

Bilan des émissions de gaz à effet de serre

Veolia Rhin Rhône - ONYX Auvergne Rhône-Alpes

Description de la personne morale concernée

Raison sociale : ONYX Auvergne Rhône-Alpes

Code NAF : 3811Z

Code SIREN : 302 590 898

Adresse : 2/4, avenue des Canuts 69120 VAULX EN VELIN

Nombre de salariés : 1053 collaborateurs

Description sommaire de l'activité : ONYX Auvergne Rhône Alpes est spécialisée dans les services de collecte et de traitement 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 : 00417, 00425, 00540, 00441, 00474, 00649, 00557, 00581, 00326, 00599, 00607, 00276, 00193, 00615, 00508, 00490, 00516, 00177, 00318, 00268, 00102, 00359, 00110, 00524, 00623.

Description du périmètre opérationnel retenu :

Le périmètre du bilan GES de ONYX Auvergne Rhône Alpes 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 38 954 tCO₂eq, en baisse de 12,5 % 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 4 572 tCO₂eq, en augmentation de 20,85 % par rapport à 2011 en raison de l'exploitation du nouveau CSD à Cessieu.

Ce poste contribue ainsi pour 11,5 % 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 11 538 tCO₂eq, en baisse de 21,6 % par rapport à 2011.

Ce poste correspond à 29 % 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 5 465 tCO₂eq, en baisse de 30,3 % par rapport à 2011.

Ce poste contribue pour 13,8 % des émissions reportées en 2014.

Les procédés de stockage émettent du méthane, associés aux émissions diffuses.

En 2014, ce poste totalise 17 379 tCO₂eq, en baisse de 2,2 % par rapport à 2011.

Ce poste contribue pour 43,7 % 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 830 tCO₂eq, soit 2 % des émissions reportées sur l'exercice 2014, en augmentation de 25,9 % par rapport à 2011.

Autres émissions indirectes de GES (Scope 3)

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

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

Année 2011

catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO2 (en tCO2e)	CH4 (en tCO2e)	N2O (en tCO2e)	Autres gaz (en tCO2e)	Total (en tCO2e)
Emissions directes	Carburants et biocarburants					14723
	Combustibles					3783
	Procédé compostage (CH4 & N2O)					7845
	Emissions diffuses CSD (CO2)					17770
	Fonctions administratives					381
	Sous total					44502
Emissions indirectes associées à l'énergie	Consommation d'électricité					659
	Consommation vapeur, chaleur ou froid					-
	Sous total					659

Année 2014

catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO2 (en tCO2e)	CH4 (en tCO2e)	N2O (en tCO2e)	Autres gaz (en tCO2e)	Total (en tCO2e)
Emissions directes	Carburants et biocarburants					11538
	Combustibles					4572
	Procédé compostage (CH4 & N2O)					5465
	Emissions diffuses CSD (CO2)					17379
	Fonctions administratives					
	Sous total					38954
Emissions indirectes associées à l'énergie	Consommation d'électricité					830
	Consommation vapeur, chaleur ou froid					-
	Sous total					830

Emissions évitées

Centre de tri et valorisation matière :

Les activités de tri et de valorisation des déchets opérées par ONYX Auvergne Rhône-Alpes 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.

Stockage :

La production d'électricité produit par la filière de stockage des déchets organiques (méthane) permettent d'émettre moins de gaz à effet de serre.

Les émissions évitées grâce à l'activité de la personne morale sont présentées dans le tableau ci-dessous. En 2014, elles s'élèvent à 121 498 tCO₂eq, en augmentation de 8,4% 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...)	- 110 078	- 113 975	- 3 897
	Electricité vendue (CSD)	- 1 999	- 2 824	- 825
	Production de compost		- 4 699	- 4 699
	Total	- 112 077	- 121 498	- 9 421

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^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
CO ₂	1
CH ₄ f	30
CH ₄ b	28
N ₂ O	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	tCO ₂ eq./t	<i>Literature analysis – How much GHG is avoided by the recycling of different fractions in waste management systems? – Final Report. 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.

Le poste associé aux émissions directes des sources mobiles à moteur représente 29 % 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).

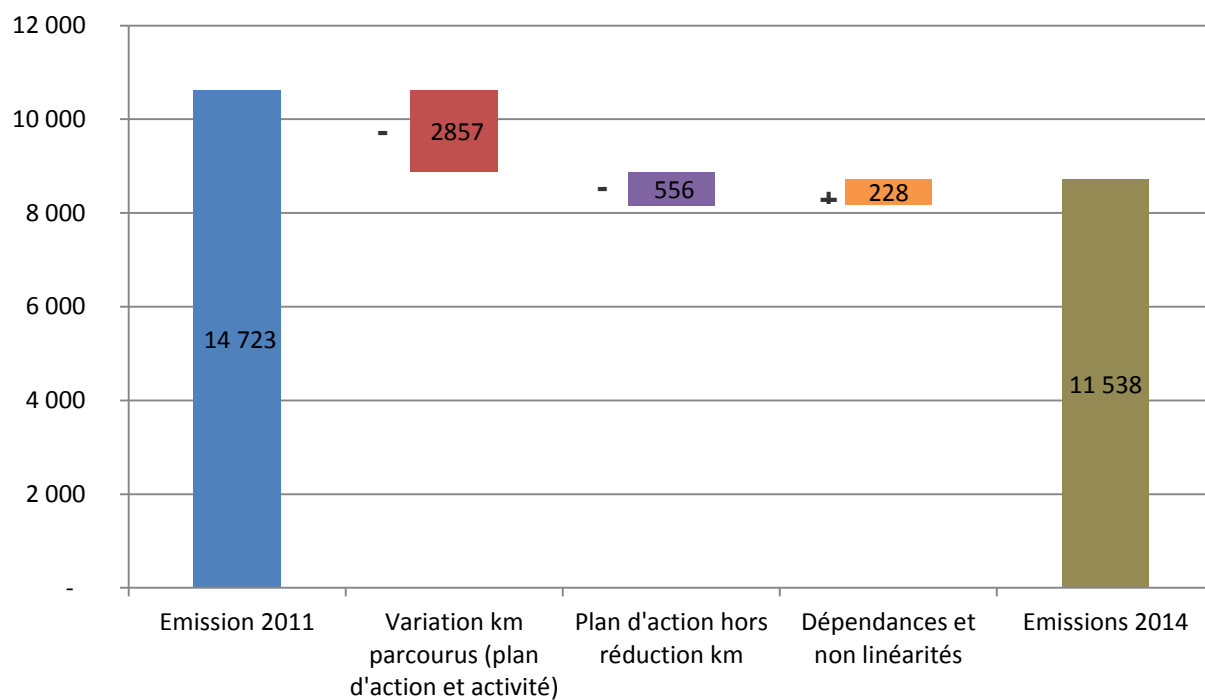


Figure 1 : Explication de la variation du poste 2 : émissions directes des sources mobiles à moteur thermique (tCO2eq.)

Plan d'action

Les émissions associées aux sources mobiles à moteur thermique et les émissions directes fugitives issues des procédés de stockage représentent la majorité des émissions d'ONYX Auvergne Rhône-Alpes. C'est par conséquent sur ces postes 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	
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
Amélioration des taux de captage et de valorisation du biogaz de nos installations de stockage de déchets	Augmentation du nombre de puits de captage du biogaz + amélioration des réseaux de captage et des installations de valorisation du biogaz		983 tCO ₂ eq
Maîtrise 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 • Poursuite de l'équipement de boîtes robotisées pour les BOM et Movi bennes pour les véhicules neufs • Limitation de la vitesse des poids lourds à 80km/h • Coupure automatique des engins et châssis lors d'un arrêt statique prolongé sur les véhicules neufs. • Déploiement d'un dispositif de suivi et de mesure de la consommation de carburant 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 100 000 l	270 tCO ₂ eq
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	350 tCO ₂ eq
Audits énergétiques	La réalisation de l'audit énergétique réglementaire permettra d'identifier les actions de réduction sur l'activité transport	Bénéfice difficilement quantifiable a priori	

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 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 1603 tCO₂eq d'ici fin 2016, soit une réduction de 4 % 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 : Denis MATUSZAK
Fonction : Directeur QHSE
Adresse : 2/4, avenue des Canuts 69120 Vaulx en Velin France
Tel : 06 17 15 04 89
Mail : denis.matuszak@veolia.com