

GRTGAZ

# Bilan des émissions de gaz à effet de serre de GRTgaz 2015

Application de l'article 75 de la loi n 2010-788 portant engagement national pour l'environnement

21/12/2015



Station de compression de GRTgaz

## Bilan des émissions de gaz à effet de serre de GRTgaz 2015

### 1. Description de l'Entreprise

Raison sociale : **GRTgaz**

Code NAF : **4950 Z**

Code SIREN : **440 117 620.**

Numéros de SIRET associés à la personne morale : **440 117 620 01530**

Adresse : 6 rue Raoul Nordling 92 277 Bois Colombes

Nombre de salariés : **3200**

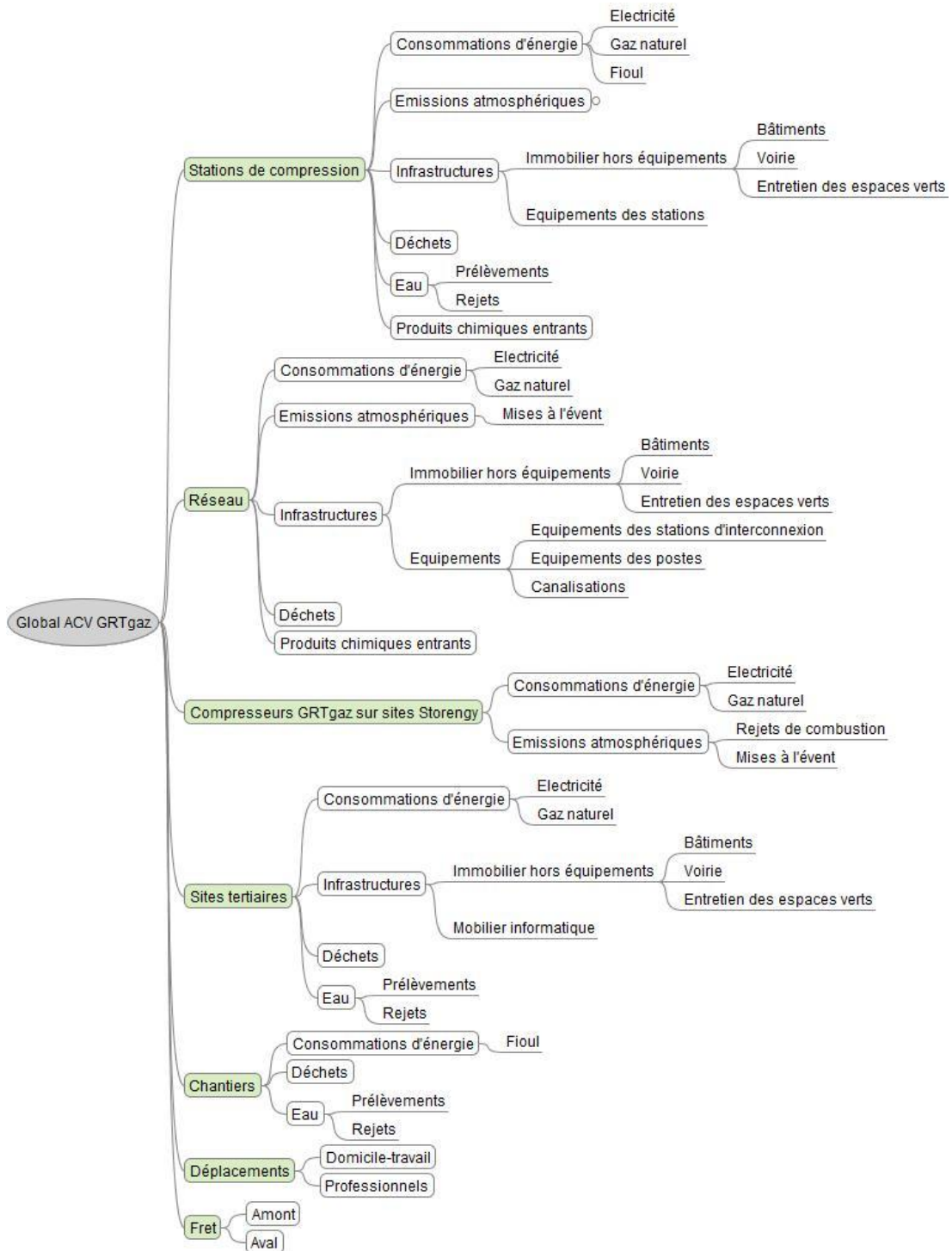
Description sommaire de l'activité : Transport de gaz naturel par canalisation

Mode de consolidation : contrôle **opérationnel**

(Le contrôle opérationnel a été retenu car il est plus représentatif de l'activité réelle de GRTgaz et de son périmètre de responsabilité.)

# 1. SCHEMA DES PERIMETRES ORGANISATIONNELS RETENU PAR LA PERSONNE MORALE

Description du périmètre opérationnel retenu (catégorie/postes/sources) :



## 2. POSTES D'ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

---

Les causes d'émissions de gaz à effet de serre retenus au regard des activités de GRTgaz sont au nombre de six :

- Stations de compression : afin de maintenir la pression du gaz naturel lors de son transport, le gaz doit être régulièrement comprimé par des compresseurs situés dans des stations de compression (poste 1) ;
- Réseau : linéaire de canalisation permettant le transport du gaz naturel. Les stations de connexion entre les tronçons (dites « d'interconnexion »), les postes de détente, livraison du gaz et sectionnement sont également inclus dans cette catégorie (poste 4) ;
- Compresseurs sur sites Storengy<sup>1</sup> utilisés pour la compression en ligne pour le compte de GRTgaz (poste 1);
- Sites tertiaires : sites n'ayant pas d'activité industrielle (sites hors réseau et stations de compression, poste 6) ;
- Chantiers : chantiers ayant eu lieu en 2014 pour démanteler, construire ou rénover des stations de compression ou d'interconnexion et des canalisations (poste 2) ;
- Déplacements de personnes : déplacements professionnels et domicile-travail des salariés (poste 2) ;

Année de reporting de l'exercice et l'année de référence

✚ Année de reporting : **2015** (données de 2014)

✚ Année de référence : **2012** (données de 2011)

L'année 2012 est la première année de réalisation du bilan des émissions de GES à l'échelle de l'ensemble des activités de GRTgaz sur la base de données 2011. Elle sert d'année de référence.

L'obligation réglementaire porte uniquement sur les émissions de GES associées aux scopes 1 et 2, correspondant respectivement : aux émissions directes de GES et aux émissions indirectes à la production d'électricité, de vapeur et de froid.

## 3. RESULTATS DU BILAN GES DES ACTIVITES DE GRTGAZ SUR L'ANNE 2014

---

Le découpage en postes et scopes employé ici correspond à celui défini dans la « [version 3.d](#) - conformément à l'article 75 de la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement (ENE) ». Par exemple, le Poste1 Scope1 correspond aux émissions directes des sources fixes de combustion.

---

<sup>1</sup> Storengy est une société de ENGIE dédiée au stockage souterrain du gaz naturel

### 3.1. Scope 1 : Emissions directes de GES (en tCO2e)

		Année de référence BEGES 2012 (données 2011)					Année de reporting BEGES 2015 (données 2014)					Différence années de référence et de reporting		
Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	CH <sub>4</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	N <sub>2</sub> O (tCO <sub>2</sub> e)	Autre gaz : (tCO <sub>2</sub> e)	Total (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> b (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	CH <sub>4</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	N <sub>2</sub> O (tCO <sub>2</sub> e)	Autre gaz : (tCO <sub>2</sub> e)	Total (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> b (tCO <sub>2</sub> e)	Total (tCO <sub>2</sub> e)
Emissions directes	1	357 051	953	4 217	0	362 222	0	347 859	929	4 108	0	352 895	0	-3%
	2	5 942	3	48	0	5 993	345	16 289	7	131	0	16 427	948	174%
	3													
	4	716	669 269	0	0	669 986	0	606	566 224	0	0	566 830	0	-15%
	5													
	Sous total					1 038 200							936 152	

Tableau 1 Emissions de GES Scope1

Les points notables d'évolutions sur le bilan de GES de GRTgaz à fin 2015 sont les suivants

- ✚ La faible évolution à la baisse du poste 1 doit être mise en regard avec l'évolution du poste 6 (scope 2) en raison de l'usage de moteurs électrique pour la fonction de compression du gaz.
- ✚ L'augmentation significative du poste d'émissions 2 correspond aux émissions de véhicules sur les chantiers de constructions d'installations neuves, particulièrement conséquents en 2014 et 2015. Cette évolution n'est pas pérenne et ce poste diminuera à partir des années 2018 – 2019, les investissements en question seront en effet terminés à cette époque.
- ✚ La baisse affichée entre 2012 et 2015 du poste d'émissions 4 correspond aux premières opérations d'amélioration réalisées sur les émissions récemment évaluées et chiffrées, et prises en compte pour la première fois dans ce rapport (voir chapitre 8). Ces opérations ont vocation à se poursuivre dans les prochaines années sur les autres installations.

### 3.2. Scope 2 : Emissions indirectes de GES (en tCO2e) associées à la production d'électricité, de chaleur, ou de valeur importée

		Année de référence BEGES 2012 (données 2011)						Année de reporting BEGES 2015 (données 2014)						Différence années de référence et de reporting
Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	CH <sub>4</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	N <sub>2</sub> O (tCO <sub>2</sub> e)	Autre gaz : (tCO <sub>2</sub> e)	Total (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> b (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	CH <sub>4</sub> (tCO <sub>2</sub> e)	N <sub>2</sub> O (tCO <sub>2</sub> e)	Autre gaz : (tCO <sub>2</sub> e)	Total (tCO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> b (tCO <sub>2</sub> e)	Total (tCO <sub>2</sub> e)
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	12 431				12 431		29 073				29 073		133,88%
	7					0						0		
	Sous total					12 431						29 073		133,88%

Tableau 2 Emissions de GES Scope 2

- ✚ L'augmentation du poste 6 correspond à l'augmentation de l'usage de moteurs électriques pour la compression du gaz au détriment de l'usage de turbines à gaz.

## 4. EMISSIONS EVITEES

### 4.1. Scope 1 : Emissions directes de GES (en tCO<sub>2</sub>e) évitées

		2012 (données 2011)	2015 (données 2014)	Différence année de référence et année de reporting
Catégories d'émissions	Postes	Total (tCO <sub>2</sub> e)	Total (tCO <sub>2</sub> e)	Total (tCO <sub>2</sub> e)
Emissions directes	1			
	2			
	3			
	4	10 916	93 631	758%
	5			
	Sous total	10 916	93 631	758%

- ✚ Le poste 1 baisse grâce au développement d'un outil d'optimisation et d'aide à la conduite permettant de minimiser le recours à l'énergie motrice.
- ✚ Le poste 4 des émissions évitées augmente fortement entre 2011 et 2014 en raison de la mise en place d'une politique volontariste visant à éviter au maximum les émissions de gaz durant les travaux sur les ouvrages en services (nécessité de vider un ouvrage de son gaz afin de conduire des opérations de maintenance lourde). La politique en question a permis de diviser par 2 les émissions correspondantes en 4 ans à activité « maintenance travaux » constante.
- ✚ Par ailleurs les premiers travaux permettant de traiter les micro-fuites sur une partie des installations sont pris en compte également dans le poste 4

## 5. LES ELEMENTS D'APPRECIATION SUR LES INCERTITUDES

Les incertitudes proviennent de deux sources principales :

- Des facteurs d'émissions de CO<sub>2</sub> issues des bases de données (Base Carbone) ;
- Des données d'entrée collectées.

La plus grande incertitude provient des données d'entrée. En effet, sur les facteurs d'émissions, les traitements statistiques réalisés pour constituer les bases de données permettent de réduire significativement les incertitudes. Par ailleurs, en fonction du périmètre de responsabilité (scope 1, 2 et 3), les incertitudes sur les données collectées sont plus ou moins importantes.

Le bilan de gaz à effet de serre qui a été réalisé, s'est inscrit dans la même logique que celle d'une analyse du cycle de vie, c'est-à-dire qu'une attention particulière a été portée sur la qualité des données d'entrée :

- ❑ **Représentativité** : les données doivent être représentatives du contexte français et de la réalité en 2014 ;
- ❑ **Exigences temporelles** : Toutes les données nécessaires au bilan Grenelle doivent être représentatives de l'année 2014 ;
- ❑ **Exigences spatiales** : De la même manière que pour les exigences temporelles, les données nécessaires au bilan Grenelle sont spécifiques au périmètre France de GRTgaz.

Les données consolidées du reporting environnemental réalisé par GRTgaz sur l'exercice 2014 ont été privilégiées comme données d'entrées. Les autres données sont issues d'une collecte spécifique auprès des interlocuteurs clés de GRTgaz. Enfin, lorsque les données collectées n'étaient pas complètes, des estimations ont été réalisées sur la base des données GRTgaz disponibles.

Compte tenu de l'approche envisagée et de l'inévitable variation d'un reporting, l'appréciation de la fiabilité et représentativités des données d'entrée est la suivante :

• Postes	• Scope 1	• Scope 2
• Stations de compression	• 99%	• 95%
• Réseau	• 95%	• 90%
• Compresseurs utilisés par GRTgaz sur sites Storengy	• 99%	• 95%
• Sites tertiaires	• 90%	• 90%
• Chantiers	• 95%	• NA
• Déplacements	• 95%	• NA
• Fret	• NA	• NA

Tableau 3 Incertitudes

## 6. MOTIVATIONS POUR L'EXCLUSION DES SOURCES DE GES ET DES POSTE D'EMISSIONS LORS DE L'ÉVALUATION

Toutes les émissions et consommations des Scope 1 et 2 ont été prises en compte.

## 7. FACTEURS D'EMISSIONS ET PRG UTILISES AUTRES QUE CEUX DE LA BASE CARBONE®

Le facteur d'émission de l'électricité est celui de la Base Carbone® pour l'électricité mix moyen du réseau en France. Les émissions de combustion des compresseurs sont fonction des caractéristiques de chaque appareil. Elles sont calculées à partir des compositions des gaz mesurées pour ce qui est des installations de catégorie B, le PCI et le facteur d'émission étant eux-mêmes calculés à partir de ces mesures. Pour ce qui est des installations en catégorie A, les facteurs d'émission et le PCI sont pris égaux aux valeurs génériques du règlement UE n° 601/2012. Le pourcentage de méthane du gaz naturel rejeté est de 91% pour le gaz H et 88% pour le gaz B



Les PRG employés sont ceux du 5<sup>ème</sup> rapport du GIEC à 100 ans, conformes à la dernière mise à jour des PRG du GIEC.

Tableau des FE et PRG considérés :

					5 <sup>ème</sup> rapport du GIEC- Période de validité déc2017							
		FE ADEME	Unité		CO <sub>2f</sub>	CH <sub>4f</sub>	CH <sub>4b</sub>	N <sub>2</sub> O	Autre gaz	Total	CO <sub>2b</sub>	
Combustion énergie fossile	Source fixe de combustion	Fioul domestique	2,62	kgCO <sub>2e</sub> /litre	Combustion	2.6	4.58E-3	0	0.0141	0	2.62	0
		Gaz naturel	0,185	kgCO <sub>2e</sub> /kWh[PCS]	Combustion	0.182	4.86E-4	0	2.15E-3	0	0.185	0
	Source mobile à moteur thermique Usage routier	Essence à la pompe SP 95 - SP 100	2,26	kgCO <sub>2e</sub> /litre	Combustion	2.24	5.40E-3	0	0.0183	0	2.26	0.118
		Gazole routier à la pompe	2,52	kgCO <sub>2e</sub> /litre	Combustion	2.49	1.13E-3	0	0.02	0	2.52	0.145
Electricité	Electricité - 2014 mix moyen - consommation	0,06	kgCO <sub>2e</sub> /kWh	Combustion à la centrale	0.06					0.06		

PRG du 5<sup>ème</sup> rapport du GIEC à 100 ans : 1tCH<sub>4</sub> = 28tCO<sub>2e</sub> et 1tN<sub>2</sub>O = 185tCO<sub>2e</sub>

## 8. RECALCUL DE L'ANNEE DE REFERENCE

Le périmètre du poste 4 pour l'année de référence a fortement évolué par rapport à la version précédente publiée en 2012 en raison de la prise en compte d'émissions de méthane mal connues à cette époque.

Celles-ci ont, depuis, été caractérisées et ont fait l'objet d'une évaluation sur des bases statistiques, probablement majorantes à la date du présent rapport, afin de tenir compte de la grande imprécision des méthodes de mesure et d'évaluation disponibles aujourd'hui.

Ces émissions sont principalement liées à des fuites dites « résiduelles » regroupant de très faibles émissions sur un nombre important d'installations (environ 10 000) ; les travaux ayant permis cette évaluation ont abouti en fin d'année 2015.

## 9. PLAN D'ACTION

- Certification en 2015 et maintien du certificat ISO 50001 permettant de maîtriser la performance énergétique de GRTgaz et de minimiser ainsi les émissions correspondantes ;
- Finalisation de la modernisation du parc de compresseurs de GRTgaz : cette action déjà mentionnée dans le précédent rapport vise à disposer des meilleures technologies existantes en termes d'efficacité énergétique et d'impact environnemental pour comprimer le gaz. Elle sera achevée en 2017 avec la mise en service de la station de Beynes.
  - Atteinte de 35% de rendement environ contre 25% avec la précédente génération
- Finalisation du programme d'investissements en artères de grand transport (projets Arc de Dierrey et Val de Saône) permettant, à quantités transportées égales, de fluidifier le transit sur le réseau de GRTgaz en minimisant l'usage de la compression (gaz et électriques).
  - Optimisation de l'usage du réseau
- Poursuite de la baisse des émissions lors des travaux sur ouvrages existants : GRTgaz mène de nombreuses actions pour limiter ces émissions : développement de techniques d'inspection et de réparations qui permettent de réduire les travaux demandant des mises à l'évent, réduction

## Bilan des émissions de gaz à effet de serre de GRTgaz 2015

du nombre d'interventions par une meilleure planification, recourt à la technologie du gaz booster afin de récupérer le gaz plutôt que de le rejeter à l'atmosphère. Quand cette récupération est impossible GRTgaz déploie le brûlage comme alternative à la mise à l'évent, ce qui permet de diviser par 10 l'impact GES du gaz non récupéré.

- Objectif de récupération de plus de 60% du gaz concerné
- Déploiement de véhicules au gaz naturel au sein du parc de GRTgaz minimisant ainsi à la fois les émissions GES et les émissions polluantes de ces véhicules
  - objectif de 20% de la flotte en 2020
- Faisant suite à la mise en évidence de micro-fuites résiduelles de méthane (voir §8)
  - Poursuite des études de caractérisation et d'évaluation de ces fuites afin de gagner en précision et en connaissance des mécanismes sous-jacents ;
  - mise en place d'un plan d'action de détection et maintenance permettant de réduire ces fuites au maximum sur l'ensemble des installations de GRTgaz.
  - Objectif de faire baisser ces émissions diffuses de méthane de 60% en 3 ans (échéance du prochain bilan GES).

## Bilan des émissions de gaz à effet de serre de GRTgaz 2015

Adresse du site Internet où est mis à disposition le bilan d'émissions de GES

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

Par ailleurs, la personne notifiée au Préfet de région les coordonnées de la personne responsable du bilan d'émissions de GES :

Responsable du suivi : **Bertrand Seuret**

Fonction : Responsable Pôle Territoires & RSE

Adresse : 6, rue Raoul Nordling 92 277 Bois Colombes

Tel : 01 55 66 40 34

Mail : [bertrand.seuret@grtgaz.com](mailto:bertrand.seuret@grtgaz.com)

**ANNEXE : Liste des codes SIRET associés à GRTgaz (SIREN: 440 117 620)**

NIC	Entreprise	adresse	Commune
01274	GRTGAZ	LA VAVRETTE	01 TOSSIAT
00920	GRTGAZ	RUE PRE RAMEL	01 MARTIGNAT
00938	GRTGAZ	Le Chamonal ETREZ	01 ETREZ
01068	GRTGAZ	RUE JACQUES BREL	02 SOISSONS
00755	GRTGAZ	LE ROYEUX	02 GAUCHY
01134	GRTGAZ	RANCY	03 YZEURE
00698	GRTGAZ	19 ALL MESDAMES	03 VICHY
00896	GRTGAZ	La Grange Garraud	03 ST VICTOR
00490	GRTGAZ	ZA LA CARRETIERE	04 VOLX
01282	GRTGAZ	39 CHE DES PRESSES	06 CAGNES SUR MER
00821	GRTGAZ	20 RTE DE TURIN	06 NICE
00102	GRTGAZ	ZAC du Grand Ban	08 LA FRANCHEVILLE
00524	GRTGAZ	RUE DES PRES DE LYON	10 LA CHAPELLE SAINT LUC
01001	GRTGAZ	Route de Mesnil St Loup	10 DIERREY ST JULIEN
01597	GRTGAZ	LA SAMATANE	13 SAINT MARTIN DE CRAU
01332	GRTGAZ	RUE DU MERINOS	13 SAINT MARTIN DE CRAU
00540	GRTGAZ	AV DU FOIRAIL	13 SAINT MARTIN DE CRAU
00516	GRTGAZ	75 AV DE LA ROUBINE	13 AUBAGNE
00508	GRTGAZ	39 RUE DE LYON	13 MARSEILLE 15
00250	GRTGAZ	RUE DE LAVOISIER	14 HEROUVILLE SAINT CLAIR
01019	GRTGAZ	29 route de Bouex (RD73)	16 CHAZELLES
00557	GRTGAZ	35 RUE DE LA BRIGADE RAC	16 ANGOULEME
01019	GRTGAZ	Les ragots	16 LAPRADE
01209	GRTGAZ	27 RUE DE LA BINETTERIE	17 SURGERES
01019	GRTGAZ	Les Hores	17 BRIZAMBOURG
00680	GRTGAZ	50 RUE JEAN JACQUES	18 VIERZON
00276	GRTGAZ	AV GALIVE	19 SAINT PANTALEON DE
00888	GRTGAZ	17 CHE DES LENTILLERES	21 DIJON
00870	GRTGAZ	RUE DU SABOT	22 PLOUFRAGAN
01357	GRTGAZ	ZI LA BORIE	24 SAINT ASTIER
01571	GRTGAZ	SAINT AVIT	26 CHATEAUNEUF DE
01472	GRTGAZ	ZA LES AIRES 2	26 CHATEAUNEUF DE
01365	GRTGAZ	LES HAUTES BLACHES SUD	26 LA BEGUDE DE MAZENC
00961	GRTGAZ	LES BLACHES	26 LORIOLE SUR DROME
00896	GRTGAZ	Chemin du Flachet St AVIT	26 SAINT-AVIT
00441	GRTGAZ	RUE DU LUXEMBOURG	27 EVREUX
00912	GRTGAZ	ALL PROMETHEE	28 CHARTRES
01183	GRTGAZ	7 RUE DE KERHUEL	29 QUIMPER

Bilan des émissions de gaz à effet de serre de GRTgaz 2015

NIC	Entreprise	adresse	Commune
01316	GRTGAZ	226 RUE GEORGES BESSE	30 NIMES
01027	GRTGAZ	ZAC DE ST ROMAN	30 AIMARGUES
00946	GRTGAZ	RUE DE LA BORRIERE	34 BALARUC LE VIEUX
00128	GRTGAZ	AV CONSTANT MEREL	35 CHARTRES DE BRETAGNE
01415	GRTGAZ	Etignac	35 BREAL SOUS MONTFORT
01605	GRTGAZ	RUE PIERRE CLOSTERMANN	36 MONTIERCHAUME
01563	GRTGAZ	ZAC DE LA MALTERIE	36 MONTIERCHAUME
00409	GRTGAZ	LE BOURG	36 ROUSSINES
00391	GRTGAZ	RUE LEDRU ROLLIN	36 ARGENTON SUR CREUSE
00714	GRTGAZ	13 B RUE DES AILES	37 PARCAY MESLAY
NIC	Entreprise	adresse	Commune
01084	GRTGAZ	LE PLAN	38 RENAGE
01597	GRTGAZ	ZI De Guiers	38 ENTRE DEUX GUIERS
01035	GRTGAZ	CHE DE ROUGEMONT	39 FOUCHERANS
00318	GRTGAZ	97 AV DE LA PAIX	41 CONTRES
00656	GRTGAZ	46 RUE DE LA TOUR	42 SAINT ETIENNE
01415	GRTGAZ	LES BASSES MARES	44 NOZAY
00110	GRTGAZ	10 QUAI EMILE CORMERAIS	44 SAINT HERBLAIN
00664	GRTGAZ	73 AV AMPERE	45 SAINT JEAN DE BRAYE
01100	GRTGAZ	7 ALL DES POIRIERS	49 ECOUFLANT
00813	GRTGAZ	RUE LOUIS ARMAND	50 SAINT LO
00326	GRTGAZ	7 RUE DES COMPAGNONS	51 CORMONTREUIL
00201	GRTGAZ	RUE DU PRE ADAM	52 BETTANCOURT LA FERREE
00193	GRTGAZ	RUE DE LA CHAVOIE	52 CHAUMONT
01001	GRTGAZ	Route de Vauxbons	52 VOISINES
01548	GRTGAZ	8 RUE DU PREFET ERIGNAC	54 MESSEIN
01266	GRTGAZ	CHE DU HAUT DE LA FETE	54 LANEUVELOTTE
01126	GRTGAZ	26 RTE DE DIEULOUARD	54 BLENOD LES PONT A
01001	GRTGAZ	24 QUAI STE CATHERINE	54 NANCY
00995	GRTGAZ	22 RUE LUCIEN GALTIER	54 LANEUVEVILLE DEVANT
00979	GRTGAZ	5 IMP HENRI BECQUEREL	54 LUDRES
00045	GRTGAZ	AV GONTRAN BIENVENU	56 VANNES
00383	GRTGAZ	RTE DE VOLMUNSTER	57 OBERGAILBACH
00375	GRTGAZ	23 RUE DE LA CENTRALE	57 FLORANGE
01456	GRTGAZ	38 PL VAUBAN	59 LA MADELEINE
00862	GRTGAZ	79 RUE GEORGES POTIE	59 LOOS
00854	GRTGAZ	29 BD VAUBAN	59 LILLE
00763	GRTGAZ	46 RUE ERNEST MACAREZ	59 VALENCIENNES
00706	GRTGAZ	7 HOEY WEG	59 PITGAM
00334	GRTGAZ	671 RUE MAURICE	59 DOUAI

Bilan des émissions de gaz à effet de serre de GRTgaz 2015

NIC	Entreprise	adresse	Commune
00177	GRTGAZ	LE CAMP PERDU	59 TAISNIERES SUR HON
00169	GRTGAZ	Z.I. DU CHAMP DE L	59 MAUBEUGE
00151	GRTGAZ	CD 84 - BP 26	59 TAISNIERES SUR HON
01498	GRTGAZ	LIEUDIT LA GRANDE SOLE	60 CUVILLY
01167	GRTGAZ	5 RUE FERDINAND DE	60 COMPIEGNE
01159	GRTGAZ	RUE SANS TERRE	60 BEAUVAIS
00227	GRTGAZ	2 RTE DE LA SEIGNEURIE	60 LAMORLAYE
00185	GRTGAZ	4 RUE CLEMENT ADER	60 COMPIEGNE
00136	GRTGAZ	67 AV DE LA 2EME DB	61 ARGENTAN
01373	GRTGAZ	LE PONT DE MEURCHIN	62 WINGLES
01324	GRTGAZ	LIEU DIT AUX RIETZ	62 BENIFONTAINE
01290	GRTGAZ	RUE DE VARSOVIE	62 HARNES
01191	GRTGAZ	CHE DU LOBEL	62 ARQUES
00748	GRTGAZ	139 BD DAUNOU	62 BOULOGNE SUR MER
00466	GRTGAZ	BD DE LA REPUBLIQUE	62 ANNEZIN
00367	GRTGAZ	RUE CHARLES TELLIER	62 CARVIN
00300	GRTGAZ	7 ZAL FOSSE 7	62 AVION
01001	GRTGAZ	Route de Bailleul	62 ARLEUX EN GOHELLE
00839	GRTGAZ	RUE DU MONTEL	63 LA ROCHE BLANCHE
00847	GRTGAZ	RUE AMPERE	67 MUNDOLSHEIM
00797	GRTGAZ	14 A RUE DE L ETANG	68 BENNWIHR
00482	GRTGAZ	1 RUE DU COMMERCE	68 KINGERSHEIM
NIC	Entreprise	adresse	Commune
01613	GRTGAZ	14 CHE DES RONZIERES	69 VOURLES
01514	GRTGAZ	4 PL CHARLES HERNU	69 VILLEURBANNE
01340	GRTGAZ	107 BD VIVIER MERLE	69 LYON 3EME
01142	GRTGAZ	33 RUE PETREQUIN	69 LYON 6EME
00631	GRTGAZ	36 BD DE SCHWEIGHOUSE	69 BRIGNAIS
00623	GRTGAZ	19 RUE LOUIS GUERIN	69 VILLEURBANNE
00615	GRTGAZ	70 RUE RASPAIL	69 DECINES CHARPIEU
00607	GRTGAZ	RTE DE CHASELAY	69 QUINCIEUX
01175	GRTGAZ	22 RUE ROBERT FONTESSE	70 VESOUL
01241	GRTGAZ	RUE ELSON LEROY	71 SAINT VALLIER
01233	GRTGAZ	Le Chêne à la Guilleminotte	71 PALLEAU
01225	GRTGAZ	RUE LUCIEN NAVARETTE	71 CHAMPFORGEUIL
00896	GRTGAZ	Arcy - La terre des Bayes	71 VINDECY
01399	GRTGAZ	LAQUERRIE	72 CHERRE
01381	GRTGAZ	LA PANNETIERE	72 AUVERS LE HAMON
00722	GRTGAZ	AV PIERRE PIFFAULT	72 LE MANS
00789	GRTGAZ	ALPESPACE RUE JACQUES	73 SAINTE HELENE DU LAC

Bilan des émissions de gaz à effet de serre de GRTgaz 2015

NIC	Entreprise	adresse	Commune
01308	GRTGAZ	594 RUE DU QUARRE	74 AMANCY
01118	GRTGAZ	8 RTE DE NANFRAY	74 CRAN GEVRIER
01431	GRTGAZ	2 RUE CURNONSKY	75 PARIS 17
00029	GRTGAZ	26 RUE DE CALAIS	75 PARIS 9
00474	GRTGAZ	RUE JULES DELAMARE	76 LE HAVRE
00458	GRTGAZ	16 RUE HENRI RIVIERE	76 ROUEN
00433	GRTGAZ	RUE MARE LA VILLE	76 YVETOT
00425	GRTGAZ	ROUTE DE DIEPPE	76 ISNEAUVILLE
00417	GRTGAZ	AV EUGENE VARLIN	76 LE GRAND-QUEVILLY
01506	GRTGAZ	LE BOIS DE L ERABLE	77 EVRY GREGY SUR YERRE
00805	GRTGAZ	14 RUE DU VIEUX RU	77 AVON
00268	GRTGAZ	RUE GLORIETTE	77 BRIE COMTE ROBERT
00243	GRTGAZ	1 RUE DE L AUBETIN	77 COULOMMIERS
00235	GRTGAZ	14 RUE PELLOUTIER	77 CROISSY BEAUBOURG
01480	GRTGAZ	LIEU DIT LE FIEF SAINT	78 FONTENAY MAUVOISIN
01423	GRTGAZ	5 RUE DES MERLETTES	78 LE PECQ
01217	GRTGAZ	6 RUE DE DREUX	78 MANTES LA VILLE
01050	GRTGAZ	12 RUE DU PARC DE CLAGNY	78 VERSAILLES
01043	GRTGAZ	RPT DE L EPINE DES CHAMPS	78 ELANCOURT
00292	GRTGAZ	RUE RENE DINGEON	80 ABBEVILLE
00144	GRTGAZ	10 RUE MACQUET VION	80 AMIENS
00904	GRTGAZ	47 RUE D IRLANDE	84 ORANGE
01316	GRTGAZ	Chemin de Cassan	84 COURTHEZON
00730	GRTGAZ	9 IMP GEORGES ROUAULT	85 LA ROCHE SUR YON
00219	GRTGAZ	ZONE INDUSTRIELLE	86 CHASSENEUIL DU POITOU
00284	GRTGAZ	PARC D ACTIVITE AXIAL	87 SAINT JUNIEN
01464	GRTGAZ	LD LE PAQUIS DU LEVAIN	88 MORELMAISON
00359	GRTGAZ	ZI LES TORRIERES	88 NEUFCHATEAU
00342	GRTGAZ	ALL DES FRENES	88 EPINAL
01092	GRTGAZ	3 RUE ST EXUPERY	89 MONETEAU
00599	GRTGAZ	4 RUE FELICIEN REVOL	91 BRETIGNY SUR ORGE
00573	GRTGAZ	11 RUE BLAISE PASCAL	91 PALAISEAU
00565	GRTGAZ	16 RUE JEAN XXIII	91 BRUNOY
01555	GRTGAZ	6 RUE RAOUL NORDLING	92 BOIS COLOMBES
NIC	Entreprise	adresse	Commune
01449	GRTGAZ	7 RUE DU DIX NEUF MARS	92 GENNEVILLIERS
01407	GRTGAZ	116 BD DU GEN LECLERC	92 NANTERRE
00094	GRTGAZ	55 BD DEQUEVAUVILLIERS	92 GENNEVILLIERS
00086	GRTGAZ	137 BD DU GEN LECLERC	92 NANTERRE
00078	GRTGAZ	2 RUE PIERRE TIMBAUD	92 GENNEVILLIERS

Bilan des émissions de gaz à effet de serre de GRTgaz 2015

NIC	Entreprise	adresse	Commune
00060	GRTGAZ	5 RUE PIERRE BEREGOVOY	92 CLICHY
00052	GRTGAZ	4 CHE DES PETITS MARAIS	92 GENNEVILLIERS
01530	GRTGAZ	6 RUE RAOUL NORDLING	92 BOIS COLOMBES
01522	GRTGAZ	14 RUE TOUZET GAILLARD	93 SAINT OUEN
00037	GRTGAZ	5 RUE CHARLES HILDEVERT	93 VILLEMOMBLE
00672	GRTGAZ	2 DIGUE D ALFORTVILLE	94 ALFORTVILLE
00532	GRTGAZ	RUE LAVOISIER	95 PONTOISE