

# CDA France

# Bilan carbone 2023



## Table des matières



01

### Introduction

Rappels sur le Bilan Carbone®

---

02

### Synthèse

Les chiffres clés de votre bilan carbone

---

03

### Résultats

Le détail des émissions, poste par poste

---

04

### Réduire

Construire votre plan d'action climat

---



 INTRODUCTION

# Rappels sur le Bilan Carbone®



# Glossaire des acronymes utilisés

**GES**

**Gaz à Effet de Serre**, on s'intéresse ici uniquement aux gaz à l'origine du changement climatique

**PCG**

**Plan carbone général**, [méthodologie](#) exhaustive du bilan carbone en open source

**CO2e**

**Dioxyde de Carbone** équivalent, l'unité de mesure des GES

**FE**

**Facteur d'Émission**, les facteurs de conversion entre données d'activité et le CO2e



# Introduction

Le Bilan Carbone® est une méthode de **comptabilité carbone** créée en France en 2004 par l'ADEME et maintenant portée par l'Association Bilan Carbone (ABC).

L'objectif d'un Bilan Carbone® est de mesurer **l'ensemble des émissions physiquement nécessaires** à l'activité d'une entreprise (nous pouvons parler de dépendance physique au carbone), incluant ses activités amont (approvisionnement, fret, etc.), de production et aval (distribution, utilisation des produits vendus, etc.)..

Les émissions sont calculées en faisant le **produit d'une donnée d'activité** (physique ou financière) par un **Facteur d'Émission** issu d'une base de données de référence (base carbone, base impacts de l'ADEME, etc.) :

Donnée d'activité		Facteur d'émission		Emissions
1000 km parcourus en avion	X	0,258 kg CO2e/km	=	258 kgCO2e



# Que sont les scopes 1, 2 et 3 ?

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

Les Scopes sont ensuite décomposés en [22 postes d'émissions](#).



## Scope 1

Les émissions directes de GES, dues principalement à la combustion d'énergies fossiles pour le chauffage ou les véhicules de fonction.



## Scope 2

Les émissions indirectes associées à la production d'électricité et de chaleur.

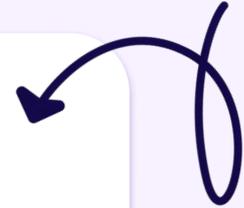


## Scope 3

Toutes les autres émissions indirectes de votre chaîne de valeur (déplacements, achats, déchets...). Ce Scope concentre généralement la plupart des émissions.



Question



**A votre avis, quels sont les postes  
d'émissions les plus importants  
de votre bilan carbone ?**



 SYNTHÈSE

# Les chiffres clés de votre bilan carbone

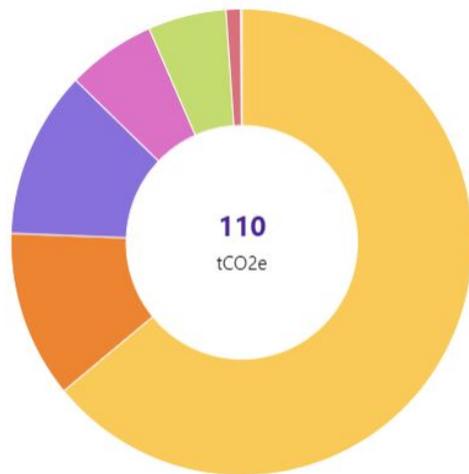
# 2023

## Bilan carbone complet

MÉTHODOLOGIE GHG PROTOCOL

**Périmètre :** Complet (Scopes 1, 2 et 3)

**Exclusion :** Aucune



Catégorie	Pourcentage
Déplacements	64,0%
Locaux	11,6%
Achats de services	11,6%
Achats de petites fournitures	6,2%
Restauration et hébergement	5,5%
Numérique	1,0%
Télétravail	<0,1%

C'est l'équivalent de :



11 Français

à raison de 10 tCO<sub>2</sub>e / an en moyenne par Français



2 000 m<sup>2</sup>

de forêt mature française



61

aller-retours Paris / New-York en avion



14

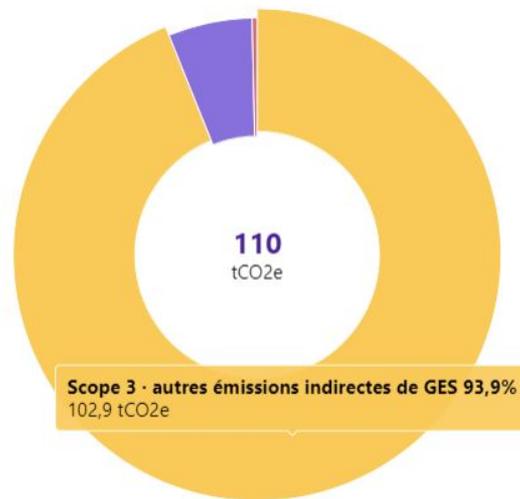
tours du monde en voiture diesel

# 2023

## Bilan carbone complet

MÉTHODOLOGIE GHG PROTOCOL

**Périmètre :** Complet (Scopes 1, 2 et 3)  
**Exclusion :** Aucune



Scope 3 · autres émissions indirectes de GES 93,9%  
102,9 tCO2e

Scope 3 · autres émissions indirectes de GES	93,9%
Scope 1 · émissions directes de GES	5,8%
Scope 2 · émissions indirectes associées à l'énergie	0,3%

C'est l'équivalent de :



11 Français

à raison de 10 tCO<sub>2</sub>e / an en moyenne par Français



2 000 m<sup>2</sup>

de forêt mature française



61

aller-retours Paris / New-York en avion



14

tours du monde en voiture diesel

# Benchmark

Intensité économique

# 69

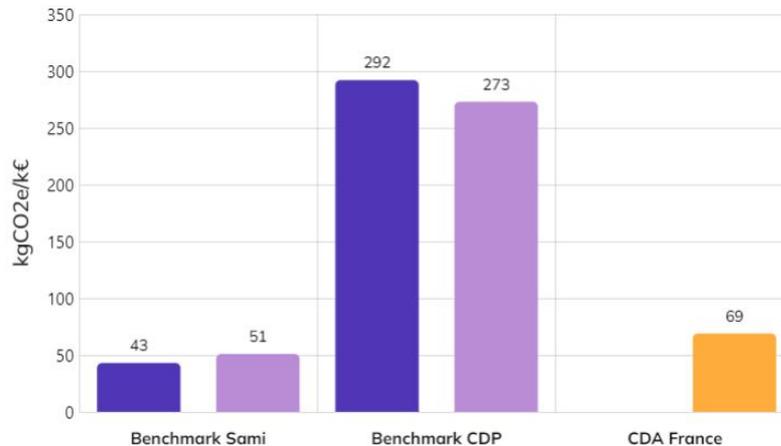
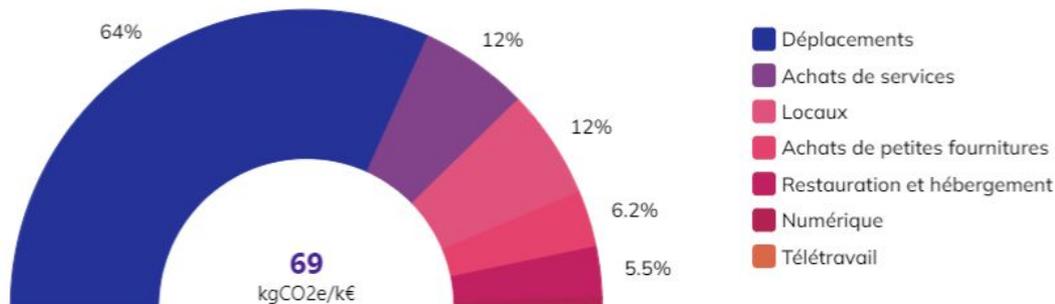
kgCO<sub>2</sub>e/k€

L'intensité économique est le ratio de vos **émissions** de CO<sub>2</sub>e par votre **chiffre d'affaires** sur l'année de référence.

Elle permet de **comparer votre performance carbone globale** à celles d'autres entreprises de votre secteur, en annulant l'effet chiffre d'affaires. La répartition par poste permet d'identifier d'où vient cette position.

Les données de comparaison sont issues de la **base des clients de Sami** et du Carbon Disclosure Project (CDP) sur le secteur spécifié. Cette intensité est calculée sur tous les postes.

Retrouvez plus de détails sur [le PCC](#).



- Déplacements
- Achats de services
- Locaux
- Achats de petites fournitures
- Restauration et hébergement
- Numérique
- Télétravail

- Intensité économique de CDA France
- Moyenne
- Médiane

À propos du benchmark Sami  
Secteur : Services non financiers · Études de marché  
Basé sur 4 bilans

À propos du benchmark CDP  
Secteur : Business Services · Marketing and Printing Services  
Scope 3 : Au moins 7 postes renseignés  
Basé sur 6 bilans

Déplacements  
**4ème** sur 4 bilans

Achats de services  
**2ème** sur 4 bilans

Locaux  
**4ème** sur 4 bilans

# Benchmark

Intensité collaborateur

## 4

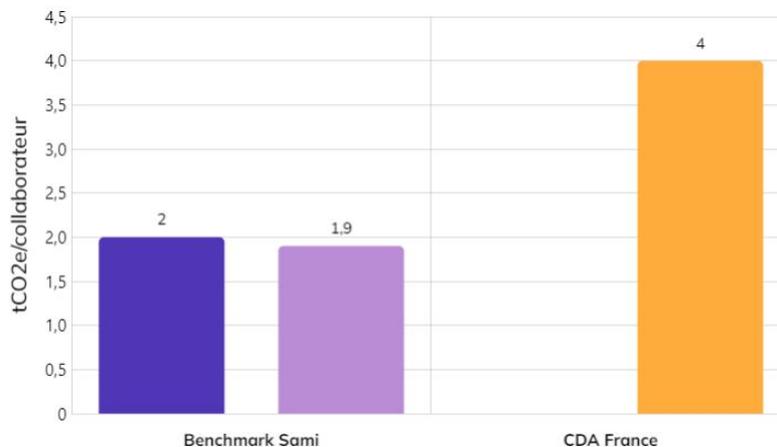
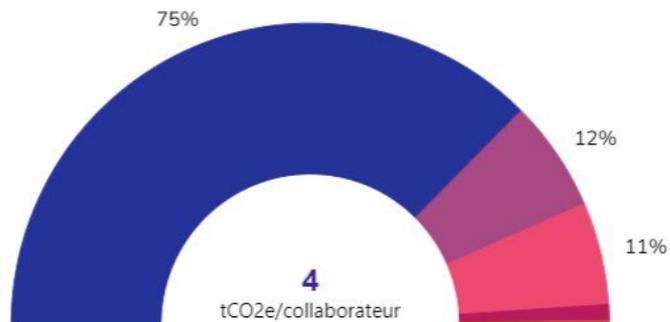
tCO2e/ETP

L'intensité collaborateur est le ratio des **émissions** liées à vos **collaborateurs** par **l'effectif moyen** sur l'année. Elle ne concerne donc que certains postes à savoir : déplacements, repas, produits informatiques, bureau et télétravail. L'effectif moyen est mesuré en équivalent temps plein (ETP).

Elle permet de comparer votre **performance carbone concernant les collaborateurs** à celle des autres entreprises, en annulant l'effet différence d'effectif. La répartition par poste permet d'identifier d'où vient cette position.

Les données de comparaison sont issues de la **base des clients de Sami** sur l'ensemble des secteurs.

Retrouvez plus de détails sur [le PCC](#).



- Locaux
- Restauration et hébergement
- Déplacements
- Numérique
- Télétravail

- Intensité collaborateur de CDA France
- Moyenne
- Médiane

À propos du benchmark Sami  
Secteur : Services non financiers · Études de marché  
Basé sur 4 bilans

Locaux  
**4ème** sur 4 bilans

Restauration et hébergement  
**2ème** sur 4 bilans

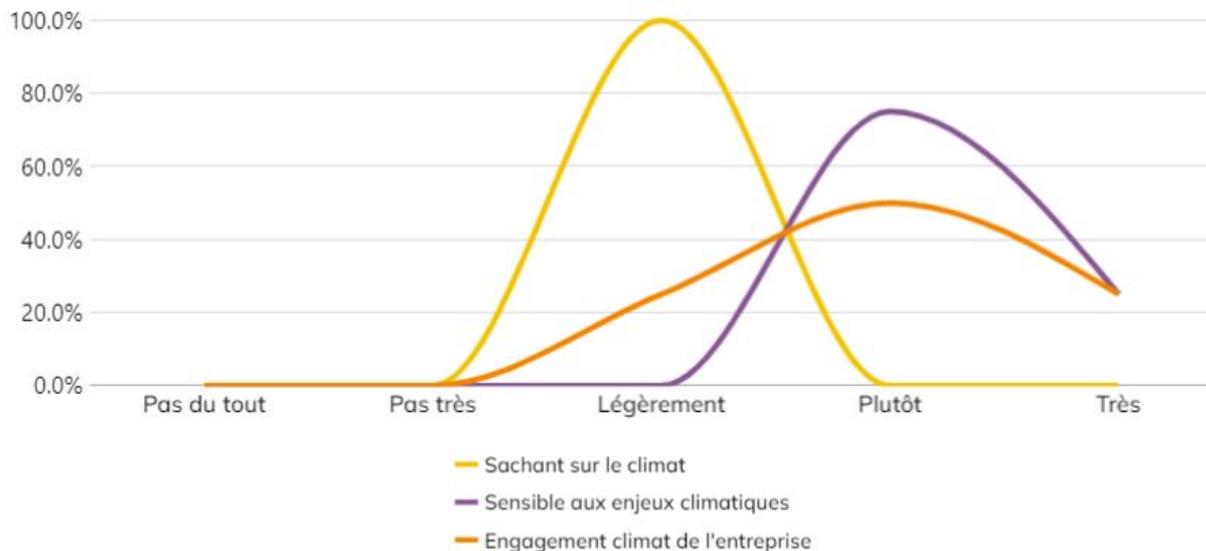
Déplacements  
**4ème** sur 4 bilans



# Baromètre Collaborateurs

**100%** Des collaborateurs se considèrent plutôt ou très sensibles aux enjeux climatiques

## Émissions totales (tCO2e)



## Explications

100% des collaborateurs se considèrent plutôt ou très sensibles aux enjeux climatiques et légèrement sachant sur le climat.

## MÉTHODOLOGIE

Nous suivons grâce à ce **baromètre la sensibilité et le niveau de connaissances de vos collaborateurs** sur la question climatique.

Nous suivons également leur vision de l'engagement climat de votre entreprise.

Les données sont obtenues grâce au **questionnaire collaborateurs**.





 SYNTHÈSE

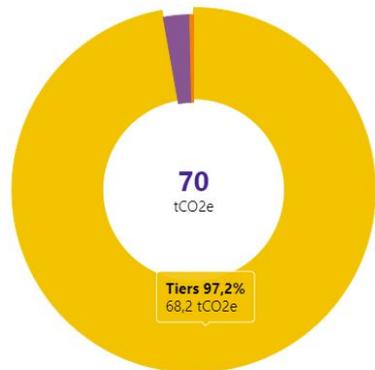
# Le détail des émissions poste par poste

# Déplacements

70 tCO<sub>2</sub>e

64% de votre bilan

## Émissions totales (tCO<sub>2</sub>e)



● Tiers 97,2% ● Professionnels 2,4%  
● Domicile - Travail 0,4%

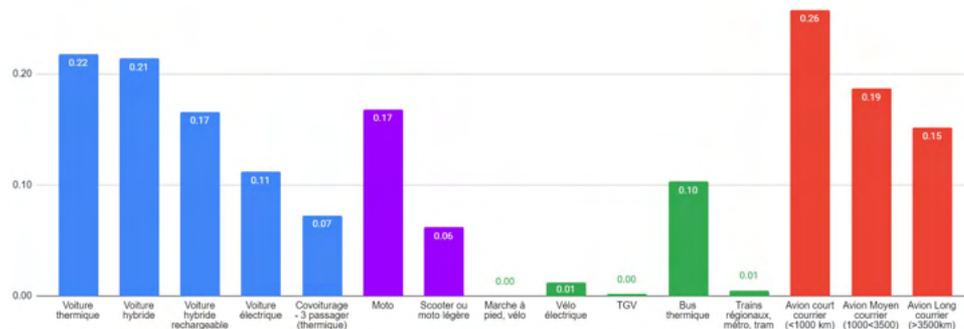
CATÉGORIE & DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Tiers 300 597 km	Données physiques
Professionnels 5 494 km	Questionnaire collaborateurs
Domicile - Travail 39 758 km	Questionnaire collaborateurs

## CLES DE LECTURE :

Les émissions associées aux déplacements se concentrent en grande majorité sur les déplacements des enquêteurs (= *déplacements tiers*).

Les déplacements domicile-travail et professionnels correspondent aux déplacements des collaborateurs de CDA France.

## Intensités carbone par mode de transport (kg CO<sub>2</sub>e/km)



# Déplacements Tiers

68 tCO<sub>2</sub>e

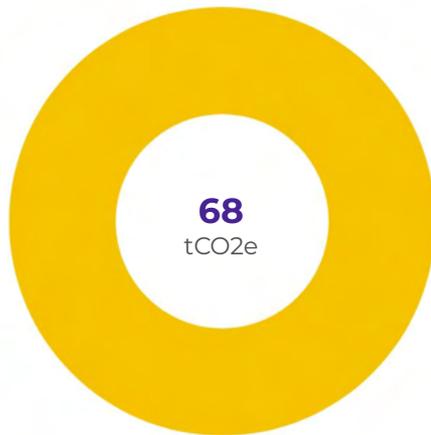
62% de votre bilan

Distance parcourue (km)



● Voiture diesel

Émissions totales (tCO<sub>2</sub>e)



● Voiture diesel



Aucun trajet réalisé en vélo ou vélo électrique.

## CLES DE LECTURE :

300 597 km ont été réalisés par les enquêteurs dans le cadre de leur prestation.

100% de ces km ont été supposés réalisés en voiture diesel.

**Intensité carbone des déplacements tiers : 227 gCO<sub>2</sub>e/km.**



Pour réduire l'impact des déplacements domicile-travail : proposer du covoiturage, développer une flotte de vélos de fonction, instaurer le forfait mobilité durable, équiper les stationnements de bornes de recharge électriques...

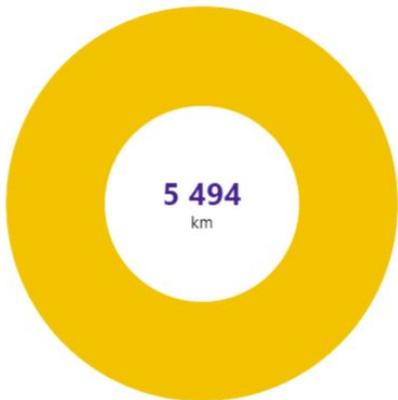


# Déplacements Professionnels

2 tCO2e

2% de votre bilan

## Distance parcourue (km)



● Voiture 5 494 km

## Émissions totales (tCO2e)



● Voiture 1 703 kgCO2e



Aucun trajet professionnel en avion de moins de 1000 km.

## CLES DE LECTURE :

Un déplacement professionnel en voiture personnelle a été déclaré dans le questionnaire collaborateur.

**Intensité carbone des déplacements professionnels : = 0.31 kgCO2e/km.**



Pour réduire l'impact des déplacements professionnels, une entreprise peut : encadrer l'usage de l'aérien et de la voiture lors des déplacements professionnels, former à l'écoconduite, électrifier la flotte de véhicules de fonction...



# Déplacements

Domicile-travail

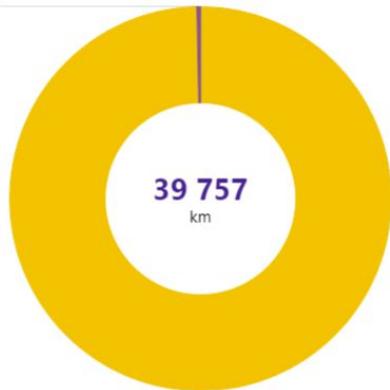
<1 tCO2e

<1% de votre bilan

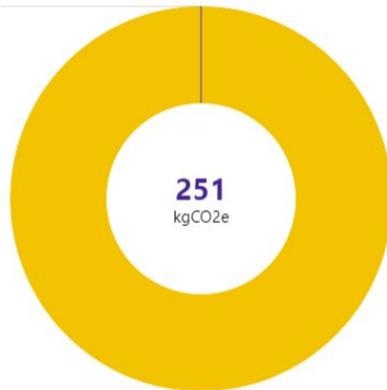
## Distance parcourue (km)

## Émissions totales (tCO2e)

A pied  
0,3%



A pied  
0%



● Transport public urbain 39 636 km ● A pied 121 km

● Transport public urbain 251 kgCO2e ● A pied 0 kgCO2e



Aucun trajet en voiture inférieur à 10 km.



Aucun trajet réalisé en vélo ou vélo électrique.

## CLES DE LECTURE :

L'ensemble des km parcourus pour les déplacements domicile-travail est réalisé en mobilité douce.

**Intensité carbone des déplacements domicile-travail : 6gCO2e/km.**



Pour réduire l'impact des déplacements domicile-travail : proposer du covoiturage, développer une flotte de vélos de fonction, instaurer le forfait mobilité durable, équiper les stationnements de bornes de recharge électriques...

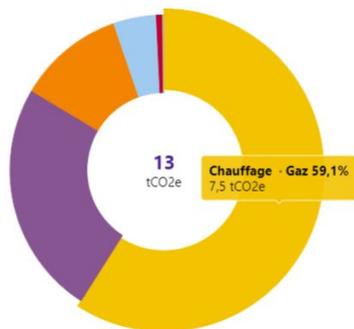


# Locaux

13 tCO<sub>2</sub>e

12% de votre bilan

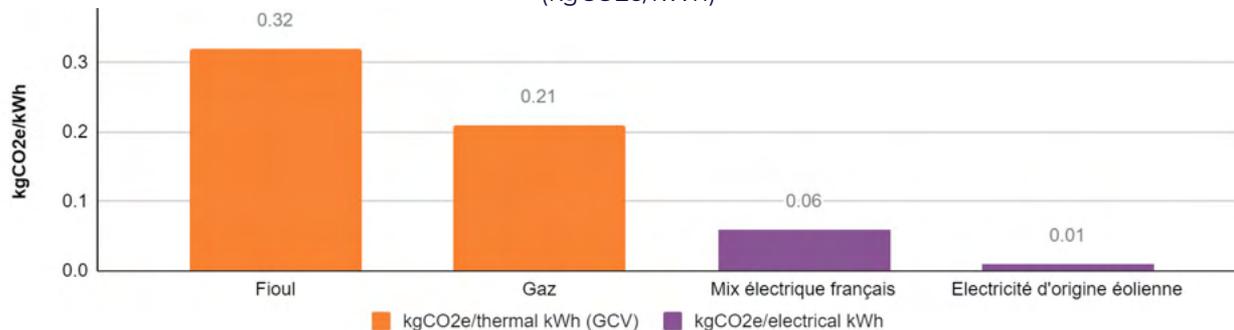
## Répartition des émissions par poste (tCO<sub>2</sub>e)



CATÉGORIE & DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
<b>Exploitation</b> 4 fte.année 15 k€ 41 950 kWh 0 t	Données physiques, Informations comptables
<b>Construction</b> 240 m <sup>2</sup> .année	Données physiques



## Intensité carbone par type d'énergie (kgCO<sub>2</sub>e/kWh)



## Explications

Le **chauffage au gaz** constitue près de 60% des émissions associées à vos locaux. Cela s'explique par la **surface importante** à chauffer et par **l'intensité carbone élevée du gaz**. Toute stratégie climat doit aborder une **sortie à moyen-long terme des énergies fossiles** et donc du gaz.

Les émissions liées à **l'électricité** seraient **7 fois plus élevées** si les locaux étaient en **Allemagne** plutôt qu'en France.

## MÉTHODOLOGIE

Ce poste regroupe les émissions suivantes :

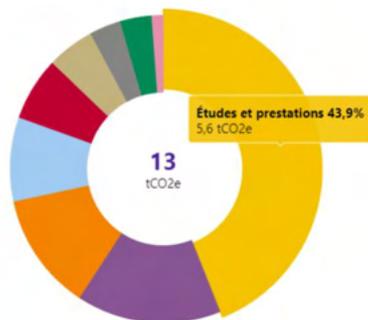
- Les **consommations d'énergie des sites** ;
- La **construction des locaux et parking**, estimée à partir de leur surface, qu'on amortit sur leur durée de vie (50 ans par défaut) ;
- Les fuites de fluides frigorigènes des **climatisations**, qui sont de puissants GES ;
- Les dépenses de **maintenance** ;
- Les **déchets de bureaux**.

# Achats de services

13 tCO2e

12% de votre bilan

## Émissions totales (tCO2e)



CATÉGORIE & DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Études et prestations 60 k€	Informations comptables
Rémunération d'intermédiaires et honoraires 20 k€	Informations comptables
Télécommunication 20 k€	Informations comptables
Services financiers 13 k€	Informations comptables
Assurance 7 k€	Informations comptables
Courrier 8 k€	Informations comptables
Recrutement 7 k€	Informations comptables
Autre 4 k€	Informations comptables
Édition & impression 1 k€	Informations comptables

## Explications

• 60 k€ ont été dépensés en **études et prestation** en 2023. Selon la base de données **EXIOBASE**, chaque millier d'euros dépensé en *services et prestations* en France correspond à l'émission de 89 kgCO2e.

• Nous retrouvons également 20 k€ de dépenses en **télécommunication**. (78 kgCO2e/k€ en France)

## MÉTHODOLOGIE

Ce poste a été intégralement mesuré à partir des **données comptables** que vous avez partagées avec nous dans le **FEC** (Fichier des Écritures Comptables).

La méthodologie repose sur des facteurs d'émission **issus d'Exiobase**, qui répertorie des ratios monétaires par euro dépensé pour chaque catégorie d'achat par pays.



Pour réduire l'impact de vos achats, vous pouvez sensibiliser vos fournisseurs à l'importance de réaliser un bilan carbone et mettre en place une politique d'achats responsables qui vous permettra d'obtenir l'intensité carbone économique.

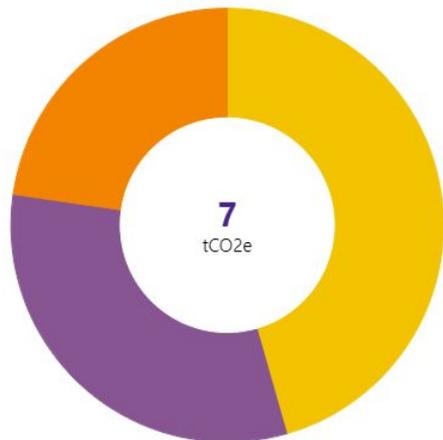


# Achats de petites fournitures

7 tCO<sub>2</sub>e

6% de votre bilan

## Émissions totales (tCO<sub>2</sub>e)



CATÉGORIE & DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Matériel FG 18 k€	Informations comptables
Photocopies 6 k€	Informations comptables
Petit matériel 9 k€	Informations comptables



## Explications

27 k€ ont été dépensés en **achats de petit matériel** en 2023.

Selon la base de données **EXIOBASE**, chaque millier d'euros dépensé dans des *petites fournitures* en France correspond à l'émission de 167 kgCO<sub>2</sub>e.

6 k€ ont été dépensés en **achats de photocopies** en 2023.

Selon la base de données **EXIOBASE**, chaque millier d'euros dépensé dans des *produits papier* en France correspond à l'émission de 333 kgCO<sub>2</sub>e.

## MÉTHODOLOGIE

Ce poste a été intégralement mesuré à partir des **données comptables** que vous avez partagées avec nous.

La méthodologie repose sur des facteurs d'émission **issus d'Exiobase**, qui répertorie des ratios monétaires par euro dépensé pour chaque catégorie d'achat par pays.



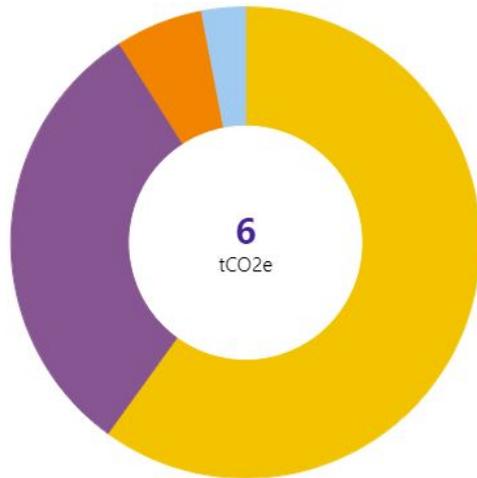
# Restauration et hébergement

6 tCO<sub>2</sub>e

6% de votre bilan

## Boissons et snacks

## Émissions totales (tCO<sub>2</sub>e)



## Clés de lecture :

Ce poste comprend les émissions suivantes :

- > La **restauration** des collaborateurs pendant les heures de travail (repas et préparation) ;
- > Les **snacks** et **boissons** consommés ;
- > **L'hébergement** des collaborateurs en déplacement (nuits d'hôtel) ;
- > Les **réceptions** (frais monétaires).
- > La **restauration des enquêteurs**.

## MÉTHODOLOGIE

Ces données sont tirées d'un **questionnaire collaborateurs** et extrapolées selon le nombre d'ETP annuel. Les dépenses de réception sont issues des données comptables fournis. Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME.



Pour réduire l'impact du poste hébergement et restauration : sensibiliser les collaborateurs à l'impact des régimes alimentaires très carbonés, réduire l'impact des snacks (aucune bouteille d'eau, du thé plutôt que du café...)

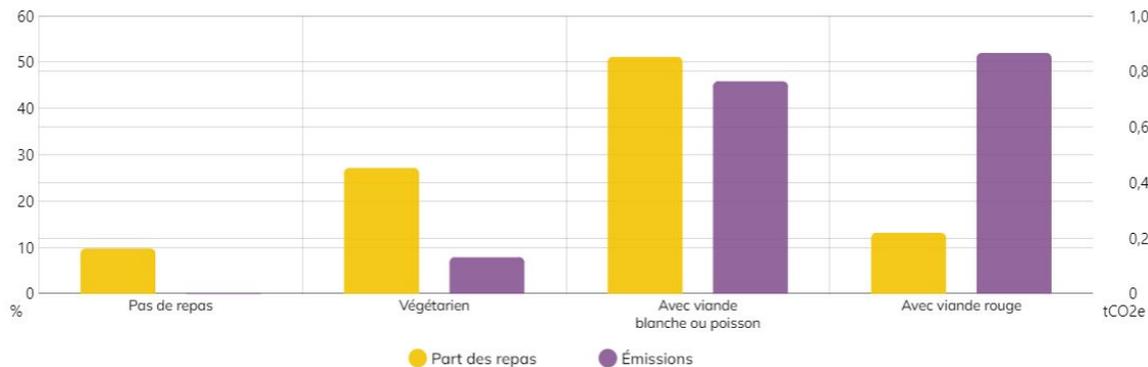


# Restauration et hébergement

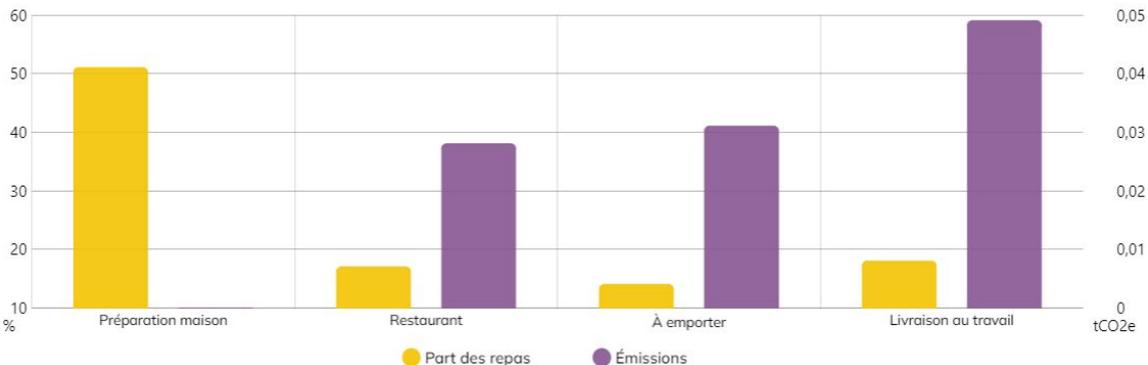
6 tCO2e

6% de votre bilan

## Régime alimentaire



## Mode de préparation



## Clés de lecture :

Les repas avec viande rouge représentent 13% des repas mais sont à l'origine de 45% des émissions.

A l'inverse, on compte 27% de repas végétariens qui correspondent à seulement 7% des émissions.

En effet, un repas avec **viande rouge** est **14 fois plus émissif** qu'un repas **végétarien**.

En moyenne chez les clients Sami, la part de repas vegans et végétariens est de 37%, chez CDA France cette valeur est de 27%.

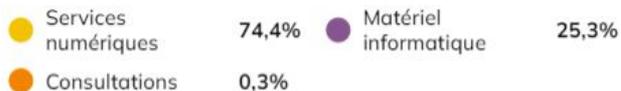
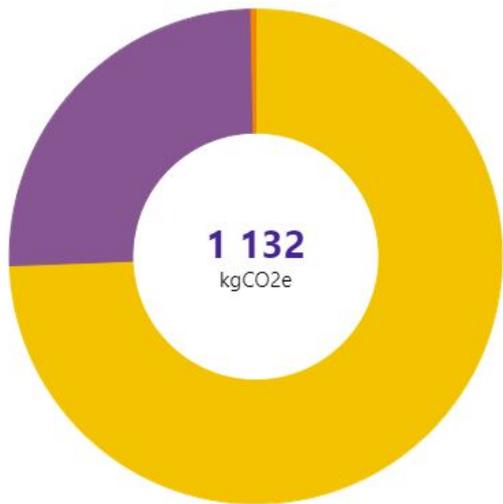


# Numérique

1 tCO2e

1% de votre bilan

## Émissions totales par poste (tCO2e)



CATÉGORIE & DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Services numériques 10 k€	Informations comptables
Matériel informatique 0 k€ 4 unité.année	Informations comptables, Questionnaire collaborateurs
Consultations 5 158 min 24 595 Mo 436 To.h 17 472 vCPU.h	Données physiques

### Clés de lecture :

Ce poste regroupe les émissions liées à vos achats numériques :

1. L'impact des **services numériques** est calculé via vos dépenses, en les associant à un **ratio monétaire**.
2. L'impact du **matériel informatique** est calculé via les réponses au questionnaire collaborateurs.
3. Les **consultations numériques** liées aux visiteurs qui se rendent sur vos sites/réseaux sociaux

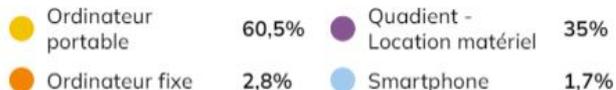
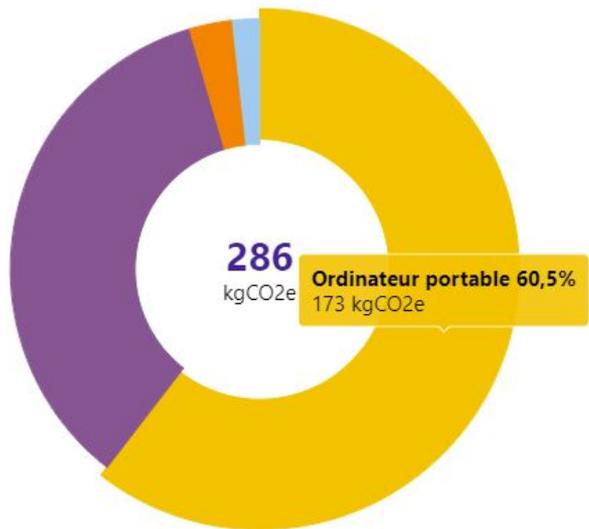


# Numérique

<1 tCO2e

<1% de votre bilan

## 1. Émissions liées au matériel informatique (tCO2e)



CATÉGORIE & DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Ordinateur portable 3 unité.année	Questionnaire collaborateurs
Quadiant - Location matériel 0 k€	Informations comptables
Ordinateur fixe 0 unité.année	Questionnaire collaborateurs
Smartphone 0 unité.année	Questionnaire collaborateurs

### Clés de lecture :

Avec la méthode Bilan carbone, seul le matériel informatique amorti et celui acheté et non amorti en 2023 est comptabilisé. La durée d'amortissement retenue est de 3 ans.



Pour réduire l'impact de vos achats numériques, de nombreux leviers d'action sont activables : acheter du matériel IT reconditionné plutôt que neuf, faire héberger vos sites et applications dans un pays au mix électrique peu carboné, éco-concevoir vos services numériques....

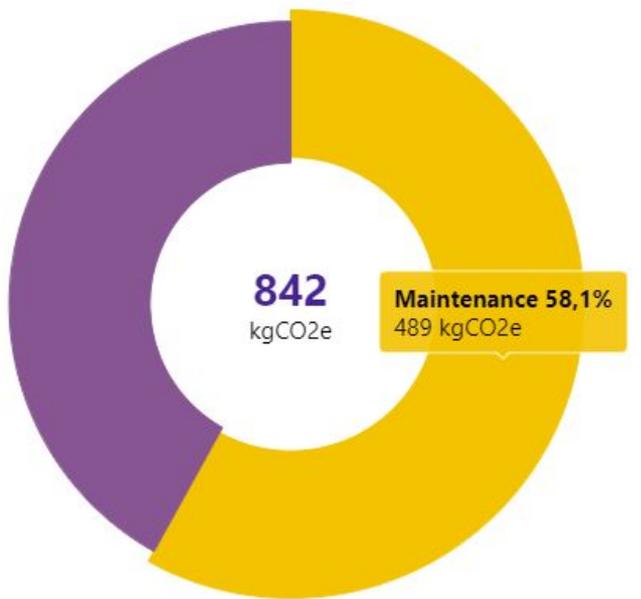


# Numérique

<1 tCO2e

<1% de votre bilan

## 2. Émissions liées aux services numériques (tCO2e)



Maintenance 58,1% Logiciel 41,9%

CATÉGORIE & DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Maintenance 6 k€	Informations comptables
Logiciel 4 k€	Informations comptables

### Clés de lecture :

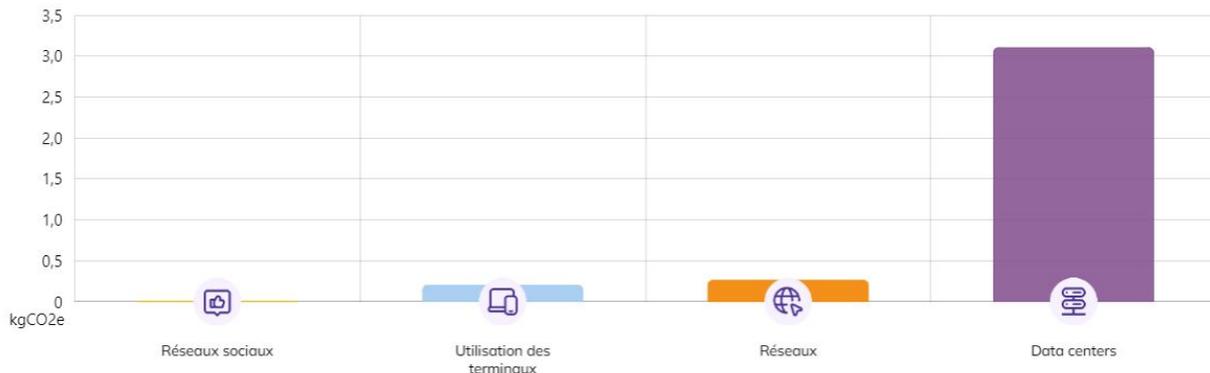
4,5 k€ ont été dépensés en **logiciels** en 2023. Selon la base de données **EXIOBASE**, chaque millier d'euros dépensé dans des logiciels en France correspond à l'émission de 78 kgCO2e.



Pour réduire l'impact de vos achats numériques, de nombreux leviers d'action sont activables : acheter du matériel IT reconditionné plutôt que neuf, faire héberger vos sites et applications dans un pays au mix électrique peu carboné, éco-concevoir vos services numériques....



## 3. Émissions liées aux consultations numériques (kgCO2e)



3.6 kgCO2e ont été émis via les consultations de vos outils numériques.

Le **stockage des données** dans des data centers approvisionnés par des énergies renouvelables et à **fort niveau d'efficacité énergétique** permet de limiter les émissions de GES.

Un **usage raisonné** des applications numériques et la **formation des équipes** au numérique responsable (*green code*) permettent à vos clients de **diminuer leurs émissions de CO2e**.

Comme analysé précédemment, la **fabrication du matériel** est l'un des plus gros contributeurs aux émissions du numérique : **l'allongement de la durée de vie du matériel est décisif**.

Les facteurs d'émission sont obtenus via l'AIE et CISCO.

## Clés de lecture :

Pour calculer ce poste, on utilise les données des collecteurs numériques sur l'app Sami :

- **L'infrastructure** (serveurs de stockage et de calcul), dont l'impact est calculée via les données transférées, la consommation électrique ou les capacités (vCPU, stockage...)
- Les **réseaux sociaux**, à partir des statistiques de visualisation et d'hypothèses sur le stockage et les données transférées
- Les **sites Web, API et SaaS**, à partir des données transférées, du lieu de stockage, et des statistiques sur les lieux et terminaux utilisés pour les visualiser.

Les facteurs de conversion sont issus de l'AIE et du CISCO.



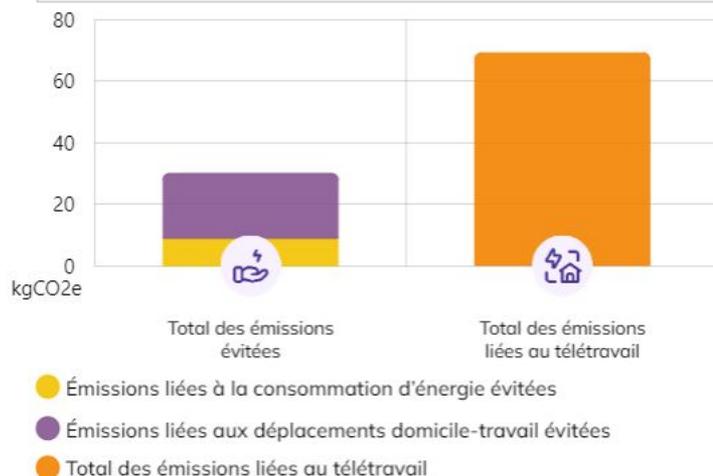
# Télétravail

<1 tCO2e

<0,1% de votre bilan

## Émissions totales (tCO2e)

	DONNÉES
Total des émissions liées au télétravail	69 kgCO2e
Nombre de jours télétravaillés	73
Taux moyen de télétravail	8%
Émissions liées à la consommation d'énergie évitées	8,9 kgCO2e
Émissions liées aux déplacements domicile-travail évitées	21 kgCO2e



## Explications

Habituellement, le télétravail permet de réduire les émissions liées aux trajets **domicile-travail**. Cependant, dans votre cas, la faible intensité carbone de vos déplacements domicile-travail fait qu'il est aussi intéressant, du point de vue des émissions GES, de télétravailler que de se déplacer jusqu'à vos locaux.

Nous avons donc introduit un **facteur d'émissions** pour mesurer ce poste, en considérant le **mode de chauffage** et le **fournisseur d'électricité** de chaque employé. Ces données sont tirées d'un questionnaire collaborateurs et extrapolées selon le nombre d'ETP annuel.



Pour réduire l'impact du télétravail : les offres d'électricité renouvelable "premium" permettent le soutien et la production d'énergie peu carbonée, retenons que le télétravail permet surtout d'éviter les déplacements domicile-travail.



# Q&A

**Avez-vous des questions ?**



# Agir, oui ! Mais comment ?



1- Réaliser un premier bilan carbone



2- Définir des objectifs de réduction



3- Mettre en place un plan d'action



4- Suivre son empreinte carbone



Pour rester **en dessous des 2°C** et **respecter les accords de Paris**, il nous reste une certaine quantité de CO<sub>2</sub>e que nous pouvons encore émettre **jusqu'en 2050** à l'échelle de la planète : c'est notre **budget carbone global**.

Ce budget est ensuite désagrégé à l'échelle de chaque pays, chaque secteur économique, et de **chaque entreprise**, à qui on attribue un **budget carbone** individuel.

**“Faire sa part”**, c'est donc s'engager à **ne pas dépasser son budget carbone** ! Pour cela, **chaque action compte** !



# Qu'est-ce que la Net Zéro Initiative ?

## Typologie des actions climat

### CHOIX BAS CARBONE

Mettre en place des actions qui vont **directement réduire les émissions** de votre entreprise.

*Par exemple, réduire les émissions liées à vos déplacements !*

### OFFRE BAS CARBONE

Pour **réduire les émissions** de votre chaîne de valeur, votre premier levier d'action est vos clients.

*Vente de produits et services décarbonés, et financement de projets d'évitement hors de la chaîne de valeur !*

### CONTRIBUTION CARBONE

Soutenir la **décarbonation d'autres secteurs** hors de votre chaîne de valeur.

*Financer des projets carbone qui ont pour but de réduire les émissions ou de séquestrer du CO2.*

### SENSIBILISATION CLIMAT

**Sensibiliser** vos parties prenantes (clients, fournisseurs, collaborateurs...) aux **enjeux climat**.

*Proposer à vos fournisseurs de réaliser un bilan carbone, améliorer la connaissance climat de vos collaborateurs.*

Pour **limiter le réchauffement à +1.5°C** par rapport à l'ère pré-industrielle, la science exige d'atteindre la **neutralité carbone mondiale d'ici 2050** « zéro émission nette ». Ceci implique mondialement et nationalement la **réduction des émissions** et l'augmentation **des puits de carbone**.



## La solution tout-en-un de décarbonation et de reporting environnemental

