



Mise à jour du Bilan des Emissions de Gaz à Effet de Serre

Rapport réglementaire

Résumé

Ce document recense les GAZ à effet de Serre émis en 2015 par le CH de MENTON. Il traite également de la mise à jour du Bilan GES réalisé en 2011

Damien Callet – Décembre 2016

info@izypeo.com

SOMMAIRE

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Description de la personne morale | 2 |
| 2 | Présentation du Centre hospitalier | 2 |
| 3 | Scope, année de reporting et année de référence | 2 |
| 4 | Emissions par poste | 4 |
| 5 | Emissions directes de GES | 5 |
| 6 | Emissions indirectes de GES | 5 |
| 7 | Autres émissions..... | 5 |
| 8 | Eléments d'appréciations des incertitudes | 5 |
| 9 | Exclusion de postes | 6 |
| 10 | Facteurs d'émissions..... | 6 |
| 11 | Recalcul de l'année de référence..... | 6 |
| 12 | Synthèse du plan d'actions | 7 |
| 13 | Adresse du site internet où est mis à disposition le bilan GES | 8 |

1 Description de la personne morale

Application du décret du 11 juillet 2011 relatif au bilan des émissions de Gaz à Effet de Serre.Format de restitution conforme à l'Annexe 3 de la Méthode pour la réalisation des bilans d'émissions de Gaz à Effet de Serre(version 2, mise en ligne le 27 avril 2012, Cf. <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Bilans-des-emissions-de-gaz-a.html>).

| | |
|------------------------|---|
| Raison sociale | Centre Hospitalier de LA PALMOSA - MENTON |
| Adresse administrative | 2 Avenue Antoine Pégliou, 06500 Menton, France |
| Téléphone | 04 93 28 77 77 |
| Code SIREN | 260 600 218 |
| Statut | Activités Hospitalières |
| Code APE | 8610Z |
| Nombre d'agents | 455 |
| Mode de consolidation | Contrôle opérationnel |

2 Présentation du Centre hospitalier

Le Centre hospitalier "La Palmosa" à Menton est un E.P.S. Établissement Public de Santé ayant la personnalité morale de droit public et l'autonomie administrative et financière. Il se compose:

- d'un service d'Urgences
- d'un service de Médecine 57 lits dont 2 lits de soins palliatifs
- d'un service de Chirurgie 27 lits et chirurgie de semaine 15 lits et d'une unité de Chirurgie ambulatoire 9 places
- d'un service de Soins de Suite et de Réadaptation SSR 27 lits

L'établissement dispose également :

- d'un Centre de Périnatalité transfrontalier / gynécologie
- d'une unité de soins de longue durée ULSD de 30 lits
- d'une maison de retraite (EHPAD) de 90 lits et 15 places d'accueil de jour Alzheimer
- d'un EMG Equipe mobile de gériatrie
- d'un service PASS Permanence d'accès aux soins de santé

3 Scope, année de reporting et année de référence

Le CH de MENTON a réalisé un premier Bilan GES en 2012 sur les données de l'année 2011. Aujourd'hui, le CH souhaite faire la mise à jour de son BEGES sur les données 2015. Ainsi :

- L'année de reporting pour le présent BEGES est 2015
- L'année de référence est 2011



La mise à jour du Bilan GES du centre hospitalier a été faite sur les données 2015 selon le contrôle opérationnel sur les Scope 1 & 2. Ainsi, pour la réalisation du bilan GES 2015 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.

4 Emissions par poste

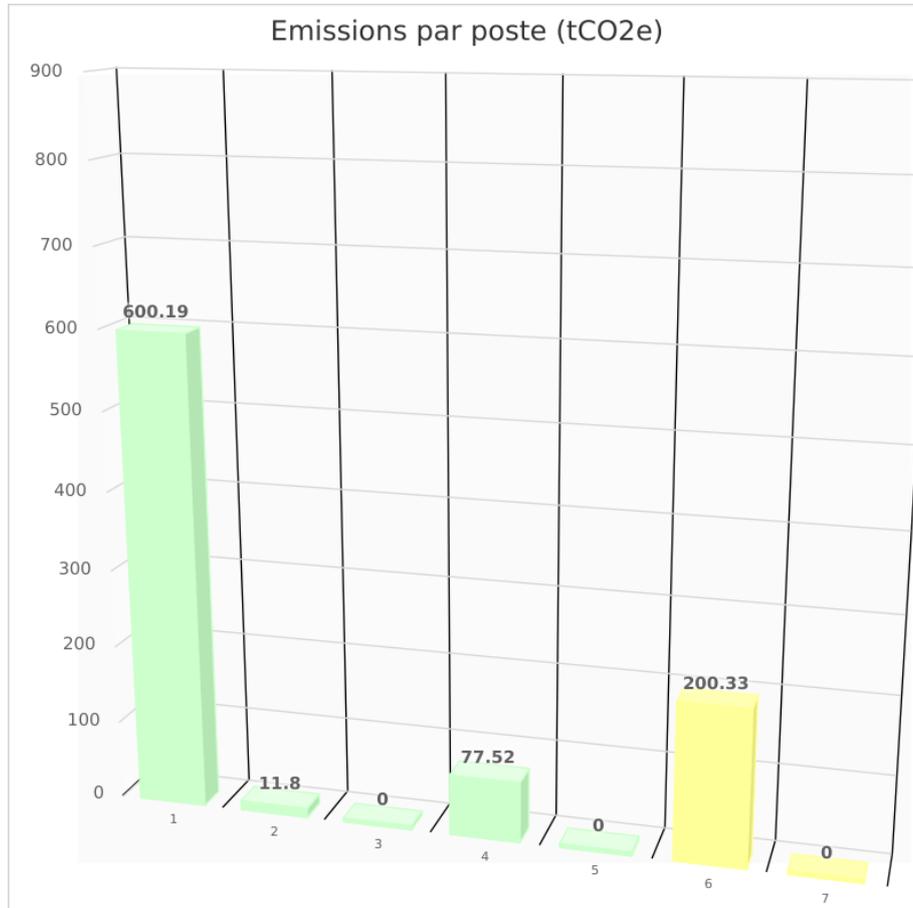


Figure 1: Graphique Bilan GES

Ci-dessus un histogramme représentant les émissions de GAZ à effet de Serre En Tonnes de CO₂, poste par poste. Chaque poste correspond à des émissions spécifiques :

Poste 1: Emissions directes des sources fixes de combustion

Poste 2: Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique

Poste 3: Emissions directes des procédés hors énergie

Poste 4: Emissions directes fugitives

Poste 5: Emissions issues de la biomasse

Poste 6: Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité

Poste 7: Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid

5 Emissions directes de GES

Ci-dessous, un tableau récapitulatif des émissions directes de GES, évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes et en équivalent CO2

| Catégories d'émissions | Postes d'émissions | CO2 (Tonnes) | CH4 (Tonnes) | N2O (Tonnes) | Autres gaz (Tonnes) | Total (TCO2e) | CO2b (Tonnes) |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|---------------|---------------|
| Emissions directes | 1 | 591.6 | 1.58 | 7.008 | 0 | 600.19 | 0 |
| | 2 | 11.66 | 0 | 0 | 0 | 11.80 | 0 |
| | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.52 | 0 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sous total | | 603.26 | 1.58 | 7.008 | 0 | 689.51 |

Pour calculer les émissions de chaque poste, pour tous les gaz à effet de serre, la formule utilisée ci-dessus est toujours la suivante : $DA \times FE$. Avec DA = Données d'Activités (quantité liée à chaque source d'émission listée au § 1 pour le poste considéré) et FE = Facteurs d'Emission de la Base Carbone® (selon les données disponibles).

6 Emissions indirectes de GES

Les émissions indirectes de GES associées à la production d'électricité, de chaleur ou de vapeur importée, quantifiées séparément par poste et en tonnes équivalent CO2

| 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 | 200.33 | 0 |
| | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sous total | 0 | 0 | 0 | 0 | 200.33 | 0 |

7 Autres émissions

Les *autres émissions* correspondent aux émissions indirectes de GES, quantifiées séparément par poste en tonnes équivalent CO2, si la personne morale a choisi de les évaluer. De le cas présent, ces émissions, optionnelles n'ont pas été quantifiées.

8 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 | Incertitude de FE |
|-----------------------------|--------------------------|
| • Fioul domestique | ±5% |
| • Gaz naturel | ±5% |
| • Electricité | ±10% |
| • R410a | ±30% |
| • Essence | ±5% |
| • Diesel | ±5% |
| • R404a | ±30% |
| • GPL | ±5% |

9 Exclusion de postes

Dans le cas présent, aucun poste n'a été exclu.

10 Facteurs d'émissions

Dans le cas présent, les facteurs d'émissions de la Base Carbone® de l'ADEME ont été utilisés.

11 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 2011 et 2015, nous avons donc dû recalculer le bilan GES de l'année de référence c'est-à-dire 2011.

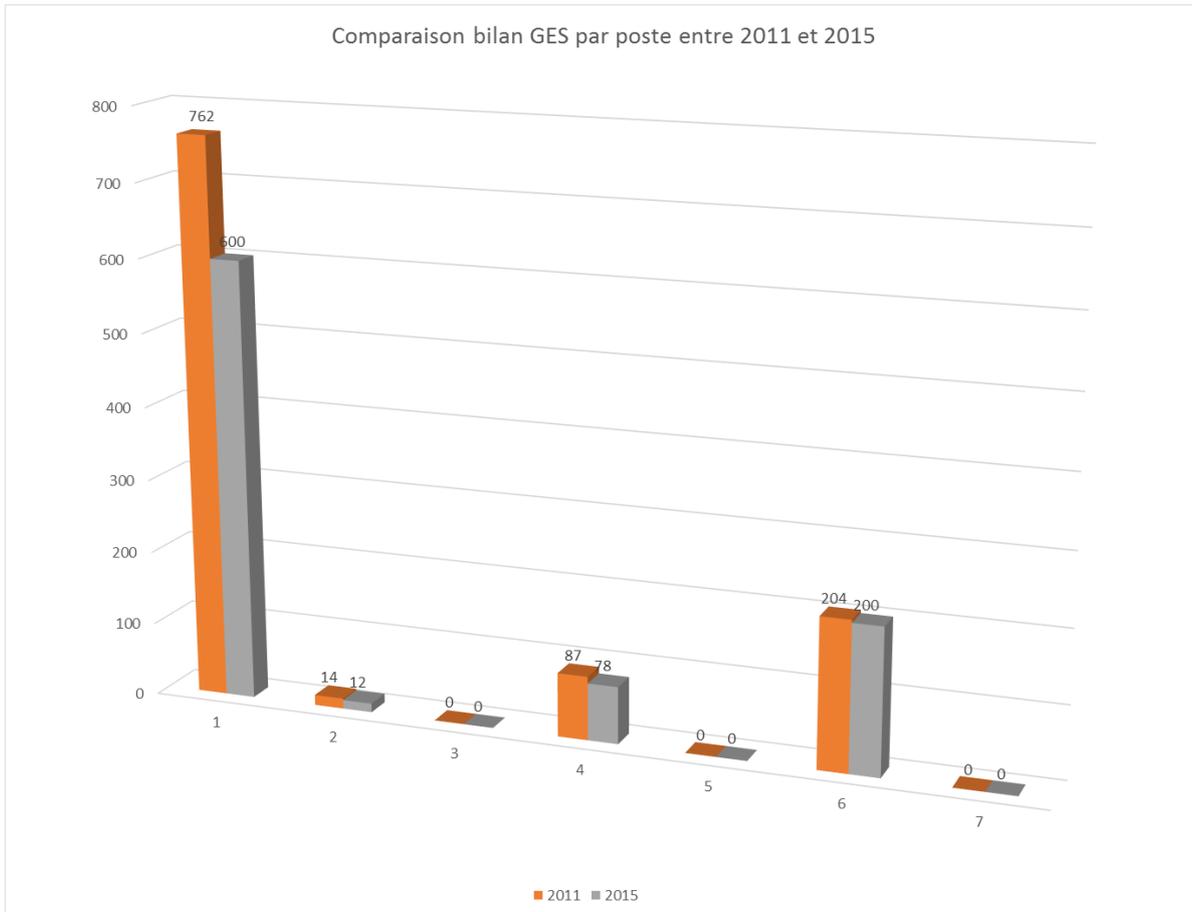


Figure 2: Comparaison bilan GES.

Le graphique représentant l'évolution des émissions GES entre 2011 et 2015 montre **une nette diminution du poste Emissions directes des sources fixes de combustion [1]** mais également des postes *Emissions des sources mobiles à moteur thermique [2]*, *Emissions directes des sources fixes de combustion [4]* et *Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité [6]*.

12 Synthèse du plan d'actions

Depuis 2012, plusieurs actions permettant de réduire les émissions de GES ont été mises en place :

- Le remplacement de deux véhicules de transport pour le sang,
- Le non remplacement d'un véhicule utilitaire de + 20 ans,
- Le remplacement des 4 brûleurs des chaudières,
- L'Arrêt de l'activité blanchisserie avec la chaudière vapeur : Externalisation de l'activité.
- La poursuite de l'installation d'interrupteur temporisé dans les réserves,
- L'installation d'éclairage à LED dans les circulations des secteurs d'hospitalisation et sur les bandeaux tête de lit des chambres du bâtiment MAPAD (120 lits),
- L'installation d'éclairage automatique dans les cages d'escaliers,
- La poursuite des suivis et surveillance des consommations d'eau, d'électricité et de gaz,
- La sensibilisation par le biais de notes de service pour l'utilisation des ventilo-convecteurs en phase estivale,
- Le remplacement des colonnes ECS et installation d'un calorifuge,
- L'externalisation de la prestation « laboratoire » permettant la suppression d'une partie du transport



- La mise en place d'une campagne de remplacement de split ou compresseur au gaz R22,
- Le ramonage annuel des chaudières ECS + chauffage,
- Le détartrage annuel des préparateurs ECS,
- Divers travaux de réhabilitation des services (Internat, Centre périnatal, vestiaire centralisé, blanchisserie)
- Installation d'une PAC supplémentaire à l'IFSI (l'institut de formation en soins des infirmiers) permettant l'arrêt de la chaudière gaz

De plus, plusieurs travaux sont engagés sur 2017 /2018 pour les MAPAD (Maisons d'Accueil pour Personnes Agées Dépendantes) :

- Isolation des combles,
- Remplacement complet du système de chauffage et rafraichissement par l'installation VRV,
- Installation de CTA hygiène double flux pour la VMC,
- Gestion des locaux occupés / non occupés,
- Révision des calorifuges du réseau ECS,
- Suppression des sanitaires type Presto par sanitaires suspendus à double commande,
- Suppression des baignoires sabots et création douche à l'italienne,

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

Responsable du suivi : M. Fabien Juvenelle

Fonction : Responsable service technique

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