

# Bilan réglementaire des émissions de gaz à effet de serre

*Grandjouan SACO*

## Description de la personne morale concernée

**Raison sociale** : PAUL GRANDJOUAN SOCIETE D'ASSAINISSEMENT ET DE COLLECTE (PAUL GRANDJOUAN SACO)

**Code NAF** : 3811Z

**Code SIREN** : 867800518

**Adresse** : 6 rue Nathalie Sarraute – TSA 70505 - 44205 Nantes Cedex 2

**Nombre de salariés** : 1171

**Description sommaire de l'activité** : GRANDJOUAN SACO est spécialisée dans la gestion des déchets (collecte, transport, traitement, recyclage et valorisation).

**Mode de consolidation** : contrôle opérationnel

**Schéma des périmètres organisationnels de la PM retenu** : Le périmètre organisationnel englobe les SIRET suivants : 00252, 00195, 00302, 00260, 00104, 00070, 00526, 00450, 00542, 00310, 00294, 00203

### Description du périmètre opérationnel retenu :

Le périmètre du bilan GES de GRANDJOUAN SACO comprend les postes d'émissions obligatoires définis par la réglementation, soit les émissions directes (Scope 1) et indirectes associées aux consommations d'énergie (Scope 2). Les émissions indirectes associées au Scope 3 n'ont pas été prises en compte.

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

L'année de reporting correspond à l'année civile 2014.

L'année de référence correspond à l'année civile 2011.

Le périmètre organisationnel exclue un site sur l'année 2014, associé au SIRET 00476, présent en 2011.

## Bilan des émissions de GES:

Le Tableau 1 présente le bilan des émissions de gaz à effet de serre associées à l'activité de la personne morale pour l'année de reporting et l'année de référence.

### **Emissions directes de GES :**

Les émissions directes de GES sont générées par les sources fixes et mobiles de combustion nécessaires aux activités de la personne morale, associées à des équipements contrôlés par l'entité. En 2014, le scope 1 totalise 16 027 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 63% par rapport à 2011.

#### **Emissions des sources fixes de combustion**

Les sources fixes de combustion correspondent aux émissions générées par l'utilisation de combustibles nécessaires aux opérations des procédés de l'activité. En 2014, ce poste représente 874 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 22% par rapport à 2011.

#### **Emissions des sources mobiles de combustion**

Les sources mobiles de combustion correspondent aux carburants consommés par les véhicules contrôlés par l'entité : camions de collecte des déchets, véhicules de services et véhicules de nettoyage. Sur l'exercice 2014, ce poste représente 14 452 tCO<sub>2</sub>eq, en augmentation de 37% par rapport à 2011. Ce poste correspond à 89% des émissions reportées en 2014.

### **Emissions indirectes de GES associées à la production d'énergie consommée :**

Les émissions indirectes associées à la production d'électricité consommée totalisent 127 tCO<sub>2</sub>eq, soit 0.79% des émissions reportées sur l'exercice 2014.

### **Autres émissions indirectes de GES (Scope 3)**

Ce poste optionnel n'a pas été considéré dans le présent bilan.

Bilan réglementaire des émissions de gaz à effet de serre

Grandjouan SACO

Tableau 1 : Bilan des émissions de GES (tCO2eq.)

Emissions GES (en Tonnes)														
		2011, année de référence						2014						différence 2011/2014
catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO2 (Tonnes)	CO2 b (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autre gaz: (Tonnes)	Total (tCO2e)	CO2 (Tonnes)	CO2 b (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autre gaz: (Tonnes)	Total (tCO2e)	tCO2e
Emissions directes	1	1 130					1 130	874					874	-256
	2	10 509					10 509	14 452					14 452	3 943
	3		10330	176	2 087		2 263		546	28	546		575	-1 688
	4													
	5	30 033	41431		1		30 034		2 479	126			126	-29 908
	<b>Sous total</b>		<b>41 672</b>	<b>51761</b>	<b>176</b>	<b>2088</b>		<b>43 936</b>	<b>15 326</b>	<b>3 025</b>	<b>155</b>	<b>546</b>		<b>16 027</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie	6						341						127	-214
	7													
	<b>Sous total</b>						<b>341</b>						<b>127</b>	<b>-214</b>

:Facultatif

CO2 b: CO2 issu de la biomasse

## Emissions évitées

Les activités de tri et de valorisation des déchets opérées par GRANDJOUAN SACO permettent la valorisation de matière. Des émissions de GES liées à la production d'une quantité équivalente de matériaux sont ainsi évitées. Les émissions évitées grâce à l'activité de la personne morale sont présentées dans le tableau ci-dessous. En 2014, elles s'élèvent à 46 196 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 32% par rapport à 2011, en raison du changement de périmètre pris en compte pour le calcul 2014.

Tableau 2 : Bilan des émissions évitées (tCO<sub>2</sub>eq)

Catégories d'émissions	Poste d'émissions	2011	2014	Différence 2011/2014
Emissions évitées (tCO <sub>2</sub> eq.)	Recyclage/valorisation matière (papier/carton, verre, plastique, métaux...)	- 68 414	- 46 196	22 218
	Total	- 68 414	- 46 196	22 218

## Appréciation sur les incertitudes

Les incertitudes proviennent d'une part de l'incertitude associée aux données d'activités, et d'autre part de l'incertitude portant sur les facteurs d'émissions utilisés. Le tableau suivant récapitule les niveaux d'incertitudes associés aux facteurs d'émissions utilisés pour chaque poste.

Tableau 3 : Evaluation des incertitudes associées aux postes d'émissions

Poste	Incertitudes Facteur d'Emission	Incertitude données d'activité	Incertitude totale
<b>1. Source fixe de combustion</b>	5%	5%	10%
<b>2. Source mobile de combustion</b>	10%	5%	15%
<b>6. Electricité</b>	10%	5%	15%
<b>Emissions évitées</b>	50%	10%	60%

L'incertitude associée aux données d'activité est faible car ces dernières sont associées à des quantités mesurables et font l'objet d'un suivi comptable. Ces données sont en effet enregistrées dans le cadre du *reporting* environnemental annuel de Veolia. Elles sont donc mesurées et collectées sur les sites chaque année, et vérifiées en interne à différents niveaux de l'organisation (site, business unit, international). Ces données sont par ailleurs examinées par un auditeur externe agréé.

L'incertitude associée aux facteurs d'émission est en revanche plus variable, d'assez faible pour les processus de combustion à plus importante pour la quantification des émissions évitées.

## Exclusions :

Aucun poste significatif n'a été exclu du bilan.

## Facteurs d'Emission (FE) et PRG utilisés:

Le bilan présenté s'appuie sur les pouvoirs de réchauffement globaux (PRG) à 100 ans, publiés dans le rapport du GIEC sur l'année 2014, listés dans le tableau suivant.

Tableau 4 : Pouvoir de Réchauffement Globaux utilisées (tCO2eq)

Gaz	PRG à 100 ans, 5 <sup>e</sup> rapport du GIEC
CO2	1
CH4f	30
CH4b	25
N2O	298

A l'exception des facteurs d'émissions évitées associées à la valorisation de matière répertoriés dans le tableau ci-dessous, l'ensemble des facteurs d'émission utilisés sont issus de la Base Carbone®.

Tableau 5 : Facteurs d'émissions non issus de la Base Carbone®

Données d'activité	Facteur d'émission	Unité	Source
Métaux non ferreux valorisés	-8.8		<i>Literature analysis – How much GHG is avoided by the recycling of different</i>
Papier et carton valorisés	-0.4		<i>fractions in waste management systems? –</i>
Verres valorisés	0.287	tCO2eq./t	<i>Final Report.</i>
Plastiques valorisés	-1.1		<i>BIO Intelligence Service, January 2008.</i>
Métaux ferreux valorisés	-1.5		

## Evolution par rapport à l'année de référence

L'année de référence a été recalculée pour intégrer la mise à jour des facteurs d'émissions de la base carbone et les nouveaux PRG du rapport du GIEC.

Les postes associés aux émissions directes des sources fixes de combustion et aux émissions indirectes liées à la consommation d'électricité ont fait l'objet d'actions de réductions significatives entre l'année de référence et l'année de reporting sur le siège administratif et sans compter le changement du périmètre de l'étude. Leur variation cumulée est de -85 tCO2e et nous avons fixé un objectif de -60 tCO2e dans le plan d'actions de l'année de référence. Cette économie est toutefois négligeable vis-à-vis du total des émissions reportées.

D'autre part, les variations d'émissions sont imputables à la variabilité annuelle de l'activité, ainsi qu'à la variabilité climatique qui impacte les besoins en chauffage des locaux. Il nous a été difficile de rendre compte des évolutions d'émissions par rapport à l'année de référence en raison du changement de périmètre organisationnel. Nous pouvons toutefois donner une équivalence en tCO2e/salarié puisque notre activité varie selon les marchés de collecte de déchets. En 2011, nous avons un ratio de 31.4 tCO2e par salarié et en 2014 ce même ratio s'élève à 13.8 tCO2e. La variation est de -56% entre 2014 et 2011.

Le poste associé aux émissions directes des sources mobiles à moteur représente 89% des émissions reportées et a été impacté, d'une part par la variation du périmètre organisationnel, et d'autre part, de manière peu significative par le plan d'actions de réduction mis en œuvre sur la période 2012-2014.

## Plan d'action

Les émissions associées aux sources mobiles à moteur thermique représentent la majorité des émissions de GRANDJOUAN SACO. C'est également sur ce poste que les leviers d'actions de réduction les plus importants sont envisageables. Le tableau suivant récapitule les actions de réduction significatives prévues sur la période 2015-2017.

Tableau 6 : Synthèses des actions majeures envisagées sur la période 2015-2017

Nature de l'action	Détails	Impact chiffré anticipé	
		Données d'activité	t CO2eq
Eco-conduite	Déploiement d'un outil d'aide à l'éco-conduite, permettant d'inciter continuellement les chauffeurs à adopter un comportement minimisant la consommation de carburant des véhicules	5% d'économie de carburant	706
Logiciel d'optimisation de tournée	Mise en place d'un outil dynamique d'aide à l'optimisation des tournées de collecte des déchets, en fonction des conditions rencontrées.	Réduction de 2.5% des consommations de carburant des camions	347
Audits énergétiques	La réalisation d'audits énergétiques nouvellement imposée par la réglementation française permettra d'identifier des actions de réduction sur les postes de combustion de sources fixes et de consommation d'électricité.	Impact difficilement quantifiable <i>a priori</i>	
Campagne de sensibilisation à l'environnement	Diffusion aux collaborateurs du siège d'un guide d'éco-gestes et de bonnes pratiques pour réduire leur empreinte environnementale.	Impact total difficilement quantifiable	
Véhicules de fonction	Lors du renouvellement des véhicules de service ou de fonction, proposer (voire imposer) des véhicules moins polluants et des équipements favorables à la réduction des consommations (régulateur de vitesse, GPS, etc...)	Impact difficilement quantifiable <i>a priori</i>	
Compensation carbone sur plusieurs contrats de collecte de déchets ménagers	Après avoir limité et réduit nos émissions de GES relatives à la collecte des déchets ménagers, et en partenariat avec les collectivités clientes, nous compensons nos émissions de GES en finançant des projets qui réduisent des émissions de GES ailleurs dans le monde, ou en local, et qui contribuent à la biodiversité.	800	

De manière générale, l'optimisation des temps de collecte est un enjeu majeur de performance de l'activité de l'entité, ainsi qu'un levier de réduction des consommations de carburant, et donc d'émissions de gaz à effet de serre. Veolia Propreté explore ainsi les nouvelles possibilités offertes par les récentes évolutions digitales afin d'optimiser le suivi et le pilotage de ses opérations.

L'ensemble des actions envisagées vise donc à réduire les émissions de GES de 1853 tCO<sub>2</sub>eq d'ici fin 2016, soit une réduction de 11 % des émissions sur le périmètre considéré par rapport à l'année 2014 reportée.

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

<http://veolia.com/article75>

Responsable du suivi : Marina RIVE

Fonction : Responsable Projets Environnement

Adresse : 6 rue Nathalie Sarraute – TSA 70505 - 44205 Nantes Cedex 2

Tel : 02 51 72 72 20

Mail : marina.rive@veolia.com