

Canard & Cie

Bilan Carbone[®]

Année 2020



Réalisé par



Sommaire

Bilan Carbone : rappels généraux	3
Bilan Carbone	
Introduction	5
Synthèse - Chiffres clés	6
Empreinte carbone par catégories	
Numérique	8
Sous traitance	9
Autres achats	10
Hébergement et Restauration	11
Déplacements	12
Bureaux	13
Autres	14

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[®]
Canard & Cie
2020

Introduction

Périmètre temporel du Bilan Carbone

Année 2020.

Périmètre des émissions du Bilan Carbone

Rappel de l'activité de l'entreprise : agence de création de contenu.

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

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

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



45

tonnes de CO₂e

Empreinte carbone 2020

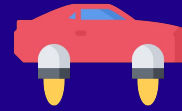
45 tonnes de CO₂e, c'est :



800 m² de forêt mature française



13 aller-retours Paris-New York en avion

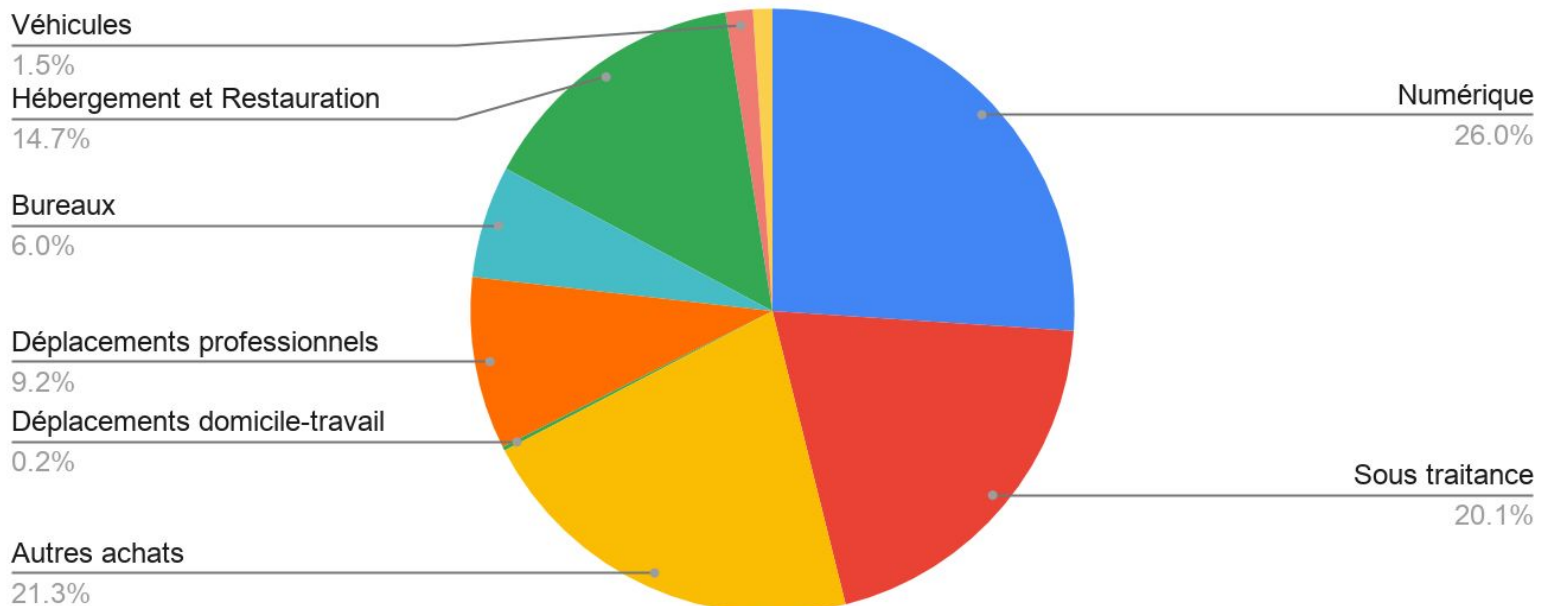


6 tours du monde en voiture diesel

Empreinte carbone par collaborateur : **4,8 tonnes de CO₂e / collaborateur**

Intensité carbone (kg de CO₂e par k€ de chiffre d'affaires) : **68 kg / k€ de C.A**

Répartition des émissions par catégories



Canard & Cie

L'empreinte carbone à la loupe

Par Catégories





Le numérique représente **26% des émissions** totales de Canard & Cie. Dedans sont compris les services numérique (16%), les produits informatiques (9%) et dans une moindre mesure la maintenance informatique (0.6%).

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 (kgCO ₂ e)
Services numériques	44.8	7 331
Produits informatiques	10.6	4 244
Maintenance informatique	1.6	272
Total	57	11 847

Les **services numériques** regroupent principalement les dépenses de Softwares, les abonnements informatiques, de Saas et la création de site web.

Les **produits informatiques** concernent les dotations en immobilisations corporelles pour l'année 2020, pour des ordinateurs, téléphones portables et imprimante.

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 Canard & Cie 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.



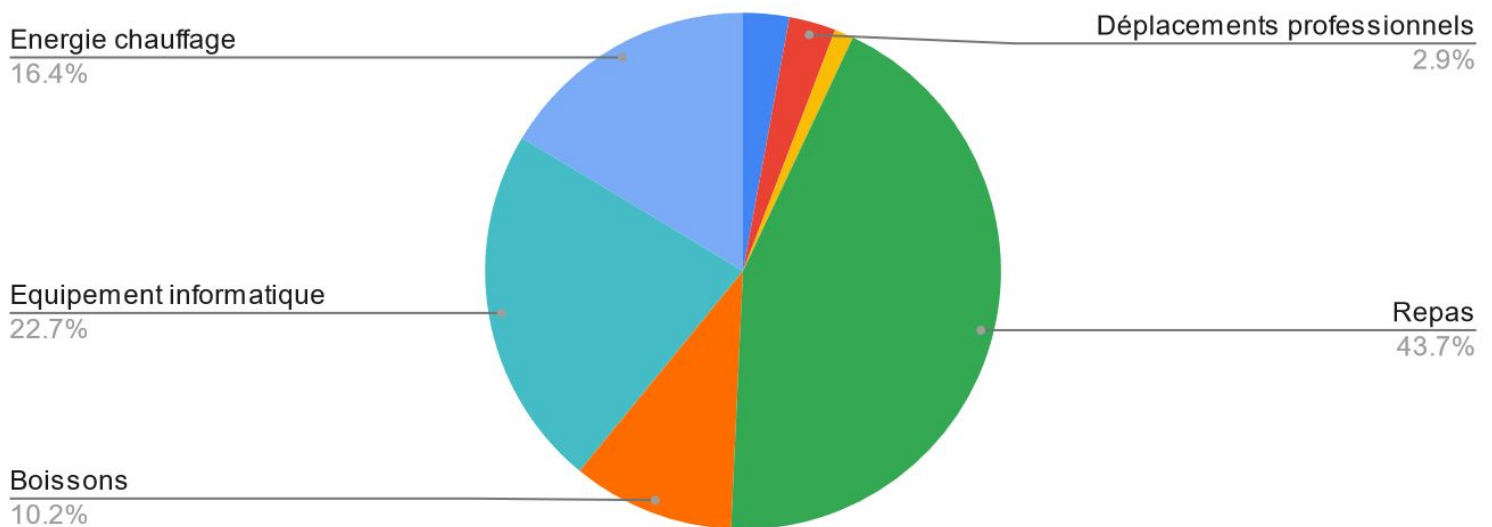
Sous-traitance



9 tCO₂e

Pour la sous-traitance, nous avons procédé à deux modes de calculs : via le questionnaire employés et via le FEC. Ci-dessous l'analyse du questionnaire employé pour les freelances.

Catégorie	Emissions associées pondérée par le taux de travail pour Canard & Cie (kg CO ₂ e)
Déplacements domicile-travail	53
Déplacements professionnels	54
Hébergement	22
Repas	809
Boissons	188
Equipement informatique	420
Energie chauffage	303
Total	1850



Pour le reste, nous avons isolé des dépenses des freelances n'ayant pas répondu au questionnaire.

Catégorie Sami	Dépenses (k€)	Émissions (kgCO ₂ e)
Sous-traitance	42.9	7 275

Guide méthodologique

Le **questionnaire** a permis d'estimer l'empreinte carbone de la moitié des dépenses de sous-traitance de Canard & Cie, soit 48 k€, ou 607 jours travaillés, avec 13 réponses de freelances. Leur facteur d'émission moyen serait de 38 kg CO₂e/k€.

Ce facteur est bien plus faible que celui proposé par l'Ademe qui est de 170 kg CO₂e/k€, utilisé pour calculer l'empreinte du reste des dépenses de sous-traitance. Deux raisons à cela : les FE de l'Ademe sont souvent évalués à la hausse, et le périmètre du questionnaire est sans doute plus restreint (pas les dépenses propres aux freelance).



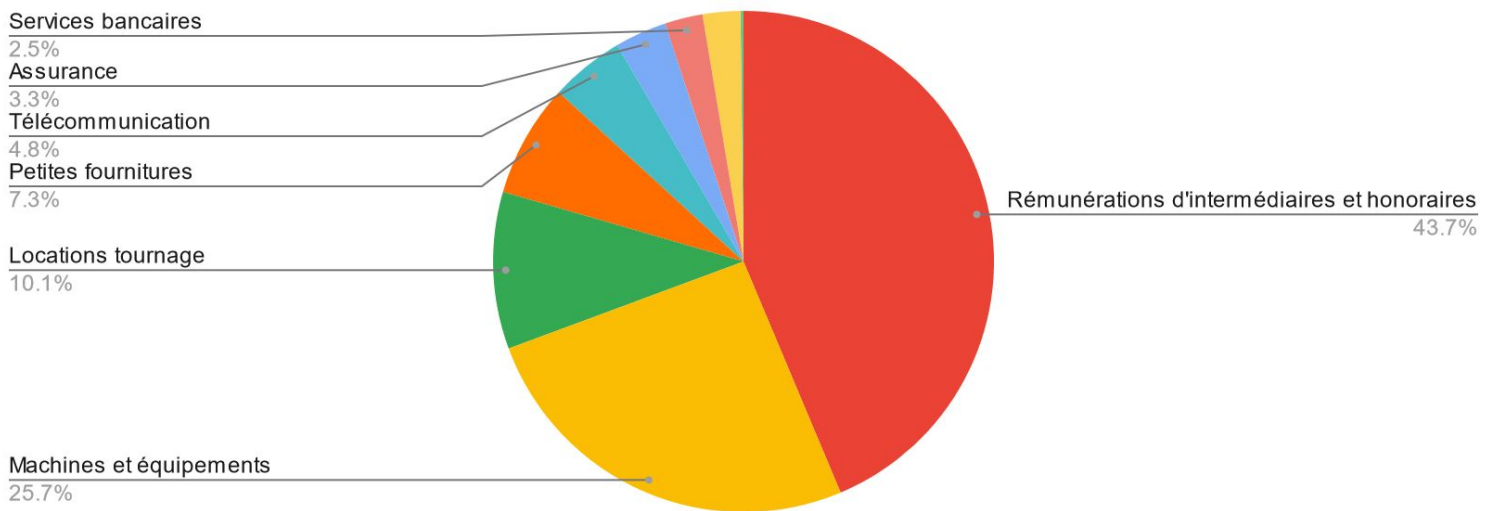
Autres Achats



10 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)
Rémunérations d'intermédiaires et honoraires	38.5	4 223
Machines et équipements	3.6	2 485
Locations tournage	3.2	980
Petites fournitures	2.2	707
Télécommunication	3.0	463
Assurance	3.1	323
Services bancaires	2.5	237
Autres services	1.4	235
Courrier	0.2	19
Total	57.6	9 672



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).



Hébergement et Restauration



7 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)
Hébergement et restauration	8.6	2 332
Repas employés	/	3 654
Snacks et boissons	/	705
	Total	6 692

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	0	0	0
Repas vegan	176	0.39	69
Repas végétarien	600	0.51	306
Repas avec viande ou poisson (hors viande rouge)	760	1.58	1 200
Repas avec viande rouge	254	7.26	1 842
	Total		3 417

	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	789	0	0
Déjeuner au restaurant	59	0.17	10
Déjeuner à emporter	920	0.24	221
Déjeuner livré sur le lieu de travail	22	0.29	6
Autre	0	0.17	0
	Total		237

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 (réceptions).



Déplacements



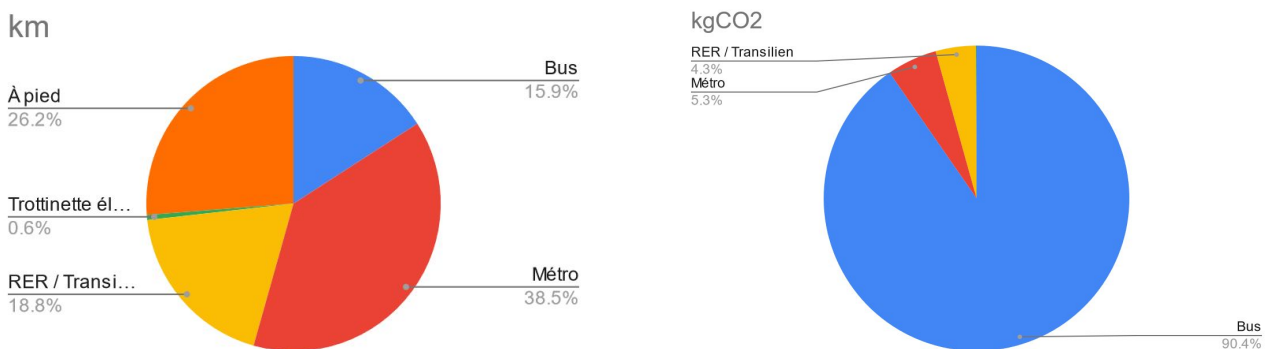
4 tCO₂e

Les déplacements représentent environ **9% des émissions** de Canard & Cie. Vos employés ont parcouru **plus de 22 000 km** sur la période de référence et émis près de **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.)

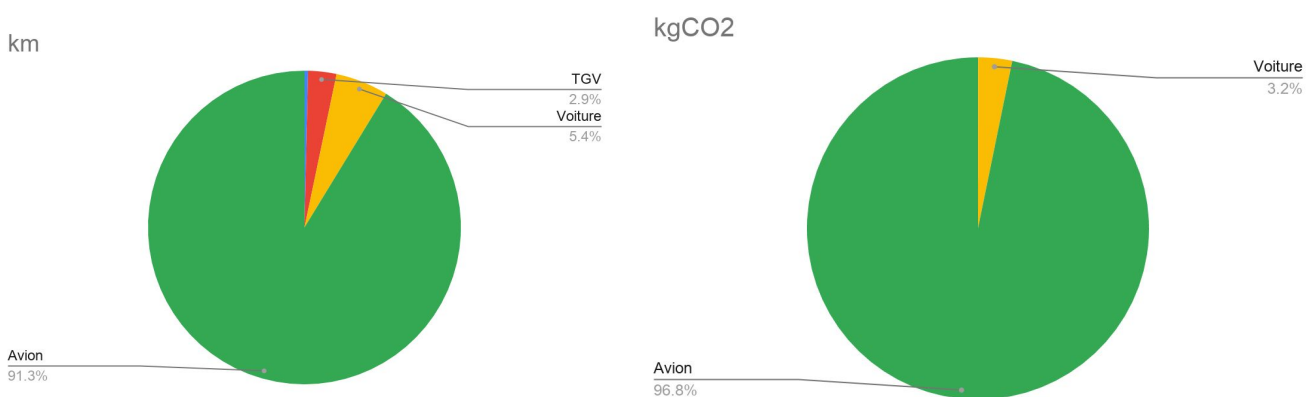
Domicile-Travail

Vos employés ont parcouru près de **5 000 km** dans le cadre de leurs déplacements Domicile-Travail. Ces déplacements ont induit des émissions de seulement **0,09 tonnes de CO₂e**, grâce à l'absence de transport individuel.



Professionnels

Vos employés ont parcouru près de **17 000 km** dans le cadre de leurs déplacements professionnels et ont induit des émissions de **4 tonnes de CO₂e**. L'**avion** représente ici **97%** de l'empreinte totale des déplacements.



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%.

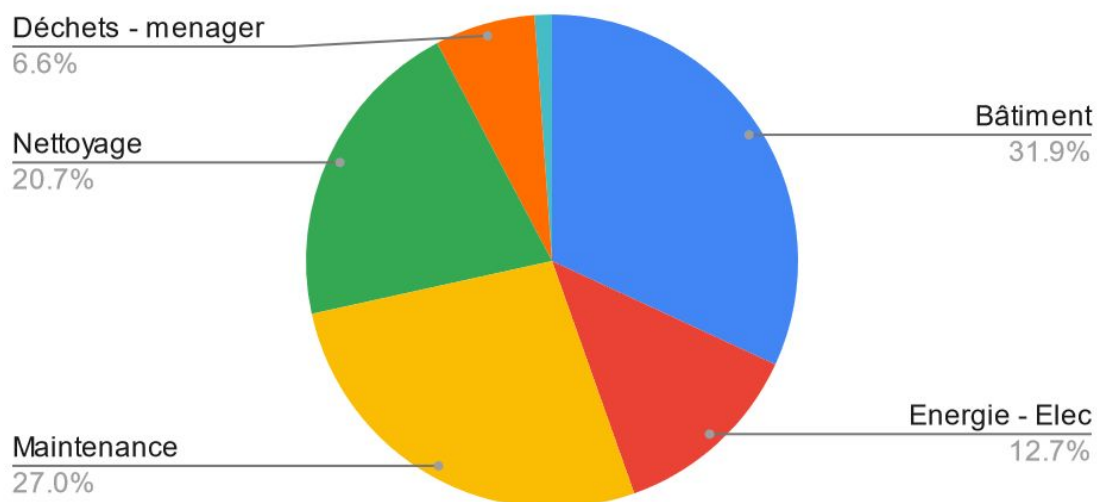
La collecte des données sur l'avion dans le cadre du séminaire à Dublin s'est faite séparément.



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	67	m ²	871.0
Energie - Elec	5,782	kwh	346
Maintenance	67	m ²	737
Nettoyage	2.6	k€	565
Déchets - menager	0.5	Tonne	180.3
Déchets - poubelle jaune	0.7	Tonne	31.1
Total			2 731



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.



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.

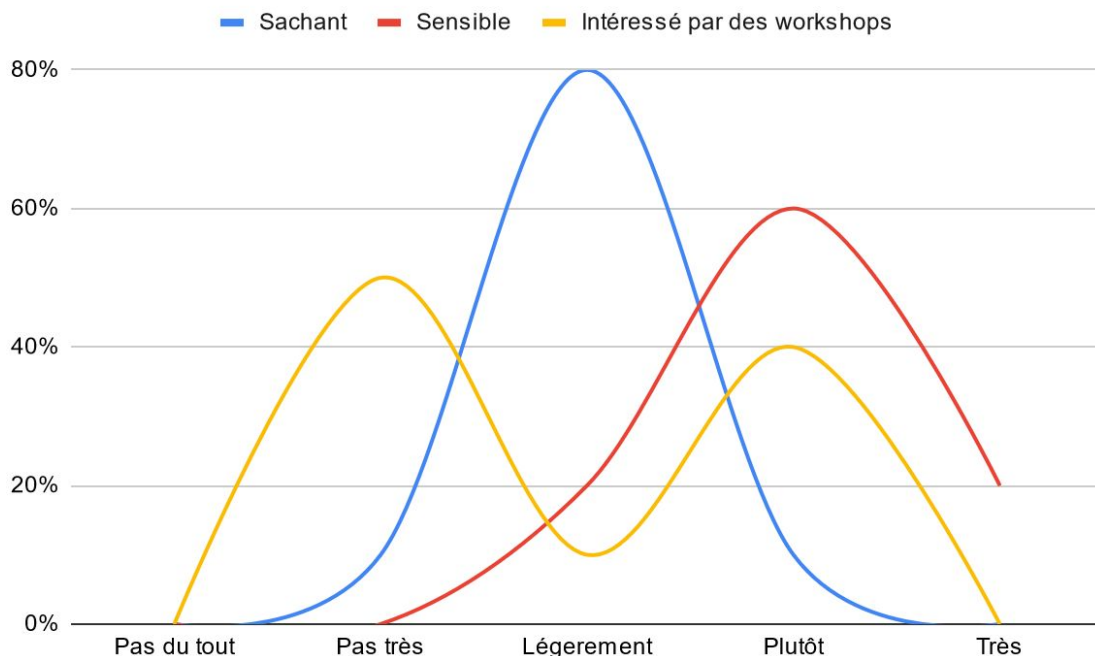
Nombre total de jours télé-travaillés	Empreinte totale énergie télétravail (kg CO2e)
1 325	471

Véhicules de fonction

Ci-dessous les émissions liées à la production du véhicule de fonction, lissées sur sa durée d'amortissement comptable (10 ans).

Véhicules	nb de véhicules	Poids moyen (t)	kgCO2e
Peugeot 208 II	1	1.20	660

Le baromètre employé



MERCI