Radio BOA

Bilan Carbone ® 2024
Restitution

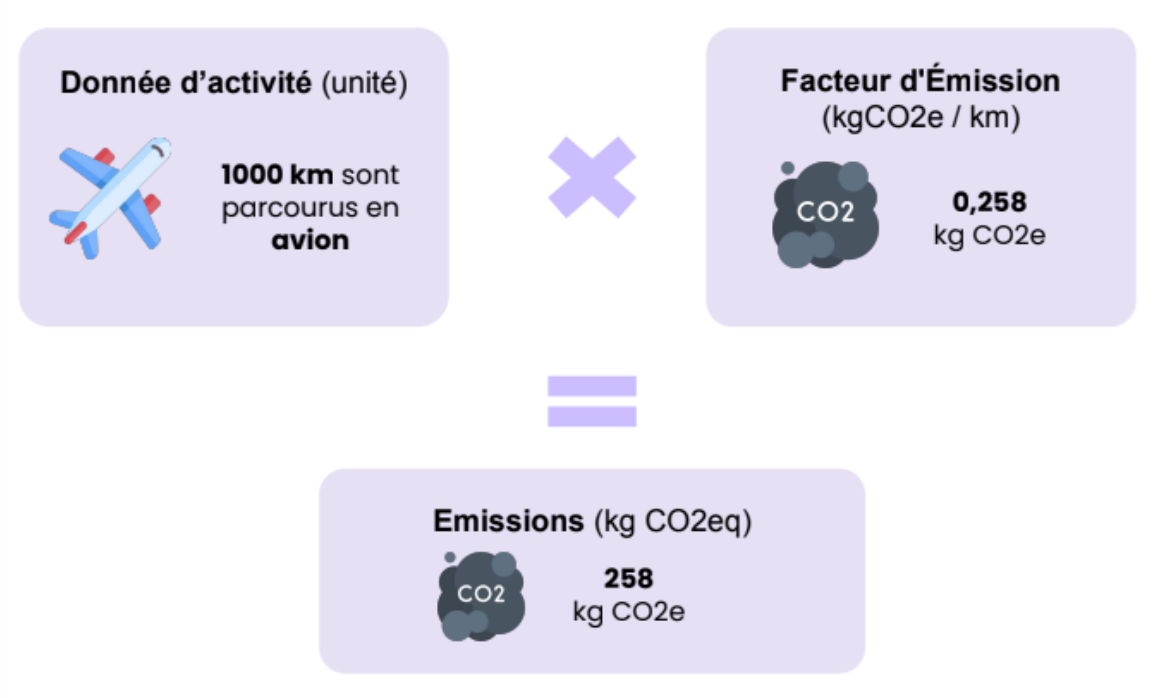
Marion Ser – janvier 2026

1. Rappel de la méthode

La méthode Bilan Carbone ®

- **Objectifs :**
  - ✓ Comprendre et identifier les activités émettrices ;
  - ✓ Estimer les émissions de GES sur la base de facteurs d'impacts ;
  - ✓ Définir et mettre en œuvre une démarche de progrès en matière d'émissions de GES, d'évaluation et de réduction
- **Il s'agit d'une estimation**
- **Il s'agit d'une approche partielle des enjeux environnementaux**

La méthode Bilan Carbone ®



Point de vigilance

Plusieurs formes d’incertitudes :

- **Liées aux données d’activité**

Incertitudes sur la comptabilisation de l’écoute, les déchets, estimations pour les déplacements des bénévoles et des invités…

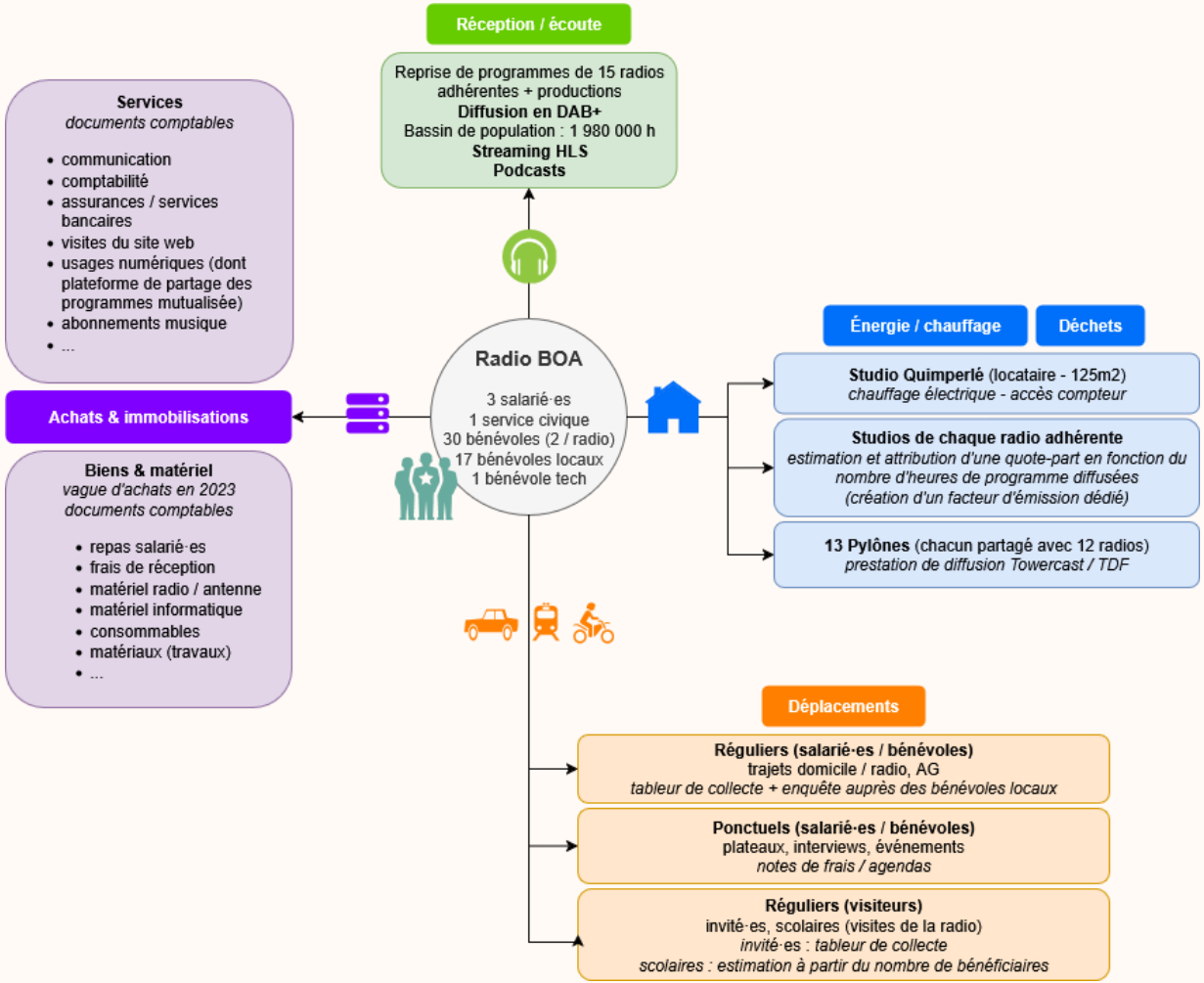
- **Liées aux facteurs d’émission utilisés**

Télétravail pour les bénévoles, ratios monétaires sur certains matériels spécifiques…

Au total, le taux d’incertitude est estimé à 47%.

Cartographie des flux

Réalisée en juillet 2025



Radio BOA en 2024

Équipe

3 salarié·es
1 volontaire en service civique

Locaux

125 m²
en location à Quimperlé

Émissions produites

4 480 heures d'émissions
dont 3 440 heures d'émissions coproduites/retransmises

Bénévoles

30 bénévoles radios partenaires
20 bénévoles locaux

Diffusion

13 pylônes
diffusion en DAB+ / numérique

Visiteurs (scolaires, partenaires…)

135 personnes accueillies
dont 45 scolaires
dont 10 partenaires éditoriaux
dont 50 membres de radios
dont 30 invité·es

2. Synthèse des résultats

110 tonnes CO2e en 2024

Fourchette d’incertitude : 75 à 162 tCO2e

505 924 km
parcourus en voiture



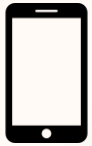
53 allers-retours entre
Paris et New-York



12 années de vie d’un
Français moyen



Cycle de vie de
1 373 smartphones



Pour mieux se situer

graffiti

90 tCO2e
2 événements
Achat groupé d'un pylône

99.8 FM radio BALISES la radio aux sens larges radiobalises.com

RADIO BOA

110 tCO2e
2 studios délocalisés
1 événement

110 tCO2e
Bassin de diffusion large
Création en 2023

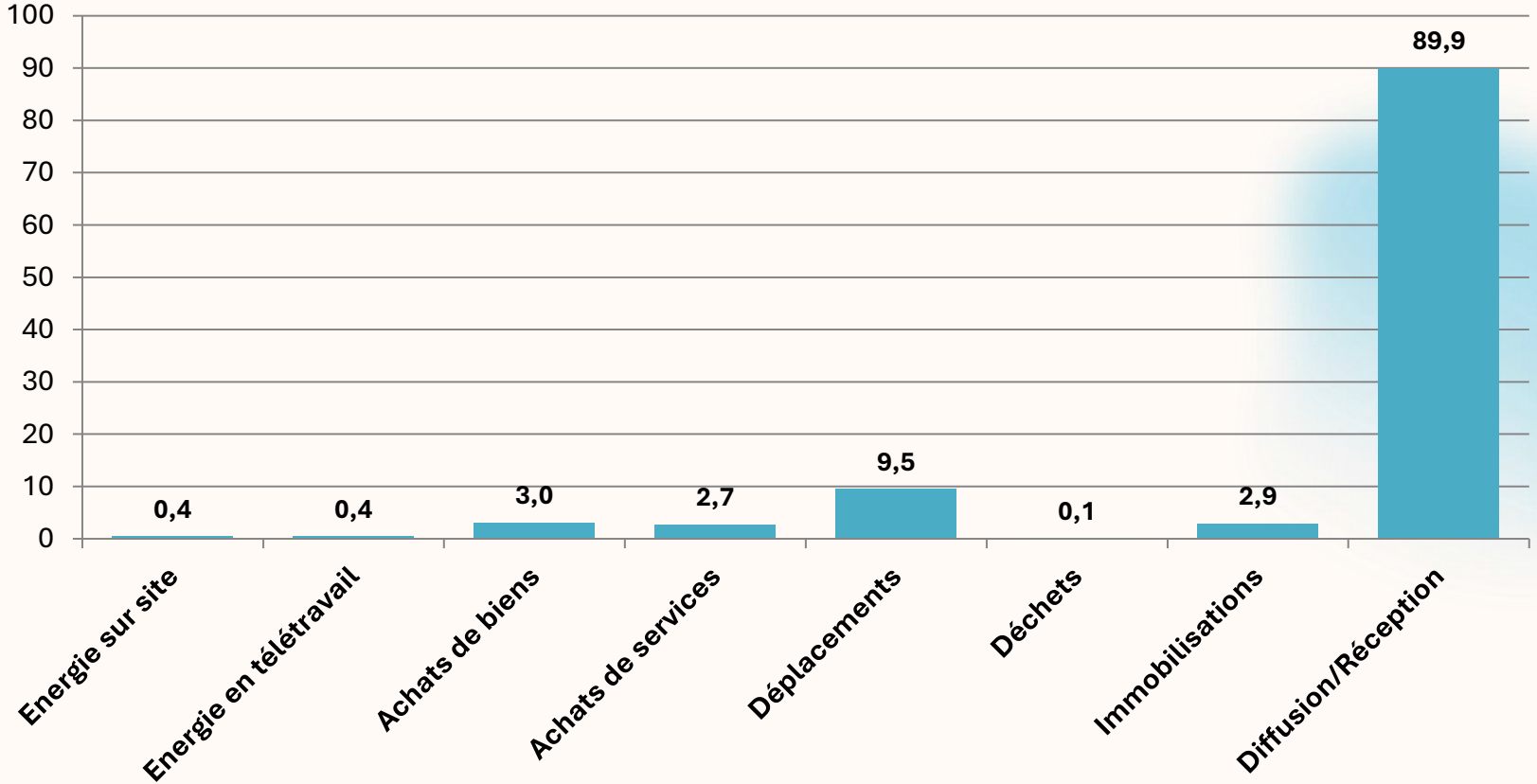
RADIO CAMPUS ANGERS

176 tCO2e
150 bénévoles
200 heures d'atelier

3. Détails des postes

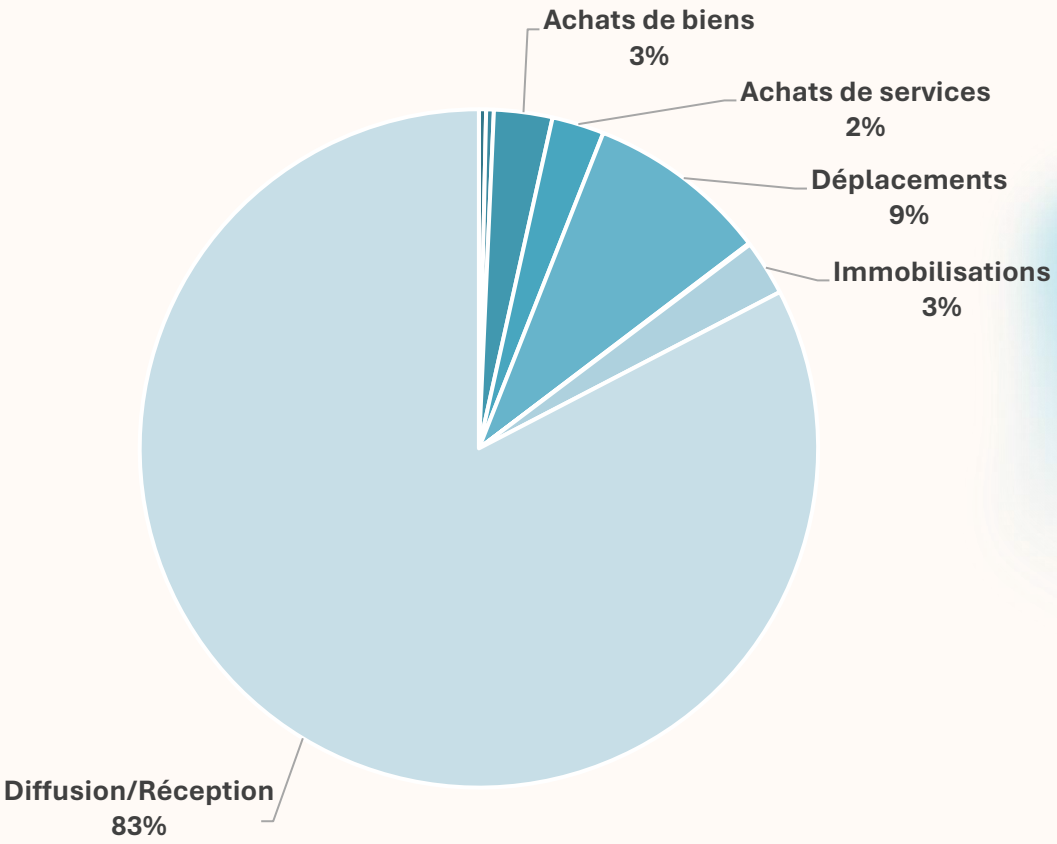
BILAN CARBONE®

Emissions de GES par catégorie, en tCO2e

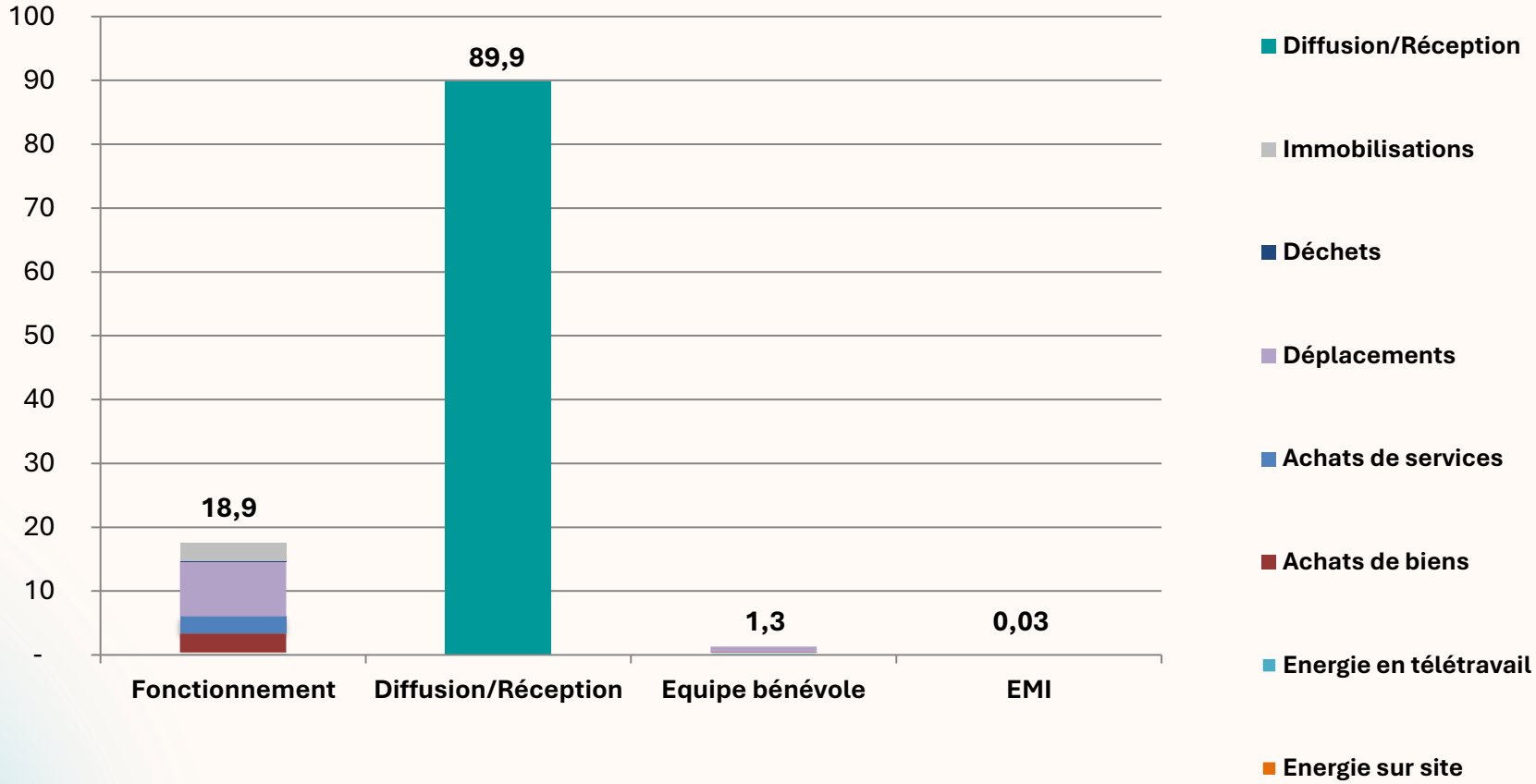


BILAN CARBONE®

Emissions de GES par catégorie, en %

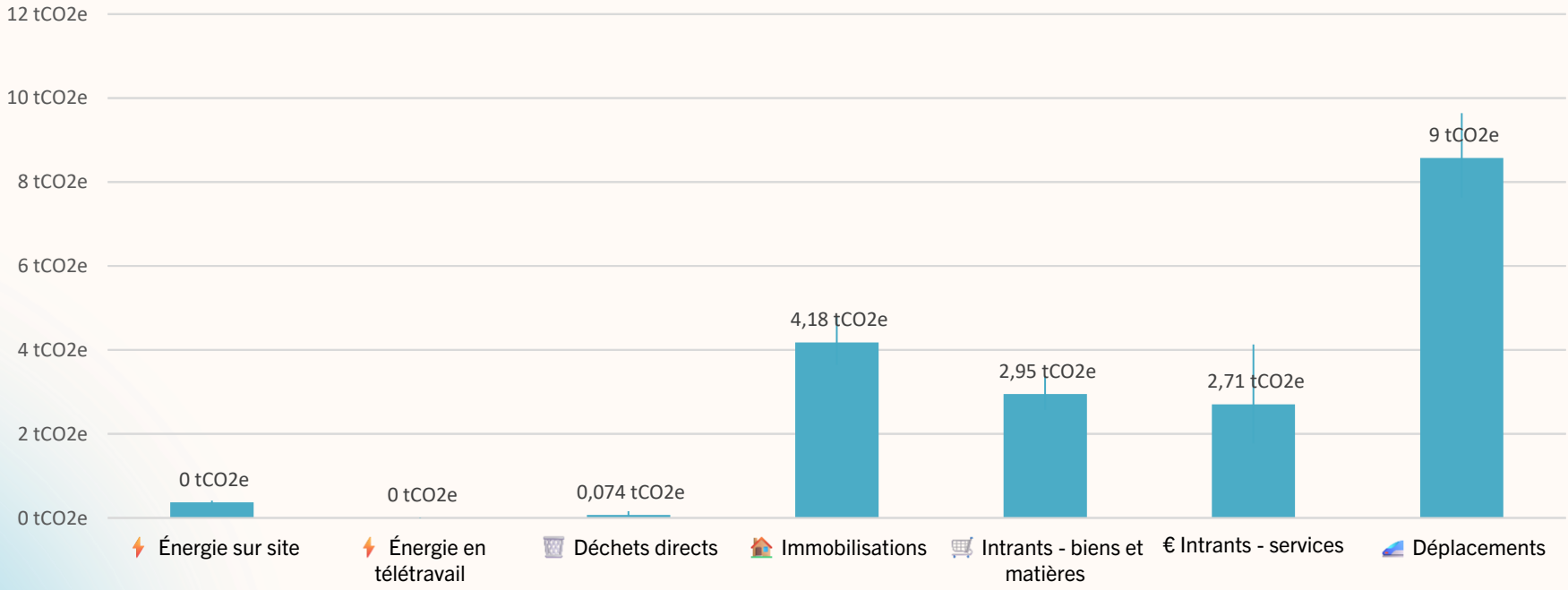


Catégories : émissions de GES par brique, en tCO2e



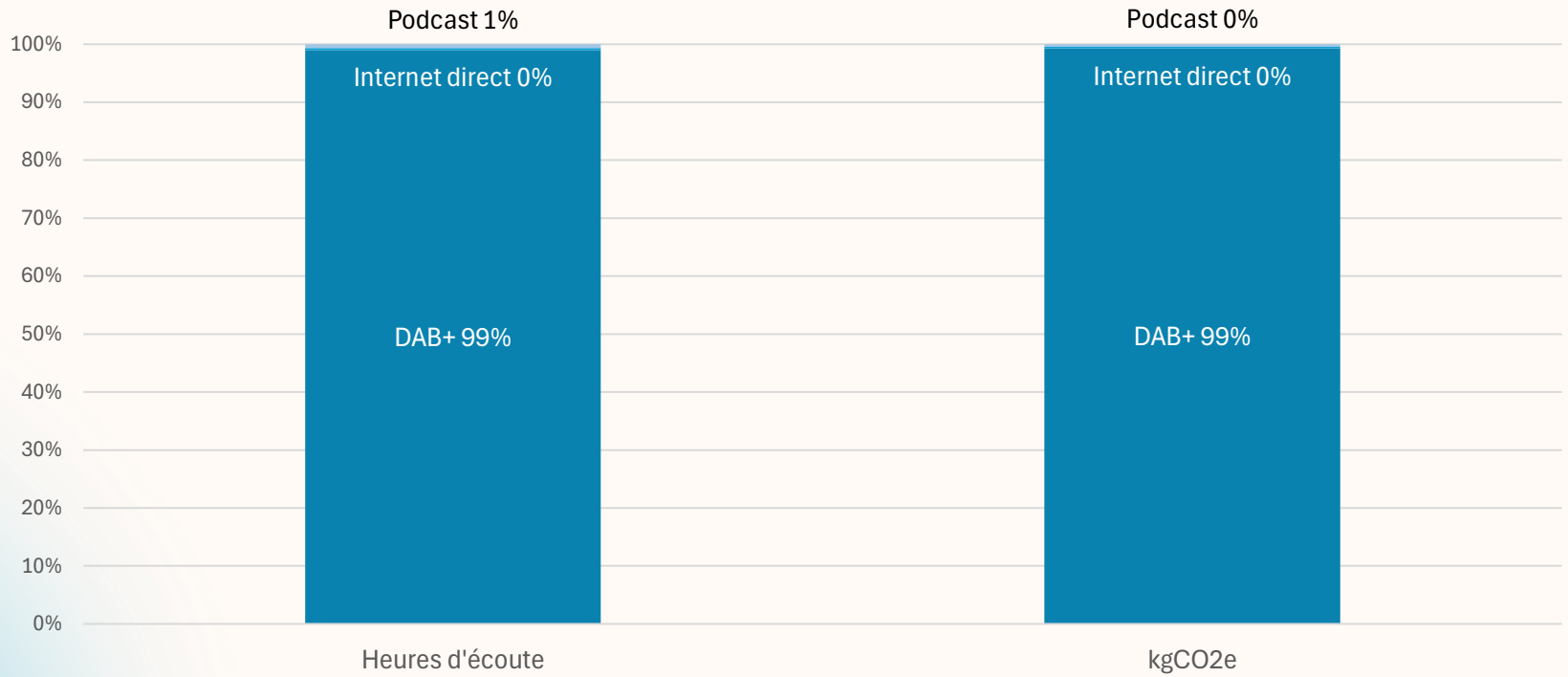
Zoom sur le fonctionnement (19 tCO2e)

hors diffusion/réception, bénévoles et EMI



Zoom sur la diffusion/réception (90 tCO2e)

Répartition des heures d'écoute annuelles et des émissions associées par mode de diffusion



Zoom sur la diffusion/réception (90 tCO2e)

Estimation de l'écoute

- Bassin de diffusion : **2 189 239 personnes** (source : Mixture)
- Auditeurs : **48 382 personnes/jour** (on considère 1,2 personne devant chaque support d'écoute et une moyenne régionale : 2,21%, avec une part hertzien : 84% dont part DAB+ : 8,10%, et une part internet : 16%)
- Total d'heures d'écoute par an : **2 003 697 heures** (considérant 1,98 h/jour/auditeur·rice)

Ecoute DAB+ : **1 982 561 heures** en 2024

Incertitude de la donnée : très forte (application de moyennes et extrapolations)

Ecoute IP (streaming) : **7 979 heures** en 2024
Ecoute podcasts : **13 157 heures** en 2024

Incertitude de la donnée : moyenne (données logicielles extrapolées)

Zoom sur la diffusion/réception (90 tCO2e)

Parts d'écoutes de la DAB+ selon les terminaux		Heures d'écoute	datacenter	multiplexeur	réseau	terminal	total	Unité
Autoradio	77%	1 526 572	1 177	1 771	36	82 588	85 571	Kg CO2e
Transistor / Poste radio	23%	455 989	352	529	11	2 626	3 518	Kg CO2e
Radio-Réveil	0%	0	0	0	0	0	0	Kg CO2e

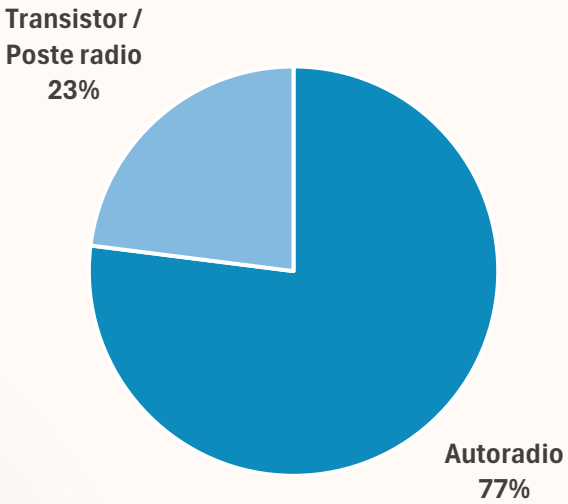
Parts d'écoutes internet direct selon les terminaux		Heures d'écoute	datacenter	réseau	terminal	total	Unité
Smartphone (réseau mobile)	57%	4 548	5	38	102	145	Kg CO2e
Enceinte connectée (réseau fixe)	14%	1 117	1	6	4	11	Kg CO2e
Ordinateur (réseau fixe)	13%	1 037	1	5	44	51	Kg CO2e
Téléviseur connecté (réseau fixe)	10%	798	1	4	32	37	Kg CO2e
Tablette (réseau mobile)	6%	479	1	4	51	56	Kg CO2e

Parts d'écoutes podcasts selon les terminaux		Heures d'écoute	datacenter	réseau	terminal	total	Unité
Smartphone (réseau mobile)	57%	7 499	8	62	168	238	Kg CO2e
Enceinte connectée (réseau fixe)	14%	1 842	2	10	7	19	Kg CO2e
Ordinateur (réseau fixe)	13%	1 710	2	9	73	84	Kg CO2e
Téléviseur connecté (réseau fixe)	10%	1 316	1	7	52	60	Kg CO2e
Tablette (réseau mobile)	6%	789	1	7	84	92	Kg CO2e

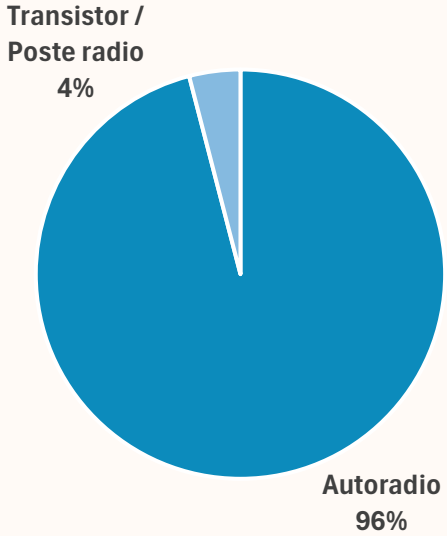
Total	89 881

Zoom sur la réception DAB+ (89 tCO2e)

Répartition des heures d'écoute annuelles (%)



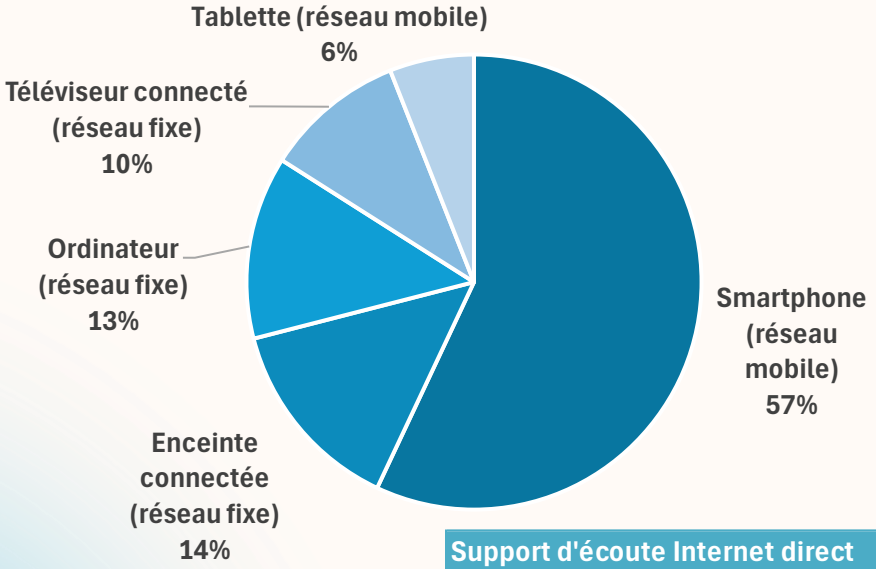
Répartition des émissions associées (%)



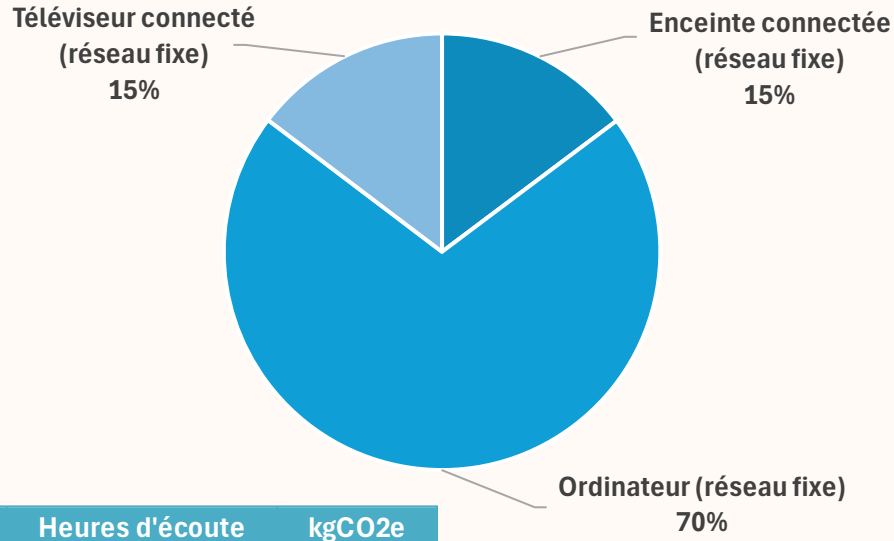
Support d'écoute DAB+	Heures d'écoute	kgCO2e
Autoradio	1526572	85571
Transistor / Poste radio	455989	3518

Zoom sur la réception streaming (0,3 tCO2e)

Répartition des heures d'écoute annuelles (%)



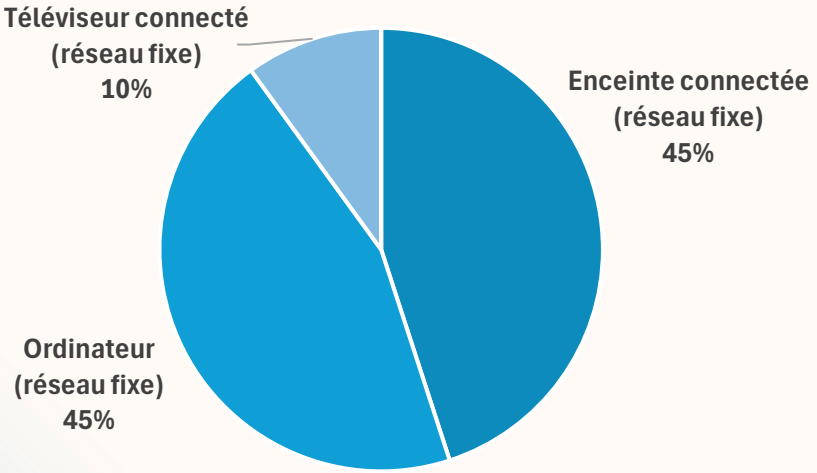
Répartition des émissions associées (%)



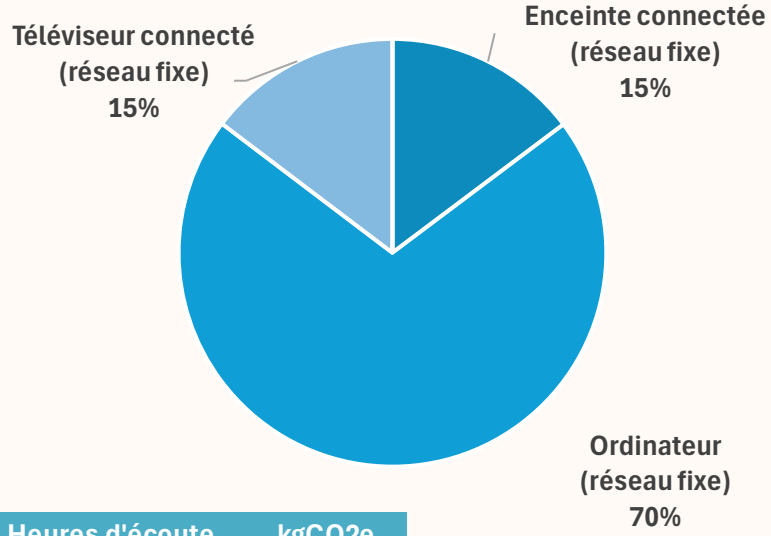
Support d'écoute Internet direct	Heures d'écoute	kgCO2e
Smartphone (réseau mobile)	4548	145
Enceinte connectée (réseau fixe)	1117	11
Ordinateur (réseau fixe)	1037	51
Téléviseur connecté (réseau fixe)	798	37
Tablette (réseau mobile)	479	56

Zoom sur la réception podcast (0,5 tCO2e)

Répartition des heures d'écoute annuelles (%)



Répartition des émissions associées (%)



Support d'écoute podcast	Heures d'écoute	kgCO2e
Smartphone (réseau mobile)	7499	238
Enceinte connectée (réseau fixe)	1842	19
Ordinateur (réseau fixe)	1710	84
Téléviseur connecté (réseau fixe)	1316	60
Tablette (réseau mobile)	789	92

Zoom sur l'équipe bénévole (1,3 tCO2e)

Déplacements

Domicile-radio
360km à pied / en vélo
2 700 km en voiture
540 km en train

Extérieurs
160 km en voiture

0,8 tCO2e

Alimentation

Repas
7 pizzas végétariennes
23 pizzas carnées
25 viennoiseries

+ Boissons (18,5L)

0,07 tCO2e

Contributions à distance

1 013 heures réalisées

Energie
soit 7 594 kWh
(source : Ademe)

0,4 tCO2e

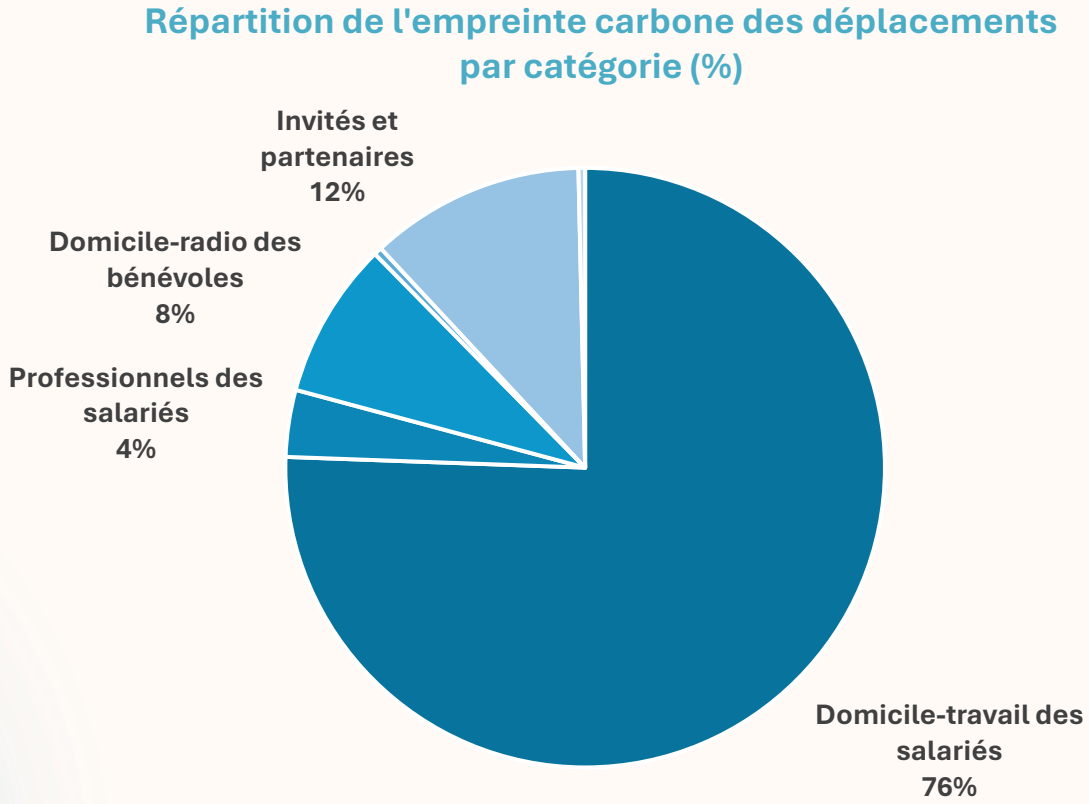
⇒ Impact carbone moyen d'un bénévole sur l'année : 26 kgCO2e

Zoom sur l’équipe bénévole (1,3 tCO2e)

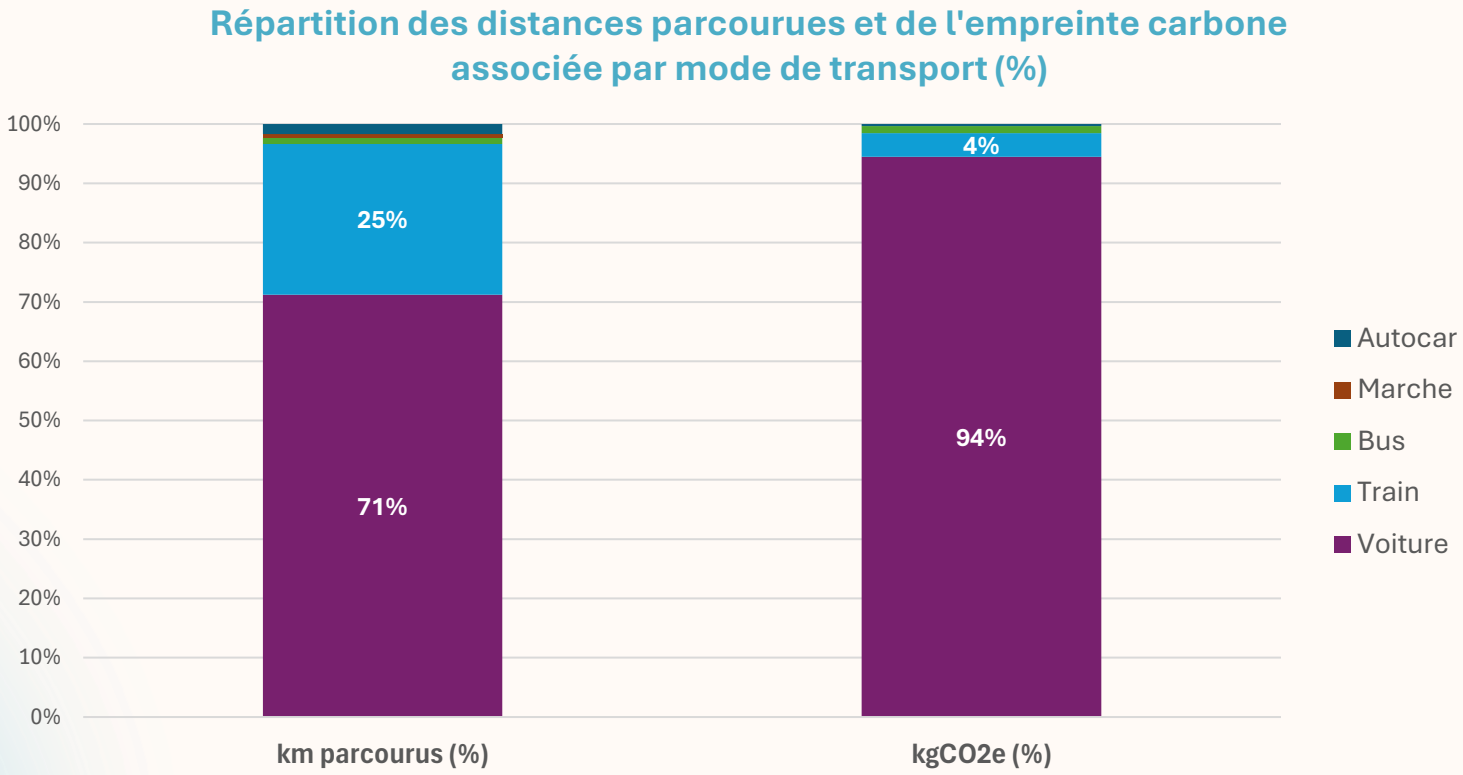
⇒ Impact carbone moyen d’un bénévole sur l’année : 26 kgCO2e



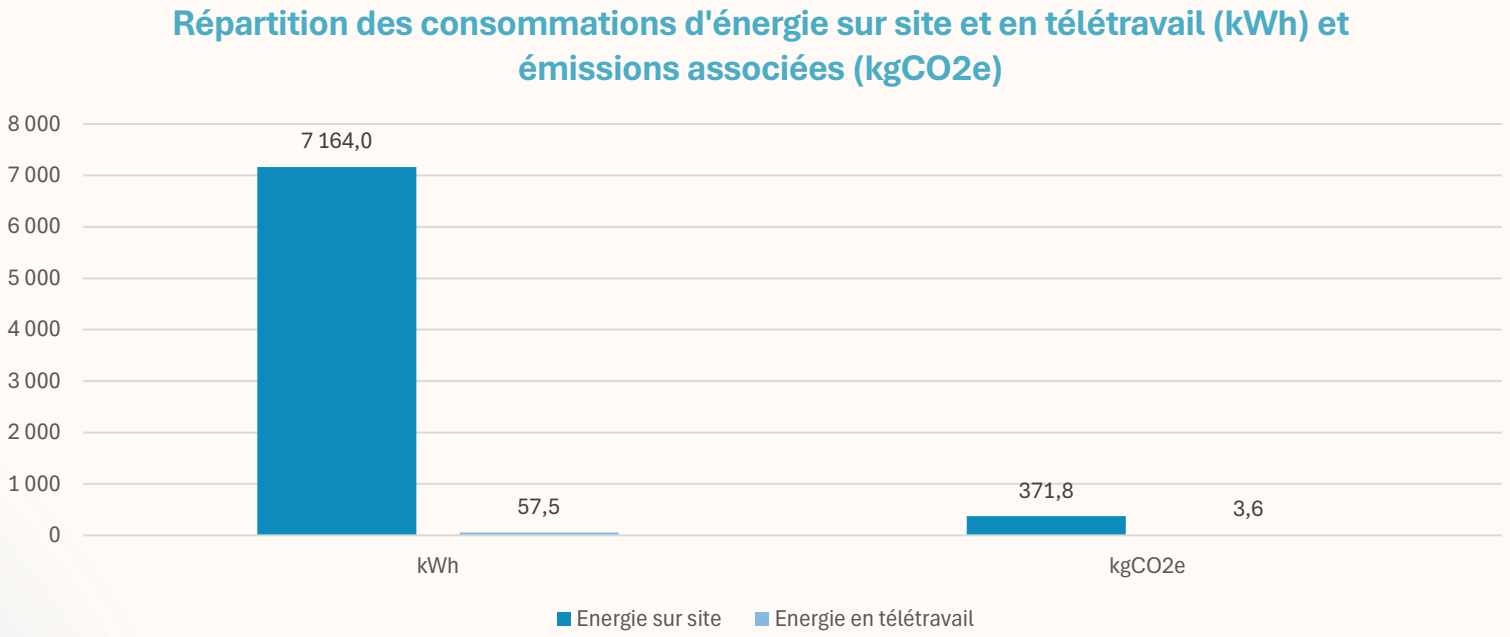
Zoom sur les déplacements (9,5 tCO2e)



Zoom sur les déplacements (9,5 tCO2e)



Zoom sur l’énergie (0,8 tCO2e)



7 164 kWh d’électricité consommés pour les studios sur 2024 soit 57 kWh/m2/an.

La consommation d’énergie des studios se situe bien en-dessous de la moyenne nationale pour les bâtiments de bureau, qui s’élève à 130 kWh/m^2/an (source : Baromètre 2024 de la performance énergétique et environnementale des bâtiments - OID). Elle se situe également en-dessous de la moyenne nationale pour les bâtiments du secteur audiovisuel radio, qui s’élève à 197 kWh/m^2/an (source : OPERAT).

Zoom sur les achats & immobilisations (9,9 tCO2e)

Mobilier

Chaises et tables
Canapé
Armoires métalliques
Corbeilles
Lampes
Coffre-fort

0,3 tCO2e

Électroménager

Machine à café filtre
Réfrigérateur
Bouilloire
Micro-ondes

0,2 tCO2e

Informatique & électronique

Ordinateurs
Consoles
Barres de son
Ecrans
Tablettes
Serveurs
...

3,9 tCO2e

Usages numériques

Mails
Visioconférences
Stockage de données
...

0,1 tCO2e

Zoom sur les achats & immobilisations (9,9 tCO2e)

Consommables

Piles
Ramettes de papier
Produits d'entretien
Petites fournitures
Bureautique
...

0,2 tCO2e

Services

Assurance
Services bancaire
Comptabilité
Télécommunications
Prestation de diffusion
Usages numériques
...

2,6 tCO2e

Travaux

Laine de roche
Contreplaqué
Fenêtres
Toile de jute
...

1,5 tCO2e

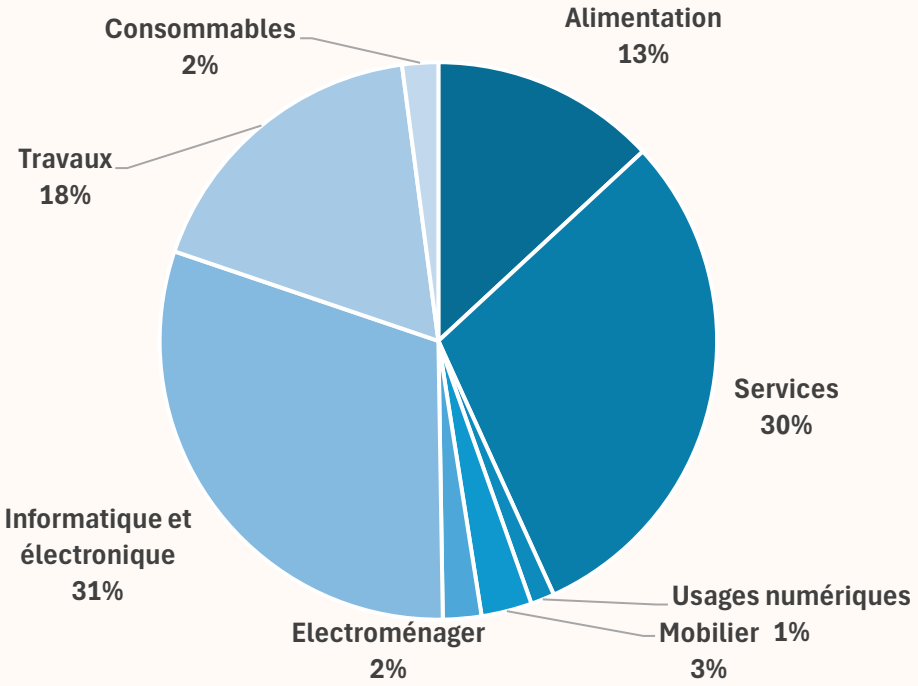
Alimentation

Repas équipe
Boissons

1,1 tCO2e

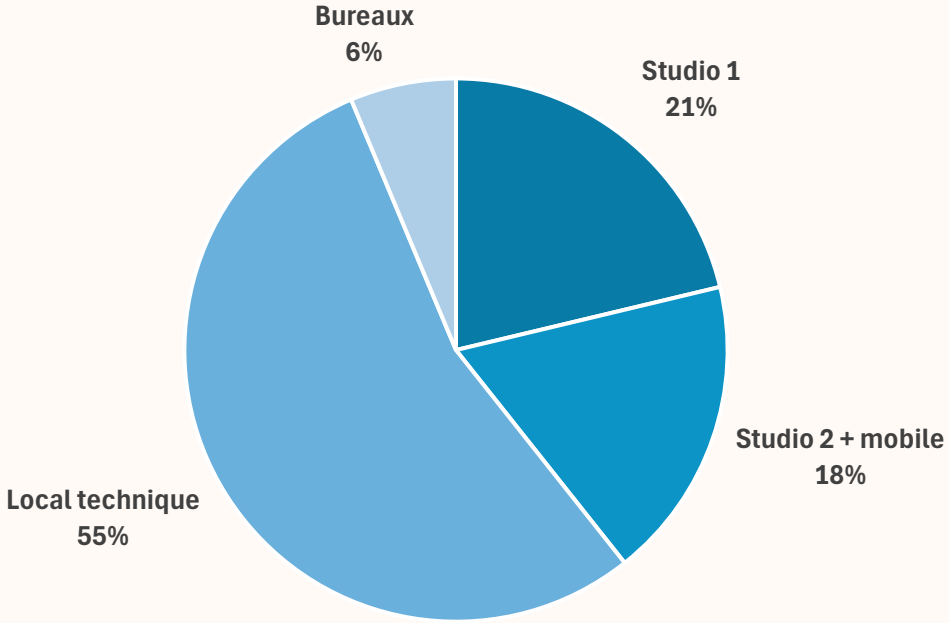
Zoom sur les achats & immobilisations (9,9 tCO2e)

Répartition des émissions de GES par catégorie d'achats & immobilisations (%)



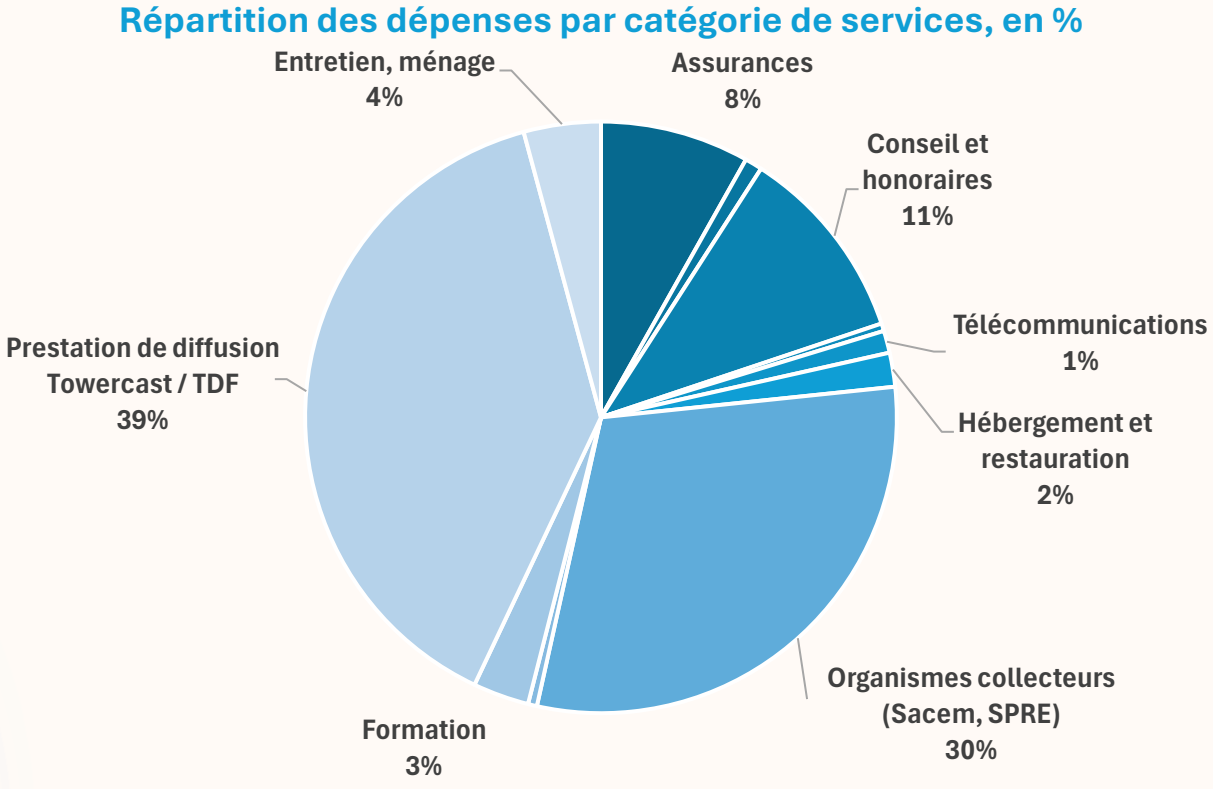
Zoom sur le matériel informatique & électronique (3,9 tCO2e)

Répartition des émissions de GES du matériel informatique et électronique par espace (%)



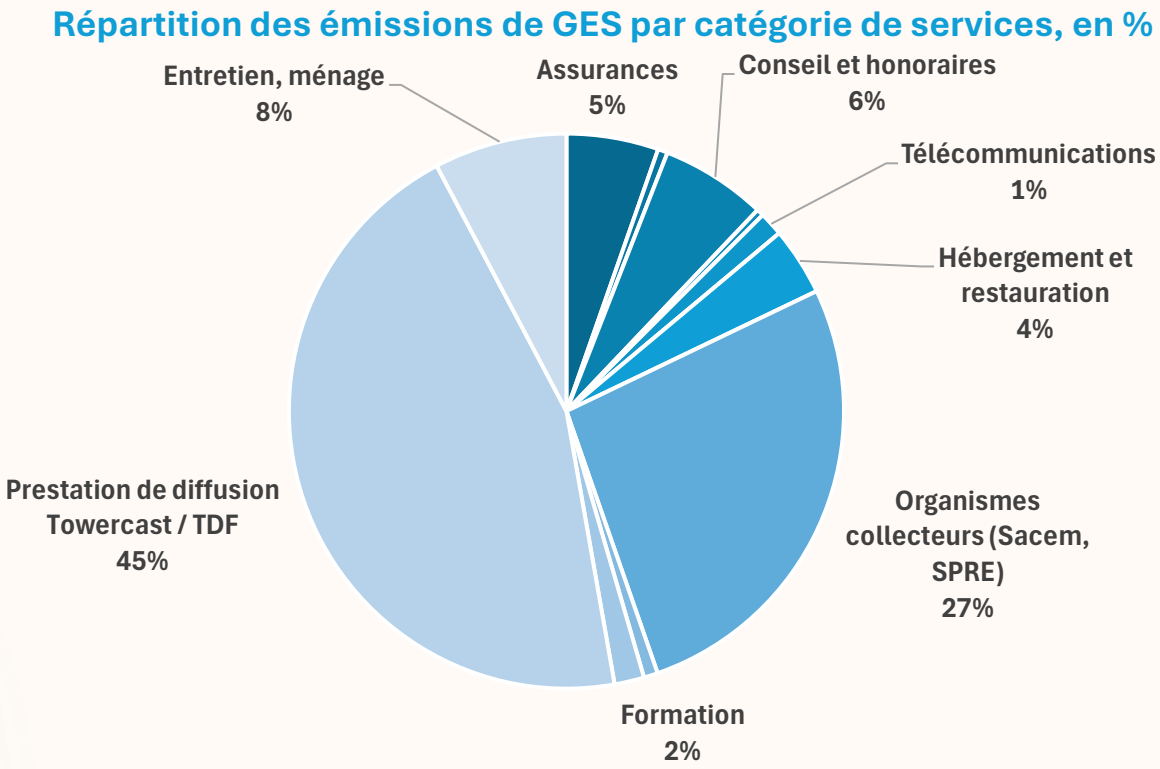
Zoom sur les achats de services (2,6 tCO2e)

hors usages numériques



Zoom sur les achats de services (2,6 tCO2e)

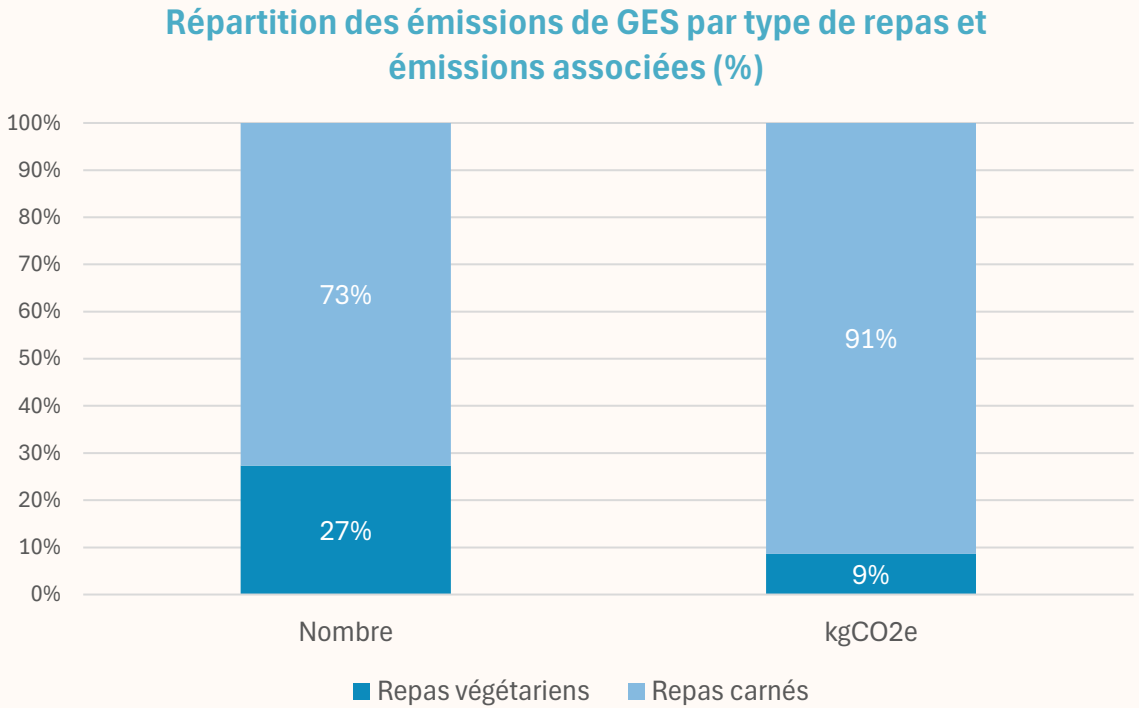
hors usages numériques



Niveau d'incertitude

Part des ratios monétaires dans les calculs du Fonctionnement	22%

Zoom sur l’alimentation (1,1 tCO2e)



Zoom sur les déchets & eaux usées (0,07 tCO2e)

Déchets

231 kg de papier/carton
5 kg de plastique (bouteilles)
165 kg ordures ménagères
10 kg verre (bouteilles)

0,07 tCO2e

Eaux usées

4,8 m^3 d'eaux usées / an
(prorata agence)

0,002 tCO2e

4. Pistes d’action

Typologie d’actions

- **Immédiates**
Faible investissement, réduction modérée des émissions de gaz à effet de serre, maintien de la dynamique.

- **Prioritaires**
Investissement plus important, réduction de gaz à effet de serre potentiellement significative.

- **Stratégiques**
Investissement potentiellement conséquent, remise à plat de l’organisation, réduction de gaz à effet de serre très importante.

Des objectifs de réduction

Hypothèse à activité constante.
Avec un objectif de -5% d'émissions GES par an soit -70% en 2050.

2026	2027	2031	2036
Année N	**Année N+1**	**Année N+5**	**Année N+10**
	Réduction de 5%	Réduction de 5% par an	Réduction de 5% par an
	- 5 tonnes	- 24 tonnes après 5 ans	- 43 tonnes après 10 ans
110 tonnes CO2e	Soit 105 tonnes CO2e	Soit 86 tonnes CO2e	Soit 67 tonnes CO2e

Matrice SWOT



Pistes d'action

Axes d'actions		Actions	Nature	Potentiel de réduction
Axe 1	**Déplacements**	Améliorer la connaissance des déplacements et l'information des parties prenantes	Immédiate	/
		Sensibiliser et inciter les invités aux mobilités décarbonées (50% des km effectués en bus)	Immédiate	- 42 kgCO2e
		Faciliter le télétravail (1 j/semaine)	Prioritaire	- 140 kgCO2e
Axe 2	**Achats et immobilisations**	Challenge d'équipe "un jour végétarien" par semaine	Immédiate	- 69 kgCO2e
		Favoriser l'acquisition d'équipements informatiques reconditionnés plutôt que neuf	Prioritaire	- 4 000 kgCO2e
		Augmenter la durée de vie des équipements informatiques et électroniques (50% au-delà de leur amortissement comptable)	Prioritaire	- 1 300 kgCO2e
		Structurer la mutualisation de certains équipements à l'échelle locale (régie mobile, matériel de dépannage etc.), dans l'esprit du serveur commun Corlab	Stratégique	/
Axe 3	**Réception**	Sensibiliser les auditeurs à augmenter la durée de vie de leurs équipements	Immédiate	/
		Se former aux impacts environnementaux pour mieux en parler à l'antenne	Prioritaire	/
		Inciter les auditeurs à écouter la radio sur réseau fixe (enceintes / ordinateur) lorsque la DAB+ n'est pas disponible	Prioritaire	- 132 kgCO2e