



Bilan carbone de la bibliothèque départementale de la Manche

*Résultat du bilan des émissions de gaz à effet de serre
(BEGES) de la bibliothèque départementale*

données 2024



Sommaire

- Méthodologie
- Cartographie
- Méthode de calcul
- Présentation des résultats globaux
 - > Périmètre bibliothèque départementale de la Manche (BDM)
 - > Périmètre conseil départemental de la Manche (CD50)
- Amélioration de la démarche



Méthodologie

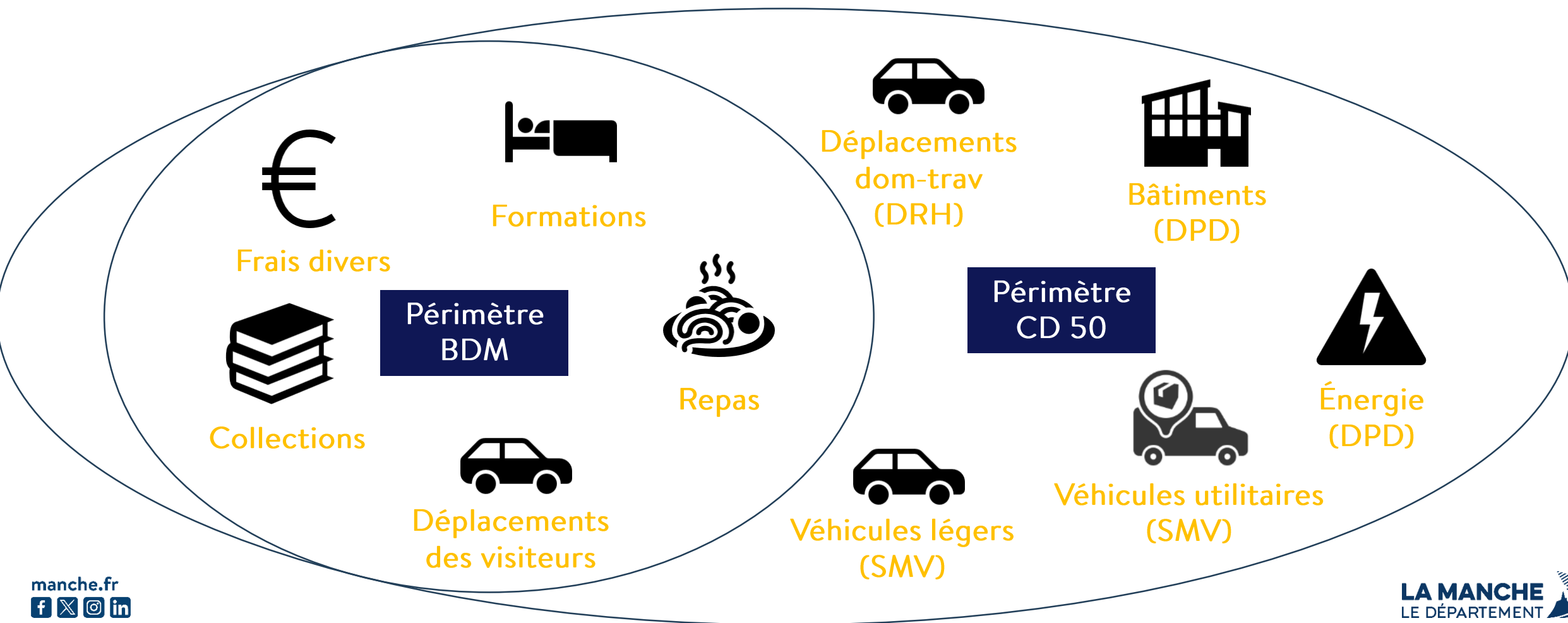
Échanges et collecte des données

Échanges avec les services :

- Points réguliers avec le référent transition écologique de la BDM ;
- Compréhension des données existantes ;
- Réception des données ;
- Traitement des données ;
- Validation des données et résultats ;

Libellé de données	Type de données	Unités physiques
Collections	Nombre de livres, CD, etc.	Unités
Desserte	Distances parcourues par les partenaires pour venir à la BDM	Kilomètres
Formation	Distances parcourues, repas fournis, nuitées, etc.	Kilomètres et unités
Action culturelle	Frais divers	Milliers d'euros
Carburant	Quantité de carburant consommée par les véhicules affectés à la BDM	Litres
Immo véhicules	Ancienneté du parc automobile	Années
Énergie	Énergie consommée par la BDM	Kilowattheures
Immo bât	Ancienneté du parc bâtiminaire	Années
Déplacements dom-trav	Distances parcourues par les agents	Kilomètres
Repas	Nombre de repas	Unités

Cartographie



Méthode de calcul

Émissions de GES (en t CO₂eq)

=

Donnée d'activité (collectée auprès de la collectivité)

x

Facteur d'émission (issu de la base de données de l'ADEME)



Émissions de GES d'une voiture = km parcourus x kgCO₂e/km
= litres carburants consommés x kgCO₂e/L



Émissions de GES énergie bâtiments = kWh électricité x kgCO₂e/kWh d'électricité
= kWh gaz x kgCO₂e/kWh gaz

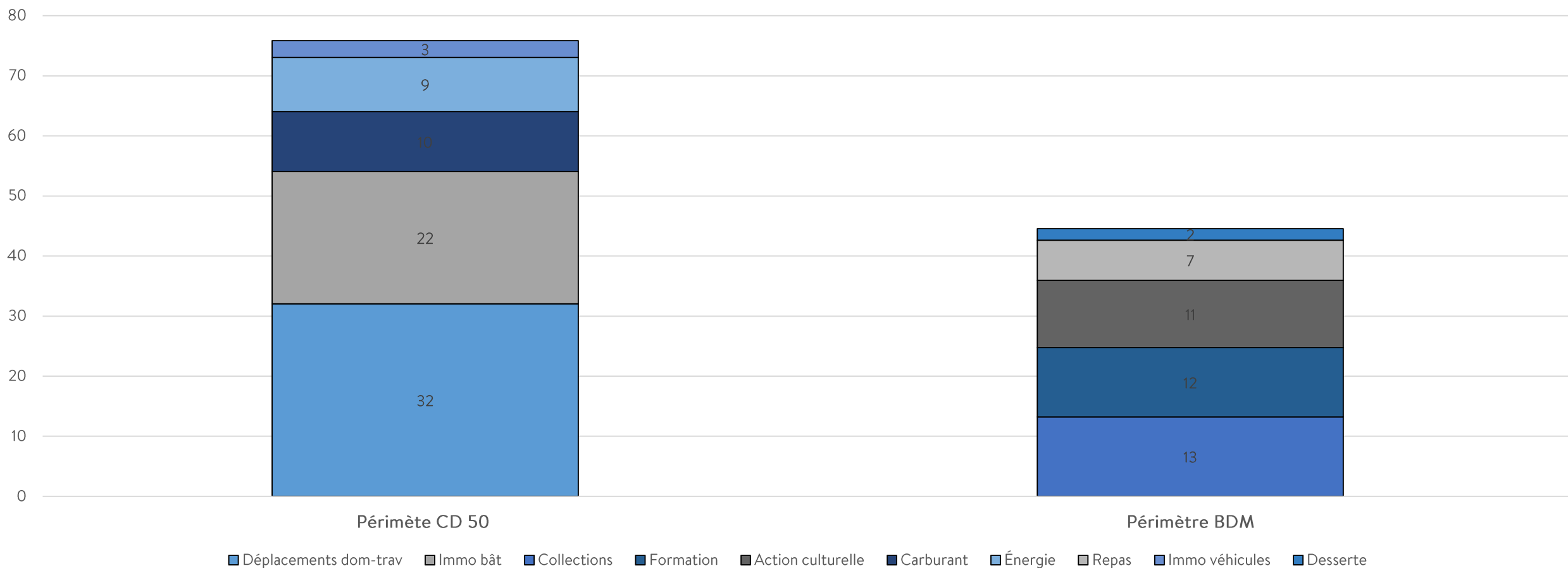


Émissions de GES achat matériel = nombre d'articles achetés x kgCO₂e/article
= k€ dépensés x kgCO₂e/k€



Résultats du BEGES en fonction du périmètre

Répartition des émissions en fonction du périmètre

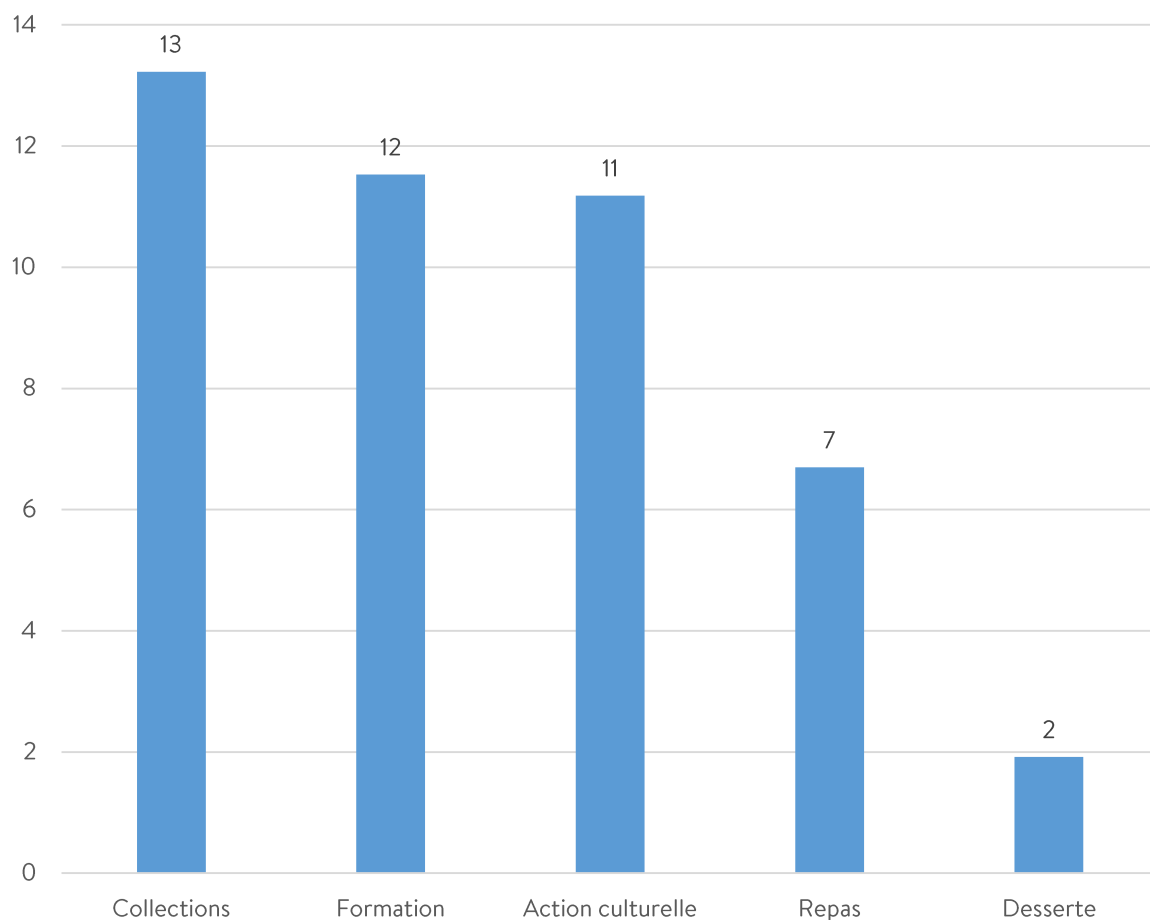




Résultats globaux

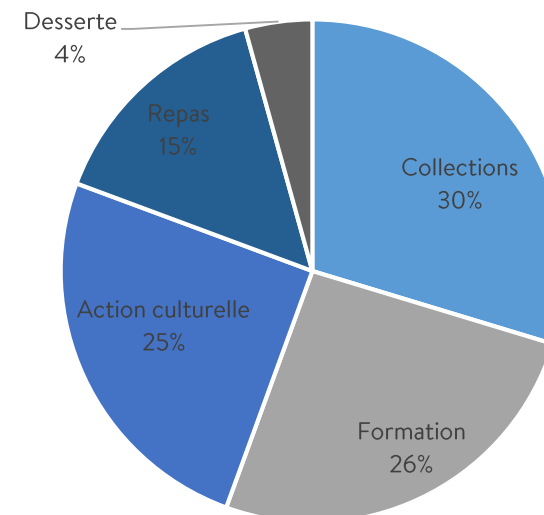
Périmètre BDM

Répartition des émissions (périmètre BDM)



Les émissions liées aux activités de la BDM sont
égales à **45 tCO₂e**

Répartition des émissions (périmètre BDM)





Collections physiques

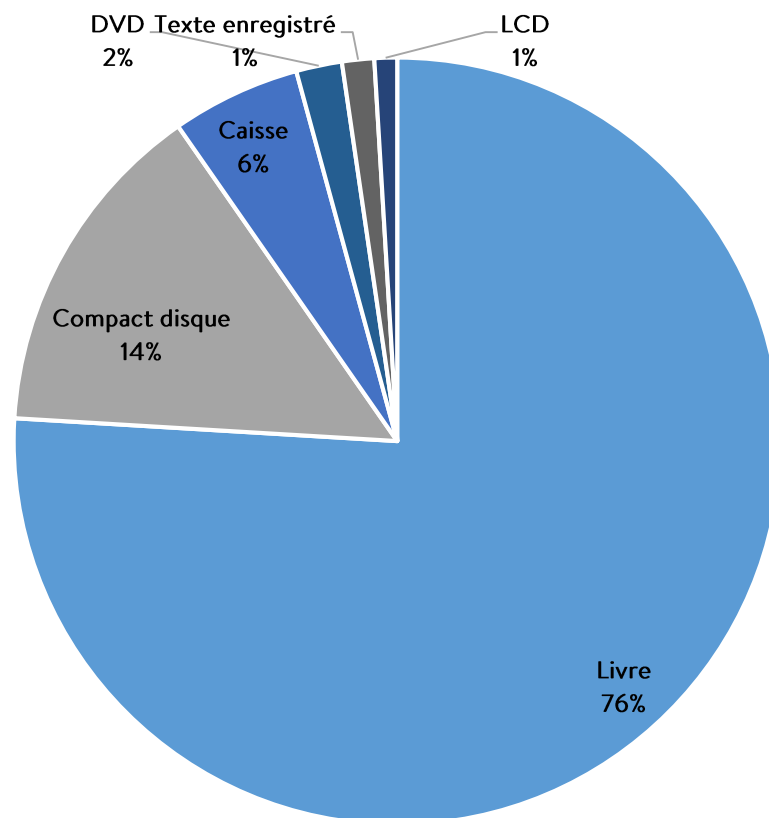
Périmètre BDM

Les chiffres (biens en cours d'amortissement sur 5 ans) :

- 45 000 livres
- 9 200 CD
- 1 200 DVD
- 625 caisses
- 450 vinyles

Au total, ce sont près de **250 000 livres, CD, DVD et objets divers** qui composent les collections de la BDM.

Les émissions liées aux collections sont égales à **13 tCO₂e**



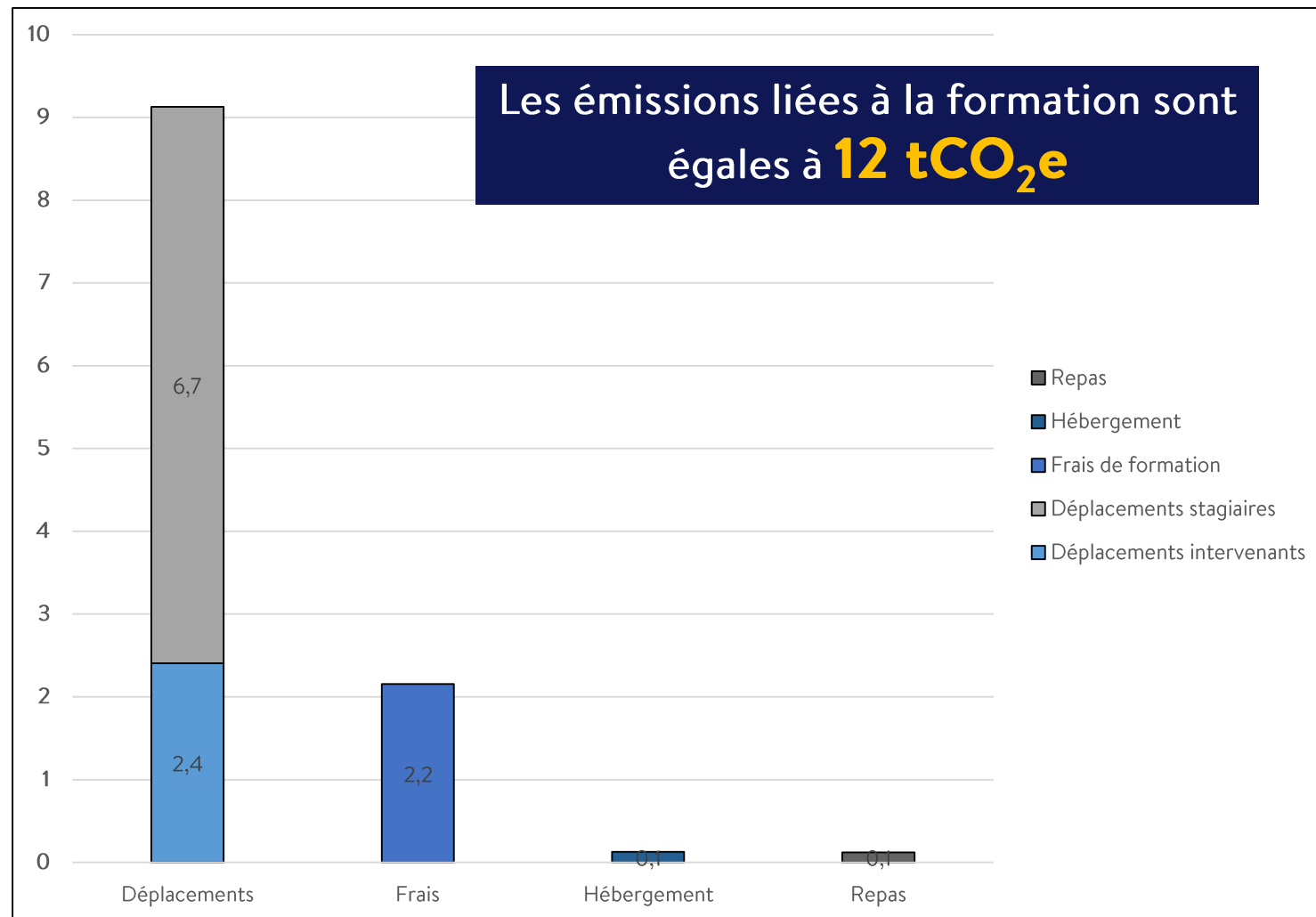


Formations

Périmètre BDM

Les chiffres :

- 600 stagiaires parcourant 35 km en moyenne ;
- 45 intervenants (22 en voiture et 23 en train) parcourant 200 km en moyenne ;
- FE voiture : 0,256 kgCO₂e/km
- FE train : 0,00592 kgCO₂e/km
- Frais de formation 32 147 €
- Nombre de repas : 60 repas
- Nombre de nuitées : 30 nuitées



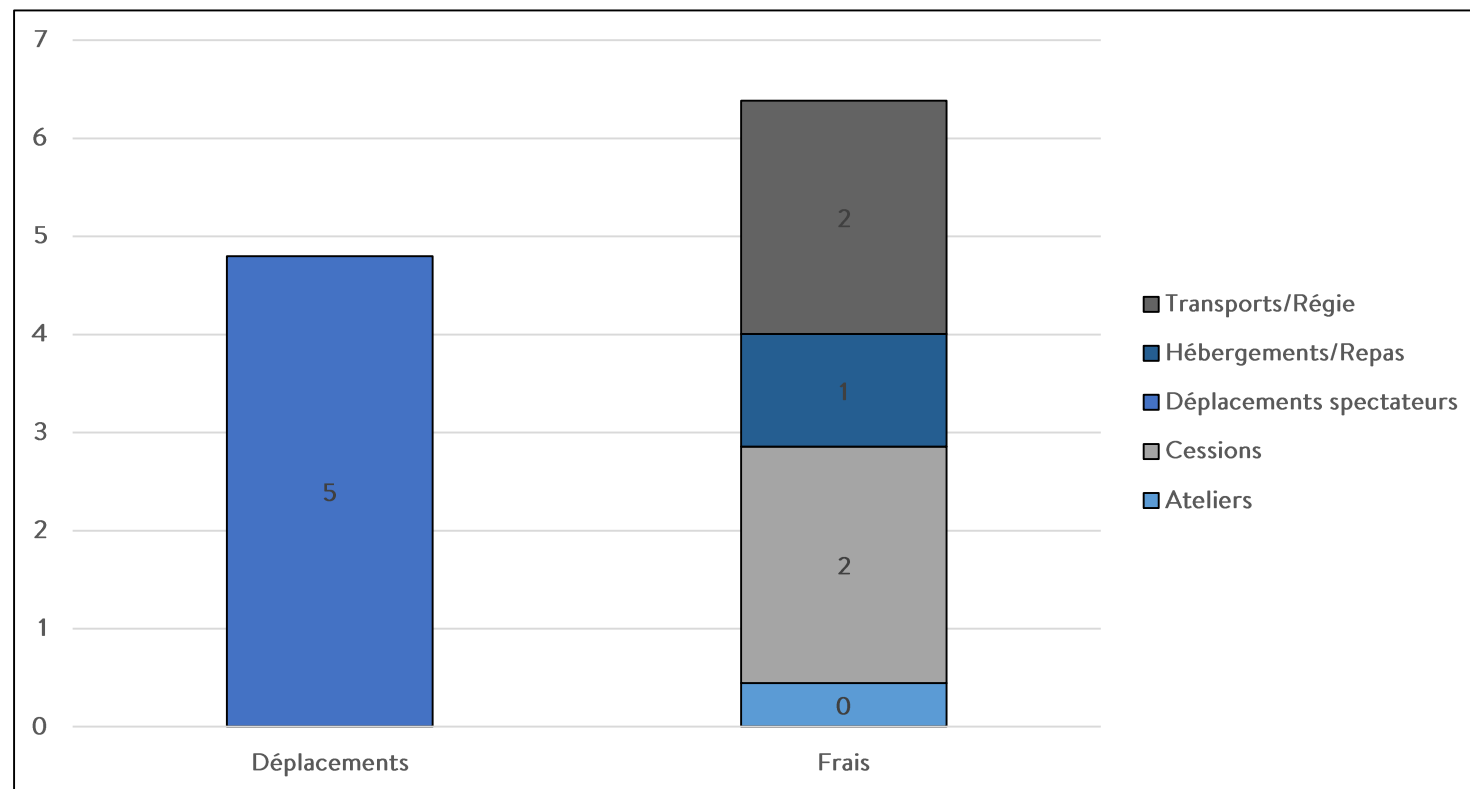
Festival de contes *Histoire(s) d'en découdre*

Périmètre BDM

Les émissions liées à l'action culturelle
sont égales à **11 tCO₂e**

Les chiffres :

- 2 000 spectateurs parcourant 7,5 km en moyenne
- 40 représentations
- Frais de cessions: 23 000 €
- Frais ateliers : 4 300 €
- Frais transport/régie : 7 500 €
- Frais hébergements/repas : 4 600 €





Repas des agents

Périmètre BDM

Les chiffres :

- 3 283 repas par an
- FE repas moyen Français : 2,04 kgCO₂e/repas

Les émissions liées aux repas des agents sont égales à **7 tCO₂e**



Desserte

Périmètre BDM

Les chiffres :

- 110 échanges par an
- 7 500 kilomètres parcourus par les bibliothèques partenaires
- Mode de déplacement : **Voiture**
- FE voiture : 0,256 kgCO₂e/km

A noter :

Les livraisons assurées par la BDM auprès des partenaires sont comptées dans le périmètre CD50 :

- 46 068 km parcourus par le Master et le Trafic

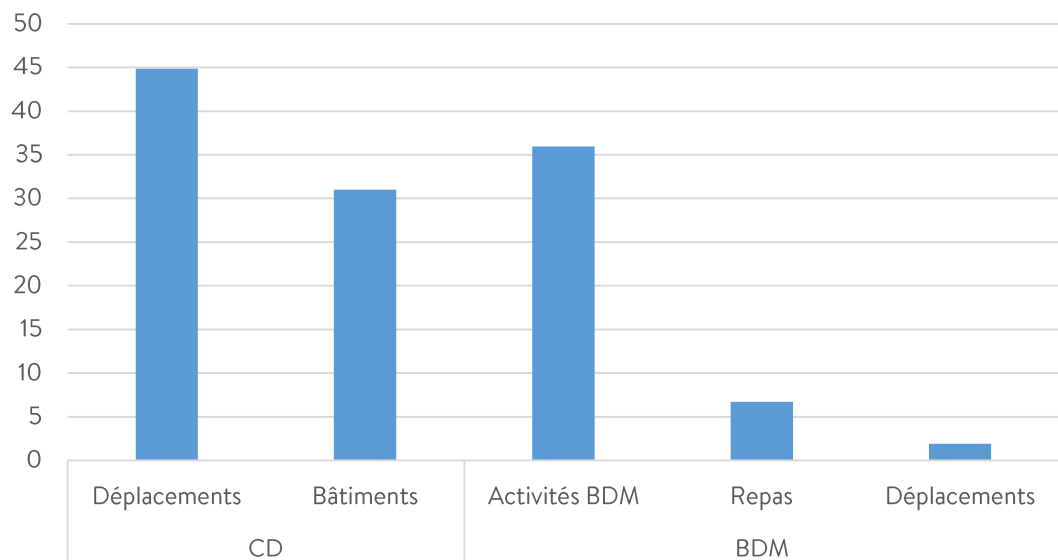
Les émissions liées à la desserte sont
égales à **2 tCO₂e**

Les émissions émises par les véhicules
utilitaires pour la desserte sont égales
à **11,22 tCO₂e**

Résultats globaux

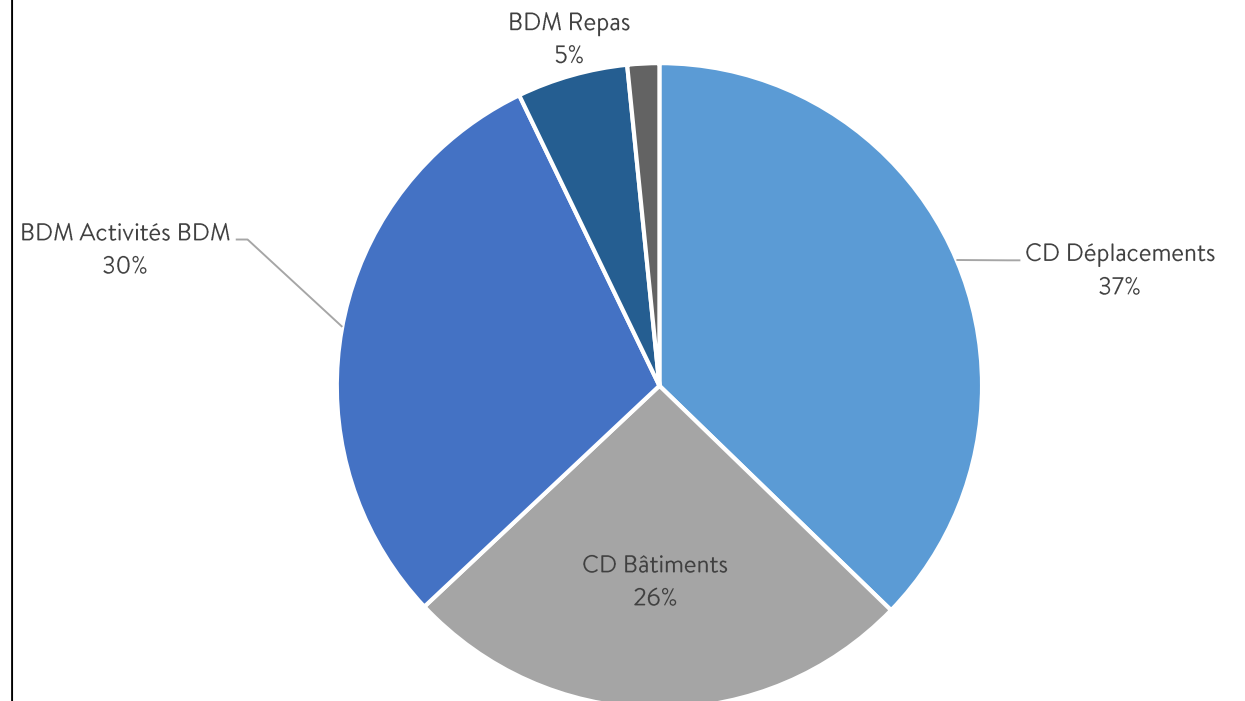
Périmètre CD 50

Répartition des émissions de la BDM selon le périmètre



Les émissions liées aux activités de la BDM sont égales à **120 tCO₂e**

Répartition des émissions



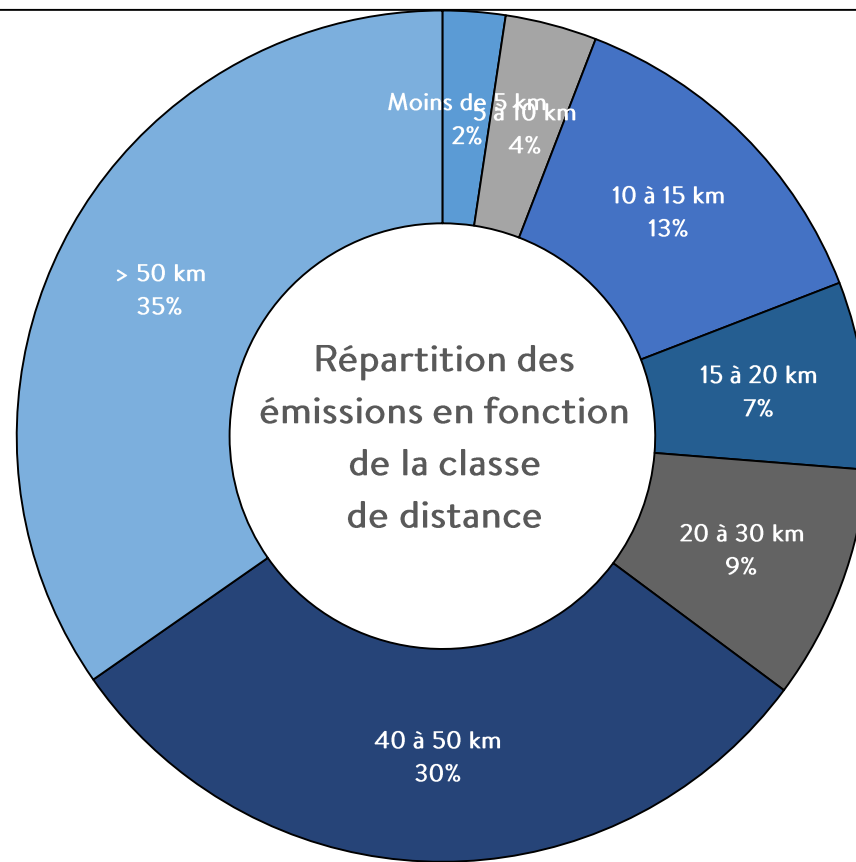
Déplacements domicile-travail

Périmètre CD 50

Les émissions liées aux déplacements domicile-travail sont égales à **32 tCO₂e**

Les chiffres :

- 146 000 kilomètres parcourus par les agents de la BDM
- 5 tonnes de GES évitées grâce au télétravail et 20 000 km non parcourus
- 712 jours de télétravail par an





Bâtiment

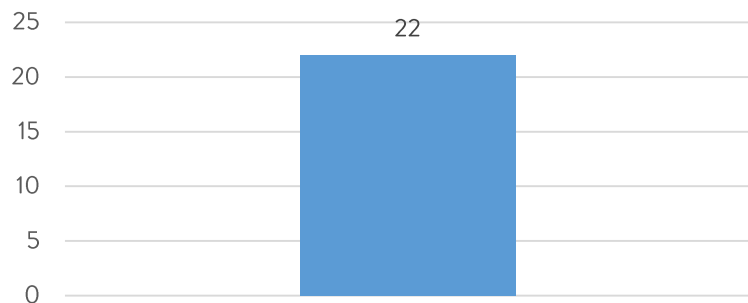
Périmètre CD 50

Les émissions liées au bâtiment sont
égales à **31 tCO₂e**

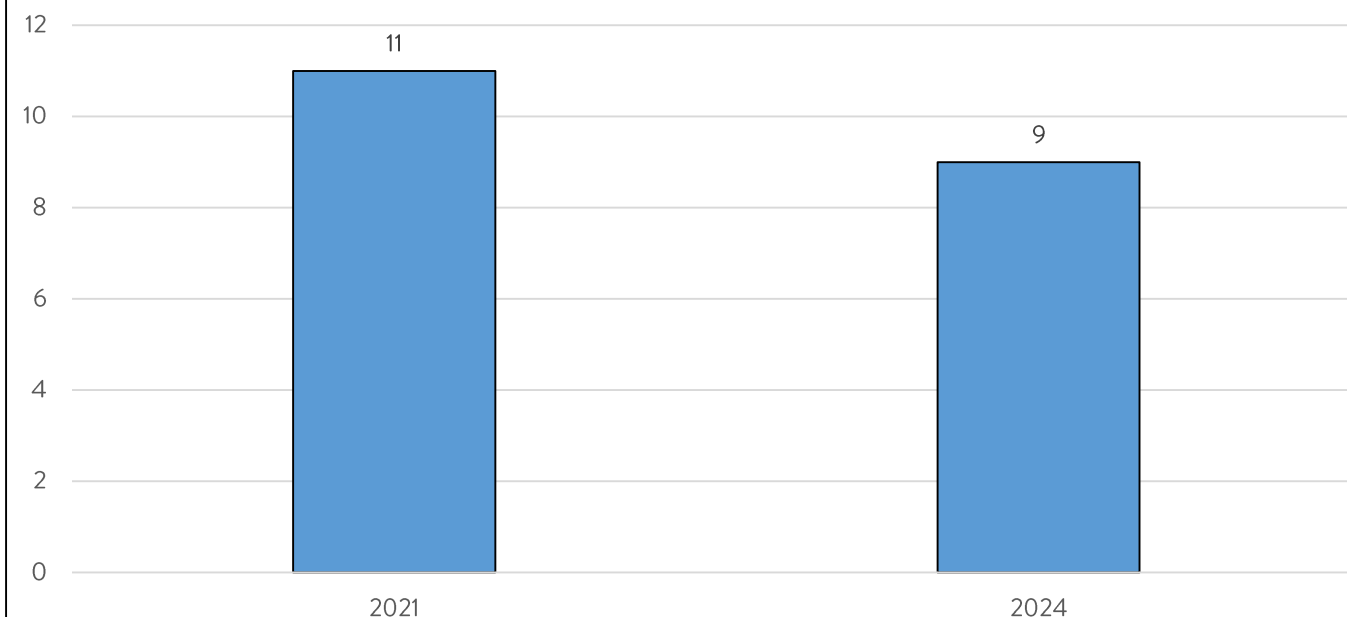
Les chiffres :

- 164 MWh consommés et 34 500 € d'électricité en 2024
- 1 665 m² de bâtiment

Émissions immo bâtiment



Évolution des émissions de GES des consommations énergétiques
entre 2021 et 2024





Véhicules

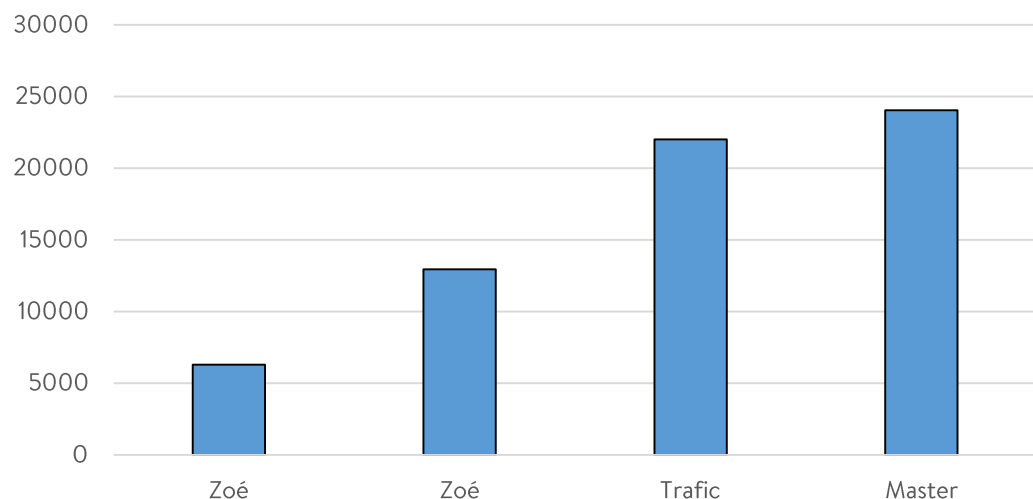
Périmètre CD 50

Les chiffres :

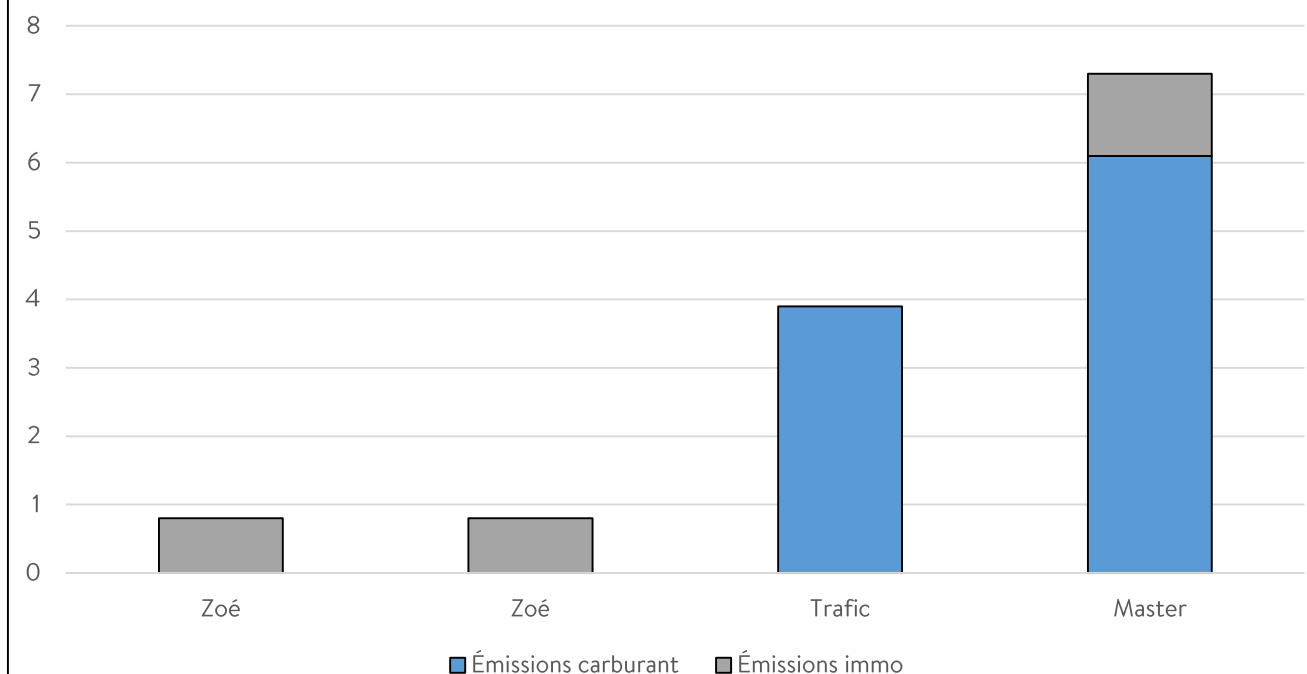
- 65 000 km parcourus
- 3 800 litres de carburant
- 41 MWh (carburant)

Les émissions liées aux véhicules sont
égales à **13 tCO₂e**

Distances parcourues

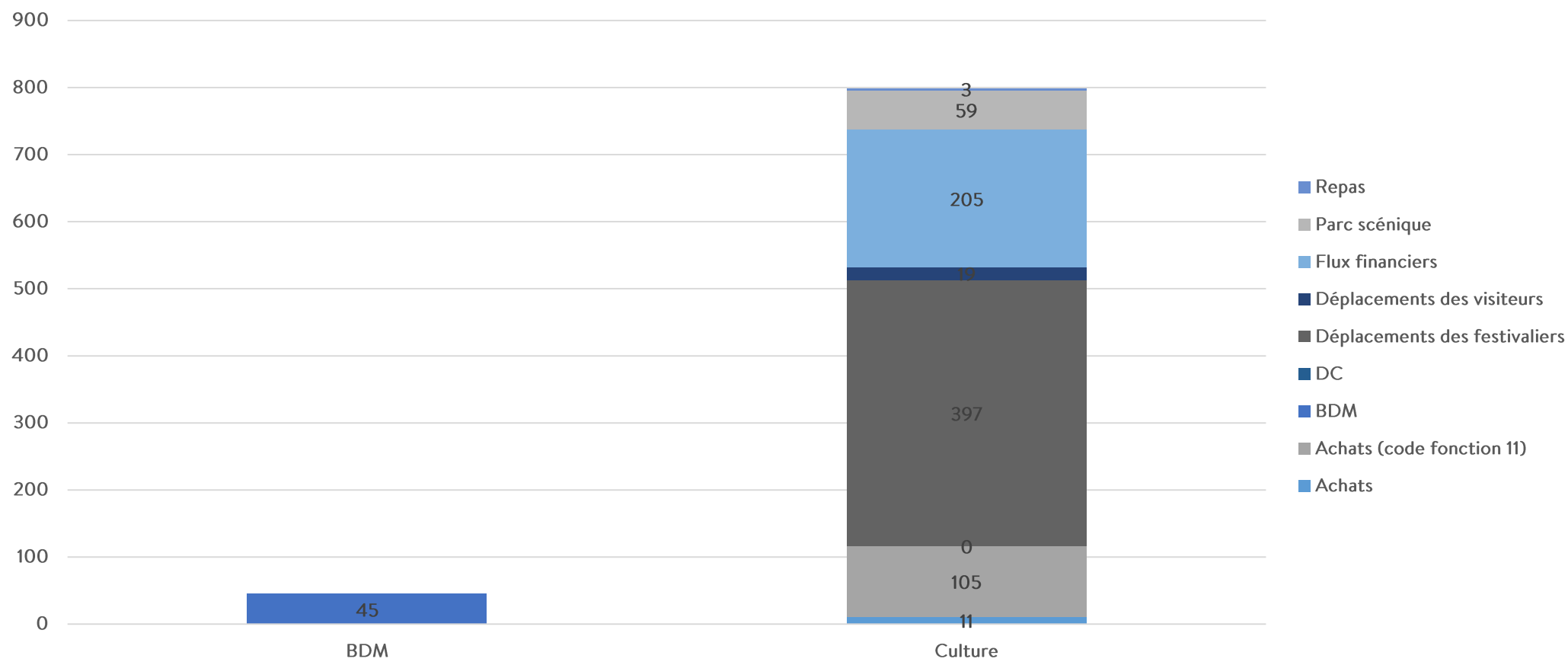


Répartition des émissions de GES



Comparaison

Comparaison des émissions entre la BDM et la Direction de Culture





Comment améliorer la démarche ?

Catégorie d'émissions	Amélioration
Collections physiques	Obtenir des données plus précises sur les biens achetés (poids, matériaux, etc.). Intégrer ces éléments directement dans le logiciel.
Collections numériques	Obtenir les données auprès des éditeurs des plateformes (FE émission kgCO2e/ film, journal, musique, livre, auto-formation)
Formations	Suivre le nombre de trajets effectués par les intervenants en train, voiture, etc. Avoir des données sur les modes de déplacement des stagiaires.
Festival <i>Histoire(s) d'en découdre</i>	Reporting du nombre de repas, nuitées, modes de déplacements et distances parcourues par les intervenants. Avoir des données sur les modes de déplacement des visiteurs.
Émissions évitées	Quantifier les émissions évitées grâce au partage des collections auprès des bibliothèques (nombre de livres lu, CD, livres audios, etc.)