



## Centre Hospitalier de Boulogne-sur-Mer

Rue Jacques MONOD  
62 321 Boulogne-sur-Mer

Monsieur Bernard GENGEMBRE

Ingénieur en Chef

Tel: 03.21.99.30.84

@ : [b.gengembre@ch-boulogne.fr](mailto:b.gengembre@ch-boulogne.fr)

## Centre Hospitalier de Boulogne-sur-Mer

**BILAN DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE**  
**« scope 1 et 2 »**

**ANNEE 2011**

*(Document à publier sur le site Internet)*



Ce bilan des émissions de gaz à effet de serre a été réalisé avec l'assistance du ;

**CETE APAVE Nord Ouest**

51, avenue de l'Architecte Cordonnier – BP 247 – 59019 Lille Cedex – Tel 03 20 42 76 42

[nicolas.butel@apave.com](mailto:nicolas.butel@apave.com)

Mission : 12454023

## 1. CONTEXTE

Ce bilan des émissions de gaz à effet de serre fournit une évaluation des volumes d'émissions de gaz à effet de serre produit par les activités exercées par *le Centre Hospitalier de Boulogne-sur-Mer* sur le territoire national et une synthèse des actions envisagées pour réduire ces émissions de gaz en application de l'article L229-25 du code de l'environnement.

Ce bilan répond aux obligations réglementaires définis dans les documents de référence :

- Code de l'environnement en son article L229-25 modifié par la loi n°2010-1563 du 16 décembre 2010 – article 17,
- Décret n°2011-829 du 11 juillet 2010 relatif au bilan des émissions de gaz à effet de serre et au plan climat-énergie territorial,
- Article 75 de la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement,
- Méthode de réalisation des bilans des émissions de gaz à effet de serre version 2 de avril 2012 du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.

## 2. DESCRIPTION DU CENTRE HOSPITALIER DE Boulogne-sur-Mer, DE SES ACTIVITES ET DES PERIMETRES ORGANISATIONNELS RETENUS

Raison sociale :	Centre Hospitalier de Boulogne-sur-Mer
Code NAF :	-
Code SIREN :	260 209 402 000
Adresse du siège :	12 rue Jacques MONOD
Effectifs (code du travail) :	2012
Nombre d'établissements :	15 établissements
Description sommaire de l'activité :	établissement de santé, EHPAD, crèche, Institut de formation.

Le bilan des émissions de gaz à effet de serre a été consolidé avec une approche de **contrôle opérationnel** en prenant en compte l'intégralité des émissions générées par les biens et activités exploités par le Centre Hospitalier de Boulogne-sur-Mer.

Les catégories d'émissions prises en compte sont :

- les émissions directes aussi dénommé « scope 1 »,
- les émissions indirectes associées à l'énergie aussi dénommé « scope 2 ».

La catégorie des autres émissions indirectes n'a pas été prise en compte (non concernée par l'obligation réglementaire).

Le tableau ci dessous reprend les catégories, les postes et les sources d'émissions concernées par le bilan.

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Postes d'émissions	Description sommaire des sources
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	Le « FUEL » est consommé pour l'alimentation du groupe électrogène de l'hôpital et en secours pour la chaufferie du Centre Hospitalier.
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	Le parc automobiles est constitué de 41 véhicules DIESEL et 5 ESSENCE, et de type différent selon le service rattaché (voitures, utilitaires, fourgon...)  Le centre hospitalier possède une tondeuse essence pour les besoins du service « Jardin ».
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	Néant
	4	Emissions directes fugitives	Les fluides frigorigènes des climatisations et groupe froids sur l'ensemble des sites
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	Néant
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	La consommation électrique est principalement due au fonctionnement des services de santé, à l'éclairage, aux équipements bureautiques et aux équipements techniques (pompes, ventilateurs...).
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	Les productions d'eau chaude et de vapeur de l'hôpital sont entièrement gérées par un exploitant extérieur (contrat de type P11 combustible).

### 3. DESCRIPTION SOMMAIRE DES ETABLISSEMENTS

Identification	Lieu	Nbre de salariés	N° de SIRET	Activité
HOPITAL DR DUCHENNE	Allée Jacques Monod 62321 BOULOGNE SUR MER	2012	266 209 402 00012	activités hospitalières
INSTITUT FORMATION SOINS INFIRMIERS	Allée Jacques Monod 62321 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00020	enseignement supérieur
FORMATION AIDES-SOIGNANTS	Allée Jacques Monod 62321 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00210	enseignement supérieur
CENTRE DE SOINS DE SUITE (USN)	87 Rue de la Paix 62200 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00046	activités hospitalières
CTRE PLANIF.&EDUCATION FAMILIALE	3 Place navarin 62200 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00053	pratique médicale
CRECHE FAMILIALE	Allée Jacques Monod 62321 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00061	crèche et garderie d'enfants
CTRE PSYCHOTHERAPIE NORD SUD	Allée Jacques Monod 62321 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00103	activités hospitalières
CENTRE MEDICO-PSYCHOL. BOULOGNE NORD	5 Place navarin 62200 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00129	pratique médicale
CENTRE MEDICO-PSYCHOL. BOULOGNE SUD	Rue Edmond Hédouin 62200 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00111	pratique médicale

CENTRE LONG SEJOUR	Allée Jacques Monod 62321 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00145	activités hospitalières
RESIDENCE OCEANE	Rue Beaurepaire 62321 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00152	activités hospitalières
RESIDENCE LA FREGATE	87 Rue de la Paix 62200 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00160	activités hospitalières
RESIDENCE LA CARAVELLE	87 Rue de la Paix 62200 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00186	activités hospitalières
RESIDENCE LA CORVETTE	87 Rue de la Paix 62200 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00178	activités hospitalières
CENTRE DE SOINS D'ACCOMPAGNEMENT ET DE PREVENTION EN ALCOOLOGIE	5 Place navarin 62200 BOULOGNE SUR MER	-	266 209 402 00095	pratique médicale

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

Le bilan a été établi à partir des données de l'année **2011** représentative de l'activité.

Le présent bilan étant le premier établi dans ce contexte réglementaire, l'année 2011 sera également l'année de référence pour les bilans à venir.

## 5. BILAN DES EMISSIONS: ANNEE DE REPORTING ET ANNEE DE REFERENCE

Le tableau ci-dessous présente l'évolution des émissions des années de reporting et de référence (pas d'année de référence pour ce premier bilan).

		Emissions GES (en Tonnes)												différence année de référence et année du bilan (TCO2e)	
		Année de référence :						Année de reporting :							2011
		Pas d'année de référence													
catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO2 (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autre gaz:	Total (TCO2e)	CO2 b (Tonnes)	CO2 (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autre gaz:	Total (TCO2e)	CO2 b (Tonnes)		
Emissions directes	1							43.7	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0		
	2							106.9	0.0	0.0	0.0	107.9	6.2		
	3							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	4							0.0	0.0	0.0	0.1	178.9	0.0		
	5							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	<b>Sous total</b>							<b>150.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>330.8</b>	<b>6.2</b>		
Emissions indirectes associées à l'énergie	6											734.6			
	7											3462.7			
	<b>Sous total</b>											<b>4197.2</b>			

CO2e : équivalent CO2

CO2b : CO2 issu de la biomasse

## 6. BILAN DES EMISSIONS PAR CATEGORIES, POSTES ET POUR CHAQUE GES : ANNEE 2011

Le bilan des émissions l'année 2011 est présenté dans le tableau respectant la forme réglementaire.

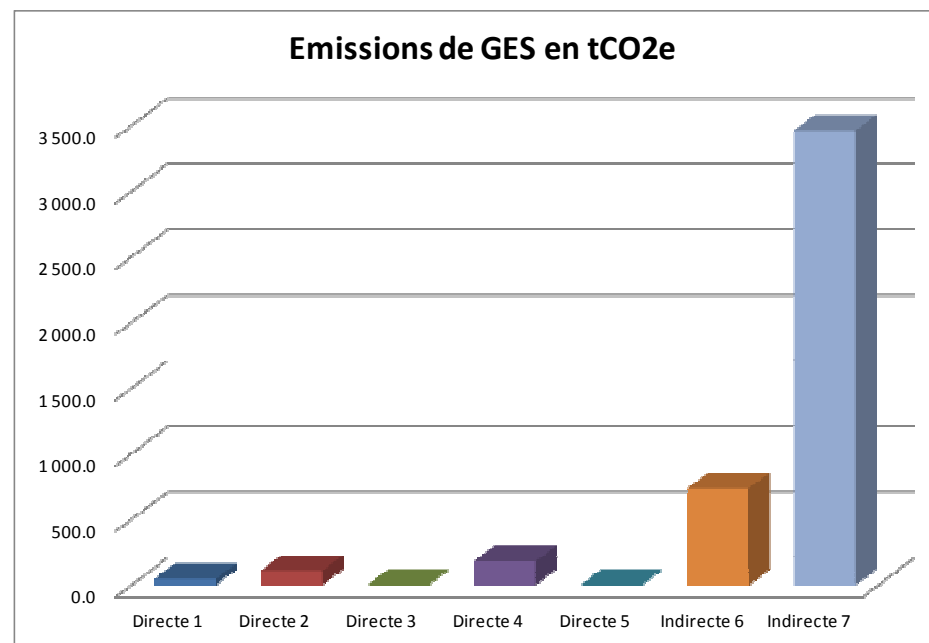
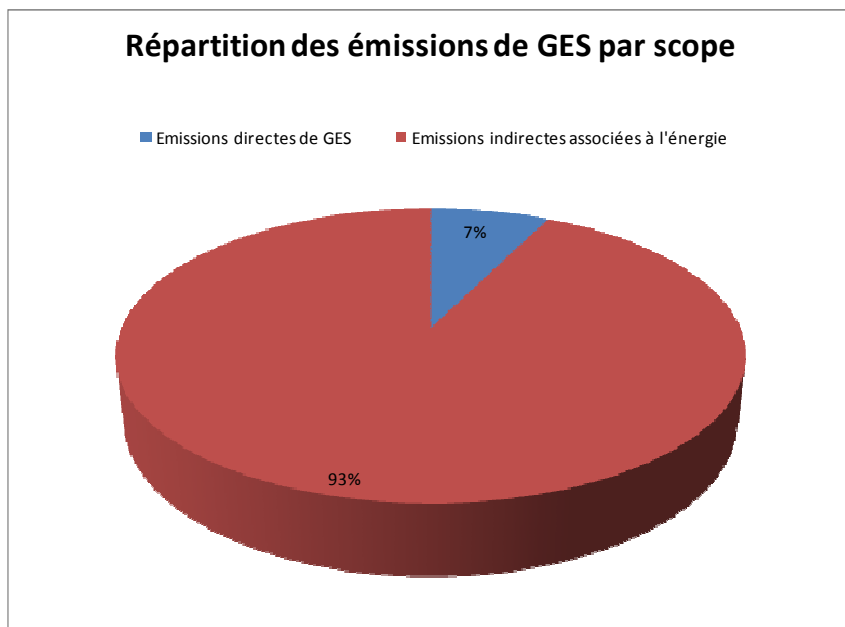
Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Postes d'émissions	Emissions de GES							Emissions évitées de GES
			CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 biomasse (tonnes)	Incertitude (t CO2e)	Total (t CO2e)
Emissions directes de GES	Directe 1	Emissions directes des sources fixes de combustion	43.7	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	2.2	
	Directe 2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	106.9	0.0	0.0	0.0	107.9	6.2	10.8	
	Directe 3	Emissions directes des procédés hors énergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Directe 4	Emissions directes fugitives	0.0	0.0	0.0	0.1	178.9	0.0	53.7	
	Directe 5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	<b>Sous total</b>			<b>150.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>330.8</b>	<b>6.2</b>	<b>66.7</b>
Emissions indirectes associées à l'énergie	Indirecte 6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité					734.6		220.4	
	Indirecte 7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid					3 462.7		173.1	
	<b>Sous total</b>						<b>4 197.2</b>		<b>393.5</b>	<b>0.0</b>

Le volume des émissions de gaz à effet de serre, exprimée en t CO<sub>2</sub>e, est, pour l'année 2011 :

- Emissions directes de GES : 330.8
- Emissions indirectes associée à l'énergie : 4 197.2
- **Emissions consolidées : 4 528.1**
- **Emissions évitées 0**



### Graphiques de répartition des émissions



- directes 1 : Emissions directes des sources fixes de combustion
- directes 2 : Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique
- directes 3 : Emissions directes des procédés hors énergie
- directes 4 : Emissions directes fugitives
- directes 5 : Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)
- indirectes 6 : **Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité**
- indirectes 7 : **Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid**

## 7. EMISSIONS EVITEES

Sans objet.

## 8. ELEMENTS D'APPRECIATION SUR LES INCERTITUDES

L'incertitude sur les émissions résulte de la combinaison des incertitudes sur les facteurs d'émissions données par la Base Carbone et les incertitudes sur les données issues des bonnes pratiques en matière de comptage.

## 9. MOTIVATION POUR L'EXCLUSION DE SOURCES OU POSTES D'EMISSION LORS DU BILAN

Sans objet.

## 10. COMMENTAIRES SUR LES FACTEURS D'EMISSIONS

Les facteurs d'émission et les PRG sont issus de la Base Carbone®.

Pour l'électricité, le facteur d'émissions pour un usage industriel et figurant dans la Base Carbone® a été utilisé.

## 11. EXPLICATION DE TOUT RECALCUL DE L'ANNEE DE REFERENCE

Sans objet.

## 12. PLAN D' ACTIONS DE REDUCTION DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

Un plan d'actions de réduction des émissions de gaz à effet de serre a été établi et transmis à la Préfecture et au centre Hospitalier de Boulogne-sur-Mer.

### 13. PUBLICATION DU BILAN

Le présent bilan a été publié sur le site Internet :

**<http://www.ch-boulogne.fr>**

Le responsable du suivi de ce bilan pour le Centre Hospitalier de Boulogne-sur-Mer est :

Monsieur Bernard GENGEMBRE

Ingénieur en Chef

Tel: 03.21.99.30.84

@: [b.gengembre@ch-boulogne.fr](mailto:b.gengembre@ch-boulogne.fr)