

# Bilan réglementaire des émissions de gaz à effet de serre

*Veolia Propreté SA*

## Description de la personne morale concernée

**Raison sociale** : Veolia Propreté

**Code NAF** : 3832Z

**Code SIREN** : 572221034

**Adresse** : 163 Avenue Georges Clemenceau  
92000 NANTERRE

**Nombre de salariés** : 1241

**Description sommaire de l'activité** : VEOLIA Propreté SA 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 : 01040, 00919, 01164, 01099, 00448, 00414, 00794, 01206

**Description du périmètre opérationnel retenu** :

Le périmètre du bilan GES de Veolia Propreté SA 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 inclue un site supplémentaire sur l'année 2014, associé au SIRET 01164, non 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 11 232 tCO<sub>2</sub>eq, en augmentation de 5% 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 2 276 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 4% par rapport à 2011. Ce poste contribue ainsi pour 18% 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 collecte des déchets, véhicules de services et véhicules de nettoyage. Sur l'exercice 2014, ce poste représente 10 206 tCO<sub>2</sub>eq, en augmentation de 7% par rapport à 2011. Ce poste correspond à 81% 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 166 tCO<sub>2</sub>eq, soit 1% des émissions reportées sur l'exercice 2014, en légère hausse de 5% 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 SA

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

catégories d'émissions	Postes d'émissions	Emissions GES (en tCO2 eq)												Différence 2011/2014
		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	2 356	0	-	0	2 374	-	2 262	0	-	0	2 276	-	-98
	2 - Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	9 455	0	-	0	9 534	482	10 128	0	-	0	10 206	589	671
	3 - Emissions directes des procédés hors énergie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	4 - Emissions directes fugitives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	5 - Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	<b>Sous total</b>	<b>11 811</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>11 908</b>	<b>482</b>	<b>12 390</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>12 482</b>	<b>589</b>	<b>573</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie - OBLIGATOIRE (scope 2)	6 - Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	-	-	-	-	157	-	-	-	-	-	166	-	8
	7 - Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	<b>Sous total</b>					<b>157</b>						<b>166</b>		<b>8</b>

## Emissions évitées

Les activités de tri et de valorisation des déchets opérées par Veolia Propreté SA 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 63 075 tCO<sub>2</sub>eq, en progression de 6% 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...)	- 59 313	- 63 075	- 3 762
	Total	- 59 313	- 63 075	- 3 762

## 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 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	tCO2eq./t	<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		
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'action de réductions significatives entre l'année de référence et l'année de *reporting*. Leurs variations sont imputables à la variabilité annuelle de l'activité, ainsi qu'à la variabilité climatique qui impacte les besoins en chauffage des locaux. Leur variation cumulée de -90 t CO2 est négligeable vis-à-vis du total des émissions reportées.

Le poste associé aux émissions directes des sources mobiles à moteur représente 80% des émissions reportées et a été impacté, d'une part par la variation du périmètre organisationnel, et d'autre part, par le plan d'actions de réduction mis en œuvre sur la période 2012-2014, comme illustré sur le graphique ci-dessous. Le plan d'action mis en œuvre a donc permis de diminuer les émissions associées à ce poste de 9% sur le périmètre organisationnel initial.

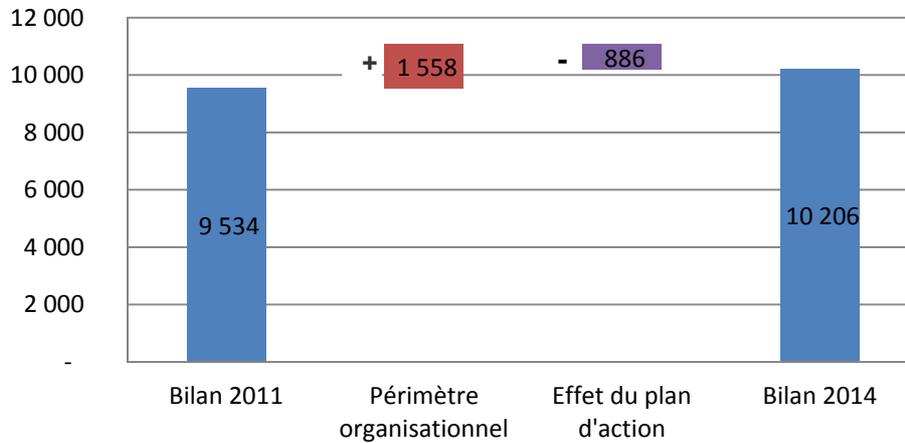


Figure 1 : Explication de la variation du poste 2 : émissions directes des sources mobiles à moteur thermique (tCO2eq.)

## Plan d'action

Les émissions associées aux sources mobiles à moteur thermique représentent la majorité des émissions de Veolia Propreté SA. 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	8% d'économie de carburant	720
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	225
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	
Objectif pour le siège social	Intégration dans le calcul de l'intéressement d'un objectif de réduction des consommations d'électricité par salarié de 2% par an.	2% consommation électrique du siège par an	2

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 945 tCO<sub>2</sub>eq d'ici fin 2016, soit une réduction de 7.5 % 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 : Margaux PLANTIVE-TRIGER  
Fonction : Environnement - QHSE  
Adresse : 169 Avenue Georges Clemenceau, 92000 Nanterre  
Tel : 01 46 69 31 82  
Mail : margaux.plantive-triger@veolia.com