

Centre Hospitalier de SAINT AFFRIQUE

Bilan des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)

pour l'exercice 2012

En application de la Méthode pour la réalisation des bilans d'émissions de Gaz à effet de serre et conformément à l'article 75 de la loi n° 2010-788 d u 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement

1. Description de la personne morale concernée

Raison sociale : Centre Hospitalier Emile Borel

Code NAF : 8610Z Activités hospitalières

Code SIREN : 261 200 158

Site n°SIRET : 261 200 158 00010 / 261 200 158 00044 / 261 200 158 00069

Adresse : 88, avenue Dr Lucien Galtier 12400 St Affrique

Nombre de salariés : 440

Description sommaire de l'activité :

Le Centre Hospitalier de SAINT-AFFRIQUE est un établissement public de santé.

Il compte 4 secteurs : Médecine Chirurgie Obstétrique - SSR - EHPAD Sorgues - EHPAD Caylus et USLD.

Il a en charge la population de Saint-Affrique et de son agglomération en tant qu'hôpital de proximité.

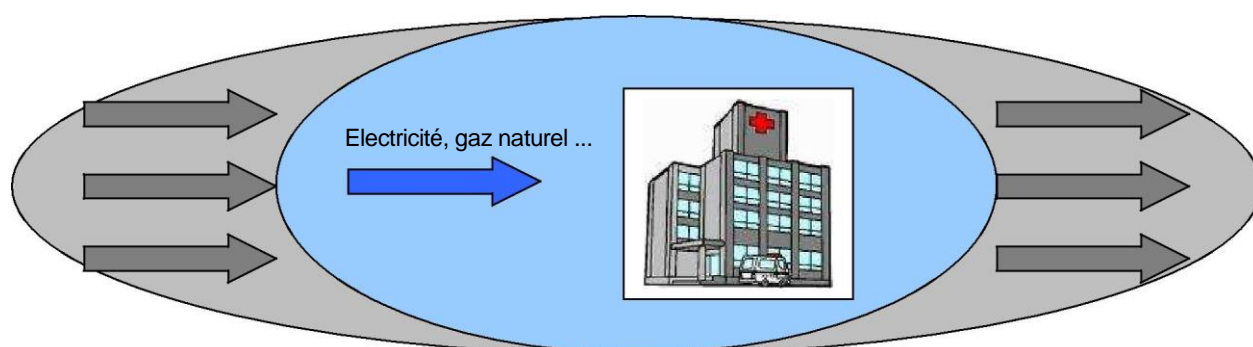
Mode de consolidation :

contrôle financier

contrôle opérationnel

Schéma des périmètres organisationnels de la Personne Morale retenu :

Les 4 secteurs précédemment cités sont entièrement pris en compte dans notre périmètre organisationnel, selon le mode de consolidation ci-avant



Autres émissions indirectes (non évalué)	Emissions indirectes liées à l'énergie	Emissions directes (combustion, moteur thermique, fluides frigorigènes)	Autres émissions indirectes (non évalué)
--	--	---	--

Schéma des différentes sources d'émissions liées aux activités du Centre Hospitalier de SAINT-AFFRIQUE.

Description du périmètre opérationnel retenu (catégorie / postes / sources) :

Catégories	Postes	Sources
Emissions directes produites par les sources fixes et mobiles nécessaires aux activités du Centre Hospitalier	Emissions directes des sources fixes de combustion	Combustion d'énergie de sources fixes
	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	Combustion de carburants de sources mobiles
	Emissions directes fugitives	Fuites de fluides frigorigènes
Emissions indirectes associées à la consommation d'électricité, de chaleur et de vapeur nécessaires aux activités du Centre Hospitalier	Emissions indirectes liées à l'électricité	Electricité

2. Année de reporting de l'exercice et l'année de référence

Année de reporting : 2012.

Année de référence : 2012.

Explication (signaler toute modification du périmètre organisationnel) :

Nous choisissons l'année de reporting (année relative aux données collectées, sensiblement identique à celle de 2011) comme année de référence .

3. Les émissions directes de GES, évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes et en équivalent CO₂,

* Emissions directes de GES :

- Poste 1 : Les émissions directes des sources fixes de combustion : elles proviennent de la combustion de combustibles (gaz naturel et fioul) au sein de sources fixes (chaudières et cogénération pour le gaz et groupes électrogènes pour le fioul).

Les consommations en gaz naturel et fioul sont des données extraites des factures d'achat.

- Poste 2 : Les émissions directes des sources mobiles à moteur thermique. : elles proviennent de la combustion de carburants d'origine fossile (gazole et super) des sources mobiles : véhicule service technique et voitures pour déplacements professionnels.

Pour ce qui est de la consommation en carburant, les données sont extraites des factures d'achat.

- Poste 3 : Les émissions directes des procédés hors énergie : non applicable (pas d'activité liée à un procédé industriel).
- Poste 4 : Les émissions directes fugitives : elles proviennent de rejets non intentionnels liées aux fuites de fluides frigorigènes sur les systèmes de refroidissement.

Dans le cas de recharges de fluide frigorigène dans les groupes froid, la quantité de gaz rechargé est indiqué sur le bon d'intervention de l'entité ayant réalisé l'opération. Les émissions fugitives sont assimilées au volume net de gaz frigorigène remplacé.

- Poste 5 : Les émissions issues de la biomasse : non applicable.

4. 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,

*** Emissions indirectes associées à l'énergie :**

- Poste 6 : Les émissions indirectes liées à la consommation d'électricité (rejets liés à la production et au transport de l'électricité de la source jusqu'à l'hôpital).

Les consommations d'électricité sont des données extraites des factures du fournisseur. L'évaluation de l'impact des consommations d'électricité est calculée sur la base des facteurs d'émission des usages : éclairage, alimentation du biomédical, climatisation. La consommation d'électricité au sein de l'hôpital étant très diverse et regroupant quasiment tous les domaines, le facteur moyen EDF France, facteur de production moyen sur une année, a été retenu.

- Poste 7 : Les émissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid : non applicable

Ces éléments sont présentés selon les formats de tableau présentés ci-après.

5. Les autres émissions indirectes de GES, quantifiées séparément par poste en tonnes équivalent CO₂, si la personne morale a choisi de les évaluer,

Ces postes d'émission n'étant pas concernés par l'obligation réglementaire, le Centre hospitalier de SAINT-AFFRIQUE n'a pas pris en compte ces types d'émissions.

CATEGORIE D'EMISSION	POSTES	CO2(Tonnes)	CH4(Tonnes)	N2O(Tonnes)	Autre Gaz(Tonnes)	TOTAL (TCO2e)	CO2b(Tonnes)
	1	569.471	-	-	-	569.471	-
EMISSIONS DIRECTES	2	14.641	-	-	-	14.641	-
	3	-	-	-	0.380	113.24	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	Sous total	584.112	-	-	0.380	697.352	-
CATEGORIE D'EMISSION	POSTES	CO2(Tonnes)	CH4(Tonnes)	N2O(Tonnes)	Autre Gaz(Tonnes)	TOTAL (TCO2e)	CO2b(Tonnes)
EMISSION INDIRECTES	6	41.795	-	-	-	41.795	-
Associées à l'énergie	7	-	-	-	-	-	-
	Sous total	41.795	-	-	-	41.795	-

6. de façon optionnelle, les émissions évitées quantifiées de manière séparée selon le format de tableau présenté ci-après, et les méthodes utilisées,
Non concerné.

7. Les éléments d'appréciation sur les incertitudes,

Le bilan du Centre hospitalier de SAINT-AFFRIQUE utilise les facteurs d'émissions de la Base Carbone® de l'ADEME.

La méthode d'évaluation retenue est fondée sur le calcul : multiplication de la donnée d'activité par un facteur d'émission :

$$\text{GES} = \text{Donnée d'activité} * \text{FE}$$

(où GES : émissions en tCO_{2e}, FE : Facteur d'émission).

Emetteur	Facteur d'émission	Unité	Incertitude
Electricité	0.048 kco2e/kWh		15%
Gaz	0.212kgco2/kWhP		5%
Fioul	3.2kgco2e/L		5%
Gazole	2.825kgco2e/L		5%
Super(E10)	2.76kgco2/L		10%
Kérosène	3.01kgco2e/L		5%
HFC-404a	3784kgco2/kg		30%

8. Motivation pour l'exclusion des sources de GES et de poste d'émissions de GES lors de l'évaluation des émissions de GES,

Non concerné (pas d'exclusion).

9. Si différent des facteurs par défaut de la Base Carbone®, les facteurs d'émissions et les PRG utilisés selon les formats de tableau présentés ci-après :

Liste des facteurs d'émissions (FE) utilisés différents de la Base Carbone® :

Facteurs d'émissions (FE)	source documentaire ou mode de calcul

Pas de modifications : les FE utilisés sont ceux de la Base Carbone® en vigueur au moment de l'établissement du présent bilan.

10. A partir du deuxième bilan, l'explication de tout recalcul de l'année de référence, Non concerné (1^{er} bilan).

11. Adresse du site Internet où est mis à disposition le bilan d'émissions de GES

www.ch-saintaffrique.fr/

Responsable du suivi : Frédéric TERRAL

Fonction : Responsable du Service Technique

Tel : 05-65-49-77-92

Mail : s.direction@ch-saintaffrique.fr

12. Optionnel :

Pour répondre aux missions du pôle en matière d'évaluation du dispositif, merci de compléter les éléments suivant.

Données complémentaires dans le cadre de la mission d'évaluation du Pôle de la coordination nationale :

- un bilan d'émissions de GES avait-il déjà été réalisé auparavant ?

Oui **Non**

si oui, avec quelle méthode ?

- une description de ses politiques, stratégies ou programmes GES

Le Bilan d'émissions de gaz à effet de serre se présente comme un outil de diagnostic environnemental, qui permet d'avoir une vision globale et transversale de son fonctionnement, pour accompagner la direction dans sa démarche globale Développement Durable.

- ce bilan d'émissions de GES a-t-il été réalisé en interne à l'entreprise ou par un bureau d'études ?

en interne

par un bureau d'études

(appui de DELTAWATT)

pour l'application de la méthodologie à notre périmètre et activité

Les émissions ou suppressions des GES désagrégés par établissement : /

- Option : pas de vérification tiers partite.

**Synthèse des actions définies suite au
bilan d'émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)**

Centre Hospitalier SAINT AFFRIQUE

Suite au bilan des émissions de gaz à effet de serre, le Centre hospitalier de SAINT-AFFRIQUE a provisoirement défini les actions d'amélioration pour les 2 catégories d'émissions ci-dessous.

1. Les émissions directes de GES, produites par les sources, fixes et mobiles

Actions	Gain estimé (T éq CO ₂)	Délai de réalisation
Maîtrise des consommations de gaz naturel :		2014
Remplacer un 2 ^{ème} brûleur sur chaudière par un brûleur modulant de dernière technologie. Remplacer une chaudière Gaz par une chaudière Gaz D'un meilleur rendement permettant de diminuer la consommation.		
Sensibilisation du personnel :		2013
Diffuser un livret des pratiques éco-responsables		
Maîtrise des fluides frigorigènes :		2013-2015
Suivre rigoureusement les fuites de fluides frigorigènes et mettre en œuvre les actions correctives		
Achats responsables :		2014-2015
Acheter des véhicules plus performant au niveau des émissions de gaz à effet de serre		
Elaborer un Plan de Déplacements d' Entreprise ...		2015
Pour inciter les personnels et les usagers à utiliser les modes de transport alternatifs à la voiture individuelle et pour développer l'utilisation de la visio-conférence, notamment (Réduire les déplacements professionnels)		

2. Les émissions indirectes de GES associées à la consommation d'électricité

Actions	Gain estimé (T éq CO ₂)	Délai de réalisation
Remplacer les luminaires actuels par des luminaires à LED		fin 2014 2015
Remplacer les centrales de traitement tout air neuf par des centrales avec récupération de chaleur		2015

A noter que compte tenu du caractère aléatoire et imprécis de tout chiffrage **global** des réductions attendues à ce stade de l'analyse, il nous paraît préférable d'affirmer l'engagement du CH de Saint Affrique dans une démarche de développement durable.