



Mediametrie

Du bilan carbone de l'entreprise à l'intensité carbone d'une enquête

Aurélie Vanheuverzwyn

13^{ème} colloque international francophone sur les Sondages
Esch-Belval, novembre 2024



Tempête Debby : au moins cinq morts aux Etats-Unis, des « inondations catastrophiques » attendues dans les prochains jours

L'état d'urgence a été décrété en Floride et en Caroline du Sud. Après quatre morts en Floride, les autorités du comté de Colquitt, en Géorgie, ont annoncé qu'un homme de 19 ans était mort lundi.

Le Monde avec AFP
Publié le 06 août 2024 à 09h54, modifié le 06 août 2024 à 16h23 · Lecture 1 min.

Ajouter à vos sélections



Le trafic routier Savannah, en G

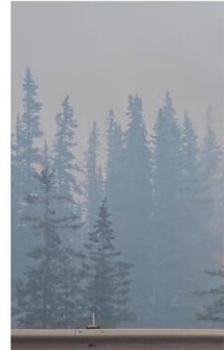
Au Canada, des incendies ravagent un parc national et la ville de Jasper, dans les Rocheuses canadiennes

La petite ville d'Alberta a connu d'importantes destructions dans la nuit de mercredi à jeudi, mais aucune perte humaine, les habitants ayant été évacués. Des renforts étrangers ont été appelés pour aider à lutter contre les feux.

Par Olivier Mougeot
Publié le 26 juillet 2024 à 02h15, modifié le 26 juillet 2024 à 11h48 · Lecture 3 min.

Offrir l'article

Article réservé aux abonnés



Capture d'écran d'une vidéo d'un incendie, le 27 juillet 2024. DONALD SCHROLL / REUTERS

Le nord de la Californie touché par un mégafeu, plus de 140 000 hectares ont brûlé

L'incendie est le septième plus important de toute l'histoire de cet Etat de l'Ouest américain. Il a coûté la vie à plus de 4 000 personnes à évacuer.

Le Monde avec AFP
Publié le 28 juillet 2024 à 09h03, modifié le 28 juillet 2024 à 17h37 (re

Ajouter à vos sélections



Une camionnette brûlée par le mégafeu Park Fire, près de Payne Creeks, en Californie (Etats-Unis), le 27 juillet 2024. DAVID MCNEW / AFP

En plein hiver austral, l'Antarctique subit une « vague de chaleur » qui inquiète les scientifiques

Le continent blanc, qui se réchauffe le plus vite dans le monde, a enregistré des températures anormalement élevées en juillet et début août.

Par Ynés Khoudi
Publié le 07 août 2024 à 19h09, modifié le 08 août 2024 à 11h15 · Lecture 3 min. - Read in English

Offrir l'article



Article réservé aux abonnés

En Chine, des pluies diluviennes font au moins 30 morts et 35 disparus

Le dernier bilan, qui datait de mardi, faisait état de quatre morts et trois disparus.

Le Monde avec AFP
Publié le 01 août 2024 à 14h06 · Lecture 1 min.

Ajouter à vos sélections



Lourd bilan en Ethiopie après un double glissement de terrain

Des coulées de boue ont entraîné la mort de plusieurs centaines de personnes dans la zone de Gofa, dans le sud-ouest du pays. Un drame qui illustre la vulnérabilité de cette région aux phénomènes climatiques.

Par Noé Hochet-Bodin (Nairobi, correspondance)
Publié le 26 juillet 2024 à 08h33, modifié le 26 juillet 2024 à 10h12 · Lecture 3 min.



En Ethiopie, le 24 juillet 2024. MICHELE SPATARI / AFP

Inondations en Espagne : l'agglomération de Barcelone placée en alerte rouge, la recherche des disparus se poursuit dans la région de Valence

L'agence météorologique espagnole a placé Barcelone et son agglomération en alerte rouge, alors que la situation de « crise météorologique » a pris fin dans la région de Valence.

Le Monde
Publié hier à 14h34, modifié hier à 22h37 · Lecture 2 min.

Lire plus tard



Le Cachemire en proie à une chaleur et à une sécheresse exceptionnelles

L'agriculture et le tourisme, deux piliers économiques de la région himalayenne indienne, se voient durement affectés par les conditions climatiques extrêmes qui sévissent depuis l'hiver.

Par Jehangir Ali (Srinagar [Cachemire, Inde], correspondance)
Publié le 18 août 2024 à 06h30 · Lecture 4 min.

Offrir l'article

Article réservé aux abonnés



Au Yémen, le bilan des inondations monte à au moins 60 morts

Treize personnes sont toujours portées disparues depuis le début des graves inondations ayant frappé le pays, selon le Bureau des affaires humanitaires des Nations unies.

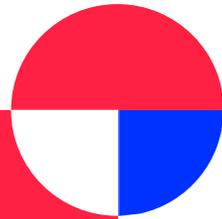
Le Monde avec AFP
Publié le 19 août 2024 à 14h48 · Lecture 1 min.



Article réservé aux abonnés



Les étapes de réalisation d'un bilan carbone





Les principes de la méthodologie Bilan Carbone®

Contexte

Obligation légale depuis 2012 pour les entreprises de plus de 500 salariés de publier tous les 4 ans un **bilan d'émissions de gaz à effet de serre**

Objectif : identifier les **principales sources d'émissions** de GES et par conséquent les **leviers de réduction potentiels**

Bilan Carbone®

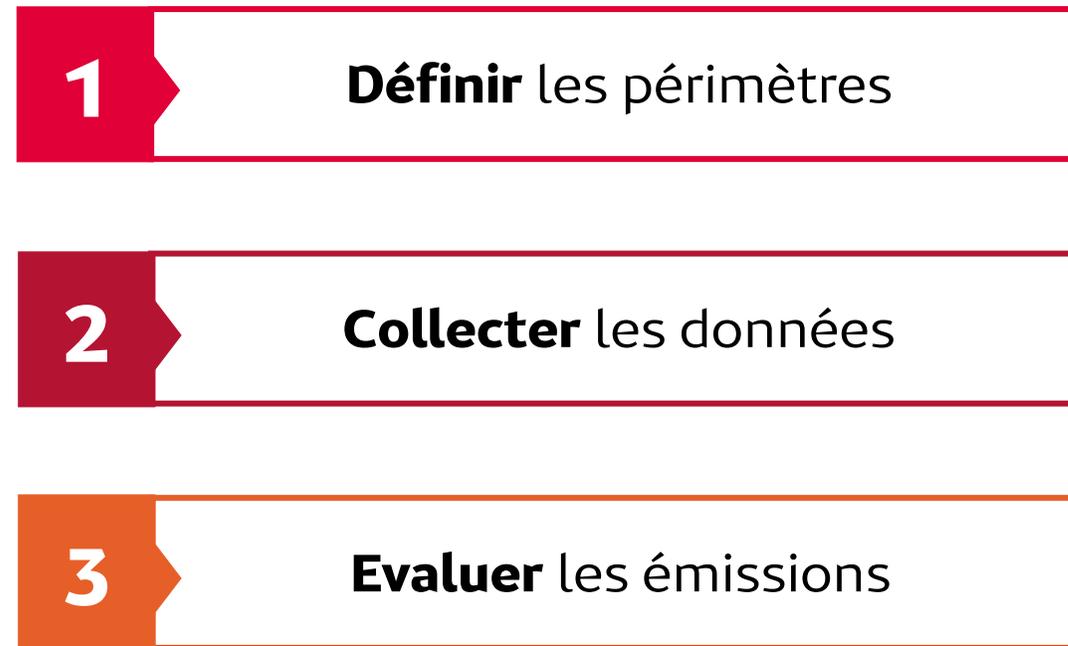
Outil développé en 2004 par l'ADEME, qui permet d'évaluer la quantité de gaz à effet de serre (GES) émise sur une année par une organisation

Données exprimées en **dioxyde de carbone équivalent** (CO₂e) et calculées selon la formule :

$$\text{quantité consommée} \times \text{facteur d'émission} = \text{émissions de CO}_2$$



Les grandes étapes de réalisation d'un bilan carbone





Etape 1 : définition des périmètres

Périmètre organisationnel

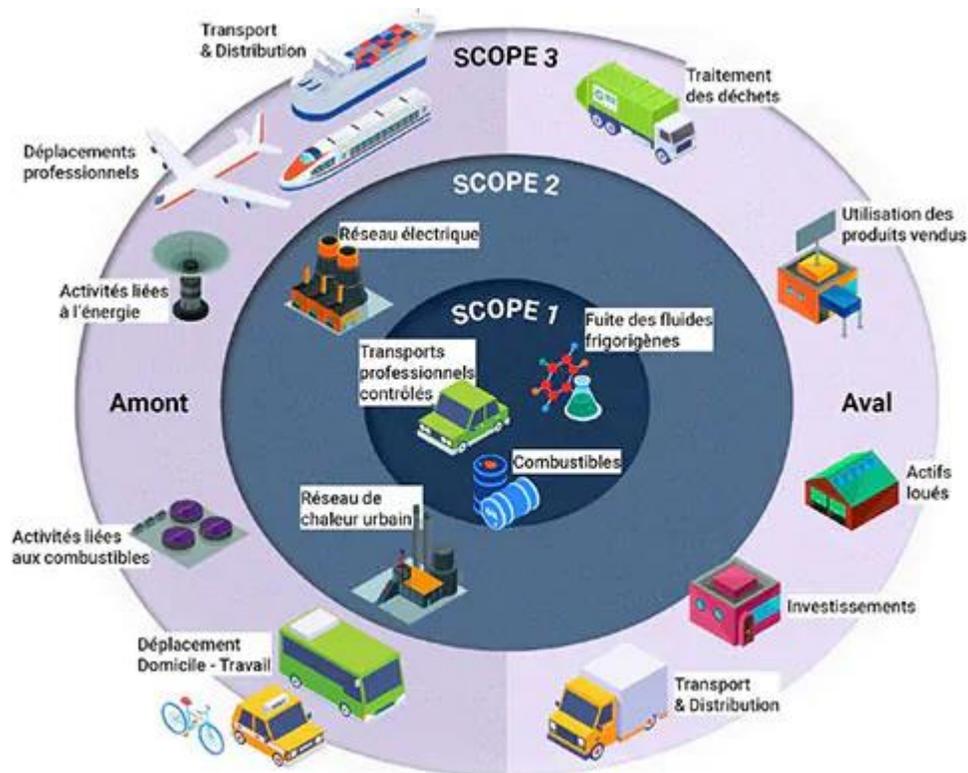
- Ensemble des **sites, installations et équipements** pris en compte dans le bilan
- Approche « contrôle » : l'organisation consolide 100% des émissions des installations pour lesquelles elle exerce un **contrôle financier** ou **opérationnel**
- Pour Médiamétrie, cela veut dire par exemple prendre en compte l'ensemble des appareils de mesure déployés au sein des panels pour réaliser les mesures d'audience TV, Radio et Internet.



Etape 1 : définition des périmètres

Périmètre opérationnel

- Sources d'émissions prises en compte dans le bilan
- Les sources d'émissions de GES sont classées en **3 grandes catégories**



La prise en compte du scope 3 n'est obligatoire que depuis le 1^{er} janvier 2023.

Ce scope représente souvent plus de 75% des émissions de GES d'une entreprise.

Pour une société d'études ou de conseil, il représente même souvent plus de 90% des émissions.



Etape 2 : collecte des données

Scope 1 : émissions directes

Par exemple, la consommation des véhicules de fonction

Scope 2 : émissions indirectes liées à l'énergie

Par exemple, la consommation d'électricité des locaux

Scope 3 : autres émissions indirectes

Déplacements domicile-travail des employés : réalisation d'enquêtes déclaratives

Achats de produits et de services : quantités consommées ou à défaut, montants dépensés

Consommations énergétiques impliquées dans le stockage et le transfert de données



Etape 3 : évaluation des émissions

Objectif : transformer les données d'activité en émissions de GES (CO₂e)

Deux approches, souvent utilisées conjointement :

- **Approche physique** : consiste à convertir des **données physiques** (km, kWh, kg, etc.) en émissions à l'aide de facteurs d'émission physiques (exprimés en kg CO₂e/unité physique)
- **Approche monétaire** : consiste à convertir des **montants** en € (ou \$, £, etc.) en émissions de GES (CO₂e) à l'aide de facteurs d'émission monétaires (exprimés en kg CO₂e/€)

Lorsqu'elles sont disponibles, on utilise les intensités carbone des fournisseurs. A défaut, on utilise des facteurs d'émission de CO₂e moyens.

Lorsque les données disponibles le permettent, l'approche physique est à privilégier.



Illustration

Analyse
monétaire



Précision
augmentée*



Analyse
physique

Mesures de l'activité x Facteurs d'émissions = Émissions de CO2e



Dépense
80 euros

1,75 kgCO2e/€

140 kgCO2e



Distance totale
710 Km

0,2 kgCO2e/km

142 kgCO2e



Essence utilisée
53 litres

2,8 kgCO2e/l

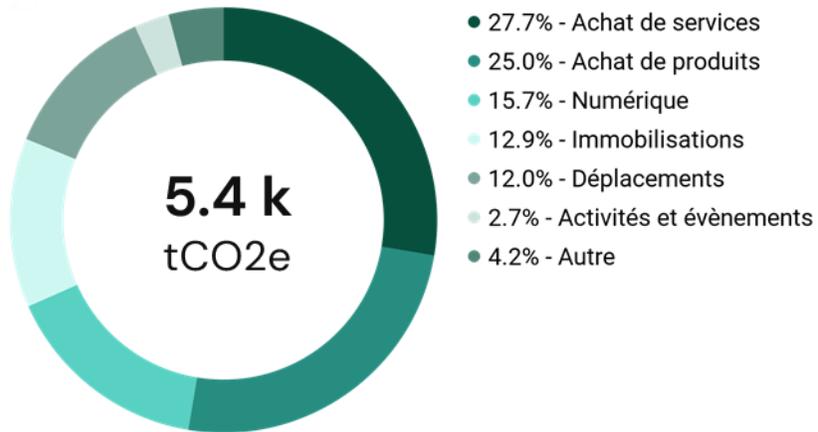
148.4 kgCO2e

*selon la disponibilité des données



Bilan carbone 2023 de Médiamétrie

Émissions totales de Médiamétrie,
par activité (% tCO₂e)



5.4 ktCO₂e c'est l'équivalent :



De la quantité de CO₂e
séquestrée annuellement
par **492 hectares de forêt**
en croissance*



Des émissions
annuelles de **920**
Français*



De **3000 allers-retours**
Paris - New York*

Médiamétrie
tCO₂e

Par collaborateur
tCO₂e/collaborateur

Achat de services	1.5 k	2.3
Achat de produits	1.4 k	2.1
Numérique	851	1.3
Immobilisations	698	1.1
Déplacements	648	1
Activités et événements	144	0.2
Autres**	225	0.3

*Sources : [Dataqir par l'ADEME](#), [Ministère de la Transition écologique](#) et [MyCO₂](#), [ONF](#)

** Énergie, Fret, Déchets etc.



Bilan carbone 2023 de Médiamétrie

Scope	Total (tCO ₂ e)	En %
Scope 1 & 2	205 tCO ₂ e	4%
Scope 3	5.2 ktCO ₂ e	96%
Total	5.4 ktCO₂e	

Scope 1 | Émissions directes (Cat 1)

Émissions de GES générées directement par l'organisation et ses activités.

Exemples: usage de combustibles fossiles, fuites de fluides frigorigènes, etc.

Scope 2 | Émissions indirectes liées aux consommations énergétiques (Cat 2)

Émissions associées aux consommations d'électricité, de chaleur ou de vapeur de l'organisation.

Exemple: consommation d'électricité, etc.

Scope 3 | Autres émissions indirectes (Cat 3-6)

Ensemble des autres émissions indirectes ayant lieu en amont ou en aval de la chaîne de valeur de l'organisation.

Exemple: achat de matières premières, achat de services, déplacements des collaborateurs, transport des marchandises, déchets, utilisation et fin de vie des produits vendus, amont de l'énergie, etc.



Bilan carbone 2023 de Médiamétrie

Les principales sources d'émissions de GES de Médiamétrie :

- les **panels**

Recrutement, installation, animation et fidélisation de près de 60 000 panélistes

- les **audimètres**

Déploiement d'outils de mesure d'audience TV et Radio au sein des foyers

- le stockage et le traitement des **données**



Focus panels

Référentiel carbone pour des incentives moins carbonés

KG CO2e/unité	
Produit	KgCO2e
Jouet en bois	0,48
Gourde isotherme	1,22
Ecouteurs sans fil	5,9
Montre connectée	8,1
Liseuse	14
Autocuiseur (riz)	16,8
Smartphone écoconçu	43
Smartphone	56

KG CO2e/€	
Produit	KgCO2e
Don à des associations	0,1
Ticket de cinéma	0,21
Livre	0,28
Stylo	0,37
Bonbon Haribo (Fabrication FR)	0,58
Bien manufacturé*	0,6

**Tous produits de fabrication industrielle : high-tech, électroménager, bougie... sont considérés comme des biens manufacturés. À défaut d'un FEM plus précis disponible, ce facteur est utilisé par défaut.*

KG CO2e/Kg	
Produit	KgCO2e
Set de tasses en verre recyclé	0,41
Gourde en céramique	0,81
Bonbon au caramel	1,73
Chocolat au lait transformé	12,7
Chocolat noir	19

Focus audimètres

Conception d'audimètres moins énergivores



DMD
(TV)

TVM3
(TV)

ROA V3
(TV & Radio)

Le DMD consomme l'équivalent d'une ampoule à filament = **220 kWh par an**

÷10

Le TVM3 consomme l'équivalent d'une ampoule LED = **25 kWh par an**

÷10

Le ROA V3, audimètre porté, consomme : **2 kWh par an**

+100



Focus stockage et traitement des données

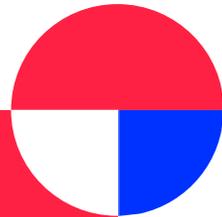
En 2023, les émissions carbone liées au numérique représentent **851 tCO₂e**, soit **16%** du total des émissions de l'entreprise, dont 40% pour l'usage de serveurs cloud.

Principaux leviers pour réduire les émissions sur ce poste :

- établir des règles de gestion du **cycle de vie** des données,
- déployer des agents logiciels permettant l'**extinction automatique** des instances de calcul inactives,
- **relocaliser** les instances, aujourd'hui principalement localisées en Irlande, dans des pays ayant une électricité moins carbonée comme la France,
- migrer vers des **processeurs moins énergivores**.



Du bilan carbone à l'intensité carbone par étude





Postes d'émissions pouvant faire l'objet d'une répartition

- **Les cas simples : répartition en totalité**

Activités ou achats propres à une étude

Par exemple, la consommation électrique des audimètres ou l'achat de cadeaux pour les panélistes.

- **Les cas plus complexes : répartition partielle**

Activités ou achats mutualisés

Par exemple, les serveurs, les licences informatiques, les JH des collaborateurs de l'entreprise.

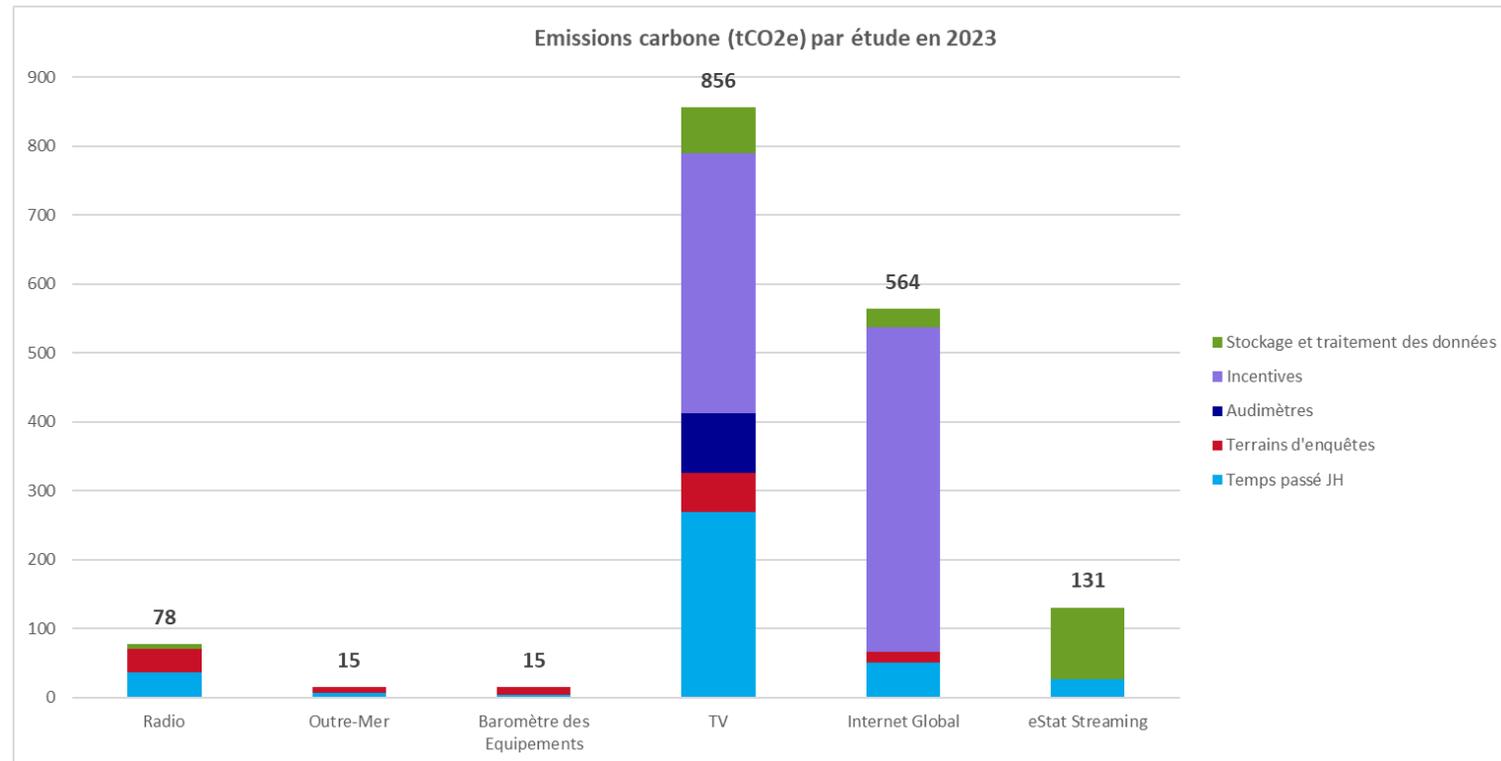
- **Les cas non traités à date**

Activités ou achats transverses

⇒ Sur la base du bilan carbone 2023, **60% des émissions ont pu être attribuées** à l'étude concernée. Cela signifie que les émissions carbone par étude sont ici sous-estimées.



Estimations des émissions carbone par étude





Focus sur les enquêtes déclaratives

Mesure d'audience Radio

- Enquête réalisée par téléphone auprès de 100 000 individus de 13 ans et plus
- Questionnaire d'environ 20 min
- Enquête par quotas sur numéros de téléphone fixe et mobile, tirés aléatoirement dans l'annuaire ou générés aléatoirement

⇒ **78 tCO2e en 2023**

Mesure d'audience en Outre-mer

- Enquêtes réalisées par téléphone de 9500 interviews en 2023
- La moitié des interviews est réalisée depuis l'Ile Maurice, l'autre moitié depuis le terrain d'enquêtes de Médiamétrie à Amiens

⇒ **15 tCO2e en 2023**



Focus sur les enquêtes déclaratives

Baromètre des Equipements

- Enquête multimode séquentielle CATI et CAWI
- Phase 1 : interrogation de 30 000 ménages par téléphone (durée moyenne de 9 min)
- Phase 2 : questionnaire CAWI ou CATI (durée moyenne de 20 min) selon le choix du répondant en phase 1. Choix du CAWI dans 80% des cas. Taux de réponse d'un peu moins de 70%, soit un nombre de répondants à l'issue de cette étape d'environ 20 000 ménages.

⇒ **15 tCO2e en 2023**



Focus sur les enquêtes déclaratives

Estimation des facteurs d'émissions par minute d'interviews

	tCO2e terrain d'enquêtes	Minutes d'interviews	kgCO2e/min
Radio	34,6	1 800 000	0,02
Outre-Mer	8,5	180 000	0,05
Baromètre des Equipements	10,3	350 000	0,03

- Un facteur d'émissions plus élevé pour les études Outre-mer (effet taille + terrain offshore)
- Surestimation pour le protocole multimode car le total des émissions ne contient pas que les interviews CAWI

⇒ **Facteur d'émissions moyen à retenir : 0,02 kgCO2e/min**



Premiers pas vers l'outil d'impact

Objectif de ces travaux : quantifier les effets des évolutions méthodologiques en termes de réduction des émissions carbone

Les premiers paramètres :

- 52 kgCO₂e pour un panéliste Médiamat,
- 38 kgCO₂e pour un panéliste AIP,
- 0,02 kgCO₂e pour 1 min d'enquête téléphonique,
- 21 kgCO₂e pour 1JH interne (salariés Médiamétrie).

**Merci de votre
attention**

