



CENTRE  
HOSPITALIER  
DE FIGEAC

---



**BILAN DES EMISSIONS  
DE GAZ A EFFET DE SERRE  
CENTRE HOSPITALIER DE FIGEAC**

---

**PRESTATION RÉALISÉE PAR**

APAVE SUDEUROPE SAS  
9 Avenue des Pyrénées  
31240 L'UNION





APAVE SUDEUROPE SAS  
9 AVENUE DES PYRÉNÉES  
31 240 L'UNION

Tél : 05.61.37.62.06  
Fax : 05.61.37.62.91

## CENTRE HOSPITALIER DE FIGEAC

33 rue des Maquisards  
46 100 FIGEAC

# RAPPORT DU

Bilan des émissions de gaz à effet de serre

**RAPPORT** 6658056

**CLIENT** 67510

**COMMANDE** 31184640

**RÉALISÉ PAR** BRIGITTE BUFFET

**EXEMPLAIRE REMIS** 1, À L'ADRESSE CI-DESSUS

**A L'ATTENTION DE** MME PERRIER - LAMIC

**DATE** JANVIER 2013

---

### APAVE SUDEUROPE SAS

Siège social : ZAC Saumaty Seon – 8 Rue Jean Jacques Vernazza – BP 193 MARSEILLE 16 –  
13322 MARSEILLE Cedex 16

Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61 - Site Internet : [www.apave.com](http://www.apave.com)

Société par Actions Simplifiée au Capital de 6 648 544 € - N° SIREN : 518 720 925

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>SYNTHESE DU BILAN DE GAZ A EFFET DE SERRE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>6</b>
2.1	Rappel sur les enjeux énergie-climat.....	6
2.2	Méthodologie employée .....	7
2.3	Organisation mise en œuvre.....	7
<b>3.</b>	<b>DESCRIPTION DE LA PERSONNE MORALE ET DE SON PERIMETRE OPERATIONNEL .....</b>	<b>8</b>
3.1	Renseignement administratif.....	8
3.2	Périmètre organisationnel .....	8
3.3	Périmètre opérationnel .....	8
3.4	Mode de consolidation retenue .....	10
<b>4.</b>	<b>ANNEE DE REPORTING ET ANNEE DE REFERENCE.....</b>	<b>10</b>
<b>5.</b>	<b>REALISATION DU BILAN GAZ A EFFET DE SERRE .....</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>SYNTHESE DES RESULTATS DU BILAN GAZ A EFFET DE SERRE.....</b>	<b>11</b>
<b>7.</b>	<b>ACTIONS DE REDUCTION ENVISAGEES.....</b>	<b>14</b>
<b>8.</b>	<b>PUBLICATION DU BILAN DE GAZ A EFFET DE SERRE .....</b>	<b>18</b>
<b>9.</b>	<b>ANNEXE : Fichier de collecte des données.....</b>	<b>19</b>

## 1. SYNTHÈSE DU BILAN DE GAZ A EFFET DE SERRE

### ⇒ Renseignements sur la personne morale

Raison sociale : CENTRE HOSPITALIER DE FIGEAC

Adresse du siège social : 33 rue des Maquisards 46 100 FIGEAC

Téléphone : 05 65 50 66 48

Numéro SIREN : 264600032

Numéro SIRET de l'Hôpital : 26460003200017

### ⇒ Périmètres opérationnels de la personne morale:

Nombre de sites pris en compte : 3

Nombre d'équivalents temps plein de la personne morale : 398,87

### ⇒ Résultats du bilan de gaz à effet de serre réglementaire :

Sur l'année 2011, les résultats du bilan de gaz à effet de serre sont synthétisés dans le tableau ci-dessous.

Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	Emissions de GES						Incertitude (t CO2e)
			CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)	
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	491	0	0	0	499	0	72
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	7	0	0	0	7	0	1
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0
	4	Emissions directes fugitives	0	0	0	0	18	0	5
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)							
		<b>Sous total</b>	<b>498</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>524</b>	<b>0</b>	<b>79</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0	0	0	0	80	0	10
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou	0	0	0	0	0	0	0
		<b>Sous total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	63	1	0	0	114	0	16
	9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	416	0	205
	10	Immobilisations de biens	0	0	0	0	0	0	0
	11	Déchets	37	2	0	0	90	37	59
	12	Transport de marchandise amont	0	0	0	0	0	0	0
	13	Déplacements professionnels	0	0	0	0	13	0	2
	14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0	0
	15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0	0
	16	Investissements							
	17	Transport des visiteurs et des clients	0	0	0	0	0	0	0
	18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0	0
	19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0
	21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0	0
	22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0	0
	23	Déplacements domicile travail	0	0	0	0	497	0	90
	24	Autres émissions indirectes	0	0	0	0	0	0	0
		<b>Sous total</b>	<b>101</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 131</b>	<b>36</b>	<b>372</b>

Synthèse des actions envisagées de réduction des gaz à effet de serre sur 3 ans :

N° de poste	Actions décidées
1	Mise en place d'un sas à l'entrée RC Réfection partie Médecine Rénovation partie Ambulatoire Isolation combles et réaménagement des bureaux Entretien et suivi des performances de la chaudière Suivi projet communal chaudière biomasse
2 - 13 - 23	Poursuivre le suivi kilométrique et des consommations de carburants Optimiser les déplacements du personnel / transports entre sites Relancer l'utilisation de la visio conférence
4	Remplacement du groupe froid (GF) du plateau technique Poursuivre la surveillance des équipements
6	Réduire les consommations liées à l'éclairage : détection automatique dans la partie ambulatoire, remplacement des ampoules par des ampoules basse consommation, des leds (scialytique...) Changement des postes de télévision Remplacement GF Mise en place d'imprimantes-photocopieurs Surveillance de l'énergie réactive
9	Réduire la consommation de papier : paramétrage des imprimantes impression recto-verso, dématérialisation des documents  Pour les repas, étudier le mode de distribution (/ matériel jetable) Suivi plateaux livrés / lits occupés
11	Amélioration du tri des déchets
23	Sensibilisation sur les déplacements et les conséquences sur les GES
Tous postes	Sensibilisation Politique achat éco-responsable

## 2. INTRODUCTION

### 2.1 Rappel sur les enjeux énergie-climat

Toute activité humaine utilise directement ou indirectement de l'énergie. Comme 85% de l'énergie utilisée dans le monde consiste en des combustibles fossiles (charbon, gaz, pétrole et dérivés), il est possible d'affirmer que toute activité humaine engendre directement ou indirectement des émissions de gaz à effet de serre. Si les émissions directes trouvent leur origine dans la consommation stricte d'énergie (chauffage, transport...). Les émissions indirectes correspondent tout simplement à celles qui ont eu lieu pour se nourrir, pour la fabrication de matières premières, produits ou services utilisés pour exercer son activité.

En raison de l'augmentation de la population mondiale associée à des consommations d'énergie de plus en plus importantes, l'Homme soutire à la nature 40 fois plus d'énergie qu'il y a 150 ans. Les ressources énergétiques fossiles s'amenuisant, leur extraction va devenir de plus en plus coûteuse.

L'effet de serre, phénomène naturel lié à la présence de certains gaz atmosphériques (Gaz à Effet de Serre – GES), permet à l'atmosphère de se maintenir à une température moyenne de 15°C, par piégeage du rayonnement infrarouge émis par la Terre.

Or, on constate aujourd'hui que les émissions de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, gaz fluorés) et d'aérosols dues aux activités humaines, et l'augmentation de leurs concentrations altèrent l'atmosphère d'une manière qui affecte le climat.

Tous ces résultats conduisent à prévoir une augmentation de la température globale et une élévation du niveau de la mer. La température à la surface du globe pourrait ainsi prendre de 1,8°C à 4°C supplémentaires au XXI<sup>ème</sup> siècle.

Dans ce contexte, il semble vraisemblable, au vu du contexte international, qu'il sera demandé à tout un chacun de réaliser des efforts de maîtrise des émissions de gaz à effet de serre permettant de réduire la dépendance aux énergies fossiles et au coût associé dans le but de lutter contre le changement climatique.

Ainsi, en France, les objectifs ont été fixés, dans la loi POPE (Programme d'Orientations de la Politique Energétique) du 13 juillet 2005, à la division par 4 des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050.

Dans ce contexte général, où la contribution de chacun est importante, la réalisation d'un diagnostic de comptabilisation des gaz à effet de serre est l'étape indispensable pour pouvoir définir des priorités dans ses efforts de réduction.

Cette étape a été rendue obligatoire par la loi du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement et par le décret d'application du 11 juillet 2011 pour :

- les entreprises privées de plus de 500 salariés en métropole et de plus de 250 salariés en outre-mer
- l'Etat, les collectivités de plus de 50 000 habitants et les personnes morales de droit public employant plus de 250 personnes ;

Elle comprend la réalisation d'un bilan des émissions de gaz à effet de serre et une synthèse des actions pour les réduire, établi pour le 31 décembre 2012, rendu public et remis à jour tous les 3 ans.

## 2.2 Méthodologie employée

La méthode utilisée dans le cadre du bilan de gaz à effet de serre réglementaire suit les recommandations du guide « Méthode pour la réalisation des bilans d'émissions de Gaz à effet de serre conformément à l'article 75 de la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement (ENE) » dans sa version 2 d'avril 2012.

La méthode de quantification utilisée s'appuie sur les flux physiques qui concernent l'entité et leur fait correspondre les émissions de gaz à effet de serre qu'ils engendrent.

Les chiffres qui permettent de convertir les données observables dans l'entité en émissions de gaz à effet de serre, exprimés en équivalent carbone, sont appelés des **facteurs d'émission**. Les facteurs d'émission utilisés sont pris dans la base Carbone<sup>®</sup>. Si des facteurs venaient à être modifiées ceux-ci sont signalés dans le poste d'émission concerné.

**L'équivalent CO<sub>2</sub> est la mesure "officielle" des émissions de gaz à effet de serre dans le cadre du bilan GES Réglementaire. Il se mesure en kg, et ses multiples et sous-multiples. Les résultats du présent bilan d'émissions de gaz à effet de serre sont fournis en équivalent tonnes de dioxyde de carbone.**

## 2.3 Organisation mise en œuvre

Pour réaliser ce bilan réglementaire, un chef de projet a été désigné au sein de la personne morale. Son rôle a été d'assurer la collecte des informations, de s'entourer de personnes ressources pouvant constituer un groupe de travail, pour valider les actions de réduction des émissions pour lesquelles la personne morale souhaite s'engager. Une sensibilisation à la problématique des gaz à effet de serre a été faite auprès du groupe lors de la séance de présentation du bilan.

Suite à la prise de connaissance par APAVE SUDEUROPE des activités de l'entité, un questionnaire ciblé a été fourni pour la collecte des informations.

A partir des données collectées, le bilan des émissions a été effectué en utilisant la méthode Bilan Carbone développée par l'Association Bilan Carbone (ABC) : logiciel Bilan Carbone version 7.1.4). En 2011, ABC a été sélectionnée par l'ADEME pour devenir la structure porteuse du diagnostic de Gaz à Effet de Serre et donc du Bilan Carbone<sup>®</sup> que cette dernière portait depuis 2004.

### 3. DESCRIPTION DE LA PERSONNE MORALE ET DE SON PERIMETRE OPERATIONNEL

#### 3.1 Renseignement administratif

Raison sociale : CENTRE HOSPITALIER DE FIGEAC

Adresse du siège social : 33 rue des Maquisards 46 100 FIGEAC

Téléphone : 05 65 50 66 48

Numéro SIREN : 264600032

Numéro SIRET de l'Hôpital : 26460003200017

⇒ Code NAF : 8610Z

⇒ Nombre d'ETP : 398,87

#### 3.2 Périmètre organisationnel

La liste des établissements associés à cette personne morale :

Site	Numéro SIRET	Effectif (ETP)	Superficie (m <sup>2</sup> )
Centre Hospitalier	26460003200017	301,53	15 818
EHPAD du Centre Hospitalier	26460003200041	61,22	5 713
EHPAD Ortabadial	26460020600017	36,12	3 195
<b>TOTAL</b>		<b>398,87</b>	<b>24 726</b>

#### 3.3 Périmètre opérationnel

Le Centre Hospitalier de Figeac est édifié sur les fondations de l'Hôpital Saint-Jacques (V<sup>ème</sup> siècle). De cette période historique subsistent le corps central et l'aile ouest ainsi que la chapelle. Il présente environ 262 lits, 447 agents dont 35 médecins, plus de 5 000 patients accueillis par an, près de 76 000 actes ou consultations.

C'est un hôpital public de taille humaine offrant des soins spécialisés de proximité :

- Urgences
- Unité de surveillance continue
- Chirurgie
- Médecine
- CPP

La qualité des soins a été labellisée par la Haute Autorité de Santé.

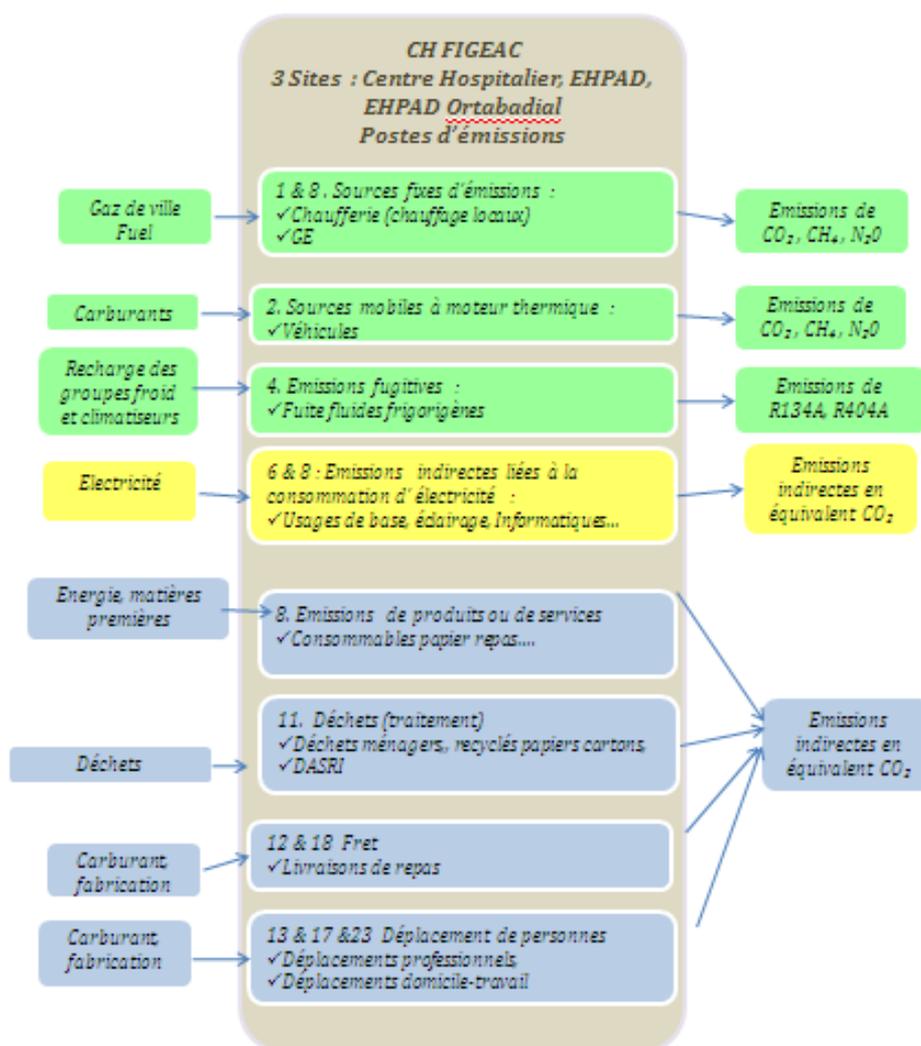
Jouxtant l'Hôpital, l'EHPAD accueille des personnes âgées en chambres individuelles qui élisent domicile en son sein.

L'EHPAD Ortabadial est situé au centre ville, 3 rue du 11 Novembre.

Le périmètre opérationnel retenu dans le cadre du présent bilan est le suivant :

Catégorie démissions	N°	Poste d'émissions	Oui	Non	Sources d'émission	Commentaire
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	X		Chaudière au gaz naturel	
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	X		Véhicules de fonction....	
	3	Emissions directes des procédés hors énergie		X	/	
	4	Emissions directes fugitives	X		R404A, R134A	Suivi des fuites
	5	Emissions issues de la biomasse		X	/	
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	X		Fonctionnement équipements, informatique, éclairage, climatisation...	
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid		X	/	
Autres émissions indirectes de GES	8	Autres émissions liées à l'énergie	X			
	9	Achats de produits ou services	X		Papier, Repas	
	10	Immobilisations de biens		X		
	11	Déchets	X			
	12	Transport de marchandise amont		X		
	13	Déplacements professionnels	X		En voiture, TER, avion	
	14	Franchise amont		X	/	
	15	Actifs en leasing amont		X	/	
	16	Investissements		X		
	17	Transports professionnels		X		
	18	Fret interne	X		Transport de repas	
	19	Utilisation des produits vendus		X	/	
	20	Fin de vie des produits vendus		X	/	
	21	Franchise aval		X	/	
	22	Leasing aval		X	/	
	23	Déplacements domicile travail	X		Véhicules du personnel	
24	Autres émissions indirectes		X	/		

Le périmètre organisationnel du Bilan Gaz à effet de serre est schématisé ci-après :



### 3.4 Mode de consolidation retenue

La méthode retenue est le contrôle opérationnel.

### 4. ANNEE DE REPORTING ET ANNEE DE REFERENCE

Année de reporting : 2011  
Année de référence : 2011

### 5. REALISATION DU BILAN GAZ A EFFET DE SERRE

#### - Données d'activités

Pour chaque source, les données d'activité prises en compte figurent dans le fichier des données en annexe.

#### - Facteurs d'émission et PRG

Les facteurs d'émission et les PRG utilisés sont ceux figurant dans la base Carbone®.

## 6. SYNTHÈSE DES RESULTATS DU BILAN GAZ A EFFET DE SERRE

Le tableau ci-après expose la situation des émissions de gaz à effet de serre générées par l'ensemble des activités du **CENTRE HOSPITALIER DE FIGEAC** sur l'année 2011.

Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	Emissions de GES						
			CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)	Incertitude (t CO2e)
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	491	0	0	0	499	0	72
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	7	0	0	0	7	0	1
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0
	4	Emissions directes fugitives	0	0	0	0	18	0	5
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)							
		<b>Sous total</b>	<b>498</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>524</b>	<b>0</b>	<b>79</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0	0	0	0	80	0	10
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou	0	0	0	0	0	0	0
		<b>Sous total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	63	1	0	0	114	0	16
	9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	416	0	205
	10	Immobilisations de biens	0	0	0	0	0	0	0
	11	Déchets	37	2	0	0	90	37	59
	12	Transport de marchandise amont	0	0	0	0	0	0	0
	13	Déplacements professionnels	0	0	0	0	13	0	2
	14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0	0
	15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0	0
	16	Investissements							
	17	Transport des visiteurs et des clients	0	0	0	0	0	0	0
	18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0	0
	19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0
	21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0	0
	22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0	0
	23	Déplacements domicile travail	0	0	0	0	497	0	90
	24	Autres émissions indirectes	0	0	0	0	0	0	0
		<b>Sous total</b>	<b>101</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 131</b>	<b>36</b>	<b>372</b>

Les émissions évitées, calculées avec l'outil du Bilan Carbone V7 sont indiquées ci-dessous :

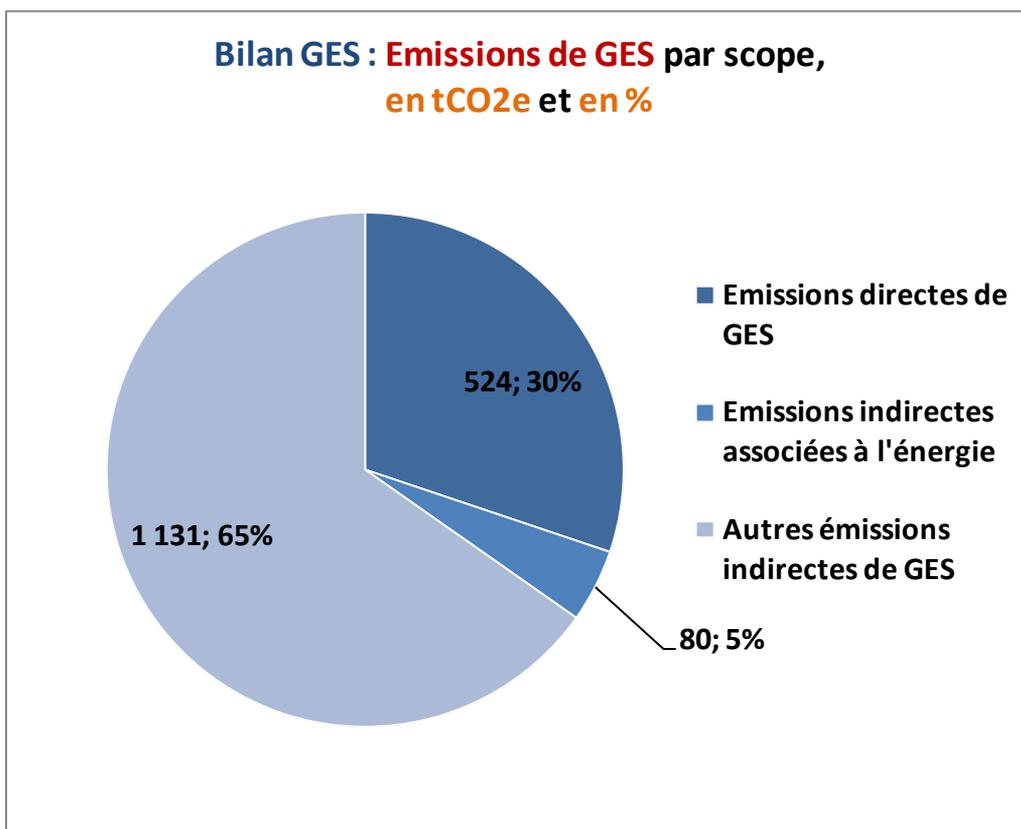
Catégories d'émissions	Numéros	Total (T CO2e)
Emissions directes de GES	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	<b>Sous total</b>	<b>0</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	0
	7	0
	<b>Sous total</b>	<b>0</b>
Autres émissions indirectes de GES	8	0
	9	0
	10	0
	11	- 2
	12	0
	13	0
	14	0
	15	0
	16	0
	17	0
	18	0
	19	0
	20	0
	21	0
	22	0
	23	0
	24	0
	<b>Sous total</b>	<b>- 2</b>

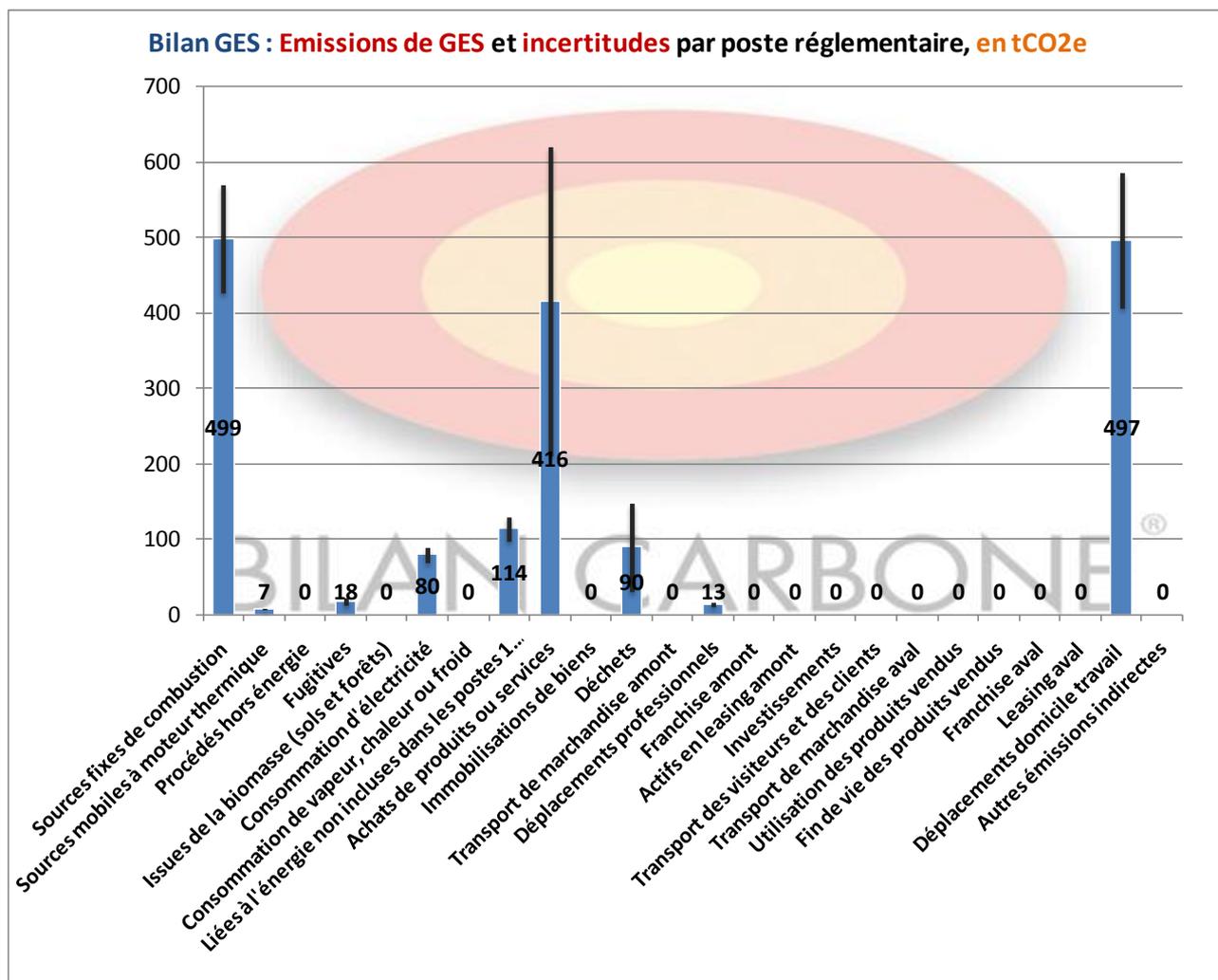
La méthode employée pour estimer les émissions est basée sur des usages de valeurs de facteurs d'émissions disposant d'incertitudes. D'autre part, les données d'activités prises en compte ont pu être parfois estimées, elles disposent alors également d'une incertitude. De ce fait, chaque valeur dans le tableau est associée à un coefficient d'incertitude mais qui ne modifie pas le classement des postes. Cette valeur d'incertitude est fournie dans la colonne grise du tableau ci-avant.

Les émissions générées par la personne morale **CENTRE HOSPITALIER DE FIGEAC** sont de **1 735 tonnes équivalent CO<sub>2</sub>** ce qui correspond aux émissions annuelles générées par un groupe de près de **170 personnes\***.

\* : un français moyen émet 10,3 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub> par an

La représentation graphique de ces émissions est illustrée dans les figures ci-après.





Pour les **scopes 1 et 2**, les principales émissions viennent de :

1. Sources fixes de combustion (**chaufferie et groupe électrogène**) ont engendré des émissions de 499 tonnes eq. CO<sub>2</sub>  
> soit environ **29 %** du total.

Si l'on tient compte du **scope 3** :

2. **Déplacements domicile-travail** ont engendré des émissions de 497 tonnes eq. CO<sub>2</sub>  
> soit environ **29 %** du total.
3. **Achat de produits** (97% venant des **repas**) a engendré des émissions de l'ordre de 416 tonnes eq. CO<sub>2</sub>  
>soit **24 %** du total.

Ensuite on trouve :

4. **Déchets** qui ont engendré des émissions d'environ 90 tonnes eq. CO<sub>2</sub>,  
>soit environ **5%** du total

Enfin, relatifs aux **scopes 1 et 2** :

5. **Consommation d'électricité** avec une valeur estimée de 80 tonnes eq. CO<sub>2</sub>,  
> soit environ **4,6 %** du total
6. **Fuites de fluides frigorigènes** : **18 tonnes eq.**,  
> soit environ **1 %** du total

Ce bilan montre que les émissions de gaz à effet de serre sont d'environ

**4,3 t éq. CO<sub>2</sub> par ETP,**

**53 kg éq. CO<sub>2</sub> par k€ de budget de fonctionnement,**

**70 kg éq. CO<sub>2</sub> par m<sup>2</sup>.**

## **7. ACTIONS DE REDUCTION ENVISAGEES**

A noter que ce chapitre 7 est optionnel selon ce qu'indique la circulaire du 23 décembre 2011 « *si la loi indique qu'une synthèse des actions doit être réalisée, celle-ci ne figure pas dans les documents que l'obligé doit rendre publics. En revanche, cette synthèse doit être transmise au préfet de région avec le bilan d'émissions.* ». *La synthèse des actions peut figurer dans un document distinct non publié.*

Les objectifs de ce bilan sont :

- D'aboutir à un calcul des émissions de gaz à effet de serre générées par la personne morale sur les postes étudiés,
- De hiérarchiser le poids de ces émissions en fonction des postes d'émissions,
- D'apprécier la dépendance à l'utilisation des énergies fossiles,
- De proposer pour réduire ces émissions des orientations stratégiques à décliner en plan d'action à court et moyen terme.

Les actions de réduction sont discutées en groupe de travail. Une synthèse de ces actions est fournie dans le tableau ci-après.

Catégorie	Poste	Actions	Indicateur de suivi	Priorisation <sup>1</sup>	Objectif réduction
Emissions directes de GES	Emissions directes des sources fixes de combustion	Mise en place d'un sas à l'entrée RC	KWh gaz	2	2%
		Réfection partie Médecine / RT 2012 (2015)		3	
		Rénovation partie Ambulatoire (2013)		2	
		Isolation des combles et réaménagement des bureaux		2	
		Suivi du projet local de chaufferie biomasse		3	
		Entretien et suivi des performances de chaudière		1	
		Prévoir l'isolation lors de la réfection de locaux Isoler les tuyauteries ECS et chauffage		2	
		Sensibiliser le personnel aux éco-gestes en matière de chauffage et de consommation ECS. Participation à la journée DD		1	
	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	Poursuivre le suivi kilométrique et des consommations. Mettre en place indicateurs. Communiquer sur les émissions engendrées ou évitées	Litre carburant	1	2%
		Sensibilisation sur les déplacements et les conséquences sur les GES, participation à la semaine de la mobilité		1	
		Optimiser les déplacements du personnel, les transports entre sites. Réflexion pour l'organisation et les moyens à mettre en place pour le nouveau bâtiment		1	
		A relancer l'utilisation de la visio conférence (communiquer dessus, créer consigne d'utilisation pour faciliter l'accès...)		1	

<sup>1</sup> Priorisation :

Niveau 1 : Actions immédiates, permettant une réduction des GES sans nécessiter d'investissement.

Niveau 2 : Actions prioritaires, à mener à court terme car ayant un fort potentiel de réduction d'émissions.

Niveau 3 : Actions stratégiques, engageant une modification notable de l'activité.

Catégorie	Poste	Actions	Indicateur de suivi	Priorisation <sup>1</sup>	Objectif réduction
Emissions directes de GES	Emissions directes des procédés hors énergie	/			
	Emissions directes fugitives	Poursuite de la surveillance des équipements	kg de fluides frigorigènes rechargés	1	=
		Remplacement du groupe froid du plateau technique fonctionnant au R22 (2013)	Réception équipement changé	2	=
	Emissions issues de la biomasse	/		1	/
Emissions indirectes associées à l'énergie	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Pour l'éclairage, mise en place de : -détection automatique dans la partie Ambulatoire -changement des postes de télévision -scialytique à led -essai de remplacement des luminaires par des leds -remplacement des ampoules par ampoules basses consommation	kWh élec	2	2%
		Remplacement du groupe froid du plateau technique		2	
		Lors du renouvellement du parc informatique : Choix de terminaux à faible consommation d'énergie Mise en place d'imprimantes-photocopieurs, diminution du parc d'impression + mise en veille des imprimantes		2	
		Surveiller la consommation d'énergie réactive		1	
		Sensibilisation aux économies d'énergie		1	
		Politique achat en coût global, en privilégiant les équipements et fournitures moins consommateurs (ampoules basses consommations, équipements informatique Energy Star...) et en prenant en compte les labels (formation des acheteurs)		2	

Catégorie	Poste	Actions	Indicateur de suivi	Priorisation <sup>1</sup>	Objectif réduction
	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	/		1	/
Autres émissions indirectes de GES	Emissions indirectes liées à la consommation de papier, aux déchets générés	Réduction de la consommation de papier Imprimer en recto-verso Dématérialisation des documents Centralisation des imprimantes et paramétrage  Amélioration du tri pour un meilleur recyclage des déchets valorisables et une diminution des déchets à éliminer Recyclage des cartouches d'imprimantes S'assurer de la bonne pratique du tri des DASRI...	Tonne de papier acheté  Tonne de déchets recyclés	1	2%
	aux achats de produits (restauration)	Affiner le bilan relatif aux intrants alimentaires Faire une étude plateaux livrés/nombre de lits occupés Revoir le mode de distribution (/utilisation des jetables) Mise en place d'une politique d'achat responsable	Emissions CO <sub>2</sub>	1	
Toutes catégories		Sensibilisation du personnel, et information des personnes et des résidents Suivi d'indicateurs	Emissions CO <sub>2</sub>	1	

## 8. PUBLICATION DU BILAN DE GAZ A EFFET DE SERRE

Le présent bilan avec sa synthèse des actions sera publié sur le site internet suivant :

<http://www.ch-figeac.fr/>

Les coordonnées de la personne responsable du bilan d'émission de GES sont les suivantes :

- Responsable du suivi : Marie Perrier Lamic
- Fonction : Ingénieur Travaux
- Adresse : Rue des Maquisards 46100 FIGEAC
- Téléphone : 05.65 50 66 48
- Mail : [m.perrier@ch-figeac.fr](mailto:m.perrier@ch-figeac.fr)

## 9. ANNEXE : Fichier de collecte des données

Poste concerné (année 2011)	Année d'activité	Unité	Estimation de l'incertitude sur la donnée en %	Commentaire : hypothèse prise ou extrapolation	Origine de la donnée (facture, compteur, comptage, estimation....)	Archivage (service concerné)	CH Figeac	EHPAD CH	EHPAD Ortabad	global
							Donnée	Donnée	Donnée	
Utilisation de l'énergie dans les locaux	Gaz Naturel / chaudière	<b>kWh PCS</b> (sur factures ou compteur interne) et euros/KWh	0	chaudière	factures	services économiques + ingénieur	2 252 050	consommation incluse dans celle du CH	466 447	<b>2 718 497</b>
Utilisation de l'énergie dans les locaux	Electricité /	<b>kWh</b> et euros/KWh	0				1 196 542	consommation incluse dans celle du CH	122 019	<b>1 318 561</b>
Utilisation de l'énergie dans les locaux	Réseau de vapeur ou de froid (si concerné)	Kwh et euros/KWh								<b>0</b>
Utilisation de l'énergie dans les locaux	Fioul	<b>litres</b>	10	groupe électrogène de secours	estimation (40L/h et 1 essai d'une demi heure/semaine *52 semaines/an)		1040	inclus dans consommation CH	0,0	<b>1040</b>
Utilisation de l'énergie dans les locaux	autres (exemple : biomasse )	tonnes		nature de la biomasse						<b>0</b>
Emissions hors usage de l'énergie	Climatiseurs, groupes froids	Climatiseurs groupes froids : <b>Kg de gaz ajouté et la nature de gaz</b> (ctl étanchéité)					4 kg de R404A et 2 kg de R134A			<b>4 kg de R404A et 2 kg de R134A</b>

Poste concerné (année 2011)	Année d'activité	Unité	Estimation de l'incertitude sur la donnée en %	Commentaire : hypothèse prise ou extrapolation	Origine de la donnée (facture, compteur, comptage, estimation...)	Archivage (service concerné)	CH Figeac	EHPAD CH	IPAD Ortabad	global
							Donnée	Donnée	Donnée	
Emissions des intrants	Restauration	nombre de repas préparés	0		tableau de suivi des repas	services économiques	71390	55046	52356	178792
Fret interne : transport de biens (repas) (flotte interne)	de site à site : CH/Ortabadial	consommation en litres , type de carburant et de véhicule	20	Nombre et catégories des véhicules contrôlés	factures 2011	services économiques	0	0	118 L SP > Partner (transport de repas)+ 300L GO >	300
Emissions liées au transport de personnes	Déplacement domicile travail	Nombre d'agents nombre de jours / an	5				78 agents 365j/365 et 98 agents 204j/an	27 agents 365j/365 et 3 agents 205j/an	11 agents 365j/365 et 3 agents 205j/an	116 agents 365j/365 et 104 agents 205j/an
Emissions liées au transport de personnes	Déplacement dans le cadre du travail - véhicules personnels	Kilométrage et type de véhicules et de carburant utilisé)	0	Véhicules concernés : indemnités kilométriques versées	état des frais 2011	services économiques				13 364 km / IK (missions ponctuelles et régulières) 36 006 km /
Emissions liées au transport de personnes	Déplacement dans le cadre travail - flotte véhicules	Litres et type de carburant consommés	0	Véhicules concernés	factures 2011	services économiques			473,21	1433 L GO; 149L SP95; 477L SP98 : 952,59LSP
Emissions liées au transport de personnes	Déplacement dans le cadre du travail - avion,	km parcourus	0	trajets concernés, classe de voyage	état des frais 2011					1 voyage à Paris : 1200 km en avion
Emissions liées au transport de personnes	Déplacement dans le cadre du travail - train	km parcourus par mode de transport (TER)	0	TGV ou TER	état des frais 2011	services économiques				2520 km TER (missions) et 2400km (formation)

Poste concerné (année 2011)	Année d'activité	Unité	Estimation de l'incertitude sur la donnée en %	Commentaire : hypothèse prise ou extrapolation	Origine de la donnée (facture, compteur, comptage)	Archivage (service concerné)	CH Figeac	EHPAD CH	IPAD Ortabad	global
							Donnée	Donnée	Donnée	
Emissions liées aux déchets directs	Déchets valorisés : papier-carton...	<b>Tonnes</b>	5		estimation		312 000 L soit 39T	inclus dans CH	31 200L soit 4T	<b>43 T</b>
Emissions liées aux déchets directs	DASRI	<b>Tonnes incinération</b>	0		tableau de suivi DASRI et factures	services économiques				<b>33 tonnes</b>
Emissions liées aux déchets directs	Autres déchets	<b>Tonnes incinération</b>	20	déchets portés en déchetterie (déchets verts, verre, produits chimiques, DEEE)	estimation					<b>3 tonnes</b>