

Apave Parisienne SAS

17 rue Salneuve
75017 PARIS

Représentant de la personne morale :

Guillaume AMY

Tel : 0140545800

Email : guillaume.amy@apave.com

ORGANISME APAVE PARISIENNE SAS

Bilan des émissions de gaz à effet de serre

Scope 1 et 2

ANNEE DE REFERENCE : 2017

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

APAVE PARISIENNESAS

Adresse – Tel : 17 rue Salneuve, 75017 PARIS

Intervenant : C.SEGARRA

Email : cyril.segarra@apave.com



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 l'hôpital local de Fougères 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 :

- **Article L229-25 du code de l'environnement**
- Article 167 de la **loi n° 2015-992 du 17 août 2015** relative à la transition énergétique pour la croissance verte
- **Décret n° 2015-1738 du 24 décembre 2015** relatif aux bilans d'émission de gaz à effet de serre
- **Arrêté du 25 janvier 2016** relatif à la plate-forme informatique pour la transmission des bilans d'émission de gaz à effet de serre
- **Ordonnance n° 2015-1737 du 24 décembre 2015** relative aux bilans d'émission de gaz à effet de serre et aux audits énergétiques
- **Note du 11 mai 2016** relative aux évolutions de la réglementation sur les bilans d'émission de gaz à effet de serre en application de la loi de transition énergétique pour la croissance verte
- **Décret n° 2011-829 du 11 juillet 2011** et **Circulaire du 23 décembre 2011** relatifs au bilan des émissions de gaz à effet de serre et au plan climat-énergie territorial
- Méthode de réalisation des bilans d'émissions de gaz à effet de serres du Ministère dans sa dernière version.
- Base Carbone

2. DESCRIPTION DE HOPITAL LOCAL DE FOUGERES, DE SES ACTIVITES ET DES PERIMETRES ORGANISATIONNELS RETENUS

Raison sociale : **Apave Parisienne SAS**

Code NAF : 7120B

Code SIREN : 419671425

Adresse du siège : 17 rue Salneuve, 75017 PARIS

Effectifs (code du travail) : **environ 1230 équivalent temps plein**

Nombre d'établissements : **20**

Description sommaire de l'activité : Bureau de contrôle et d'assistance technique.

Les catégories d'émissions prises en compte par l'établissement 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 dans ce bilan.

Apave Parisienne SAS – Bilan des émissions de gaz à effet de serre – Année de reporting : 2017

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	Chaudières de combustion (gaz naturel, fioul)
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	Parc de véhicule société.
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	/
	4	Emissions directes fugitives	Utilisation de fluides frigorigènes (R134a) pour formation professionnelle
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	/
Emissions indirectes associées à l'énergie	Indirecte 6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Chauffage et éclairage
	Indirecte 7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	/

3. DESCRIPTION SOMMAIRE DES ETABLISSEMENTS

La liste des établissements associés est fournie ci-dessous :

Désignation	Adresse	Code postal	Ville	N°SIRET	Activité principale
Creteil-Noisiel-Bussy	10 Place Fulgence Bienvenue	77600	BUSSY-SAINT-GEORGES	3 9 316 827 300 257	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Troyes	17 avenue Jean Jaurès	10153	PONT SAINTE-MARIE	3 9 316 827 300 075	Bureau de contrôle et d'assistance technique
St Ouen -Les Docks	50 rue Ardoin	93400	Saint-Ouen	3 9 316 827 300 166	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Orléans	12 chemin du pont Cotelle	45073	ORLEANS	3 9 316 827 300 083	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Blois	6 rue Louis Pasteur	41260	La Chaussée Saint-Victor	3 9 316 827 300 091	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Reims	5 rue Clément Ader	51685	REIMS	3 9 316 827 300 174	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Auxerre	Parc technologique d'activités de la Chapelle	89470	MONETEAU	3 9 316 827 300 208	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Paris Salneuve	17 rue Salneuve	75017	PARIS	393 168 273 00 026	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Chartres	1 rue Jean Perrin	28300	MAINVILLIERS	3 9 316 827 300 190	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Charleville Mezières	1 boulevard Gambetta	08000	CHARLEVILLE-MEZIERES	3 9 316 827 300 067	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Guadeloupe	Impasse des Palétuviers	97122	BAIE-MAHAULT	3 9 316 827 300 232	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Evry	30 rue des Malines	91027	EVRY	3 9 316 827 300 117	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Taverny	6, rue de Pierrelaye	95150	Taverny	3 9 316 827 300 133	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Chateauroux	47 Avenue Charles de Gaulle	36000	CHATEAUROUX	3 9 316 827 300 109	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Labo St Ouen	97-103 boulevard Victor Hugo	93400	Saint-Ouen	3 9 316 827 300 158	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Bourges	11 rue Macdonald	18000	BOURGES	3 9 316 827 300 224	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Paris - Les Amandiers	24-32 rue des amandiers	75020	PARIS	3 9 316 827 300 042	Bureau de contrôle et d'assistance technique
Osny	14 Chaussée Jules César	95523	OSNY	3 9 316 827 300 141	Bureau de contrôle et d'assistance technique
St Quentin	6, rue Jean Pierre Timbaud	78052	Saint-Quentin-en-Yvelines	3 9 316 827 300 182	Bureau de contrôle et d'assistance technique
St Denis	39- 47 Boulevard Ornano	93285	Saint-Denis	3 9 316 827 300 166	Bureau de contrôle et d'assistance technique

4. ANNEE DE REPORTING ET ANNEE DE REFERENCE

Le bilan a été établi à partir des données de l'année de reporting : **2017**

L'année de référence étant 2018, les émissions ont été recalculé avec les facteurs d'émission réactualisée de l'année de reporting 2017.

5. BILAN DES EMISSIONS

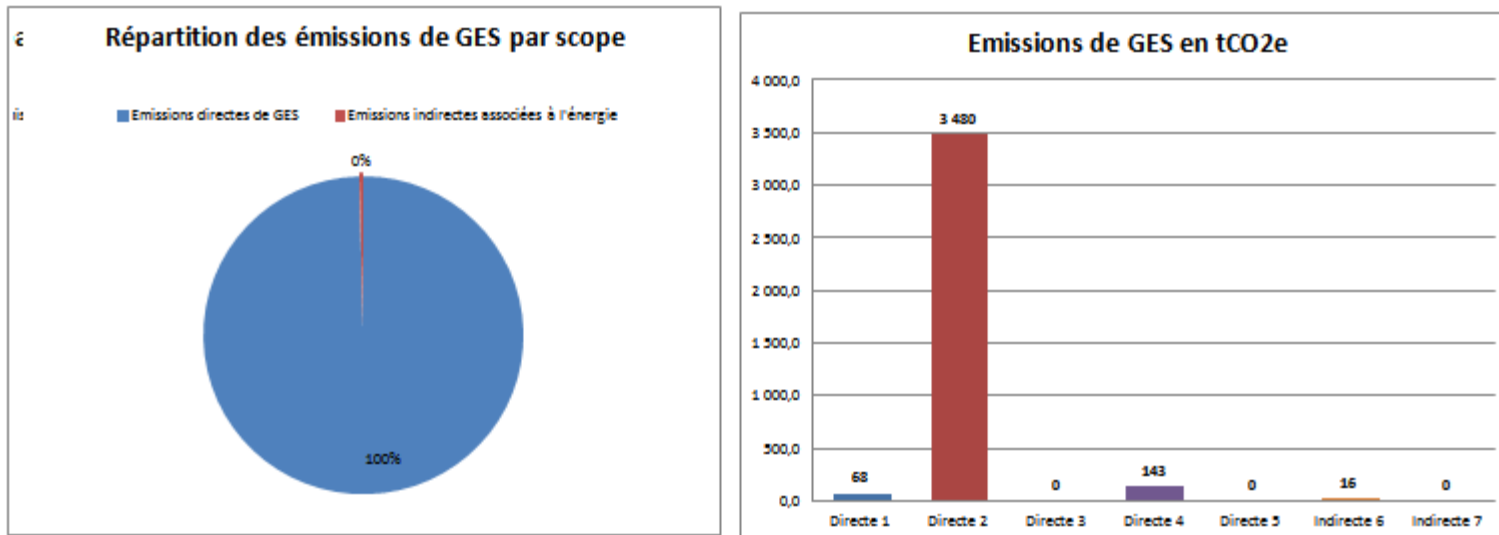
Le tableau ci-dessous présente l'évolution des émissions des années de reporting et de référence.

		Emissions GES (en Tonnes)												différence année de référence et année du bilan (TCO2e)
		Année de référence : 2017						Année de reporting : 2018						
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							67,7	0,0	0,0	0,0	68,4	0,0	
	2							3447,2	0,1	0,1	0,0	3479,6	200,6	
	3							0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	4							0,0	0,0	0,0	0,1	143,0	0,0	
	5							0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Sous total							3514,9	0,1	0,1	0,1	3691,0	200,6	
Emissions indirectes associées à l'énergie	6											15,9		
	7											0,0		
	Sous total											15,9		

CO2e : équivalent CO2

CO2b : CO2 issu de la biomasse

Graphiques de répartition des émissions de l'année de reporting



6. EMISSIONS EVITEES

Les activités de l'établissement ne font pas l'objet d'émissions évitées tels qu'ils sont définies dans le paragraphe 8.10 de la méthode.

7. 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. Le tableau suivant présente les résultats de ces incertitudes.

	Incertitude	
	%	kg CO2e
Gaz Naturel	20	5064
Fioul Domestique	20	9034
Gasoil lié au transport	5	389035
Emissions fugitives de fluides frigorigène R134a	5	43492
Electricité	20	5733
TOTAL	12,2	452358

Les données sur les consommations de combustibles, de carburants et d'électricité sont issues des factures des différents fournisseurs. Les données sur les fuites de fluides frigorigènes ont été estimées à l'aide de la Base Carbone.

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

Le présent bilan ne fait pas l'objet d'exclusion de sources ou de postes d'émission.

9. COMMENTAIRES SUR LES FACTEURS D'EMISSIONS

Les facteurs d'émission et les PRG sont issus de la Base Carbone®.
Pour l'électricité, les facteurs d'émissions par usage figurant dans la Base Carbone® ont été utilisés.

10. COMMENTAIRES EVENTUELS

Pas d'extension du périmètre bâti des agences. Un projet d'entreprise (agence 2020) prévoit l'optimisation de la surface des agences et donc de la consommation d'énergie fossile.

11. SYNTHÈSE DES ACTIONS DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À SERRE ENVISAGÉES

Les actions de réduction ont été discutées en groupe de travail. La synthèse de ces actions est fournie dans le tableau ci-après.

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Postes d'émissions	Actions	Objectifs de réductions en tCO2e	Classement (*)	Période de réalisation
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	Projet Agence 2020	6 tonnes eq.CO2 évitées sur 3 ans soit 10 % des émissions totales	2	2018/2020
		Parc véhicule	Ratio euro coût global du véhicule/kilomètre.	300 tonnes eq.CO2 évitées sur 3 ans soit 5 % des émissions totales	1	2019
	Projet Agence 2020		1		2019	
	La consommation en litres/100km de chaque véhicule		1		2019	
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	NC : Pas d'énergie consommée	/		
		4	Emissions directes fugitives	Optimisation de l'isolation et des performances énergétiques des agences	9 tonnes eq.CO2 évitées sur 3 ans	3
	Projet Agence 2020			9 tonnes eq.CO2 évitées sur 3 ans	2	2018/2020
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	NC : Pas d'énergie consommée	/		
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Changement installation technique vers technologie économe en énergie (Luminaire à LED, chauffage centralisé...)	5 tonnes eq.CO2 évitées sur 3 ans soit 20 % des émissions totales	3	2021
			Domotique, asservissement, indicateur de consommation		3	2021
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	NC : Pas d'énergie consommée	/		

(*)

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

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

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

12. PUBLICATION DU BILAN

Le présent bilan a été publié sur le site ADEME.

Le responsable du suivi de ce bilan est Guillaume AMY.

Annexe 1 : Détails des données utilisées pour le bilan des émissions de gaz à effet de serres

1) Emissions directes des sources fixes : combustibles pour le chauffage des locaux

- Consommation de **gaz naturel**

Les quantités en unités physiques ne sont pas connues

La dépense est connue, soit 138 025 € HTVA (donnée du service Achats)

Sur la base d'un coût du gaz de 0,045 €HTVA/kWhpcs, la consommation est estimée à **124348,8 kWhpcs** (avec une incertitude de 20%)

- Consommation de **fioul domestique**

Pour l'agence de Taverny et Evry : achat de 16343 litres soit **161114,7 kWhpci** (incertitude de 20% sur la consommation)

Extraction de l'outil de calcul « bilan des émissions de GES »

Combustible	Conso		FE combustion	kg CO2e combustion	facteur d'émission	Incertitude	
	Avant conversion	Après conversion				donnée %	kg CO2e combustion
Gaz naturel, France	138 025 kWh PCS	124 346,8 kWh PCI	0,198	24 562	5%	20%	5 064
Fioul domestique, France	16 343 litres	161 114,7 kWh PCI	0,272	43 823	5%	20%	9 034
Propane (gpl- inclus maritime), France	tonnes	0,0 kWh PCI	0,233	0	5%	20%	0
Butane (gpl- inclus maritime), Europe	kWh PCI	0,0 kWh PCI	0,229	0	5%		0
Coke de houille, France	tonnes	0,0 kWh PCI	0,389	0	20%		0
Carburéacteur large coupe (jet b), Europe	litres	0,0 kWh PCI	0,252	0	5%		0
Total				68 385			14 098

2) Emissions directes des sources mobiles : carburant consommé par les véhicules de notre flotte professionnelle.

• **Gasoil** consommé par les **véhicules de société, de fonction et les camionnettes pour les seuls déplacements professionnels**

- Pour tous les déplacements (professionnels, trajet – travail et personnel)
 - o Consommation de gasoil : 1 381 819 litres (tous les déplacements : professionnels, trajet – travail et personnel)
 - o Dépense : 1 381 819,5€ TTC
 - o Coût moyen : 1,30 €/litre
 - o Distance parcourue : 11 900 000 km
 - o Puissance moyenne : 5,7 CV
 - o Consommation moyenne : 6,2 litres/100 kms

Extraction de l’outil de calcul « bilan des émissions de GES »

Carburant	Conso	FE combustion	kg CO2e combustion	Incertitude		
				facteur d'émission	donnée	kg CO2e
Gasoil routier, France	1 381 819 litres	2,518	3 479 637	10%	5%	389 035
Gasoil routier, France		2,518	0	10%	5%	0
Gaz naturel, France		0,000	0	5%		0
Biodiesel (changement d'affectation des sols sc. ma)		0,000	0	20%		0
Biodiesel (sans changement d'affectation des sols),		0,000	0	20%		0
Total			3 479 637			389 035

3) Emissions directes fugitives

Ce sont les quantités de fluides frigorigènes émis dans l’atmosphère lors des manipulations sur les installations frigorifiques, essentiellement les maquettes didactiques :

Fluide R134a

- Taverny : 100 kg

Extraction de l’outil de calcul « bilan des émissions de GES »

			kg CO2e par kg	kg CO2e	Incertitude		kg CO2e	
					facteur d’émission	donnée		
R134a	Comptabilité de fuites	100,000	kg	1 430	143 000	30%	5%	43 492
R407c			kg	1 653	0	30%		0
R410a			kg	1 975	0	30%		0
R507			kg	3 850	0	30%		0
HFC – 134			kg	1 000	0	30%		0
Perfluoropentane			kg	9 160	0	30%		0
SF6			kg	22 800	0	30%		0
HFC – 125			kg	3 500	0	30%		0
R22 - HCFC hors kyoto			kg	1 810	0	30%		0
R502 - CFC hors kyoto			kg	4 516	0	30%		0
Total					143 000			43 492

4) Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité

Les quantités en unités physiques ne sont pas connues

La dépense est connue, soit 265 008,5 k€ HTVA (donnée du service Achats)

Sur la base d'un coût du gaz de 0,1 €HTVA/kWh, la consommation est estimée à **265 kWh** (avec une incertitude de 20%)

Extraction de l'outil de calcul « bilan des émissions de GES »

Usage de l'électricité	Conso		kg CO2e par kWh	kg CO2e	Incertitude		
					facteur d'émission	donnée	kg CO2e
Moyen	265 008	kWh	0,060	15 900	30%	20%	5 733
Climatisation tertiaire		kWh	0,043	0	30%		0
Cuisson résidentiel		kWh	0,058	0	30%		0
Eclairage public et industriel		kWh	0,079	0	30%		0
Eclairage résidentiel		kWh	0,096	0	30%		0
ECS		kWh	0,038	0	30%		0
Industriel base		kWh	0,039	0	30%		0
Transports		kWh	0,035	0	30%		0
Autres		kWh	0,037	0	30%		0
Total				15 900			5 733

5) Emissions indirectes liées à l'achat de chaleur

Pas de raccordement au réseau de chaleur.