

Bilans carbone

Manifestations littéraires

Dans le cadre du projet « décarboner le livre et l'édition »

Rapport réalisé dans le cadre du projet « Décarboner le livre et l'édition ».
Retrouvez l'ensemble des travaux sur le site www.bdza.fr/livre.

Opération soutenue par l'État dans le cadre du dispositif « Soutenir les alternatives vertes dans la culture » de la filière des industries culturelles et créatives (ICC) de France 2030, opérée par la Caisse des Dépôts.



Le livre sur la place

Bilan carbone – présentation finale

Points de vigilance

- Un bilan carbone est toujours une **estimation**



- Il s'agit d'une première présentation : **les résultats vont encore évoluer**
- **Chiffrer des émissions ≠ faire des préconisations**

Données d'activité

Edition 2023

- Nombre d'auteurs invités : 510
- Nombre de festivaliers : 130 000
- Nombre d'ETP : 4,5
- Nombre de libraires présents : 8

Éléments de comparaison



Le cabaret vert
Festival de musique à Charleville
Mézières

3 290 tonnes / an
26 kgCO₂e / festivalier



Fête de la musique
de Genève

620 tonnes / an
4,2 kgCO₂e / festivalier



Festival Jazz
à Luz

79 tonnes / an
10 kgCO₂e / festivalier

Total des émissions

Empreinte globale	2 243	tCO2e
Ratio par ETP	499	tCO2e/ETP
Ratio par € de CA	3	tCO2e/€
Ratio par spectateur	17	tCO2e/spectateur

2 250 tonnes de CO₂, c'est environ....



10 millions de kilomètres en
voiture (26 trajets jusqu'à la lune)

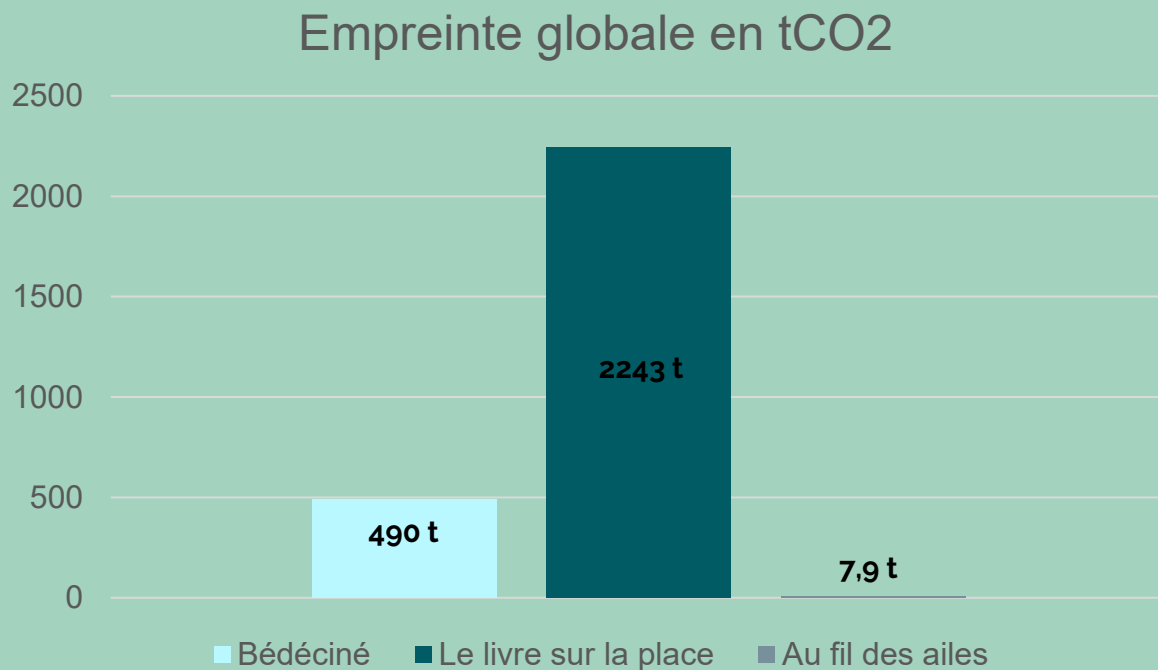


La fabrication de **50 000**
smartphones

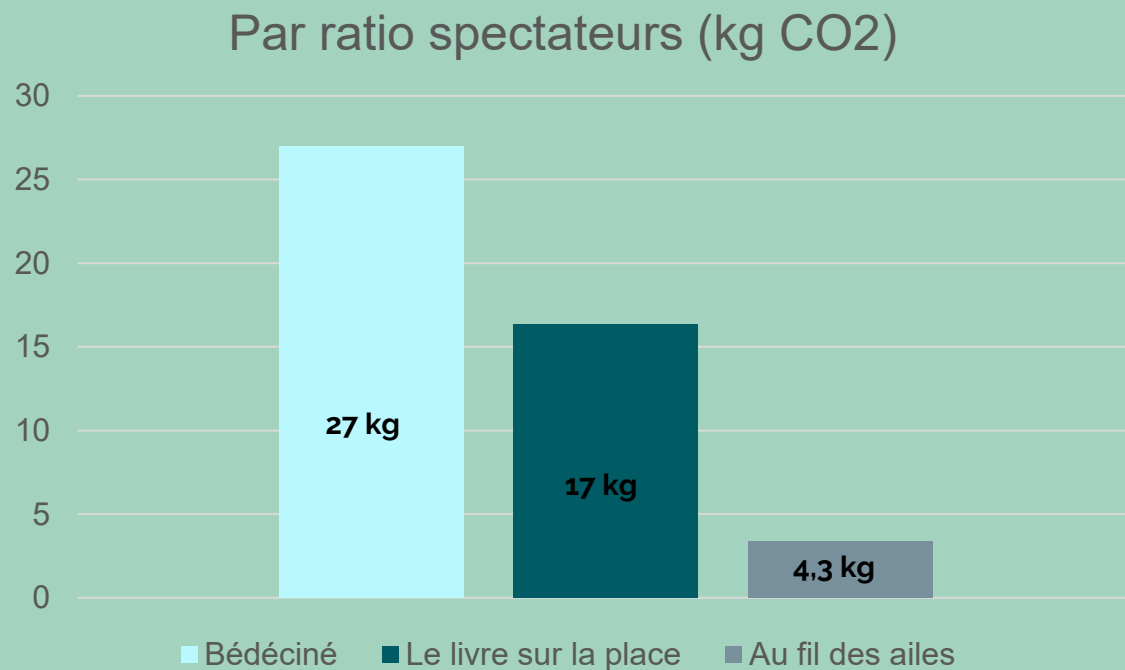


240 années de vie d'un Français
moyen

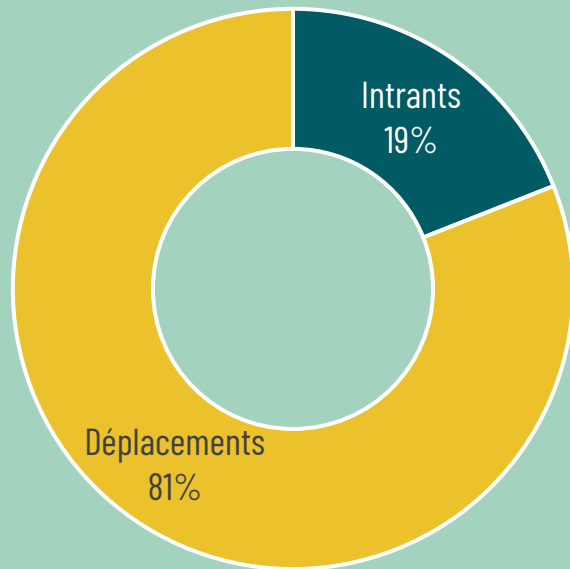
Éléments de comparaison avec les autres manifestations du panel



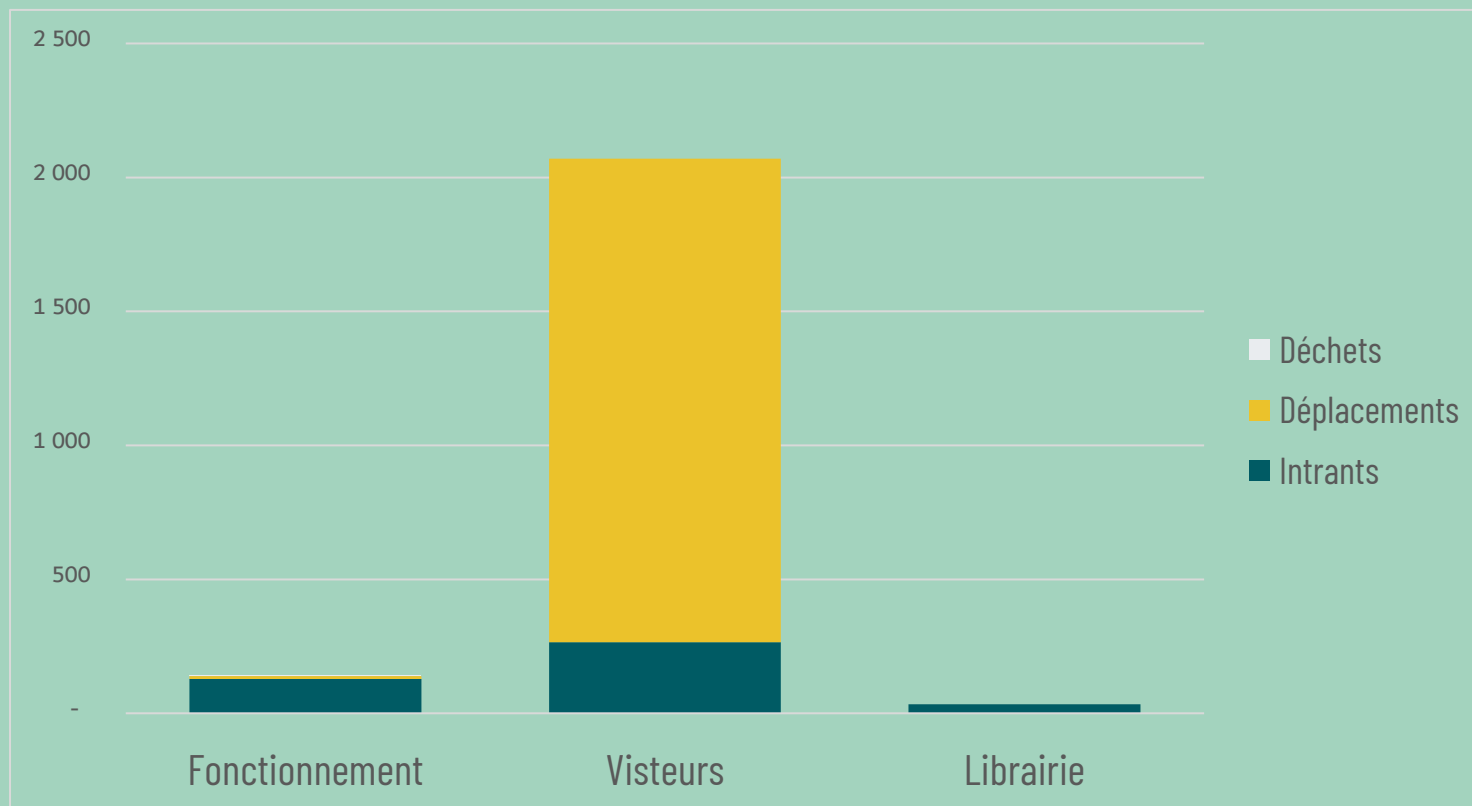
Éléments de comparaison avec les autres manifestations du panel



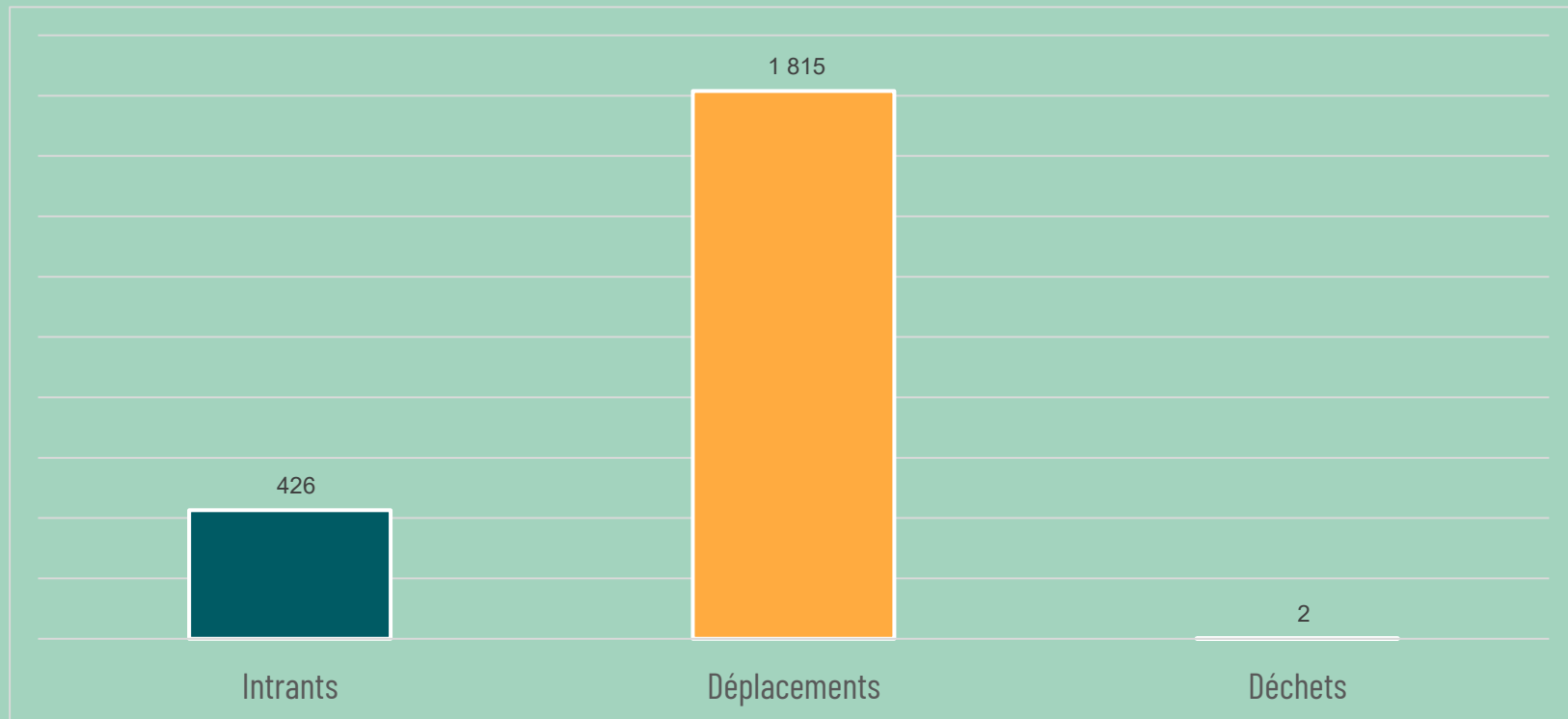
Répartition des émissions par poste d'émissions (en %)



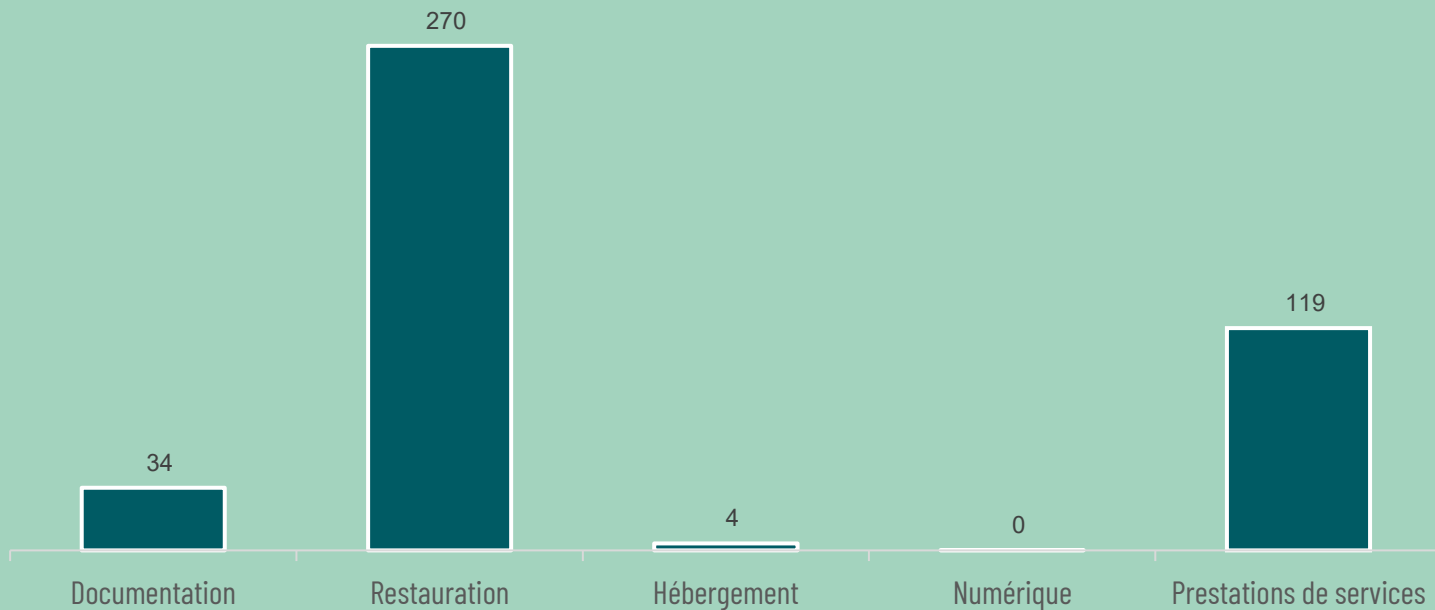
Répartition des émissions par destination



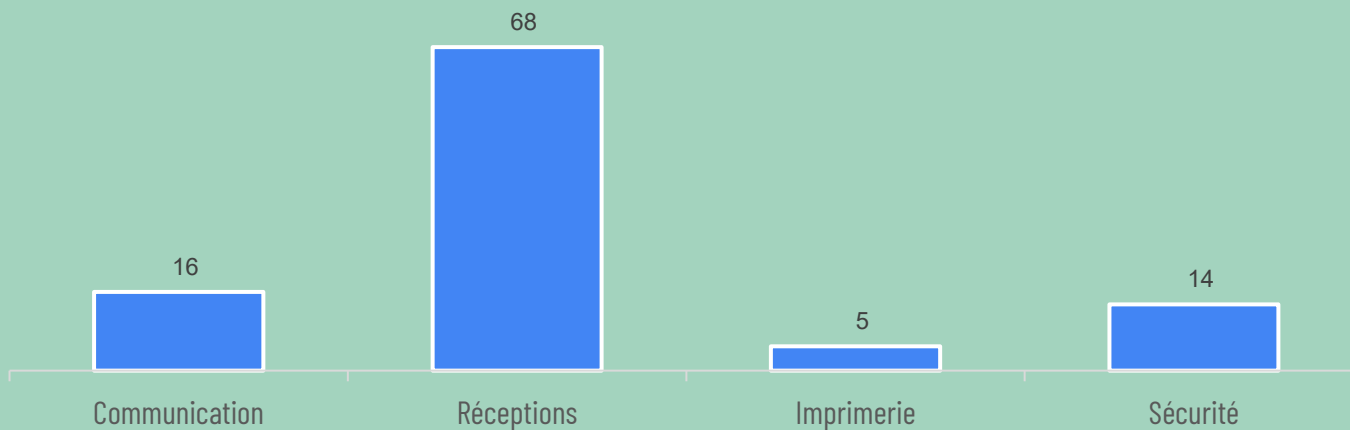
Répartition des émissions par poste d'émissions (en tonnes)



Zoom sur les achats : répartition des émissions (en tonne CO2e)



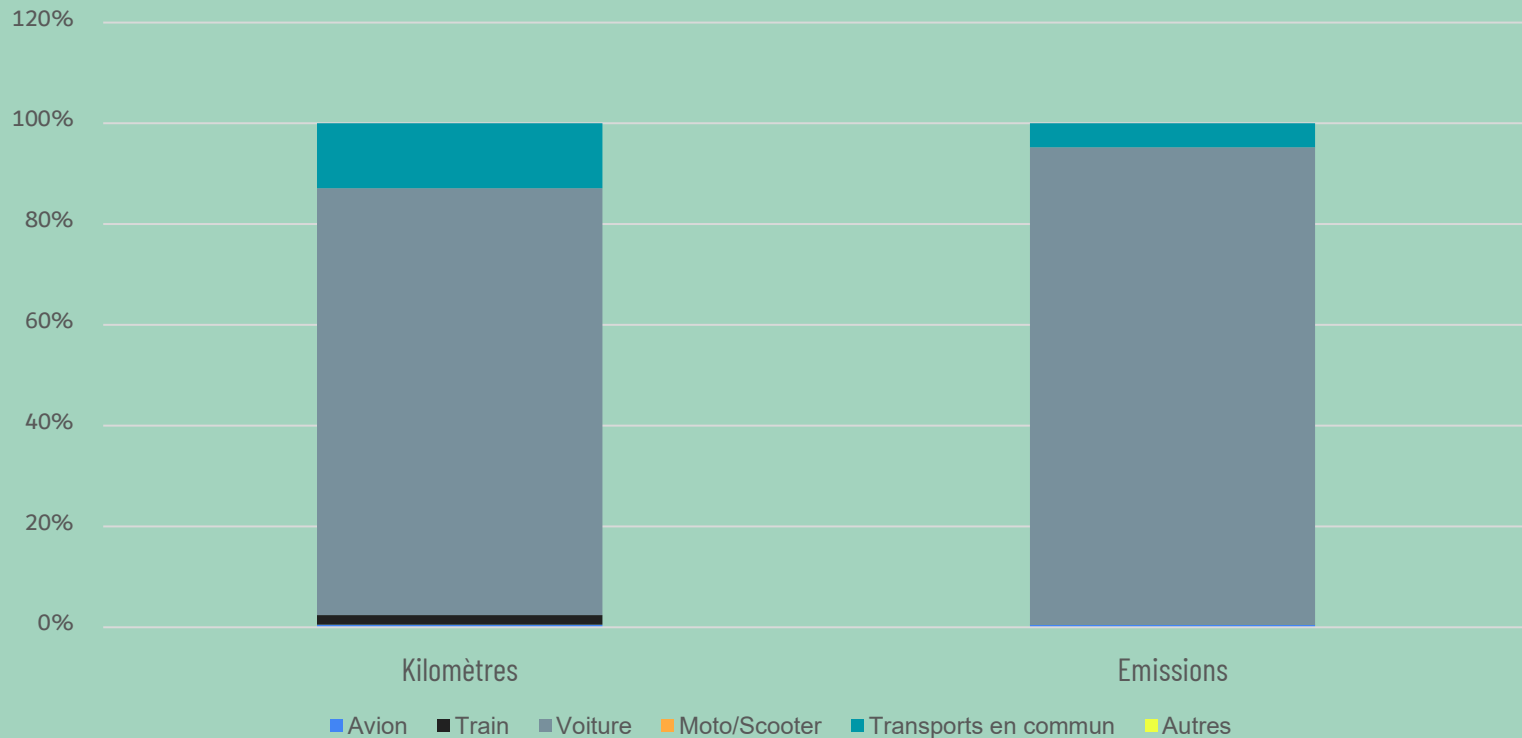
Achats : zoom sur les prestations de service (en TC02e)



Zoom sur les déplacements (en tCO2e)



Répartition des kilomètres et des émissions de GES



Mobilité des visiteurs

Mobilité des visiteurs : méthodologie



Enquête de mobilité

- > Estimation des parts modales
- > Estimation de la distance moyenne

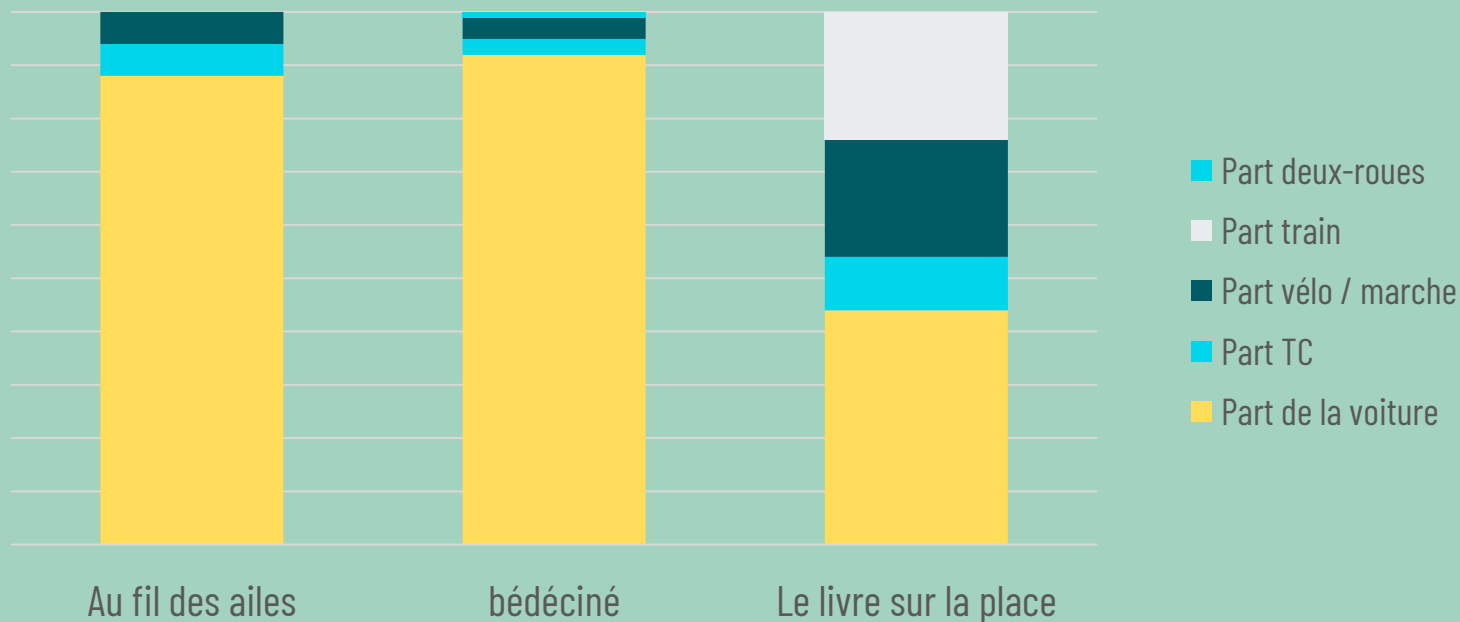


Nombre d'entrées réalisées

- > Extrapolation sur la base des données de l'enquête

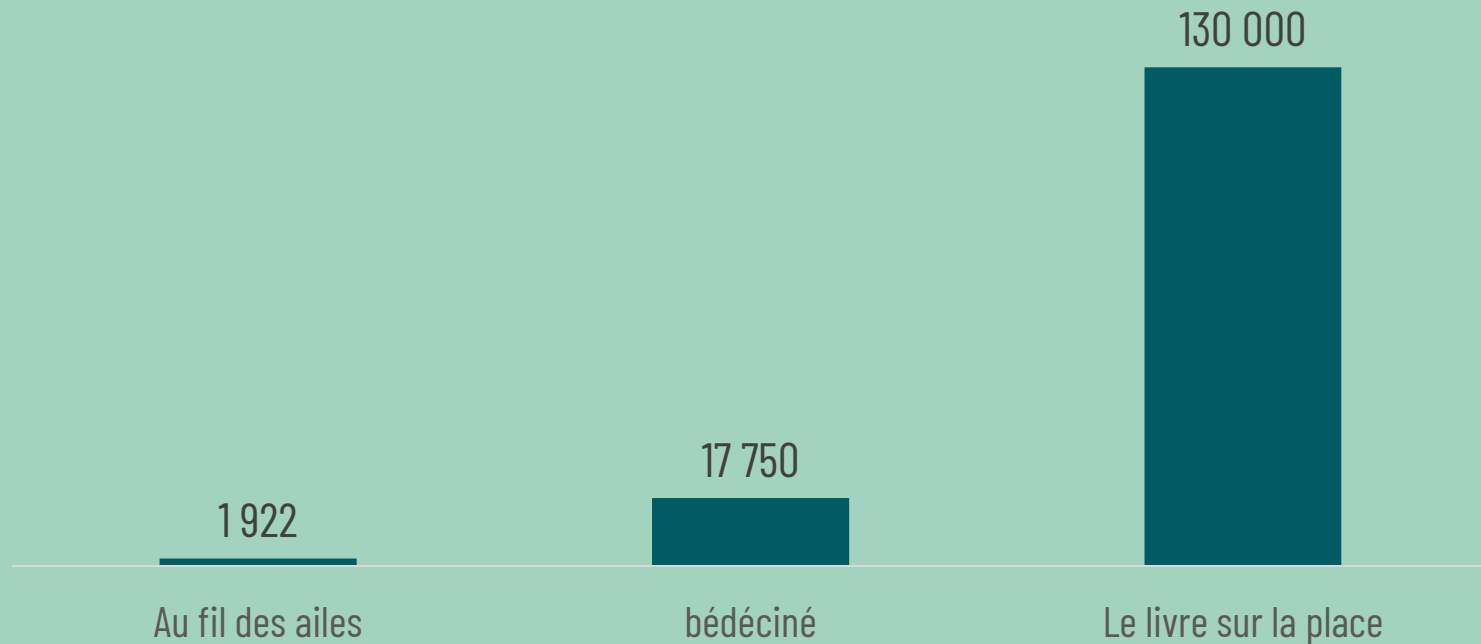
Des profils différents selon le type de manifestation

Mode de transport, en % des km



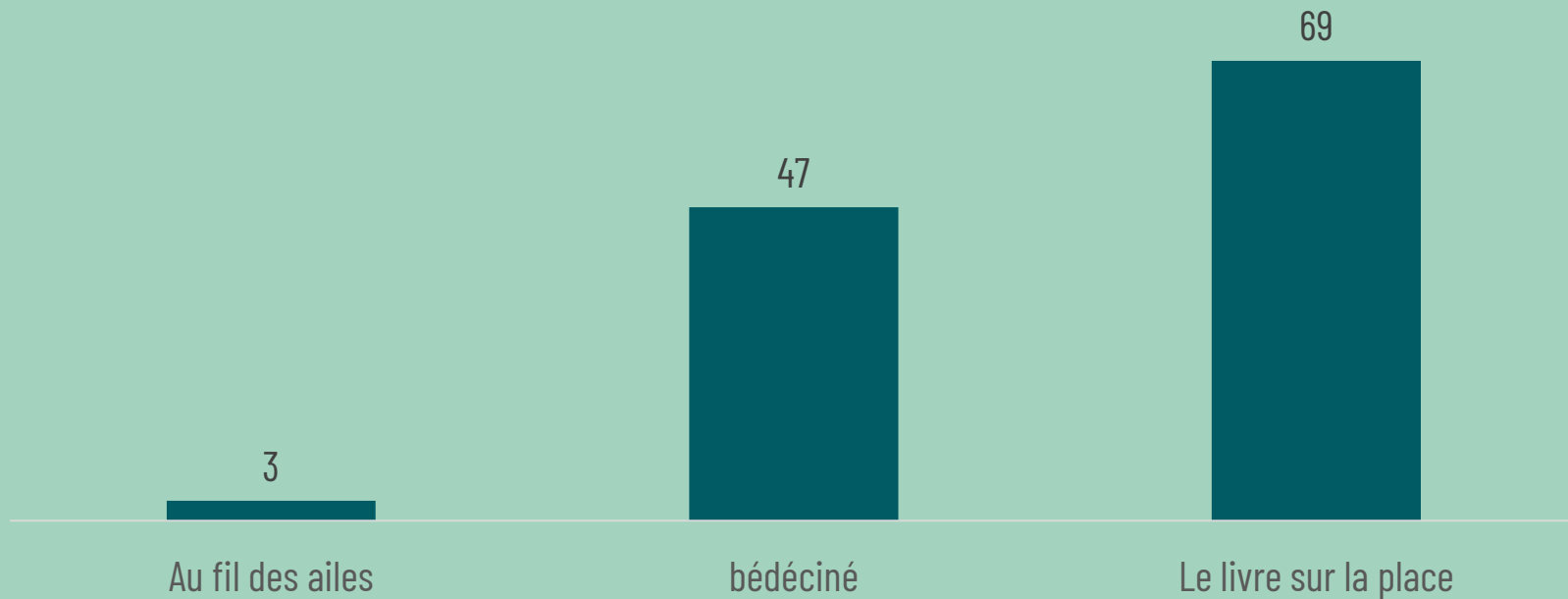
Des profils différents selon le type de manifestation

Nombre de visiteurs



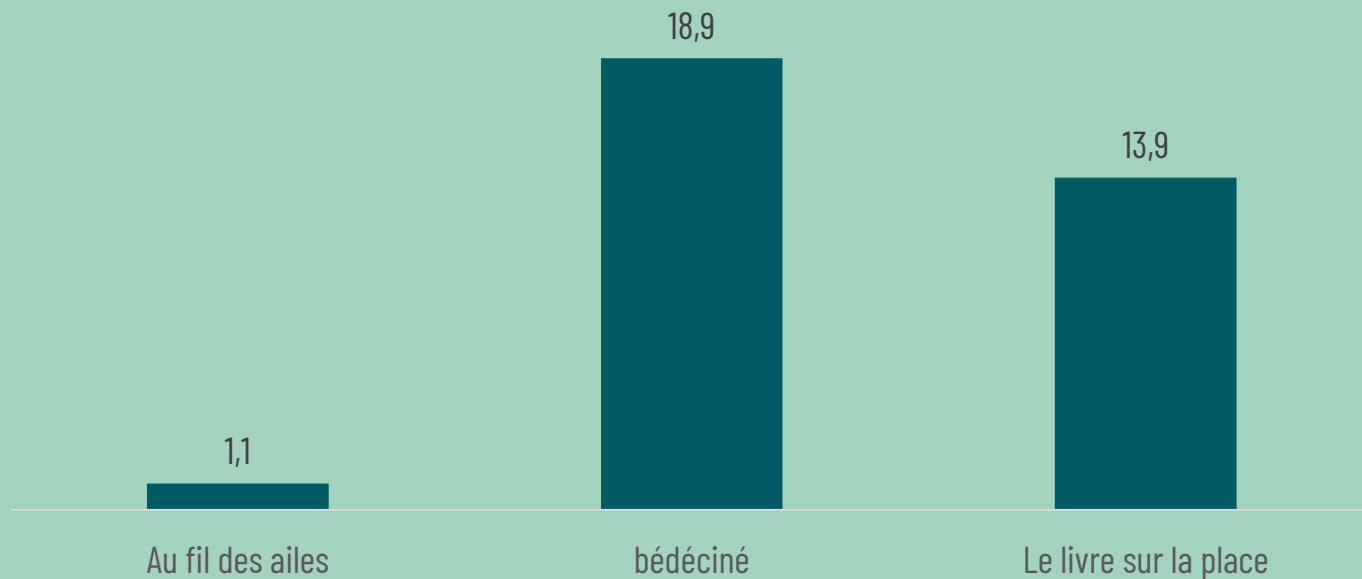
Des profils différents selon le type de manifestation

Distance moyenne (aller simple)



Des profils différents selon le type de manifestation

Émissions liées au transport, par visiteur (kgCO₂e)



Passer à l'action

Trajectoires de réduction des émissions

Trajectoires de réduction des émissions

Année de départ de la réduction	2024		
Année d'échéance pour l'objectif	2050		
Division à l'échéance	4		
Objectif : facteur 4 en 2050	Scénario 1 : activité stable	Scénario 2 : activité en croissance de 5% par an	Scénario 3 : activité en décroissance de 1% par an

Trajectoires de réduction des émissions

Objectifs de réduction	Scénario 1 (stable) <i>t CO2e</i>	Scénario 2 (+5%) <i>t CO2e</i>	Scénario 3 (-1%) <i>t CO2e</i>
Réduction la première année	116	218	95
Réduction après 5 ans	525	897	436
Réduction après 10 ans	927	1 435	788

Trajectoires de réduction des émissions

Quelques ordres de grandeurs...	Émission CO2e
Restauration	270
Prestations de service	119
Dont « réception »	68
Dont « imprimerie »	5

Bédéciné

Bilan carbone – présentation finale

Données d'activité

Edition 2023

- Nombre d'auteurs invités : **82**
- Nombre de festivaliers : **17 750 dont 4 800 scolaires**
- Nombre d'ETP : **2,1**
- Budget prévisionnel : **225 000 euros**
- Nombre de libraires/exposants présents : **38**

Total des émissions

Empreinte globale	402	tCO2e
Ratio par ETP	201	kgCO2e/ETP
Ratio par € de CA	1,79	kgCO2e/€
Ratio par spectateur	22,6	kgCO2e/spectateur

490 tonnes de CO₂, c'est environ....



2,3 M kilomètres en voiture
(6 trajets jusqu'à la lune)

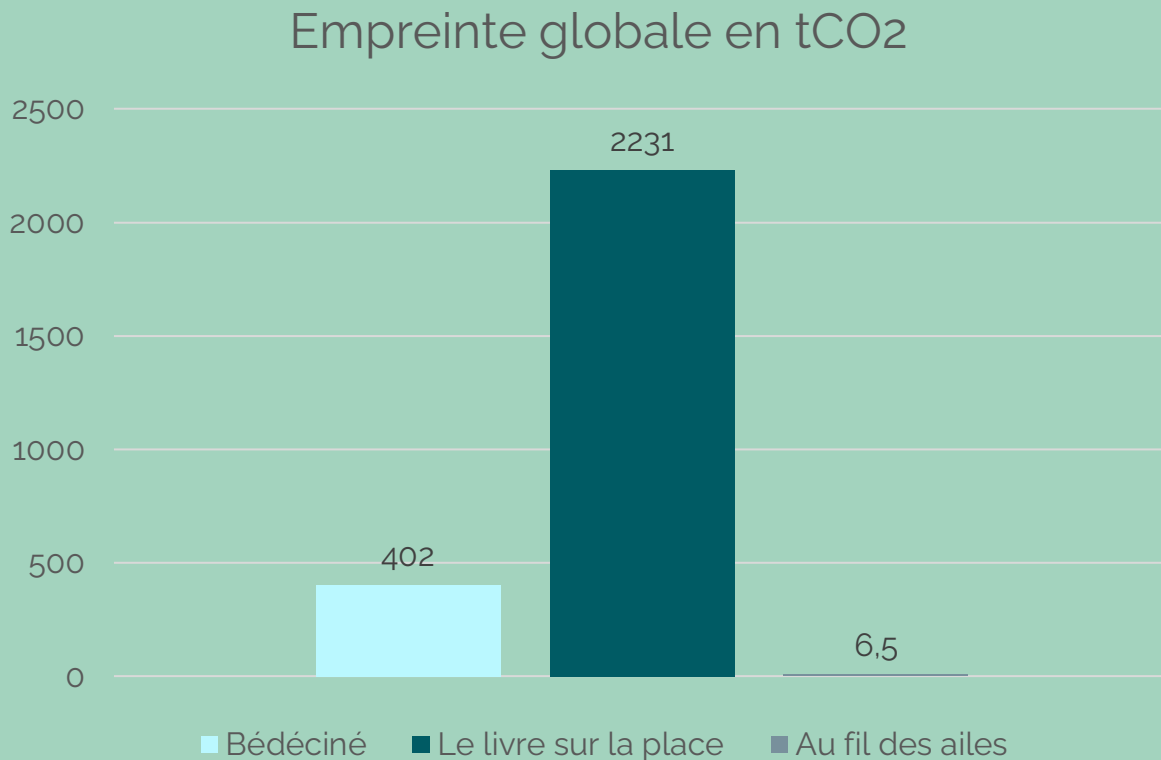


La fabrication de **12 970**
smartphones

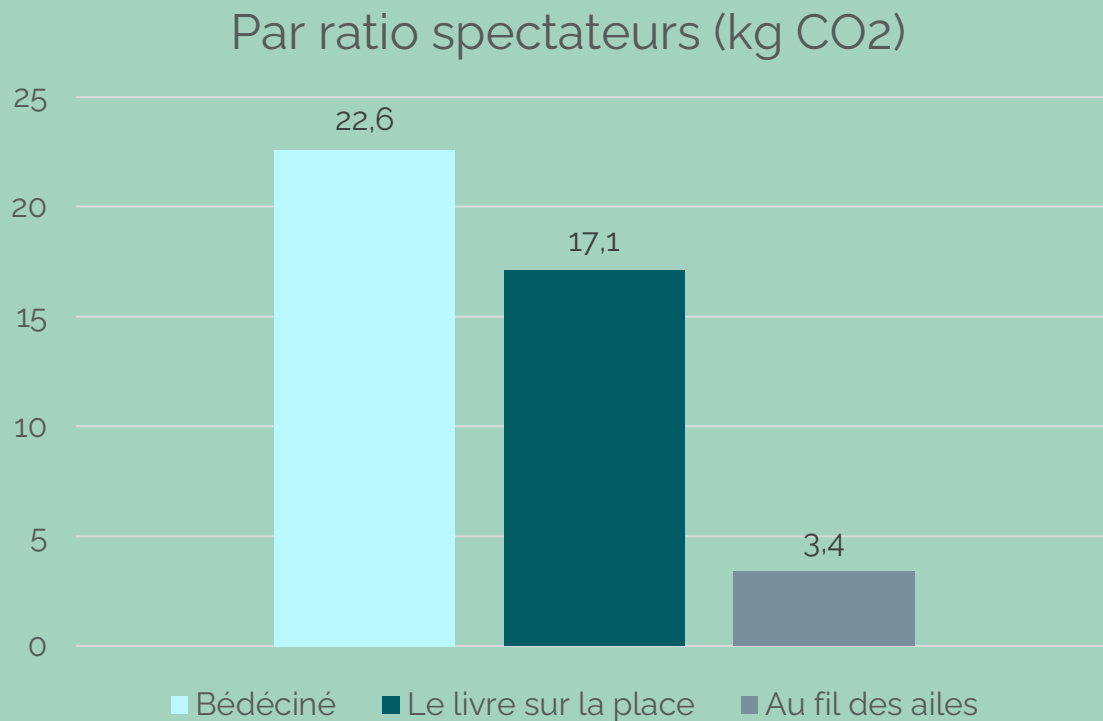


445 455
livres de poches

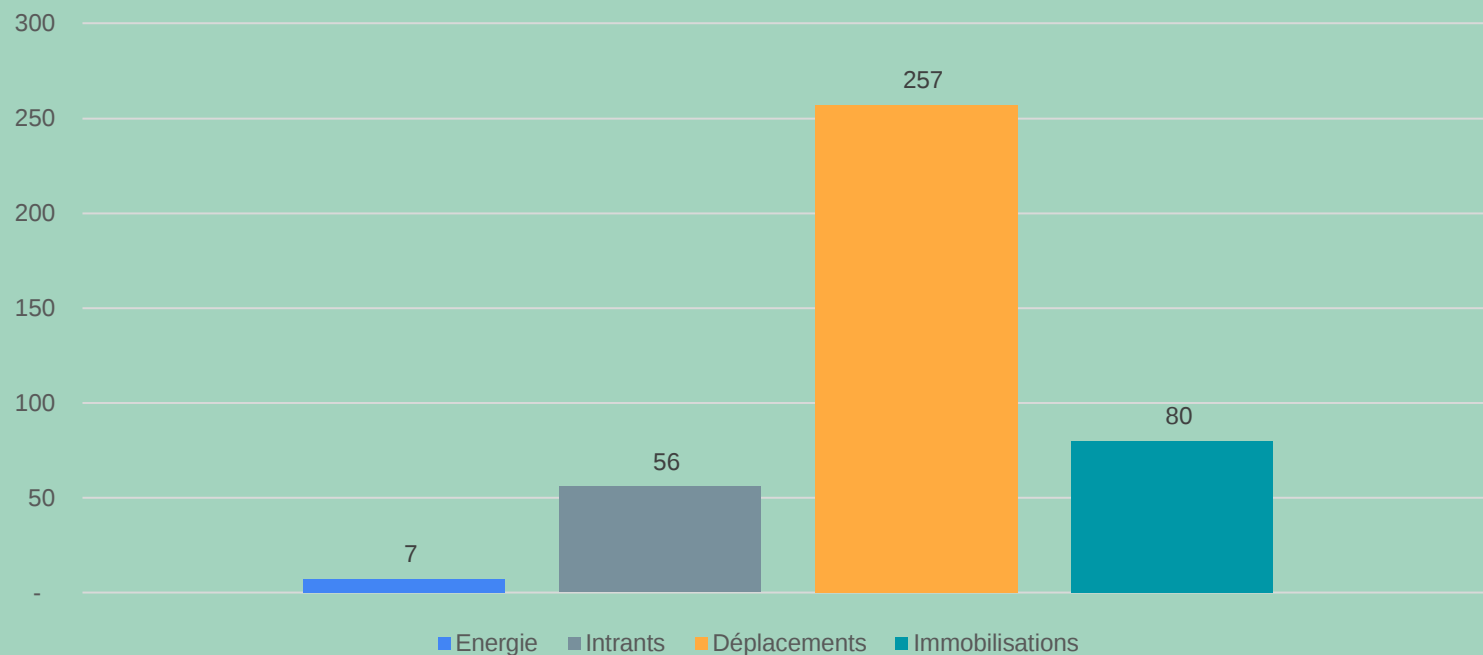
Éléments de comparaison avec les autres manifestations du panel



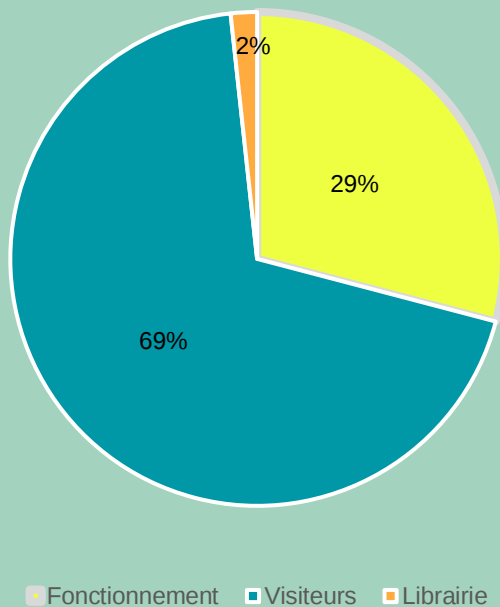
Éléments de comparaison avec les autres manifestations du panel



Répartition des émissions par poste (en tCO2)

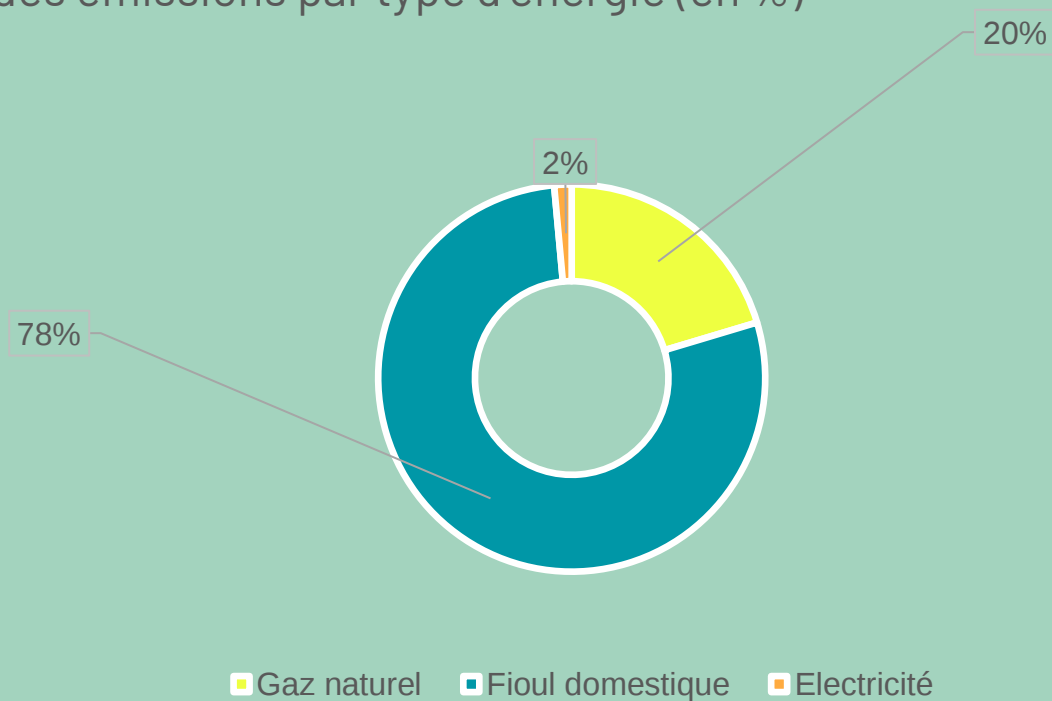


Répartition des émissions par périmètre en %



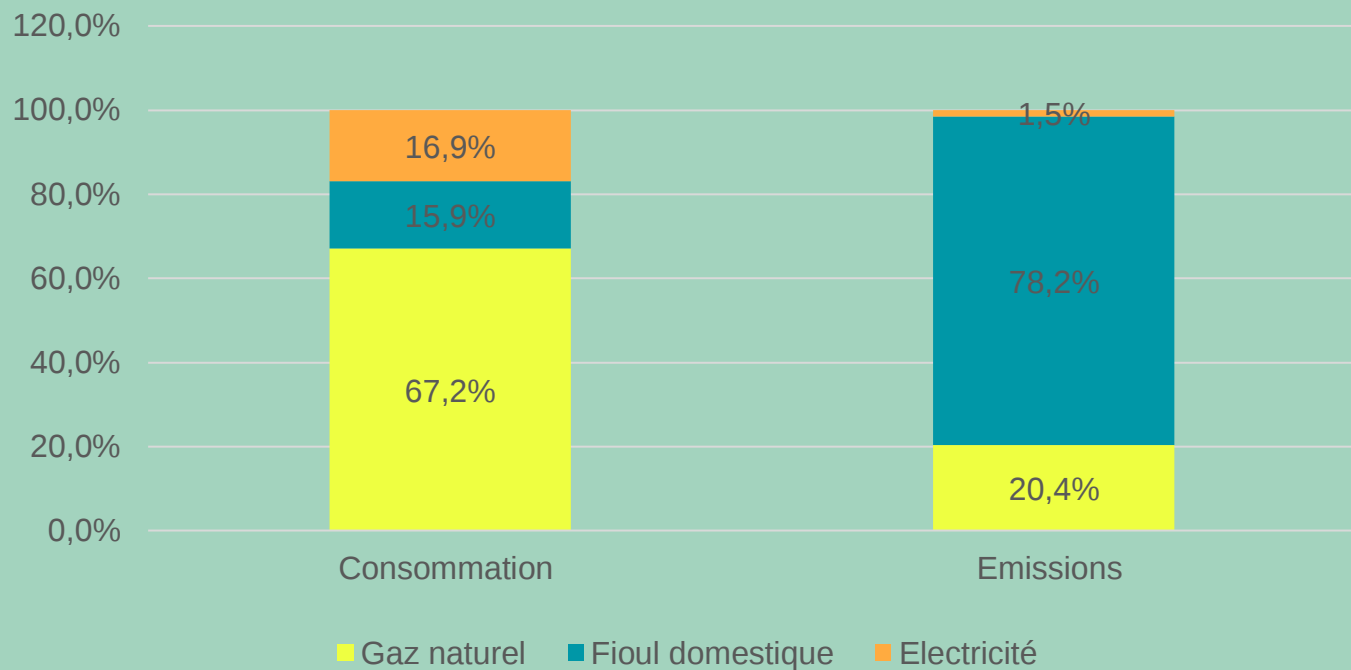
Zoom sur l'énergie

Répartition des émissions par type d'énergie (en %)

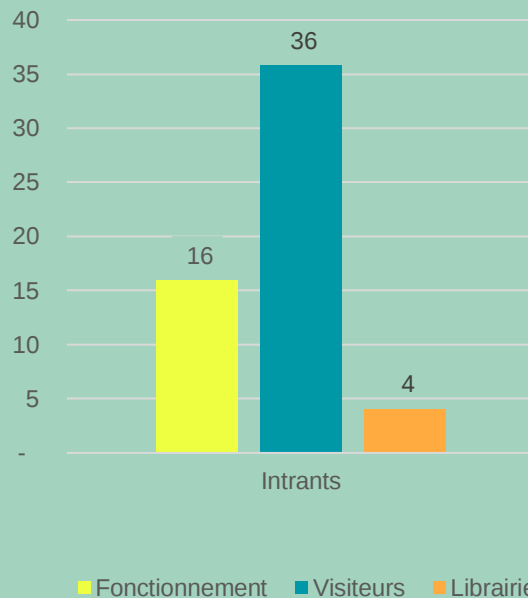


Zoom sur l'énergie

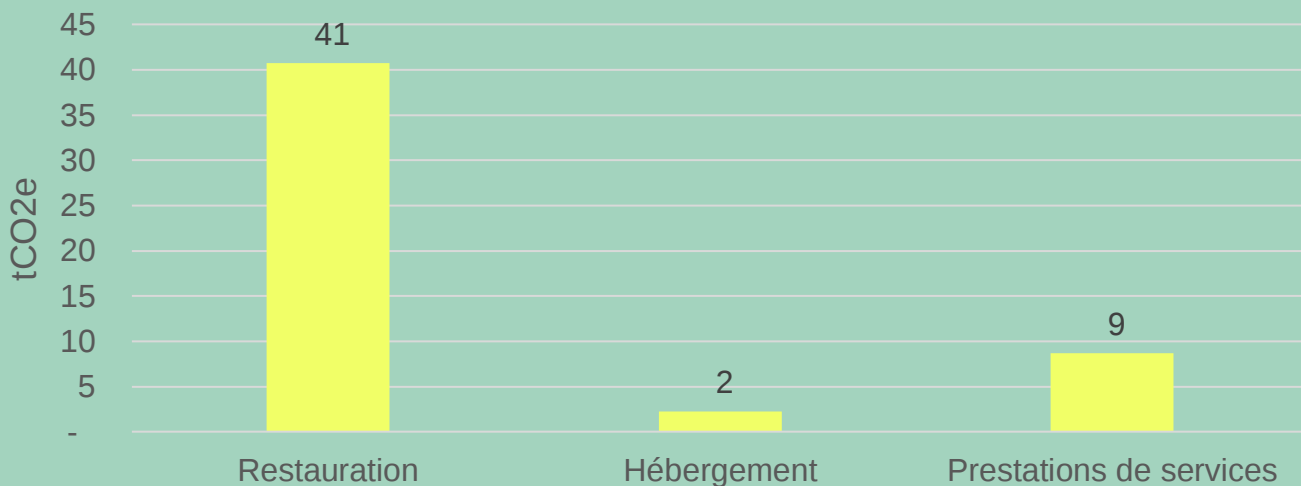
Comparaison de la répartition des consommations énergétiques et des émissions (en %)



Zoom sur les achats : répartition des émissions (en tonne CO2e)

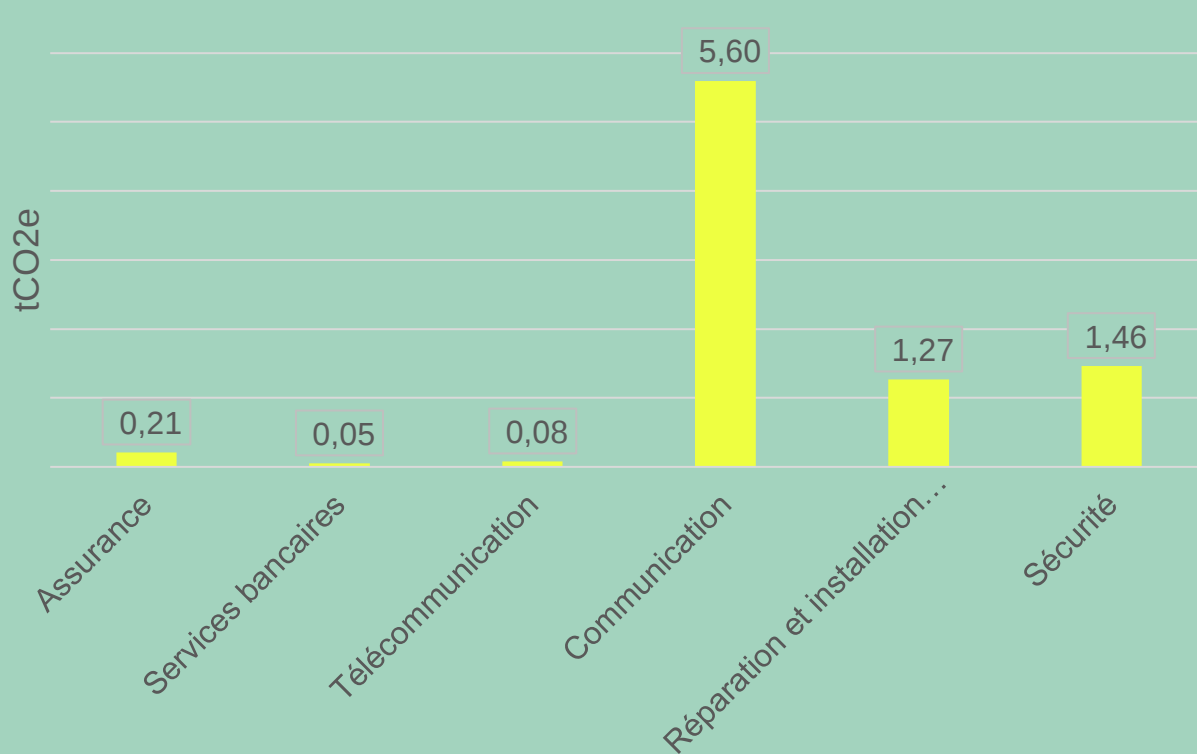


Zoom sur les achats : répartition des émissions par catégorie (en tonne CO2e)



- **18 400 repas servis**
(dont 80 végétariens déclarés)
- **267 nuitées**

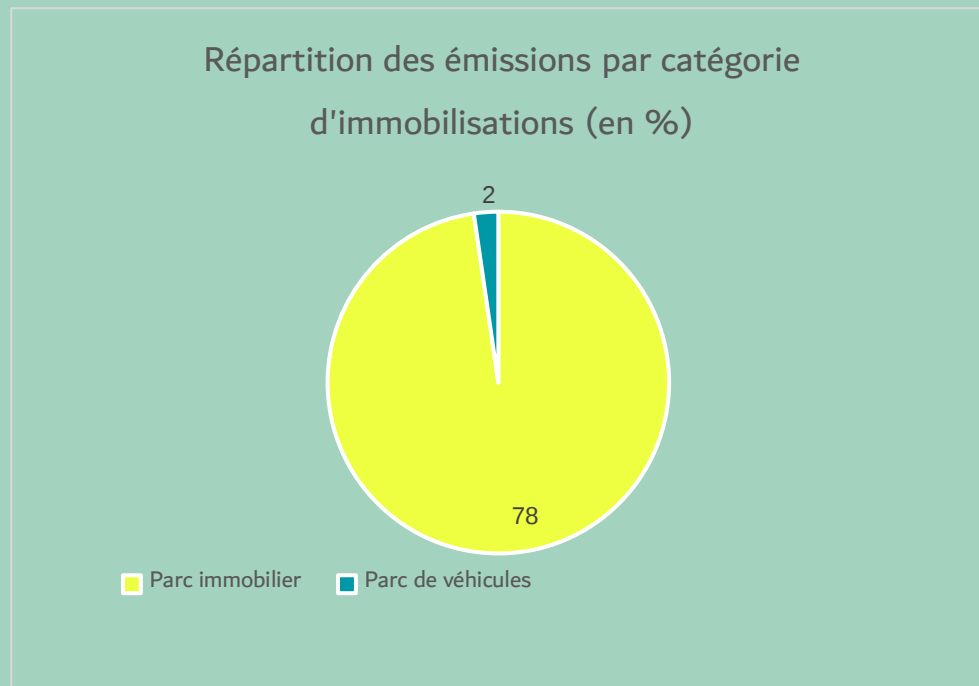
Achats : zoom sur les prestations de service



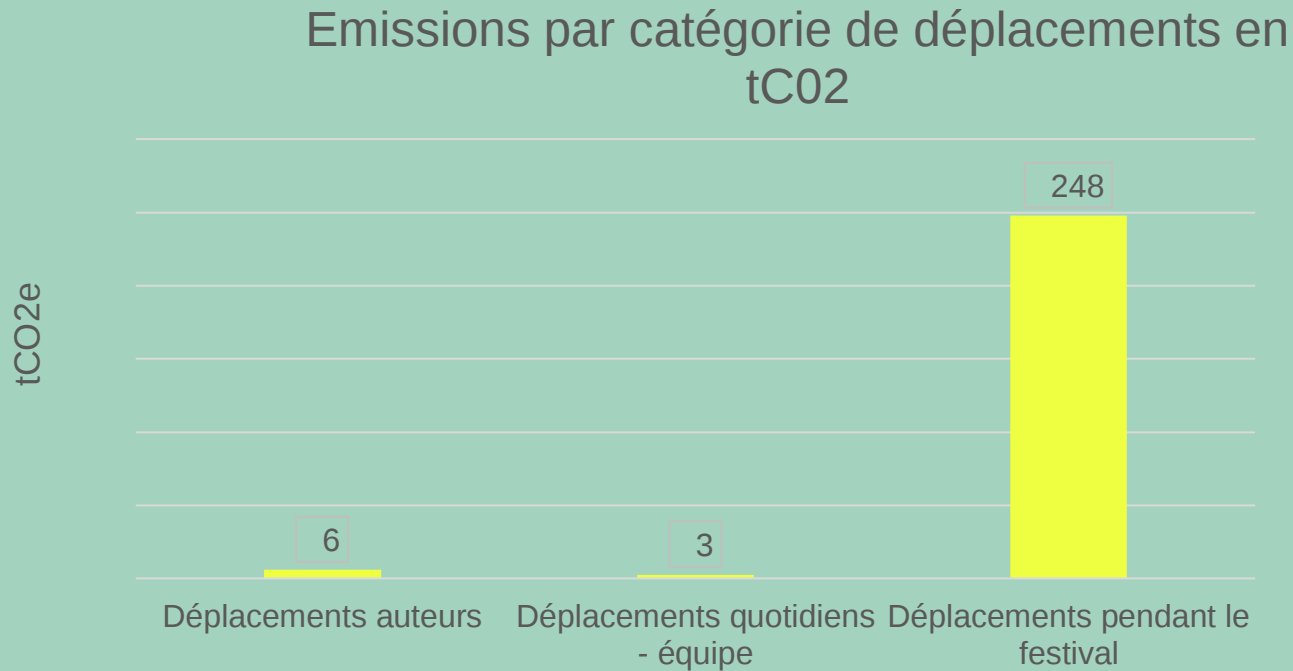
Focus sur la communication
(hors numérique):
5,6 tonnes de CO2

Numérique :
5409 newsletter envoyées
Pas de données sur le stockage du cloud

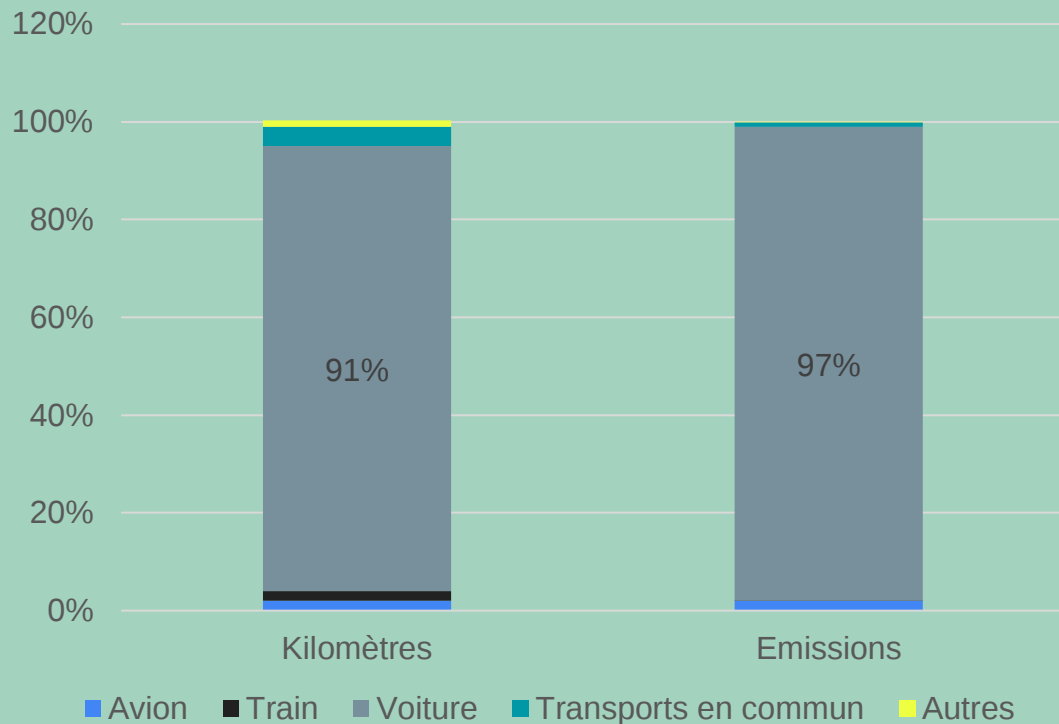
Zoom sur les immobilisations



Zoom sur les déplacements



Répartition des kilomètres et des émissions de GES en %



- **Voiture**
1 150 980 kms = 97% des émissions
- **Avion**
22 245 kms = 1% des émissions
- **Transports en commun**
49 729 kms = 0,7% des émissions
- **Autres**
15 824 kms = 0,1% des émissions
- **Train**
20 840 kms = 0,02% des émissions

Mobilité des visiteurs

Mobilité des visiteurs : méthodologie



Enquête de mobilité

- > Estimation des parts modales
- > Estimation de la distance moyenne

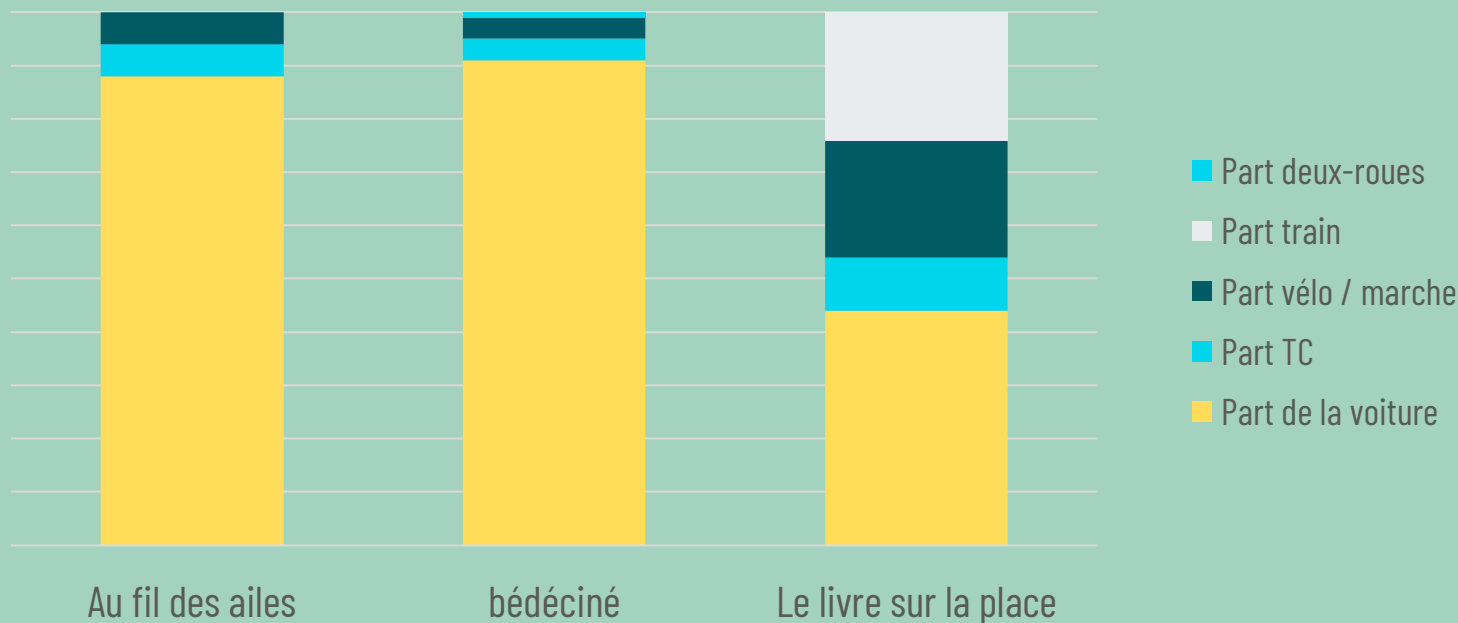


Nombre d'entrées réalisées

- > Extrapolation sur la base des données de l'enquête

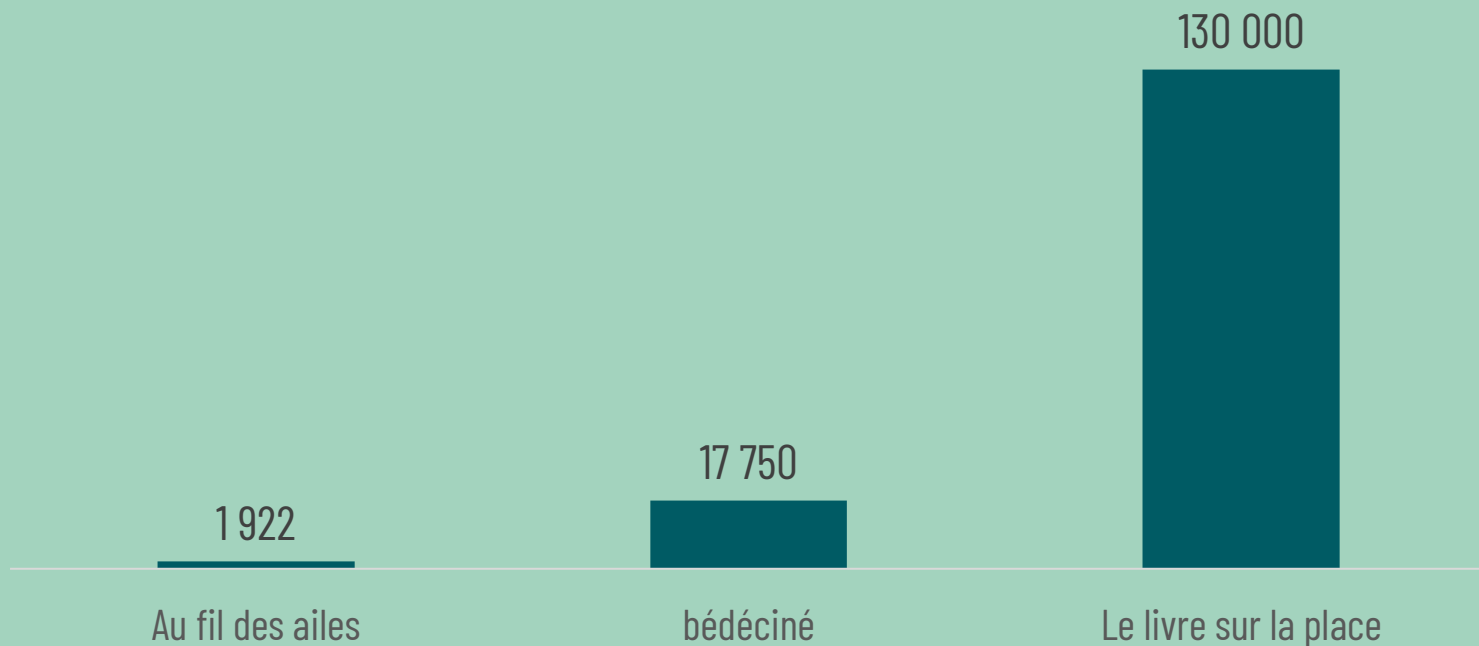
Des profils différents selon le type de manifestation

Mode de transport, en % des km (hors scolaires)



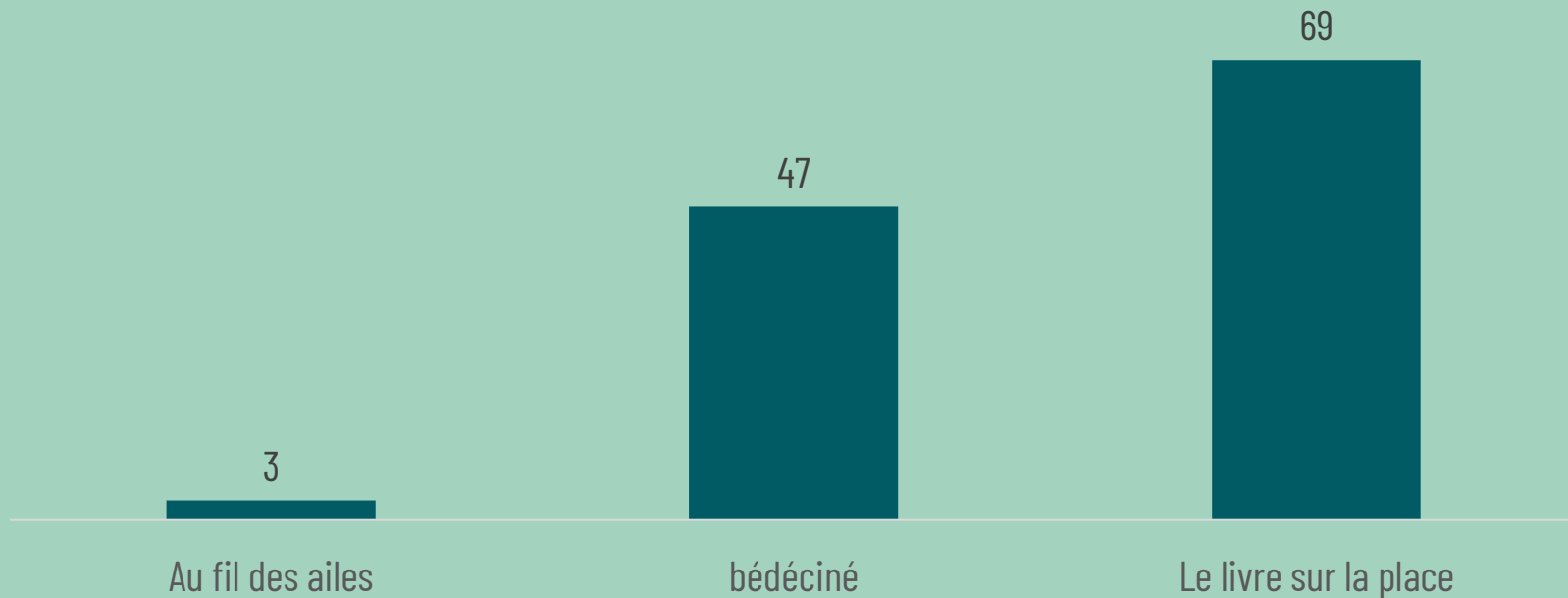
Des profils différents selon le type de manifestation

Nombre de visiteurs



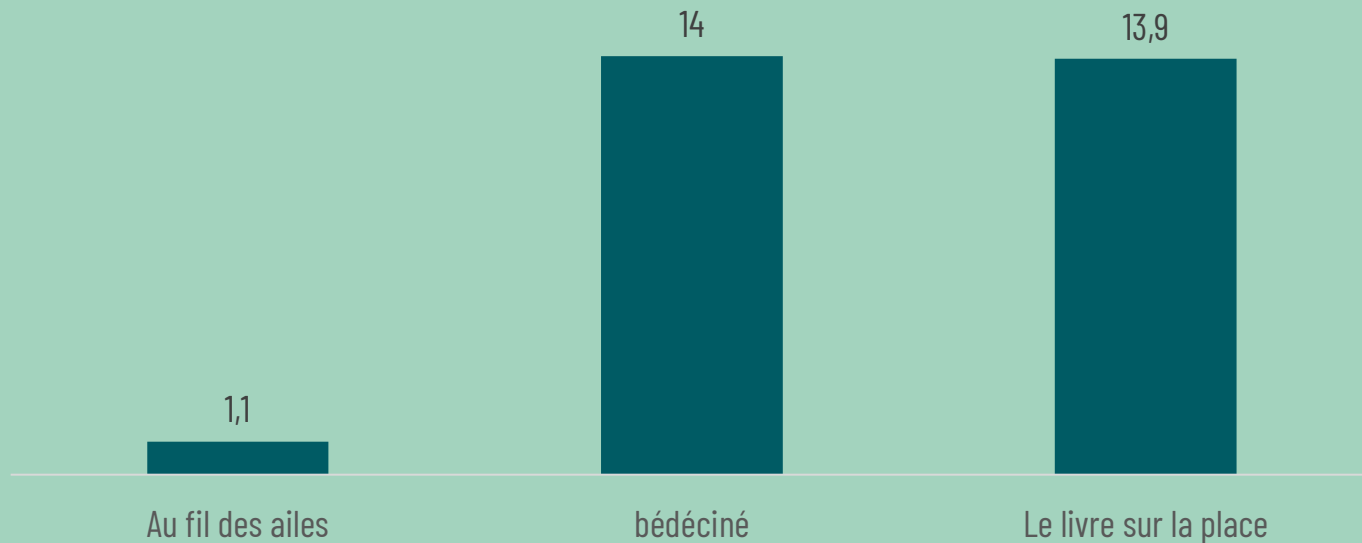
Des profils différents selon le type de manifestation

Distance moyenne (aller simple)



Des profils différents selon le type de manifestation

Émissions liées au transport, par visiteur (kgCO₂e)



Librairie

Librairie : données collectées

Nous avons collecté des données auprès de deux types de librairie.

- **Libraires de neuf** : nombre de livres commandés / vendus / retournés, par distributeur
- **Libraires d'occasion** : chiffre d'affaire, kilométrage parcouru, type de véhicule

Librairie

- 38 exposants – 10 réponses reçues
 - Majorité de livres neufs vendus
 - Difficulté d'obtenir des réponses de la part des librairies d'occasion
- Pas de stock retourné pour les livres d'occasion

Ratio livres vendus par salon

	Par festivaliers	Par auteurs	Par libraires
Bédéciné	0,17	38	1050
Le livre sur la place	0,2	59	3800
Au fil des ailes	0,1	11	10

Librairie : focus sur Tribulles

Un mode opératoire « spécial salon »

Commande encodée à partir des avis d'expédition grâce à une option du logiciel Librisoft

Enlèvement des retours sur le salon, identification grâce à une contremarque.

Permet un suivi de son taux de retour

Code spécial pour les livres abîmés pour identification auprès du distributeur

Pas de travail en amont avec les représentants ou éditeurs pour fixer les quantités

4 titres commandés par auteur (les derniers parus)

En moyenne, 70 livres commandés par auteurs

Librairie : focus sur Tribulles

Distributeurs	Nbre d'ex commandés	Nbre d'ex retournés	Taux de retour
Hachette	2490	1158	47%
MDS	904	261	29%
Interforum	220	87	40%
UD	870	214	25%
Makassar	65	43	66%
Serendip	24	19	79%
Pollen	36	17	47%
Dilisco	20	13	65%
Belles Lettres	10	5	50%
Harmonia	20	11	55%
TOTAL	4659	1828	39%

- Taux de retour très disparate entre les distributeurs
- De 29% à 79% de taux de retours
- Un taux de retour plus élevé chez les « petits » distributeurs

Librairie : focus sur Tribulles

Des éléments de réponse

- Des auteurs moins connus chez les « petits » distributeurs donc un taux de retour plus élevé
- Libraire commande autant pour tous les auteurs afin de « ménager leurs égos »
- Annulation de la venue d'un auteur = 100% de retour

Librairie : focus sur Tribulles

Des pistes d'amélioration

1) Renforcer la communication entre l'orga du salon et les libraires

- Donner accès au questionnaire envoyé aux auteurs. Demander via ce questionnaire le nombre de livres que l'auteur pense dédicacer
- Prévenir dès que possible en cas d'annulation

2) Moins d'auteurs invités. Travailler le qualitatif plutôt que le quantitatif

- Meilleure visibilité pour les « jeunes auteurs »
- Amélioration des ratios de ventes

Bédéciné : 60 auteurs - 30 000 euros de CA. Soit 500€/ auteurs

Colmar (salon BD) : 16 auteurs - 12 000 euros de CA. Soit 750€ / auteurs

Groar ? : 10 auteurs - 8 000 euros de CA. Soit 800€ / auteurs

- Chasseurs de dédicace

3) Un accompagnement au long cours pour les auteurs moins connus

Passer à l'action

Trajectoires de réduction des émissions

Trajectoires de réduction des émissions

Année de départ de la réduction	2024		
Année d'échéance pour l'objectif	2050		
Division à l'échéance	4		
Objectif : facteur 4 en 2050	Scénario 1 : activité stable	Scénario 2 : activité en croissance de 5% par an	Scénario 3 : activité en décroissance de 1% par an

Trajectoires de réduction des émissions

Objectifs de réduction	Scénario 1 (stable) <i>t CO2e</i>	Scénario 2 (+5%) <i>t CO2e</i>	Scénario 3 (-1%) <i>t CO2e</i>
Réduction la première année	21t	39t	17t
Réduction après 5 ans	94t	161t	78t
Réduction après 10 ans	166t	257t	144t

Trajectoires de réduction des émissions

Quelques ordres de grandeurs...	Émission CO2e
Déplacement en voiture	249t
Alimentation	41t
Consommation de fioul	6t
Poste communication	6t
Déplacement en avion	4t

Au fil des ailes

Bilan carbone – présentation intermédiaire

Données d'activité

Edition 2023

- Nombre d'auteurs invités : 21
- Nombre de festivaliers : 1 922
- Nombre d'ETP : 5
- Nombre de libraires présents : 29

Total des émissions

Empreinte globale	7,9	tCO2e
Ratio par ETP	2	tCO2e/ETP
Ratio par € de CA	0,07	kgCO2e/€
Ratio par spectateur	4	kgCO2e/spectateur

7,9 tonnes de CO₂, c'est environ....



36 305 kilomètres en voiture
(moins de 1 trajet jusqu'à la lune)

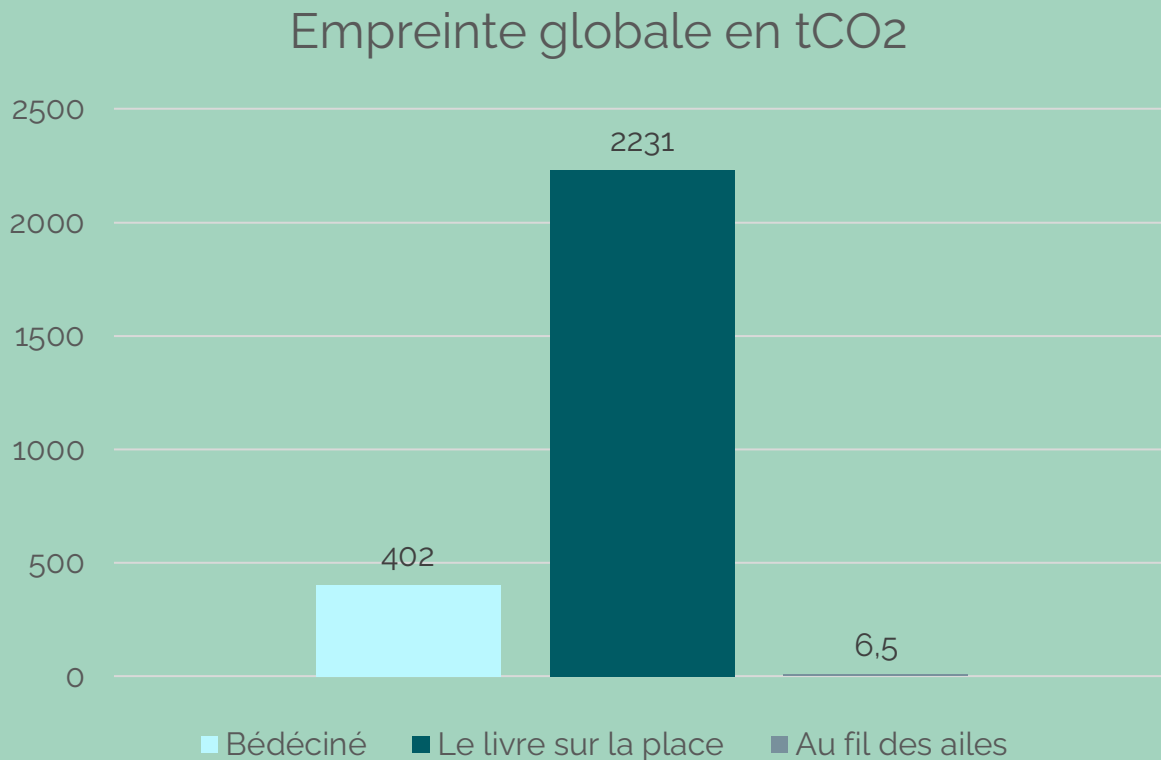


La fabrication de **209**
smartphones

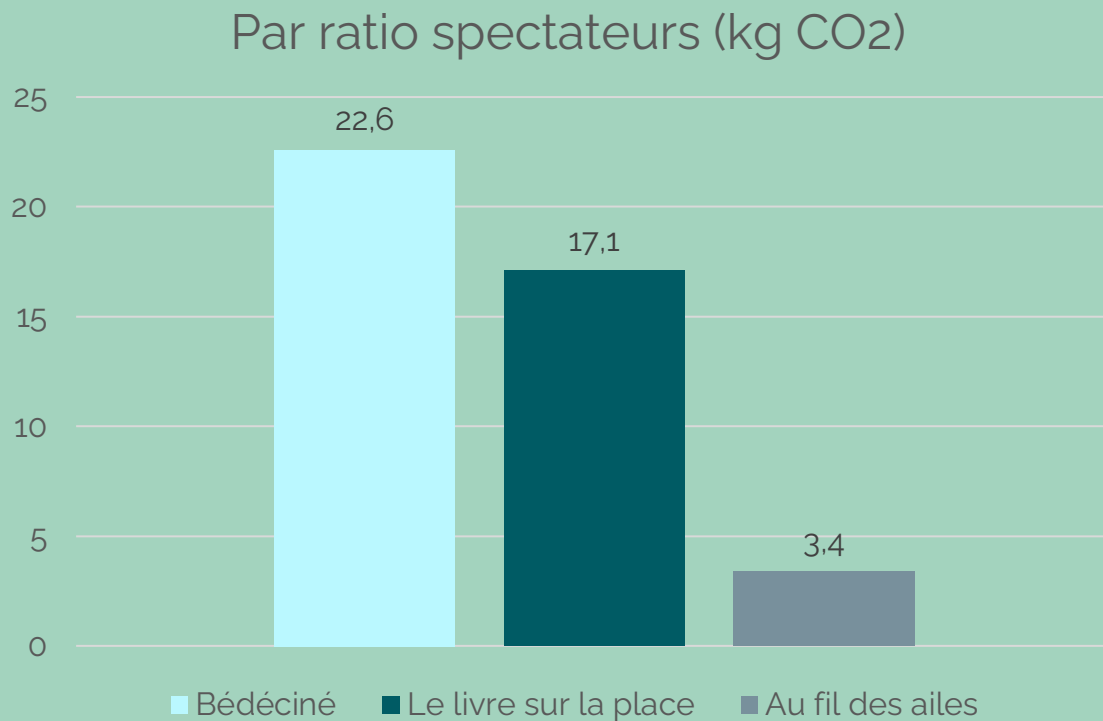


7 182
livres de poches

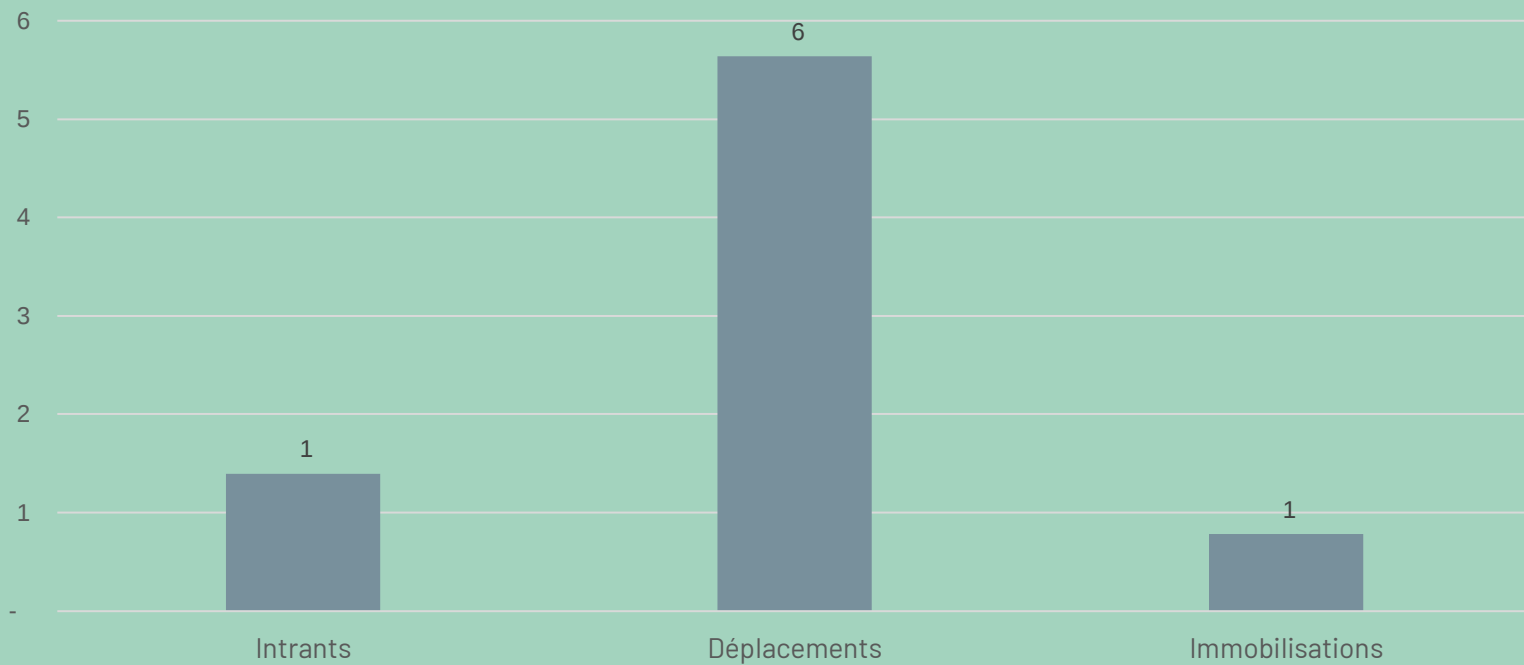
Éléments de comparaison avec les autres manifestations du panel



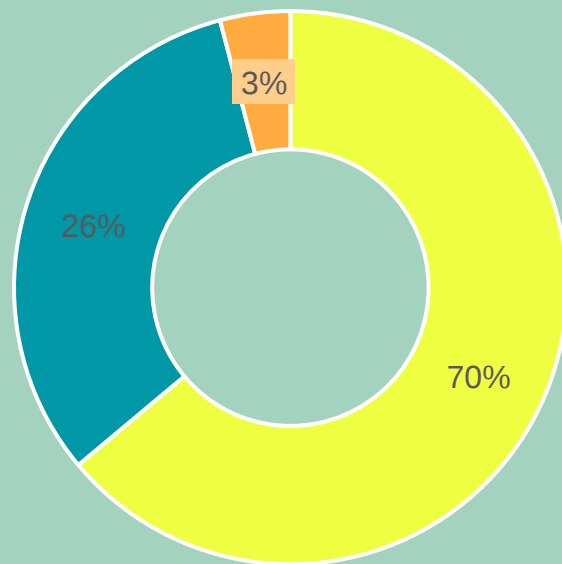
Éléments de comparaison avec les autres manifestations du panel



Répartition des émissions par poste (en t)

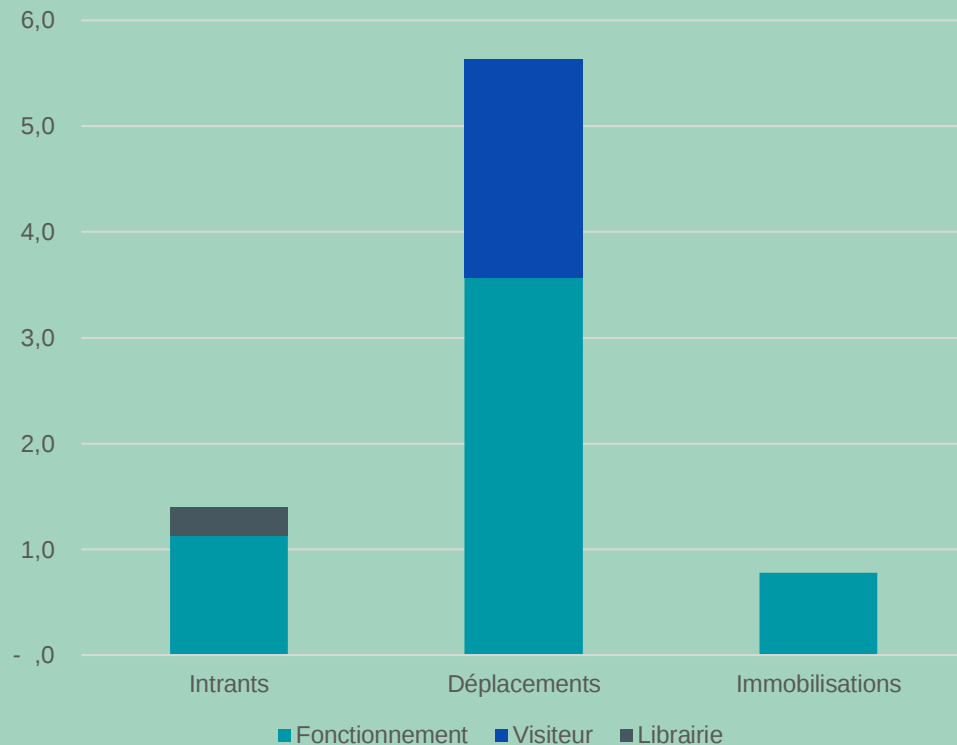


Répartition des émissions par périmètre en %

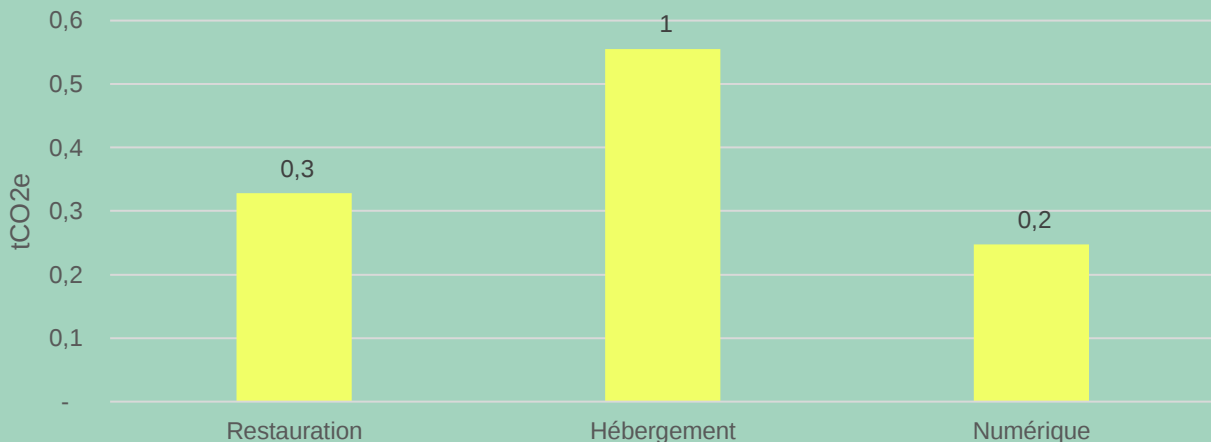


■ Fonctionnement ■ Visiteurs ■ Librairie

Répartition des émissions par périmètre (en tonnes)



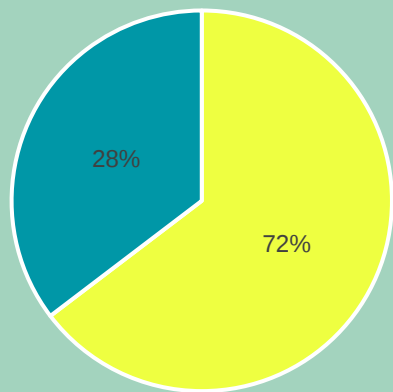
Zoom sur les achats : répartition des émissions (en tonne CO2e)



- **163 repas servis**
(dont 3 végétariens annoncés)
- **65 nuits d'hôtel**
- **Communication**
14000 emails envoyés
44 newsletters
169 GO de données stockées

Zoom sur les déplacements

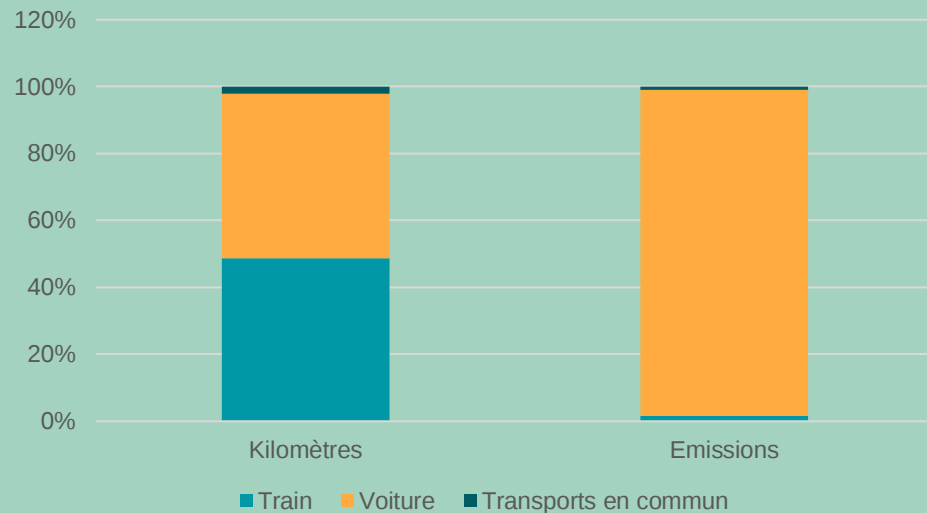
Part des déplacements dans les émissions globales (en %)



■ Déplacements ■ Autres postes

Déplacements = 6 tonnes
Soit 72% de l'empreinte globale

Répartition des kilomètres et des émissions de GES



Au total 45 260 kms parcourus

- Voiture = 25 570 kms
- Train = 18 887 kms
- TEC = 803 kms

Mobilité des visiteurs

Mobilité des visiteurs : méthodologie



Enquête de mobilité

- > Estimation des parts modales
- > Estimation de la distance moyenne

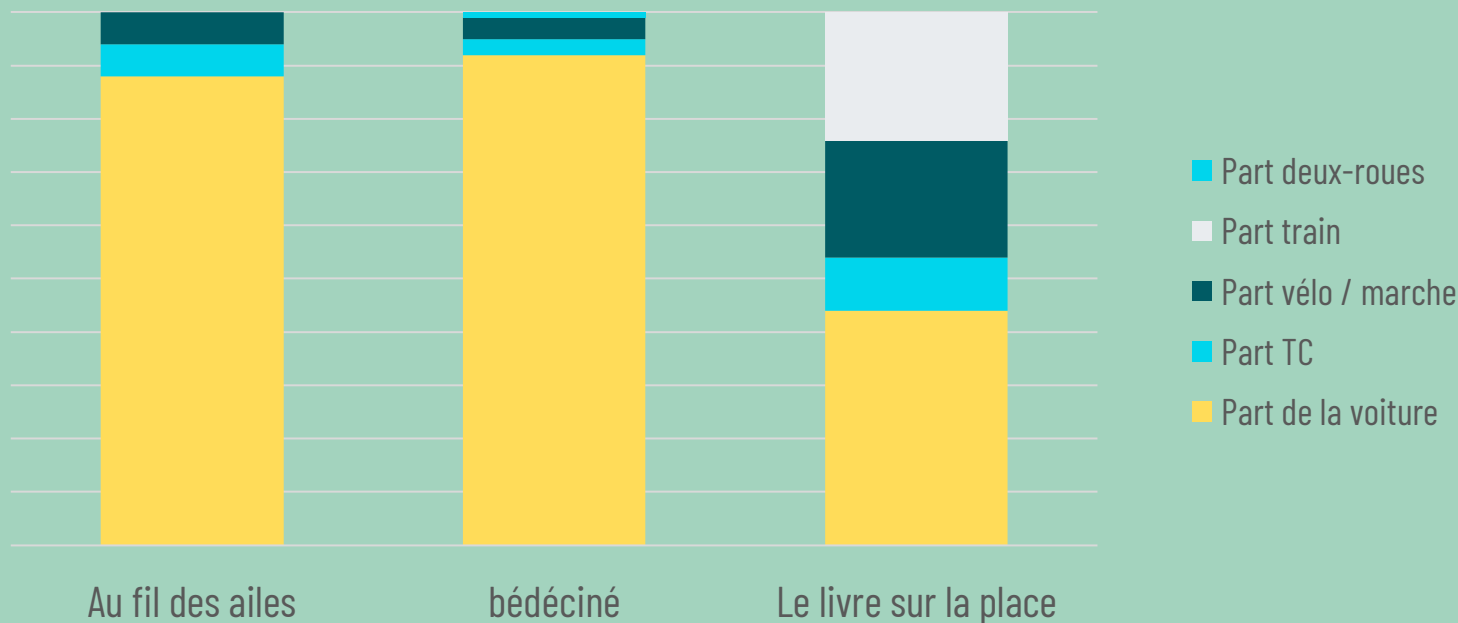


Nombre d'entrées réalisées

- > Extrapolation sur la base des données de l'enquête

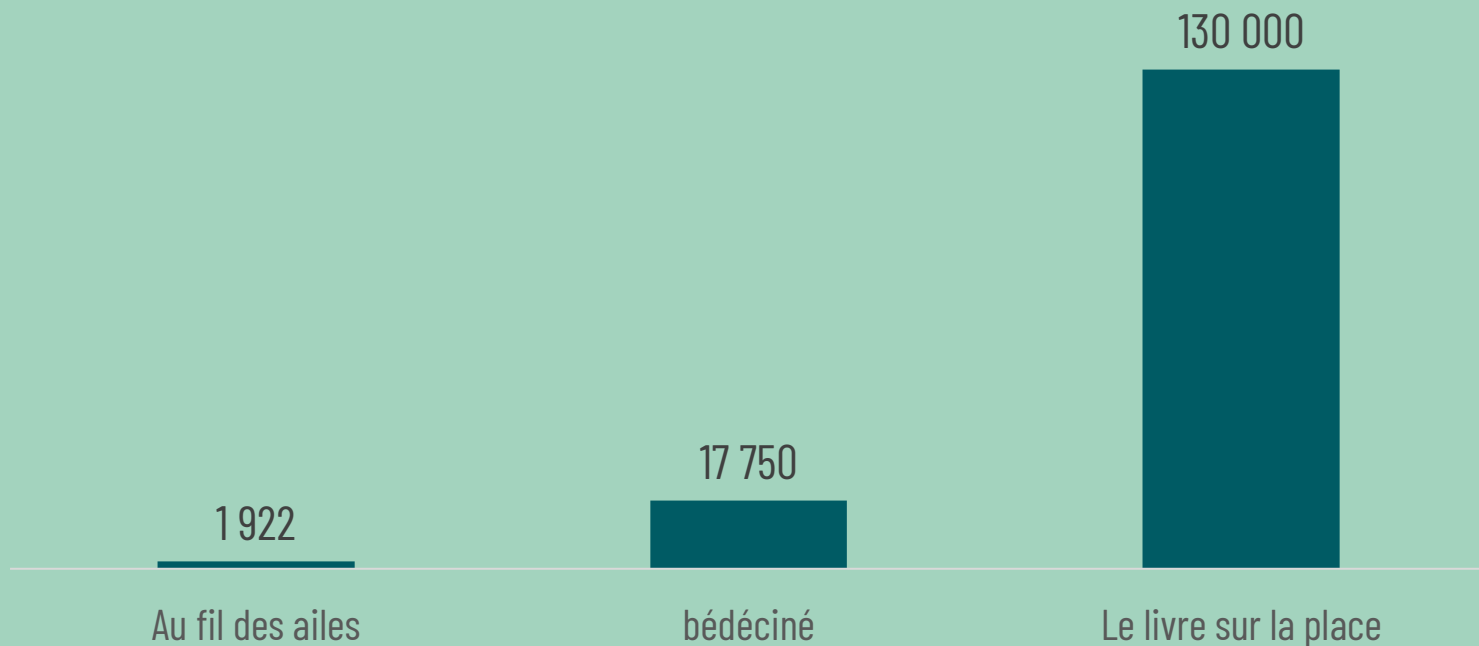
Des profils différents selon le type de manifestation

Mode de transport, en % des km – hors scolaires



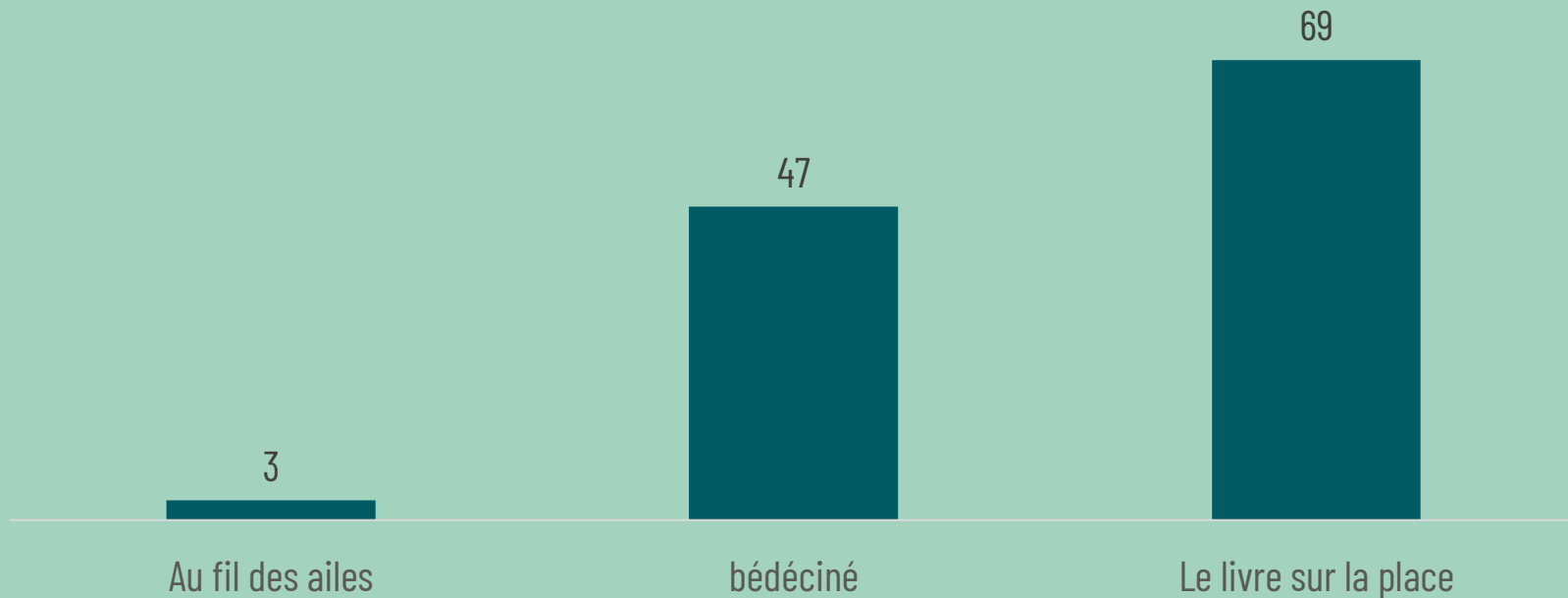
Des profils différents selon le type de manifestation

Nombre de visiteurs



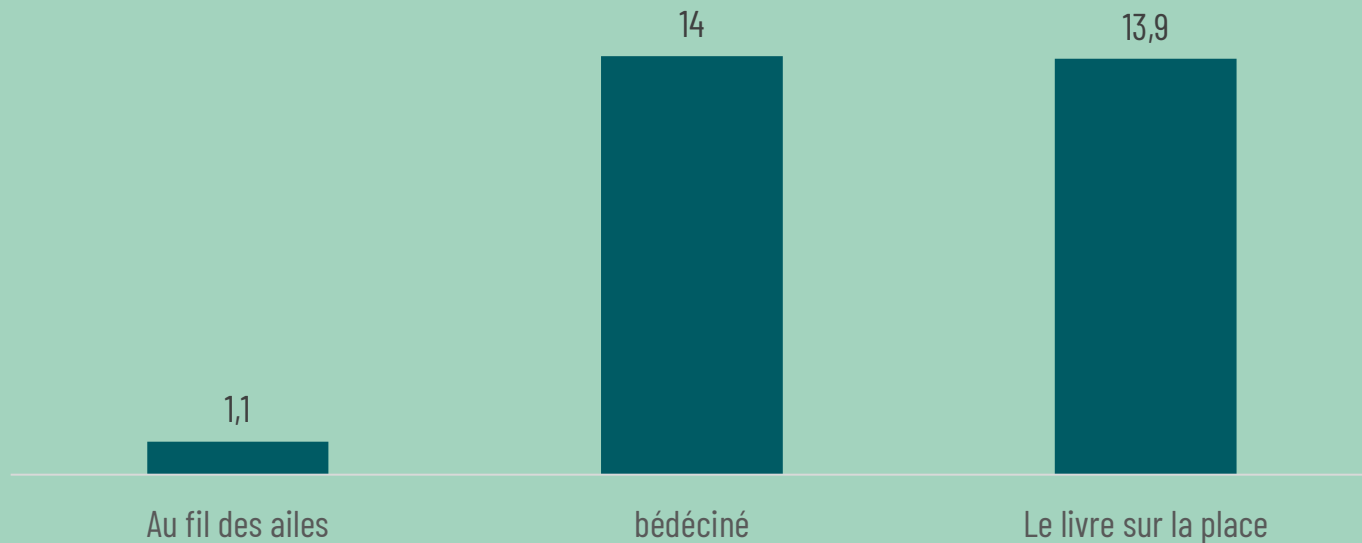
Des profils différents selon le type de manifestation

Distance moyenne (aller simple)



Des profils différents selon le type de manifestation

Émissions liées au transport, par visiteur (kgCO₂e)



Librairie

Librairie : données collectées

- Données récoltées via les bibliothèques partenaires :

29 librairies partenaires

- Ratios de livres vendus :

Par auteurs = 11 ex

Par festivaliers = 0,1 ex

Par libraires = 10 ex

Tableau comparatif des ratios / salon
Nombre de livres vendus

	Par festivaliers	Par auteurs	Par libraires
Bédéciné	0,17	38	1050
Le livre sur la place	0,2	59	3800
Au fil des ailes	0,1	11	10

Passer à l'action

Trajectoires de réduction des émissions

Trajectoires de réduction des émissions

Année de départ de la réduction	2024		
Année d'échéance pour l'objectif	2050		
Division à l'échéance	4		
Objectif : facteur 4 en 2050	Scénario 1 : activité stable	Scénario 2 : activité en croissance de 5% par an	Scénario 3 : activité en décroissance de 1% par an

Trajectoires de réduction des émissions

Objectifs de réduction	Scénario 1 <i>t CO2e</i>	Scénario 2 <i>t CO2e</i>	Scénario 3 <i>t CO2e</i>
Réduction la première année	0,4t	0,8t	0,3t
Réduction après 5 ans	1,8t	3,1t	1,5t
Réduction après 10 ans	3,2t	5t	2,7t

Trajectoires de réduction des émissions

Quelques ordres de grandeurs...	Émission CO2e
Emails envoyés	243kg
Trajets en voiture thermique (voiture de location, 12 800 km)	2,7t
Même trajet en voiture électrique	1,2t

Les principales étapes du bilan carbone

Vous êtes ici !

