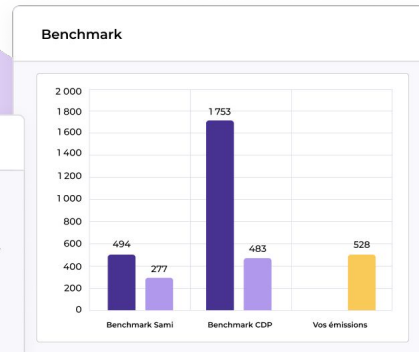


# Transports et Logistique Bilan carbone 2022





## 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

**CO2e** **Dioxyde de Carbone** équivalent, l'unité de mesure des GES

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

**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 (on peut 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



# Qu'est-ce que 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



# GHG Protocol

2022

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

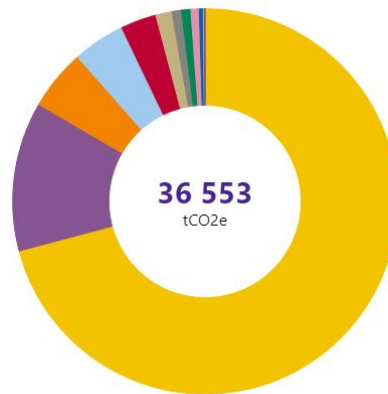
**Exclusions** Aucune

### Données utilisées

Collaborateurs : Questionnaire employés

Données monétaires : Écritures comptables

Données physiques : Collecteurs sur la plateforme Sami et documents bruts transmis et importés, modélisations Sami



Fret	70,9%	Déchets de production	12,5%	Équipements	5,1%
Déplacements	4,4%	Achats de services	3%	Emballages	1,4%
Locaux	0,8%	Sous-traitance	0,8%	Restauration et hébergement	0,7%
Numérique	0,3%	Achats de petites fournitures	0,1%	Télétravail	<0,1%

### Équivalences



4 100 personnes

à raison de 9 tCO<sub>2</sub>e / an en moyenne  
par Français



664 600 m<sup>2</sup>

de forêt mature française



20 307

aller-retours Paris / New-York en avion



## Benchmark

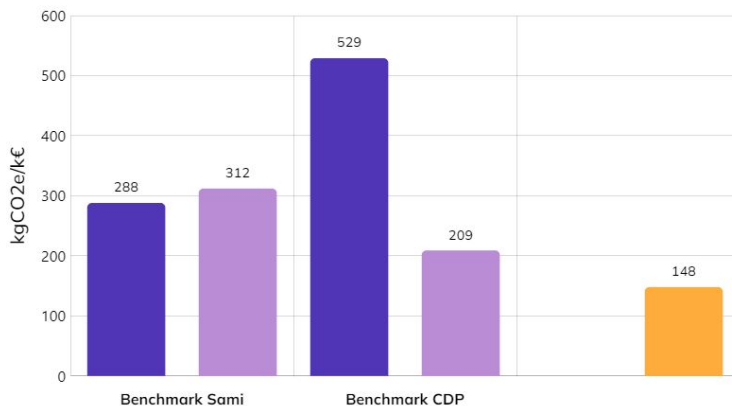
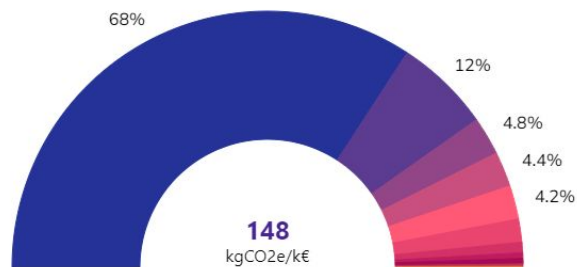
### Intensité économique

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 PCG](#).



- Fret
- Déchets de production
- Équipements
- Locaux
- Déplacements
- Achats de services
- Emballages
- Sous-traitance
- Restauration et hébergement
- Numérique
- Achats de petites fournitures
- Télétravail

- Intensité économique
- Moyenne
- Médiane

À propos du benchmark Sami  
Secteur : Services non financiers · Transport de marchandises  
Basé sur 8 bilans

À propos du benchmark CDP  
Secteur : Industrial Services · Delivery and Logistics Services  
Scope 3 : Au moins 7 postes renseignés  
Basé sur 15 bilans

Fret  
**3ème** sur 8 bilans

Déchets de production  
**2ème** sur 3 bilans

Équipements  
**7ème** sur 8 bilans



## Benchmark

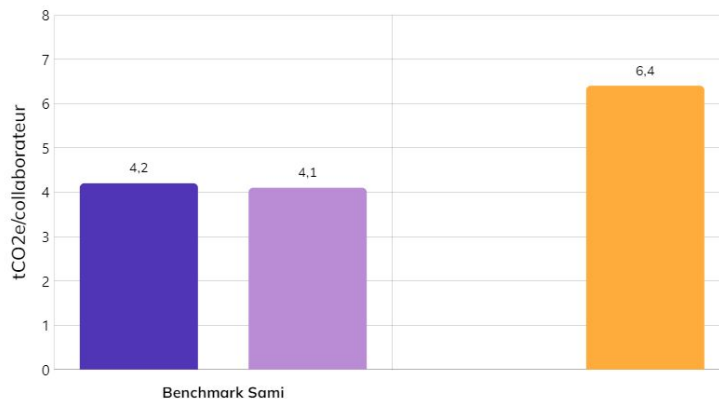
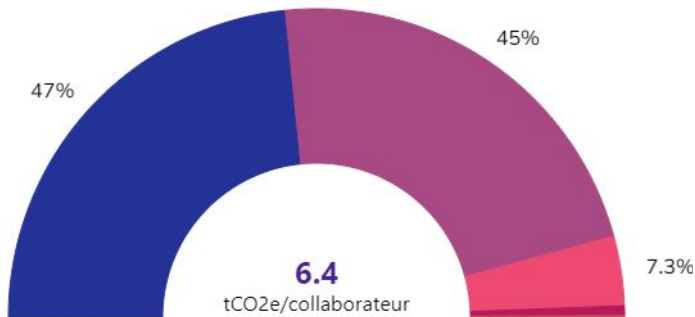
### Intensité collaborateur

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](#).



- Intensité collaborateur de
- Moyenne
- Médiane

À propos du benchmark Sami  
Secteur : Services non financiers · Transport de marchandises  
Basé sur 8 bilans

Local  
7ème sur 8 bilans

Déplacements  
7ème sur 8 bilans

Restauration et hébergement  
2ème sur 7 bilans



## Benchmark

### Intensité collaborateur

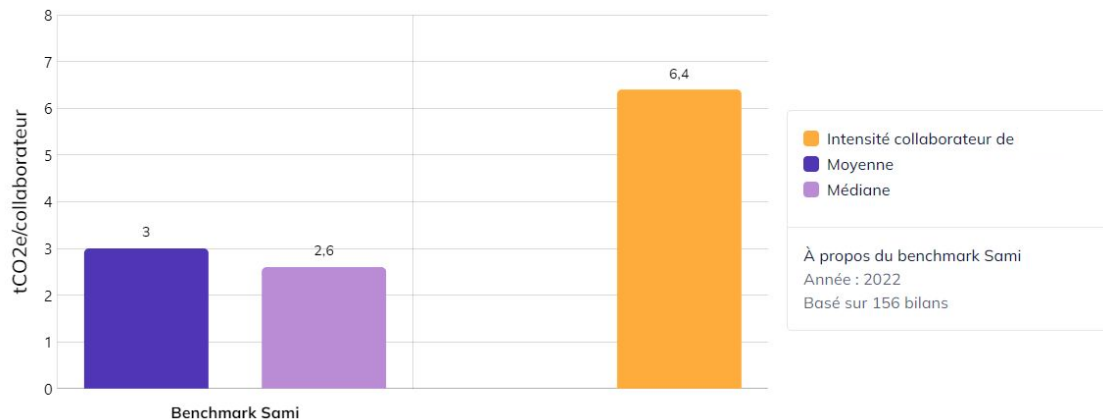
L'intensité collaborateur est le ratio des **émissions** liées à vos **collaborateurs** par **l'effectif moyen** sur l'année. Elle ne concerne donc que certains postes à savoir : déplacements, repas, produits informatiques, bureau et télétravail. L'effectif moyen est mesuré en équivalent temps plein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

Benchmark de l'intensité collaborateur avec l'ensemble des clients Sami (tous secteurs confondus) en 2022





# Synthèse

## Benchmark Synthèse évolution

On met ici en regard les taux de variation de chacun des indicateurs bilan carbone de votre entreprise avec deux données :

> **Médiane benchmark** : le taux de variation moyen des indicateurs pour tous les clients Sami ayant réalisé plusieurs bilans carbone deux années consécutives

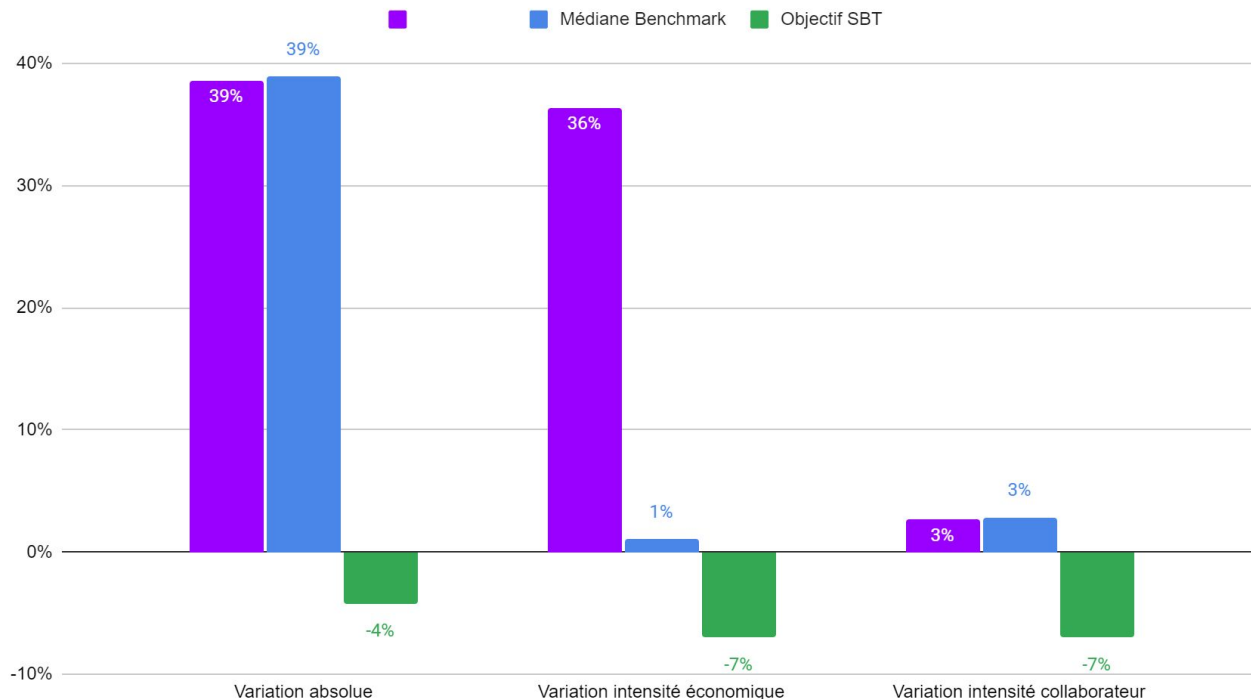
> **Objectif SBT** : les objectifs de réduction proposés par le [Science Based Target initiative](#), qui transposent les objectifs des accord de Paris à l'échelle des entreprises :

En *absolu* : -4% de réduction par an (trajectoire 1,5°C)

En *intensité* (GEVA) : -7%

Pour l'*intensité collaborateur*, il s'agit du taux de variation annuel pour atteindre 1tCO<sub>2</sub>e/ETP en 2050 pour votre entreprise (ce dernier n'est pas un objectif SBT).

## SYNTHESE EVOLUTION Taux de variation des indicateur, entre 2021 et 2022





# Production

Partie 1

## Fret

**25 902** **71 %**

tCO2e

de votre bilan

Pour évaluer les émissions liées au fret, nous avons calculé les émissions en multipliant le **poids transporté par la distance parcourue**, pour chaque mode de transport. Ensuite, cette donnée est **multipliée par un facteur d'émission** en tonnes-kilomètres (t.km), qui indique les émissions du transport d'une tonne de marchandise sur 1 kilomètre, par mode de transport.

Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME.

## Répartition des émissions (tCO2e)

	Distance parcourue (kms)	Distance moyenne (kms)	t CO2e	g CO2e / t.km
<i>Clients</i>	<b>2 936 693</b> <i>2021 : 3 072 035</i>	<b>130</b> <i>2021 : 153</i>	<b>3 498</b> <i>2021 : 3 659</i>	<b>402</b> <i>2021 : 347</i>
<i>Hub</i>	<b>7 968 689</b> <i>2021 : 8 212 561</i>	<b>315</b> <i>2021 : 315</i>	<b>8 971</b> <i>2021 : 9 245</i>	<b>423</b> <i>2021 : 425</i>
<i>Agence</i>	<b>39 379 786</b> <i>2021 : 12 570 490</i>	<b>94</b> <i>2021 : 62</i>	<b>13 362</b> <i>2021 : 4 128</i>	<b>2 111</b> <i>2021 : 2 308</i>
<i>Destin.</i>				

A ces 25 831 tCO2e liées au fret présentées dans la scorecard, nous ajoutons le fret amont lié à l'achat d'emballages : **71 tCO2e**, correspondant à **531 206 t.km en poids lourd**.

## Déchets de production

4585

tCO<sub>2</sub>e

13 %

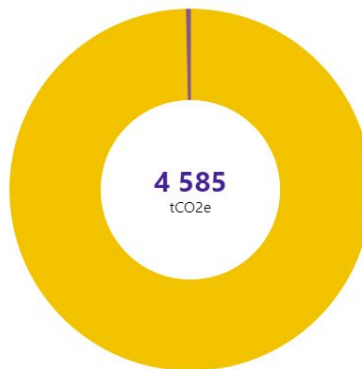
de votre bilan

L'analyse des déchets repose sur le **poids total des déchets** de production générés en 2022.

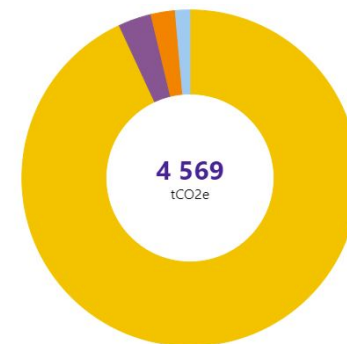
Ceci englobe les **émissions liées au transport** ainsi qu'au **traitement des déchets** (incinération, mise en décharge, recyclage).

Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME.

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



### Émissions des déchets d'emballages (tCO<sub>2</sub>e)



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Carton	4288 t
Plastiques	79 t
Bois	396 t
Papier	1933 t
DIB (recyclé)	179 t
DIB (non recyclé)	3.8 t



## Équipements

1857

tCO2e

5 %

de votre bilan

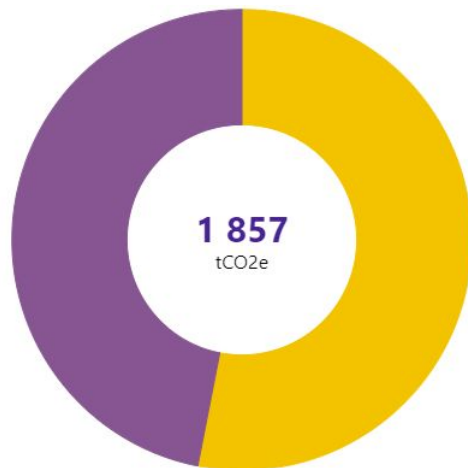
Ce poste englobe les catégories d'émissions suivantes :

La **construction des machines**, évaluée à partir du poids des équipements et de leur durée de vie OU des dotations aux amortissements de votre entreprise.

La **maintenance des équipements**, examinée à travers les dépenses extraites du FEC (Fichier des Écritures Comptables).

Le mobilier, évaluée à partir des dotations aux amortissements de votre entreprise. Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME.

## Emissions totales (tCO2e)



● Maintenance 53,1% ● Machines et outils 46,9%

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
	1030 t.année
Machines et outils	11 t

## Équipements

1857

tCO2e

5 %

de votre bilan

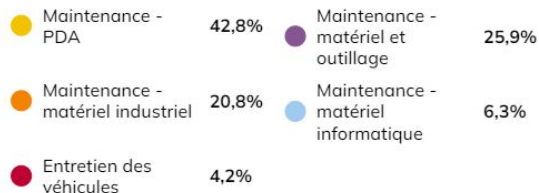
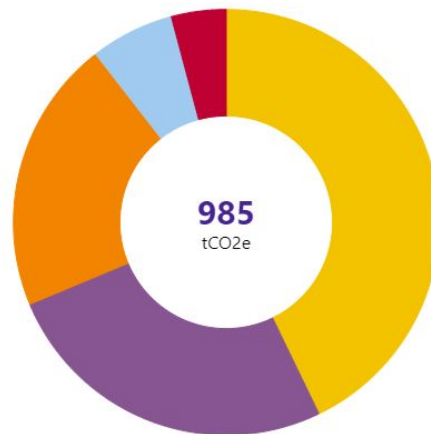
Ce poste englobe les catégories d'émissions suivantes :

La **construction des machines**, évaluée à partir du poids des équipements et de leur durée de vie OU des dotations aux amortissements de votre entreprise.

La **maintenance des équipements**, examinée à travers les dépenses extraites du FEC (Fichier des Écritures Comptables).

Le mobilier, évaluée à partir des dotations aux amortissements de votre entreprise. Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME.

## Emissions maintenance (tCO2e)



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Maintenance - PDA	1082 k€
Maintenance - matériel et outillage	654 k€
Maintenance - matériel industriel	525 k€
Maintenance - matériel informatique	160 k€
Entretien des véhicules	105 k€

## Emballages

496

tCO<sub>2</sub>e

1 %

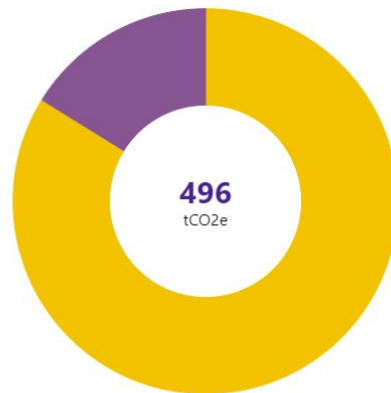
de votre bilan

Pour les émissions **liées aux emballages primaires des produits achetés**, nous avons fait une hypothèse sur le poids que représentent les emballages sur le poids de produits achetés (1% du poids brut), et sur la composition de ces emballages

Pour les émissions **liées aux emballages secondaires (suremballages)**, nous avons pris la donnée de poids achetés par type d'emballage.

On associe ensuite un FE en fonction de la matière utilisée. Les FE sont ici issus de la base carbone et d'Ecoinvent.

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



Papier et carton 83,8% Plastique 16,2%

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Papier et carton	1066 t
Plastique	20 t

## FE des différents types d'emballage (kg CO<sub>2</sub>e/kg)

**Carton** : 0.390 kg CO<sub>2</sub>e / kg

**Plastique** : 2.09 kg CO<sub>2</sub>e / kg

**Film** : 3.126 kg CO<sub>2</sub>e / kg

**Étiquette papier** : 2.93 kg CO<sub>2</sub>e / kg



# Support

Partie 1

## Déplacements

1606

tCO<sub>2</sub>e

4 %

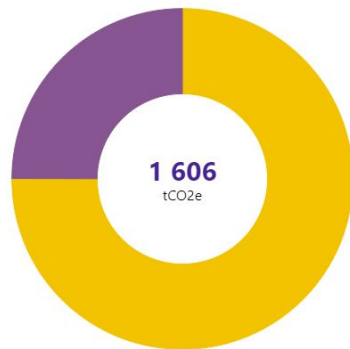
de votre bilan

Ce poste englobe les émissions liées aux **déplacements domicile-travail** et **professionnels** des collaborateurs.

Ces données sont extraites du **questionnaire collaborateurs**, que nous avons extrapolé au nombre d'ETP sur l'année de référence et des collecteurs sur l'application Sami.

Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME, par kilomètre parcouru pour chaque type de transport.

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



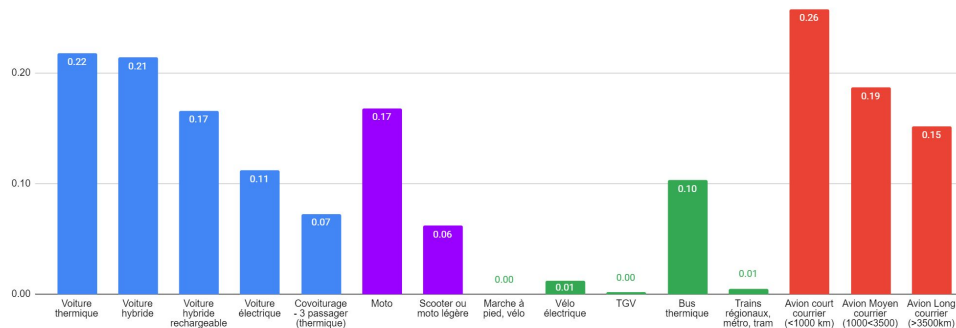
● Domicile - Travail 75% ● Professionnels 25%

CATEGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Domicile - Travail	7220570 km	Questionnaire collaborateurs
Professionnels	96722 L	Données physiques, Questionnaire collaborateurs
	1409815 km	Questionnaire collaborateurs

Ces facteurs d'émission sont issus de la [base carbone de l'Ademe](#). Ils donnent l'empreinte carbone par passager.km (parcourir 1km, pour 1 passager).

Les émissions liées à l'avion moyen et long courrier sont comparables à celles de la voiture thermique, mais uniquement en intensité (kg CO<sub>2</sub>e/km) : on a ainsi un effet rebond avec l'avion qui cause une augmentation des distances parcourues.

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



## Déplacements Domicile-travail

1205

tCO2e

8045 A/R

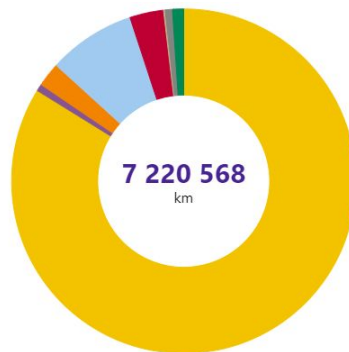
Paris/Marseille

Ce poste mesure les émissions liées aux **déplacements réguliers** des collaborateurs entre leur domicile et leurs principaux lieux de travail.

Ces données sont extraites du **questionnaire collaborateurs**, que nous avons extrapolé au nombre d'ETP sur l'année de référence.

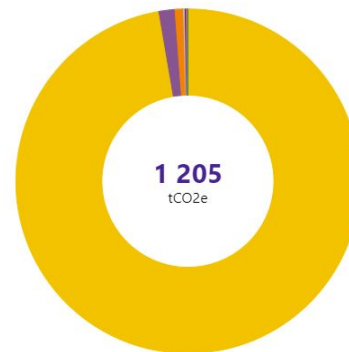
Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME, par kilomètre parcouru pour chaque type de transport.

### Distance parcourue (km)



Voiture	6 052 189 km	Véhicule utilitaire léger	47 751 km
Transport public urbain	163 222 km	Train (TGV)	592 776 km
Vélo	229 395 km	Deux-roues motorisé	11 001 km
Train (TER)	48 953 km	A pied	75 281 km

### Émissions totales (tCO2e)



Voiture	1 172,4 tCO2e	Véhicule utilitaire léger	18,1 tCO2e
Transport public urbain	9,6 tCO2e	Train (TGV)	1,7 tCO2e
Vélo	1,6 tCO2e	Deux-roues motorisé	0,9 tCO2e
Train (TER)	0,5 tCO2e	A pied	0 tCO2e



15% des trajets domicile-travail réalisés en voiture sont inférieurs à 10 km.



Ce qui représente 171000 kgCO2e, soit 15% de vos déplacements domicile-travail.



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

401

tCO2e

1024 A/R

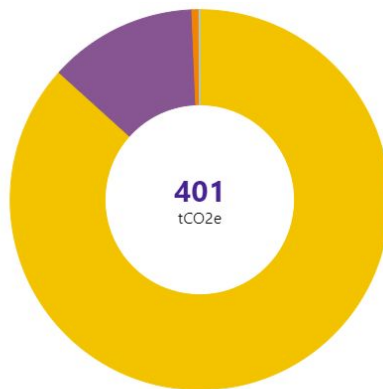
Paris/Marseille

Ce poste mesure les émissions liées aux déplacements **occasionnels** des collaborateurs dans le cadre du travail.

Ces données sont extraites du **questionnaire collaborateurs**, que nous avons extrapolé au nombre d'ETP sur l'année de référence, et, le cas échéant, des collecteurs Déplacements professionnels et Véhicules sur l'application Sami.

Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME, par kilomètre parcouru pour chaque type de transport.

## Émissions totales (tCO2e)



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Voiture	96722 L	Données physiques, Questionnaire collaborateurs
	248156 km	
Avion	239040 km	Questionnaire collaborateurs
Train (TGV)	896726 km	Questionnaire collaborateurs
Train (TER)	25893 km	Questionnaire collaborateurs



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...

# Mieux comprendre la “dépendance au carbone”

Imaginons 3 entreprises : A, B et C. Elles font toutes les trois partie du **secteur de la communication digitale**.

Si vous dépensez **10k€** dans la **première entreprise**, votre dépendance au carbone est de **1,7 t CO2e**, dans la **deuxième** de **1,2 t CO2e** et dans la **troisième** de **900 kg CO2e**.

D'après la méthodologie Bilan Carbone®, à chaque fois que vous dépensez de l'argent pour l'achat d'un service ou d'un produit, on vous **rattache une part des émissions** dont votre fournisseur est responsable pour créer ce produit / service !

Vous avez donc tout intérêt à **vous fournir en services auprès de cette troisième entreprise** : votre bilan carbone sera bien moins élevé sur ce volet "achats" si vous n'avez que des prestataires responsables.



## ENTREPRISE A

Ne communique pas son bilan carbone ou n'en a jamais fait : on est donc obligé d'utiliser la moyenne du secteur des services qui est d'après l'ADEME à **170 kg CO2e / k€ dépensé**.



## ENTREPRISE B

Elle vient de réaliser son bilan carbone. Son intensité carbone économique est de **120 kg CO2e / k€ dépensé**.



## ENTREPRISE C

Elle réalise son bilan carbone depuis 5 ans et a déjà mis en place de nombreuses actions afin de réduire ses émissions de GES. Son intensité carbone économique est à **90 kg CO2e / k€ dépensé**.



## Achats de services

1097

tCO2e

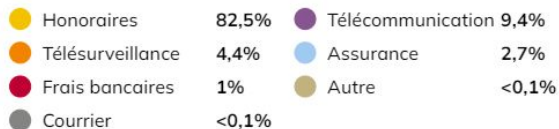
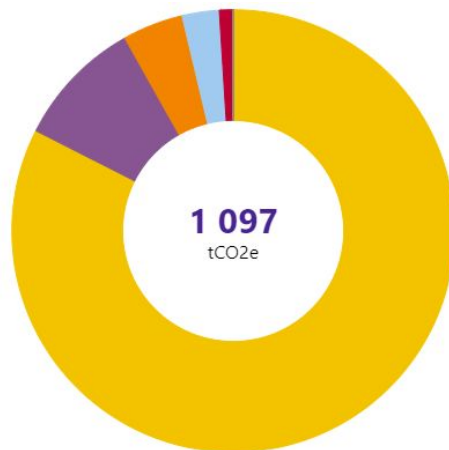
3 %

de votre bilan

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 de la Base Empreinte de l'ADEME**, qui répertorie des ratios monétaires par euro dépensé pour chaque catégorie d'achat.

## Émissions par postes (tCO2e)



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Honoraires	8073 k€
Télécommunication	725 k€
Télésurveillance	286 k€
Assurance	271 k€
Frais bancaires	98 k€
Autre	0.9 k€
Courrier	0.23 k€



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 services

Focus entité

1097

tCO2e

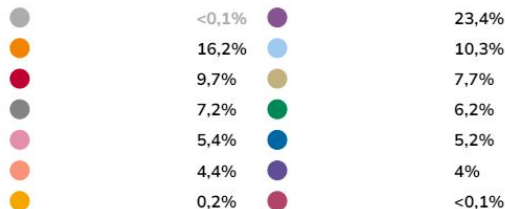
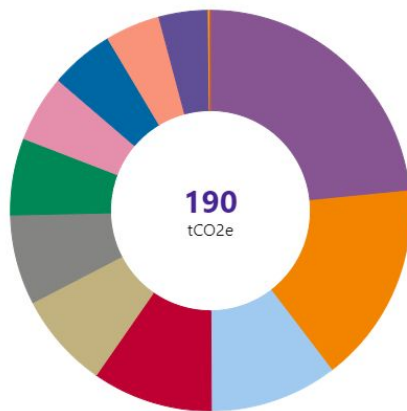
3 %

de votre bilan

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 de la Base Empreinte de l'ADEME**, qui répertorie des ratios monétaires par euro dépensé pour chaque catégorie d'achat.

## Émissions des fournisseurs identifiés (tCO2e)



261 k€

280 k€

115 k€

133 k€

107 k€

125 k€

69 k€

93 k€

89 k€

76 k€

69 k€

2 k€



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.

## Locaux

297

tCO<sub>2</sub>e

1 %

de votre bilan

Ce poste englobe les émissions suivantes :

Les **consommations d'énergie** de vos différents sites.

La **construction des locaux** et des parkings, estimée à partir de leur surface, divisée par leur durée de vie (50 ans par défaut).

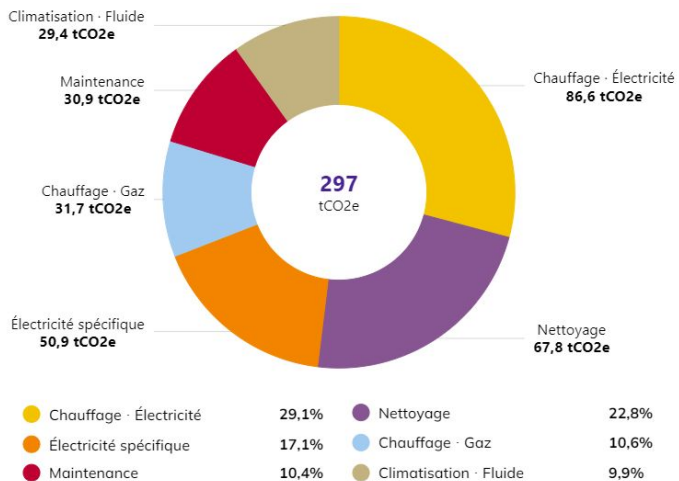
Les **fuites de fluides frigorigènes** des climatisations, puissants gaz à effet de serre.

Les **dépenses de maintenance**, extraites du FEC (Fichier des Écritures Comptables) et des dotations aux amortissements.

Les **déchets** de bureaux.

Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME. En l'absence d'informations spécifiques, des données standards sont utilisées, telles que celles provenant de l'étude de l'OID et des études de Zero Waste France.

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



### DONNÉES D'ACTIVITÉ

459 k€

5099 m<sup>2</sup>.année

3773077 kWh



### Quelles solutions pour atténuer l'impact carbone de vos locaux ?

→ Réduire l'impact de la construction : pour de prochains locaux, prévoir d'occuper des bâtiments éco-conçus (norme RE2020 : matériaux de construction, équipements à faible impact) et optimisés (réduire au maximum les surfaces occupées) ;

→ Réduire l'impact de l'exploitation : en particulier pour les locaux chauffés au gaz, prévoir une liaison à des réseaux de chaleur (permettent d'utiliser une énergie non-fossile), privilégier les locaux aux DPE A ou B et prioriser les travaux d'isolation thermique sur les locaux les plus consommateurs d'énergie.

## Locaux

297

tCO<sub>2</sub>e

1 %

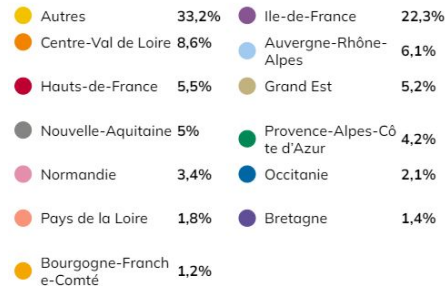
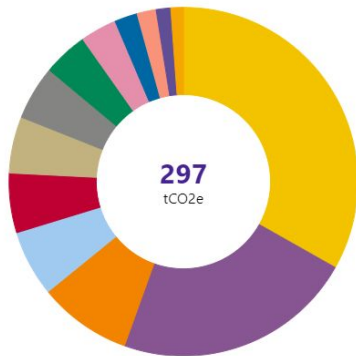
de votre bilan

### Zoom sur la mesure des émissions liées à l'énergie

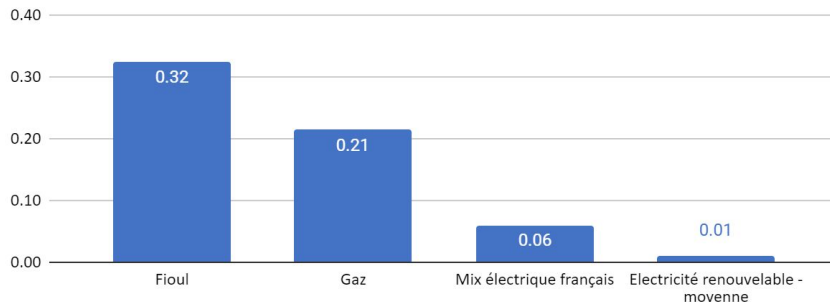
On compte ici les émissions **directes** liées à la combustion (scope 1), les émissions **indirectes** liées à la production d'électricité (scope 2), et à **l'amont de l'énergie** (scope 3 - pertes réseaux, transport et extraction des hydrocarbures, fabrication des installations).

L'intensité carbone de l'électricité **varie fortement en fonction du pays**, puisqu'elle dépend du mix électrique (% de charbon, nucléaire, gaz et renouvelable dans le parc).

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



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



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

## Sous-traitance

282

tCO2e

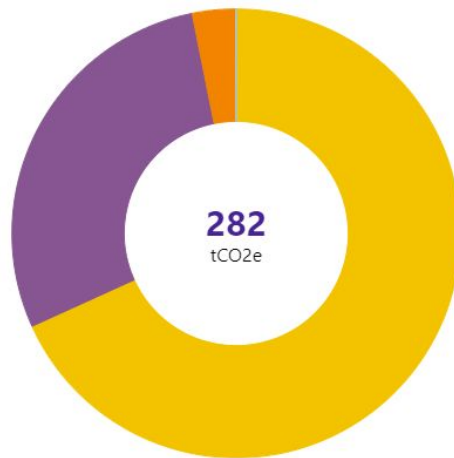
0,8 %

de votre bilan

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 de la Base Empreinte de l'ADEME**, qui répertorie des ratios monétaires par euro dépensé pour chaque catégorie d'achat.

## Emissions par fournisseur (tCO2e)



68,2%

3,1%



28,6%

<0,1%

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Sous-traitance informatique	2479 k€
Sous-traitance RH	81 k€



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.

## Restauration et Hébergement

257

tCO2e

0,7 %

de votre bilan

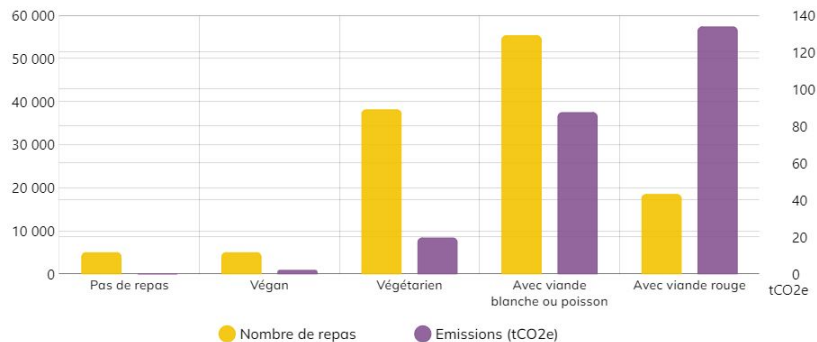
Ce poste englobe les émissions suivantes :

- La **restauration des collaborateurs** pendant le temps de travail (contenu du repas et mode de préparation).
- Les **snacks et boissons** consommés.
- L'**hébergement** (nuits d'hôtels) des collaborateurs en déplacements.

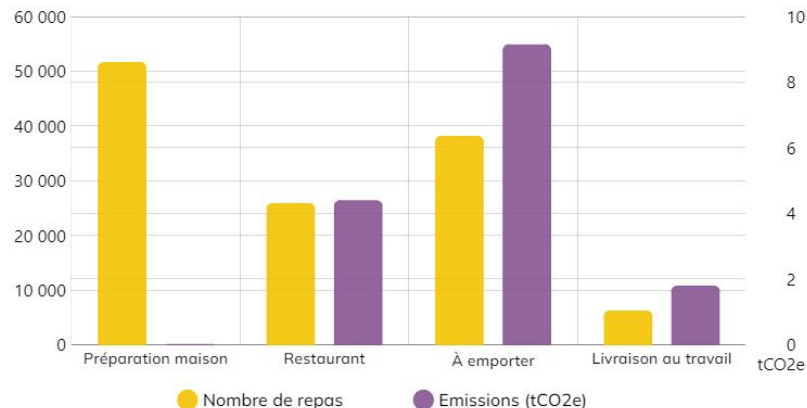
Ces données sont extraites du **questionnaire collaborateurs**, que nous avons extrapolé au nombre d'ETP sur l'année de référence.

Nous prenons également en compte les dépenses de réception, provenant du FEC (Fichier des Écritures Comptables). Les facteurs d'émission proviennent de la Base Empreinte de l'ADEME.

### Régime alimentaire



### Mode de préparation



## Numérique

124

tCO2e

0,3 %

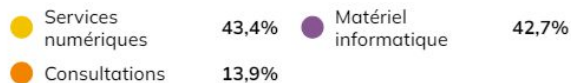
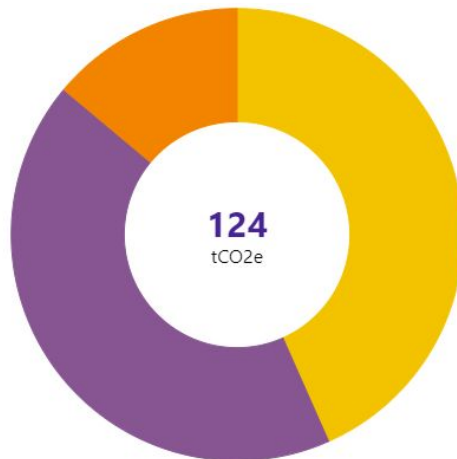
de votre bilan

Ce poste englobe les catégories d'émissions suivantes :

L'impact des **services numériques**, mesuré à partir des **données comptables** que vous avez partagées avec nous dans le FEC (Fichier des Écritures Comptables).

L'impact du **matériel informatique**, mesuré à partir du **questionnaire collaborateurs** et les dotations aux amortissements de votre entreprise.

### Emissions services numériques (tCO2e)



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 en France, éco-concevoir vos services numériques...

## Numérique

# 54

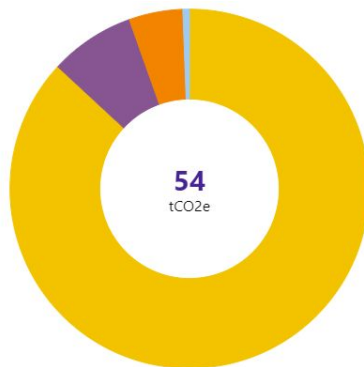
tCO2e

Ce poste englobe les catégories d'émissions suivantes :

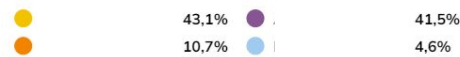
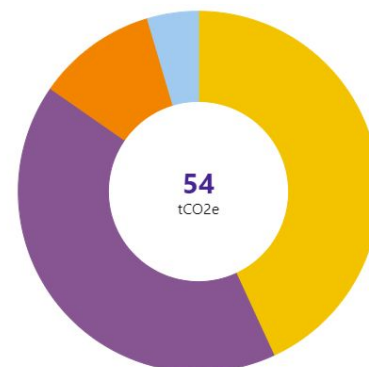
L'impact des **services numériques**, mesuré à partir des **données comptables** que vous avez partagées avec nous dans le FEC (Fichier des Écritures Comptables).

L'impact du **matériel informatique**, mesuré à partir du **questionnaire collaborateurs** et les dotations aux amortissements de votre entreprise.

### Emissions services numériques par catégorie (tCO2e)



### Emissions services numériques par fournisseur (tCO2e)



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Communication et marketing	274 k€
Logiciel	24 k€
Maintenance	15 k€
Publicité	9,6 k€



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 en France, éco-concevoir vos services numériques...



## Numérique

### Focus fournisseurs

# 53

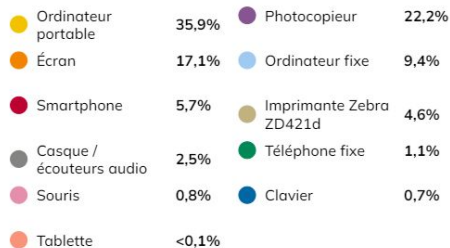
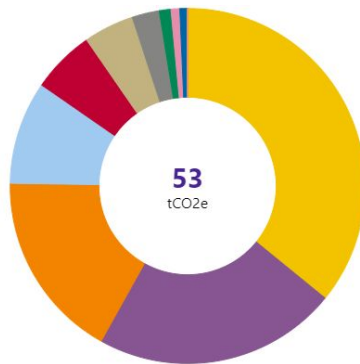
tCO2e

Ce poste englobe les catégories d'émissions suivantes :

L'impact des **services numériques**, mesuré à partir des **données comptables** que vous avez partagées avec nous dans le FEC (Fichier des Écritures Comptables).

L'impact du **matériel informatique**, mesuré à partir du **questionnaire collaborateurs** et les dotations aux amortissements de votre entreprise.

## Emissions matériel informatique (tCO2e)



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Ordinateur portable	112 unités
Photocopieur	0.6 unité
Écran	4 unités
Ordinateur fixe	43 unités
Smartphone	17 unités
Imprimante Zebra ZD421d	53 unités
Casque / écouteurs audio	17 unités
Téléphone fixe	42 unités
Souris	12 unités
Clavier	53 unités
Tablette	0.6 unité
	32 unités
	0.2 unité



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 en France, éco-concevoir vos services numériques...

## Numérique

# 17

tCO2e

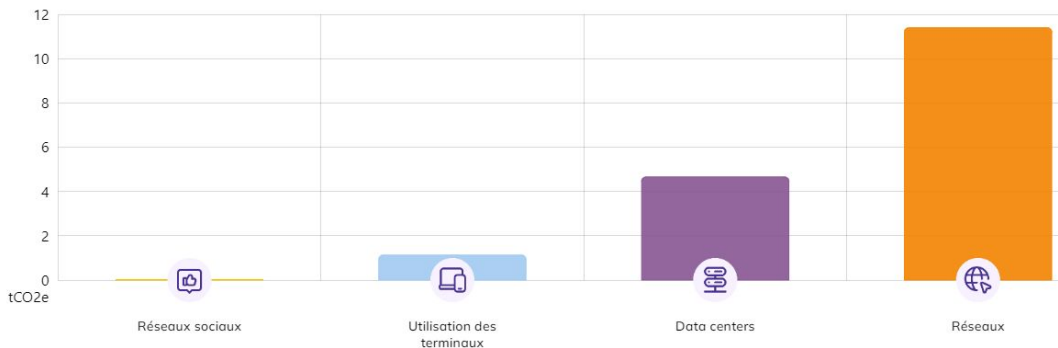
Pour évaluer ce poste, nous exploitons les données des collecteurs numériques de l'application Sami :

**L'infrastructure** (serveurs de stockage et de calcul) : L'impact est calculé en fonction des données transférées, de la consommation électrique et des capacités (vCPU, stockage, etc.).

**Les réseaux sociaux** : L'analyse repose sur les statistiques de visualisation, ainsi que sur des hypothèses relatives au stockage et aux données transférées.

**Les sites Web, API et SaaS** : L'impact est mesuré à partir des données transférées, du lieu de stockage, et des statistiques concernant les lieux et terminaux utilisés pour les visualiser.

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



17 tCO2e 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**.



Pour réduire l'impact de vos consultations numériques, vous pouvez : éco-concevoir votre sites et vos applications, optimiser l'hébergement de vos outils numériques (en France, le mix énergétique est peu carboné)...

## Petites fournitures

43

tCO<sub>2</sub>e

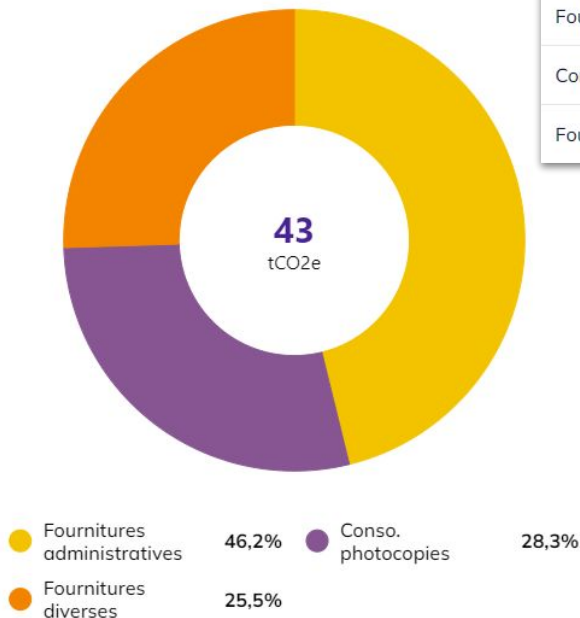
0,1 %

de votre bilan

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 de la Base Empreinte de l'ADEME**, qui répertorie des ratios monétaires par euro dépensé pour chaque catégorie d'achat.

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



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Fournitures administratives	54 k€
Conso. photocopies	33 k€
Fournitures diverses	30 k€

## Télétravail

7

tCO2e

<0,1 %

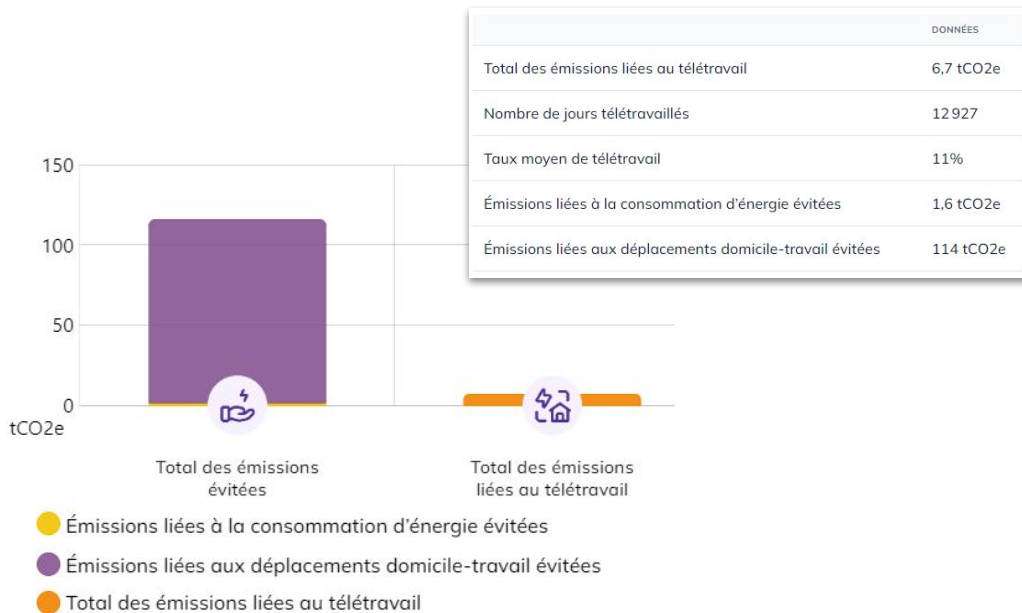
de votre bilan

Le **télétravail** contribue à éviter les émissions associées aux trajets domicile-travail.

Cependant, lorsqu'un collaborateur travaille depuis son domicile, il utilise de l'énergie qui n'est pas comptabilisée par l'entreprise (chauffage, électricité, consommation des équipements numériques, internet...).

Ainsi, nous avons introduit un **facteur d'émissions** qui mesure ce poste, en prenant en considération le **mode de chauffage** et le **fournisseur d'électricité** de chaque collaborateur.

Ces données sont extraites du questionnaire collaborateurs, que nous avons extrapolé au nombre d'ETP sur l'année de référence.



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.

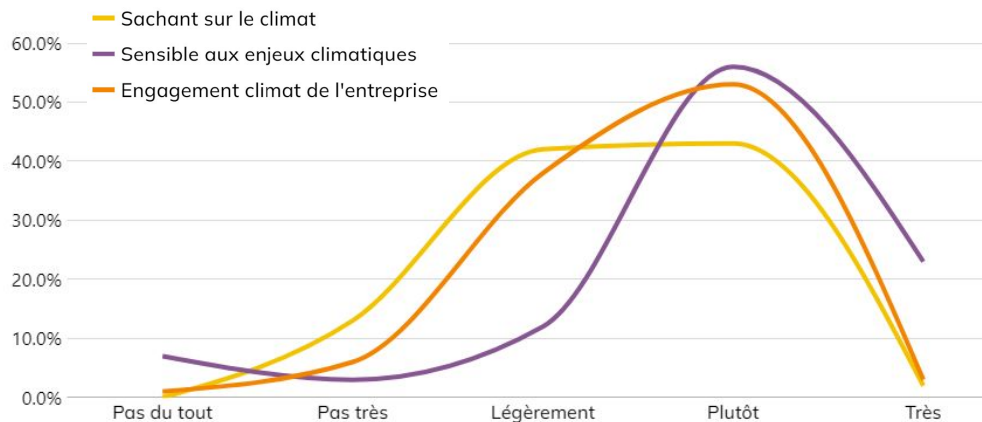


## Baromètre Collaborateur

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 employé**.



→ en **2020**, moins de **20%** des collaborateurs se déclaraient **plutôt ou très sachant** sur les questions climatiques. Ils sont désormais **45%**.

→ en **2020**, **16%** des collaborateurs se déclaraient **très sensibles aux enjeux climatiques**, ils sont désormais **22%**.

→ en 2022, légèrement plus de **50% des collaborateurs** considèrent **X** comme **plutôt engagé** sur les sujets liés au climat et **moins de 5%** considèrent l'entreprise **très engagée**.



# 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**.



# Kit de communication

Retrouvez ces éléments [ici](#)

---

Éléments, guides et exemples clés en main pour vous **aider à communiquer vos progrès**, à **chaque étape de votre démarche** et à **tous vos interlocuteurs**.



## Communication interne

Rassembler les bonnes volontés autour de vous



## Communication externe

Sensibiliser et inspirer votre écosystème

Vous engager publiquement



## Reporting, notation et labellisation RSE

Être transparent sur votre démarche





## La plateforme **climat** pour votre entreprise

