

## Restitution pour la publication du bilan carbone

### 1. Fiche d'identité

**Raison sociale** : EPSM Sud Bretagne.

**Type de structure** : Établissement public.

**Code NAF principal** : Activités Hospitalières (8610Z).

**Code SIREN** : 265 600 262.

**Adresse** : Le Trescoët - 56854 Caudan Cédex.

**Nombre de salariés** : 850 salariés.

**Département** : Morbihan.

**Année de reporting** : 2022.

**Êtes-vous assujetti à la DPEF** : Non.

**Mode de consolidation** : Opérationnel

**Courrier du créateur du bilan** : [emmanuelle.annic@ch-charcot56.fr](mailto:emmanuelle.annic@ch-charcot56.fr)

## 2. Tableau de déclaration

**Possibilité de voir le tableau de déclaration :** Tableau de déclaration visible.

**Identification des émissions indirectes significatives :**

Seuil d'importance retenu (%) : 90 %

**Tableau de déclaration :**

	CO2 (t CO2e)	CH4 (t CO2e)	N2O (t CO2e)	Autre gaz (t CO2e)	Total (t CO2e)
<b>Émissions directes</b>					
<b>1. Émissions directes de GES</b>					
1.1 Émissions directes des sources fixes de combustion	1 887	0,01	0,10		1 887
1.2 Émissions directes des sources mobiles de combustion	111	0,19	0,91		112
1.3 Émissions directes des procédés hors-énergie					
1.4 Émissions directes fugitives			2	4	6
1.5 Émissions issues de la biomasse (sols et forêts)					
<b>Sous total</b>	<b>1 998</b>	<b>0,20</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2 005</b>
<b>Émissions indirectes</b>					
<b>2. Émissions indirectes associées à l'énergie</b>					
2.1 Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité	100				100
2.2 Émissions indirectes liées à la consommation d'énergie autre que l'électricité					
<b>Sous total</b>	<b>100</b>				<b>100</b>
<b>3. Émissions indirectes associées au transport</b>					
3.1 Transport de marchandise amont	103				103
3.2 Transport de marchandise aval					
3.3 Déplacements domicile-travail	1 036				1 036
3.4 Déplacements des visiteurs et des clients	397				397
3.5 Déplacements professionnels	22	0,002	0,004	0,23	23
<b>Sous total</b>	<b>1 558</b>	<b>0,002</b>	<b>0,004</b>	<b>0,23</b>	<b>1 558</b>
<b>4. Émissions indirectes associées aux produits achetés</b>					
4.1 Achat de biens	1 890	0,8	1		1 892
4.2 Immobilisation de biens	1 076				1 076
4.3 Gestion des déchets	28		1		29
4.4 Actifs en leasing amont					
4.5 Achat de services	306				306
<b>Sous total</b>	<b>3 300</b>	<b>0,8</b>	<b>2</b>		<b>3 303</b>
<b>5. Émissions indirectes associées aux produits vendus</b>					
5.1 Utilisation des produits vendus					
5.2 Actifs en leasing aval					
5.3 Fin de vie des produits vendus					
5.4 Investissements					
<b>Sous total</b>					
<b>6. Autres émissions indirectes</b>					
6.1 Autres émissions directes					
<b>Sous total</b>					
<b>Total des émissions directes et indirectes</b>	<b>6 957</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6 967</b>

### 3. Informations complémentaires

**Emissions évitées** : 45 t CO<sub>2</sub>e.

**Part de l'énergie garantie d'origine et/ou renouvelable dans la consommation d'énergie** : 2 %.

**Complément d'information sur les énergies garanties d'origine et/ou renouvelables** : Production des panneaux solaires thermiques de 208 MWh/an à la place d'une consommation de gaz naturel (soit 2 % par rapport au bouquet énergétique total de 12 323 MWh).

### 4. Plan de transition

La Loi Énergie Climat du 8 novembre 2019 impose désormais aux organisations obligées un plan de transition pour réduire les émissions de GES, présentant objectifs, moyens et actions envisagées et, le cas échéant, actions déjà mises en œuvre lors d'un précédent bilan GES.

**Les objectifs** : être en accord avec la politique énergétique nationale, à savoir :

1. De réduire les émissions de gaz à effet de serre de 40 % entre 1990 et 2030 et d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050 en divisant les émissions de gaz à effet de serre par un facteur supérieur à six entre 1990 et 2050. **En ayant mesuré la quasi-totalité des émissions de GES (directs et indirects), l'EPSM Sud Bretagne fait partie des rares établissements à connaître son impact environnemental total. Pour atteindre les objectifs de réduction de 40 % et 83 %, les futures actions à appliquer devront se baser selon la hiérarchie des émissions indiquées. Sur l'ancien périmètre réglementaire, l'EPSM Sud Bretagne a depuis 2012 baissé ses émissions de GES de 14 % ;**
2. De réduire la consommation énergétique finale de 50 % en 2050 par rapport à la référence 2012, en visant les objectifs intermédiaires d'environ 7 % en 2023 et de 20 % en 2030 : **malgré une importante hausse de son activité depuis 2012, l'EPSM Sud Bretagne n'a pas augmenté sa consommation d'énergie (une baisse de 7 % a même été constatée).**



Depuis plusieurs années une politique de suivi des coûts et des actions significatives ont été développées par l'EPSM Sud Bretagne pour réduire les consommations d'énergie avec une incidence directe sur les émissions de GES :

**Actions déjà réalisées :**

*Sites de Caudan :*

- Remplacement de 170 candélabres par candélabres LEDs du site principal (coût de 326 400 € en 2017) ;
- Remplacement de 13 menuiseries sur le bâtiment 87 (coût de 42 200 € en 2019), isolation thermique par l'extérieur (sur 360 m<sup>2</sup>, coût de 90 600 € en 2019), remplacement de la chaudière, des tuyauteries de chauffage jusqu'aux vannes d'isolement après circulateurs, des circulateurs (coût de 39 200 € en 2021) ;
- Traitement des points singuliers : mise en place de housses souples, démontables et équipées d'un système de fermeture pour l'isolation des points singuliers en chaufferies et sous-stations (coût de 78 300 € en 2021) ;
- Remplacement de 10 menuiseries (coût de 17 700 € en 2021) ;
- Véhicule utilitaire électrique Berlingo en location (coût de 3 100 € sur l'année 2022) ;
- Remplacement de la Gestion Technique Bâtiment (coût de 161 800 € en 2023).

*Blanchisserie :*

- Mise en œuvre d'une installation solaire thermique pour préchauffer l'eau du process de lavage : 309 m<sup>2</sup> de capteurs, stockage solaire de 30 m<sup>3</sup> (montant de l'opération : 631 116 € TTC). Production de 208 MWh/an ;
- Renouvellement des matériels de lavage, d'essorage, de convoyage et de séchage par des installations plus performantes (coût de 2 351 990 € TTC).

*USLD :*

- Remplacement de la chaudière, des tuyauteries de chauffage jusqu'aux vannes d'isolement après circulateurs, des circulateurs (coût de 59 800 € en 2022).

*Antenne de Port-Louis :*

- Remplacement de 4 menuiseries (coût de 10 300 €, en 2023).

***Actions futures :****Sites de Caudan :*

- Remplacement de la chaudière pour la maison des assistantes maternelles, le bâtiment 88 (coût de 5 000 € en 2024) ;
- Véhicule utilitaire électrique en location (coût de 6 600 € en 2024) ;
- Calorifugeage des réseaux et isolation des vides sanitaires (pris en charge par les CEE).

*USLD :*

- Calorifugeage des réseaux et isolation des vides sanitaires (pris en charge par les CEE).

*Antenne de Port-Louis :*

- Remplacement de menuiseries (coût de 31 000 € en 2024) ;
- Isolation des combles (coût de 10 000 € en 2024) ;
- Remplacement de la chaudière et VMC (coût de 25 000 € en 2024).

## 5. Présentation de l'organisation

**Description générale :** Implanté depuis 1971 à Caudan sur un domaine de 35 hectares, l'EPSM Sud Bretagne CH Charcot étend son action sur la partie ouest du Morbihan.

Acteur de la santé, acteur social, l'EPSM est aussi avec près de 900 personnes employées et un budget annuel de l'ordre de 50 millions d'euros un acteur important de la vie locale

L'EPSM Sud Bretagne CH Charcot, spécialisé en psychiatrie, a au fil du temps diversifié ses interventions qui vont de la consultation aux visites à domicile ou en institution à de l'hospitalisation complète ou partielle.

Pour chacune des 10 000 personnes qui s'adressent annuellement à l'EPSM, la relation soignant-patient est privilégiée et le cadre de soin le mieux adapté est proposé, dans ou hors l'hôpital.

Les évolutions de la société, les problèmes nouveaux que chacun peut rencontrer ont conduit les centres spécialisés à s'ouvrir de plus en plus sur la cité et à développer des services ou antennes de proximité.

Aujourd'hui, l'Établissement 24 lieux de prise en charge sur le territoire (hôpitaux de jour, centres médico-psychologiques ...) et multiplie les collaborations avec ses partenaires du secteur sanitaire, médico-social, associatif, culturel etc. l'ensemble formant un réseau d'aide et de soins coordonnés, présent notamment sur l'agglomération lorientaise.

**Politique de développement durable :** La politique de développement durable de l'EPSM Sud Bretagne se base sur une charte :

**CHARTRE DEVELOPPEMENT DURABLE - EPSM Sud Bretagne :**

L'EPSM Sud Bretagne est investi depuis de nombreuses années dans la démarche du développement durable. La présente charte a pour objectif de définir et faire connaître les modalités de son engagement afin que la préservation de l'environnement se décline au quotidien et auprès de tous.

**LES ENJEUX :**

La Charte de l'Environnement a consacré le droit à l'environnement comme étant un principe constitutionnel fondamental. L'EPSM Sud Bretagne se doit de respecter et décliner, dans son champ d'activités, ce droit à l'environnement. Cela implique pour l'établissement de :

- Permettre à chacun de prendre part à la préservation et à l'amélioration de l'environnement ;
- Prévenir les atteintes à l'environnement et réparer les éventuels dommages ;
- Promouvoir le développement durable : protection et mise en valeur de l'environnement, développement économique et progrès social ;
- Assurer l'éducation et la formation à l'environnement.

**LES ENGAGEMENTS DE L'EPSM :**

Rendre acteurs de la préservation de l'environnement l'ensemble des personnels de l'EPSM :

- En s'engageant pour la sobriété énergétique, en adaptant les comportements et en optimisant le fonctionnement des installations ;
- En suivant et en communiquant les consommations des énergies, d'eau, de papier, de carburants de l'établissement, pour évaluer l'impact de leur activité sur l'environnement ;
- En poursuivant la politique de tri des déchets et la mise en place de filières de traitement vertueuses ;
- En diffusant les bonnes pratiques au quotidien.

Intégrer la protection de l'environnement à la gestion quotidienne à l'EPSM :

- Dans le cadre de travaux de rénovation, en recherchant l'amélioration de l'isolation du bâti ;
- En établissant des plans d'acquisition et de déploiement de matériels économes en ressources ;
- En intensifiant les achats durables ;
- En réduisant les gaspillages à la source par la recherche de la limitation des emballages, la rationalisation des demandes et des stocks ;
- En privilégiant l'ergonomie des matériels et les méthodes moins nocives pour l'environnement et les personnes ;
- En poursuivant la politique de préservation de la biodiversité.

Réduire les émissions de carbone et de Gaz à Effet de Serre de l'EPSM :

- En s'engageant, pour les nouveaux projets, dans la construction bas carbone, modulable et évolutive ;
- En établissant un Plan de Déplacement Entreprise et en proposant un support de covoiturage entre agents ;
- En rationalisant les transports ;
- En incitant l'utilisation de moyens de transports alternatifs à la voiture (vélos, transports en commun).

#### **LES VALEURS :**

- L'EPSM s'engage dans la mise en œuvre du droit à l'environnement,
- Les professionnels de l'EPSM s'engagent, dans leurs services et dans leurs champs d'activités, à respecter les recommandations issues du droit à l'environnement,
- L'EPSM promeut les comportements éco responsables et citoyens,
- Il s'inscrit dans l'émergence d'une culture du développement durable institutionnelle et partagée, fondée sur la citoyenneté, l'éducation, la transmission de son patrimoine environnemental aux générations futures.

## **6. Méthodologie**

## Calcul des émissions

Le périmètre opérationnel retenu est constitué du périmètre complet, des postes 1.1 à 6.1.

### Catégorie 1 (émissions directes) :

- Poste 1.1, émissions directes des sources fixes de combustion :

Énergie	Consommation (kWh PCI)	Coût (€ HT)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Gaz naturel	9 307 700	470 000	2 233
Fioul	59 600	7 100	19

- Poste 1.2, émissions directes des sources mobiles de combustion :

Carburant	Consommation (litres)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Gazole	37 400	116
Essence	8 700	23

- Poste 1.4, émissions directes fugitives :

Gaz frigorigène	Quantité de perte annuelle (kg)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
R404a	1	4
<b>Total</b>	<b>1 kg</b>	<b>4 t CO<sub>2</sub>e</b>

Gaz médicaux	Consommation (litres)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Meopa/Kalinox	7 400	2
<b>Total</b>	<b>7 400 L</b>	<b>2 t CO<sub>2</sub>e</b>

### Catégorie 2 (émissions indirectes associées à l'énergie) :

- Poste 2.1, émissions indirectes liées à la consommation d'électricité :

Énergie	Consommation (kWh PCI)	Coût (€ HT)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Électricité	2 956 100	318 900	154

- Poste 2.2, émissions indirectes liées à la consommation d'énergie autre que l'électricité :

### Catégorie 3 (émissions indirectes associées au transport) :

- Poste 3.1, émissions indirectes des transports de marchandises amont :

Produits achetés :

	<b>Global</b>
Montant des achats des autres produits du poste (€) :	1 091 500
Estimation du montant du transport (€) :	81 900
Emissions du fret des achats (t CO <sub>2</sub> e) :	46
Emissions du fret des produits ayant un potentiel d'impact important et des autres produits (t CO <sub>2</sub> e) :	52
<b>Emissions totales du fret (t CO<sub>2</sub>e) :</b>	<b>97</b>

Fret entrant alimentaire :

	<b>Global</b>
Poids des achats alimentaires (t) :	119
Estimation de la distance moyenne du transport (km) :	300
Poids et distance parcourue (t.km)	<b>35 600</b>
Emissions des achats alimentaires (t CO <sub>2</sub> e) :	<b>6</b>

- Poste 3.3, émissions indirectes des déplacements domicile-travail :

Mode de déplacement	Distance totale (km)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Bus	537 600	109
Marche à pied/vélo	268 800	0
Covoiturage	537 600	58
Voiture individuelle	4 031 900	869
<b>Total</b>	<b>5 375 800 km</b>	<b>1 036 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Poste 3.4, émissions indirectes des visiteurs et des clients :

Déplacements des patients depuis leur domicile :

Mode de déplacement	Distance totale (km)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Bus	392 300	79
Marche à pied/vélo	98 100	0
Voiture individuelle	1 471 100	317
<b>Total</b>	<b>1 961 500 km</b>	<b>397 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Poste 3.5, émissions indirectes des déplacements professionnels :

Autres déplacements professionnels :

Type de transport	Distance (km)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Voiture du salarié	100 800	22
Ferroviaire	39 900	0,2
Aérien	2 800	0,5
<b>Total</b>	<b>143 500 km</b>	<b>22 t CO<sub>2</sub>e</b>

#### Catégorie 4 (émissions indirectes associées aux produits achetés) :

- Poste 4.1, émissions indirectes des achats de biens

- Alimentation – 451 t CO<sub>2</sub>e :

Type d'intrant	Donnée (nombre)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Repas type déjeuner/dîner	204 300	417
Repas de type petit-déjeuner/goûter	66 500	34
<b>Total</b>	<b>270 800 repas</b>	<b>451 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Eau de réseau – 1 t CO<sub>2</sub>e :

Consommation d'eau de réseau (m <sup>3</sup> ) :	<b>9 700</b>
Émissions liées à l'eau de réseau (t CO <sub>2</sub> e) :	<b>1</b>

- Médicaments – 557 t CO<sub>2</sub>e :

Type de médicament	Unité	Quantité	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Doliprane	1 gélule de 500 mg	1 284 800	410
Lovenox	1 seringue 4 000 UI AXA/0,4 ml	300	0,1
Lansoprazole	1 comprimé de 15 mg	2 100	0,1
<b>Total</b>			<b>410 t CO<sub>2</sub>e</b>

Type de médicament	Coût initial avec fret (€)	Coût retenu sans fret (€)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Ensemble des médicaments achetés	417 800	386 500	147
<b>Total</b>	<b>417 800 €</b>	<b>386 500 €</b>	<b>147 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Dispositifs médicaux – 20 t CO<sub>2</sub>e :

Type de DM	Unité	Quantité	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Compresse	Lot de 5 compresses 7,5 cm	61 200	3
Lancette aiguille	1 lancette de sécurité Aiguille 30 g	4 200	0,03
Gant chirurgical latex	1 paire de gants latex taille 7,5	41	0,005
<b>Total</b>			<b>3 t CO<sub>2</sub>e</b>

Type de DM	Coût initial avec fret (€)	Coût retenu sans fret (€)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Ensemble des médicaux achetés	57 700	53 300	17
<b>Total</b>	<b>57 700 €</b>	<b>53 300 €</b>	<b>17 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Soins à Usage Unique – 46 t CO<sub>2</sub>e :

Type de produit à UU	Unité	Quantité	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Gant de toilette	1 gant	106 500	6
Sur-blouse de protection poignets élastiques	1 sur-blouse	300	0,1
Tabliers de protection	1 tablier	10 000	1
Masques de soins (plastique)	1 masque	40	0,001
Masques chirurgicaux	1 masque	258 500	9
<b>Total</b>			<b>16 t CO<sub>2</sub>e</b>

Type de produit à UU	Coût initial avec fret (€)	Coût retenu sans fret (€)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Incontinence - Changes	16 200	15 000	5
Papier hygiénique et essuie-mains	14 100	13 000	15
Pyjamas - vestes de bloc - blouses et chemises	1 100	1 000	1
Serviettes	300	300	0,7
Alèses - drap - couvertures - protèges draps	200	200	0,04
Torchon - lavettes - gants et serviettes	2 900	2 700	7
Tabliers de protection	200	200	0,6
<b>Total</b>	<b>35 000 €</b>	<b>32 300 €</b>	<b>29 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Produits hôteliers – 32 t CO<sub>2</sub>e :

Produit hôtelier	Unité	Quantité	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Blouse mixte MC	1 blouse	90	0,6
Pantalon de soin	1 pantalon	250	1
Tunique blanche, femme	1 tunique	130	0,4
Papier reprographie	1 ramette 500 feuilles A4	3 200	7
<b>Total</b>			<b>9 t CO<sub>2</sub>e</b>

Produit hôtelier	Coût initial avec fret (€)	Coût retenu sans fret (€)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Mobiliers	53 500	49 400	8
Papiers, produits d'édition	12 700	11 800	7
Textile et habillement	5 200	4 800	7
Produits lessiviels et d'entretien, produits et accessoires de toilette	1 000	900	1
<b>Total</b>	<b>72 300 €</b>	<b>66 900 €</b>	<b>23 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Autres produits – 339 t CO<sub>2</sub>e :

Type de produit	Coût initial avec fret (€)	Coût retenu sans fret (€)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Fouritures techniques	417 400	386 100	267
Équipements de soins	8 100	7 500	2
Consommables informatiques et bureautique	82 900	76 600	70
Matériel de téléphonie	400	400	0,2
<b>Total</b>	<b>508 700 €</b>	<b>470 500 €</b>	<b>339 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Poste 4.2, émissions indirectes de l'immobilisation de biens

Type d'immobilisation	Donnée	Durée d'amorti. (années)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Bâtiments	17 800 m <sup>2</sup>	20/30/50	300
Travaux	1 284 100 €	30 ou 10	477
Équipements médicaux	5 900 €	10	3
Véhicules	27 t	7	21
Mobilier	Inventaire	10	9
Informatique	Inventaire	3	29
Machines	337 700 €	25 ou 10	236
<b>Total</b>			<b>1 076 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Poste 4.3, émissions indirectes de la gestion des déchets

Type de déchet	Quantité (tonnes)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Déchets non dangereux	82	20
DEEE	2	3
Déchets dangereux	3	3
Eaux usées	9 700	3
<b>Total</b>	<b>9 800 t</b>	<b>29 t CO<sub>2</sub>e</b>

- Poste 4.5, émissions indirectes de services

Type de service	Coût (€ HT)	Émissions (t CO <sub>2</sub> e)
Services faiblement matériels	981 500	136
Services fortement matériels	421 900	171
<b>Total</b>	<b>1 403 400 €</b>	<b>306 t CO<sub>2</sub>e</b>

**Catégorie 5 (émissions indirectes associées aux produits vendus) :**

**Catégorie 6 (autres émissions indirectes) :**

Non concerné (pas de consommation sur ces postes).

### Lister les FE et PRG utilisés

Presque tous les FE et PRG proviennent de l'outil Bilan Carbone (version 8.9) et sont issus de la Base Carbone (version 23). D'autres facteurs d'émissions ont également été pris en compte, spécifiques au secteur de la santé. Ils sont issus d'un important travail mené par l'AP-HP pour quantifier les émissions d'une soixantaine de produits couramment utilisés en milieu médical.

#### Poste des énergies :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude F.E	Incertitude D.A
Gaz naturel, France	kWh PCI	0,240	± 5 %	± 15 %
Fioul domestique, France	kWh PCI	0,324	± 5 %	± 15 %
Fioul lourd, France	kWh PCI	0,324	± 5 %	± 15 %
Mix moyen électricité de France, 2022	kWh	0,052	± 10 %	± 15 %

#### Poste des déplacements :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Covoiturage	Véhicule.km	0,108	± 60 %	± 30 %
Voiture, motorisation moy	Véhicule.km	0,216	± 60 %	± 30 %
Autobus moyen - agglomération moins de 100 000 habitants	Passager.km	0,203	± 50 %	± 30 %
Gazole routier (B7)	Litre	3,100	± 10 %	± 15 %
Essence (E10)	Litre	2,700	± 10 %	± 15 %
Train grandes lignes - 2019	Passager.km	0,006	± 20 %	± 30 %
Avion, moyen-courrier, avec trainées	Passager.km	0,187	± 70 %	± 30 %

#### Poste des intrants de matériels :

- Alimentation :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Repas moyen	Repas	2,04	± 50 %	± 15 %
Repas végétarien	Repas	0,51	± 50 %	± 15 %

- Eau :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Eau de réseau	m <sup>3</sup>	0,13	± 11 %	± 15 %

- Médicaments :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Doliprane	1 gélule de 500 mg	0,32	± 80 %	± 15 %
Lovenox	1 seringue 4 000 UI AXA/0,4 ml	0,30	± 80 %	± 15 %
Lansoprazole	1 comprimé de 15 mg	0,03	± 80 %	± 15 %
Médicaments	€ HT	0,38	± 80 %	± 15 %

- Dispositifs médicaux :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Compresse	Lot de 5 compresses 7,5 cm	0,049	± 80 %	± 15 %
Lancette aiguille	1 lancette de sécurité Aiguille 30 g	0,003	± 80 %	± 15 %
Gant chirurgical latex	1 paire de gants latex taille 7,5	0,098	± 80 %	± 15 %
Autres DM	€ HT	0,315	± 80 %	± 15 %

- Soins à Usage Unique :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Gant de toilette	1 gant	0,054	± 80 %	± 15 %
Sur-blouse de protection poignets élastiques	1 sur-blouse	0,216	± 80 %	± 15 %
Tabliers de protection	1 tablier	0,112	± 80 %	± 15 %
Masques de soins (plastique)	1 masque	0,023	± 80 %	± 15 %
Masques chirurgicaux	1 masque	0,037	± 80 %	± 15 %
Incontinence - Changes	€ HT	0,318	± 80 %	± 15 %
Papier hygiénique et essuie-mains	€ HT	1,175	± 80 %	± 15 %
Pyjamas - vestes de bloc - blouses et chemises	€ HT	1,201	± 80 %	± 15 %
Serviettes	€ HT	2,331	± 80 %	± 15 %
Alèses - drap - couvertures - protèges draps et brancards	€ HT	0,239	± 80 %	± 15 %

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Torchon - lavettes - gants et serviettes	€ HT	2,452	± 80 %	± 15 %
Tabliers de protection	€ HT	3,296	± 80 %	± 15 %

- Produits hôteliers :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Blouse mixte MC	1 blouse	6,48	± 80 %	± 15 %
Pantalon de soin	1 pantalon	3,89	± 80 %	± 15 %
Tunique blanche, femme	1 tunique	3,24	± 80 %	± 15 %
Papier reprographie	1 ramette 500, A4	2,30	± 80 %	± 15 %
Mobiliers	€ HT	0,17	± 80 %	± 15 %
Papiers, produits d'édition	€ HT	0,58	± 80 %	± 15 %
Textile et habillement	€ HT	1,40	± 80 %	± 15 %
Produits lessiviels et d'entretien, produits et accessoires de toilette	€ HT	1,17	± 80 %	± 15 %

- Autres produits :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Fournitures techniques	€ HT	0,69	± 80 %	± 15 %
Équipements de soins	€ HT	0,24	± 80 %	± 15 %
Consommables informatiques et bureautique	€ HT	0,92	± 80 %	± 15 %
Matériel de téléphonie	€ HT	0,40	± 80 %	± 15 %

**Poste des immobilisations :**

- Base Carbone :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur les F.E	Incertitude sur les D.A
Établissement de santé, structure en béton	m <sup>2</sup>	440	± 50 %	± 15 %
Véhicules	Tonnes	5 500	± 50 %	± 15 %
Armoire représentative	Nombre	907	± 20 %	± 15 %
Cadre de lit	Nombre	115	± 30 %	± 15 %
Canapé convertible	Nombre	198	± 15 %	± 15 %
Chaises bois textile et plastique	Nombre	25	± 10 %	± 15 %
Matelas mousse	Nombre	284	± 25 %	± 15 %
Table représentative	Nombre	60	± 20 %	± 15 %
Meubles et autres biens manufacturés	€ HT	0,6	± 50 %	± 15 %
Écran 21,5 pouces	Nombre	221	± 50 %	± 15 %
Écran 23,8 pouces	Nombre	248	± 50 %	± 15 %
Imprimante laser	Nombre	197	± 50 %	± 15 %
Ordinateur fixe - bureautique	Nombre	169	± 50 %	± 15 %
Ordinateur portable	Nombre	156	± 50 %	± 15 %
Vidéoprojecteur	Nombre	145	± 50 %	± 15 %
Matériel informatique	€ HT	0,40	± 80 %	± 15 %
Machine et équipements	€ HT	0,70	± 80 %	± 15 %

- AP-HP :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur les F.E	Incertitude sur les D.A
Travaux de gros œuvre	€ HT	0,62	± 50 %	± 15 %
Travaux de plomberie	€ HT	0,40	± 50 %	± 15 %
Travaux menuiseries	€ HT	0,18	± 50 %	± 15 %
Travaux aménagement locaux	€ HT	0,24	± 50 %	± 15 %
Travaux voirie	€ HT	0,25	± 50 %	± 15 %
Travaux d'isolation	€ HT	0,36	± 50 %	± 15 %
Autres travaux (lots techniques)	€ HT	0,38	± 50 %	± 15 %
Autres travaux (peinture, signalétique, nettoyage...)	€ HT	0,12	± 50 %	± 15 %
Autres travaux amortis (corps d'état secondaires : plâtrerie, revêtements de sols...)	€ HT	0,40	± 50 %	± 15 %
Petits équipements bio-médicaux	€ HT	0,50	± 50 %	± 15 %

**Poste des intrants de services :**

- Services faiblement matériels :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Assurance, services bancaires, conseil et honoraires	€ HT	0,110	± 80 %	± 15 %
Concession de licences de logiciel standard SAS comprenant le support technique à distance	€ HT	0,170	± 80 %	± 15 %
Dératisation et désinsectisation	€ HT	0,170	± 80 %	± 15 %
Formation et enseignement	€ HT	0,120	± 80 %	± 15 %
Maintenance des logiciels	€ HT	0,170	± 80 %	± 15 %
Maintenance équipements	€ HT	0,170	± 80 %	± 15 %
Mise à disposition et maintenance de conteneurs à déchets	€ HT	0,170	± 80 %	± 15 %
Ouvrages format papier et électronique	€ HT	0,170	± 80 %	± 15 %
Prestations de nettoyage et d'accueil	€ HT	0,110	± 80 %	± 15 %
Sous-traitance actes de laboratoire	€ HT	0,170	± 80 %	± 15 %

- Services fortement matériels :

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Blanchissage du linge externalisé	€ HT	0,353	± 80 %	± 15 %
Fourniture d'air comprimé médical par cadre bouteille (autre que protoxyde d'azote)	€ HT	0,390	± 80 %	± 15 %
Location et maintenance de photocopieurs multifonctions	€ HT	0,390	± 80 %	± 15 %
Prestation de déménagement	€ HT	0,365	± 80 %	± 15 %
Transport routier	€ HT	0,560	± 80 %	± 15 %
Transport routier léger des échantillons (bio, produits de santé, sanguins...)	€ HT	0,560	± 80 %	± 15 %

**Poste du fret :**

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Transport terrestre	€	0,560	± 80 %	± 15 %
Transport routier rigide, 12 à 20 T, diesel routier, 7% biodiesel	t.km	0,160	± 54 %	± 15 %

**Poste des déchets :**

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude sur le F.E	Incertitude sur la D.A
Ordures ménagères résiduelles - Stockage - Impacts	Tonne	412	± 100 %	± 15 %
Déchets non dangereux en mélange (DIB) - Fin de vie moyenne - Impacts, France	Tonne	87	± 30 %	± 15 %
Déchets inertes en mélange (Gravats) - Fin de vie moyenne - Impacts, France	Tonne	13	± 26 %	± 15 %
Bois de classe B - Fin de vie moyenne - Impacts, France	Tonne	122	± 20 %	± 15 %
Déchets de cuisine et déchets verts - Compostage industriel - Impacts	Tonne	140	± 50 %	± 15 %
DEEE moyen (par défaut) - Fin de vie moyenne filière - Impacts	Tonne	1 995	± 100 %	± 15 %
DAS (Déchets d'Activités de Soins) - Incinération - Impacts	Tonne	943	± 50 %	± 15 %
Traitement des eaux usées	m <sup>3</sup> rejetés	0,26	± 11 %	± 30 %

**Poste du hors-énergie :**

Poste d'émissions	Unité	Émissions (kg CO <sub>2</sub> e)	Incertitude F.E	Incertitude D.A
R404a	Kg	3 940	± 30 %	± 15 %
Kalinox (mélange équimolaire O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> O)	L	0,25	± 30 %	± 15 %

**Incertitudes :**

Récap CO <sub>2</sub> e	Emissions		Incertitudes	
	t CO <sub>2</sub> e	%	t CO <sub>2</sub> e	%
Énergies	2 406	35 %	302	13 %
Hors-énergie	6	0,1 %	1	25 %
Intrants – matériels	1 446	21 %	576	40 %
Intrants – services	306	4 %	178	58 %
Déplacements	1 595	23 %	558	35 %
Fret	103	1 %	79	77 %
Déchets	29	0,4 %	16	57 %
Immobilisations	1 076	15 %	372	35 %
<b>Total</b>	<b>6 967</b>	<b>100 %</b>	<b>954</b>	<b>14 %</b>

**Sources :**

Presque tous les postes d'émissions du bilan de reporting proviennent du Bilan Carbone version 8.9 (Base Carbone version 23). Le F.E du covoiturage est issu du F.E moyen du véhicule individuel divisé par deux.

**SIRET :**

Établissement	SIRET	Adresse
Caudan Intra	265 600 262 00017	Le Trescoët BP 47 - 56854 Caudan Cedex
USLD	265 600 262 00090	Avenue de Prat er mor - 56600 Lanester
Blanqui	265 600 262 00181	11 rue Blanqui - 56100 Lorient
Danzev	265 600 262 00199	Place du calvaire - 56700 Hennebont
Ker Nevez	265 600 262 00157	25 rue neuve - 56240 Plouay
Kéramont	265 600 262 00074	7 rue de Kéramont - 56240 Plouay
Ti Ar Vro	265 600 262 00173	Rue François Le Vouedec - 56700 Hennebont
Kervéanec	265 600 262 00207	13 Allée Gabriel Laurent - 56100 Lorient
Robin	265 600 262 00223	14 rue François Robin - 56100 Lorient
Yves Racine	265 600 262 00124	4 rue Jean Cras - 56100 Lorient
IFT	265 600 262 00132	1 rue Jean-Marie Maurice - 56600 Lanester
Pierre Thalbot	265 600 262 00215	26 rue Lalumec - 56700 Hennebont
DAA	Location	2 rue de Poulorio - 56100 Lorient
Centre Faouët	Location	Annexe de la mairie - Place des Halles
EMIS	Location	11 rue du Commandant Charcot - 56260 Larmor
Port-Louis	265 600 262 00058	6 route de la citadelle - 56290 Port-Louis
Ker Heol	Location	97 rue de Belgique - 56100 Lorient

**Comparaison avec le bilan de référence :**

Un premier bilan carbone a été réalisé sur l'année 2012. Celui-ci comprenait beaucoup moins d'éléments que l'étude actuelle et ne peut être comparé qu'aux anciens postes des Scopes 1 et 2.

Il a été actualisé à un périmètre équivalent en retirant les sites qui n'existent plus actuellement (CCA CCCF, CMP Plouay, CMP Clisson, Maison des adolescents, UMP Lorient) et en ajoutant les nouveaux sites (Ker Nevez, Ti Ar Vro, Robin, DAA et EMIS).

**Recalcul**

Le premier Bilan Carbone a été mis à jour avec la version la plus récente de l'outil Bilan Carbone (version 8.9) sur les catégories 1 et 2 (incluant la catégorie 3 des émissions indirectes associées aux énergies et carburants).

**7. Coordonnées responsable**

Responsable du suivi : Mme ANNIC Emmanuelle

Service : Services techniques et logistiques, qualité et gestion des risques

Tél : 02 97 02 47 26

Adresse email : [emmanuelle.annic@ch-charcot56.fr](mailto:emmanuelle.annic@ch-charcot56.fr)