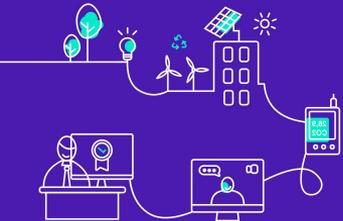




# AMA

## Bilan Carbone<sup>®</sup> 2021

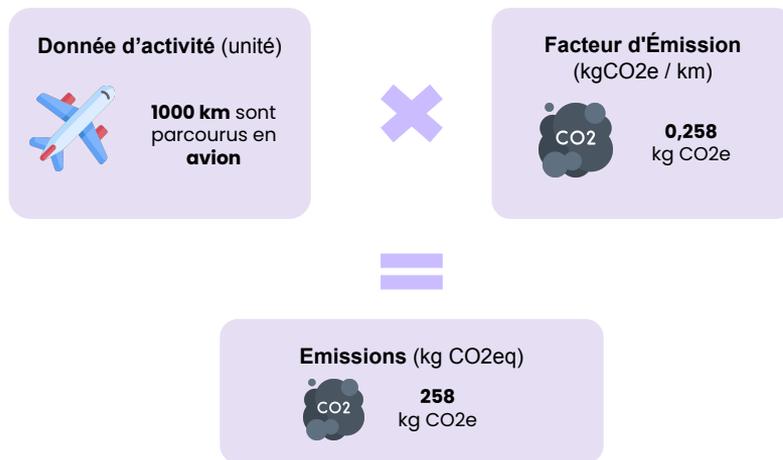


# INTRODUCTION

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.) :



## Les Scopes : quésaco ?

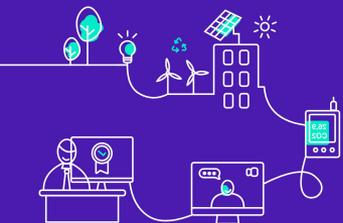
Les **Scopes** désignent le **périmètre des émissions** de GES du Bilan Carbone, ils se divisent en 3 catégories :

**Scope 1** : les émissions **directes** de GES, dues 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.

Les Scopes sont ensuite décomposés en 22 **postes d'émissions**.

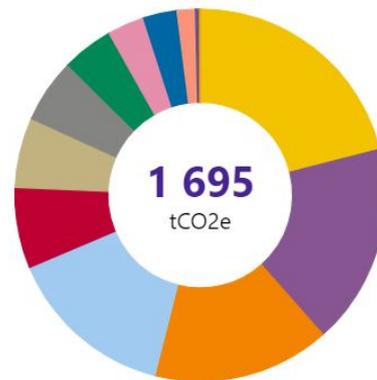


### **i** Quel est le périmètre de ce bilan carbone ?

- > Année de référence : 2021
- > Périmètre : Scope 1, 2 et 3
- > Exclusion ? Aucune

### **i** Quelles données ont été utilisées ?

- > Fichier des Écritures Comptables (FEC)
- > Questionnaire employés : taux de réponse de 61%
- > Collecteur de données sur l'app Sami



L'ÉQUIVALENT DE...



**30 800 m<sup>2</sup>**  
de forêt mature française



**471**  
aller-retours Paris / New-York en avion



**223**  
tours du monde en voiture diesel



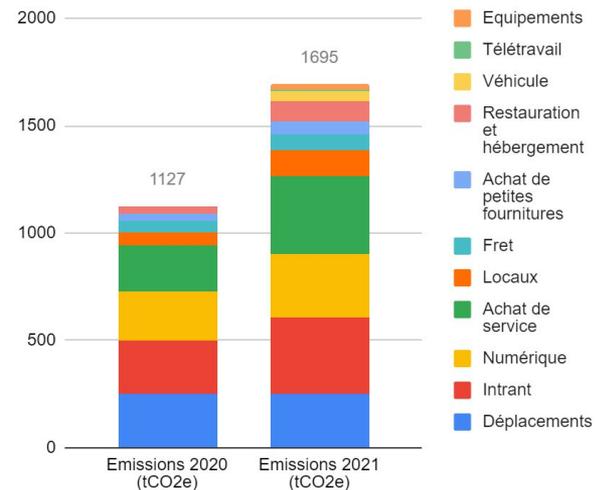
**190 personnes**  
leurs émissions sur une année

# SYNTHÈSE

## Comparaison des bilans

La catégorisation a évolué depuis 2020 chez Sami, nous avons donc re catégorisé les données 2020 pour une meilleure comparabilité des données.

| Catégorie                    | Emissions 2020 (tCO2e) | Emissions 2021 (tCO2e) | Evolution (tCO2e) | Evolution (%) |
|------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Déplacements                 | 252                    | 249                    | -3                | -1%           |
| Intrant                      | 248                    | 357                    | 109               | 31%           |
| Numérique                    | 225                    | 296                    | 71                | 24%           |
| Achat de service             | 218                    | 365                    | 147               | 40%           |
| Locaux                       | 60                     | 119                    | 59                | 50%           |
| Fret                         | 55                     | 76                     | 21                | 28%           |
| Achat de petites fournitures | 35                     | 55                     | 20                | 36%           |
| Restauration et hébergement  | 32                     | 95                     | 63                | 66%           |
| Véhicule                     | 2                      | 50                     | 48                | 96%           |
| Télétravail                  |                        | 6                      | 6                 |               |
| Equipements                  |                        | 27                     | 27                |               |
| <b>Total</b>                 | <b>1127</b>            | <b>1695</b>            | <b>568</b>        | <b>34%</b>    |



| Indicateurs d'intensité | 2020 | 2021 | Evolution % |
|-------------------------|------|------|-------------|
| kgCO2 / € de CA         | 0.32 | 0.26 | <b>-23</b>  |
| Kg CO2e/ETP             | 4.4  | 4.7  | <b>+6%</b>  |

# SYNTHÈSE

## Intensité collaborateur ?



Créé par Sami, le benchmark nous permet de vous comparer à l'ensemble de notre base de données clients.

Cette intensité est calculée sur certains postes uniquement : déplacements, repas, produits informatiques, bureau et télétravail. Elle est ensuite rapportée au nombre d'ETP.



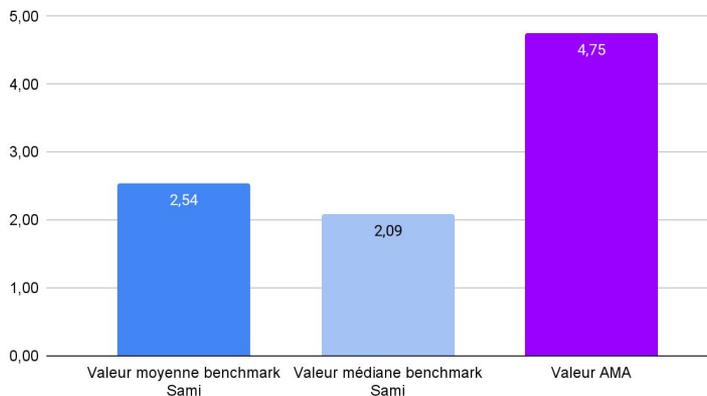
## Intensité économique ?

Nous rapportons vos émissions de CO<sub>2</sub>e à votre chiffre d'affaires pour pouvoir vous comparer à votre secteur.

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

# BILAN CARBONE 2021 - AMA : Benchmark

Intensité carbone collaborateur (tCO<sub>2</sub>eq / collaborateur)



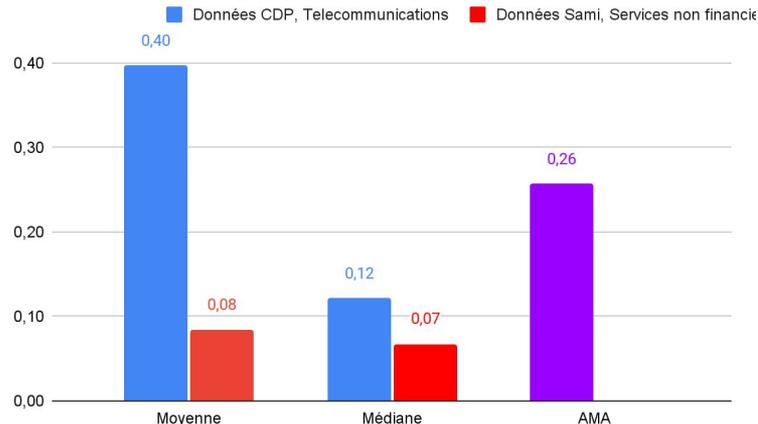
**L'INTENSITÉ CARBONE PAR COLLABORATEUR DE AMA EST DE...**



**4,75**

tonne de CO<sub>2</sub>e / collaborateur

Intensité carbone économique (kgCO<sub>2</sub>e/€ de CA)



**L'INTENSITÉ CARBONE ÉCONOMIQUE DE AMA EST DE...**



**0,26**

kg de CO<sub>2</sub>e / € de CA

# RÉSULTATS

## Intrants - Global



358 t CO2e



21% de votre bilan



### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

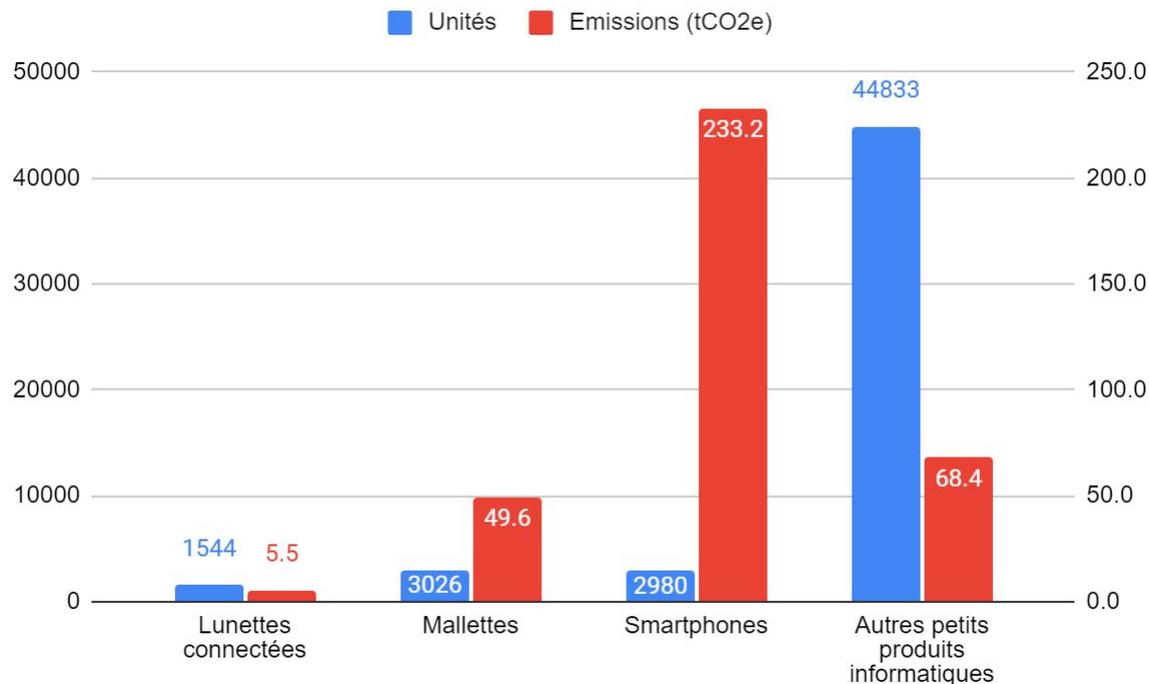
Ce poste est calculé uniquement via des données physiques, via 3 méthodologies :

> Une analyse de cycle de vie simplifiée, à partir des données disponibles, pour les lunettes connectées et les mallettes

> L'utilisation d'analyse de cycle de vie proches pour les smartphones

> L'utilisation de FE par kg ou par unité pour les petits produits informatiques

## Emissions totales (tCO2e)



Fin de vie des produits vendus (DEE):  
7 859 kg => **1 tCO2e**



# RÉSULTATS

## Intrants - Lunettes

 **6 t CO2e**

 **0.3 % de votre bilan**

### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

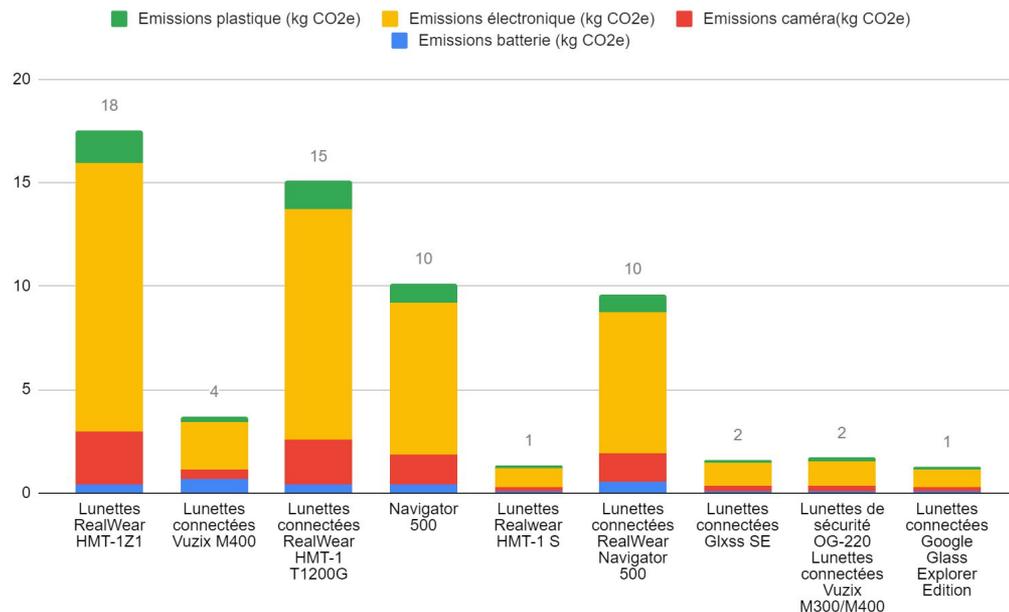
Pour les lunettes connectées, nous avons utilisé le poids unitaire de chacune des références, et défini le % du poids représenté par chaque famille de composant.

On associe ensuite à chaque composant un FE.

Ces FE comprennent les matières premières, la fabrication et le fret amont (cradle to gate).

| Référence                                                       | Poids unitaire total (g) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Lunettes RealWear HMT-1Z1                                       | 437                      |
| Lunettes connectées Vuzix M400                                  | 151                      |
| Lunettes connectées RealWear HMT-1 T1200G                       | 380                      |
| Navigator 500                                                   | 272                      |
| Lunettes Realwear HMT-1 S                                       | 38                       |
| Lunettes connectées RealWear Navigator 500                      | 272                      |
| Lunettes connectées Glxss SE                                    | 45                       |
| Lunettes de sécurité OG-220 Lunettes connectées Vuzix M300/M400 | 48                       |
| Lunettes connectées Google Glass                                | 36                       |

## Emissions unitaires (kg CO2e/unité)



# RÉSULTATS

## Intrants - Mallettes

 **50 t CO2e**

 **3 % de votre bilan**

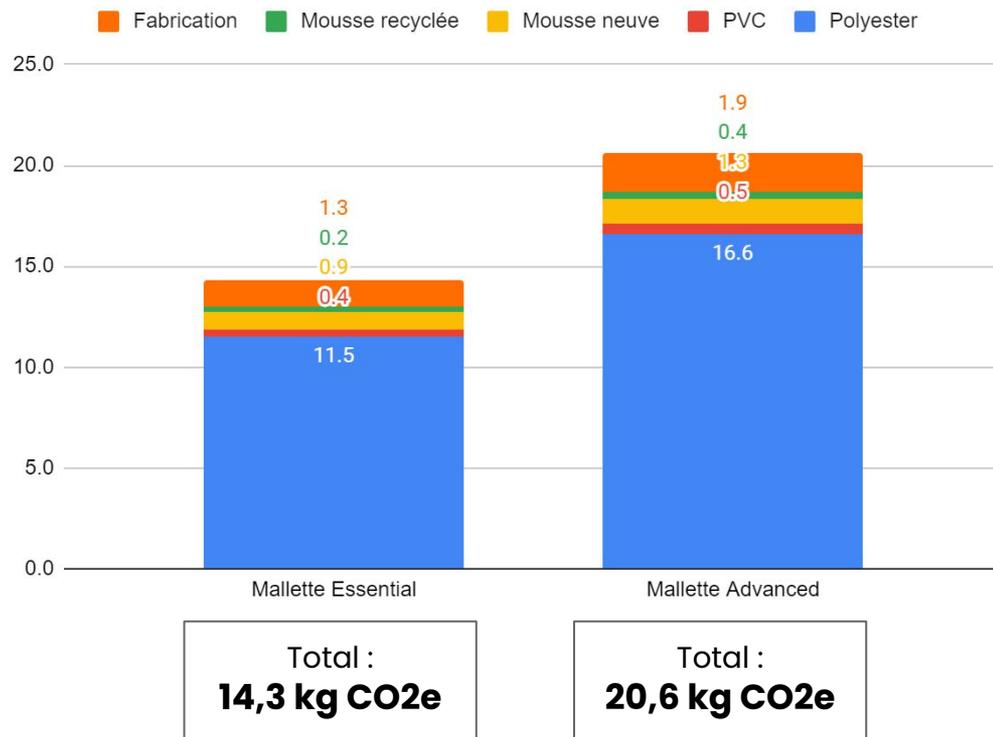
### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Pour les malettes, nous avons utilisé le poids unitaire de chaque mallette, et défini le % du poids représenté par chaque famille de composant.

On associe ensuite à chaque composant un FE.

Ces FE comprennent les matières premières, et le fret amont, nous avons ajouté un procédé de fabrication (fabrication d'un sac de randonnée, Ademe, en kg CO2e/kg)..

## Emissions unitaires (kg CO2e/unité)



# RÉSULTATS

## Intrants – Smartphones

 **233 t CO2e**

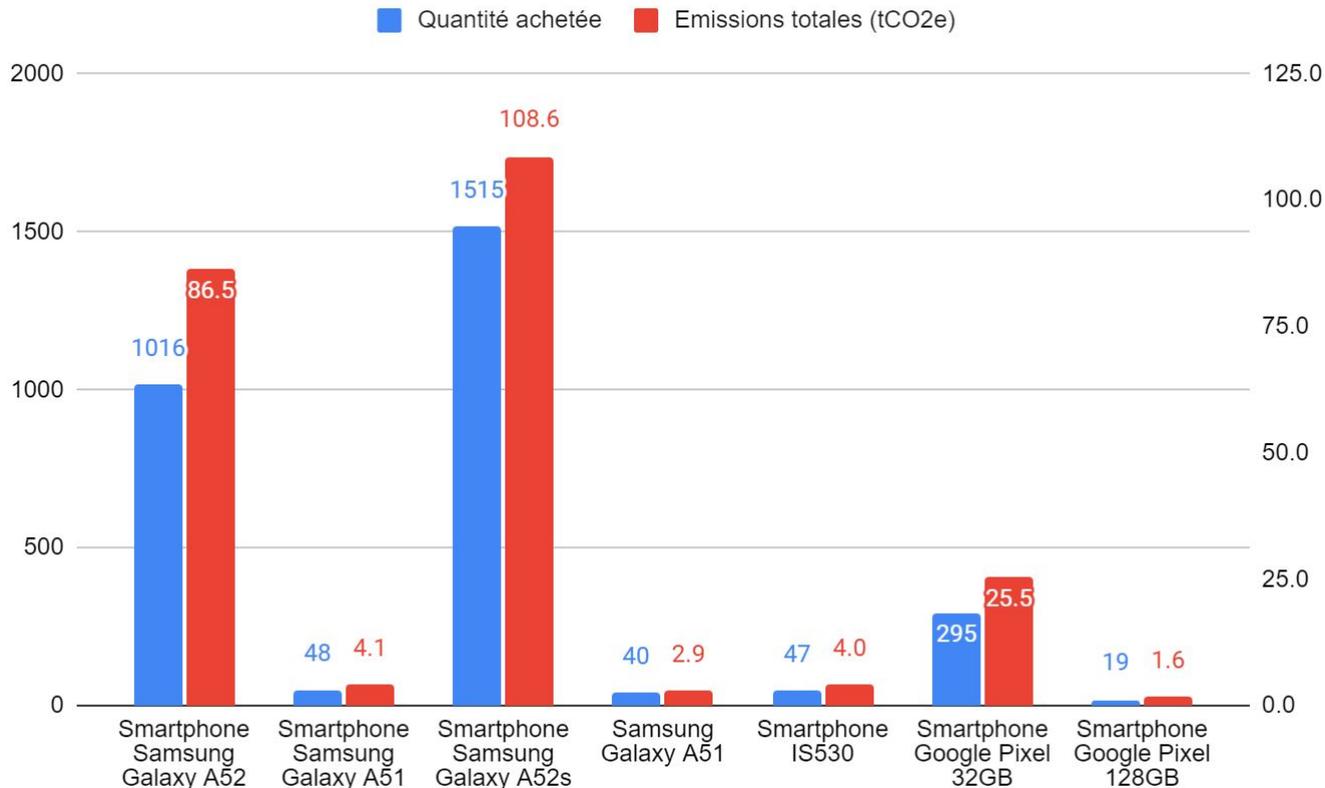
 **14% de votre bilan**

### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Pour les smartphones, nous avons utilisé des données d'analyse de cycle de vie pour des smartphones proches des modèles vendus (pas de données communiquées par Samsung).

Les proxy ont été fait en fonction du prix et des capacités des smartphones (taille de l'écran, puissance), à partir des données Huawei et Apple.

Ces FE incluent la phase d'utilisation (recharge, 15% du total en moyenne).



# RÉSULTATS

## Intrants – Autres petits matériels

 **68 t CO2e**

 **4% de votre bilan**

### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Ce poste est calculé grâce aux **données physiques** de produits achetés en 2021 via deux méthodes :

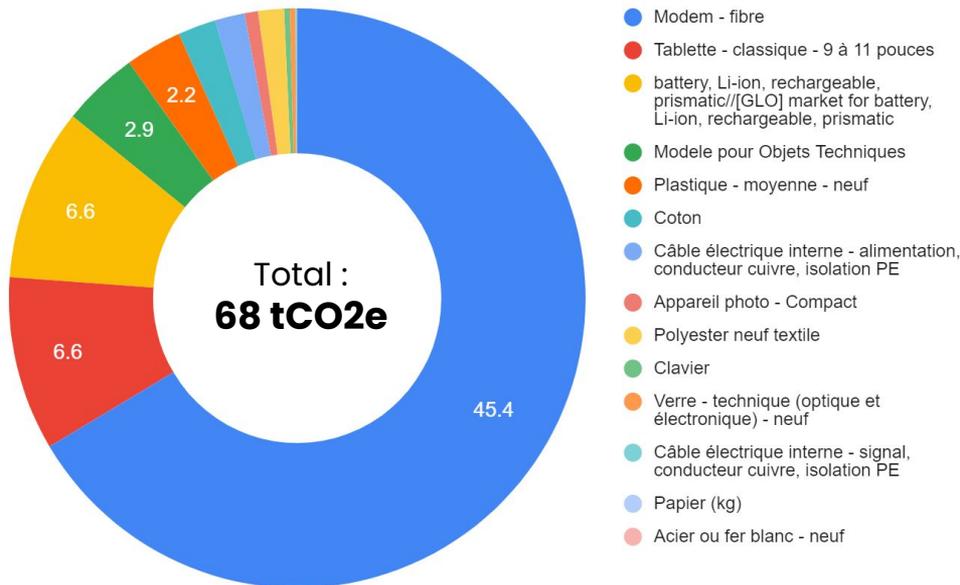
> Le nombre d'unités achetées (Modem, appareil photo...)

> Le poids acheté (câbles, produits en plastiques...)

Nous avons utilisé les mêmes FE que pour le Bilan 2020, sauf imprécision.

| FE Nom                                             | Donnée d'activité | Unités |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------|
| Modem - fibre                                      | 35                | unités |
| Tablette - classique - 9 à 11 pouces               | 51                | unités |
| battery, Li-ion, rechargeable                      | 861               | kg     |
| Modèle pour Objets Techniques                      | 11                | unités |
| Plastique - moyenne - neuf                         | 910               | kg     |
| Coton                                              | 91                | kg     |
| Câble électrique interne - alimentation            | 419               | kg     |
| Appareil photo - Compact                           | 2                 | unités |
| Polyester neuf textile                             | 86                | kg     |
| Clavier                                            | 4                 | unités |
| Verre - technique (optique et électronique) - neuf | 58                | kg     |
| Câble électrique interne - signal                  | 66                | kg     |
| Papier (kg)                                        | 40                | kg     |
| Acier ou fer blanc - neuf                          | 1                 | kg     |

## Emissions totales (tCO2e)



# RÉSULTATS

## Achats numériques

 **272 t CO2e**

 **18% de votre bilan**

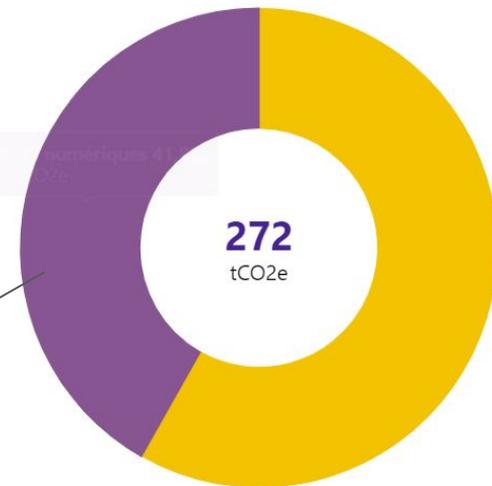
 **L'équivalent de 1 470 Macbook créés**

 **Comment ce poste a-t-il été mesuré ?**

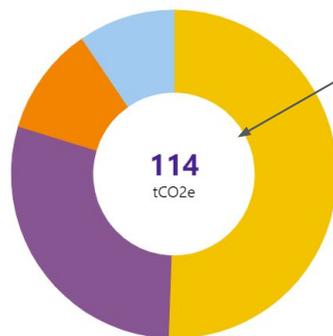
Ce poste est entièrement analysé grâce aux **données comptables** que vous nous avez communiquées dans le FEC.

La Base Carbone de l'ADEME référence des **ratios monétaires** donnant un facteur d'émission par € dépensé pour chaque catégorie d'achat.

## Emissions totales (tCO2e)



## Zoom services numériques (tCO2e)



● Logiciel 50,6% ● Publicité 29,2% ● Maintenance 10,7% ● 9,5%

 Matériel informatique 58,2% ● Services numériques 41,8% ● 

| CATÉGORIE   | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|-------------|--------------------|
| Logiciel    | 337 k€             |
| Publicité   | 195 k€             |
| Maintenance | 72 k€              |
| Non définie | 64 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 outils tech'...

# RÉSULTATS

## Utilisation solution Xperteye

 **24 t CO2e**

 **1,4% de votre bilan**

### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

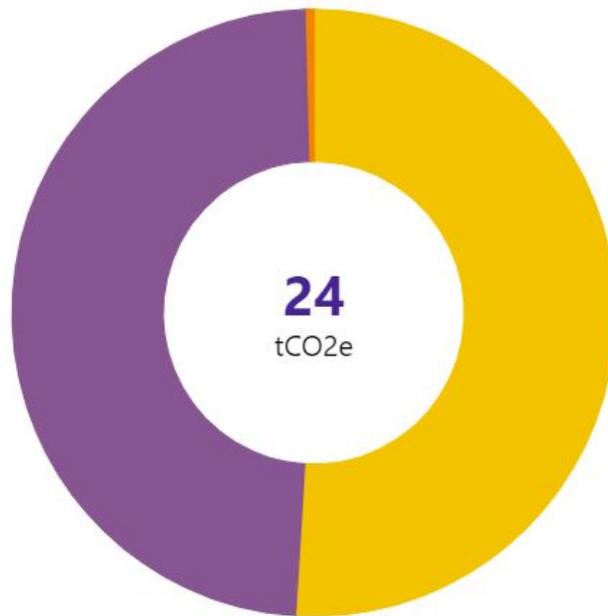
*Pour calculer les émissions liées au data centers, nous avons utilisé différentes données :*

> Les calcul d'émissions GES fournis par Microsoft Azure (scope 1,2 et 3)

> Pour les serveurs physiques, les capacité techniques de stockage et de calcul (Cloud Jewels).

> Pour les serveurs virtuels, l'approche par les flux (shift project), à partir du volume de données transféré dans chaque région du monde.

## Emissions totales (tCO2e)



 Réseaux **51%**

 Data centers **48,6%**

 Utilisation des terminaux **0,4%**

# RÉSULTATS

## Data centers

 **12 t CO2e**

 **1% de votre bilan**

### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Pour calculer les émissions liées au data centers, nous avons utilisé différentes données :

> Les calcul d'émissions GES fournis par Microsoft Azure (scope 1,2 et 3)

> Pour les serveurs physiques, les capacités techniques de stockage et de calcul (Cloud Jewels).

> Pour les serveurs virtuels, l'approche par les flux (shift project), à partir du volume de données transféré dans chaque région du monde.

## Emissions Data centers (tCO2e)



| CATÉGORIE                          | DONNÉES D'ACTIVITÉ           |
|------------------------------------|------------------------------|
| ESX1                               | 122304 To.h<br>489216 vCPU.h |
| Build                              | 87360 To.h<br>628992 vCPU.h  |
| Nas                                | 262080 To.h<br>174720 vCPU.h |
| Sauvegarde                         | 655200 To.h<br>69888 vCPU.h  |
| ESX2                               | 122304 To.h<br>489216 vCPU.h |
| ESX3                               | 122304 To.h<br>489216 vCPU.h |
| ESX4                               | 122304 To.h<br>489216 vCPU.h |
| Bretagne Telecom échange inter-VMs | 2141000 Mo                   |
| AMA XpertEye (EU27)                | 2160000 Mo                   |
| Chine                              | 6298 Mo                      |
| USA                                | 12596 Mo                     |
| Asie Pacifique                     | 22043 Mo                     |
| Europe                             | 22043 Mo                     |
| Microsoft Azure                    | 0                            |

Serveurs physiques

Serveurs virtuels

# RÉSULTATS

## Réseaux



12 t CO<sub>2</sub>e



1% de votre bilan



Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

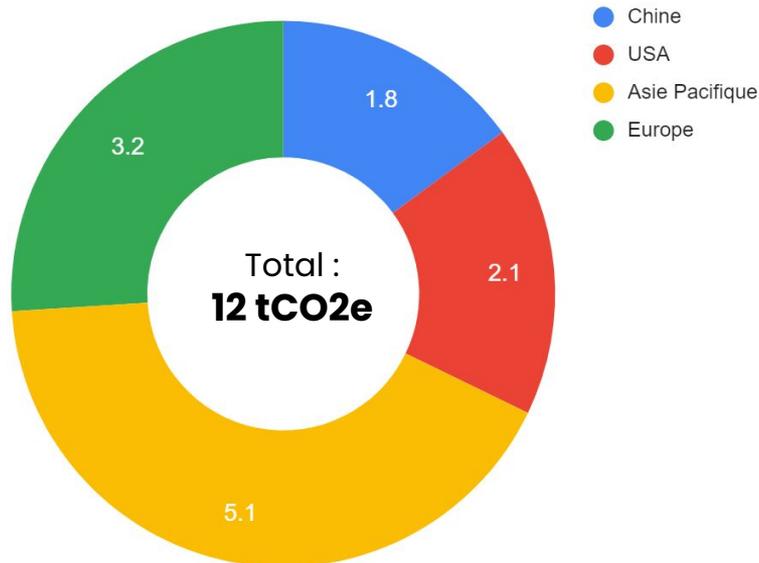
Pour calculer les émissions liées aux réseaux (4G), on utilise le total de données transférées par région du monde, lors de l'utilisation de la solution Xperteye.

On associe ensuite un facteur de conversion donnant la consommation d'électricité des réseaux par Mo transféré.

On convertit ensuite les kWh en kg CO<sub>2</sub>e grâce à l'intensité carbone du mix électrique de la région.

| Pays d'utilisation d'Xperteye | Total données transférées (To) |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Chine                         | 6.3                            |
| USA                           | 12.6                           |
| Asie Pacifique                | 22.0                           |
| Europe                        | 22.0                           |
| <b>Total</b>                  | <b>63.0</b>                    |

Emissions réseaux (tCO<sub>2</sub>e)



# RÉSULTATS

## Terminaux



0,01 t CO2e



0.001 % de votre bilan



Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

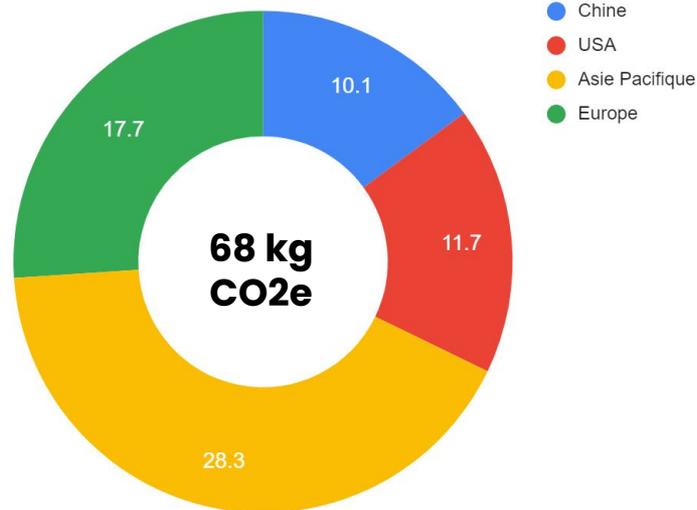
Pour calculer les émissions liées à l'utilisation des terminaux, nous avons estimé la puissance des appareils en fonctionnement, à partir de la capacité de la batterie et de son autonomie (0.0035 kW).

On multiplie ensuite cette consommation par l'intensité carbone du mix électrique de la région d'utilisation.

Nous n'avons ici comptabilisé que les émissions liées à l'utilisation des lunettes sur l'année 2021 (pas tout le cycle de vie).

| Pays d'utilisation d'Xperteye | Nombre d'heures |
|-------------------------------|-----------------|
| Chine                         | 3 323           |
| USA                           | 6 645           |
| Asie Pacifique                | 11 630          |
| Europe                        | 11 630          |
| <b>Total</b>                  | <b>33 227</b>   |

Emissions réseaux (tCO2e)



# RÉSULTATS

## Achats de services

 262 t CO2e

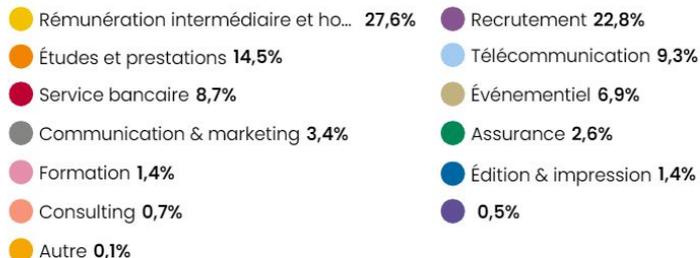
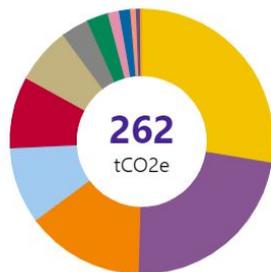
 16 % de votre bilan

 Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

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

La Base Carbone de l'ADEME référence des **ratios monétaires** donnant un facteur d'émission par € dépensé pour chaque catégorie d'achat.

## Emissions totales (tCO2e)



| CATÉGORIE                               | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Télécommunication                       | 144 k€             |
| Rémunération intermédiaire et honoraire | 658 k€             |
| Service bancaire                        | 208 k€             |
| Assurance                               | 62 k€              |
| Édition & impression                    | 13 k€              |
| Recrutement                             | 363 k€             |
| Études et prestations                   | 264 k€             |
| Événementiel                            | 106 k€             |
| Autre                                   | 2 k€               |
| Formation                               | 32 k€              |
| Communication & marketing               | 53 k€              |
| Non définie                             | 7.8 k€             |
| Consulting                              | 17 k€              |

# RÉSULTATS

## Déplacements professionnels



105 t CO2e



6% de votre bilan



L'équivalent de 268 A/R Paris-Madrid en avion

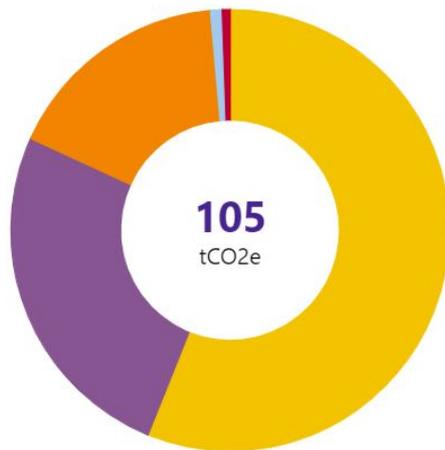


Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

La Base Carbone (ADEME) propose des facteurs d'émission par **km parcouru** pour chaque **type de transport**.

Sami collecte les données des déplacements grâce au **questionnaire** envoyé aux employés.

## Emissions totales (tCO2e)



| CATÉGORIE                    | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|------------------------------|--------------------|
| Avion                        | 252166 km          |
|                              | 24371 €            |
| Train à grande vitesse (TGV) | 13414 €            |
|                              | 16618 CNY          |
| Taxi & VTC                   | 7056 €             |
| Voiture                      | 16288 €            |
| Frais divers                 | 55113 €            |

# RÉSULTATS

## Déplacements domicile-travail

 **144 t CO2e**

 **9% de votre bilan**

 **L'équivalent de 963 Paris-Marseille en voiture**

 **Comment ce poste a-t-il été mesuré ?**

La Base Carbone (ADEME) propose des facteurs d'émission par **km parcouru** pour chaque **type de transport**.

Sami collecte les données des déplacements grâce au **questionnaire** envoyé aux employés.

## Km parcourus



-  Voiture **921 311 km**
-  Deux-roues motorisé **21 887 km**
-  Train (TER) **7 023 km**
-  A pied **3 395 km**
-  Transport public urbain **67 149 km**
-  Vélo **35 685 km**
-  Train à grande vitesse (TGV) **17 833 km**

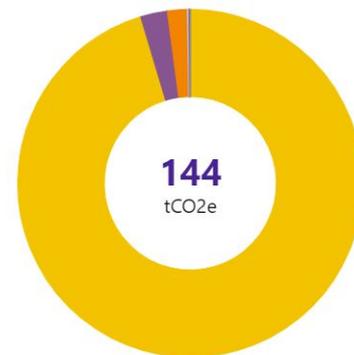


22.6% des trajets domicile-travail réalisés en voiture sont inférieurs à 10 km



9.6% des trajets domicile-travail sont réalisés en vélo ou vélo électrique

## Emissions totales (tCO2e)



-  Voiture **137 tCO2e**
-  Deux-roues motorisé **2,7 tCO2e**
-  Train (TER) **0,1 tCO2e**
-  A pied **0 tCO2e**
-  Transport public urbain **3,6 tCO2e**
-  Vélo **0,3 tCO2e**
-  Train à grande vitesse (TGV) **0 tCO2e**



Ce qui représente **31 tCO2e**, soit **22%** 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...

# RÉSULTATS

## Locaux

 **119 t CO2e**

 **7% de votre bilan**

 L'équivalent de 6 391 jours de chauffage au gaz d'un foyer français

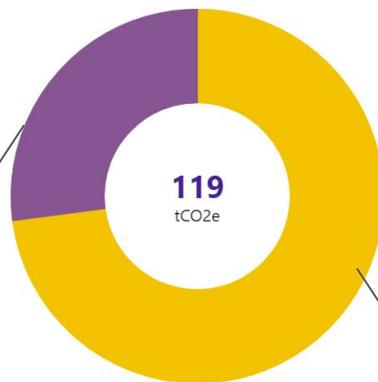
### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

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

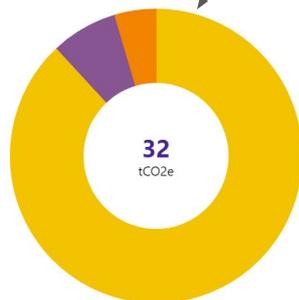
Les émissions de la **climatisation** correspondent aux **fuites de fluides frigorigènes** qui sont de **puissants gaz à effet de serre**.

Si l'information est difficile d'accès, on utilise des **données standards** en se basant notamment sur l'**étude de l'OID**, qui propose une **empreinte moyenne** par mètre carré pour un immeuble de bureau sur tout son cycle de vie, ou sur des études de **Zero Waste France** pour les déchets par employé de bureau.

## Emissions totales (tCO2e)

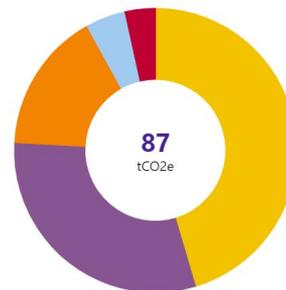


● Exploitation 72,9% ● Construction 27,1%



● Bâtiment 88,1% ● Parking 7,4% ● 4,6%

| CATÉGORIE   | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|-------------|--------------------|
| Non définie | 8.7 k€             |
| Bâtiment    | 2164 m².année      |
| Parking     | 372 m².année       |



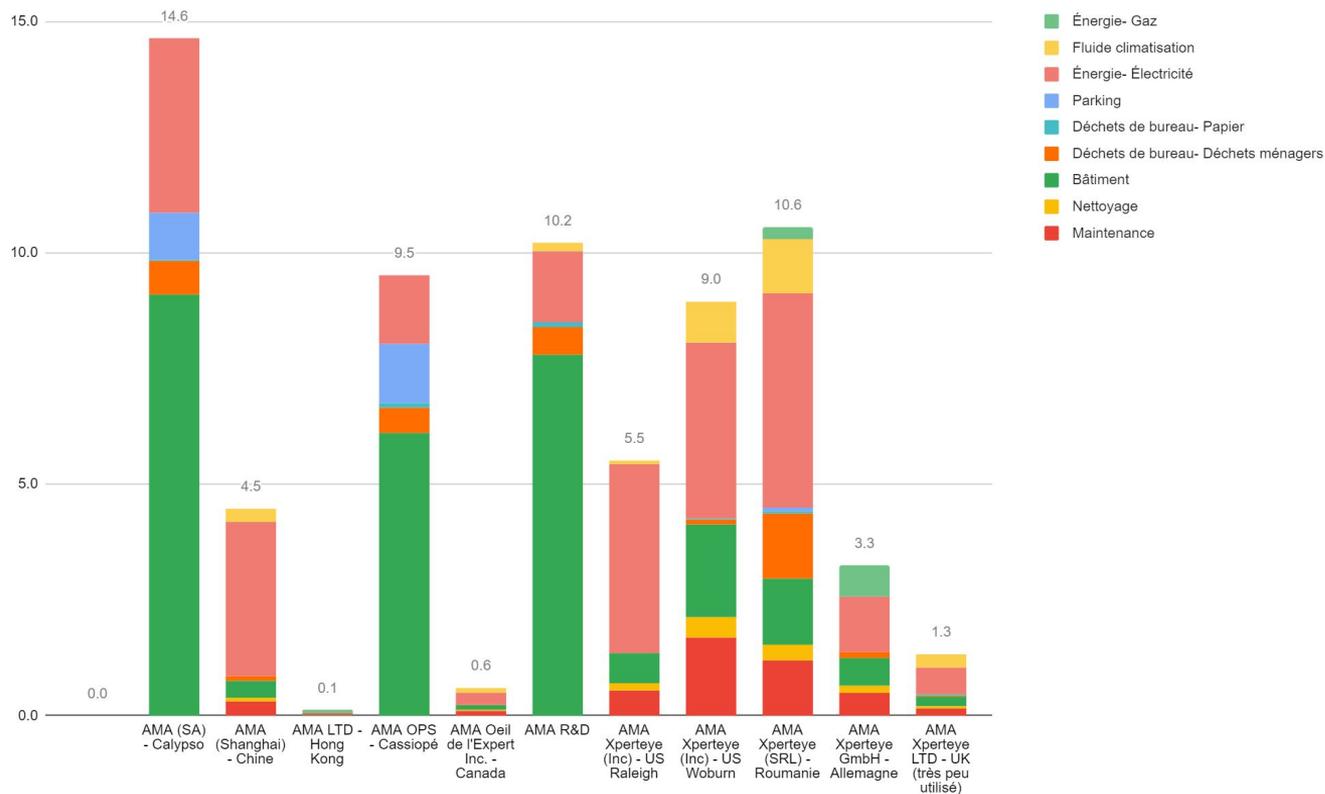
● Maintenance 45,4% ● Énergie 30,5% ● Nettoyage 16,1%  
● Déchets de bureau 4,6% ● Fluide climatisation 3,5%

| CATÉGORIE            | DONNÉES D'ACTIVITÉ     |
|----------------------|------------------------|
| Maintenance          | 154 k€<br>414 m².année |
| Nettoyage            | 59 k€<br>414 m².année  |
| Énergie              | 273603 kWh             |
| Déchets de bureau    | 208 fte.année<br>4.6 t |
| Fluide climatisation | 1.6 kg                 |

Pour réduire l'impact de vos locaux, vous pouvez entre autres : réduire l'impact environnemental du chauffage, réduire votre consommation d'électricité, améliorer l'efficacité de votre système de rafraîchissement, réduire et trier vos déchets...

## Locaux

### Répartition des émissions par local (tCO2e)



# RÉSULTATS

## Sous traitance

 103t CO2e

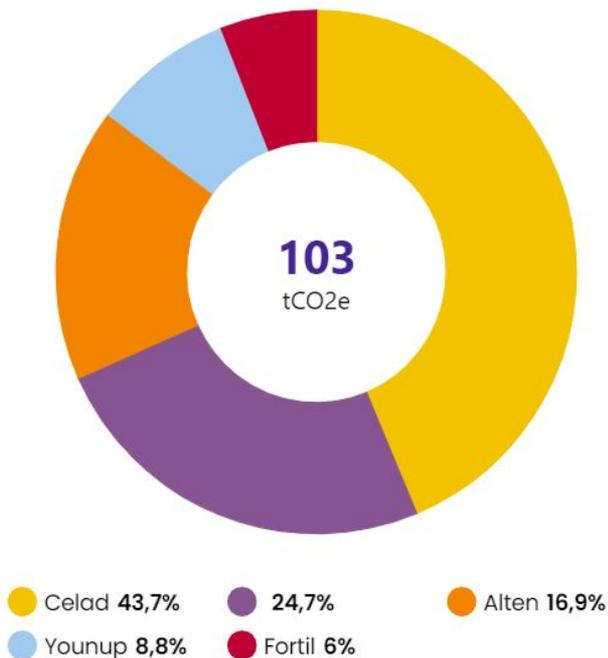
 6% de votre bilan

### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

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

La Base Carbone de l'ADEME référence des **ratios monétaires** donnant un facteur d'émission par € dépensé pour chaque catégorie d'achat.

## Emissions totales (tCO2e)



| CATÉGORIE   | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|-------------|--------------------|
| Alten       | 103 k€             |
| Celad       | 265 k€             |
| Non définie | 150 k€             |
| Younup      | 53 k€              |
| Fortil      | 36 k€              |

# RÉSULTATS

## Hébergement et restauration



95 t CO2e



6% de votre bilan



L'équivalent de 510 repas végétariens par jour pendant 1 an

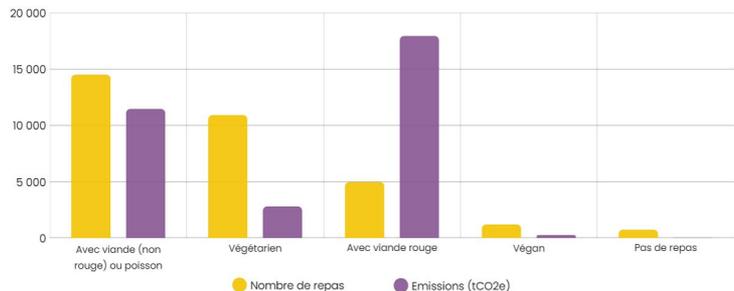


Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

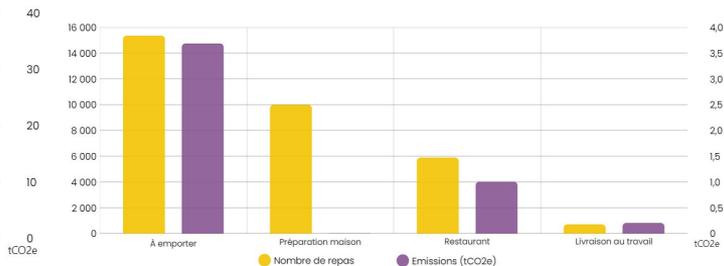
La mesure de l'empreinte carbone des repas des employés provient de l'analyse du questionnaire employés : pour chaque type de repas, plus ou moins carné, chaque type de préparation, et chaque type de snack consommé, on applique un facteur d'émission (FE) pour évaluer son contenu carbone.

Les dépenses d'hébergement et restauration proviennent du FEC (missions et réceptions).

## Régime alimentaire



## Mode de préparation



## Snacks

6358 kgCO2e  
67494 cafés

4754 kgCO2e  
10073 encas transformés

1172 kgCO2e  
5862 bouteilles d'eau

988 kgCO2e  
2994 sodas

804 kgCO2e  
11466 encas non transformés

757 kgCO2e  
1043 jus

291 kgCO2e  
23657 thés

161 kgCO2e  
448 chocolats chauds

## Résumé

| Catégorie          | Emissions (tCO2) |
|--------------------|------------------|
| Réceptions         | 2                |
| Repas              | 70               |
| Snacks et boissons | 15               |
| Hôtels             | 8                |
| <b>Total</b>       | <b>95</b>        |

# RÉSULTATS

## Fret

 **76 t CO2e**

 **5% de votre bilan**

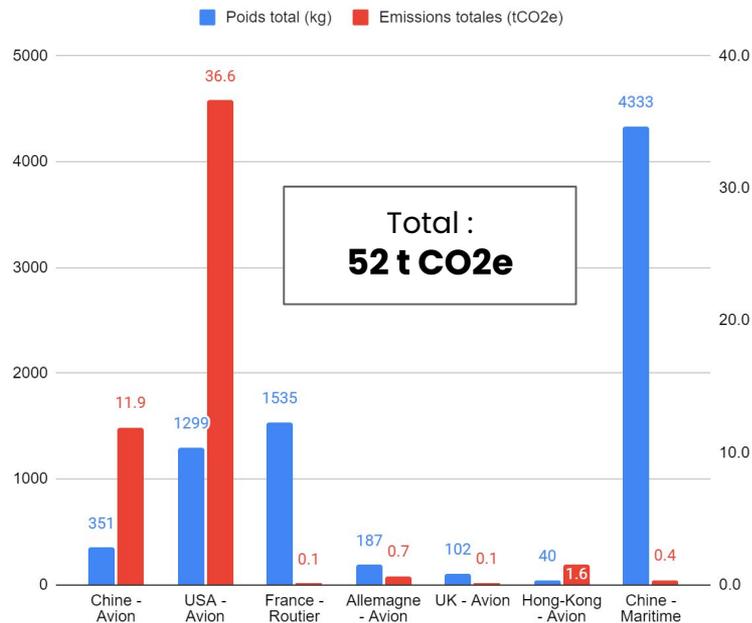
 **Comment ce poste a-t-il été mesuré ?**

Pour le fret nous avons utilisé deux modes de calcul :

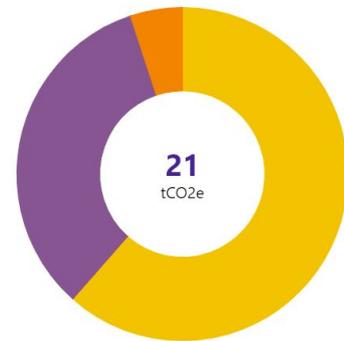
> Pour l'amont, nous avons associé à chaque poids de marchandise livré une distance parcourue et un mode de transport, et ainsi obtenu une donnée en t.km. On lui associe un FE donnant les émissions associées à la livraison d'une tonne de marchandise sur un km par mode de transport.

> Pour l'aval, nous avons utilisé les données de déclaration de GES des transporteurs (UPS, Fedex, DHL).

## Emissions fret amont des principaux flux (tCO2e)



## Total émissions fret aval (tCO2e)



| CATÉGORIE                     | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|-------------------------------|--------------------|
| Avion cargo moyen             | 2062 kg            |
| Poids-lourd moyen (tout type) | 174 kg             |
| UPS                           | 7401 kg            |

# RÉSULTATS

## Véhicules



50 t CO2e



3% de votre bilan

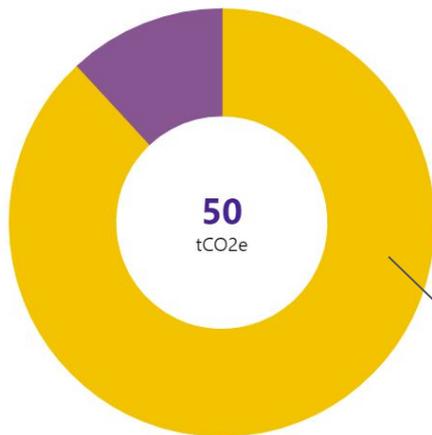


Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Ce poste est analysé grâce aux données physiques renseignées sur l'application Sami (onglet "Véhicules de fonction")

Les émissions liées à l'entretien sont calculées via les dépenses.

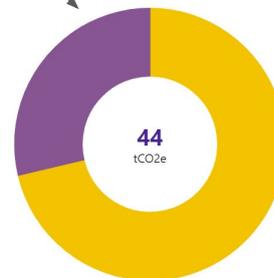
## Emissions totales (tCO2e)



● Fonction/service 44 tCO2e ● Entretien 5,9 tCO2e

| CATÉGORIE        | DONNÉES D'ACTIVITÉ   |
|------------------|----------------------|
| Entretien        | 15 k€                |
| Fonction/service | 18013 €<br>29 tonnes |

## Emissions achats et location véhicules (tCO2e)



● 31,4 tCO2e ● Location de voitures 12,6 tCO2e

| CATÉGORIE            | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|----------------------|--------------------|
| Location de voitures | 18013 €            |
| Non définie          | 29 tonnes          |

Pour réduire l'impact de ces véhicules, privilégiez des véhicules légers : leur processus de fabrication est moins émissif, la quantité de matière nécessaire est bien moins importante pour un SUV que pour un scooter.



# RÉSULTATS

## Petites fournitures & équipement

 82t CO2e

 5% de votre bilan

 Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

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

La Base Carbone de l'ADEME référence des **ratios monétaires** donnant un facteur d'émission par € dépensé pour chaque catégorie d'achat.

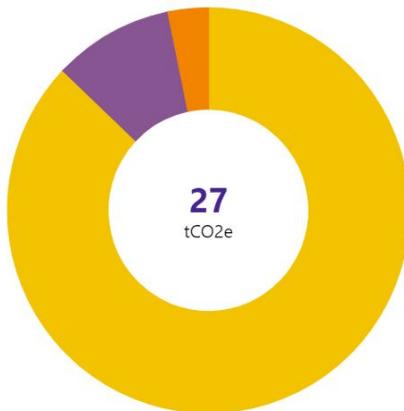
### Emissions Petites fournitures (tCO2e)



| CATÉGORIE   | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|-------------|--------------------|
| Non définie | 150 k€             |

● 100%

### Emissions équipements (tCO2e)



| CATÉGORIE        | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|------------------|--------------------|
| Machine et outil | 4.5 k€             |
| Mobilier         | 45 k€              |
| Maintenance      | 6.7 k€             |

● Mobilier 87,1%    ● Maintenance 9,7%    ● Machine et outil 3,2%

# RÉSULTATS

## Télétravail

 6 t CO2e

 0.3% de votre bilan

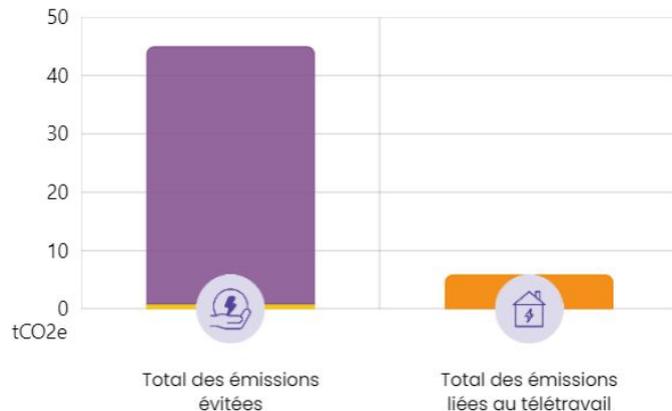
 L'équivalent de 311 jours de chauffage au gaz pour un foyer français

### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Le télétravail permet **d'éviter les émissions liées aux trajets domicile-travail**, mais quand le collaborateur travaille de chez lui, il utilise de **l'énergie** non comptabilisée par l'entreprise (chauffage, électricité, consommation des équipements numériques, internet...)

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

## Emissions totales (tCO2e)



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

|                                                           | DONNÉES   |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Total des émissions liées au télétravail                  | 5,8 tCO2e |
| Nombre de jours télétravaillés                            | 7 578     |
| Taux moyen de télétravail                                 | 20%       |
| Émissions liées à la consommation d'énergie évitées       | 0,9 tCO2e |
| Émissions liées aux déplacements domicile-travail évitées | 44 tCO2e  |

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.

# RÉSULTATS

## Consultations réseaux sociaux et site web

 **0.2t CO2e**

 **0.01 % de votre bilan**

### Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

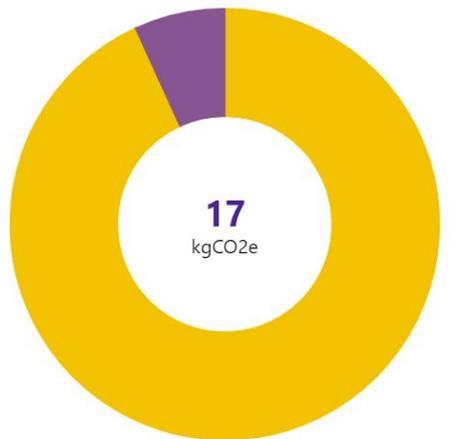
Pour les émissions liées à la **consultation du site internet** et des **réseaux sociaux**, les hypothèses suivantes ont été prises :

Un **temps de consultation** par page moyen de 2 minutes pour le **site Internet** et de 0,1 minute pour les **réseaux sociaux**.

La moyenne française concernant les **terminaux** : 53% sur **mobile** (en 4G), 16% sur **tablette** et 31% sur **ordinateur** (en Wifi).

Les facteurs de conversion sont issus de l'**Agence Internationale de l'Energie (AIE)** et du **CISCO**.

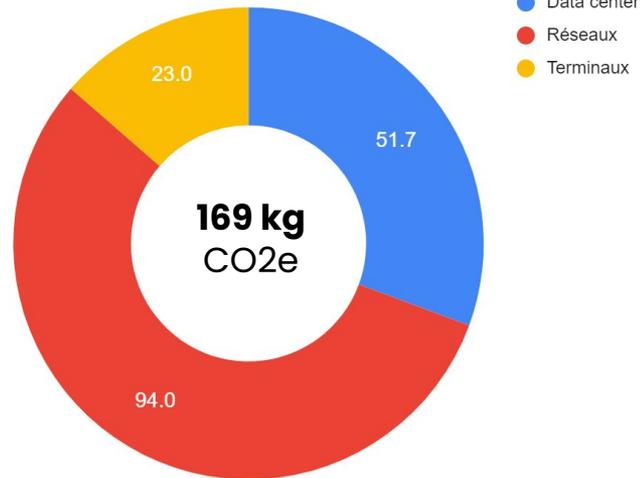
## Emissions totales (kgCO2e)



 Post vidéo **16,1 kgCO2e**  Post non vidéo **1,2 kgCO2e**

| CATÉGORIE      | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|----------------|--------------------|
| Post non vidéo | 125688 vues        |
| Post vidéo     | 47424 min          |

## Emissions totales (kg CO2e)



| CATÉGORIE           | DONNÉES D'ACTIVITÉ |
|---------------------|--------------------|
| AMA XpertEye (EU27) | 2160000 Mo         |

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)...

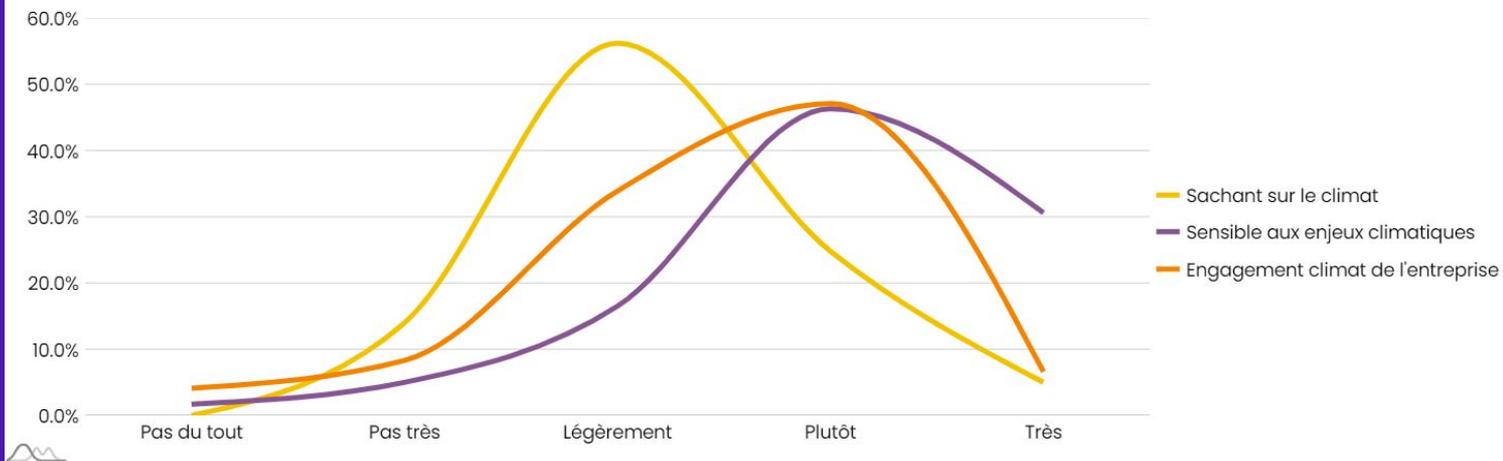
# RÉSULTATS



## Le baromètre employés ?

*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.*

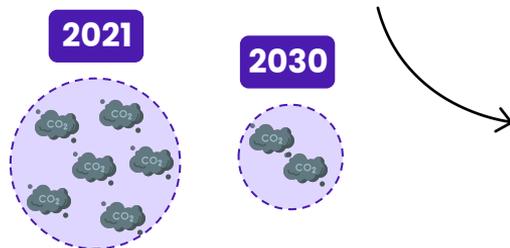


## Agir, oui ! Mais comment ?

L'empreinte de votre entreprise n'est pas grand chose comparée à Renault, Amazon ou Facebook, c'est sûr.

Ce n'est pas pour autant qu'il faut minimiser l'importance de votre marge de manœuvre : face au défi climatique, entreprises, gouvernements et citoyens doivent chacun **faire leur part**.

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** !

On retrouve alors 4 étapes :

**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



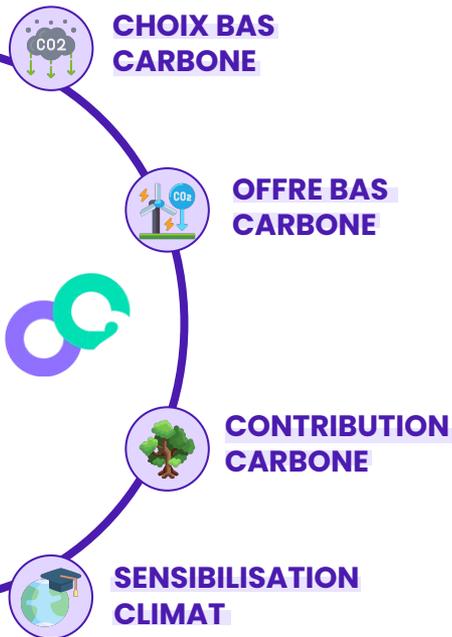
# Typologie des actions climat



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

Pour **limiter l'augmentation des températures à +1.5°C** par rapport à la période pré-industrielle, la science du climat nous commande de parvenir à un **équilibre entre les émissions mondiales et les absorptions mondiales de CO2**, au plus tard en **2050**. Cet équilibre s'appelle la neutralité carbone planétaire, ou « zéro émission nette ».

Pour parvenir au **net zéro**, les deux leviers à actionner à l'échelle planétaire et nationale sont la **réduction des émissions** et l'**augmentation des puits de carbone**.



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



Par exemple, réduire les émissions liées à vos déplacements !

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 !

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.

**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.

# Synthèse des actions climats



## Comment mettre en œuvre des actions ?

L'ensemble du plan d'action est disponible sur l'**application Sami**.

Les **actions ont été présélectionnées** par votre coach mais vous pouvez également **sélectionner parmi notre base de données** (contenant plus d'une centaine d'idées) celles qui vous paraissent le plus adaptées à votre entreprise !

| Type | Recommandations                                                                            | Émissions CO2e du poste et leviers d'action                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>N°1</b> : Diminuer le contenu carbone de vos produits numériques en achat revente       | 357 t CO2e                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | <b>N°2</b> : Diminuer les émissions liées aux usages internes du numérique                 | 296 t CO2e                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | <b>N°3</b> : Décarboner vos déplacements domicile travail et professionnels                | 249 t CO2e                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | <b>N°4</b> : Décarboner l'exploitation de vos locaux                                       | 119 t CO2e                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | <b>N°5</b> : Développer une offre bas carbone                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accompagner les entreprises leader de la transition écologique</li> </ul>                                                                                                                                 |
|      | <b>N°6</b> : Financer des projets de réduction et/ou de séquestration de carbone           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réduction d'émissions ou séquestration de carbone hors de votre chaîne de valeur</li> <li>Co-bénéfices sociaux (lutte contre la pauvreté, santé) et environnementaux (biodiversité, pollution)</li> </ul> |
|      | <b>N°7</b> : Sensibilisation des collaborateurs, fournisseurs et clients aux enjeux climat | <ul style="list-style-type: none"> <li>Affiner votre Bilan Carbone (Bilan Carbone fournisseurs)</li> <li>Team building (collaborateurs)</li> </ul>                                                                                               |



**Merci !**

