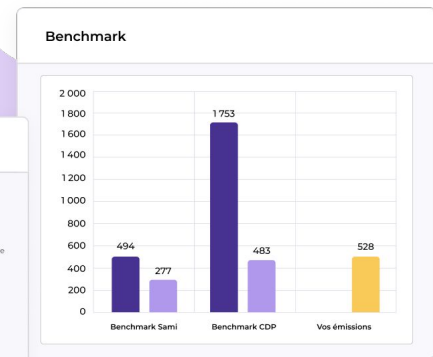




# AMA Xperteye

# 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

**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

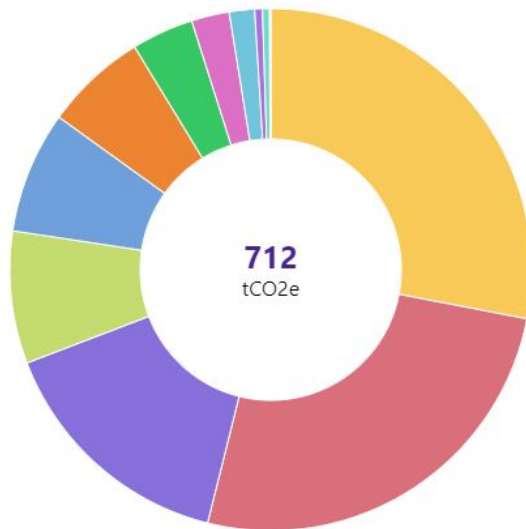


# 2023 Bilan carbone complet

MÉTHODOLOGIE BILAN CARBONE®

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

**Exclusion :** Aucune



Déplacements	28,0%
Numérique	25,9%
Achats de services	15,3%
Restauration et hébergement	8,2%
Sous-traitance	7,5%
Locaux	6,3%
Équipements	3,8%
Achats de petites fournitures	2,3%
Intrants	1,6%
Fret	0,5%
Télétravail	0,4%
Déchets de production	<0,1%
Fin de vie	<0,1%

C'est l'équivalent de



12 900 m<sup>2</sup>

de forêt mature française



396

aller-retours Paris / New-York en avion



94

tours du monde en voiture diesel

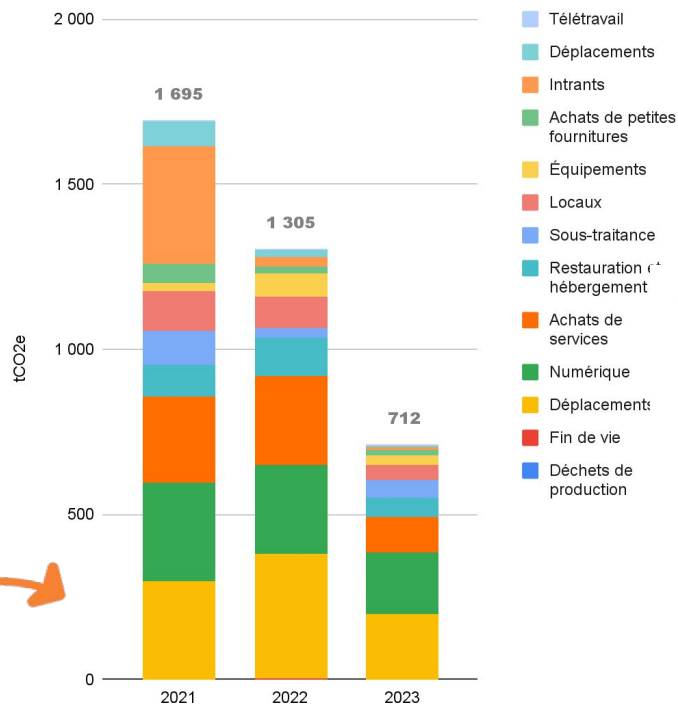
# 2023 Bilan carbone complet

MÉTHODOLOGIE BILAN CARBONE®

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

**Exclusion :** Aucune

## Évolution des émissions de CO2e (en absolu)

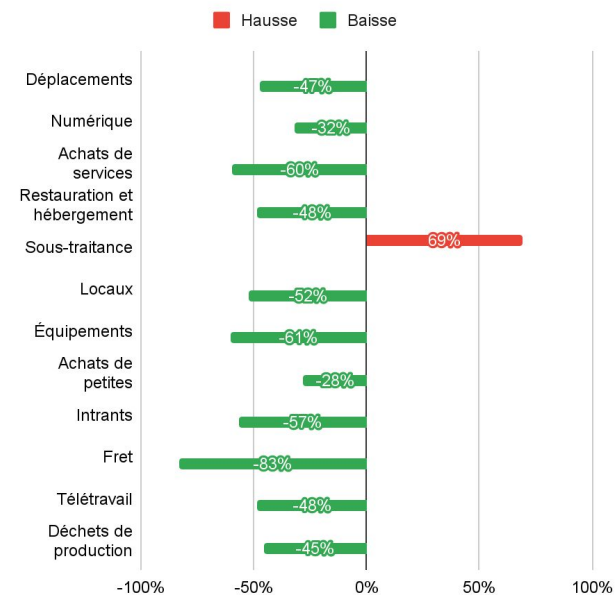


## Une baisse de :

- 56% par rapport à 2021
- 44% par rapport à 2022

Tous les postes baissent, sauf la sous-traitance.

## Variation émissions absolues 2023 vs 2022





## Benchmark

Intensité économique

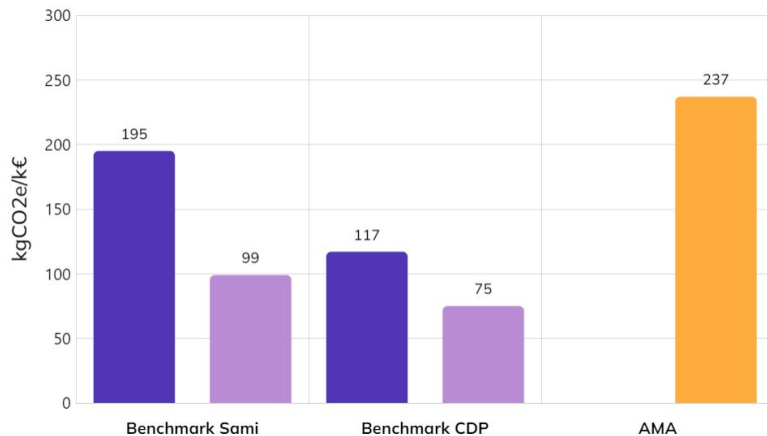
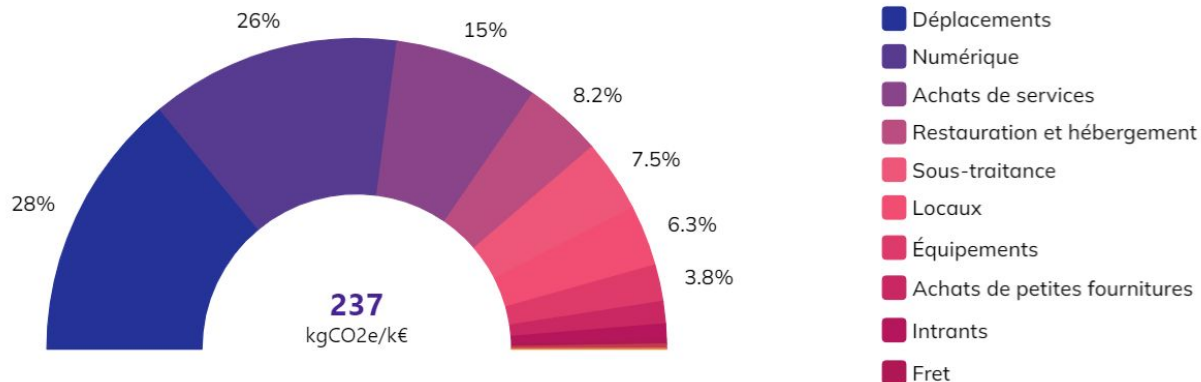
L'intensité économique est le ratio de vos **émissions** de CO<sub>2</sub>e par votre **chiffre d'affaires** sur l'année de référence.

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 "services non financiers - logiciels informatiques". Cette intensité est calculée sur tous les postes.

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

Une intensité économique plus élevée que la moyenne des entreprises du benchmark Sami, et que la moyenne de 28 grandes entreprises du secteur des logiciels.



Intensité économique de AMA

Moyenne

Médiane

À propos du benchmark Sami

Secteur : Services non financiers - Logiciels informatiques

Basé sur 100 bilans

À propos du benchmark CDP

Secteur : Software and Consulting

Scope 3 : Au moins 7 postes renseignés

Basé sur 28 bilans



## Benchmark

Intensité économique

L'intensité économique est le ratio de vos **émissions** de CO2e par votre **chiffre d'affaires** sur l'année de référence.

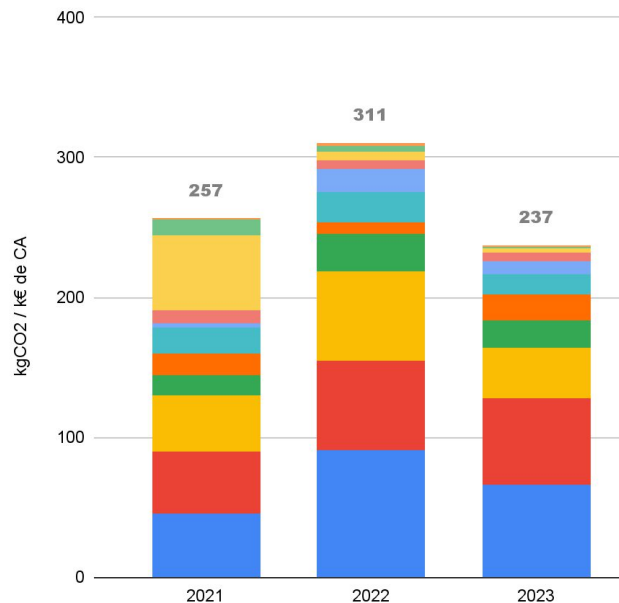
Elle permet de **comparer votre performance carbone globale** à celles d'autres entreprises de votre secteur, en annulant l'effet chiffre d'affaires. La répartition par poste permet d'identifier d'où vient cette position.

Les données de comparaison sont issues de la **base des clients de Sami** et du Carbon Disclosure Project (CDP) sur le secteur "services non financiers - logiciels informatiques". Cette intensité est calculée sur tous les postes.

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

- Amélioration nette de l'intensité économique par rapport à 2022 avec un retour au niveau de 2021
- La hausse sur la sous-traitance s'explique par le développement du projet Ariann.
- Le numérique augmente également, lié aux achats de services numérique principalement.
- De nombreux postes clefs sont en amélioration : déplacement, locaux, restauration, achats de services

Variation intensité économique



Variation intensité éco 2023 vs 2022





## Benchmark

Intensité collaborateur

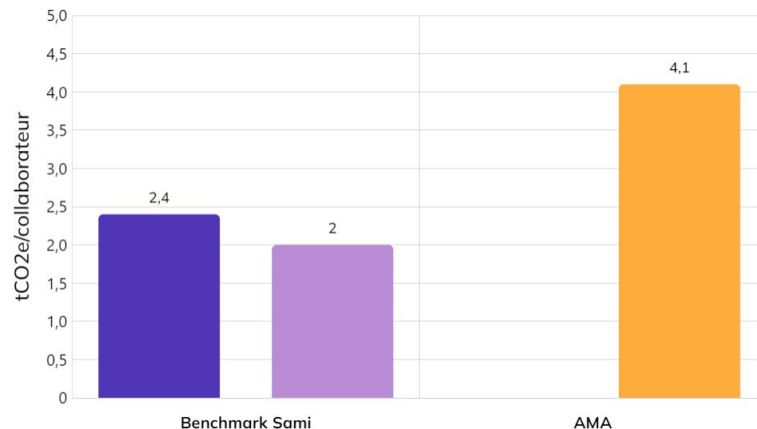
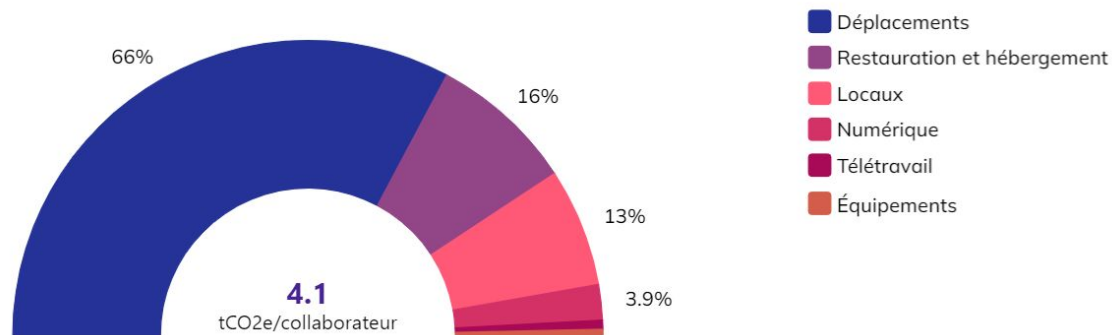
L'intensité collaborateur est le ratio des **émissions** liées à vos **collaborateurs** par **l'effectif moyen** sur l'année. Elle ne concerne donc que certains postes à savoir : déplacements, repas, produits informatiques, bureau et télétravail. L'effectif moyen est mesuré en équivalent temps plein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

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

Les déplacements, et en particulier les déplacements professionnels, expliquent en grande partie une empreinte collaborateur plus élevée que la moyenne.



- Intensité collaborateur de AMA
- Moyenne
- Médiane

À propos du benchmark Sami  
Secteur : Services non financiers - Logiciels informatiques  
Basé sur 103 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).

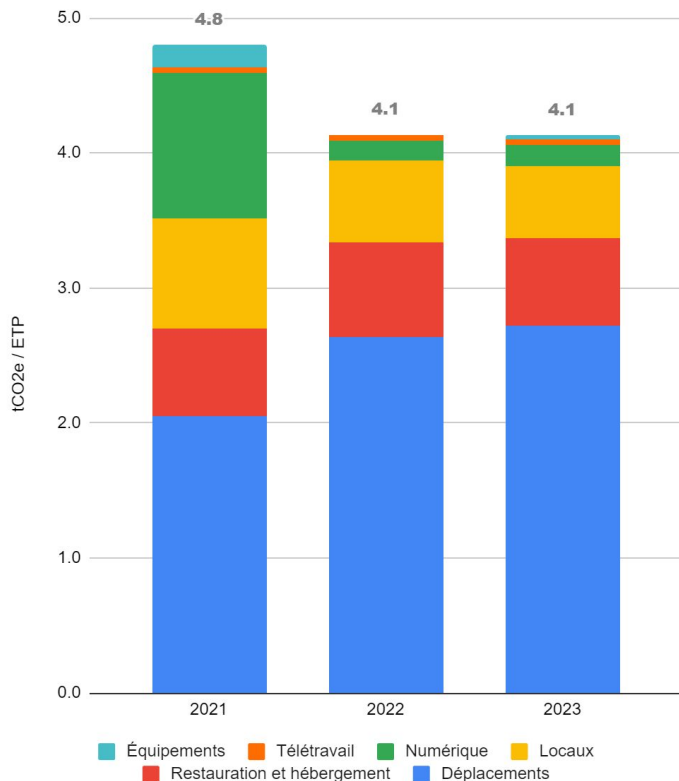
Elle permet de comparer votre **performance carbone concernant les collaborateurs** à celle des autres entreprises, en annulant l'effet différence d'effectif. La répartition par poste permet d'identifier d'où vient cette position.

Les données de comparaison sont issues de la **base des clients de Sami** sur le secteur des "services non-financiers - logiciels informatiques".

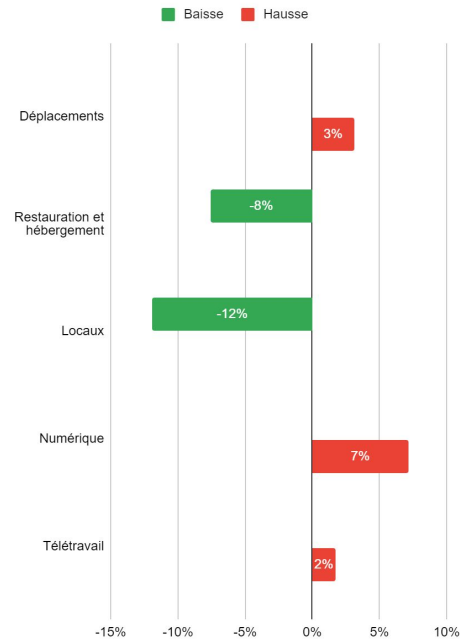
Retrouvez plus de détails sur [le PCC](#).

Très forte stabilité entre 2022 et 2023, après l'amélioration par rapport à 2021.

### Variation intensité collaborateur



### Variation intensité collaborateur 2023 vs 2022



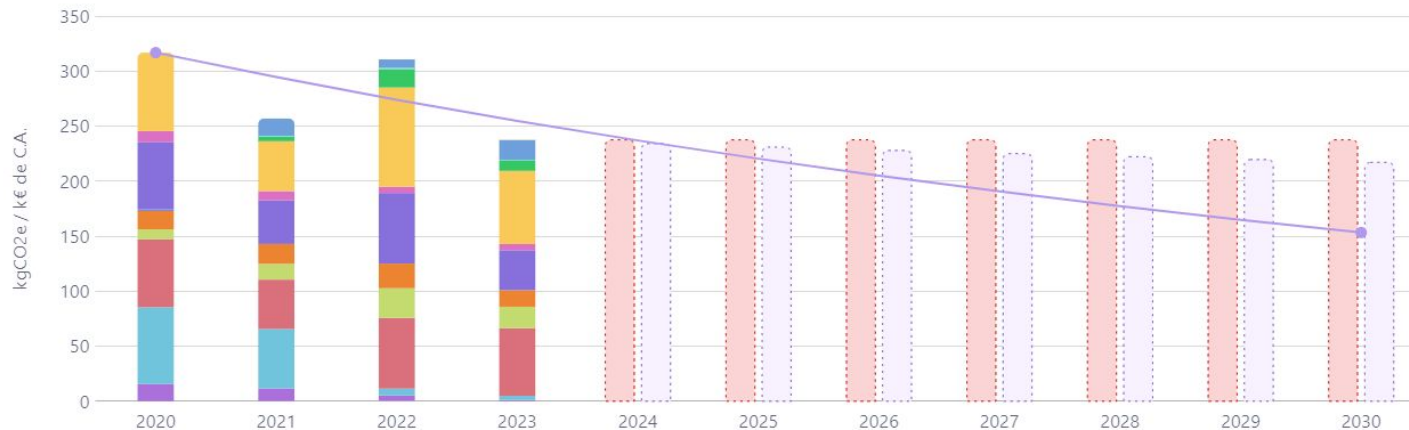


# Et votre trajectoire de réduction ?

Trajectoire en intensité économique (kgCO<sub>2</sub>/k€)

Une baisse de **7% des émissions par an** est attendu pour atteindre la neutralité carbone en 2050.

La baisse actuelle des émissions d'AMA Xperteye est **en ligne avec l'objectif**.



## Légende

- Fin de vie
- Numérique
- Utilisation du produit
- Déplacements
- Sous-traitance
- Fret
- Restauration et hébergement
- Achats de services
- Équipements
- Déchets de production
- Intrants
- Locaux
- Achats de petites fournitures
- Télétravail



## RÉSULTATS

# Vos 6 principaux postes d'émissions

- Déplacements professionnels et domicile-travail\*
- Numérique
- Achats de services
- Restauration et hébergement\*
- Sous-traitance
- Locaux

\*Analyse via émissions des collaborateurs



184

tCO2e

26%

de votre bilan

Numérique

## Numérique

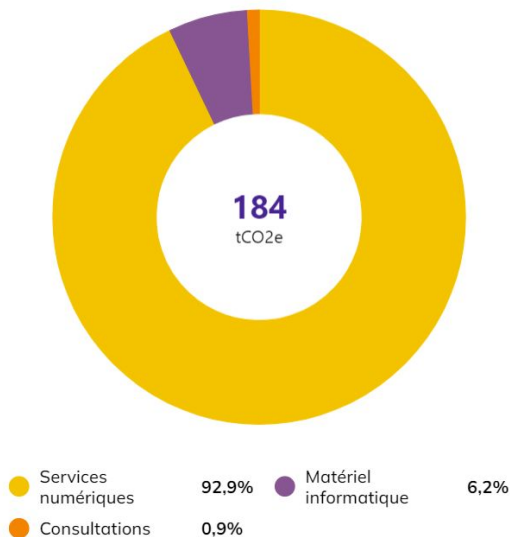
Ce poste regroupe les émissions liées à vos achats numériques :

1. L'impact des **services numériques** est calculé via les dépenses issues du FEC, associé à un **ratio monétaire**.
2. L'impact du **matériel informatique** est calculé via le questionnaire collaborateurs pour le matériel individuel, et via le collecteur.

### ENCART D'INTERPRÉTATION

- **Baisse de -21% par rapport à 2022** en absolu
- Cette catégorie repose sur le recours à de **nombreux services numériques divers** (licence logiciel, cloud et hébergement, prestations de développement, etc) nécessitant du matériel et de l'énergie pour fonctionner.

### Émissions par postes



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...

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Services numériques	65127 EUR	Données physiques, Informations comptables
	2474 kgCO <sub>2</sub>	
	991 k€	
Matériel informatique	351 unités.année	Questionnaire collaborateurs
	0.8 unité.année	
Consultations	4960800 Mo	Données physiques
	178864 min	
	1808352 To.h	
	6185088 vCPU.h	
	109015 vues	

## Numérique

Ce poste regroupe les émissions liées à vos achats numériques :

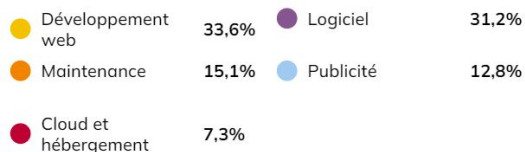
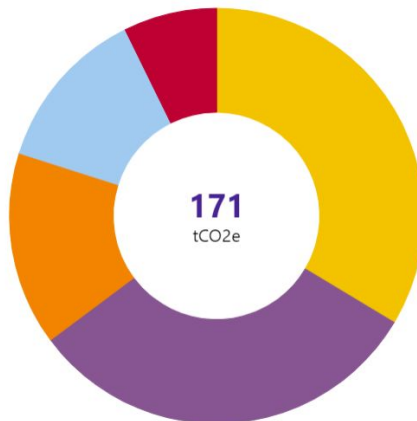
1. L'impact des **services numériques** est calculé via les dépenses issues du FEC, associé à un **ratio monétaire**.

2. L'impact du **matériel informatique** est calculé via le questionnaire collaborateurs pour le matériel individuel, et via le collecteur.

### ENCART D'INTERPRÉTATION

- Tendance à la **baisse par rapport à 2022**
- Hausse du recours à des prestataires pour faire du développement
- Parmi les fournisseurs principaux identifiés : Bretagne Telecom, Proceedix, Google, Microsoft, etc.

## 1. Émissions services numériques



Pour réduire l'impact de vos achats numériques, de nombreux leviers d'action sont activables : faire héberger vos sites et applications en France, engager une discussion avec vos prestataires sur leur empreinte carbone, réduire la quantité de données traitées et stockées sur les serveurs.

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ	SOURCE(S)
Développement web	338 k€	Informations comptables, Données physiques
Logiciel	34672 EUR	Données physiques, Informations comptables
Maintenance	152 k€	Informations comptables
Publicité	30455 EUR	Données physiques, Informations comptables
Cloud et hébergement	127 k€	Données physiques, Informations comptables
	2474 kgCO2	Données physiques, Informations comptables
	59 k€	Informations comptables

## Numérique

Ce poste regroupe les émissions liées à vos achats numériques :

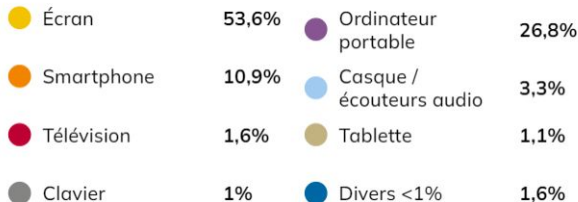
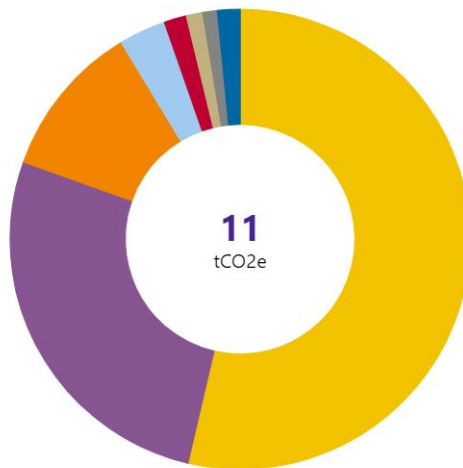
1. L'impact des **services numériques** est calculé via les dépenses issues du FEC, associé à un **ratio monétaire**.

2. L'impact du **matériel informatique** est calculé via le **questionnaire collaborateurs** pour le matériel individuel, et via le collecteur.

### ENCART D'INTERPRÉTATION

- Tendance à la **baisse par rapport à 2022**, concordante avec la baisse des effectifs
- Le recours à du matériel reconditionné lors des prochains achats pourra faire baisser l'empreinte associée à ce poste.

## 2. Émissions matériel informatique



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Écran	87 unités.année
Ordinateur portable	63 unités.année
Smartphone	67 unités.année
Casque / écouteurs audio	36 unités.année
Télévision	0,8 unité.année
Tablette	1,2 unités.année



2% du matériel informatique est reconditionné.

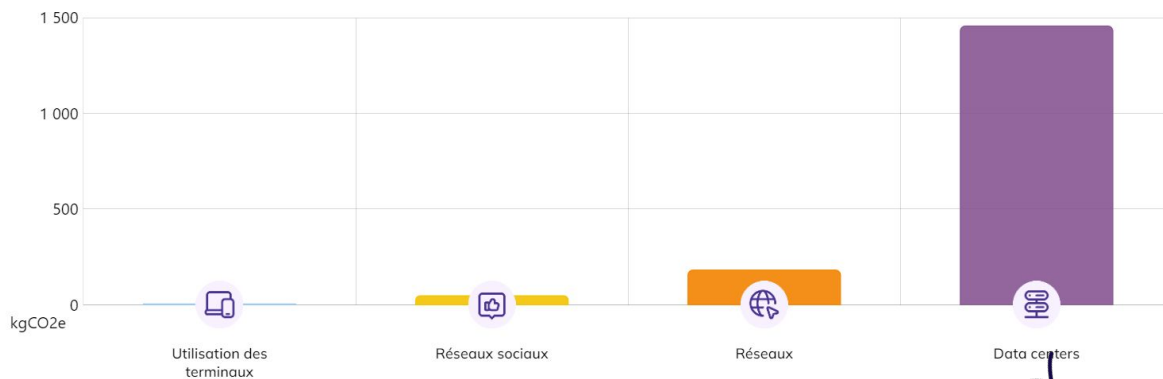
## Numérique

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

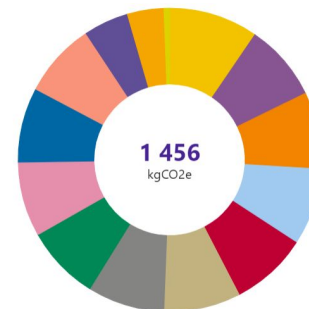
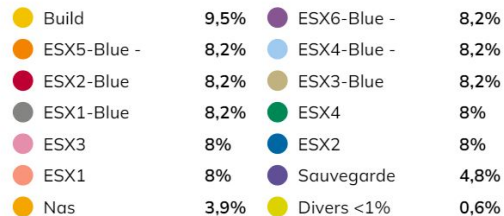
- **L'infrastructure** (serveurs de stockage et de calcul), dont l'impact est calculée via les données transférées, et les capacités (vCPU, stockage...)
- Les **réseaux sociaux**, à partir des statistiques de visualisation et d'hypothèses sur le stockage et les données transférées
- Les **sites Web, 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.

### 3. Émissions consultations numériques (kg CO2e)



1.7 tCO2e ont été émis via les consultations de vos outils numériques.



109

tCO2e

15%

de votre bilan

**Achat de services**

## Achats de services

Focus entité

Ce poste est entièrement analysé grâce aux **données comptables** que vous nous avez communiquées dans le FEC et dans les General Ledgers des entités hors France.

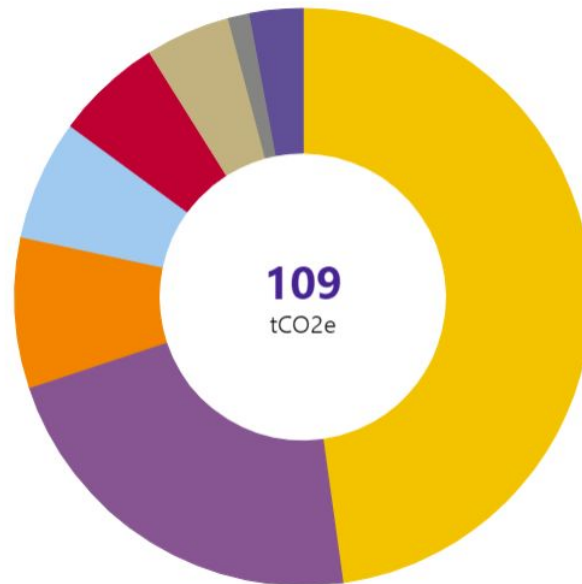
Les Bases Carbone de l'ADEME pour la France et Exiobase pour les sociétés étrangères référencent des ratios monétaires donnant un facteur d'émission par € dépensé pour chaque catégorie d'achat.

### ENCART D'INTERPRÉTATION

- **Forte baisse par rapport à 2022**
- Répartition entre entités similaire à 2022



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.



AMA SA	47,8%	AMA (Shanghai) - Chine	22,1%
AMA Xperteye (GmbH) - Allemagne	8,4%	AMA (LTD) - HK	6,8%
AMA XPERTEYE - JAPON	6%	AMA Xperteye (Inc) - US	4,8%
AMA XPERTEYE - ITALIE	1,2%	Divers <1%	2,9%

## Achats de services

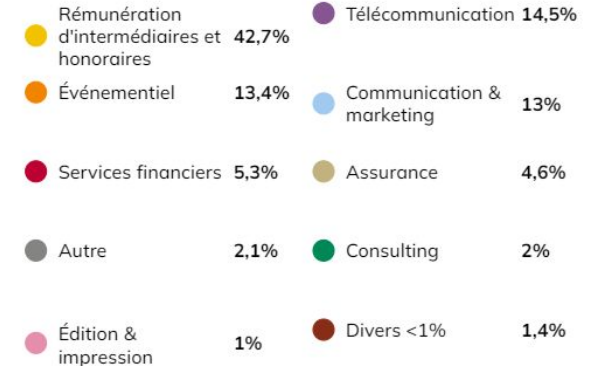
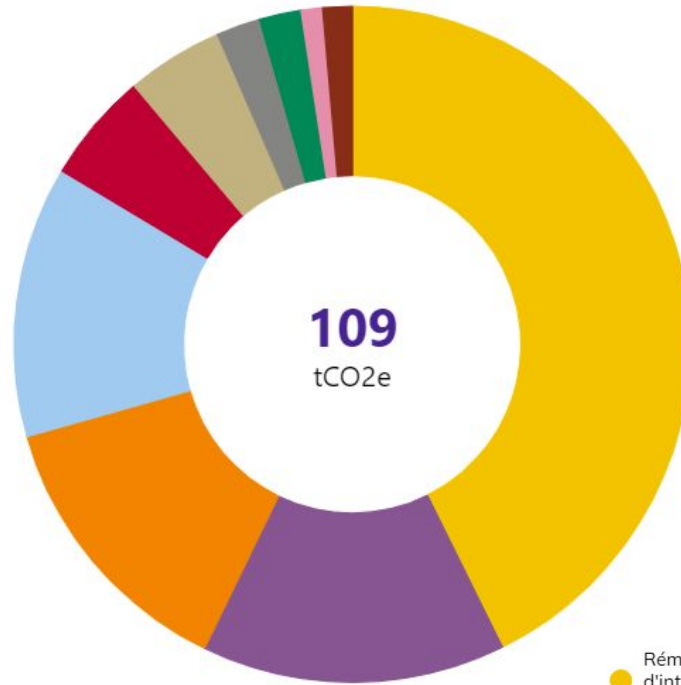
### Focus fournisseurs

Ce poste est entièrement analysé grâce aux **données comptables** que vous nous avez communiquées dans le FEC et dans les General Ledgers des entités hors France.

Les Bases Carbone de l'ADEME pour la France et Exiobase pour les sociétés étrangères référencent des ratios monétaires donnant un facteur d'émission par € dépensé pour chaque catégorie d'achat.

### ENCART D'INTERPRÉTATION

- **L'empreinte carbone de cette catégorie est directement liée à celle de vos fournisseurs**
- Lorsque un prestataire est identifié dans les données comptables et que son bilan carbone a été publié, nous utilisons cette donnée dans nos calculs



Clé de lecture : 52k€ ont été dépensés en communication & marketing en 2023. Selon la base carbone de l'ADEME, 1000€ dépensés dans des services de communication & marketing correspondent à l'émission de 170 kg CO<sub>2</sub>e. Ce qui fait donc 14 tCO<sub>2</sub>e en 2023.



54

tCO2e

7%

de votre bilan

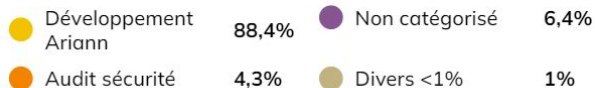
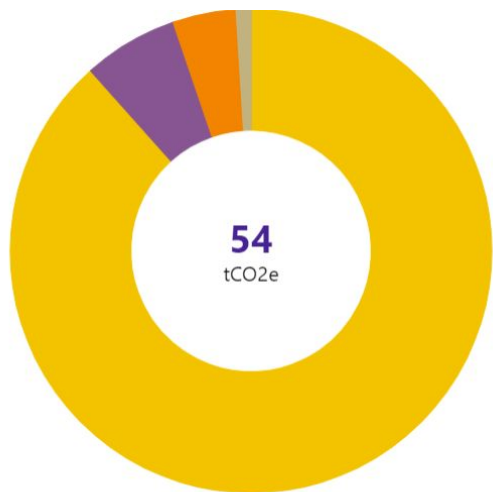
**Sous-traitance**

## Sous-traitance

Ce poste est entièrement analysé grâce aux **données comptables** que vous nous avez communiquées dans le FEC, en particulier des données françaises.



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 de vos fournisseurs



CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Développement Ariann	280 k€
Non catégorisé	20 k€
Audit sécurité	13 k€
Allemagne	2625 EUR
Salesforce	1.6 k€

### ENCART D'INTERPRÉTATION

- **En hausse par rapport à 2022 (+69%)**, ce poste est principalement calculé à partir du recours à des **prestataires externes pour le développement Ariann**, qui sont à considérer comme une extension de votre activité.

45

tCO2e

6%

de votre bilan

Locaux

## Locaux

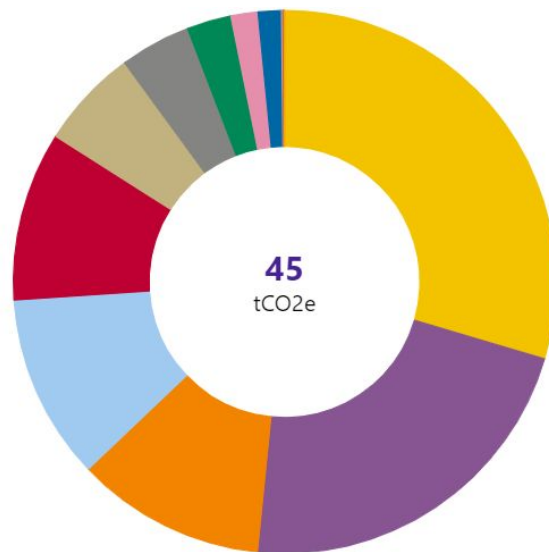
Ce poste regroupe les émissions suivantes :

- Les **consommations d'énergie des sites**
- La **construction des locaux et parking**, estimée à partir de leur surface, qu'on divise par 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**

### ENCART D'INTERPRÉTATION

- **Baisse de moitié par rapport à 2022** en absolu, proportionnel à la baisse de près de moitié des surfaces.
- **L'énergie** consommée dans les locaux représente **~20%** du total de la catégorie.
- La majorité des émissions est lié à l'amortissement de la **construction** des bâtiments et à leur **maintenance**.

### Répartition des émissions par poste (tCO2e)



● Bâtiments	29,6%
● Maintenance	22%
● Nettoyage	11,3%
● Chauffage · Électricité	11%
● Électricité spécifique	10,1%
● Parking	5,9%
● Climatisation · Électricité	4,2%
● Déchets de bureau · Déchets ménagers	2,6%
● Climatisation · Fluide	1,6%
● Chauffage · Gaz	1,4%
● Déchets de bureau · Déchets informatiques et électroniques	0,1%
● Déchets de bureau · Papier	0%
● Déchets de bureau · Poubelle jaune	0%



#### 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) ;

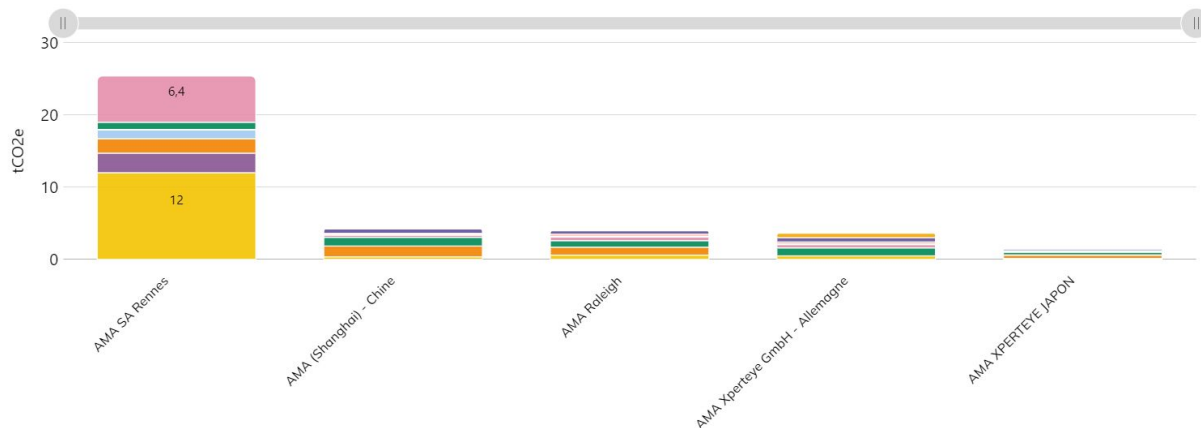
→ Réduire l'impact de l'exploitation : en particulier pour les locaux chauffés au gaz, prévoir une liaison à des réseaux de chaleur (permettent d'utiliser une énergie non-fossile), privilégier les locaux aux DPE A ou B et prioriser les travaux d'isolation thermique sur les locaux les plus consommateurs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

## Locaux

### 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).

### Répartition des émissions par local (tCO2e)



### ENCART D'INTERPRÉTATION

- Les **changements dans les bureaux** ont eu une forte influence sur l'empreinte carbone associée.
- Le **1er driver** est la **taille** des bureaux de Rennes
- La partie maintenance inclut l'amortissement de divers travaux de maintenance et rénovation



▶ RÉSULTATS

## Les émissions collaborateurs

**261**

tCO<sub>2</sub>e

**37%**

de votre bilan



## Déplacements

200

tCO<sub>2</sub>e

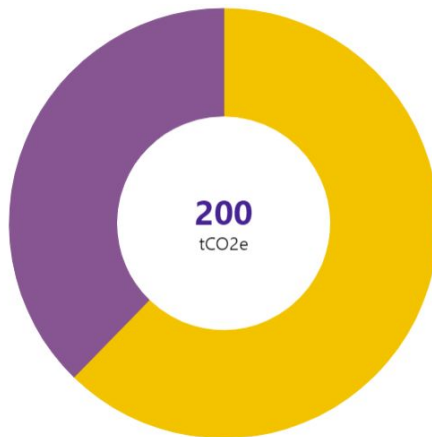
26%

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, et du **relevé kilométrique des véhicules de fonction** (sans double comptage), incluant un véhicule électrique.

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

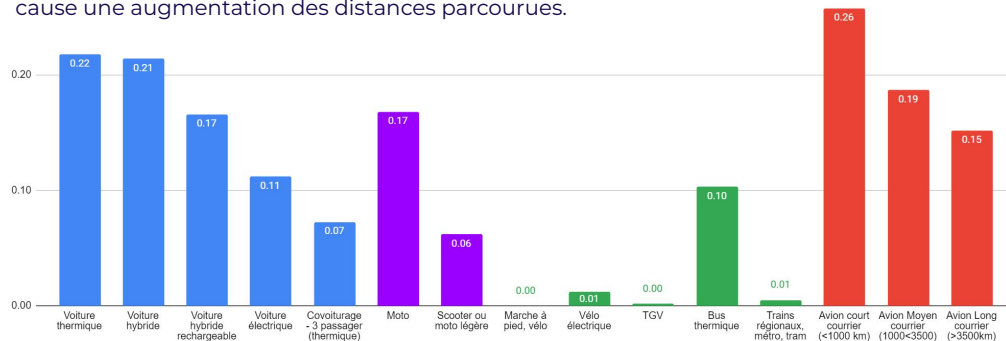


● Professionnels 62,3% ● Domicile - Travail 37,7%

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Professionnels	828120 km
	6236 l
Domicile - Travail	449743 km
	8361 l
	827 kWh

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.





## Déplacements Professionnels

# 124

tCO2e

# 16%

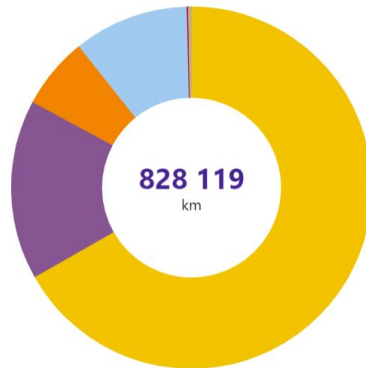
de votre bilan

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 du **collecteur 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.

### Distance parcourue (km)

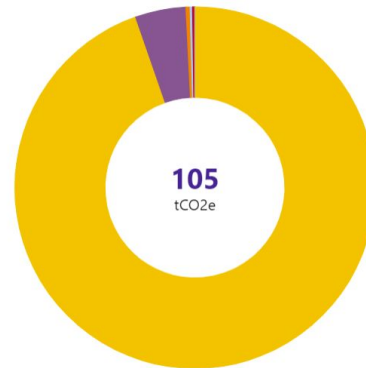


<span style="color: yellow;">●</span> Avion	553 308 km	<span style="color: purple;">●</span> Voiture	133 066 km
<span style="color: orange;">●</span> Transport public urbain	53 079 km	<span style="color: lightblue;">●</span> Train (TGV)	85 468 km
<span style="color: red;">●</span> Taxi & VTC	955 km	<span style="color: olive;">●</span> Train (TER)	2 243 km



Sur les 828 120 km parcourus lors de vos trajets professionnels, **16.6%** sont des vols en avion de moins de 1000 km.

### Émissions totales (tCO2e)



<span style="color: yellow;">●</span> Avion	99,4 tCO2e	<span style="color: purple;">●</span> Voiture	4,8 tCO2e
<span style="color: orange;">●</span> Transport public urbain	0,4 tCO2e	<span style="color: lightblue;">●</span> Train (TGV)	0,2 tCO2e
<span style="color: red;">●</span> Taxi & VTC	0,2 tCO2e	<span style="color: olive;">●</span> Train (TER)	0 tCO2e



Cela représente **35 tCO2e**, soit **28.2%** des 124 tCO2e de l'empreinte de tous vos déplacements professionnels.



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

# 75

tCO<sub>2</sub>e

# 10%

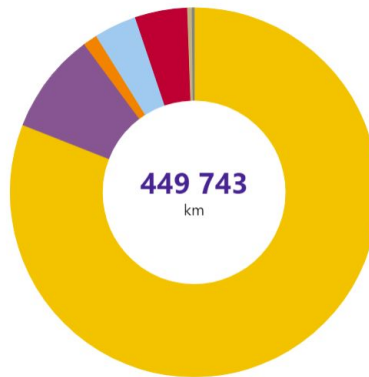
de votre bilan

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	364 143 km	Transport public urbain	39 897 km
Véhicule utilitaire léger	5 631 km	Deux-roues motorisé	16 861 km
Vélo	20 642 km	Train (TER)	1 838 km
A pied	731 km		



40% des trajets domicile-travail réalisés en voiture sont inférieurs à 10 km.

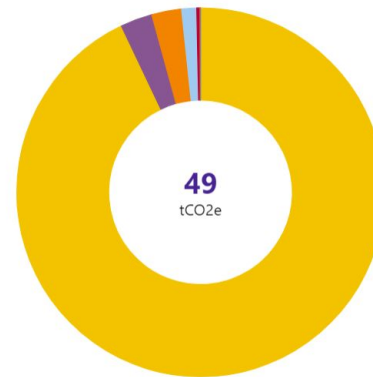


Sur 9077 aller-retour domicile-travail effectués en voiture, 263 se font en covoiturage. Soit 3% du total des trajets domicile-travail réalisés en voiture.



14% des trajets domicile-travail sont réalisés en vélo ou vélo électrique.

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



Voiture	45,8 tCO <sub>2</sub> e	Transport public urbain	1,4 tCO <sub>2</sub> e
Véhicule utilitaire léger	1,3 tCO <sub>2</sub> e	Deux-roues motorisé	0,6 tCO <sub>2</sub> e
Vélo	0,1 tCO <sub>2</sub> e	Train (TER)	0 tCO <sub>2</sub> e
A pied	0 tCO <sub>2</sub> e		



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...



## Restauration et Hébergement

58

tCO<sub>2</sub>e

8%

de votre bilan

Ce poste englobe les émissions suivantes :

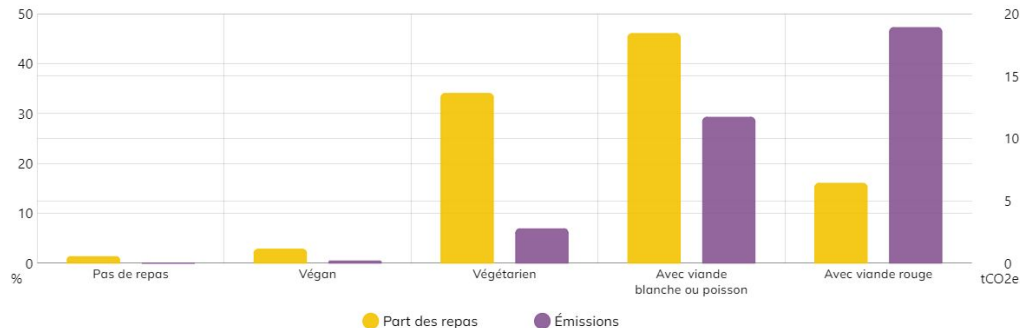
- La **restauration des collaborateurs** pendant le temps de travail (contenu du repas et mode de préparation).
- Les **snacks et boissons** consommés.
- L'**hébergement** (nuits d'hôtels) des collaborateurs en déplacements.

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.

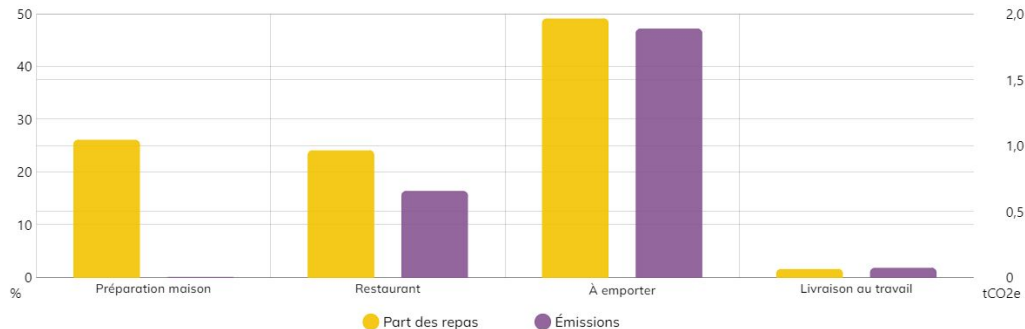
### Régime alimentaire

Résultats identiques à 2022



### Mode de préparation

Résultats identiques à 2022



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

# 58

tCO2e

# 8%

de votre bilan

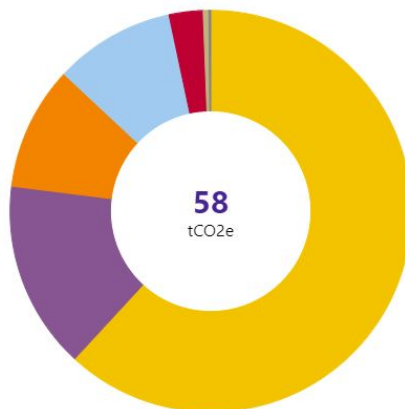
Ce poste englobe les émissions suivantes :

- 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.

### Émissions totales (tCO2e)



<span style="color: yellow;">●</span> Restauration	36,1 tCO2e	<span style="color: purple;">●</span> Réceptions	8,8 tCO2e
<span style="color: orange;">●</span> Hébergement	5,8 tCO2e	<span style="color: lightblue;">●</span> Boissons et snacks	5,7 tCO2e
<span style="color: red;">●</span> Chine	1,6 tCO2e	<span style="color: grey;">●</span> USA	0,3 tCO2e
<span style="color: grey;">●</span> Japon	0,1 tCO2e		



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...)

### Focus boissons & snacks



2.5 tCO2e  
26419 cafés



1105 kgCO2e  
2341 encas transformés



788 kgCO2e  
3938 bouteilles d'eau



572 kgCO2e  
788 jus



467 kgCO2e  
6655 encas non transformés



170 kgCO2e  
13783 thés



69 kgCO2e  
210 sodas



## Télétravail

3.1

tCO<sub>2</sub>e

1.4%

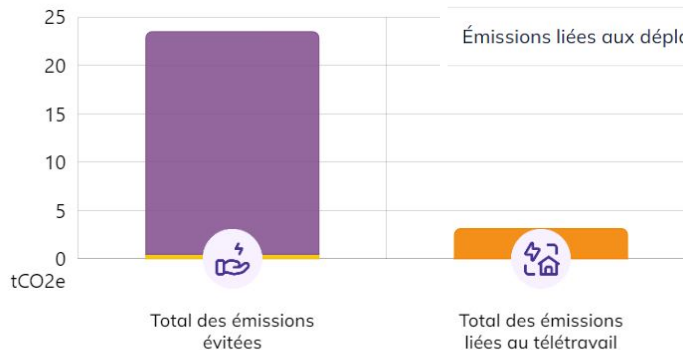
de votre bilan

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.



- Émissions liées à la consommation d'énergie évitées
- Émissions liées aux déplacements domicile-travail évitées
- Total des émissions liées au télétravail



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.

	DONNÉES
Total des émissions liées au télétravail	3,1 tCO <sub>2</sub> e
Nombre de jours télétravaillés	3773
Taux moyen de télétravail	24%
Émissions liées à la consommation d'énergie évitées	0,46 tCO <sub>2</sub> e
Émissions liées aux déplacements domicile-travail évitées	23 tCO <sub>2</sub> e

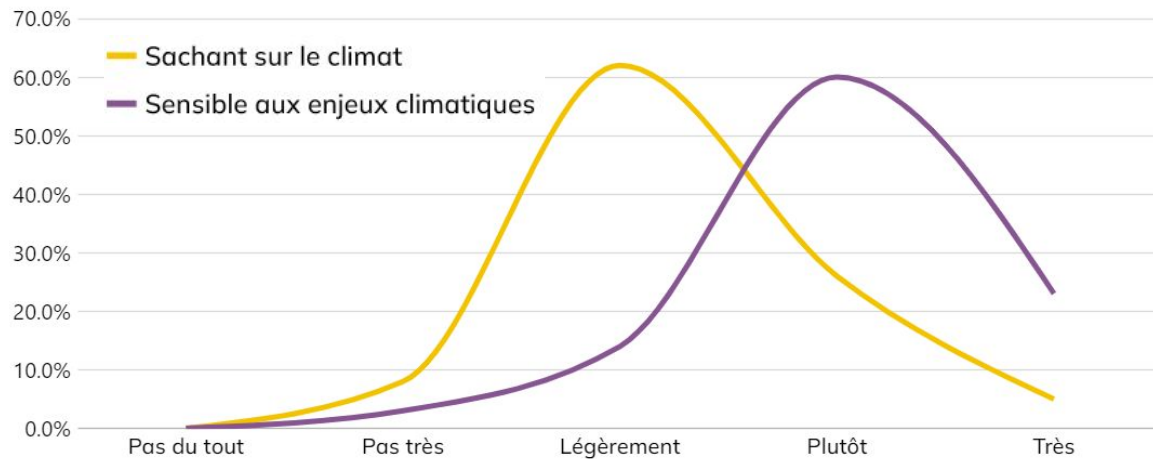


## Baromètre Collaborateur

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

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

La tendance est globalement **identique à l'année passée**.



Environ **75% des collaborateurs** se considèrent plutôt ou très **sensibles aux enjeux climatiques** !



▶ RÉSULTATS

# Les émissions par périphérique\*

15

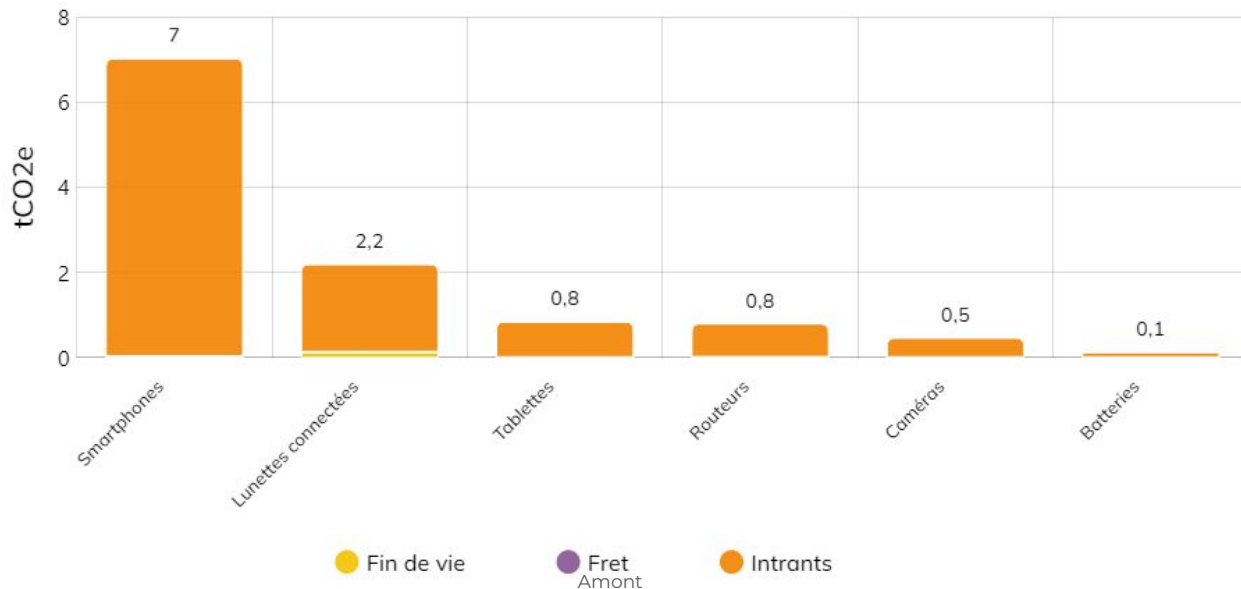
tCO<sub>2</sub>e

2%

de votre bilan

\*Intrants et fret amont, interne et aval

# Empreinte carbone de vos périphériques vendus

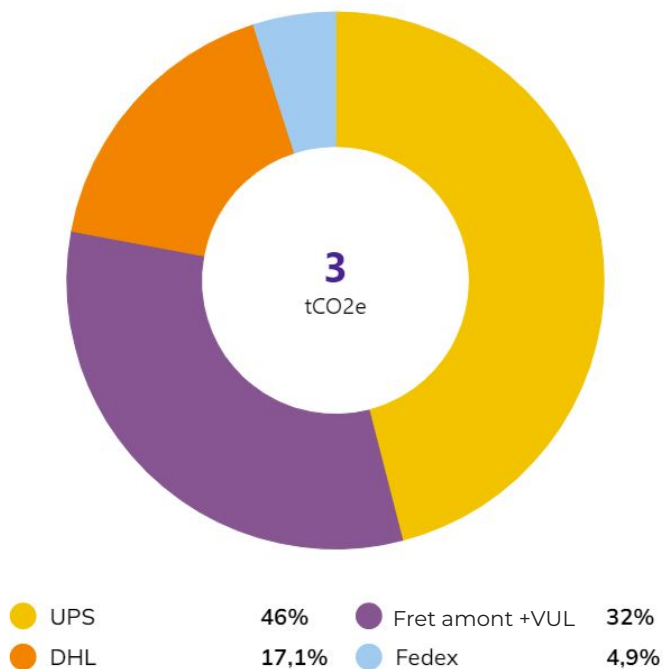


## ENCART D'INTERPRÉTATION

- Les **smartphones** sont les produits vendus avec l'empreinte carbone la plus élevée.
- Uniquement les équipements **achetés dans l'année** sont pris en compte.
- Le fret amont, modélisé de la Chine vers la France en bateau et route, a une empreinte minimale.

# Empreinte carbone

## de l'envoi de vos périphériques vendus



### ENCART D'INTERPRÉTATION

- Les **envois de produits** **représentent l'essentiel du fret, avec 95% des émissions liées au transport aérien**
- Le fret amont et l'utilisation des véhicule utilitaire léger complètent les émissions liées au fret.



# Les autres postes d'émissions

**27**      **4%**  
tco2e

**EQUIPEMENTS**

**17**      **2%**  
tco2e

**PETITES  
FOURNITURES**

**<1**      **<0.1%**  
tco2e

**DECHETS DE  
PRODUCTION**

**<1**      **<0.1%**  
tco2e

**FIN DE VIE DES  
PRODUITS**

# 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

