



Bilan des émissions de Gaz à Effet de Serre  
Rapport réglementaire

**Centre Hospitalier de Vichy**



CENTRE HOSPITALIER DE VICHY

## Description de la personne morale concernée

Le Centre Hospitalier de Vichy, établissement public de santé, a pour mission d'assurer une permanence d'accueil et de soins.

- Raison sociale : Centre Hospitalier de Vichy**
  - **Code NAF : MCO 8610Z**
- Code SIREN**
  - 260 300 264
  - Code SIRET associé : 260 300 264 00017
- Adresse : 54 Boulevard Denière BP 62757 03200 VICHY**
- Nombre de salariés : 1 921 (ETP)**
- Description sommaire de l'activité**

Le Centre Hospitalier de Vichy regroupe 1 921 employés répartis sur 14 sites. Le Centre Hospitalier rassemble les services cliniques ainsi que leurs plateaux médico-techniques (radiologie, pharmacie, laboratoire) et leurs services administratifs, techniques et logistiques (Blanchisserie, Cuisine centrale ...). Treize autres antennes regroupent les activités de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent et de psychiatrie, sur le territoire de l'Allier.

- Mode de consolidation : contrôle opérationnel**
- Périmètres organisationnels retenus**

Les activités du Centre Hospitalier de Vichy sont réparties sur les sites de :

- Le Centre Hospitalier Jacques Lacarin (dont Blanchisserie et Cuisine Centrale)
- Les sites de psychiatrie :

Activité	Sites
PSYCHIATRIE DE L'ENFANT ET ADOLESCENT	Centre Médico-Psychologique de Vichy
	Centre Médico-Psychologique de Gannat
	Centre Médico-Psychologique de Lapalisse
	Centre Médico-Psychologique du Mayet-de-Montagne
	Centre Médico-Psychologique de Varennes-sur-Allier
	Cap Ado
	Centre d'Action Médico-Sociale Précoce
PSYCHIATRIE VICHY-EST	Centre Médico-Psychologique de Vichy-Est à Cusset
	Antenne de Lapalisse
	Antenne du Mayet-de-Montagne
PSYCHIATRIE VICHY-OUEST	Antenne de Varennes-sur-Allier
	Centre Médico-Psychologique de Vichy-Ouest
	Antenne de Gannat

□ **Description de périmètre opérationnel retenu (catégories / postes / sources)**

Le BEGES porte sur le périmètre retenu par la Loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant Engagement National pour l'Environnement et répond aux spécificités décrites dans le décret d'application n°2011-829 du 11 juillet 2011.

Le Centre Hospitalier de Vichy a souhaité élargir l'analyse à d'autres postes que ceux exigés par le décret.

En conséquence, les scopes 1, 2 et 3 sont comptabilisés.

## Année de reporting de l'exercice et année de référence

- Année de reporting

2014

- Année de référence

2012

- Explication

Bilan initial

## Les émissions directes de GES

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Total (tCO <sub>2</sub> e)	Incertitude (tCO <sub>2</sub> e)	Incertitude (%)
Emissions directes de GES - Scope 1	Energie fossile chauffage ...	3 085	142	4,6
	Carburant véhicules	159	12	7,5
	Fluides frigorigènes et gaz médicaux	894	163	18,2
	<b>Sous-total</b>	<b>4 138</b>	<b>214</b>	<b>5,2</b>

## Les émissions indirectes de GES

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Total (tCO <sub>2</sub> e)	Incertitude (tCO <sub>2</sub> e)	Incertitude (%)
Emissions indirectes associées à l'énergie - Scope 2	Electricité	267	34	12,7
	<b>Sous-total</b>	<b>246</b>	<b>34</b>	<b>12,7</b>

## Les autres émissions indirectes de GES

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Total (tCO <sub>2</sub> e)	Incertitude (tCO <sub>2</sub> e)	Incertitude (%)
Autres émissions indirectes de GES – Scope 3	Emissions liées à l'énergie non compris dans scopes 1 et 2	595	26	4,4
	Achats de produits ou services	6 338	2 141	33,8
	Immobilisations	2 868	568	19,8
	Déchets	323	120	37,2
	Déplacements professionnels	31	3	9,7
	Déplacements domicile - travail	2 472	406	16,4
	<b>Sous-total</b>	<b>12 627</b>	<b>2 256</b>	<b>17,9</b>

## Les émissions évitées, quantifiées séparément (optionnel)

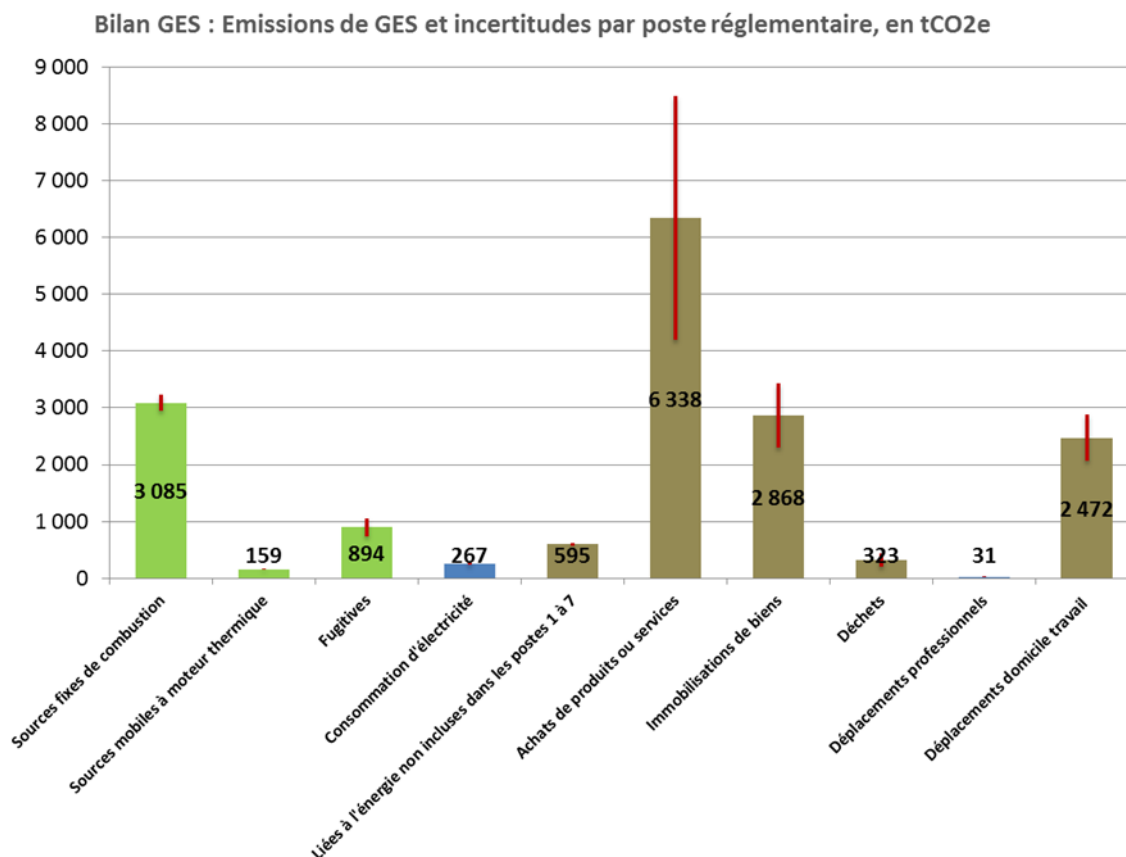
---

Sans objet

## Les éléments d'appréciation sur les incertitudes

---

L'incertitude globale associée au résultat de l'étude est de 14,7 %, soit 2 504 tCO<sub>2</sub>e.



## Motivation pour l'exclusion des sources et de poste d'émissions de GES

---

Sans objet

## Les facteurs d'émissions et les PRG utilisés si différent de la base carbone

---

Sans objet

## A partir du 2ème bilan, l'explication de tout recalcul de l'année de référence

---

Sans objet

## **Adresse du site internet où est mis à disposition le bilan d'émissions de GES**

---

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

- Responsable du suivi** : M. Jean-Philippe ROMANE
- Fonction** : Adjoint au Responsable du Département Travaux Services Techniques Sécurité
- Adresse** : 54 Boulevard Denière BP 62757 03200 VICHY
- Tél** : 04 70 97 35 35
- Mail** : jeanphilippe.romane@ch-vichy.dfr

## **Donnée complémentaires dans le cadre de la mission d'évaluation du Pôle coordination nationale**

---

- Un bilan d'émissions de GES avait-il été réalisé auparavant ?** non
- Description de ses politiques, stratégies ou programmes GES** : sans objet
- Ce bilan d'émissions de GES a-t-il été réalisé en interne à l'entreprise ou par un bureau d'études ?** bureau d'études
- Temps passé** : 10 jours homme
- Coût de l'étude** : (€ HT) : 6 948
- Durée de l'étude** : environ 40 semaines

## Format officiel de restitution du bilan d'émissions de GES

Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	Emissions de GES						CO2 b (tonnes)	Incertitude (t CO2e)
			CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)			
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	3 038	0	0	0	3 085	0	142,31	
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	158	0	0	0	159	9	11,73	
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0,00	
	4	Emissions directes fugitives	0	0	1	0	894	0	163,01	
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	0	0	0	0	0	0	0,00	
		<b>Sous total</b>	<b>3 196</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4 139</b>	<b>9</b>	<b>216,71</b>	
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0	0	0	0	267	0	34,33	
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur	0	0	0	0	0	0	0,00	
		<b>Sous total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>267</b>	<b>0</b>	<b>34,33</b>	
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	421	7	0	0	595	-9	25,71	
	9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	6 338	0	2 141,49	
	10	Immobilisations de biens	0	0	0	0	2 868	0	567,78	
	11	Déchets	122	8	0	0	323	146	120,36	
	12	Transport de marchandise amont	0	0	0	0	0	0	0,00	
	13	Déplacements professionnels	30	0	0	0	31	0	3,24	
	14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0	0,00	
	15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0	0,00	
	16	Investissements	0	0	0	0	0	0	0,00	
	17	Transport des visiteurs et des clients	0	0	0	0	0	0	0,00	
	18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0	0,00	
	19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0,00	
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0,00	
	21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0	0,00	
	22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0	0,00	
	23	Déplacements domicile travail	2 407	1	0	0	2 472	0	405,87	
24	Autres émissions indirectes	0	0	0	0	0	0	0,00		
		<b>Sous total</b>	<b>2 981</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 627</b>	<b>136</b>	<b>2 255,72</b>	

## Proposition de plan d’actions de réduction

☐ Objectifs de réduction à activité constante

Objectifs de réduction	t CO2e	% de réduction
Réduction la première année	661	4%
Réduction après 5 ans	3 060	18%
Réduction après 10 ans	5 571	33%

Emissions annuelles résiduelles	t CO2e	% de réduction	
		à activité constante	indexé à la croissance
Emissions annuelles résiduelles après 1 an	16 372	4%	8%
Emissions annuelles résiduelles après 5 ans	13 973	18%	36%
Emissions annuelles résiduelles après 10 ans	11 463	33%	59%

☐ Plan d’actions et volume de réduction ciblé à 3 ans

PROPOSITION DE PLAN D’ACTIONS		Emissions	Poids	Degré de mise en œuvre	Potentiel réduction	Reduction 2018	Residuel 2018	Potentiel réduction maximal	Reduction maximale
N°	Description de l'action	tCO2e	%	Difficile (5) Moyen (3) Facile (1)	%	tCO2e	tCO2e	%	tCO2e
	<b>GLOBAL</b>	<b>13 569</b>	<b>100%</b>		<b>13%</b>	<b>1 719</b>	<b>11 850</b>	<b>29%</b>	<b>3 944</b>
<b>1.x</b>	<b>SCOPE1.P1 : Sources Fixes combustion</b>	<b>3 085</b>	<b>23%</b>		<b>27%</b>	<b>833</b>	<b>2 252</b>	<b>35%</b>	<b>2 005</b>
1.1	Sensibilisation du personnel et des usagers		1%	1	2%	62		5%	154
1.2	Réalisation un audit thermique des bâtiments et mise en œuvre des recommandations		1%	3	5%	154		15%	463
1.3	Audit des réseaux d'eau sanitaire (réseaux froid / chaud)		1%	3	2%	62		5%	154
1.4	Installation de compteurs d'eau télérelèveables (eau froide et chaude) / bâtiment		1%	3	2%	62		5%	154
1.5	Installation de panneaux solaires préchauffage ECS Cuisine Centrale / piscine rééducation		1%	3	3%	93		5%	154
1.6	Remplacement d'une des trois chaudières obsolètes		1%	3	3%	93		5%	154
1.7	Isolation des combles, des ouvrants et des caissons de volets roulants		1%	3	5%	154		10%	309
1.8	Généralisation de la GTC / installation sondes thermiques / compteurs par bâtiment		1%	3	5%	154		15%	463
<b>2.x</b>	<b>SCOPE1.P2 : Sources mobiles combustion</b>	<b>159</b>	<b>1%</b>		<b>20%</b>	<b>16</b>	<b>143</b>	<b>40%</b>	<b>64</b>
2.1	Modernisation du parc automobile (véhicule électrique + véhicule adapté aux besoins)		1%	3	10%	16		20%	32
2.2	Mutualisation du parc véhicules		1%	1	5%	8		10%	16
2.3	Optimisation des circuits logistiques		1%	1	5%	8		10%	16
<b>3.x</b>	<b>SCOPE1.P3 : Emissions directes fugitives</b>	<b>894</b>	<b>7%</b>		<b>7%</b>	<b>63</b>	<b>831</b>	<b>15%</b>	<b>134</b>
3.1	Contrôle et entretien régulier des climatiseurs		1%	1	5%	45		10%	89
3.2	Insérer des clauses environnementales dans les CDC.		1%	1	2%	18		5%	45
<b>4.x</b>	<b>SCOPE2.P1 : Fourniture d'électricité</b>	<b>267</b>	<b>2%</b>		<b>11%</b>	<b>29</b>	<b>238</b>	<b>25%</b>	<b>67</b>
4.1	Installation de compteurs d'électricité / bâtiments		1%	3	5%	13		10%	27
4.2	Déploiement de sources LED en remplacement des lampes fluorescentes		1%	3	2%	5		5%	13
4.3	Optimisation de l'éclairage extérieur : luminaires à diode avec détecteur de présence		1%	3	2%	5		5%	13
4.4	Sensibilisation du personnel et des usagers		1%	1	2%	5		5%	13
<b>5.x</b>	<b>SCOPE3.P1 : Achats de produits ou services</b>	<b>6 338</b>	<b>47%</b>		<b>11%</b>	<b>697</b>	<b>5 641</b>	<b>23%</b>	<b>1 458</b>
5.1	Réduction de l'utilisation de papier : dématérialisation, messagerie, optimisation, réduction parc imprimantes ...		1%	1	2%	127		5%	317
5.2	Rédaction d'un guide des achats au CHJL intégrant la notion d'achats éco-responsables		1%	1	5%	317		10%	634
5.3	Cuisson basse température (limite la perte de poids de la viande > diminue le tonnage commandé (-30% environ)		1%	1	2%	127		3%	190
5.4	Meilleure consommation du linge et augmentation de sa durée de vie		1%	1	2%	127		5%	317
<b>6.x</b>	<b>SCOPE3.P3 : Déchets</b>	<b>323</b>	<b>2%</b>		<b>9%</b>	<b>29</b>	<b>294</b>	<b>20%</b>	<b>53</b>
6.1	Formalisation, rédaction de la procédure de collecte, d'élimination et de valorisation des déchets		1%	1	2%	6		5%	13
6.2	Etude des pistes de réduction des déchets à la source.		1%	1	5%	16		10%	27
6.3	Réduction du volume de DASRI (sensibilisation et formation, doubles poubelles, traçabilité)		1%	1	2%	6		5%	13
<b>7.x</b>	<b>SCOPE3.P4 : Déplacements professionnels</b>	<b>31</b>	<b>0%</b>		<b>7%</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>15%</b>	<b>40</b>
7.1	Développement du co-voiturage		1%	1	5%	2		10%	27
7.2	Utilisation de la vidéo-conférence pour les réunions ne nécessitant pas de déplacements		1%	1	2%	1		5%	13
<b>8.x</b>	<b>SCOPE3.P5 : Déplacements domicile-travail</b>	<b>2 472</b>	<b>18%</b>		<b>2%</b>	<b>49</b>	<b>2 423</b>	<b>5%</b>	<b>124</b>
8.1	Incitation à l'accès au site à pied ou en transports en commun (plan de circulation) / véhicules 2 roues		1%	1	2%	49		5%	124

Les actions concernant les sources fixes de combustion contribuent le plus à réduire les émissions de GES : 48% du total.

Celles retenues pour les achats de produits et services participeraient à 40 % de la réduction des émissions de GES.

D’ici le prochain BEGES à publier dans 3 ans, le volume de réduction pourrait atteindre 1 719 tCO2e soit 13 % des émissions de GES.



### Hierarchisation des actions (2015-2018)

