

Adrénaline

Bilan Carbone[®]

Année 2020



Réalisé par



Sommaire

Bilan Carbone : rappels généraux	3
Bilan Carbone	
Introduction	5
Synthèse - Chiffres clés	6
Empreinte carbone par catégories	
Achats	8
Numérique	9
Freelances réguliers	10
Hébergement et Restauration	11
Bureaux	12
Déplacements	13
Autres	14
Annexe : répartition par poste d'émission	16

Bilan Carbone : rappels généraux

Une méthodologie française

Le Bilan Carbone® est une méthode de **comptabilité carbone** créée en France en 2004 par l'ADEME.

Il existe dans le monde d'autres méthodes comme :

- Le GHG protocol, développé aux US en 1998
- L'ISO 14064-1, créé en 2018

Ces différentes méthodes fournissent un cadre de reporting ainsi qu'une base de donnée de **Facteurs d'émissions (FE)**, qui permettent de faire une traduction entre unité d'activité et émissions de Gaz à effet de Serre (GES). Par exemple, acheter 1 tonne d'acier va émettre près de 2 tonnes de CO₂e.

Pour votre Bilan Carbone, nous nous sommes appuyés principalement sur la **Base Carbone** de l'Ademe, mais aussi sur d'autres bases complémentaires (Base impact, Ecoinvent, papiers universitaires de référence...)

Les Scopes : québécois ?

Les Scopes désignent le périmètre des émissions de GES du Bilan Carbone, ils se divisent en 3 catégories :

- **Scope 1** : les émissions **directes** de GES, dues à la combustion d'énergies fossiles pour le chauffage ou les véhicules de fonction principalement
- **Scope 2** : les émissions **indirectes** associées à la production d'électricité et de chaleur
- **Scope 3** : toutes les **autres émissions** indirectes de votre chaîne de valeur (déplacements, achats, déchets...). Il concentre généralement la plupart des émissions.

Sami réalise un Bilan carbone complet sur les **3 Scopes** (plus de détails méthodologiques [ici](#), et au fil du rapport).

Les Scopes sont ensuite décomposés en 23 **postes d'émissions** (la liste [ici](#)), que vous retrouverez dans l'extract que nous vous fournirons si vous souhaitez publier votre Bilan sur le [site de l'Ademe](#).

Que dit la loi ?

Le Bilan Carbone est **obligatoire** pour les **entreprises de plus de 500 salariés** sur les Scopes 1 et 2, le Scope 3 est lui fortement conseillé. Il doit de plus être renouvelé au moins tous les 4 ans, et publié sur le site de l'Ademe. Pour les PME, ce reporting est facultatif (plus de détails [ici](#)). Le Bilan Carbone comprend toujours une partie Plan d'action, que vous retrouvez dans le deuxième document.

La [convention citoyenne](#) pour le climat propose d'étendre cette obligation à toutes les organisations, d'annualiser le reporting et de l'étendre systématiquement aux 3 Scopes.



Bilan Carbone[®]
Adrénaline
2020

Introduction

Périmètre temporel du Bilan Carbone

Année 2020.

Périmètre des émissions du Bilan Carbone

Rappel de l'activité de l'entreprise : agence de communication

Périmètre : Toutes les émissions du Scope 1 et 2 et la très grande majorité des émissions du Scope 3.

- Quelles sont les émissions non-incluses dans le Scope 3?
- Les émissions des campagnes de publicité permises par la création de contenu
 - Les émissions induites par le contenu publicitaire produit (hausse de la consommation)

Sources de données

- Fichier des Écritures Comptables (FEC 2020)
- Questionnaire employés
- Collecteur de données sur l'app Sami

Méthodologie

Sami utilise la méthodologie du Bilan Carbone®.

Nous appliquons des "facteurs d'émissions" sur toutes les données collectées (données physiques ou données financières issues du FEC) afin de les convertir en émissions de gaz à effet de serre.

L'unité utilisée pour la comptabilité carbone est le CO₂e, c'est-à-dire le CO₂e équivalent. Cette unité créée par le GIEC permet de comptabiliser ensemble les différents Gaz à effet de serre (GES), dont le principal est le CO₂, en les comparant selon leur pouvoir de réchauffement Global (PRG). Par exemple 1 tonne de méthane vaut 30 t CO₂e, car le PRG du méthane est 30 fois supérieur à celui du CO₂. Plus d'informations [ici](#).

Pour chaque catégorie d'émissions, des détails sur la méthodologie de calcul figurent en bas de page.

Synthèse - Chiffres clés



28

tonnes de CO₂e

Empreinte carbone 2020

28 tonnes de CO₂e, c'est :



500 m² de forêt mature française



8 aller-retours Paris-New York en avion



4 tours du monde en voiture diesel

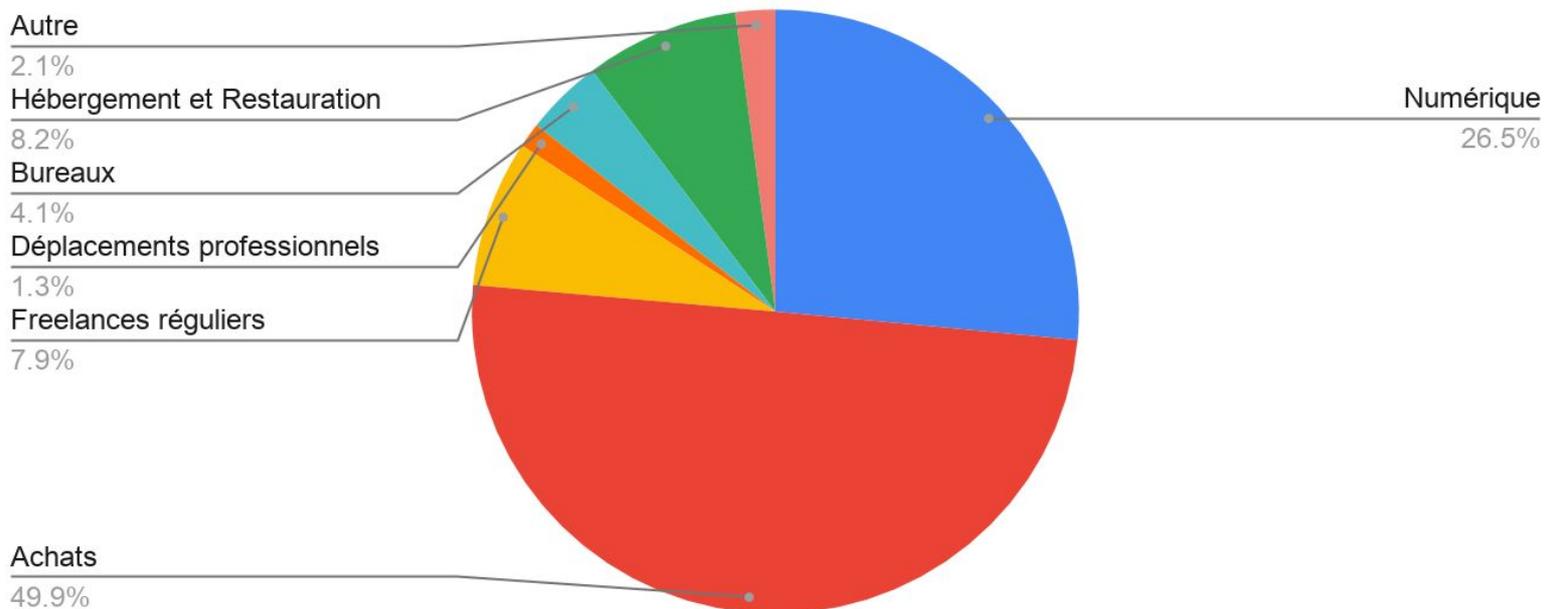
Intensité carbone chiffre d'affaires : 78 kg CO₂e / k€ de C.A

Agence de service moyenne = entre 60 et 110 kg CO₂e/k€

Intensité carbone headquarter: 0,99 tonnes de CO₂e / collaborateur

Postes concernés = Déplacements, repas, produits informatiques, bureau et télétravail
Moyenne agence de service = 2,74 t CO₂e /collaborateur

Répartition des émissions par catégories



Adrénaline

L'empreinte carbone à la loupe

Par Catégories





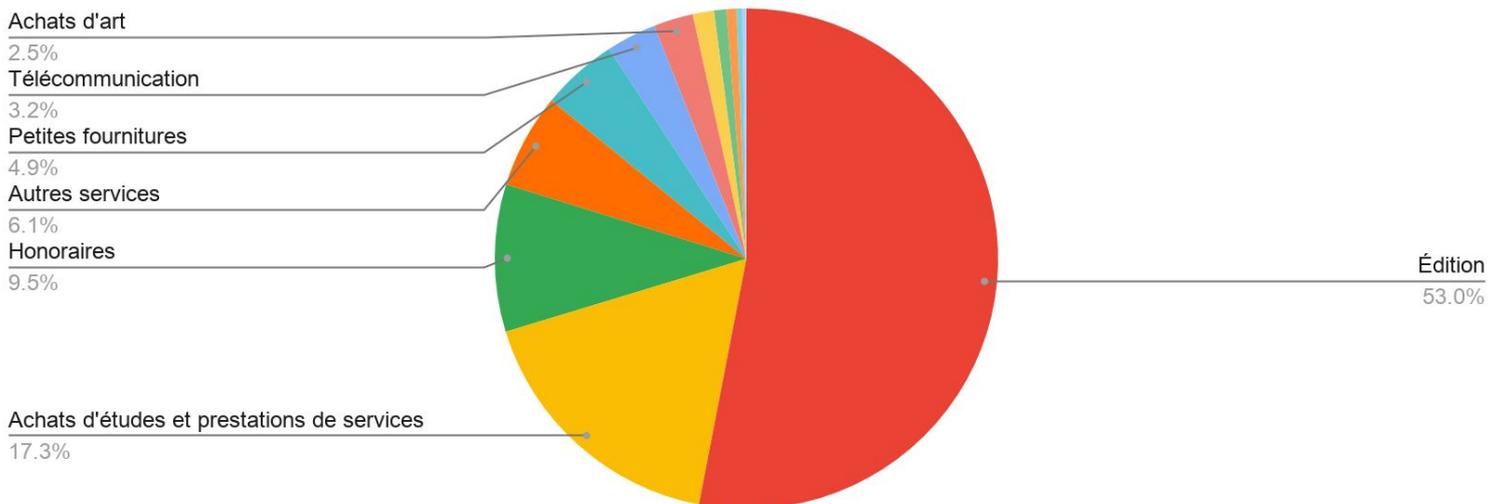
Achats



14 tCO₂e

Derrière chaque achat, il y a des personnes qui travaillent, qui se déplacent, éventuellement des transports de marchandises, des procédés industriels, etc.

Catégorie Sami	Dépenses (k€)	Émissions (kgCO ₂ e)
Édition	27.1	7 540
Achats d'études et prestations de services	14.7	2 454
Honoraires	12.3	1 352
Autres services	4.0	867
Petites fournitures	2.0	699
Télécommunication	2.9	458
Achats d'art	2.2	361
Assurance	1.8	194
Transport de marchandises	0.2	112
Documentation	0.6	91
Courrier	0.5	53
Services bancaires	0.4	38
Total	69	14 219



Guide méthodologique

Ce poste est entièrement analysé grâce aux **données comptables** que vous nous avez communiqué dans le FEC.

La Base Carbone de l'ADEME référence des **ratios monétaires** donnant un facteur d'émission par € dépensé pour chaque catégorie d'achat. Eurostats fournit les émissions annuelles directes de gaz à effet de serre de chaque branche de l'économie nationale, ainsi que son chiffre d'affaires.

On peut ainsi calculer l'intensité carbone directe de chaque branche de l'économie (émissions directes divisées par le chiffre d'affaires de la branche).



Numérique



8 tCO2e

Le numérique représente **21% des émissions** totales de Adrénaline. Dedans sont compris les services numérique (76%), les produits informatiques (19%) et dans une moindre mesure la maintenance informatique (4%) et l'hébergement (2%).

A l'échelle mondiale, le numérique représente **3,7% des émissions de GES totales** en 2018, et ce chiffre pourrait doubler d'ici 2025 pour passer à 8%, dépassant la part actuelle des émissions des voitures (Source : "[Pour une sobriété numérique](#)", Shift Project).

Catégorie Sami	Dépenses (k€)	Émissions (kgCO2e)
Prestation de développement Web	18.8	3 192
Publicité numérique	10.1	1 717
Produits informatiques (immo corp)	3	1 388
Services numériques (saas, email, logiciels...)	5.2	824
Maintenance informatique	1.7	286
Cloud et hébergement	1.0	146
Total	40	7 552

Ci-dessous une estimation de l'empreinte des serveurs pour l'hébergement du site internet (sans émissions des employés et support) à partir des données transmises. Elle n'est pas comptabilisée (déjà compté dans les dépenses d'hébergement).

	Data serveur Web	Unités	Energie consommée annuellement par les machines (kWh)	Energie additionnelle refroidissement (kWh)	Emissions totales (kg CO2e)
Puissance de calcul	2.4	CPU	43	4	3
Stockage de données HDD	25	Go	193	17	13
				Total	15

Guide méthodologique

Les émissions de ce poste sont calculées via une **analyse du FEC** (Fichier des Écritures Comptables) : on fait correspondre chaque ligne de dépense de Adrénaline avec un facteur d'émission (FE) de la **Base Carbone** (ADEME), qui donne une intensité carbone moyenne de chaque euro dépensé dans chaque secteur économique.

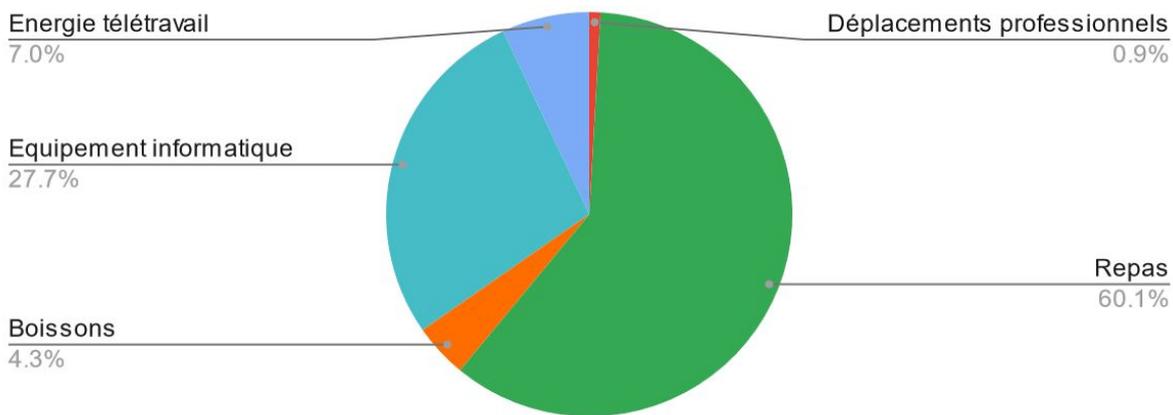
Pour les produits informatique, en utilisant les dotations d'amortissement pour l'année 2020, les émissions sont lissées sur la durée d'amortissement comptable des produits, qui est généralement de 3 ans.

Pour l'estimation de **l'empreinte des serveurs**, nous avons utilisé la méthode [Cloud Jewels](#). Nous avons fait plusieurs hypothèses : serveurs de 6HAT et OVH en France, au PUE respectifs de 2.5 ([PUE français moyen](#)) et de 1.2 (site [d'OVH](#)), ainsi qu'un mode de stockage HDD.



Ci-dessous l'analyse du questionnaire employé pour les freelances réguliers :

Catégorie	Emissions associées pondérée par le taux de travail pour Adrénaline (kg CO ₂ e)
Déplacements domicile-travail	0
Déplacements professionnels	20
Hébergement	0
Repas	1 346
Boissons	97
Equipement informatique	621
Energie télétravail	156
Total	2 241



Guide méthodologique

Le **questionnaire** a permis d'estimer l'empreinte carbone des dépenses de freelances réguliers d'Adrénaline. Nous avons ici collecté les réponses de 5 freelances réguliers



Hébergement et Restauration



2 tCO₂e

Dans cette partie sont comptabilisées les dépenses de restauration et d'hôtellerie issues du FEC et les repas des employés durant le temps de travail.

L'alimentation a un impact carbone important principalement du fait de la viande, puisque les ruminants (viande rouge) sont fortement émetteurs de méthane, un gaz à effet de serre 28 fois plus puissant que le CO₂e. La production, la distribution et la préparation de la nourriture contribue également à l'empreinte carbone de ce secteur.

Catégorie Sami	Dépenses (k€)	Émissions (kgCO ₂ e)
Dépenses de Réceptions	2.1	607
Repas employés	/	1 727
Total		2 334

Ci-dessous le détail de l'empreinte carbone des repas pris par vos employés dans le cadre du travail :

	Qté	FE (kg CO ₂ e/ type de repas)	kgCO ₂ e
Pas de repas	4	0	0
Repas vegan	97	0.39	38
Repas végétarien	251	0.51	128
Repas avec viande ou poisson (hors viande rouge)	462	1.58	730
Repas avec viande rouge	110	7.26	799
Total			1 694

	Qté	FE (kg CO ₂ e additionnel/ mode de préparation)	Kg CO ₂ e additionnel par rapport à un repas préparé à la maison
Déjeuner préparé à la maison	770	0	0
Déjeuner au restaurant	66	0.17	11
Déjeuner à emporter	88	0.24	21
Déjeuner livré sur le lieu de travail	0	0.29	0
Autre	0	0.17	0
Total			32

Guide méthodologique

La mesure de l'empreinte carbone des repas des employés provient d'une analyse du **questionnaire employés** : pour chaque type de repas, plus ou moins carné, et chaque type de préparation, on applique un facteur d'émission (FE) pour évaluer son contenu carbone.

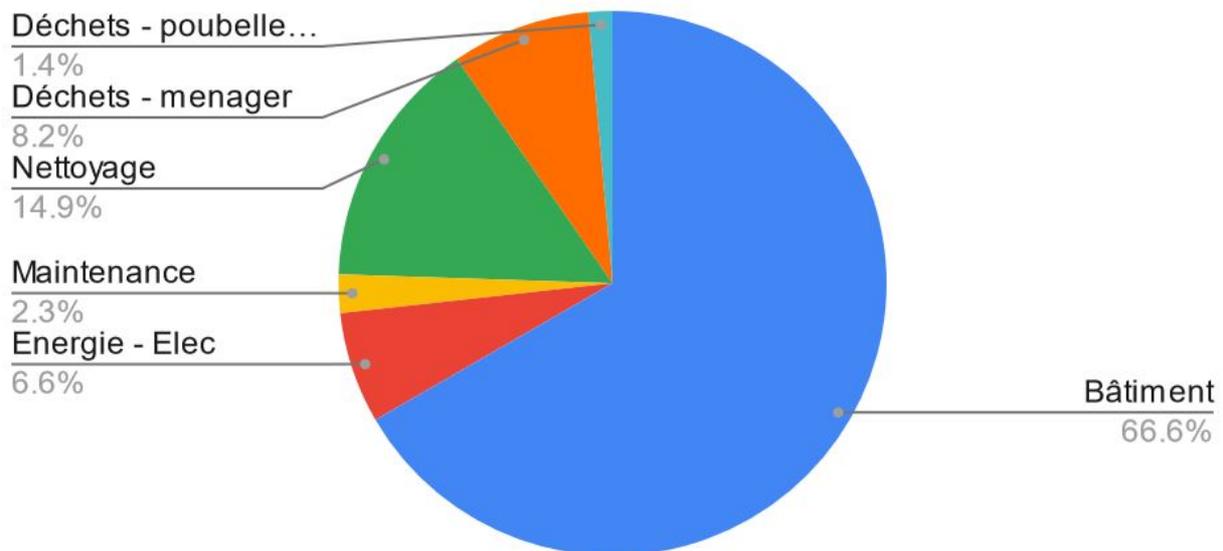
Les dépenses d'hébergement et restauration proviennent du FEC.



Les bâtiments représentent 25% des émissions nationales, elles se divisent en deux catégories :

- **Travaux** : l’empreinte de la construction, rénovation, rafraîchissement, dont l’empreinte est lissée sur toute la durée de vie du bâtiment (50 ans).
- **Exploitation** : les émissions liées à l’exploitation des bureaux contiennent l’énergie (électricité, gaz, achat de vapeur et de froid), la maintenance (technique et sécurité), et la propreté (nettoyage et déchets).

Catégorie	Unité d'activité	méthode	kgCO ₂ e
Bâtiment	60	m ²	780
Energie - Elec	1,290	kwh	77
Maintenance	0.1	k€	27
Nettoyage	60	m ²	174
Déchets - menager	0.3	Tonne	96
Déchets - poubelle jaune	0.4	Tonne	17
		Total	1170



Guide méthodologique

Pour calculer ce poste d’émission, nous avons utilisé différentes sources : facture d’électricité, dépenses de maintenance, DPE, inventaire équipement, etc.

Dans le cas où l’information est difficile d’accès, on utilise des données standard en se basant notamment sur l’étude de [l’OID, 2020](#), qui propose une empreinte standard par mètre carré pour un immeuble de bureau sur tout son cycle de vie, ou sur des études de Zero Waste France pour les chiffres moyens de déchets par employé de bureau.



Déplacements



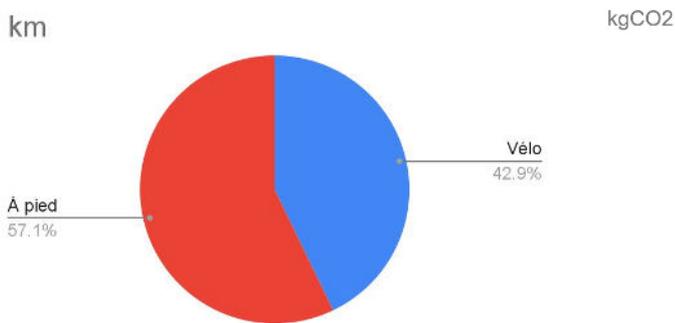
0.4 tCO2e

Les déplacements représentent environ **1% des émissions** de Adrénaline. Vos employés ont parcouru **plus de 10 000 km** sur la période de référence et émis près de **0.4 tonnes de CO2e**. On trouve 2 types de déplacements :

- Les déplacements Domicile-Travail qui sont les déplacements réguliers entre le domicile de l'employé et un ou plusieurs lieux de travail réguliers
- Les déplacements professionnels ponctuels (séminaires, salons, rendez-vous client, etc.)

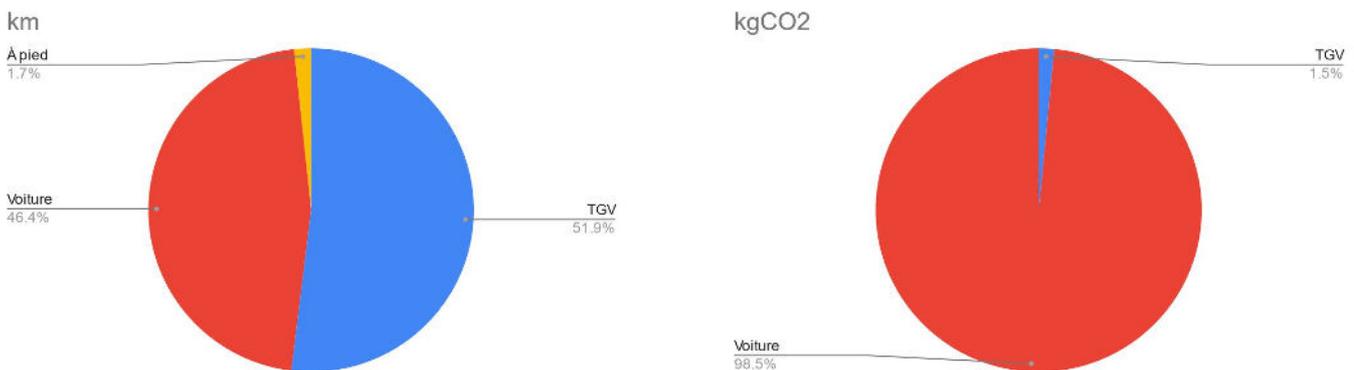
Domicile-Travail

Vos employés ont parcouru près de **5 000 km** dans le cadre de leurs déplacements Domicile-Travail. Ces déplacements ont induit des émissions de **0 tonnes de CO2e!**



Professionnels

Vos employés ont parcouru près de **5 000 km** dans le cadre de leurs déplacements professionnels et ont induit des émissions de **0.4 tonnes de CO2e**.



Guide méthodologique

La Base Carbone (ADEME) propose des facteurs d'émission par km parcouru pour chaque type de transport. Sami collecte les données de déplacement grâce au **questionnaire** envoyé aux **employés**, qui avait ici un taux de réponse de 100%.



Empreinte du télétravail

L'Ademe a publié en septembre dernier une [étude](#) recensant les **effets rebonds du télétravail** : en effet le télétravail permet d'éviter beaucoup d'émissions liées au trajets domicile-travail, mais quand le collaborateur travaille de chez lui il utilise de l'énergie non comptabilisée par l'entreprise (chauffage, électricité, consommation des équipements numériques, internet...)

Nous avons donc ajouté un facteur d'émissions qui mesure ce poste, en fonction du mode de chauffage et du fournisseur d'électricité de chaque collaborateur.

Nombre total de jours télé-travaillés	Empreinte totale énergie télétravail (kg CO2e)
770	274

Autres immobilisations

L'empreinte des dotations d'immobilisations pour les meubles.

Autres immobilisations	Dépenses (k€)	Émissions (kgCO2e)
Meubles et autres biens manufacturés	1	330.00

MERCI

Annexe : Répartition des émissions par poste et Scope

Répartition par poste

Cette répartition vous sera utile si vous choisissez de publier votre Bilan Carbone sur le site de l'Ademe.

Voir en introduction pour la signification des "Scopes".

Scope	Numéro de poste	Nom du poste	Kg CO2e
1	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	0
1	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	0
1	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0
1	4	Emissions directes fugitives	0
1	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	0
2	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	53
2	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	0
3	8	Emissions liées à l'énergie non incluse dans les catégories « émissions directes de GES » et « émissions de GES à énergie indirectes »	25
3	9	Achats de produits ou services	22825
3	10	Immobilisations de biens	2498
3	11	Déchets	112
3	12	Transport de marchandise amont	0
3	13	Déplacements professionnels	375
3	14	Actifs en leasing amont	0
3	15	Investissements	0
3	16	Transport de visiteurs et de clients	0
3	17	Transport de marchandise aval	0
3	18	Utilisation des produits vendus	0
3	19	Fin de vie des produits vendus	0
3	20	Franchise aval	0
3	21	Leasing aval	0
3	22	Déplacements domicile travail	0
3	23	Autres émissions indirectes	2607

Total

28 495