

Bilan réglementaire des émissions de gaz à effet de serre

Veolia Propreté Aquitaine

Le 11 Décembre 2015

Description de la personne morale concernée

Raison sociale : Veolia Propreté Aquitaine

Code NAF : 3811Z

Code SIREN 464 202 373

Adresse : Veolia Propreté Aquitaine 19 rue du Périgord BP69 33370 POMPIGNAC

Nombre de salariés : 646 collaborateurs au 31/12/2014

Description sommaire de l'activité : VEOLIA Propreté Aquitaine 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 : 00104, 00328, 00153, 00161, 00278, 00336, 00294, 00203, 00351, 00146, 00286, 00252, 00310, 00344, 00377.

Description du périmètre opérationnel retenu :

Le périmètre du bilan GES de Veolia Propreté Aquitaine 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 8 600 tCO₂eq, en diminution de 3% 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 1069 tCO₂eq, en baisse de 8% par rapport à 2011. Ce poste contribue ainsi pour 12% 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 7 531 tCO₂eq, en baisse de 3% par rapport à 2011. Ce poste correspond à 86% 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 149 tCO₂eq, soit 2% des émissions reportées sur l'exercice 2014, en baisse de 7% 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 Aquitaine

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	1 149	3	-	6	1 158	-	1 063	1	-	6	1 069	-	-89
	2 - Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	7 684	4	-	55	7 743	447	7 473	4	-	53	7 531	435	-213
	3 - Emissions directes des procédés hors énergie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	4 - Emissions directes fugitives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	5 - Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sous total	8 833	7	-	61	8 901	447	8 536	5	-	59	8 600	435	-301
Emissions indirectes associées à l'énergie - OBLIGATOIRE (scope 2)	6 - Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	149	-	-11
	7 - Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Sous total					160						149		-11

Emissions évitées

Centre de tri et valorisation matière :

Les activités de tri et de valorisation des déchets opérées par Veolia Propreté Aquitaine 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 50 880 tCO₂eq, en hausse de 6% par rapport à 2011.

Tableau 2 : Bilan des émissions évitées (tCO₂eq)

Catégories d'émissions	Poste d'émissions	2011	2014	Différence 2011/2014
Emissions évitées (tCO ₂ eq.)	Recyclage/valorisation matière (papier/carton, verre, plastique, métaux...)	- 48 055	- 50 880	-2 825
	Total	- 48 055	- 50 880	-2 825

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
1. Source fixe de combustion	5%	5%	10%
2. Source mobile de combustion	10%	5%	15%
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^e rapport du GIEC, listés dans le tableau suivant.

Tableau 4 : Pouvoir de Réchauffement Globaux utilisées (tCO2eq)

Gaz	PRG à 100 ans, 5 ^e 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[®].

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	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.

L'évolution des postes associés aux émissions directes des sources fixes de combustion et aux émissions indirectes liées à la consommation d'électricité est imputable 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 -100 t CO2 est négligeable vis-à-vis du total des émissions reportées.

Le poste associé aux émissions directes des sources mobiles à moteur représente 86% 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. La Figure 1 propose une décomposition des facteurs expliquant les variations de ce poste, entre l'augmentation du nombre de kilomètres parcourus, l'impact des actions ayant permis de réduire la consommation moyenne des équipements roulants, ainsi qu'une part de variabilité non expliquée directement, du fait des dépendances entre ces différents facteurs. Ainsi, malgré l'augmentation du nombre de km parcourus par les véhicules de collecte, le plan d'action mis en place a permis de diminuer de 5.5% la consommation moyenne entre 2011 et 2014, passant de 45.5 l/100km à 43.3 l/100km. Cette réduction d'émission s'avère légèrement plus faible que les estimations initiales du fait des dépendances non évaluables entre les différentes améliorations.

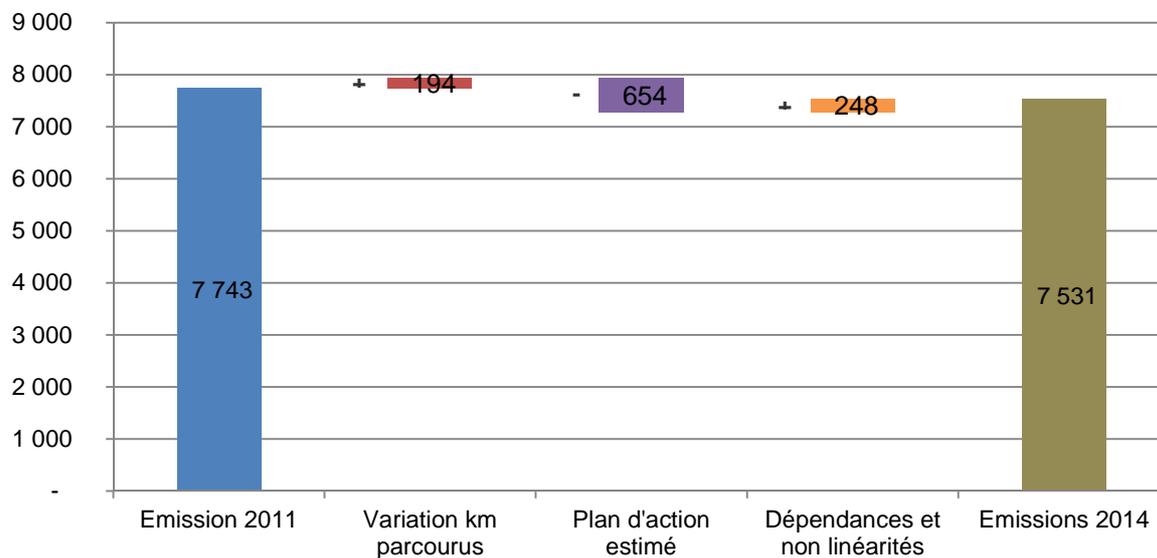


Figure 1 : Explication de la variation du poste 2 : émissions directes des sources mobiles à moteur thermique (tCO2eq.)

Plan d'action

Les émissions associées aux sources mobiles à moteur thermique représentent la majorité des émissions de Veolia Propreté Aquitaine. 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 : Synthèse des actions majeures envisagées sur la période 2015-2017

Nature de l'action	Détails	Impact chiffré anticipé	
		Données d'activité	t CO2eq
Management global environnemental	Maintien des certificats ISO 14001 et des plans d'actions en faveur du respect de l'environnement et de la limitation des émissions polluantes	Non quantitatif	Non quantitatif
Maitrise des consommations moyennes de carburants	<ul style="list-style-type: none"> • Poursuite des programmes d'éco-conduite sur les agences de collecte de déchets industriels : formation des chauffeurs et recyclages réguliers • Exigences techniques pour l'achat de véhicules neufs permettant la réduction de consommation de carburant : <ol style="list-style-type: none"> a. Poursuite de l'équipement de boîtes robotisées. b. Poursuite de la limitation de la vitesse des poids lourds à 84km/h. c. Poursuite de la coupure automatique des engins et MOVI Bennes lors d'un arrêt statique prolongé. d. Nouvelle exigence de limitation du régime moteur en enclenchement de la prise de mouvement. • Déploiement d'un dispositif de suivi et de mesure de la consommation de carburant individualisé par chauffeur et par camion, pour fiabiliser le reporting, l'analyse des données de consommation et orienter les formations à l'éco-conduite vers les candidats à plus fort potentiel d'amélioration. 	Economie de carburant globale estimée à 70 m ³ de diesel	160 tCO2eq
Réduction du nombre de km parcourus	<ul style="list-style-type: none"> • Optimisation des plans de tournées grâce à la mise en œuvre de cellules logistiques • Politique de réduction des déplacements administratifs par la mise en place de solutions de covoiturage, visioconférences, conférences téléphoniques et télétravail. 	Réduction estimée de l'ordre de 2% des km parcourus par les camions de collecte	150 tCO2eq
Audits énergétiques	La réalisation de l'audit énergétique réglementaire permettra d'identifier les actions de réduction sur l'activité transport concernée pour VP Aquitaine	Bénéfice difficilement quantifiable <i>a priori</i>	

L'ensemble des actions envisagées vise donc à réduire les émissions de GES de 310 tCO2eq d'ici fin 2017, soit une réduction de 3.5 % 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 : Muriel MORCET

Fonction : Responsable Qualité / Méthodes - Environnement

Adresse : 22 Avenue Marcel Dassault – BP 35093 – 31504 TOULOUSE Cedex 5

Tel : 05 34 61 41 31

Mail : muriel.morcet@veolia.com