

# Bilan réglementaire des émissions de gaz à effet de serre

*Veolia Propreté Nord Normandie*

## Description de la personne morale concernée

**Raison sociale** : Veolia Propreté Nord Normandie

**Code NAF** : 3811Z

**Code SIREN** 745 550 111

**Adresse** : Veolia Propreté Nord Normandie, 18-20 rue Henri Rivière - 76000 Rouen

**Nombre de salariés** : 739 collaborateurs

**Description sommaire de l'activité** : VEOLIA Propreté Nord Normandie est spécialisée dans les services de collecte et de traitements des déchets auprès des collectivités et industries locales.

**Mode de consolidation** : contrôle opérationnel

**Schéma des périmètres organisationnels de la PM retenu** : Le périmètre organisationnel englobe les SIRET suivants : 00074, 00199, 00207, 00447, 00447, 00249, 00108, 00090, 00132, 00246, 00470, 00140, 00454, 00363

**Description du périmètre opérationnel retenu** :

Le périmètre du bilan GES de Veolia Propreté Nord Normandie 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.

## 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 10 405 tCO<sub>2</sub>eq, en diminution de 14% 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 968 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 6% par rapport à 2011. Ce poste contribue ainsi pour 9% des émissions reportées en 2014.

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

Les sources mobiles de combustion correspondent aux carburants consommés par les véhicules contrôlés par l'entité : camions de collectes des déchets, véhicules de services et véhicules de nettoyage. Sur l'exercice 2014, ce poste représente 8 721 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 18% par rapport à 2011. Ce poste correspond à 83% des émissions reportées en 2014.

#### **Emissions directes fugitives**

Les procédés de compostage émettent de façon non contrôlée du méthane et du protoxyde d'azote, associés aux émissions fugitives. En 2014, ce poste totalise 716 tCO<sub>2</sub>eq, en hausse de 45% par rapport à 2011. Ce poste contribue pour 7% 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 121 tCO<sub>2</sub>eq, soit 1% des émissions reportées sur l'exercice 2014, en baisse de 25% par rapport à 2011.

### **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

Veolia Propreté Nord Normandie

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

catégories d'émissions	Postes d'émissions	Emissions GES (en tCO2 eq)												Différence 2011/2014 tCO2eq
		2011, année de référence						2014						
		CO2	CH4 Fossile	CH4 Biogénique	N2O	Total	CO2 b (CO2 issu de la biomasse)	CO2	CH4 Fossile	CH4 Biogénique	N2O	Total	CO2 b (CO2 issu de la biomasse)	
Emissions directes - OBLIGATOIRE (scope 1)	1 - Emissions directes des sources fixes de combustion	1 026	1	-	5	1 032	-	962	1	-	5	968	-	-64
	2 - Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	10 542	6	-	75	10 623	614	8 655	5	-	62	8 721	504	-1902
	3 - Emissions directes des procédés hors énergie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	4 - Emissions directes fugitives	-	100	-	393	494	-	-	145	-	570	716	-	222
	5 - Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	<b>Sous total</b>	<b>11 568</b>	<b>107</b>	<b>-</b>	<b>474</b>	<b>12 149</b>	<b>614</b>	<b>9 617</b>	<b>151</b>	<b>-</b>	<b>637</b>	<b>10 405</b>	<b>504</b>	<b>-1744</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie - OBLIGATOIRE (scope 2)	6 - Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	-	-	-	-	162	-	-	-	-	-	121	-	-41
	7 - Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	<b>Sous total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>162</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>121</b>	<b>-</b>	<b>-41</b>

## Emissions évitées

### Centre de tri et valorisation matière :

Les activités de tri et de valorisation des déchets opérées par Veolia Propreté Nord Normandie permettent la valorisation de matière. Des émissions de GES liées à la production d'une quantité équivalente de matériaux sont ainsi évitées.

### Compostage :

La production et l'épandage de compost produit par la filière de traitement des déchets organiques permettent d'émettre moins de gaz à effet de serre, comparé à la production et l'épandage de fertilisants chimiques auxquels le compost est substitué.

Les émissions évitées grâce à l'activité de la personne morale sont présentées dans le tableau ci-dessous. En 2014, elles s'élèvent à 37 055 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 21% par rapport à 2011.

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...)	- 55 497	- 43 721	11 776
	Production de compost	- 369	- 535	- 166
	Total	- 55 866	- 44 256	11 610

## Appréciation sur les incertitudes

Les incertitudes proviennent d'une part de l'incertitude associées 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
1. Source fixe de combustion	5%	5%	10%
2. Source mobile de combustion	10%	5%	15%
4. Emissions directes fugitives	50%	5%	55%
6. Electricité	10%	5%	15%
Emissions évitées	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 5<sup>e</sup> rapport du GIEC, 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	28
N2O	265

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<sup>®</sup>.

Tableau 5 : Facteurs d'émissions non issus de la Base Carbone<sup>®</sup>

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 fractions in waste management systems? – Final Report.</i> <i>BIO Intelligence Service, January 2008.</i>
Papier et carton valorisés	-0.4		
Verres valorisés	0.287	tCO2eq./t	
Plastiques valorisés	-1.1		
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 dernier rapport du GIEC.

Les postes associés aux émissions directes des sources fixes de combustion et aux émissions indirectes liées à la consommation d'électricité n'ont pas fait l'objet d'actions de réductions spécifiques entre l'année de référence et l'année de reporting. Leurs variations sont imputables à la variabilité annuelle de l'activité, à l'évolution des équipements, ainsi qu'à la variabilité climatique qui impacte les besoins en chauffage des locaux. Leur variation cumulée de -105 t CO2 est négligeable vis-à-vis du total des émissions reportées.

## Bilan réglementaire des émissions de gaz à effet de serre

Veolia Propreté Nord Normandie

Le poste associé aux émissions directes des sources mobiles à moteur représente 83% des émissions reportées et a été impacté, d'une part par la variation annuelle de l'activité, et d'autre part, par le plan d'actions de réduction mis en œuvre sur la période 2012-2014. Il s'avère délicat de dissocier la diminution du nombre de km parcourus par les camions de collecte entre la variation de l'activité et les actions mises en œuvre pour optimiser les tournées de collecte des déchets. En revanche, les actions portant sur les consommations moyennes de carburant peuvent être dissociées afin de donner des éléments d'explication de la variation des émissions associées à ce poste d'émission (Figure 1).

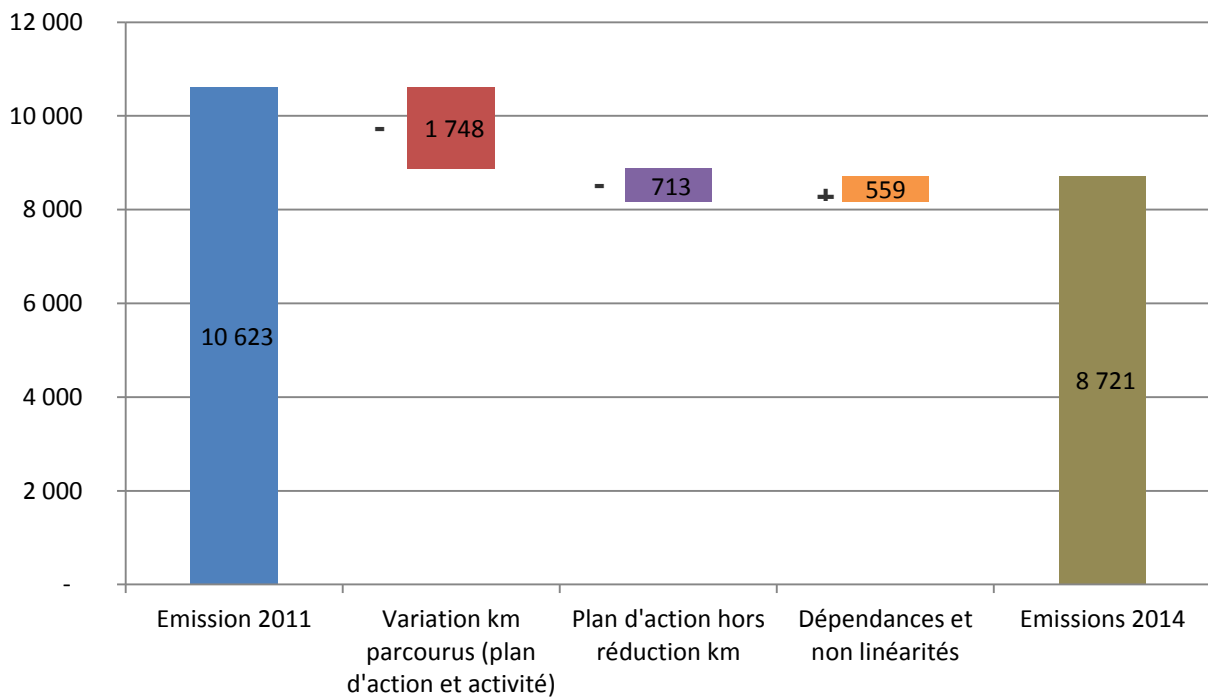


Figure 1 : Explication de la variation du poste 2 : émissions directes des sources mobiles à moteur thermique (tCO2eq.)

## Plan d'action

Les émissions associées aux sources mobiles à moteur thermique représentent la majorité des émissions de Veolia Propreté Nord Normandie. 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 2015-2016.

Tableau 6 : Synthèses des actions majeures envisagées sur la période 2015-2016

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	8% d'économie de carburant	640
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	200
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>	

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 840 tCO2eq d'ici fin 2016, soit une réduction de 8 % 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 : Maryse LEBETRE  
Fonction : Responsable Environnement et Veille Réglementaire Nord Normandie  
Adresse : 18, Avenue du Pays de Caen 14461 COLOMBELLES Cedex France  
Tel : 06 24 62 15 04  
Mail : maryse.lebertre@veolia.com