

# Bilan des émissions de gaz à effet de serre

*Veolia Rhin Rhône - ONYX Est*

## Description de la personne morale concernée

**Raison sociale** : ONYX Est

**Code NAF** : 3811Z

**Code SIREN** : 305 205 411

**Adresse** : ZI de la Hardt – Route de Haspelschiedt 57230 BITCHE

**Nombre de salariés** : 774 collaborateurs

**Description sommaire de l'activité** : ONYX Est 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 : 00781, 00468, 00872, 00294, 00435, 00443, 00765, 00245, 00310, 00336, 00203, 00278, 00328, 00898, 00070, 00674, 00153, 00906, 00237, 00740, 00286, 00211, 00120, 00195, 00047, 00864, 00773, 00831, 00807, 00799, 00021, 00732, 00823, 00260, 00401, 00880.

**Description du périmètre opérationnel retenu** :

Le périmètre du bilan GES de ONYX Est 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 17945 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 20 % 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 1265 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 11,2 % par rapport à 2011.

Ce poste contribue ainsi pour 7 % 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 11 411 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 24,7 % par rapport à 2011.

Ce poste correspond à 62,5 % 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 173 tCO<sub>2</sub>eq, en augmentation de 33 % par rapport à 2011 en raison de l'augmentation des tonnages traités.

Ce poste contribue pour 1 % des émissions reportées en 2014.

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

En 2014, ce poste totalise 5 096 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 4,6 % par rapport à 2011.

Ce poste contribue pour 27,9 % 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 299 tCO<sub>2</sub>eq, soit 1,6 % des émissions reportées sur l'exercice 2014, en baisse de 15 % 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					15164
	Combustibles					1425
	Procédé compostage (CH4 & N2O)					130
	Emissions diffuses CSD (CO2)					5340
	Fonctions administratives					403
	<b>Sous total</b>					<b>22462</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie	Consommation d'électricité					352
	Consommation vapeur, chaleur ou froid					-
	<b>Sous total</b>					<b>352</b>

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					11411
	Combustibles					1265
	Procédé compostage (CH4 & N2O)					173
	Emissions diffuses CSD (CO2)					5096
	Fonctions administratives					-
	<b>Sous total</b>					<b>17945</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie	Consommation d'électricité					299
	Consommation vapeur, chaleur ou froid					-
	<b>Sous total</b>					<b>299</b>

## Emissions évitées

### Centre de tri et valorisation matière :

Les activités de tri et de valorisation des déchets opérées par ONYX Est 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 78 278 tCO<sub>2</sub>eq, en baisse de 19,6 % 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...)	- 97 326	- 78 278	19 048
Total		- 97 326	- 78 278	19 048

## 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	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.

Le poste associé aux émissions directes des sources mobiles à moteur représente 62,5 % 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).

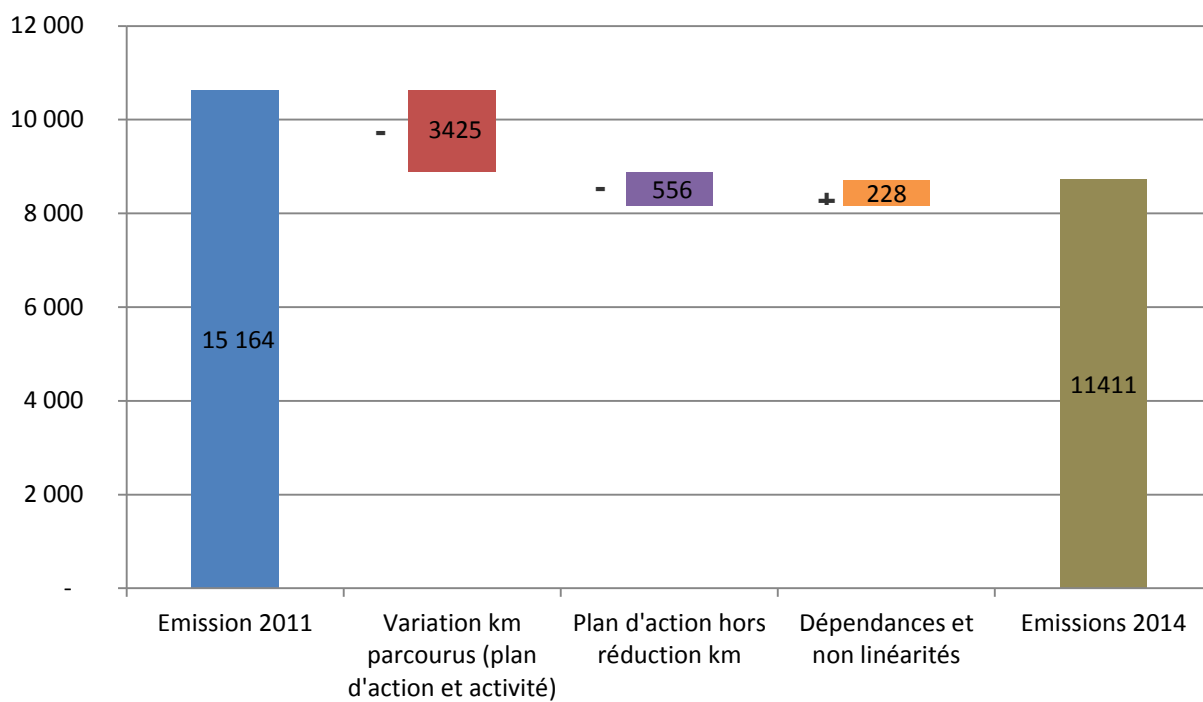


Figure 1 : Explication de la variation du poste 2 : émissions directes des sources mobiles à moteur thermique (tCO2eq.)

## Plan d'action

Les émissions associées aux sources mobiles à moteur thermique représentent la majorité des émissions de ONYX Est. 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
Maîtrise des consommations moyennes de carburants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuite des programmes d'éco-conduite sur les agences de collecte de déchets industriels : formation des chauffeurs et recyclages réguliers</li> <li>• Poursuite de l'équipement de boîtes robotisées pour les BOM et Movi bennes pour les véhicules neufs</li> <li>• Limitation de la vitesse des poids lourds à 80km/h</li> <li>• Coupure automatique des engins et châssis lors d'un arrêt statique prolongé sur les véhicules neufs.</li> <li>• 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</li> </ul>	Economie de carburant globale estimée à 100 000 l	270 tCO <sub>2</sub> eq
Réduction du nombre de km parcourus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimisation des plans de tournées grâce à la mise en œuvre de cellules logistiques</li> <li>• Politique de réduction des déplacements administratifs par la mise en place de solutions de covoiturage, visioconférences, conférences téléphoniques et télétravail.</li> </ul>	Réduction estimée de l'ordre de 2% des km parcourus par les camions de collecte	350 tCO <sub>2</sub> eq
Audits énergétiques	La réalisation de l'audit énergétique réglementaire permettra d'identifier les actions de réduction sur l'activité transport	Bénéfice 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 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 620 tCO<sub>2</sub>eq d'ici fin 2016, soit une réduction de 3,4 % 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