

Bilan des émissions de Gaz à Effet de Serre du Centre Hospitalier de Ainay-le-Château Année 2014

1. Description de la personne morale concernée

Raison sociale : Centre Hospitalier Spécialisé de Ainay-le-Château

Code NAF: 8610Z

Code SIREN: 260304936

Adresse: 6 bis rue du Pavé – BP03 – 03360 Ainay le Château

Nombre de salariés: > 250

Description sommaire de l'activité: Centre Hospitalier Spécialisé

Mode de consolidation: Contrôle opérationnel

Description des périmètres organisationnels retenus (catégories/postes/sources):

Sites de Ainay-le Château, Saint-Bonnet, Valigny, Charenton, Bessais, Cerilly, Lurcy,
Logement Direction, Logement rue du Pavé.

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

Année de reporting: 2014

Année de référence : 2011

Explication: 2^{ème} bilan, réalisé en 2015, sur la base des données de la dernière année
calendaire complète, soit 2014. Première organisationnel identique au bilan 2011.

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

Concerne les postes suivants:

- ✓ Combustion de fioul et de bois pour le chauffage et l'Eau Chaude
Sanitaire des bâtiments
- ✓ Combustion de Gaz pour la cuisine du Centre Hospitalier
- ✓ Combustion du carburant des véhicules de service
- ✓ Fuites de gaz frigorigènes des bâtiments et véhicules

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,

Concerne la consommation d'électricité des bâtiments.

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

Seules les émissions indirectes liées à la fabrication des combustibles et carburants
consommés ont été évaluées.

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

			Valeurs calculées							
Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	Emissions de GES						Emissions évitées de GES	
			CO2 (t CO2e)	CH4 (t CO2e)	N2O (t CO2e)	Autres gaz (t CO2e)	Total (t CO2e)	CO2 b (t CO2e)	Incertitude (t CO2e)	Total (t CO2e)
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	157	1	1	0	158	1 750	10	0
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	130	0	1	0	131	8	9	0
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	Emissions directes fugitives	0	0	0	0	91	0	27	0
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)								
		Sous total	286	1	2	0	380	1 757	30	0
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0	0	0	0	35	0	5	0
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sous total	0	0	0	0	35	0	5	0
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	66	8	1	0	79	-1 757	5	0
	9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	Immobilisations de biens	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	Déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	Transport de marchandise amont	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	Déplacements professionnels	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	Investissements								
	17	Transport des visiteurs et des clients	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	Déplacements domicile travail	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	Autres émissions indirectes	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sous total	66	8	1	0	79	-1 757	5	0

Total : 493 t.eq.CO2

Bilan GES 2014

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

Sans objet.

7. Les éléments d'appréciation sur les incertitudes,

- Incertitude sur les facteurs d'émissions : issues du tableur Bilan Carbone V7.3 :
 - +/- 5% sur le fioul, gaz naturel
 - +/- 50% sur le bois
 - +/- 15% sur l'électricité
 - +/-30% sur les gaz frigorigènes
 - +/- 5 % sur le gasoil et l'essence
- Incertitude sur les données :
 - +/- 5% sur les consommations de bois, de fioul gaz, de carburant, et d'électricité
 - +/- 30% sur l'estimation des fuites de gaz frigorigènes des bâtiments
 - +/- 50% sur l'estimation des fuites de gaz frigorigènes des véhicules

L'incertitude globale sur les émissions du CH d'Ainay-le-Château est estimée à +/- 6%.

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

Sans objet (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 :

Sans objet.

10.A partir du deuxième bilan, l'explication de tout recalcul de l'année de référence,

Le Bilan GES réalisé en 2011 donnait des émissions de 864 t.eq.CO2. Lors de la réalisation du bilan 2014, une erreur a été identifiée, liées à une confusion entre m3 et tonnes pour les consommations de bois.

Un recalcul du Bilan 2011 a donc été fait et montre un bilan de 785 t.eq.CO2.

Le détail par catégorie d'émissions est donné ci-dessous:

Numéros	Postes d'émissions	Valeurs calculées							Emissions évitées de GES Total (t CO2e)
		Emissions de GES						Incertitude (t CO2e)	
		CO2 (t CO2e)	CH4 (t CO2e)	N2O (t CO2e)	Autres gaz (t CO2e)	Total (t CO2e)	CO2 b (t CO2e)		
1	Emissions directes des sources fixes de combustion	352	44	2	0	398	1 895	33	0
2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	124	0	1	0	125	7	9	0
3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Emissions directes fugitives	0	0	0	0	82	0	26	0
5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)								
	Sous total	477	44	3	0	605	1 902	42	0
6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0	0	0	0	30	0	5	0
7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sous total	0	0	0	0	30	0	5	0
8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	127	19	1	0	150	-1 902	19	0
9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Immobilisations de biens	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Transport de marchandise amont	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Déplacements professionnels	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Investissements								
17	Transport des visiteurs et des clients	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Déplacements domicile travail	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Autres émissions indirectes	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sous total	127	19	1	0	150	-1 902	19	0

Total : 785 t.eq.CO2

Bilan GES 2011 recalculé

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

Par ailleurs, la personne notifiée au Préfet de région les coordonnées de la personne responsable du bilan d'émissions de GES :

Responsable du suivi: Pascal Pourrier

Fonction: Responsable Technique

Adresse: CHSI – 6 bis rue du pavé – BP03 – 03360 AINAY LE CHATEAU

Tel: 04 70 02 26 23

Mail: ppourrier@chsi-ainay.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
- **une description de ses politiques, stratégies ou programmes GES**

Le site principal du CH d'Ainay-le-Château est équipé d'une chaudière Bois qui fournit 81 % des besoins énergétiques de chauffage de l'établissement.

Ceci explique les faibles émissions de GES de l'établissement.

A titre indicatif, nous avons calculé qu'un CH identique mais chauffé au gaz émettrait environ 4300 t.eq.CO₂, contre 493 t.eq.CO₂ pour le CH d'Ainay-le-Château en 2014.

Le CH d'Ainay-le-Château a également réalisé des travaux sur ses sites annexes (substitution de chaudières fioul par des pompes à chaleurs, isolation) qui ont permis de significativement baisser les émissions entre 2011 et 2014.

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

Plan d'actions de réduction des émissions de GES du CHSI

Compte-tenu d'une part des faibles émissions de l'établissement, et d'autre part des fortes réductions obtenues depuis 2012, le potentiel résiduel de baisse est faible.

Le tableau ci-dessous décrit toutefois les actions envisageables par le CHSI de entre 2015 et 2017, et leurs impacts sur les émissions de GES par rapport à l'année de référence 20114

Actions		Impact sur les émissions
1	Baisse des consommations de carburant des véhicules du CHSI <ul style="list-style-type: none"> - Remplacement des véhicules par des véhicules moins émetteurs - Mise en place de pratiques d'éco-conduite - Suivi individuel de la consommation des véhicules 	16 t.eq.CO2
2	Réduction de la consommation de fioul (maximisation du taux de marche de la chaudière bois).	Non évalué
3	Renforcement du contrôle et du suivi des fuites de gaz frigorigènes	Non évalué

Total

Liste et impacts (en tonnes.eq.CO2) sur la période 2015-2017 des actions de réduction des émissions de GES identifiées