en 2050)

**Actions envisagées**

- › Multiplier les projets d'**autoconsommation**
- › Développer la **méthanisation**
- › Expérimenter la **production d'hydrogène vert** grâce aux fonds européens
- › Soutenir le développement du **photovoltaïque** par les entreprises
- › Investir dans les **technologies de stockage de l'énergie**
- › Conventionner avec les **grands acteurs de l'énergie**



**Un nouveau mix énergétique**

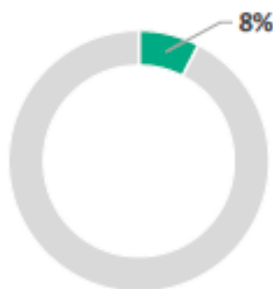


# Situation en Nouvelle-Aquitaine

~100 projets à venir

## Région Nouvelle-Aquitaine

Part des capacités réservées dans le total France

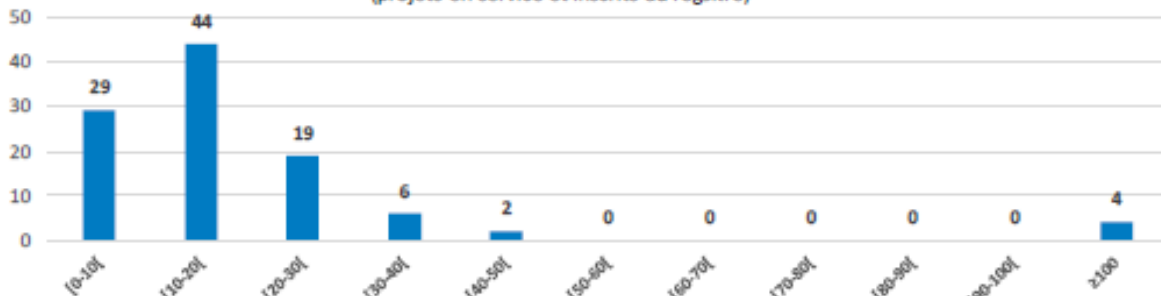


■ Nouvelle-Aquitaine ■ France

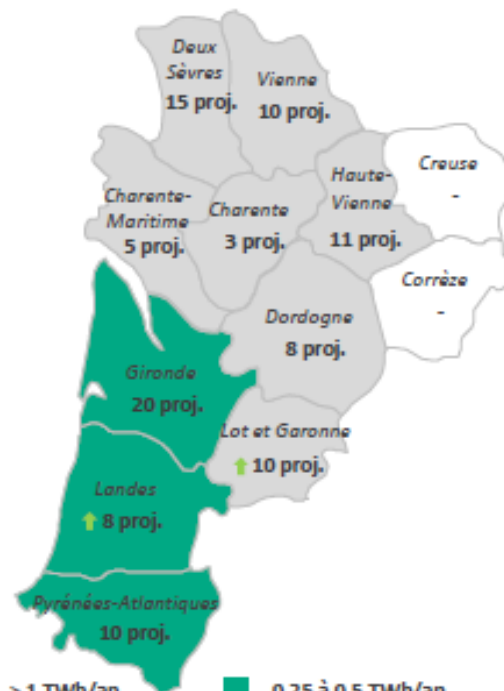
Nombre de projets et capacités réservées par département (projets en service et inscrits au registre)



Répartition du nombre de projets par taille sur la région (projets en service et inscrits au registre)



Export du registre de gestion des capacités du 31/12/2020



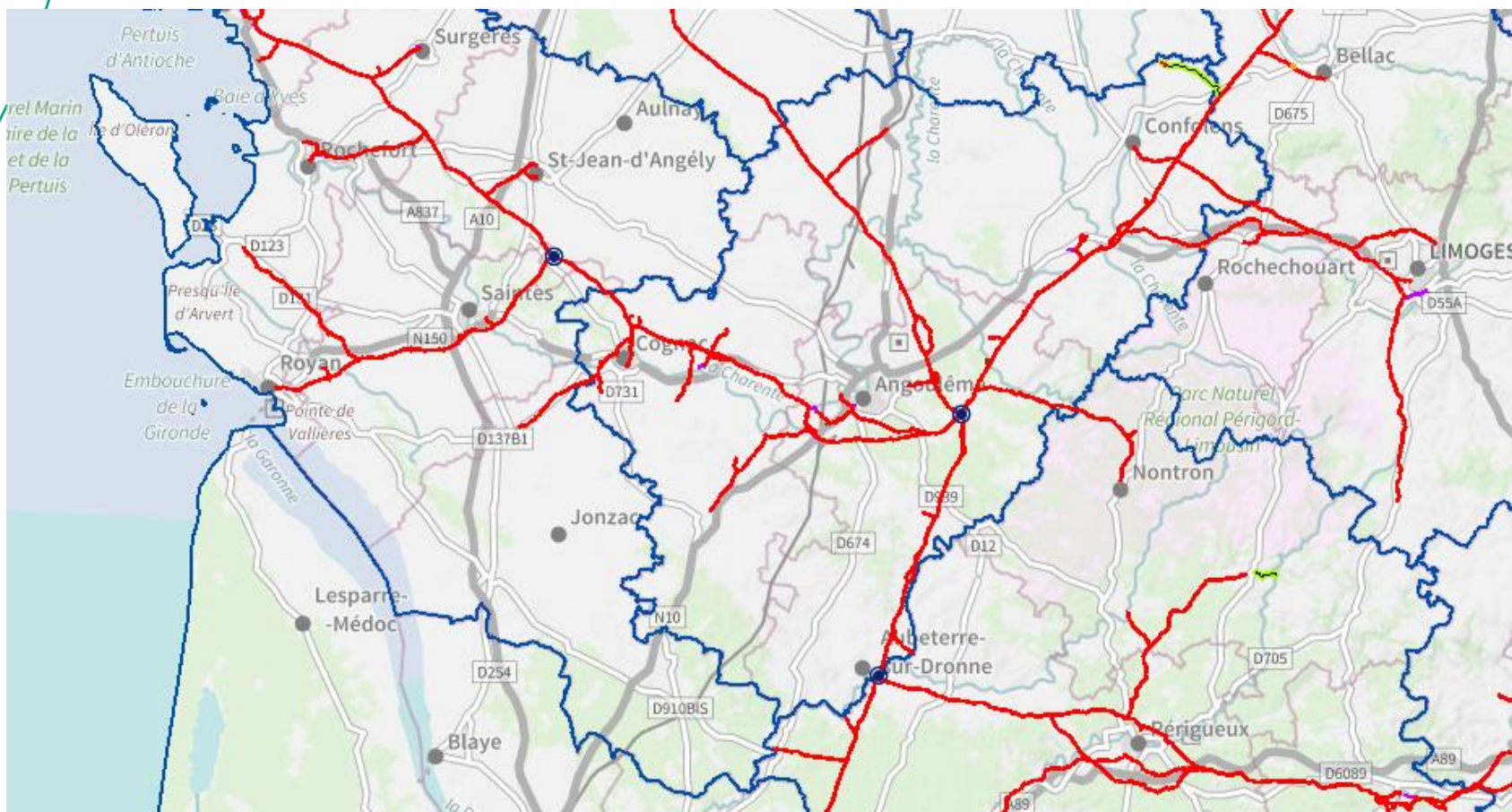
■ > 1 TWh/an      ■ 0,25 à 0,5 TWh/an  
 ■ 0,5 à 1 TWh/an      ■ < 0,25 TWh/an

NB : les règles de protection du secret statistique interdisent la publication d'informations à une maille contenant moins de 3 projets

# + Focus départemental

1 point d'injection en service sur réseau GRDF à Confolens (11 GWh/an)

3 projets inscrits au registre pour une capacité à venir de 64 GWh/an





**Une adaptation des réseaux  
pour répondre à la  
demande de raccordement**

# + Quelles solutions pour accueillir les productions locales dans les réseaux ?

## UN DEVELOPPEMENT AMBITIEUX DU BIOMETHANE D'ICI 2030...



+ 39 à 42 milliards kWh/an de biométhane injectable d'ici 2030 selon le comité de prospective de la CRE



+ Production de 6 milliards kWh en 2023 selon la programmation pluriannuelle de l'énergie fixée par décret



+ 10 % de gaz renouvelable dans la consommation en 2030

## ...GÉNÉRERA DES SURPLUS SAISONNIERS DE PLUS EN PLUS FRÉQUENTS



+ 90% des projets d'injection de biométhane sont prévus sur les réseaux de distribution



+ Dont les consommations sont faibles en été pour absorber la production locale et renouvelable



+ Cette situation contraint le développement des gaz renouvelables

## PLUSIEURS SOLUTIONS POUR GERER LES SURPLUS DE GAZ RENOUEVABLE



+ Développer les consommations et les usages du gaz (chaleur et mobilité)



+ Relier les réseaux de distribution entre eux pour augmenter la zone de chalandise



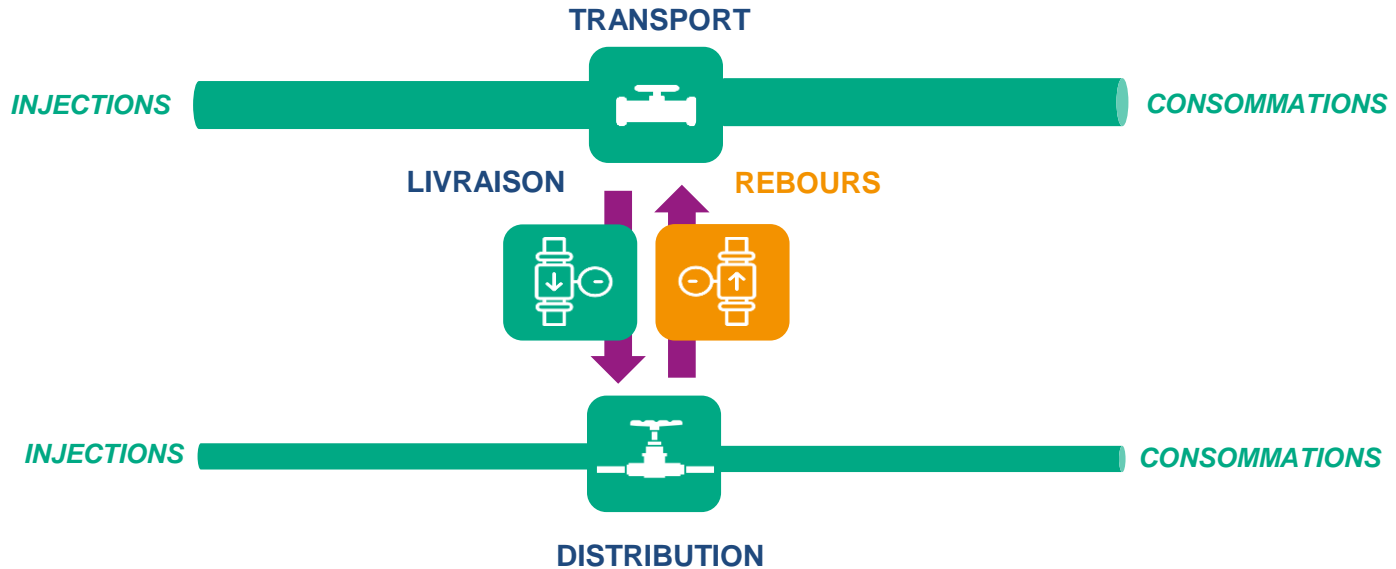
+ Le rebours pour remonter les surplus sur le réseau de pression supérieure

**Le rebours est une solution complémentaire permettant d'accéder aux capacités d'injection abondantes du réseau de transport**

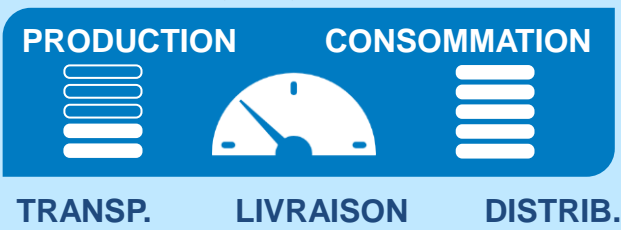




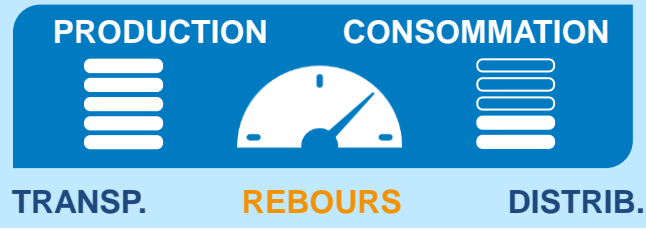
# Présentation du principe du Rebours



**Cas 1 :** capacité d'injection suffisante sur le réseau de distribution. Le réseau de transport alimente le réseau de distribution à hauteur des besoins non couverts par la production locale



**Cas 2 :** capacité d'injection insuffisante sur le réseau de distribution. Le réseau de transport absorbe les surplus de biométhane injectés sur le réseau de distribution





# État des lieux à fin octobre 2020

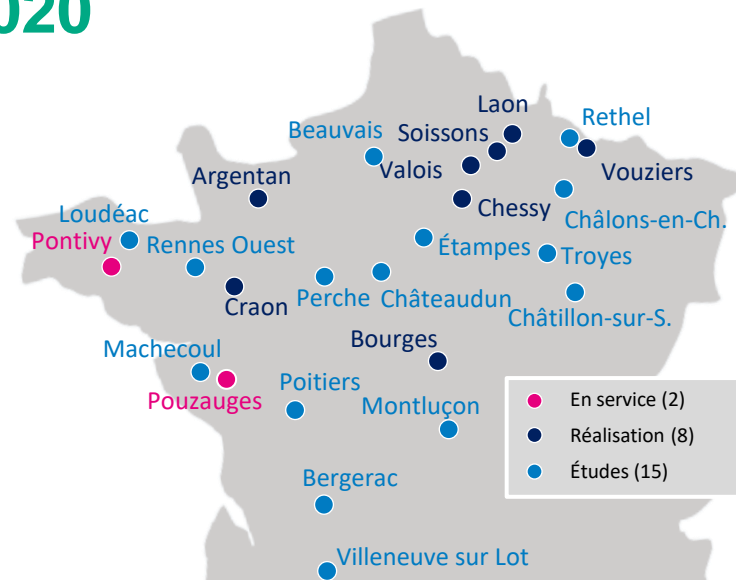
Noyal-Pontivy (Morbihan) – octobre 2019



L'installation de rebours de Noyal Pontivy a fonctionné de mai à septembre 2020

L'installation de rebours de Pouzauges devrait démarrer dès la mise en service du 1<sup>er</sup> site d'injection en 2021

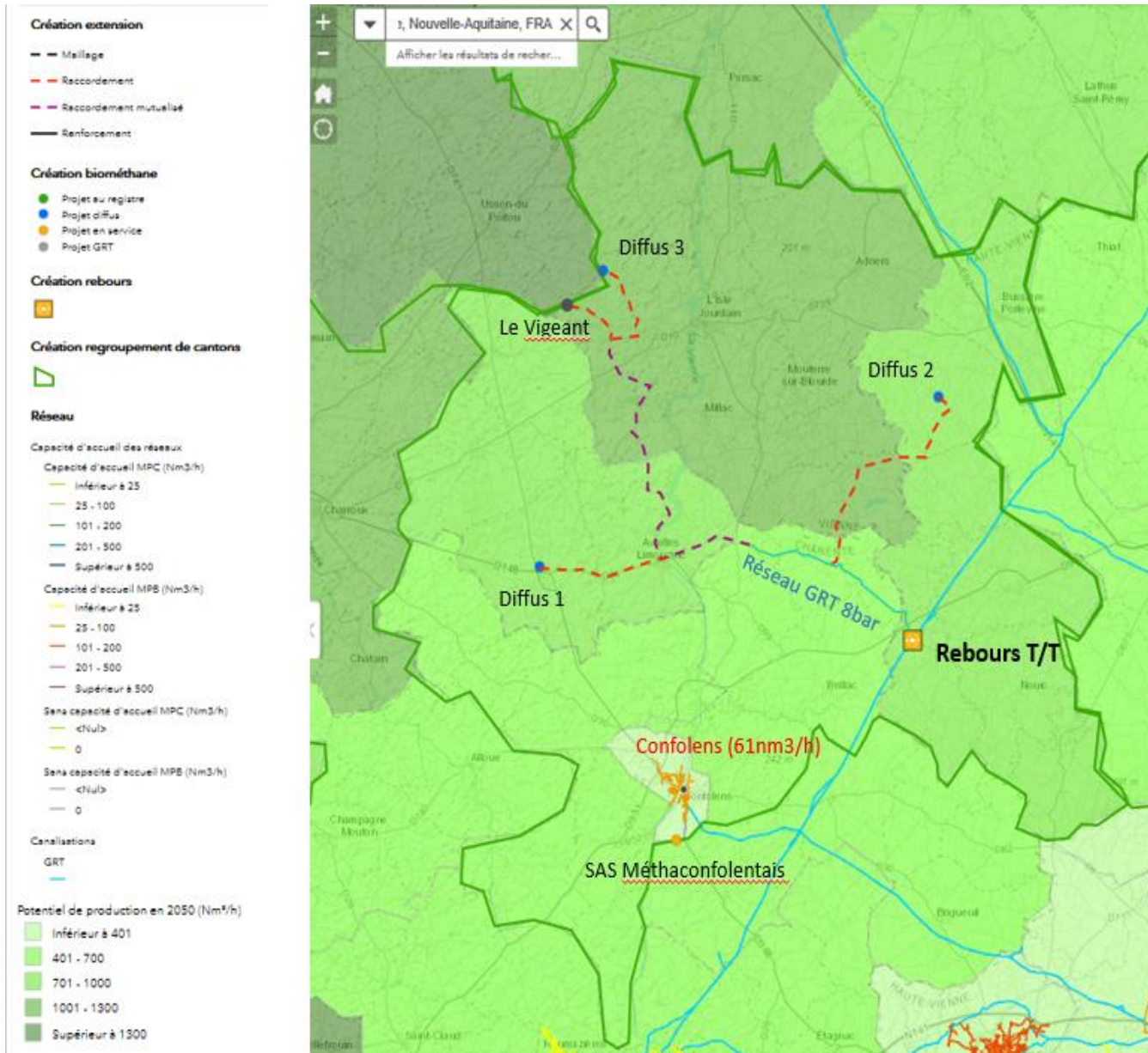
Pouzauges (Vendée) – janvier 2020



25 installations de Rebour approuvés par la Commission de Régulation de l'Énergie



# Rebours transport/transport





Connecter les énergies d'avenir

[grtgaz.com](http://grtgaz.com)