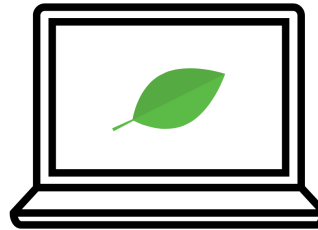




Bienvenue



IT CARBON FOOTPRINT

DASHBOARD

A quoi sert cet outil ?

En tant que collaborateur Leroy Merlin France,
vous utilisez au quotidien un ordinateur, un smartphone et parfois-même un second écran.

Mais connaissez-vous l'empreinte carbone de vos équipements ?

Cet outil va vous permettre de visualiser facilement l'impact carbone de vos équipements numériques.
Cet impact est estimé grâce à la méthode de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) qui permet de calculer les émissions de CO2 émises
lors des différentes étapes :

- 1  Extraction des matières premières ✓
- 2  Fabrication ✓
- 3  Transports ✓
- 4  Usage
- 5  Fin de vie

✓ Ici, seules les 3 premières phases étant les plus émettrices sont intégrées au calculateur.

Pour naviguer dans cet outil, utilisez les onglets au-dessus de la page
ou les liens vers les pages suivantes situés en bas à droite comme celui-ci ➡



Introduction : l'empreinte carbone

Définition brève

L'empreinte carbone est un indicateur qui vise à **mesurer l'impact d'une activité sur l'environnement**, et plus particulièrement les émissions de gaz à effet de serre (GES) liées à cette activité. Elle peut s'appliquer à un individu, selon son mode de vie ; à une entreprise, selon ses activités ; ou à un territoire.

Nous pouvons mesurer ces émissions avec un indice simple : les kilogrammes d'équivalent CO2 (kgCO2e ou kgCO2eq). Chaque gaz à effet de serre (méthane, protoxyde d'azote...) est ramené à un équivalent en CO2 selon son pouvoir de réchauffement.

Vers quels organismes se tourner ?

L'[ADEME](#) est l'agence gouvernementale française de la transition écologique qui fournit l'ensemble des valeurs moyennes expertisées du poids équivalent CO2 des biens et services français. **C'est donc la référence en terme de données moyennes à consulter.**

Pour obtenir plus de précision sur l'émission d'un équipement numérique spécifique, certains constructeurs mettent à disposition des "fiches sur l'empreinte carbone par modèle précis".

En lien étroit avec l'[ADEME](#), des groupes de travail sur le numérique responsable, tel que l'[Institut du Numérique Responsable](#) ou [Boavizta](#) fournissent des informations, méthodes et outils fiables pour quantifier et réduire l'impact du numérique.



[Simulateurs de l'ADEME à tester sur l'impact carbone personnel \(tous secteurs\)](#)



[Base de données Boavizta : agrégation des données CO2 constructeurs](#)



[Base de données Boavizta : outil de visualisation des données](#)



[Base de données ADEME : équivalents CO2 en France](#)

... plus en détails



EMPREINTE CARBONE

Empreinte carbone : définition, principes et méthodes de calcul

Emmanuel Watrinet ⌚ Lecture 11 min

Contenu scrollable 🖱️

Sensibilisation : le numérique, du tout virtuel ?

Pollution numérique : du clic au déclic



Utiliser des équipements numériques est bien loin d'être une activité dématérialisée. Sur l'ensemble des **ressources utilisées** par le secteur du numérique (énergies fossiles, eau douce, minéraux 🖱️) :

80% servent à la **fabrication** des **appareils utilisateurs (A)**, face à

20% servant à la **fabrication** des **datacenters et infrastructures réseau (B)**.

4% des **émissions GES** dans le monde sont dues au secteur du numérique :
40% fabrication + 25% utilisation (A)
5% fabrication + 5% utilisation (B)



Les métaux critiques : des ressources qui pourraient manquer ?



Pour aller plus loin...

- La législation en France : [Loi REEN 2021](#)
- Les infographies de cette page : [Pollution numérique](#) & [Les métaux critiques](#)
- Les formations sur le sujet : [La Fresque du Numérique](#) & MOOCs [1](#) et [2](#)
- D'autres sites intéressants :

[Quels métaux dans mon smartphone ?](#)

[Mon bilan CO2 annuel \(tous secteurs confondus\)](#)

[Mon convertisseur CO2](#)

[Climate Game](#)



Ordinateur

? Sélection d'un modèle précis

Marque: ... (1) ▼ Modèle ▼ Capacité ... ▼

Age

1

Empreinte Carbone

En gardant mon équipement 1 an(s), cela représente :

156 kgCO₂eq /an

L'empreinte de mon matériel a été calculée grâce aux données constructeurs suivant une méthode d'Analyse du Cycle de Vie (ACV).



en quelques chiffres :

- 👉 7000 tonnes CO₂eq uniquement pour l'IT par an
- 👉 230 kgCO₂eq /collaborateur /an
- 👉 2 kg de déchets d'équipements électroniques /collaborateur /an

Equivalences 📌

Selon l'ADEME, l'empreinte équivaut à :

716

km en voiture 🚗

66,102

km en tgv 🚅

21

Repas avec boeuf 🍔

306

Repas végétarien 🥗

8

Jours de chauffage (gaz) 🏠

344

Litres d'eau en bouteille 💧

8 % de **2 tonnes** 🎯

C'est le budget carbone annuel à atteindre par individu.
Actuellement un français émet en moyenne **10 tonnes** CO₂eq /an.



Smartphone

? Sélection d'un modèle précis

Marque: ... (1) ▼ Modèle ▼ Capacité ... ▼

Age

1

Empreinte Carbone

En gardant mon équipement 1 an(s), cela représente :

28 kgCO₂eq /an

L'empreinte de mon matériel a été calculée grâce aux données constructeurs suivant une méthode d'Analyse du Cycle de Vie (ACV).



en quelques chiffres :

- 👉 7000 tonnes CO₂eq uniquement pour l'IT par an
- 👉 230 kgCO₂eq /collaborateur /an
- 👉 2 kg de déchets d'équipements électroniques /collaborateur /an

Equivalences 📱

Selon l'ADEME, l'empreinte équivaut à :

130

km en voiture 🚗

11,970

km en tgv 🚅

4

Repas avec boeuf 🍔

55

Repas végétarien 🥗

2

Jours de chauffage (gaz) 🏠

62

Litres d'eau en bouteille 💧

1 % de **2 tonnes** 🎯

C'est le budget carbone annuel à atteindre par individu.
Actuellement un français émet en moyenne **10 tonnes**
CO₂eq /an.



Ecran

? Sélection d'un modèle précis

Marque: Lambda (1) ▾

Modèle ▾

Age

1

Empreinte Carbone

En gardant mon équipement 1 an(s), cela représente :

248 kgCO₂eq /an

L'empreinte de mon matériel a été calculée grâce aux données constructeurs suivant une méthode d'Analyse du Cycle de Vie (ACV).



en quelques chiffres :

- 👉 7000 tonnes CO₂eq uniquement pour l'IT par an
- 👉 230 kgCO₂eq /collaborateur /an
- 👉 2 kg de déchets d'équipements électroniques /collaborateur /an

Equivalences 📌

Selon l'ADEME, l'empreinte équivaut à :

1,138

km en voiture 🚗

105,085

km en tgv 🚅

34

Repas avec boeuf 🍔

486

Repas végétarien 🥗

13

Jours de chauffage (gaz) 🏠

547

Litres d'eau en bouteille 💧

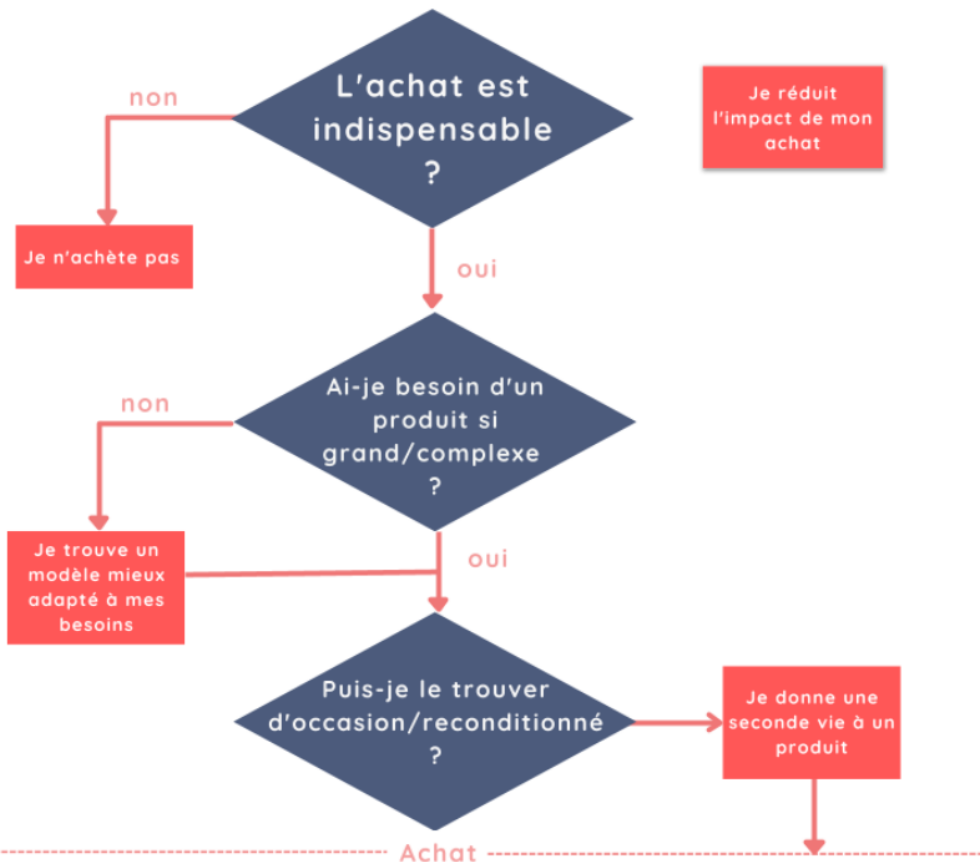
12 % de **2 tonnes** 🎯

C'est le budget carbone annuel à atteindre par individu.
Actuellement un français émet en moyenne **10 tonnes**
CO₂eq /an.



Agir : Comment s'y prendre ?

Se poser les bonnes questions 📌



- Je protège mon matériel
- je prolonge un maximum sa durée de vie
- je lui donne une seconde vie lorsque je n'en ai plus besoin
- Je le recycle lorsque je ne peux plus l'utiliser

[Lien vers:](#) @bonpote

SUITE →

Actions concrètes 📌

- ✅ **Prolonger au maximum la durée de vie mes équipements numériques actuels.**
 - Permet de bien amortir leur empreinte carbone en majeure partie due aux activités en amont de l'achat.
- ✅ **Renoncer à un équipement numérique neuf si je n'en ai pas foncièrement besoin.**
 - Permet d'éviter d'ajouter l'empreinte carbone de l'équipement à mon bilan carbone annuel.
- ✅ **Demander du reconditionné lorsque je dois absolument changer de matériel.**
 - Permet de réduire drastiquement l'empreinte carbone de l'équipement s'ajoutant à mon bilan carbone annuel (cf pages précédentes).