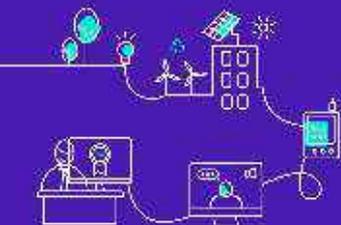




Scybl

Bilan Carbone[®] 2021

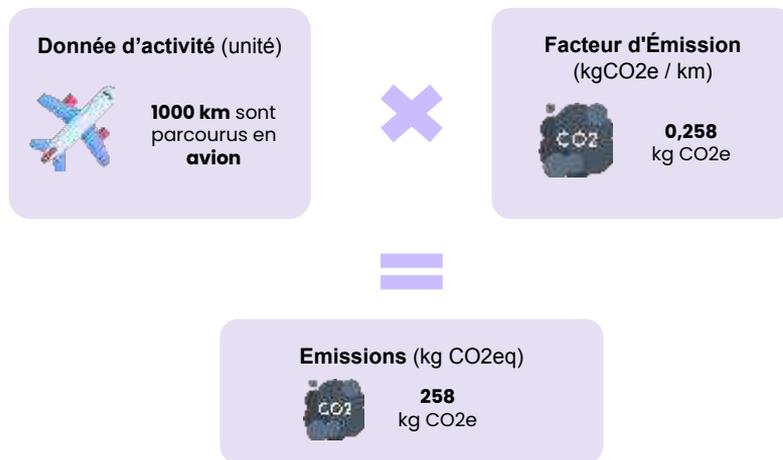


INTRODUCTION

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.

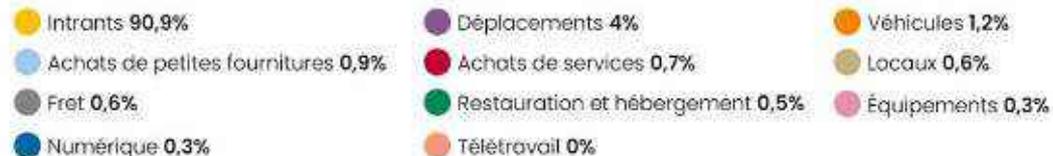
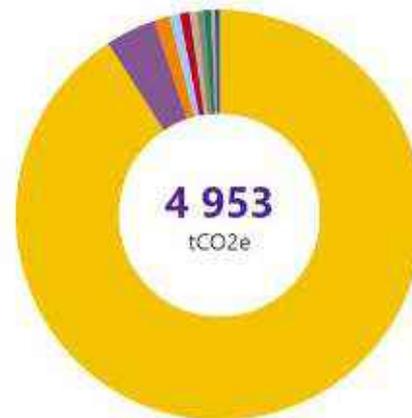


i Quel est le périmètre de ce bilan carbone ?

- > 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...



90 400 m²
de forêt mature française



1381
aller-retours Paris / New-York en avion



654
tours du monde en voiture diesel



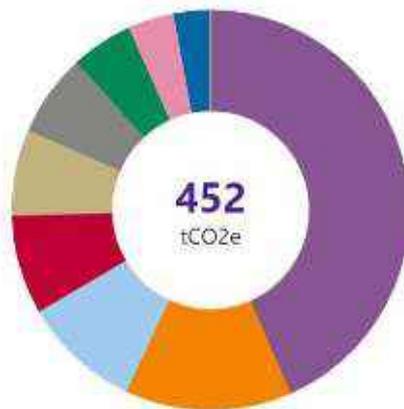
550 personnes
leurs émissions sur une année

i Quel est le périmètre de ce bilan carbone ?

- > Année de référence : 2021
- > Périmètre : Scope 1, 2 et 3
- Zoom hors intrants

i Quelles données ont été utilisées ?

- > Fichier des Écritures Comptables (FEC)
- > Questionnaire employés
- > Collecteur de données sur l'app Sami



L'ÉQUIVALENT DE...



8 600 m²

de forêt mature française



131

aller-retours Paris / New-York en avion



62

tours du monde en voiture diesel



50 personnes

leurs émissions sur une année

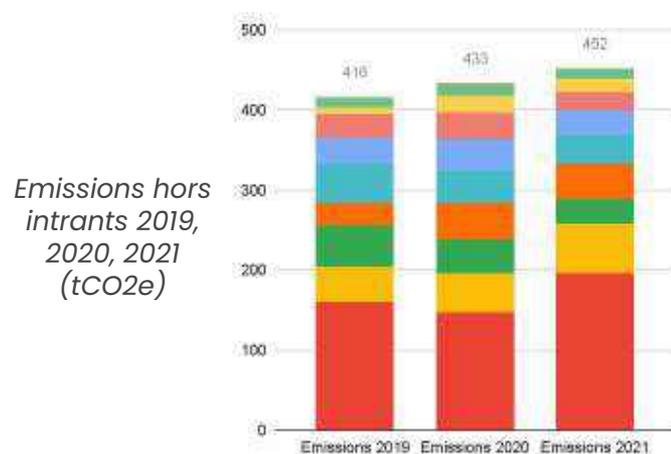
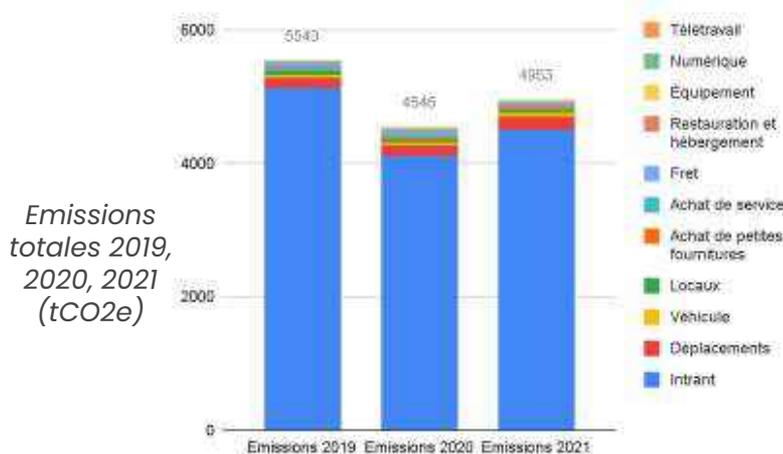


SYNTHÈSE

Catégorie	Emissions 2019	Emissions 2020	Emissions 2021	Evolution 2020-2021
Intrant	5127	4113	4501	9%
Déplacements	160	148	197	25%
Véhicule	45	48	61	22%
Locaux	51	42	32	-33%
Achat de petites fournitures	27	46	43	-5%
Achat de service	50	42	36	-16%
Fret	32	39	30	-29%
Restauration et hébergement	29	32	23	-42%
Équipement	9	22	17	-29%
Numérique	13	15	13	-10%
Télétravail	0	0	0	-186%
Total	5543	4546	4953	8%

Comparaison des bilans

La catégorisation a évolué depuis 2020 chez Sami, nous avons donc re catégorisé les données 2019 et 2020 pour une meilleure comparabilité des données.



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 ?



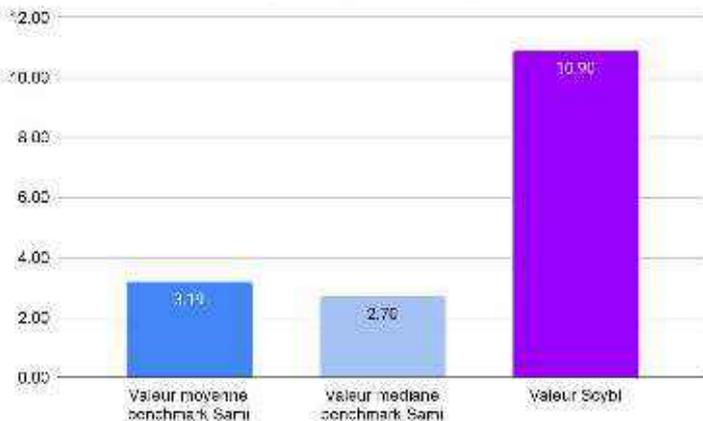
Nous rapportons vos émissions de CO2e à votre chiffre d'affaires pour pouvoir vous comparer à votre secteur.

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 - Scybl : Benchmark

Intensité carbone collaborateur (tCO2e / collaborateur)



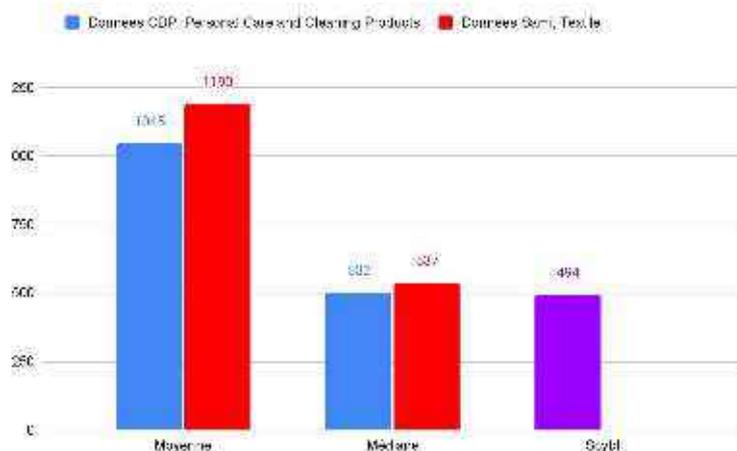
L'INTENSITÉ CARBONE PAR COLLABORATEUR DE Scybl EST DE...



10,90

tonne de CO2e / collaborateur

Intensité carbone économique (kgCO2e/k€ de CA)



L'INTENSITÉ CARBONE ÉCONOMIQUE DE Scybl EST DE...



494

kg de CO2e / k€ de CA

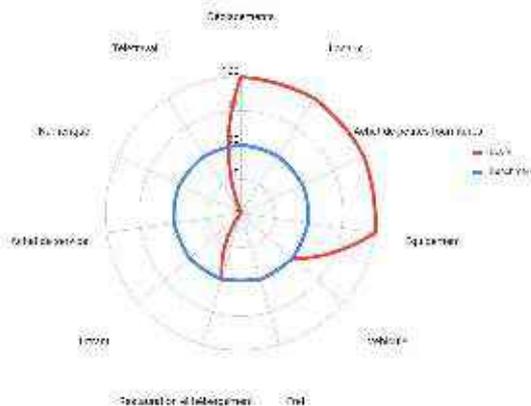


Benchmark catégoriel ?

Le benchmark catégoriel permet de **comparer chaque poste d'émissions** de votre entreprise aux entreprises de son **secteur**.

L'idée est de placer l'entreprise sur une **échelle de 100 entreprises similaires**.

L'intensité économique par poste d'émission :



Sur 100 entreprises, vous vous situez :

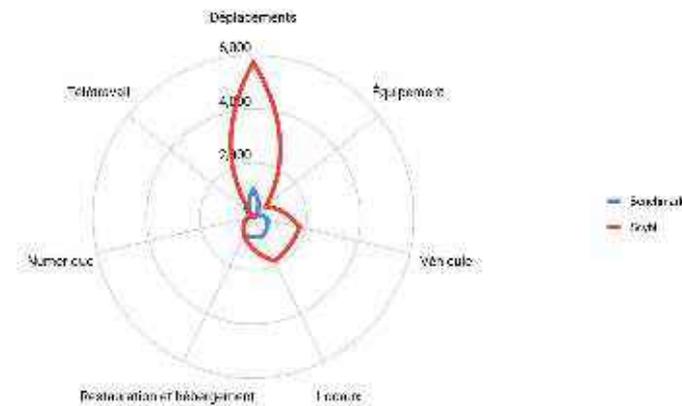
- **Au dessus des 50 premières entreprises** sur les volets : intrants, petites fournitures
- **Dans les 50 meilleures entreprises** concernant les postes : intrants

L'intensité collaborateur par poste d'émission :

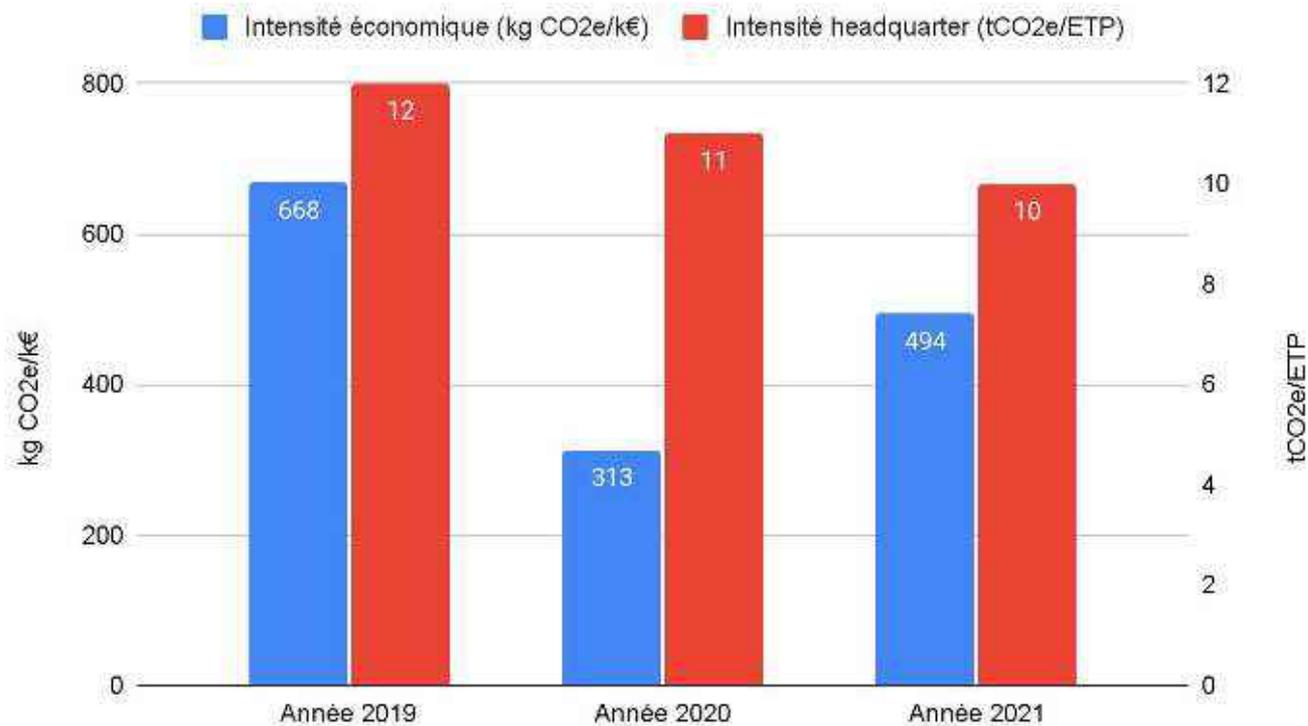


Sur 100 entreprises, vous vous situez :

- **Au dessus des 50 premières entreprises** sur les volets : déplacements, locaux
- **Dans les 50 meilleures entreprises** concernant les postes : numérique, télétravail



Evolution des intensités carbone



Le périmètre de l'intensité collaborateur a été modifié avec la recatégorisation des émissions.

Nous avons donc appliqué le nouveau calcul aux anciens bilans pour une bonne comparabilité.

RÉSULTATS

Intrants – Méthode physique



2 381 t CO2e



48% de votre bilan



Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Pour calculer les émissions associées aux chiffons, nous avons effectué une analyse de cycle de vie (monocritère sur le CO2e).

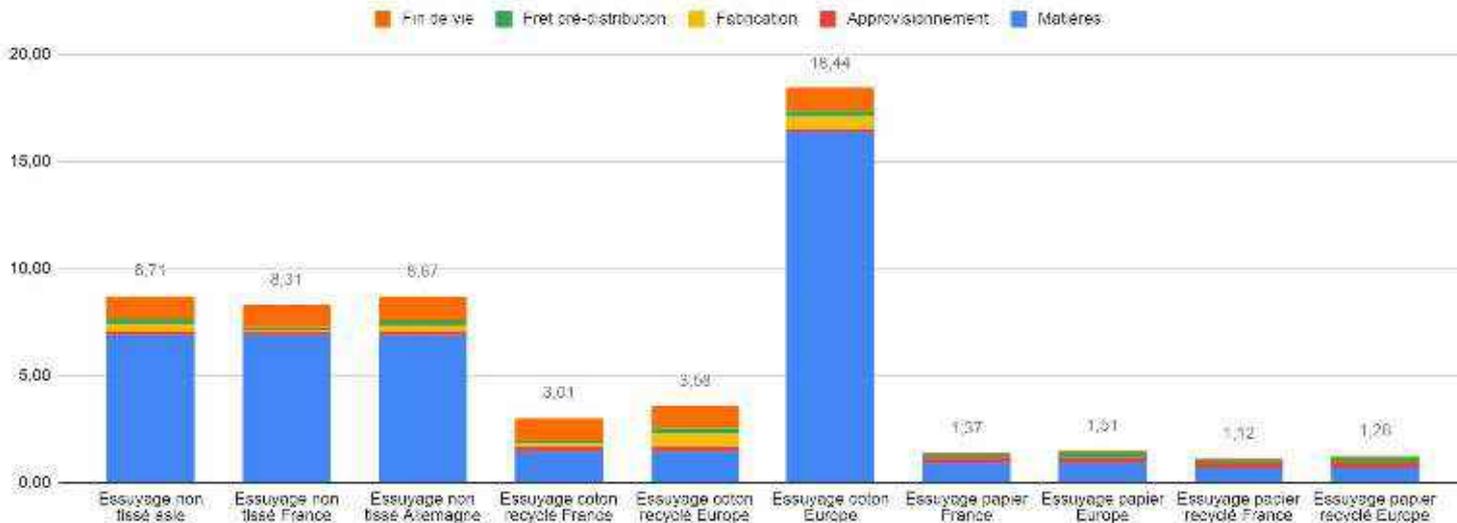
Les données d'activité sont issues des déclarations Scybl. Les FE sont issus de la base impact et Ecoinvent.

On compte 5 phases : La production des matières premières ; Le Fret entre ce lieu de production et le lieu de transformation ; Les process de transformation ; Le Fret vers les entrepôts Scybl ; La fin de vie des essuyages.

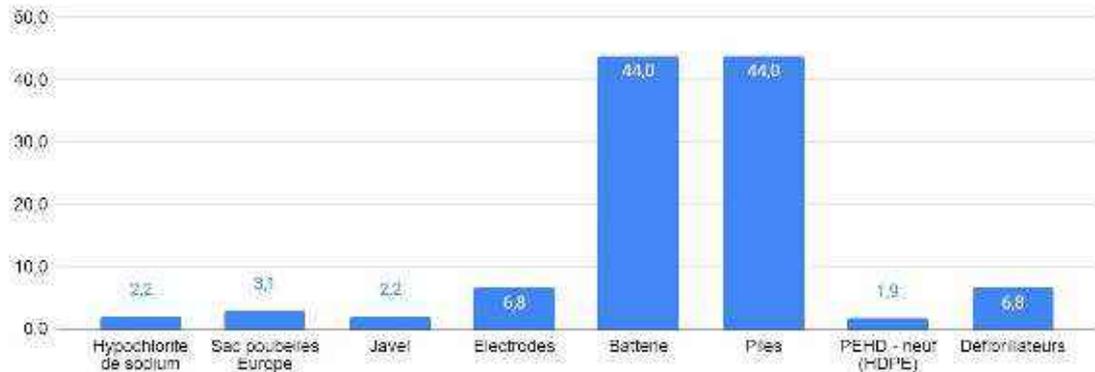
Les autres FE sont issus d'Ecoinvent.



Intensité carbone des différents types d'essuyage (kg CO2e/kg)



Intensité carbone des autres intrants (kg CO2e/kg)



RÉSULTATS

Intrants - Méthode physique



2 381 t CO2e



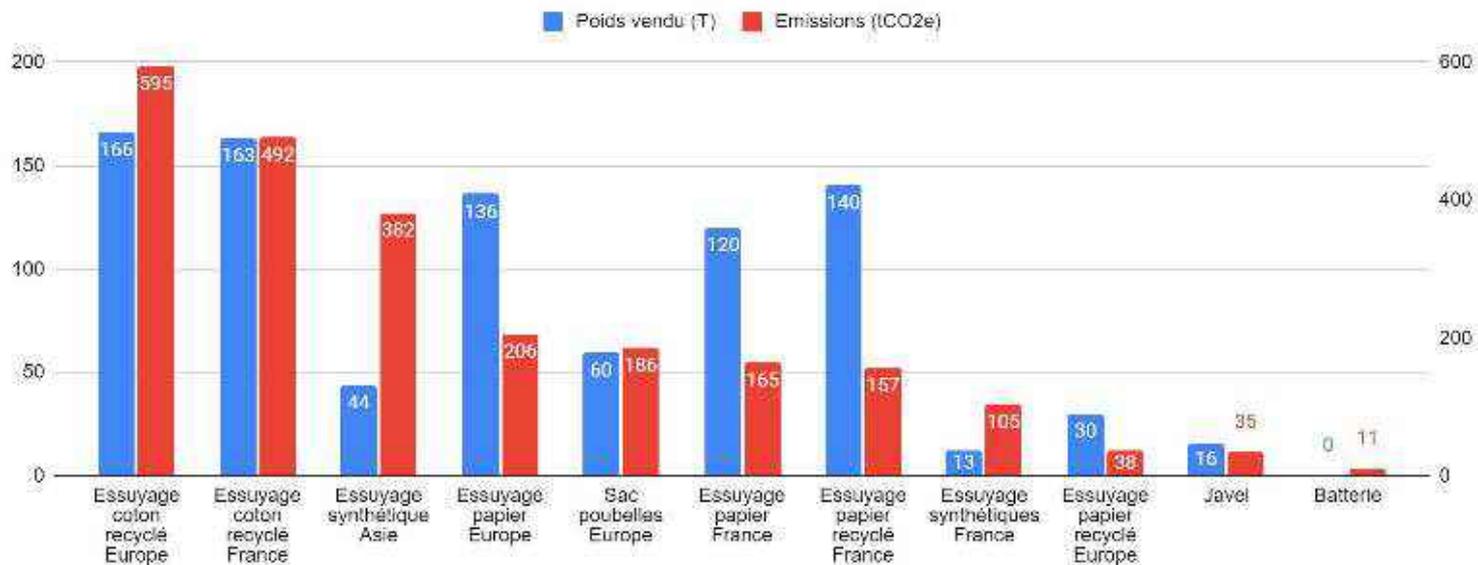
48% de votre bilan



Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Pour calculer les émissions de l'essuyage et des autres intrants dont la donnée en tonnes était disponible, nous avons utilisé pour l'essuyage les FE présentés à la slide précédente, et pour les autres des FE issues de Ecoinvent.

Emissions des principaux intrants calculées via la méthode physique (tCO2e)

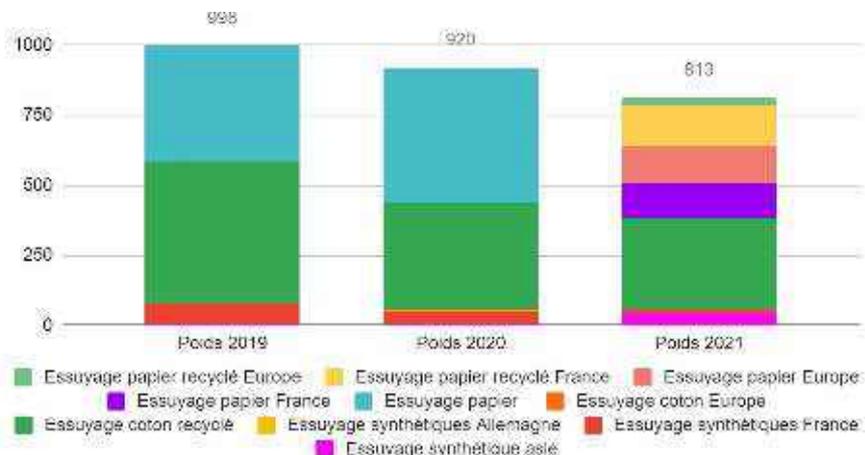


RÉSULTATS

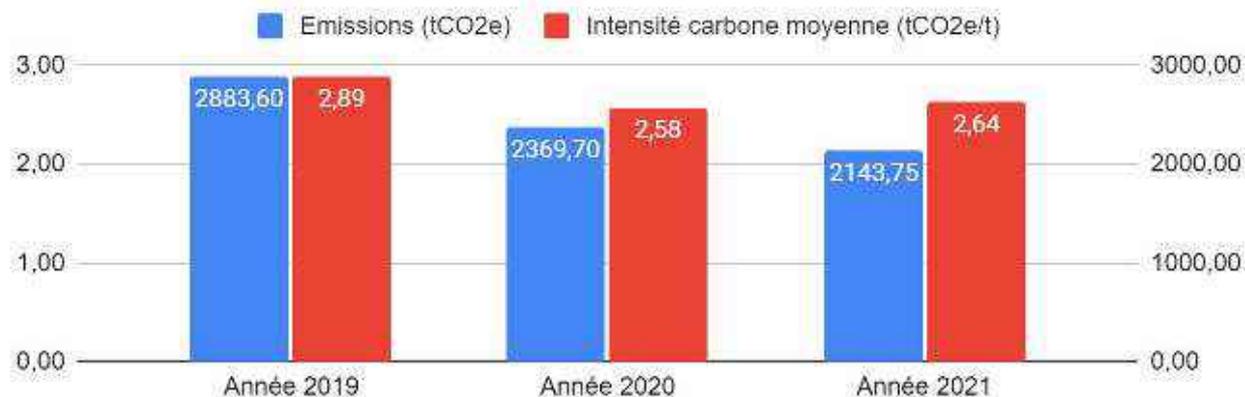
Intrants - Méthode physique

Comparaison des années

Poids des différents essayages par année (tonnes)



Comparaison des émissions et intensités carbone de l'essuyage par année



RÉSULTATS

Intrants - Méthode monétaire



2 121 t CO₂e



43% de votre bilan

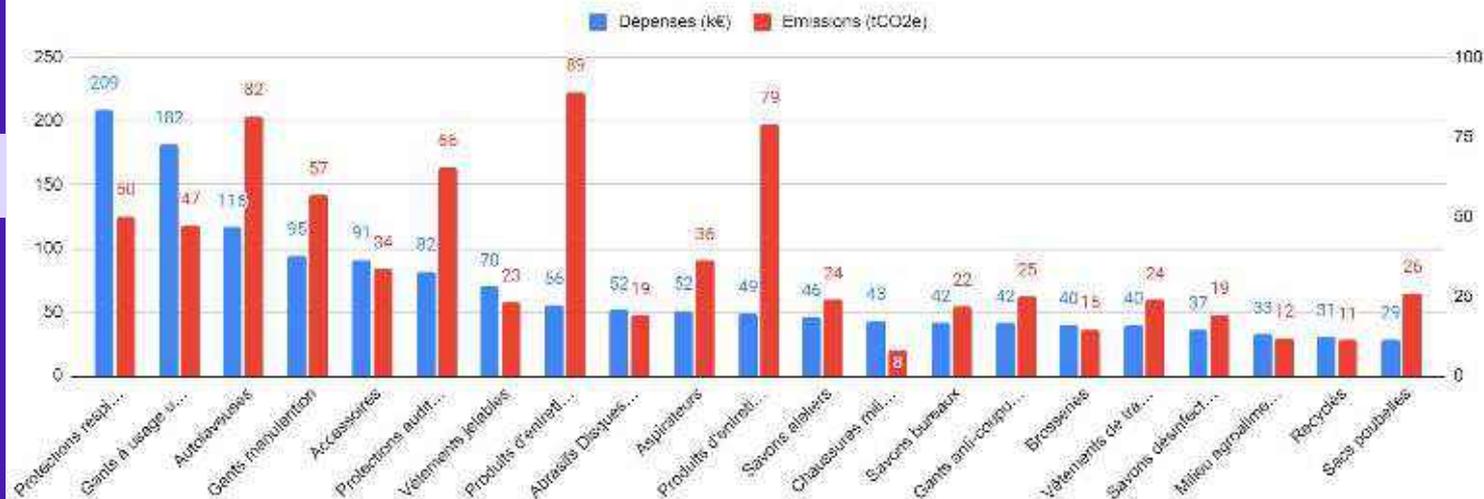


Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Pour calculer les émissions des autres produits achetés, nous avons calculé les ratios monétaires les 10 principales catégories d'achat de Scybl (niveau 2), sur un montant de 1,4 millions d'euros.

Nous avons ensuite calculé le ratio monétaire sur ces mêmes achats pour l'extrapoler au reste des achats, soit 2,5 million d'euros.

Emissions des principaux intrants calculées via la méthode monétaire (tCO₂e)



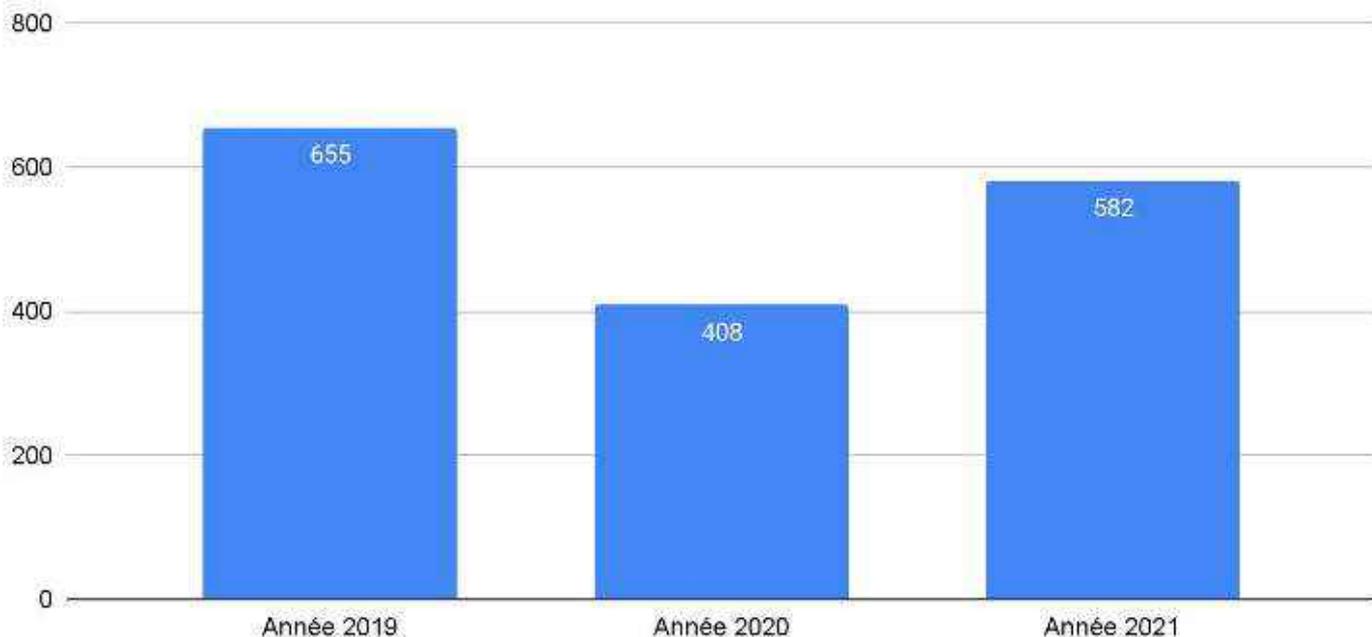
RÉSULTATS

Intrants - Hors essuyage

Comparaison des années

Il s'agit ici des intensités carbonées monétaires moyennes des achats hors essuyage pour chaque année.

Intensité carbone moyenne (kg CO₂e/k€)



RÉSULTATS

Déplacements professionnels



145 t CO2e



31% de votre bilan
(hors intrants)



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, et la consommation
des véhicules pour les camions
et véhicules des commerciaux.

Km parcourus



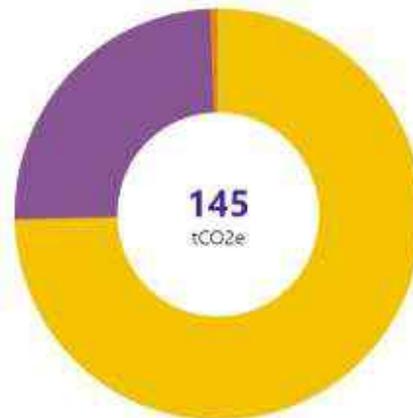
Voiture 429 195 km

Camion 64 553 km

Avion 3 948 km

Train à grande vitesse (TGV) 3 851 km

Emissions totales (tCO2e)



Voiture 107,9 tCO2e

Camion 35,8 tCO2e

Avion 0,8 tCO2e

Train à grande vitesse (TGV) 0 tCO2e

RÉSULTATS

Véhicules



61 t CO2e



13% de votre bilan
(hors intrants)



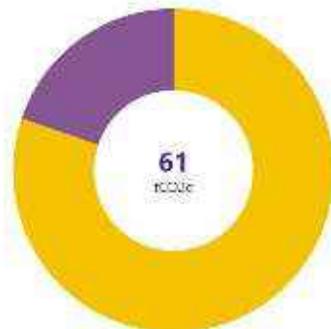
Comment ce poste
a-t-il été mesuré ?

Ce poste est analysé grâce aux **données physiques renseignées sur l'application Sami (onglet "Véhicules de fonction")**, pour les émissions liées à la construction de vos véhicules.

Pour les émissions liées à l'entretien, on utilise la méthode monétaire via les dépenses du FEC.



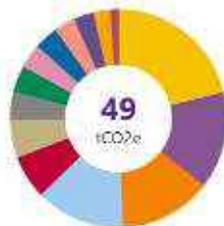
Emissions totales
(tCO2e)



Fonction/service 80,3% Entretien 19,7%

Catégorie	pourcentage
Fonction/service	80,3%
Entretien	19,7%

Zoom émissions
véhicules de fonction
(tCO2e)



Poids lourd Porteur Iveco 18 Tonnes 2,1%
Renault Master 13,8%
Audi Q8 6,5%
Citroën Jumper 4,3%
Haulotte Star 5 3,7%
Peugeot 3008 3,2%
Renault Clio 4 2,6%
Hyster J16XNT 14,3%
Iveco porteur 12 tonnes 13,4%
VOLKSWAGEN TOUAREG 5,6%
Citroën Jumper 3,9%
volkswagen tiguan 3,6%
Skoda Octavia 2,9%
Hyster P2.0 1,1%

Catégorie	pourcentage
Audi Q8	2,9%
Renault Master	6,2%
Citroën Jumper	1,3%
Iveco porteur 12 tonnes	6,7%
Poids lourd Porteur Iveco 18 Tonnes	8,5%
Peugeot 3008	1,4%
VOLKSWAGEN TOUAREG	2,5%
Skoda Octavia	1,3%
Renault Clio 4	1,2%
volkswagen tiguan	1,5%
Citroën Jumper	1,9%
Hyster J16XNT	6,4%
Hyster P2.0	0,5%
Haulotte Star 6	1,5%

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

Déplacements domicile-travail



52 t CO2e



11% de votre bilan
(hors intrants)



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: 226 087 km

● Deux-roues motorisé: 2 383 km



26.6% des trajets domicile-travail réalisés en voiture sont
inférieurs à 10 km

Emissions totales (tCO2e)



● Voiture: 51,8 tCO2e

● Deux-roues motorisé: 0,1 tCO2e



Ce qui représente 14 tCO2e, soit 27% 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



32 t CO2e



7% de votre bilan
(hors intrants)



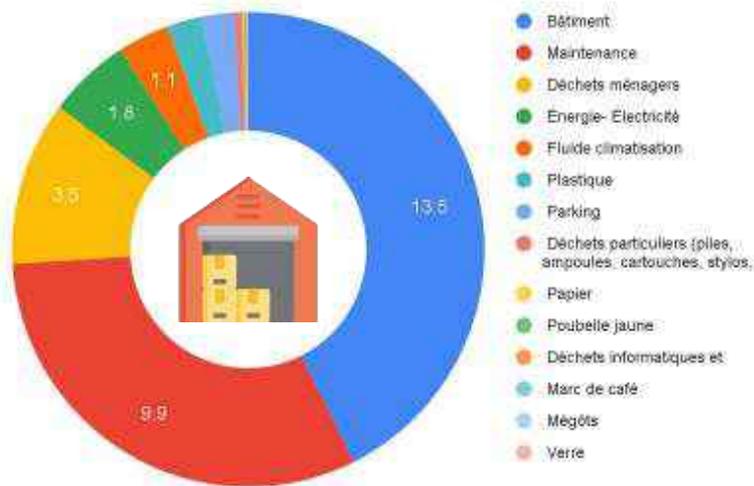
Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

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)



Catégorie	Donnée	Unité
Bâtiment	2000	m²
Maintenance	46	k€
Déchets ménagers	10	t
Énergie-Électricité	30 000	kWh
Fluide climatisation	1	t
Déchets Plastique	1	t
Parking	108	m²
Déchets particuliers	0.4	t
Déchets Papier	0.9	t
Poubelle jaune	0.9	t
DEE	0.1	t
Marc de café	0.5	t
Mégôts	0.01	t
Verre	0.1	t

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...



RÉSULTATS

Achats de petites fournitures



43 t CO2e



9% de votre bilan
(hors intrants)

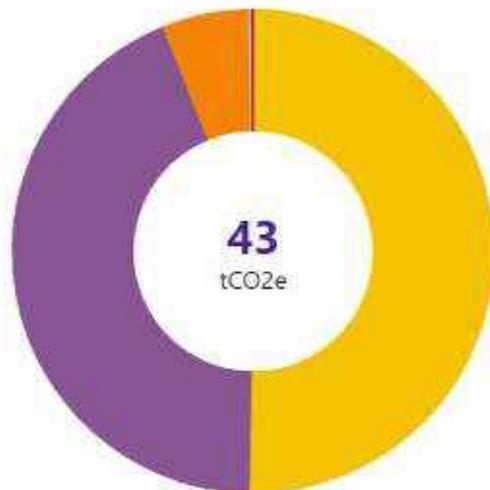


Comment ce poste
a-t-il été mesuré ?

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
Autres	0,1 k€
Fournitures de bureau	6,9 k€
Cadeaux clientèle	59 k€
Fourniture d'entretien	52 k€
Emballages	0,2 k€

RÉSULTATS

Achats de services

 36 t CO2e

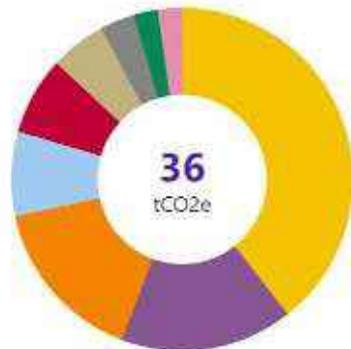
 8% de votre bilan
(hors intrants)

 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)



Études et prestations 39,4%

Assurance 15,8%

Télécommunication 7,3%

Événementiel 3,3%

Formation 2,2%

Rémunérations d'intermédiaires et h...

Édition & impression 8%

Services bancaires 5,3%

Autre 2,2%

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Études et prestations	101 k€
Services bancaires	17 k€
Assurance	52 k€
Rémunérations d'intermédiaires et honoraires	52 k€
Télécommunication	16 k€
Autre	5,7 k€
Édition & impression	10 k€
Événementiel	7 k€
Formation	4,8 k€

RÉSULTATS

Fret aval



30 t CO2e



6% de votre bilan
(hors intrants)

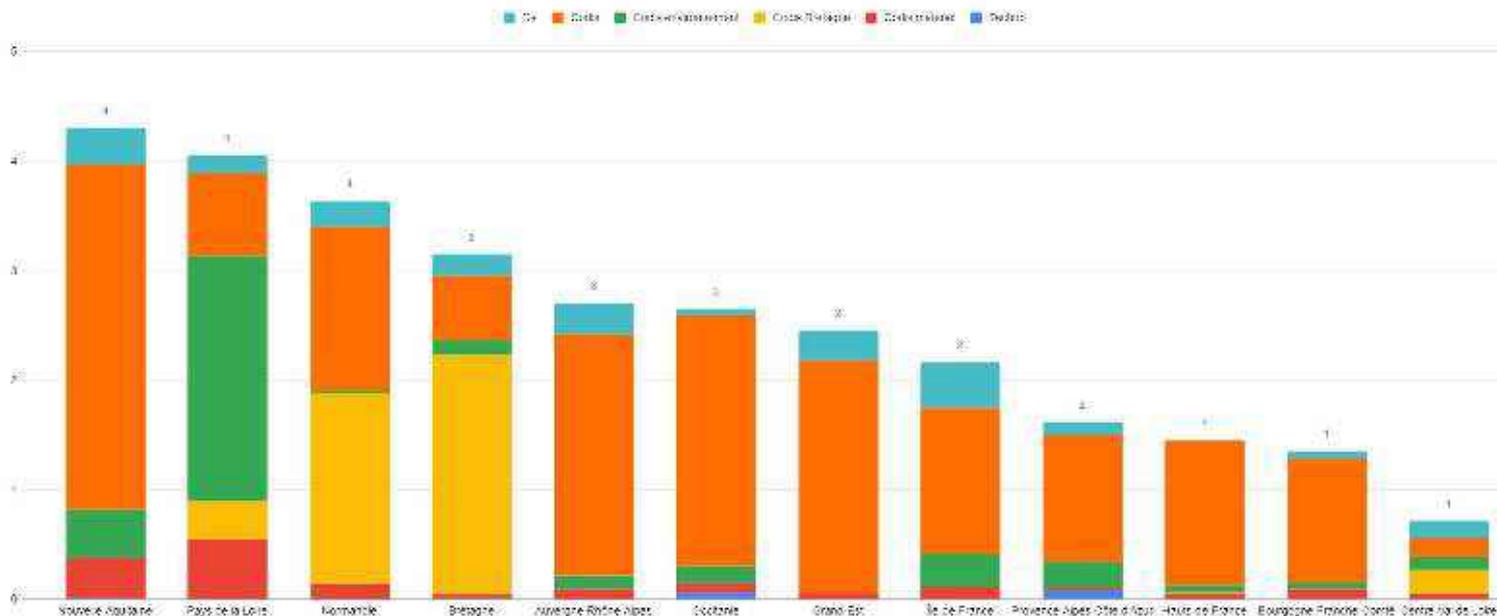


Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

Pour calculer ce poste, nous avons utilisé les statistiques de livraisons fournies par les sous-traitants des sociétés de Scybl.

Nous avons récolté les données de tonnage de produits livrés par département, pour associer des FE en t.km. Ceux-ci donnent le CO2e moyen émis pour une tonne de marchandise transportée sur 1 km. Nous avons supposé ici un transport routier moyen.

Emissions par région et par société (tCO2e)



RÉSULTATS

Hébergement et restauration

23 t CO2e

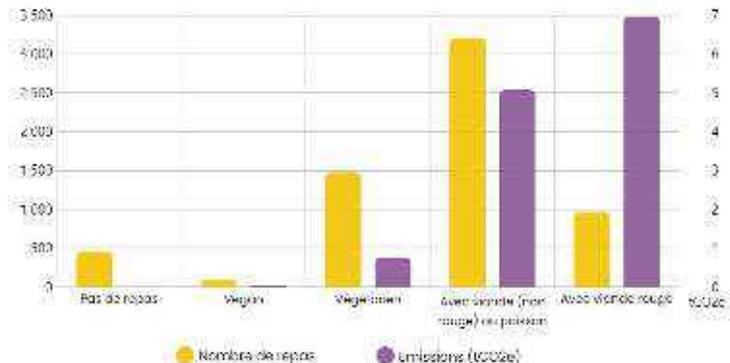
5% de votre bilan (hors intrants)

Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

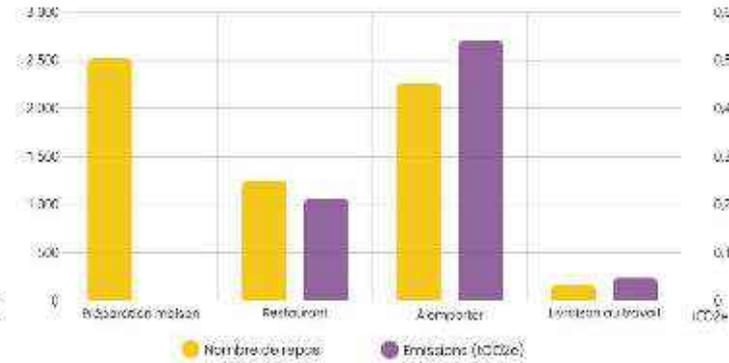
La mesure de l'empreinte carbone des repas des employés provient de l'analyse du questionnaire employés : pour chaque **type de repas**, plus ou moins carné, chaque **type de préparation**, et chaque **type de snack** consommé, on applique un **facteur d'émission (FE)** pour évaluer son contenu carbone.

Dans la catégorie **autre** se trouvent les **dépenses de réception** issues du FEC, pour un montant de 13 k€.

Régime alimentaire



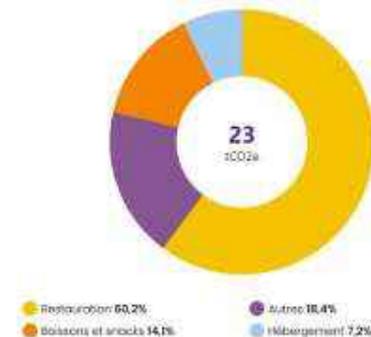
Mode de préparation



Snacks et boissons



Résumé



RÉSULTATS

Equipements



17 t CO₂e



4% de votre bilan
(hors intrants)

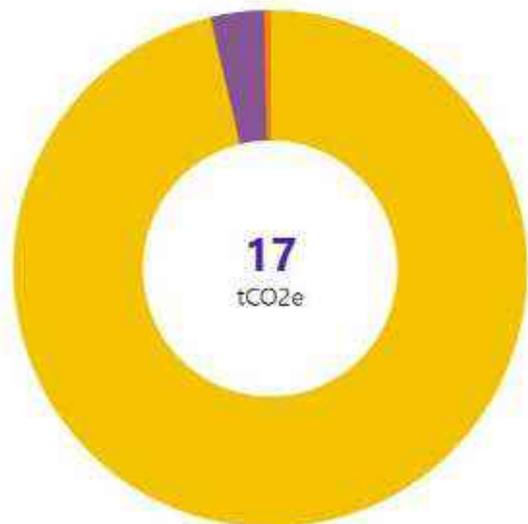


Comment ce poste
a-t-il été mesuré ?

Ce poste est 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)



Mobilier 96,3%

Maintenance 3,4%

Machines et outils 0,3%

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Mobilier	0,5 t/année 39 k€
Machines et outils	0,04 t/année
Maintenance	1,5 k€

RÉSULTATS

Achats numériques



13 t CO2e



3% de votre bilan
(hors intrants)

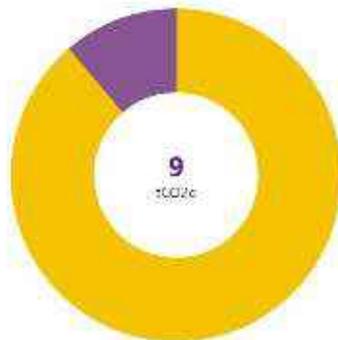


Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

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.

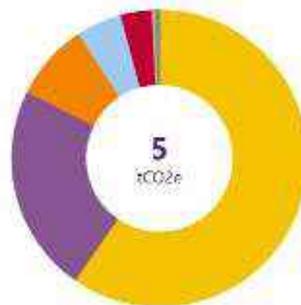
Emissions services numériques (tCO2e)



Maintenance 88,8% Publicité 11,2%

Catégorie	Montant (€)
Maintenance	49,15
Publicité	5,14

Emissions matériel informatique (tCO2e)



Ecran 59,7% Ordi Portable 22,7%
Ordi fixe 8,4% Imprimante, imprimante étiquette et ... 0,4%
TV 3,4% Retro projecteur 0,4%
Imprimante principale 0,4%

Catégorie	Quantité (unités/année)
Carbone	Donnée inactive
Ordi fixe	1 unités/année
Ordi Portable	20 unités/année
Ecran	25 unités/année
Imprimante, imprimante étiquette et scanner	8 unités/année
TV	2 unités/année
Retro projecteur	1 unités/année
Imprimante principale	1 unités/année

RÉSULTATS

Télétravail



0,07 t CO₂e



0,001% de votre bilan
(hors intrants)

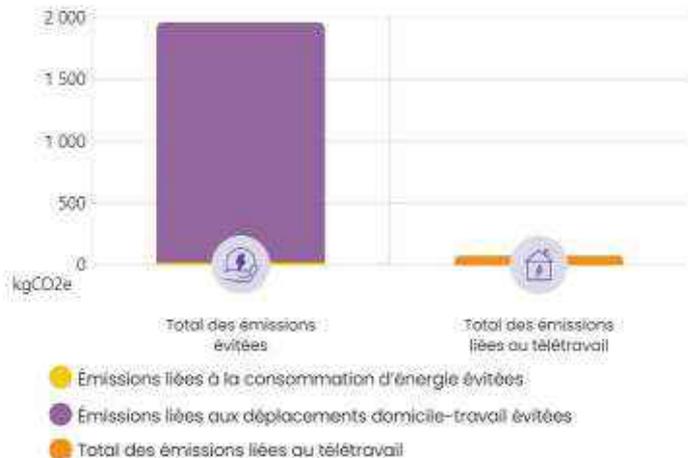


Comment ce poste a-t-il été mesuré ?

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)



	DONNÉES
Total des émissions liées au télétravail	70 kgCO ₂ e
Nombre de jours télétravaillés	221
Taux moyen de télétravail	0%
Emissions liées à la consommation d'énergie évitées	27 kgCO ₂ e
Emissions liées aux déplacements domicile-travail évités	1 930 kgCO ₂ e

RÉSULTATS

Consultations numériques



0,007 t CO2e



0.0001% de votre bilan
(hors intrants)



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 (tCO2e)



● Réseaux 74,6%

● Data centers 14,5%

● Utilisation des terminaux 11%

CATÉGORIE	DONNÉES D'ACTIVITÉ
Data centers	306000 Mo
Réseaux	306000 Mo
Utilisation des terminaux	20400 min

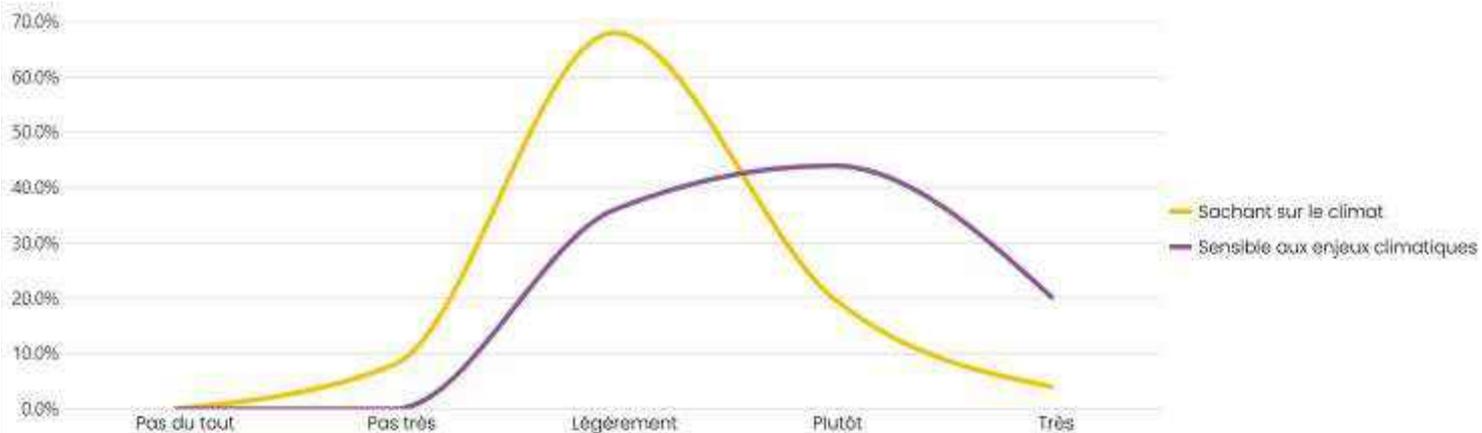
RÉSULTATS



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.

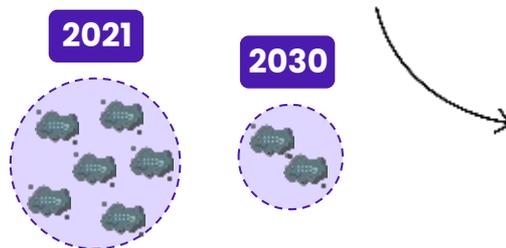


Agir, oui ! Mais comment ?

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 CO2e 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

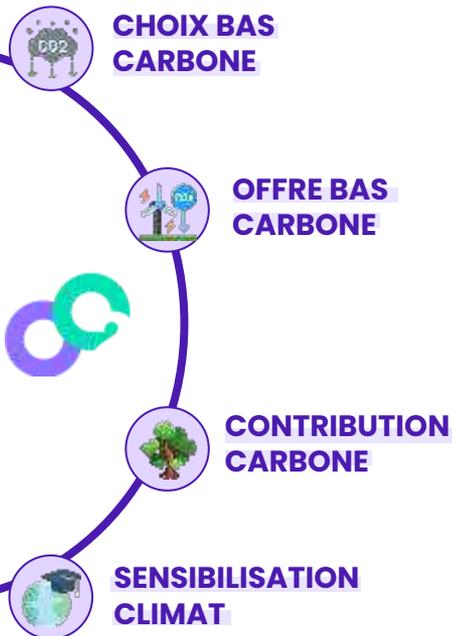


Typologie des actions climat

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



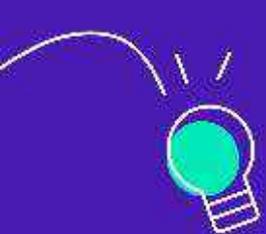
Comment mettre en œuvre des actions ?

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
	N°1 : Diminuer le contenu carbone de vos achats d'essuyage	2 144 t CO2e
	N°2 : Diminuer le contenu carbone des autres achats généraux	2 121 t CO2e
	N°3 : Décarboner les déplacements	197 t CO2e
	N°4 : Décarboner fret aval	30 t CO2e
	N°5 : Développer une offre bas carbone	<ul style="list-style-type: none"> Accompagner les entreprises leader de la transition écologique
	N°6 : Financer des projets de réduction et/ou de séquestration de carbone	<ul style="list-style-type: none"> Réduction d'émissions ou séquestration de carbone hors de votre chaîne de valeur Co-bénéfices sociaux (lutte contre la pauvreté, santé) et environnementaux (biodiversité, pollution)
	N°7 : Sensibilisation des collaborateurs, fournisseurs et clients aux enjeux climat	<ul style="list-style-type: none"> Affiner votre Bilan Carbone (Bilan Carbone fournisseurs) Team building (collaborateurs)

Voir le détail sur l'app  **sami** !



Merci !

