



L'ESSENTIEL
2019

GRTgaz, connecter les énergies d'avenir

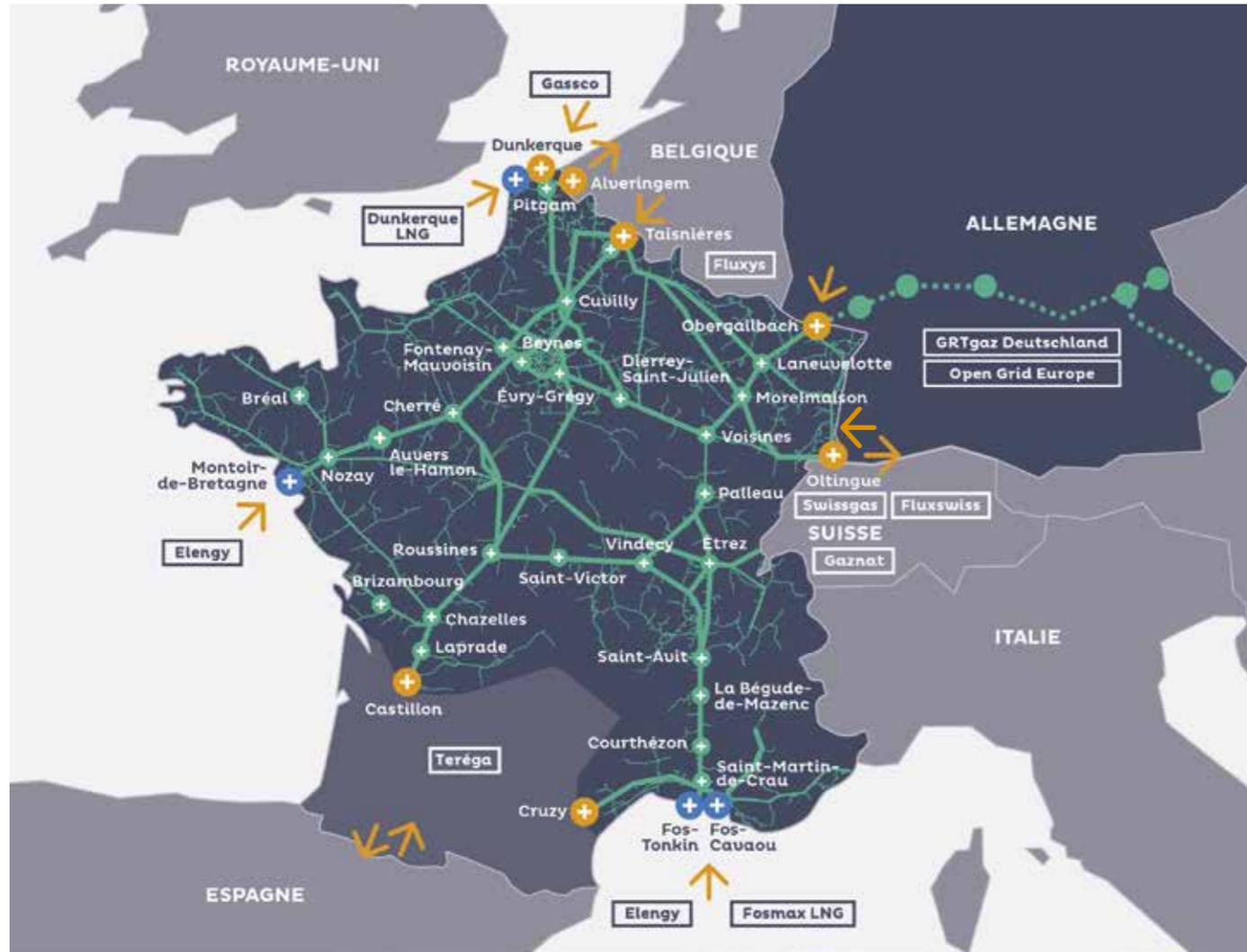
GRTgaz entretient et développe le réseau de transport de gaz naturel sur la majeure partie du territoire français. Il participe à la sécurité énergétique des territoires et assure des missions de service public pour garantir la continuité d'alimentation des consommateurs de gaz naturel :

- les sites industriels directement raccordés au réseau de transport ;
- les particuliers, collectivités et entreprises desservis par les réseaux de distribution publique, eux-mêmes alimentés par le réseau de transport.

Le réseau de GRTgaz bénéficie d'un positionnement stratégique au cœur des flux gaziers en Europe grâce à des interconnexions avec les pays frontaliers et une façade maritime qui lui permettent de réceptionner le gaz naturel qui arrive du monde entier sous forme gazeuse ou liquéfiée dans les terminaux méthaniers français. GRTgaz contribue ainsi à la sécurité énergétique de la France et au bon fonctionnement du marché européen du gaz naturel.

Avec plus de 32 000 km de canalisations enterrées, GRTgaz transporte le gaz de ses clients dans les meilleures conditions de sécurité, de coût et de fiabilité tout en préservant l'activité des territoires, les paysages et la biodiversité.

La transition énergétique est engagée. GRTgaz y contribue avec des solutions innovantes pour développer les gaz renouvelables, favoriser les nouveaux usages dans la mobilité et renforcer les synergies des systèmes électrique et gazier.



Réseaux de transport GRTgaz (mars 2019)

 Réseau de transport (France)	 26 stations de compression (France) 598 MW de puissance installée	 7 interconnexions avec les réseaux adjacents	 Sens du flux du gaz naturel
 Réseau de transport (Allemagne)	 6 stations de compression (Allemagne) Participation dans Megal (1 161 km de canalisation haute pression)	 4 interconnexions avec les terminaux méthaniers	 Opérateurs de transports adjacents et terminaux méthaniers





Un réseau discret et efficace



Des gazoducs en acier de 80 à 1 200 mm de diamètre, enterrés sous un mètre de terre, acheminent le gaz naturel en grande quantité.



Le dispatching national pilote 24 h/24 et 7 j/7 les flux de gaz naturel et contrôle les principaux organes qui composent le réseau de transport.



Tous les 150 à 200 km, des stations de compression équipées de compresseurs et de systèmes de mesure, de contrôle et de sécurité, redonnent de la pression au gaz qui transite dans les canalisations.

Innovation ouverte et participative.
GRTgaz conduit des projets avec de grands groupes industriels, organismes de recherche et universités. De plus, avec son dispositif d'appels à projets, l'Open Innovation Factory, elle développe activement ses relations avec les start-up, PME et ETI innovantes. Maintenance, conception, formation, applications de marché... la digitalisation investit tous les domaines.
Chaque collaborateur peut également contribuer tout au long de l'année à l'innovation en s'associant à la recherche de solutions via une plateforme collaborative.



En surface, des bornes et balises jaunes signalent l'implantation des gazoducs. Le réseau fait l'objet d'une surveillance continue sur le terrain par voies pédestres, aériennes (avions, hélicoptères, drones), en voiture et même à distance depuis des centres de surveillance régionaux.

« Surveillance continue sur le terrain par voies pédestres et aériennes »



Adossé à des infrastructures gazières, idéalement réparties sur le sol français (terminaux méthaniers, stockages), le réseau de transport permet de stocker d'importantes quantités d'énergie, de faire face aux aléas climatiques (tempêtes, vagues de froid...) et d'assurer une solidarité entre les territoires.



Une excellence commerciale et opérationnelle

Des services adaptés et évolutifs

Les capacités de transport commercialisées par GRTgaz sur une plateforme européenne permettent aux clients expéditeurs d'accéder facilement aux marchés français et contribuent ainsi à la fluidité des échanges. GRTgaz accompagne les industriels raccordés à son réseau pour contribuer à leur compétitivité, notamment en matière de performance énergétique, mais aussi pour assurer le bon niveau de fiabilité de leur livraison et de continuité de leur alimentation. GRTgaz soutient également, avec les mêmes objectifs, les projets de conversion des sites industriels au gaz naturel.

À l'écoute des besoins

GRTgaz pratique une concertation active pour évaluer les besoins des utilisateurs du réseau de transport de gaz naturel. Il coopère avec les opérateurs des terminaux méthaniers et des stockages souterrains en France et avec les transporteurs des pays voisins pour offrir le meilleur service et faciliter les échanges transfrontaliers. Soucieux d'assurer une utilisation optimale des infrastructures existantes, GRTgaz développe les capacités de son réseau pour accroître la sécurité et la compétitivité des approvisionnements gaziers. Pour les consommateurs industriels, GRTgaz développe des offres facilitant l'accès au marché du gaz afin d'optimiser leur approvisionnement. Depuis le 1^{er} novembre 2018, la France dispose d'une seule zone de marché avec la création de la TRF (Trading Region France) qui assure un prix de gros unique du gaz, facteur d'attractivité pour notre industrie.

Une activité régulée

GRTgaz exerce son activité dans un cadre régulé de manière transparente et non discriminatoire vis-à-vis de ses clients. La Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) fixe les tarifs publics d'utilisation des réseaux, encadre ses investissements et vérifie la qualité du service rendu. Aujourd'hui, dans la facture finale d'un particulier se chauffant au gaz, la part réservée à l'activité « transport » reste limitée à 8 % en moyenne.

Un centre de recherche intégré : RICE

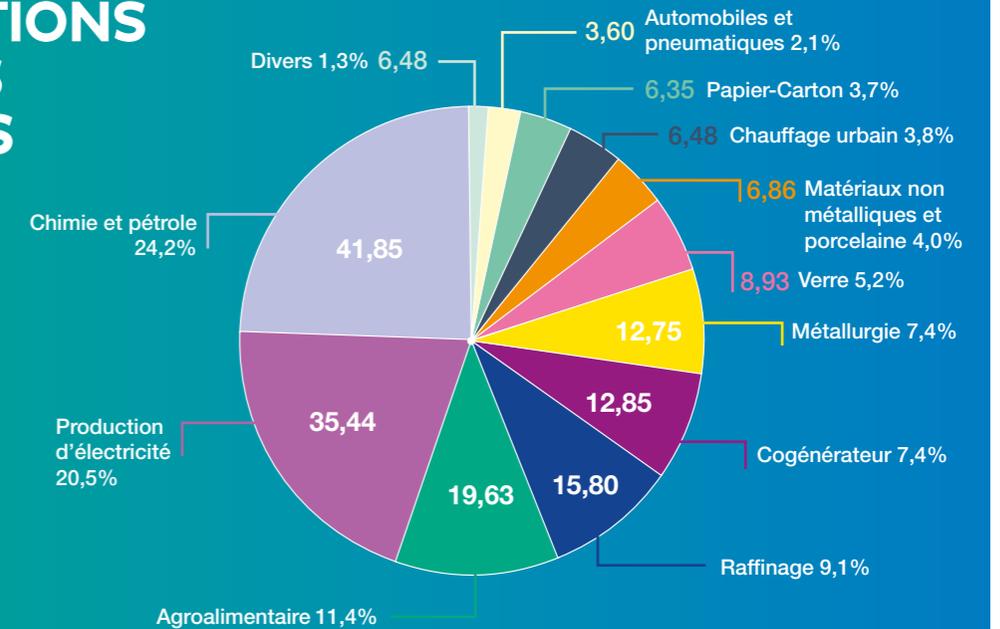
GRTgaz dispose depuis le 1^{er} janvier 2018 de son propre centre de recherche, baptisé RICE (Research & Innovation Center for Energy). Les principales thématiques de recherche de ce centre portent sur la sécurité industrielle et l'excellence opérationnelle mais également sur l'émergence de nouveaux gaz, du gaz renouvelable comme le biométhane par exemple. RICE poursuit également des travaux et des coopérations avec des organismes de recherche internationaux.

Conversion fioul-gaz et charbon-gaz

Près de 2,5 TWh de consommation de gaz sont liées aux nouvelles conversions de clients industriels réalisées en 2018. Les conversions effectuées depuis 2012 ont permis d'éviter l'émission de 2,2 Mt de CO₂ en 2018.

CONSOMMATIONS DES CLIENTS INDUSTRIELS EN 2018

172,9 TWh
2018 vs 2017 : -9%



Répartition des consommations des clients industriels en 2018 (en TWh et en %)



Une entreprise responsable



90 % des canalisations se situent en milieu rural. GRTgaz met tout en œuvre pour entretenir un dialogue de qualité avec le monde agricole et les acteurs des territoires en général. Objectif : réduire l'impact sur les exploitations et favoriser la biodiversité.



En 2018, GRTgaz a investi 520 millions d'euros pour moderniser et développer le réseau. En relation avec les acteurs des territoires, il veille à en maximiser les retombées locales.



Diversité, mixité et égalité des chances. En 2017, l'AFNOR a renouvelé à GRTgaz le label Diversité, obtenu en 2015, pour son engagement en matière d'égalité des chances et de non-discrimination.

GRTgaz accompagne les acteurs territoriaux pour réussir la transition énergétique par la mise à disposition de données et la réalisation d'études prospectives en lien avec le déploiement des nouvelles filières (méthanisation) et des nouveaux usages (stations GNV, bioGNV).

« Entretien un dialogue de qualité avec le monde agricole et les acteurs des territoires »



Les chantiers de terrassement peuvent endommager les canalisations. Pour prévenir ce risque, GRTgaz balise leurs tracés, informe les riverains et tient des réunions pour rappeler les obligations de déclarations de projets de travaux (DT)*. GRTgaz accompagne gratuitement sur le terrain les entreprises ayant déclaré leur intention de les commencer (DICT).

*pour déclarer vos projets de travaux, rendez-vous sur : www.reseaux-et-canalizations.gouv.fr



L'Énergie des Possibles

Le réseau de transport de GRTgaz apporte des solutions d'avenir pour accompagner les territoires dans la transition énergétique et favoriser le développement des nouveaux usages du gaz.

GNV et bioGNV : des carburants écologiques et compétitifs

Le gaz naturel véhicule (GNV) et le bioGNV font un excellent carburant sous forme comprimée ou liquéfiée. Ce carburant offre une solution efficace aux problématiques de réduction des émissions de gaz à effet de serre et d'amélioration de la qualité de l'air en zones urbaines. Basés sur une technologie mature et sur une offre véhicule qui s'élargit notamment sur le segment des poids lourds, des bus et des cars, le GNV et le bioGNV apportent des solutions compétitives et flexibles à tous les gestionnaires de flottes. GRTgaz favorise l'émergence de ces carburants alternatifs en favorisant le développement des infrastructures nécessaires. À fin 2018, il existe 123 points d'avitaillement publics. La plateforme Mobilité Gaz Open Data permet de visualiser leur emplacement.

Power to Gas : stocker l'énergie renouvelable

Le *Power to Gas* consiste à convertir de l'électricité renouvelable en gaz pour apporter une solution de stockage. Concrètement, les installations éoliennes et solaires produisent de l'électricité, mais pas toujours quand les consommateurs en ont besoin. Le *Power to Gas* utilise ce surplus d'électricité pour produire de l'hydrogène par électrolyse de l'eau. L'hydrogène peut ensuite être combiné à du dioxyde de carbone (CO₂) pour obtenir du méthane de synthèse, aux propriétés identiques à celles du gaz naturel. Le procédé offre alors de surcroît une solution de recyclage du gaz carbonique. Le méthane de synthèse peut ensuite être injecté dans le réseau de transport de gaz. GRTgaz prévoit la première injection d'hydrogène courant 2019 avec la mise en service du premier démonstrateur de taille industrielle en France, Jupiter 1000, situé à Fos-sur-Mer.



Le biogaz, une énergie renouvelable de proximité

Produit à partir de matières organiques issues du monde agricole ou des déchets ménagers, le biogaz possède les mêmes caractéristiques que le gaz naturel et peut être injecté dans le réseau. Une fois épuré, ce biogaz devient du biométhane et peut être injecté dans les réseaux de gaz. En 2018, 714 GWh ont été injectés sur l'ensemble des réseaux en France (+76%) et au total près de 90 sites sont en service aujourd'hui dont 64% de projets agricoles.

GRTgaz prévoit de raccorder 5 nouvelles unités de biométhane sur son réseau en 2019 et travaille au développement des capacités d'injection en adaptant ses installations. Des premiers postes dits « de rebours » seront installés en 2019 de manière à permettre aux flux de gaz de remonter du réseau de distribution vers le réseau de transport quand la consommation est insuffisante en aval. Par ailleurs, GRTgaz travaille avec différents partenaires au développement de la pyrogazéification (gaz obtenu à partir de matières peu ou pas fermentescibles comme le bois ou le plastique par exemple).





Au-delà de nos frontières

Recherche et coopérations

GRTgaz s'ouvre à l'international pour exporter ses savoir-faire dans les pays en croissance gazière : assistance à Maitrise d'Ouvrage pour des projets de construction ; support dans les procédures de due diligence et d'accompagnement à la reprise de l'actif ; conseil et audit ; services techniques.

GRTgaz coopère également, via RICE, avec des organismes de recherche internationaux comme le Pipeline Research Council International (PRCI) et le Groupe Européen de Recherches Gazières (GERG).

GRTgaz Deutschland

Notre filiale en Allemagne, GRTgaz Deutschland opère le gazoduc MEGAL qui relie la République tchèque, l'Allemagne, l'Autriche et la France. Cette Artère de haute capacité traversant l'Allemagne d'est en ouest, assure un rôle majeur d'acheminement de gaz vers la France. Le réseau de GRTgaz Deutschland revêt une position stratégique dans le dispositif européen de transport du gaz.

Elengy

GRTgaz détient **100% de la société Elengy**, leader des services de terminaux méthaniers en Europe. Elengy exploite et développe les terminaux de Montoir-de-Bretagne (façade atlantique), Fos-Tonkin et Fos-Cavaou (Méditerranée). Elle est au service de tous les fournisseurs d'énergie qui souhaitent importer du gaz naturel liquéfié pour approvisionner les marchés français et européens.



Bruxelles

Afin de mieux promouvoir le gaz et ses infrastructures auprès des décideurs européens, GRTgaz s'est dotée d'un bureau de représentation à Bruxelles. Au programme : la place des gaz renouvelables dans la directive sur les énergies renouvelables, la mobilité propre, la révision de la directive gaz et l'avenir du gaz que devrait aborder fin 2019 un paquet législatif dédié. Ses missions : soutenir la place du gaz comme énergie de destination dans un mix énergétique visant la neutralité carbone en 2050 ; s'appuyer sur les projets d'avenir de GRTgaz pour montrer ce que les gaz naturels et renouvelables peuvent apporter ; partager notre vision du rôle des infrastructures gazières pour connecter les énergies d'avenir.

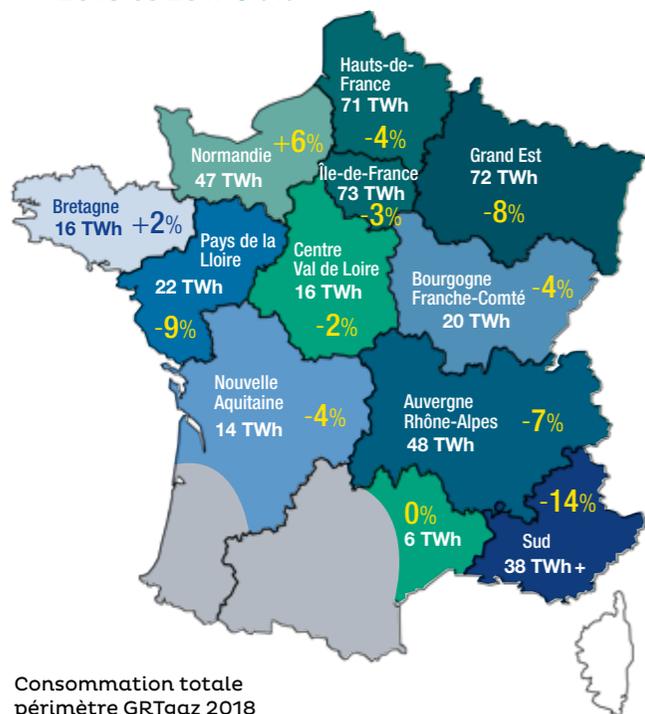


Chiffres clés

Périmètre GRTgaz France

Consommation de gaz sur le réseau de GRTgaz.

En TWh
2018 vs 2017 en %



Consommation totale périmètre GRTgaz 2018
442 TWh

LE RÉSEAU

Canalisations



Longueur totale au 01/01/2019 **32 548 km**



Diamètre minimal **80 mm** Diamètre maximal **1 200 mm**

Pression du réseau

74% du réseau de transport est exploité à une pression maximale de **67,7 bar**

16 bar Pression minimale **95 bar** Pression maximale du réseau



Postes

Postes de livraison



3 389 postes de distribution publique

770 Postes de pré-détente

991 postes consommateurs industriels

4 813 Postes de sectionnement / coupure

Odorisation

Chiffres à fin 2018



32

Sites et installations

- Sites de contrôle d'odorisation, dont **31 exploités** par GRTgaz.
- Installations d'odorisation (injection THT + contrôle) sur **25 sites** dont **12 exploités** par GRTgaz et dont **6** sur des postes biométhane.

Compression



26

Stations de compression

Principaux ouvrages mis en service en 2018

→ Mise en service de l'artère du Val de Saône

4 projets biométhane mis en service

LA SÉCURITÉ DES CANALISATIONS

Maîtrise des travaux tiers

83 849 Nombre de DT⁽¹⁾ + DICT⁽²⁾ reçues et traitées par GRTgaz en 2018

79 259 Nombre de DT + DICT concernant GRTgaz

Incidents dus à des travaux tiers:



(1) Déclaration de projet de Travaux
(2) Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux

QUANTITÉS DE GAZ NATUREL TRANSPORTÉES **645,68 TWh** en 2018

Clients

150 clients expéditeurs à fin 2018

742 clients industriels actifs en 2018 dont **13 centrales** de production d'électricité consommant du gaz naturel à fin 2017

19 gestionnaires de réseau de distribution raccordés

Ressources Humaines

Nombre de salariés GRTgaz France : **3 014**
(Effectif statutaire IEG actif, hors convention collective libellé non statutaire)

709 Femmes

2 305 Hommes

Investissement 2018

520 M€

Résultats financiers 2018

Données financières (données consolidées en normes IFRS, sur périmètre GRTgaz France) - En M€

1 884 M€
Chiffre d'affaire

1 051 M€
EBITDA

308 M€
Résultat net récurrent



Santé-sécurité au travail (2018)



0,5

Taux de fréquence

12,0

Indice de fréquence élargi

0,02

Taux de gravité

4,4

Taux de fréquence entreprises extérieures en prestation pour GRTgaz

SIÈGE SOCIAL

Immeuble Bora
6, rue Raoul-Nordling
92270 Bois-Colombes Cedex
01 55 66 40 00

DIRECTION DES ACHATS APPROVISIONNEMENT, LOGISTIQUE

Immeuble Clever
7, rue du 19 mars 1962
92322 Gennevilliers Cedex
01 56 04 01 00

TERRITOIRE VAL DE SEINE

2, rue Pierre Timbaud
92238 Gennevilliers Cedex
01 40 85 20 77

TERRITOIRE CENTRE ATLANTIQUE

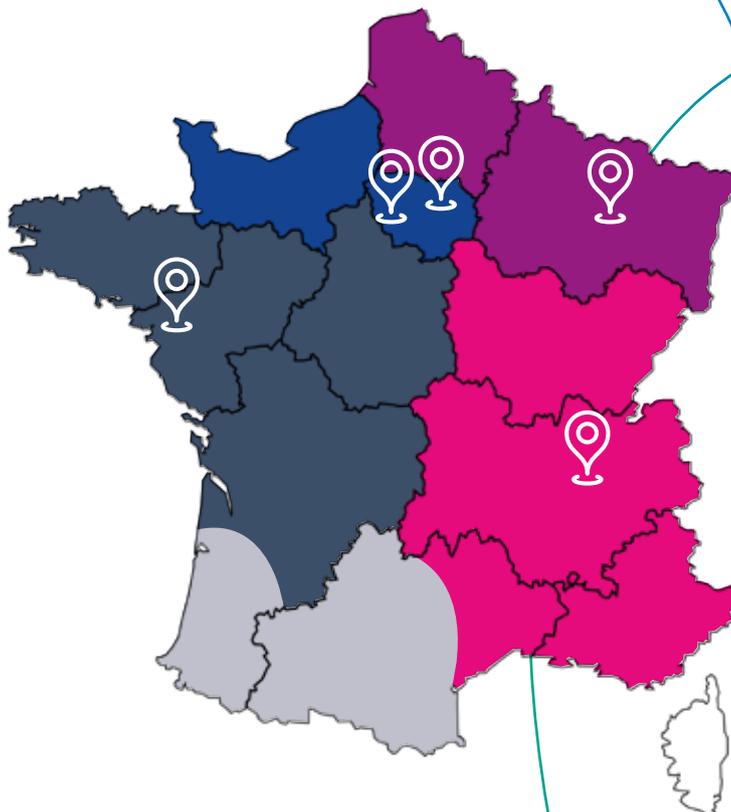
10, quai Émile-Cormerais
BP 70252
44818 Saint-Herblain
02 40 38 85 00

TERRITOIRE RHÔNE MÉDITERRANÉE

Site OXAYA
10 rue Pierre Sémard- CS 50 329
69363 Lyon Cedex 07
04 78 65 59 90

TERRITOIRE NORD EST

24, quai Sainte-Catherine
54000 Nancy
03 83 85 35 52



Et retrouver toutes les innovations du gaz
en faveur de la transition écologique sur
gazenergiedespossibles.fr



Connecter les énergies d'avenir

grtgaz.com

