

# Bilan d'Emissions de Gaz à Effet de Serre BEGES



## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Description de la personne morale .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Année de reporting et année de référence .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Emissions directes de GES .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Emissions indirectes de GES .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Autres émissions.....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Eléments d’appréciations des incertitudes .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Exclusion de postes .....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Facteurs d’émissions .....</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Recalcul de l’année de référence .....</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Synthèse du plan d’actions .....</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>Adresse du site internet où est mis à disposition le bilan GES.....</b>	<b>7</b>

## 1 Description de la personne morale

<b>Raison sociale</b>	<b>Centre Hospitalier Louis Giorgi d'Orange</b>
<b>Adresse administrative</b>	<b>Avenue de Lavoisier CS 20184 84104 Orange Cedex</b>
<b>Téléphone</b>	<b>04 90 11 22 22</b>
<b>Code SIREN</b>	<b>417950698</b>
<b>Statut</b>	<b>Activités Hospitalières</b>
<b>Code APE</b>	<b>8622B</b>
<b>Nombre d'agents</b>	<b>813</b>
<b>Mode de consolidation</b>	<b>Contrôle opérationnel</b>

Le centre hospitalier est composé du site principal (Hôpital).

Pour la réalisation du bilan GES du CH les postes d'émissions directes et indirectes ont été pris en compte. Il s'agit donc des postes numérotés de 1 à 7.

## 2 Année de reporting et année de référence

Année de reporting : 2015

Année de référence : 2012

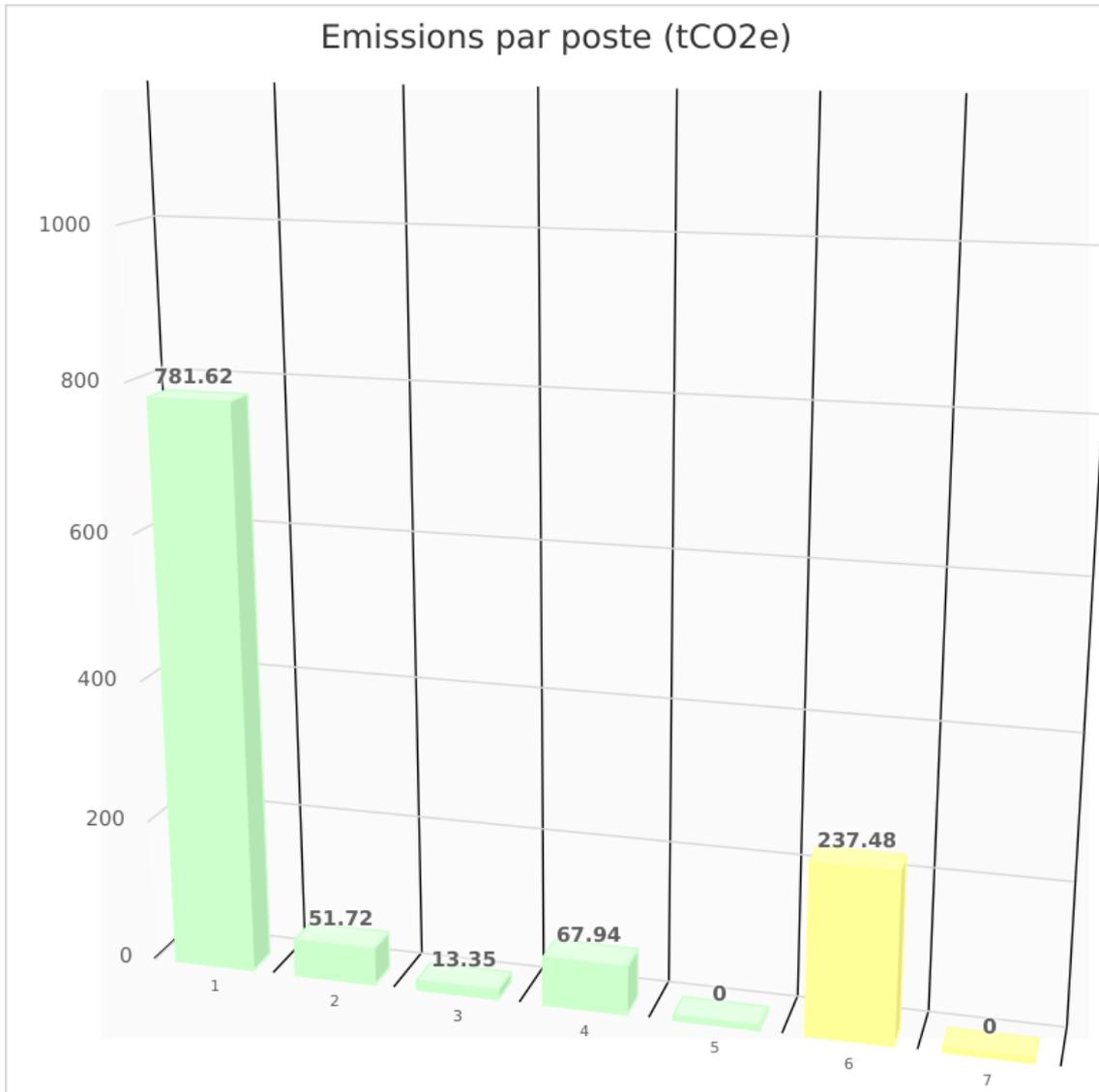


Figure 1: Graphique Bilan GES.

### 3 Emissions directes de GES

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO2 (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autres gaz (Tonnes)	Total (tCO2e)	CO2b (Tonnes)
Emissions directes	1	770.46	2.05	9.11	0	781.62	0
	2	51.27	0.03	0.41	0	51.72	0.01
	3	0	0	0	0	13.35	0
	4	0	0	0	0	67.94	0
	5	0	0	0	0	0	0
	Sous total		821.73	2.08	9.52	0	914.63

## 4 Emissions indirectes de GES

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO2 (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autres gaz (Tonnes)	Total (TCO2e)	CO2b (Tonnes)
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	0	0	0	0	237.48	0
	7	0	0	0	0	0	0
	Sous total	0	0	0	0	237.48	0

## 5 Autres émissions

Non prises en compte.

## 6 Eléments d'appréciations des incertitudes

Dès lors qu'une méthode de calcul utilise des facteurs d'émissions associés à des données d'activité pour estimer la quantité de gaz à effet de serre émise par une entreprise ou une organisation, deux niveaux d'incertitude sont à prendre en compte :

- Une première incertitude est liée aux données d'activité elles-mêmes,
- Une seconde source d'incertitude correspond aux facteurs d'émission employés.

L'incertitude liée aux données d'activité collectées dépend de la précision des informations. En effet, les données d'activité peuvent être directement disponibles (ex. : consommation d'électricité observée sur un compteur, données prélevées à partir de systèmes d'informations, etc.) et obtenues sans incertitude. Elles peuvent également être plus ou moins estimées à partir de données indirectes (ex. : publications, extrapolations à partir de données d'une activité similaire, adaptation, etc.). Dans ce cas, elles sont assorties d'un pourcentage d'incertitude.

En ce qui concerne l'incertitude liée aux facteurs d'émission, elle est générée par l'utilisation de valeurs moyennes pour le calcul de ces derniers (ex. : les émissions de GES produites pour un km parcouru en voiture dépendront du type de véhicule ou de la façon de conduire du conducteur). Ces valeurs estimées sont donc accompagnées d'un écart-type créant une marge d'incertitude. Il peut également s'agir de valeurs issues d'études basées sur un échantillon non représentatif, comportant une forte incertitude.

Chaque calcul est donc assorti d'une incertitude. Le cumul de ces incertitudes permettra de déterminer une Incertitude globale associée au résultat final. L'objectif étant d'identifier des postes vulnérables au niveau des émissions de gaz à effet de serre et d'évaluer des marges de manœuvre possibles, une vision même générale du périmètre étudié ne compromet pas la justesse du résultat tant que le pourcentage d'incertitude est connu.

### Facteurs d'émissions

- Fioul domestique
- Gaz naturel
- Electricité
- R410a
- Essence
- Diesel
- R404a
- GPL

### Incertitude de FE

- ±5%
- ±5%
- ±10%
- ±30%
- ±5%
- ±5%
- ±30%
- ±5%

## 7 Exclusion de postes

Aucun poste n'a été exclu

## 8 Facteurs d'émissions

Les facteurs d'émissions de la Base Carbone® de l'ADEME ont été utilisés.

## 9 Recalcul de l'année de référence

Les facteurs d'émissions de la Base Carbone® de l'ADEME ont évolué. Afin de pouvoir comparer les bilan GES de 2012 et 2015, nous avons donc dû recalculer le bilan GES de l'année de référence c'est-à-dire 2012.

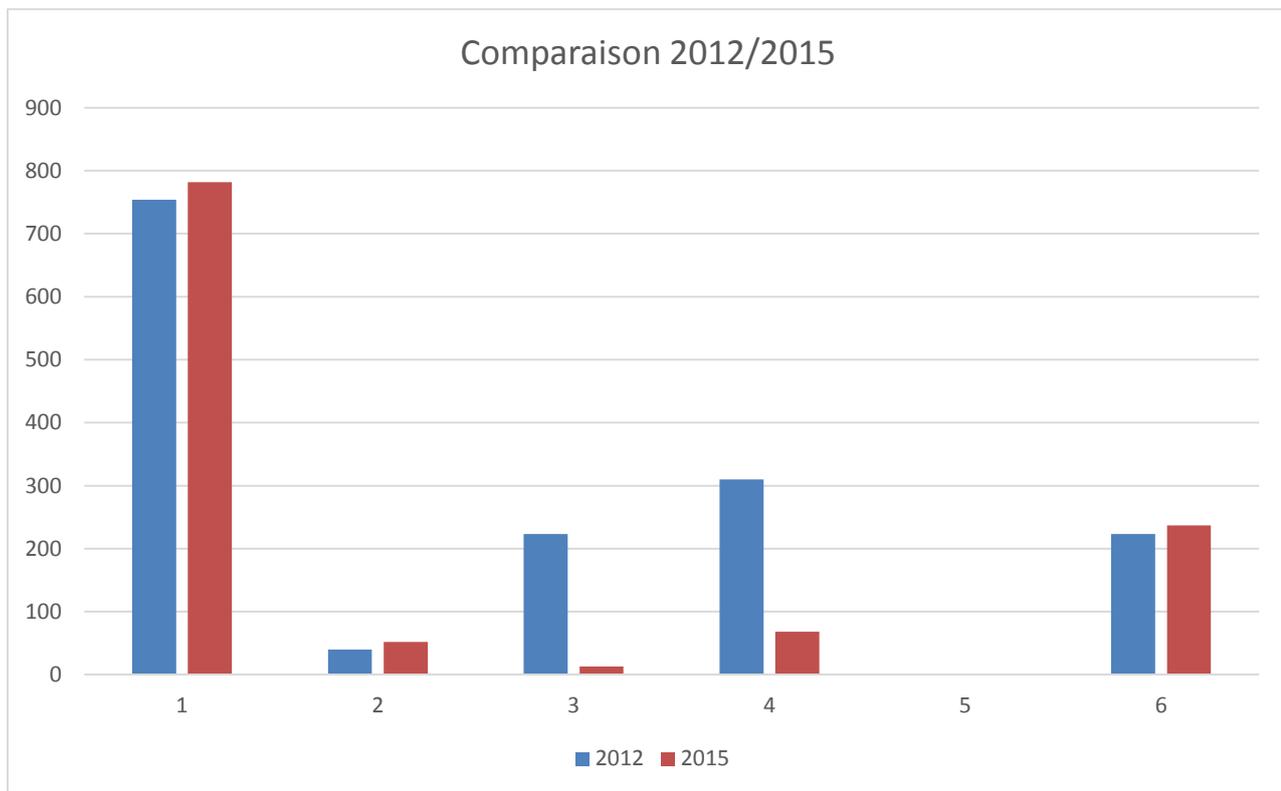


Figure 2: Comparaison bilan GES.

Le graphique représentant l'évolution des émissions GES entre 2012 et 2015 montre une augmentation des postes [1] Emissions directes des sources fixes de combustion, [2] Emissions directes des sources mobiles et [6] Electricité. Cette augmentation est naturelle car il y a eu une croissance de l'activité du centre hospitalier. C'est d'autant plus vrai que lorsque l'on ramène les émissions CO<sub>2</sub> par Agent ou par lit on constate une nette diminution.

D'autre part, nous constatons une forte baisse des postes [3] Procédés hors énergies et [4] Emissions fugitives notamment due à l'arrêt de l'utilisation du R22 et à une optimisation de la gestion des fluides frigorigènes.

## 10 Synthèse du plan d'actions

Les actions menées depuis 2012 ont été importantes et particulièrement bénéfiques. Ci-dessous une liste de ces dernières :

- Remplacement d'automates de régulation thermique dans 3 sous-stations (Entresol, pyramide et bâtiment administratif)

- Remplacement en 2013 de la chaudière du bâtiment administratif qui datait de 1992
- Mise en place de compteurs d'énergie sur le réseau de distribution de chauffage dans le cadre du contrat avec DALKIA
- Logipôle : cuisine avec production de froid centralisée + optimiseur de puissance électrique
- Chauffage : mise en d'un contrat de performance énergétique avec DALKIA
- Eclairages : mise en place d'éclairage LED + mise en place de radar de détection
- Remplacement de tous les téléviseurs
- Mise en place d'horloges astronomiques pour la gestion des éclairages extérieurs

Les actions à venir devraient avoir un effet non négligeable sur le poste Energie. Le CH envisage notamment :

- Remplacement du calorifuge des réseaux de chauffage et d'eau chaude sanitaire dans les locaux non chauffés (Prévisionnel 4 950 mètres)
- Poursuivre le remplacement des éclairages actuels par des éclairages LED et la mise en place de radars de détection
- Remplacement de la GTB avec mise en place de compteurs divisionnaires sur le tableau général basse tension
- Remplacement de menuiseries extérieures datant de 1992

## 11 Adresse du site internet où est mis à disposition le bilan GES

**Responsable du suivi** : Mme Florence Dangel

**Fonction** : Responsable achat marché public

**Adresse** : Avenue Lavoisier CS 20184 84104 Orange cedex

**Site web** : <http://www.ch-orange.fr/>