

# BILAN CARBONE® 2023 Crématorium de Rennes

Présentation des résultats

Octobre 2024



CRÉMATORIUMS  
DE FRANCE



# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste



# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste





## DEFINITION

Le Bilan Carbone® est une méthode coordonnée par l'ADEME et l'Association Bilan Carbone (ABC) depuis 2004 qui permet la définition et la mise en œuvre d'une démarche de progrès en matière de Gaz à Effet de Serre (GES), d'évaluation et de réduction, pour les organisations et pour les territoires.

La méthode consiste à comptabiliser les émissions de gaz à effet de serre (GES) directes et indirectes significatives engendrées par l'ensemble de son activité et de celles dont elle dépend, puis d'identifier les leviers d'actions qui permettent de réduire drastiquement ses émissions.

La réalisation du Bilan Carbone® permet d'améliorer l'Répartition de l'empreinte carbone environnemental des organisations et de s'adapter aux enjeux climatiques.

## RÉSULTAT

### Le Bilan Carbone®, un ordre de grandeur

- Les résultats d'un Bilan Carbone® sont un ordre de grandeur. Il est nécessaire d'être transparent sur les marges d'incertitude inhérentes à la méthode.
- Tandis que certaines données d'activités sont connues avec précision, d'autres doivent être estimés à partir de données exploitables. Les facteurs d'émission fournis par la base carbone de l'ADEME ou relevant d'autres études ont un degré d'incertitude variant de 5 à 50%.
- Cette incertitude n'entrave en rien la qualité de la démarche. Un suivi rigoureux d'une même méthodologie d'année en année permettra d'évaluer les progrès de l'organisation dans la réduction de ses émissions.

### MÉTHODE

Le calcul des émissions de GES d'une organisation se fait par la multiplication des données d'activités (physiques) avec leurs facteurs d'émission associés. La plupart proviennent de la base carbone de l'ADEME et résultent d'études d'analyse de cycle de vie.

$$\begin{array}{l} \text{Émissions de GES} \\ \text{de l'activité} \\ \text{(en tonne} \\ \text{d'équivalent CO2)} \end{array} = \begin{array}{l} \text{Données} \\ \text{d'activité} \\ \text{de l'organisation} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Facteurs} \\ \text{d'émissions} \end{array}$$

Des facteurs d'émissions supplémentaires peuvent être modélisés au cas par cas pour affiner l'étude.

#### Exemples de calculs :

$$\begin{array}{l} \text{Émissions de GES} \\ \text{d'une voiture} \\ \text{🚗} \end{array} = \begin{array}{l} \text{Litres carburant consommés} \\ \text{km parcourus} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{kg CO}_2\text{e/L} \\ \text{kg CO}_2\text{e/km} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Émissions de GES} \\ \text{d'achat de matériel} \\ \text{🛒} \end{array} = \begin{array}{l} \text{Nombre d'articles achetés} \\ \text{k€ dépensés} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{kg CO}_2\text{e/unité} \\ \text{kg CO}_2\text{e/k€} \end{array}$$

## RESSOURCES UTILISÉES

- BILAN CARBONE®

Méthodologie et outils de calcul



- BASE EMPREINTE®

Base de données de facteurs d'émissions



- ECOINVENT 3

Base de données de facteurs d'émissions



- BILAN GES

Publication des résultats au format réglementaire

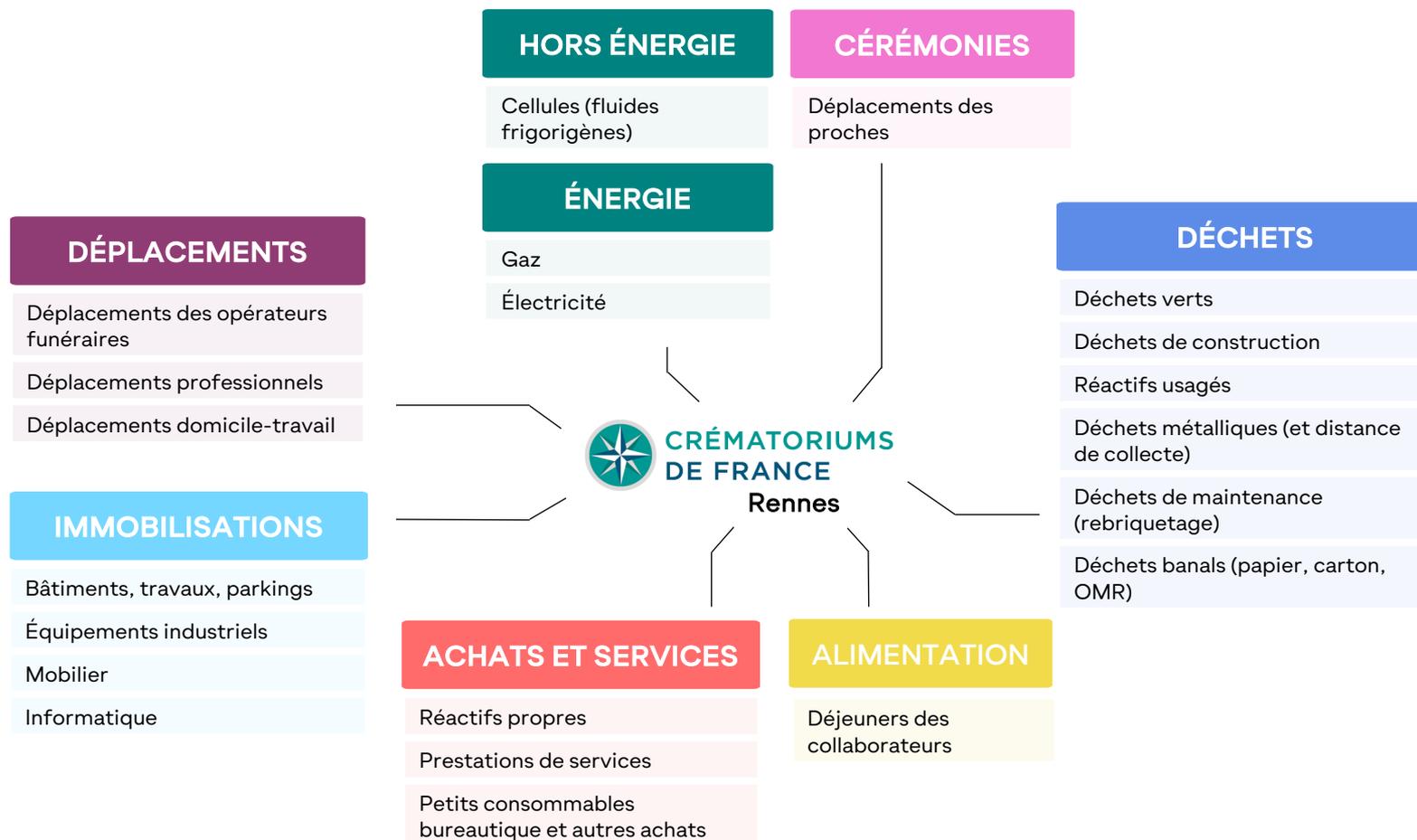


# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste



## CARTOGRAPHIE DES FLUX



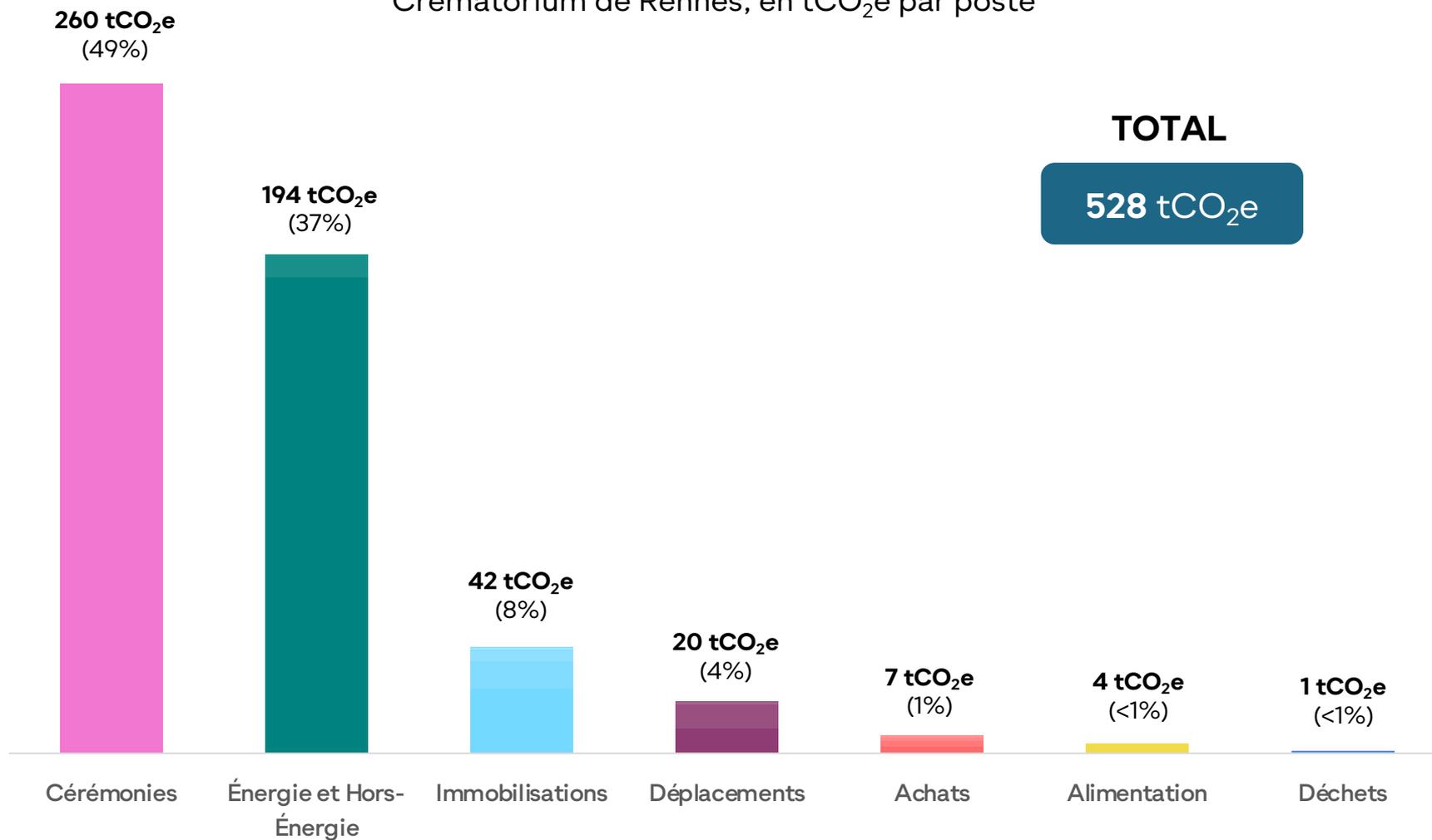
# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste



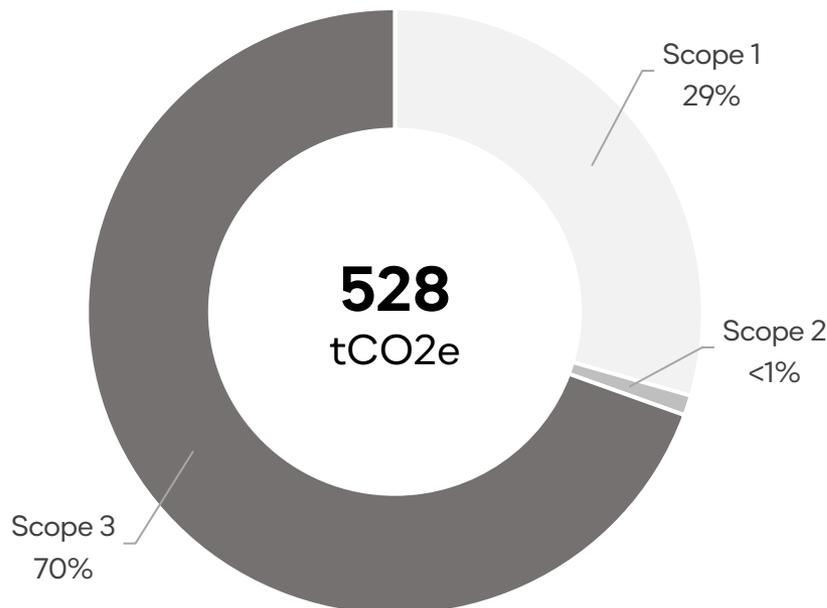
## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, en tCO<sub>2</sub>e par poste



## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, répartition par scope



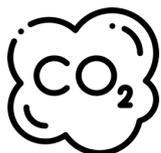
### DÉTAIL PAR SCOPE

- **Scope 1 : 155 tCO<sub>2</sub>e**  
Émissions dues à la combustion d'énergies fossiles par des actifs possédés, fuites de fluides frigorigènes dans les systèmes de climatisation
- **Scope 2 : 6 tCO<sub>2</sub>e**  
Émissions dues à la consommation d'électricité dans les locaux
- **Scope 3 : 366 tCO<sub>2</sub>e**  
Autres émissions dont l'entreprise est dépendante pour le fonctionnement de son activité

## ÉQUIVALENCE DE L'EMPREINTE CARBONE

aux échelles de l'activité et individuelle

### Empreinte carbone globale



528 tCO<sub>2</sub>e

Cela équivaut à :

- **Une ville de 206** français moyens en 2023
- **1 150** allers-retours Paris New York

### Répartition par collaborateur



106 tCO<sub>2</sub>e

avec 5 collaborateurs

Cela équivaut à :

- **11x** les émissions annuelles d'un français en 2023 (10 tCO<sub>2</sub>e/personne)
- **53x** les émissions annuelles d'un français en 2050 (respect des Accords de Paris : 2 tCO<sub>2</sub>e/personne)



Déclinaison de l'Accord de Paris au niveau des entreprises :  
**-4,2% en absolu** d'émissions de GES par an ou **-7% en intensité**.

## ÉQUIVALENCE DE L'EMPREINTE CARBONE

Indicateurs de performance

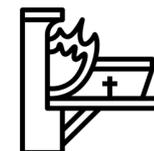
Impact par crémation



351 kgCO<sub>2</sub>e

avec 1 503 crémations

Gaz par crémation



513 kWh

avec 771 MWh (PCI)  
pour 1 503 crémations



**+20% par rapport au global SCF**  
(Bilan Carbone Funecap 2022)

**425 kWh / crémation**

Écart dû au système de filtration du Crématorium  
et à l'âge des appareils de crémation

# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste
  - a. Cérémonies
  - b. Énergie
  - c. Déplacements
  - d. Immobilisations
  - e. Achats
  - f. Alimentation
  - g. Déchets

**FUNECAP**  
GROUPE

 **CRÉMATORIUMS**  
DE FRANCE

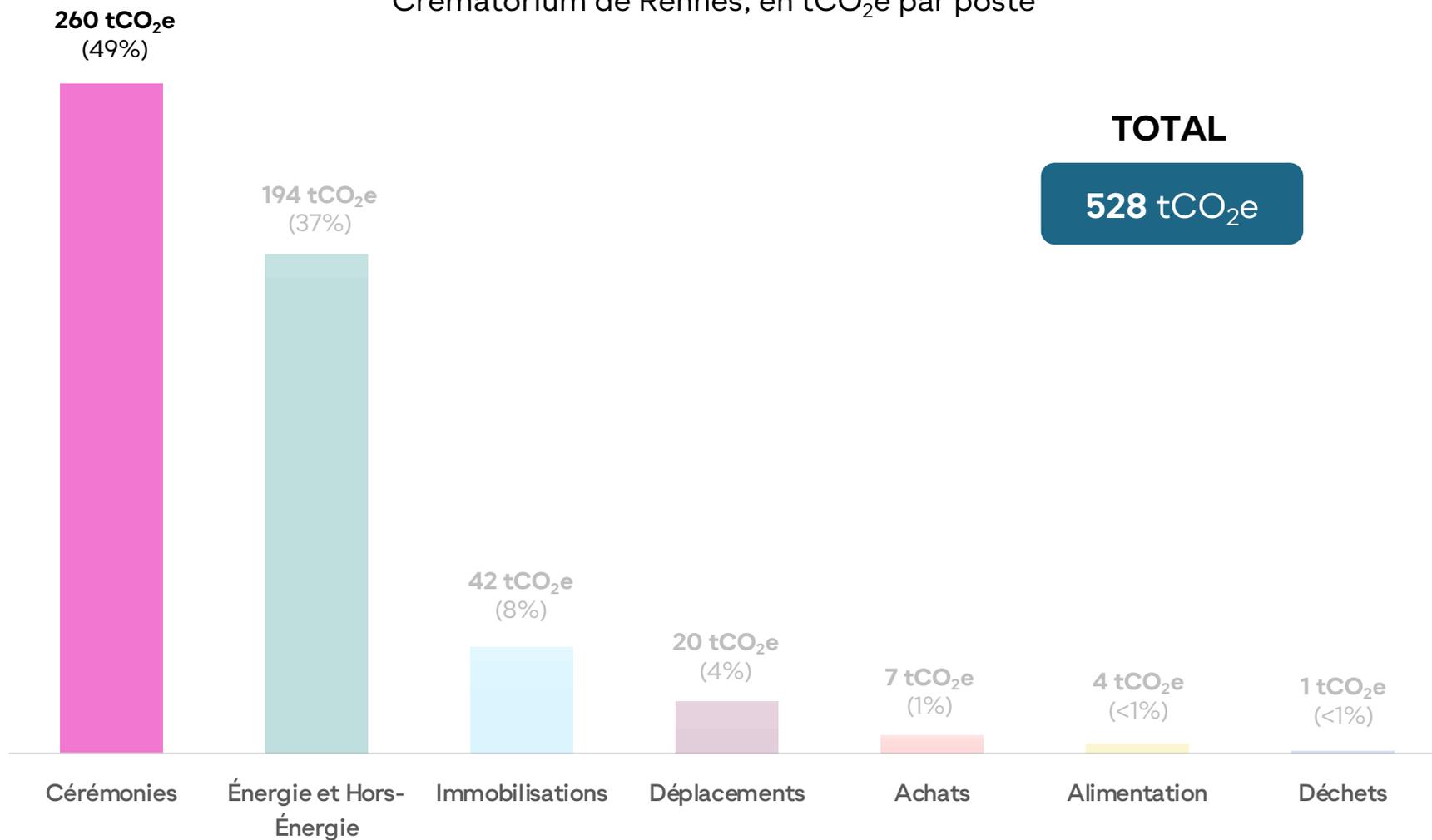
**OUI** *ACT.*

# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Cérémonies

## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, en tCO<sub>2</sub>e par poste



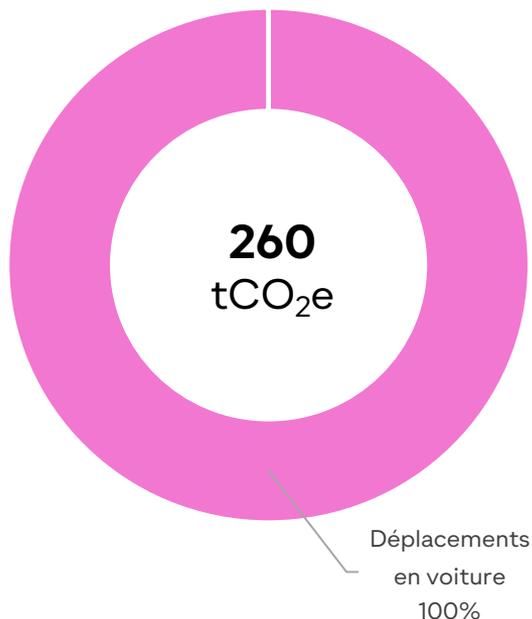


## CÉRÉMONIES

49% des émissions totales

Le poste Cérémonies représente **260 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**, soit **49%** des émissions totales de l'activité sur la période.

Les émissions liées au Cérémonies incluent les émissions de GES générées dans le cadre de la venue de l'assemblée : les proches du défunt.



### Périmètre

- Déplacements des proches pour se rendre au crématorium

### Sources des données :

- Hypothèse sur le nombre de proches venus à la cérémonie, leur distances parcourues et modes de transport empruntés

### Leviers d'actions

- Développer l'accessibilité en transports en commun et mobilités douces du crématorium



## DÉPLACEMENTS DES PROCHES

### Hypothèses de calcul

- 90,23 pourcents** Des 1 503 crémations ont donné lieu à une cérémonie
- 85 personnes** Présents pour assister à la cérémonie en moyenne
- 100% en voiture** Dont 80% venant de près (19,6km) et 20% de loin (50km)
- 3 personnes** Par voiture venant de près, de 19,6km en moyenne
- 1,5 personnes** Par voiture venant de loin, de 50km en moyenne

### Empreinte carbone des différents modes de transport



Source : Impact CO2 (ADEME)

# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste
  - a. Cérémonies
  - b. Énergie
  - c. Déplacements
  - d. Immobilisations
  - e. Achats
  - f. Alimentation
  - g. Déchets

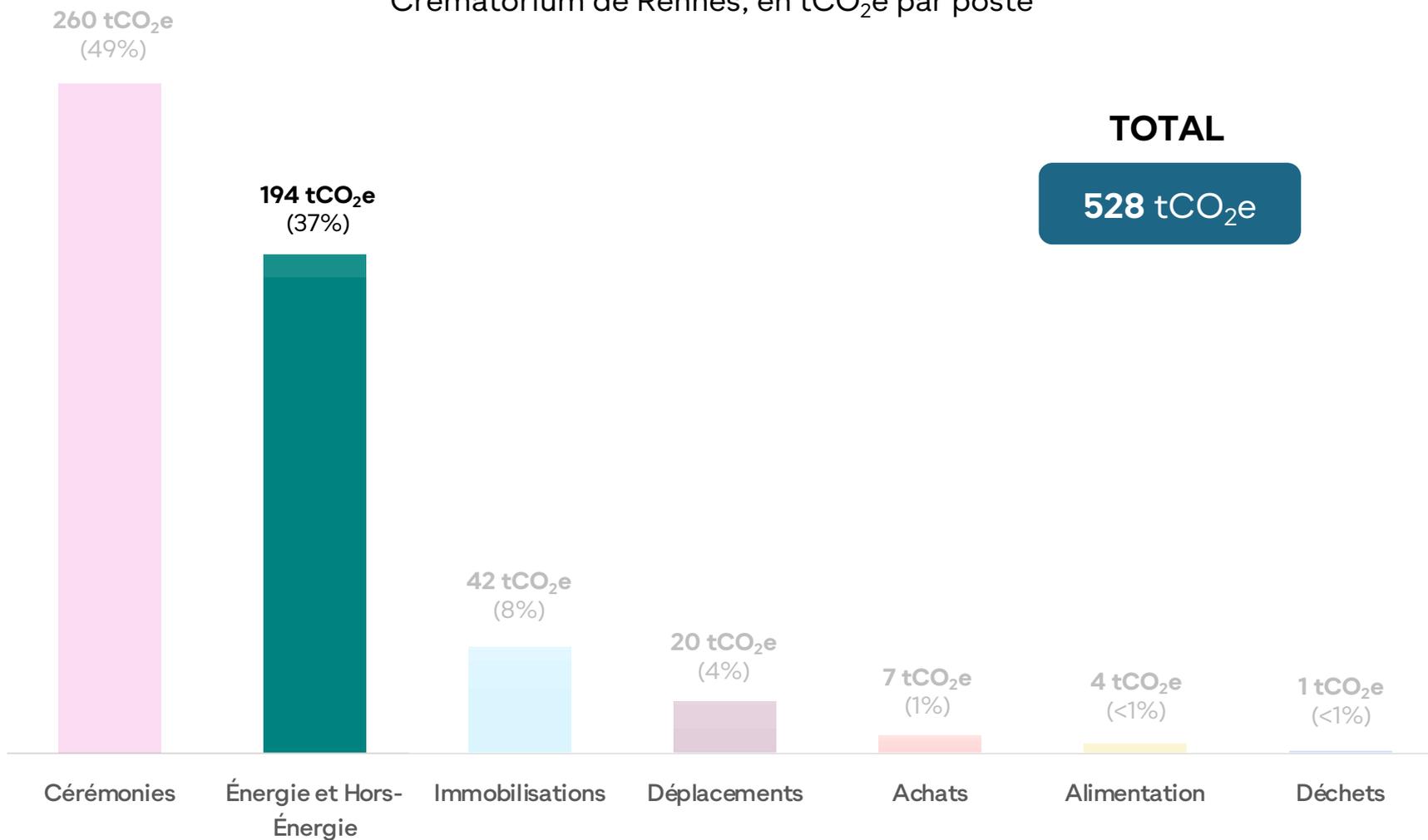


# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Énergie et Hors-Énergie

## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, en tCO<sub>2</sub>e par poste



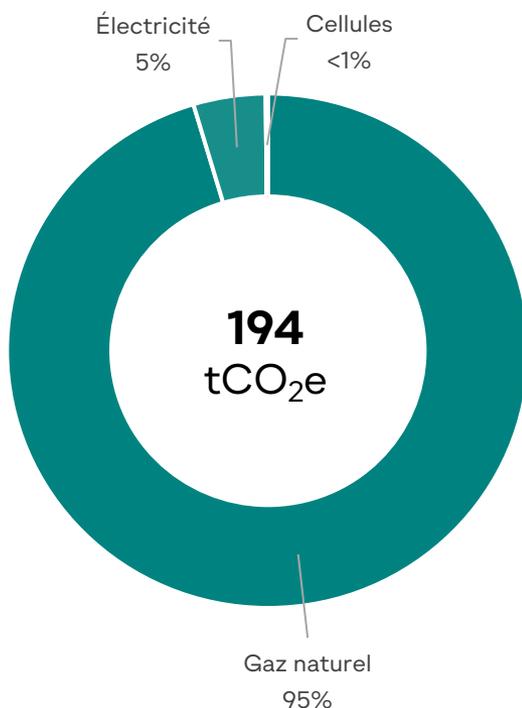


### ÉNERGIE ET HORS ÉNERGIE

37% des émissions totales

Le poste Énergie et Hors Énergie représente **194 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**, soit **37%** des émissions totales de l'activité sur la période.

Les émissions liées à l'énergie incluent la consommation d'énergies fossiles (gaz, charbon, pétrole etc.), d'électricité, et de fluides frigorigènes.



#### Périmètre

- Consommations d'énergie (gaz naturel, électricité) sur l'année
- Recharge de fluide frigorigène estimée pour la cellule

#### Sources de données :

- Factures des prestataires d'énergie
- Cellule : hypothèse reprise eu Bilan Carbone Funecap 2022

#### Leviers d'actions

- Investir dans des appareils de crémation plus performants voire hybride
- Optimiser le plan de charge



### GAZ NATUREL

95% des émissions liées à l'énergie

Consommation de gaz naturel  
par crémation

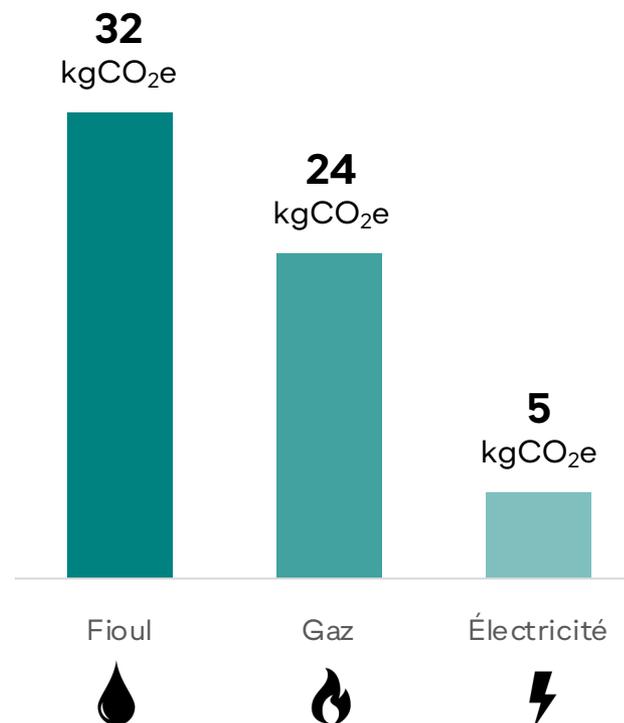
**513 kWh / crémation**



Données d'entrée

- Consommation de gaz naturel :  
855 768 kWh PCS,  
c'est-à-dire 770 962 kWh PCI
- 1 503 crémations sur l'année

kgCO<sub>2</sub>e émis pour une consommation de 100 kWh  
par source d'énergie en France



Source : Base Carbone de l'ADEME

# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Énergie et Hors-Énergie



## ÉLECTRICITÉ

5% des émissions liées à l'énergie

Empreinte carbone associée à la  
consommation d'électricité

**9**  
tCO<sub>2</sub>e

La consommation de 166 934 kWh d'électricité a  
généralisé **8 687 kgCO<sub>2</sub>e**.

Données d'entrée

Facture d'électricité : 166 934 kWh

Facteur d'émission utilisé

Source : Base Carbone (ADEME)

**0,052**  
kgCO<sub>2</sub>e / kWh

Électricité – mix moyen  
(France, 2022)



## FLUIDES FRIGORIGÈNES

<1% des émissions liées à l'énergie

Estimation d'émissions de CO<sub>2</sub> des fluides frigorigènes pour les cellules mortuaires

**263**  
kgCO<sub>2</sub>e

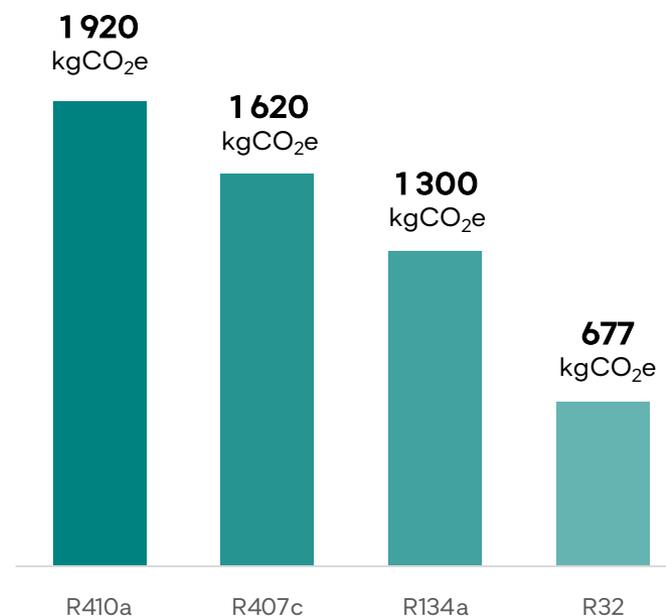
Données d'entrée

Présence de 1 cellule dans le crématorium

Hypothèse et calcul

- Puissance frigorifique : 1050W pour une cellule de 3 corps
- Estimation du taux de fuite : 5% de fuites annuelles
- Fuites estimées : 0,137kg/an/cellule (incertitude 80%)
- Fluide sélectionné : R410A

kgCO<sub>2</sub>e émis pour  
1 kilo de fluide frigorigène rechargé



Source : Base Carbone de l'ADEME

# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste
  - a. Cérémonies
  - b. Énergie
  - c. Déplacements
  - d. Immobilisations
  - e. Achats
  - f. Alimentation
  - g. Déchets

**FUNECAP**  
GROUPE

 **CRÉMATORIUMS**  
DE FRANCE

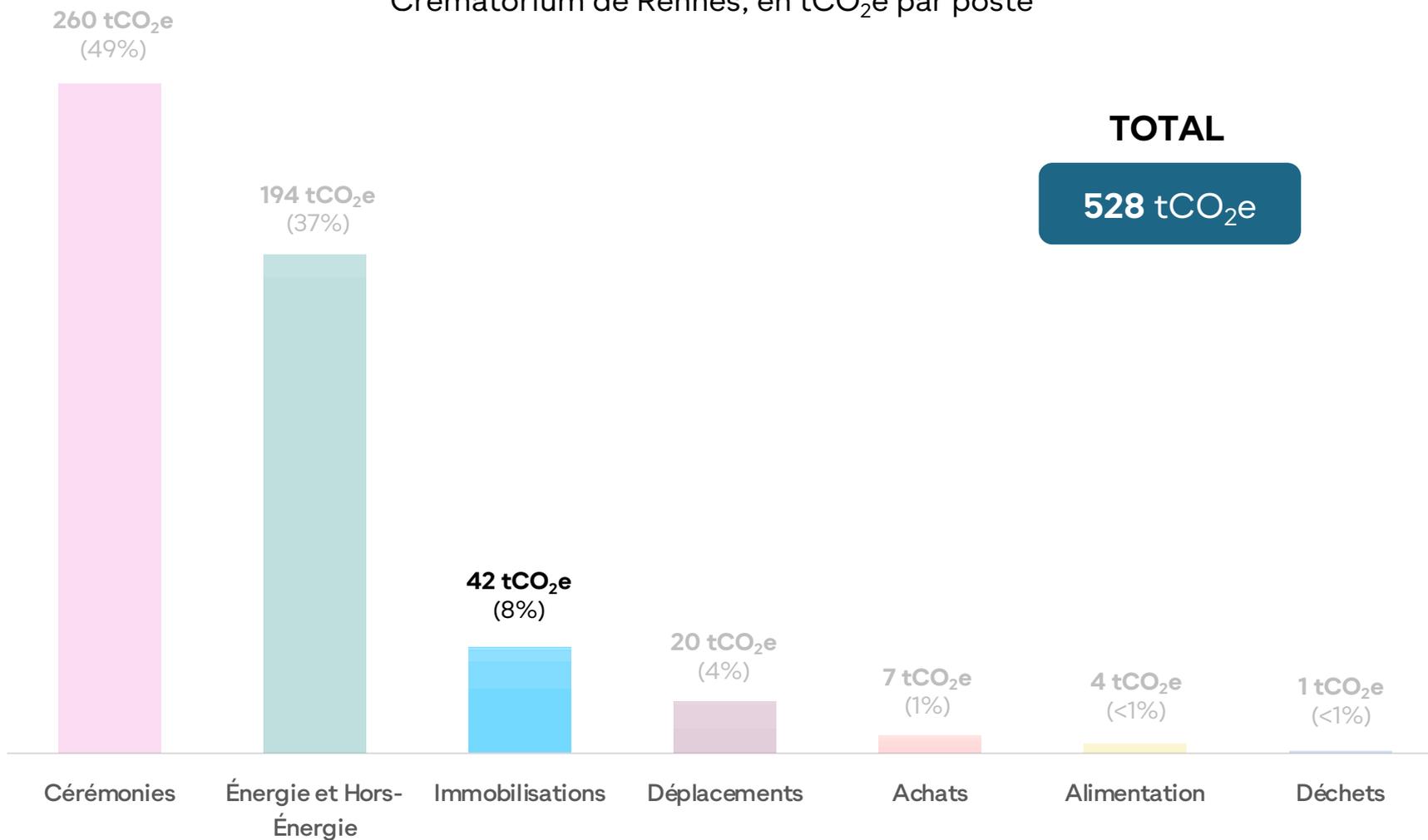
**OUI** *ACT.*

# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Immobilisations

## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, en tCO<sub>2</sub>e par poste



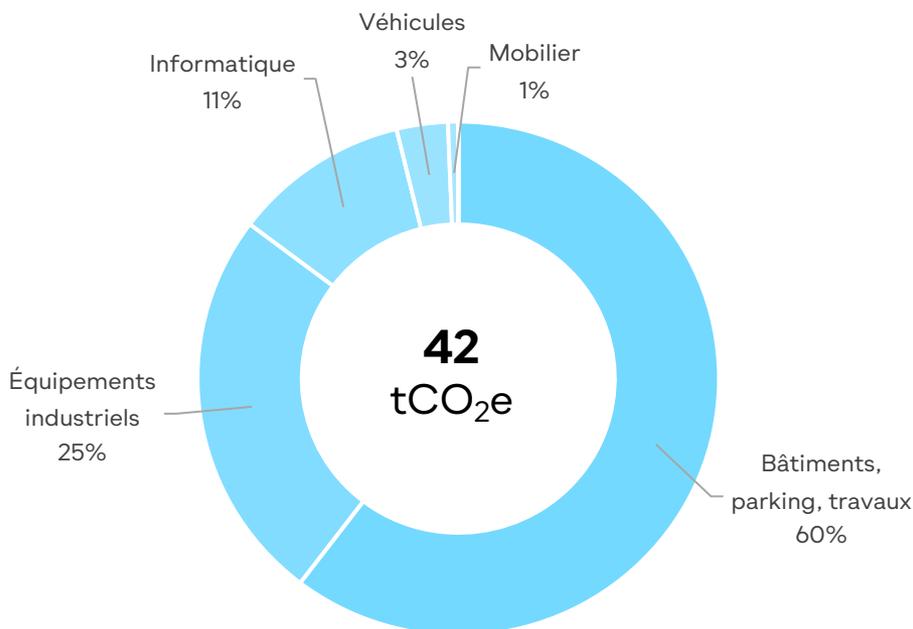


## IMMOBILISATIONS

8% des émissions totales

Les immobilisations ont généré **42 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**, ce qui représente **8%** des émissions de l'activité sur la période.

Les immobilisations incluent les émissions liées aux achats immobilisés sur la période, c'est-à-dire le mobilier, les travaux, véhicules, bâtiments et le parc informatique.



### Périmètre :

- Tous biens immobilisés sur la période (bâtiments, travaux, véhicules appareils de crémation et autres équipements industriels, parc informatique et mobilier) :
  - Bâtiment : 925 m<sup>2</sup> + 3 339 m<sup>2</sup> de parking
  - Appareils de crémation : 2 appareils, 1 système de filtration
  - Informatique : switch, 7 ordinateurs portables, 6 téléphones (postes), 2 smartphones, 2 télévisions
  - Véhicules : 1 voiture (location)
  - Mobilier : 28 bancs et 162 chaises

### Sources des données :

- Données transmises par le crématorium

### Leviers d'actions

- Instaurer un suivi du rebriquetage afin de préciser la donnée avec les prestataires
- Allonger la durée de vie de l'ensemble du matériel et des équipements
- Privilégier les achats de matériel informatique reconditionné

# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

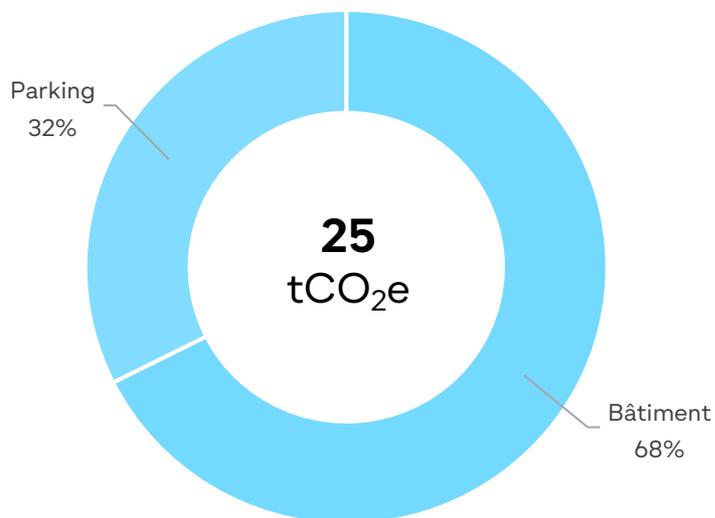
Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Immobilisations



## BÂTIMENTS ET TRAVAUX

60% des émissions liées aux immobilisations

Répartition de l'empreinte carbone  
entre bâtiments et parkings



Données d'entrée

- **Bâtiments** : 925 m<sup>2</sup>
- **Parkings** : surface totale de parking (source : plans des rénovations) : 3 339 m<sup>2</sup>
- **Durée d'immobilisation** : 30 ans (durée moyenne, ADEME)

Facteurs d'émission utilisés

Source : Base Carbone

**550**  
kgCO<sub>2</sub>e / m<sup>2</sup> / an

Bâtiment commercial  
(béton)

**73**  
kgCO<sub>2</sub>e / m<sup>2</sup> / an

Parking, classique  
(bitume)



## ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

25% des émissions liées aux immobilisations

### Répartition de l'empreinte carbone des appareils de crémation



### Données d'entrée

- 2 appareils de crémation (ATI) : 13,5 tonnes par appareil, dont 6 tonnes de briques et 7,5 tonnes d'acier
- Chaudière : 2,5 tonnes d'acier
- Double filtration : 2 tonnes d'acier
- Aéroréfrigérant : 0,8 tonne d'acier
- Autres équipements : 1,2 tonnes d'acier

Amortissement sur 5 ans

### Facteurs d'émission utilisés

Sources : Base Carbone, OuiACT et Ecolnvent

**2 210**  
kgCO<sub>2</sub>e / tonne

Acier ou fer blanc

**347**  
kgCO<sub>2</sub>e / tonne

Brique anglaise  
(Leeds)

# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste
  - a. Cérémonies
  - b. Énergie
  - c. Déplacements
  - d. Immobilisations
  - e. Achats
  - f. Alimentation
  - g. Déchets

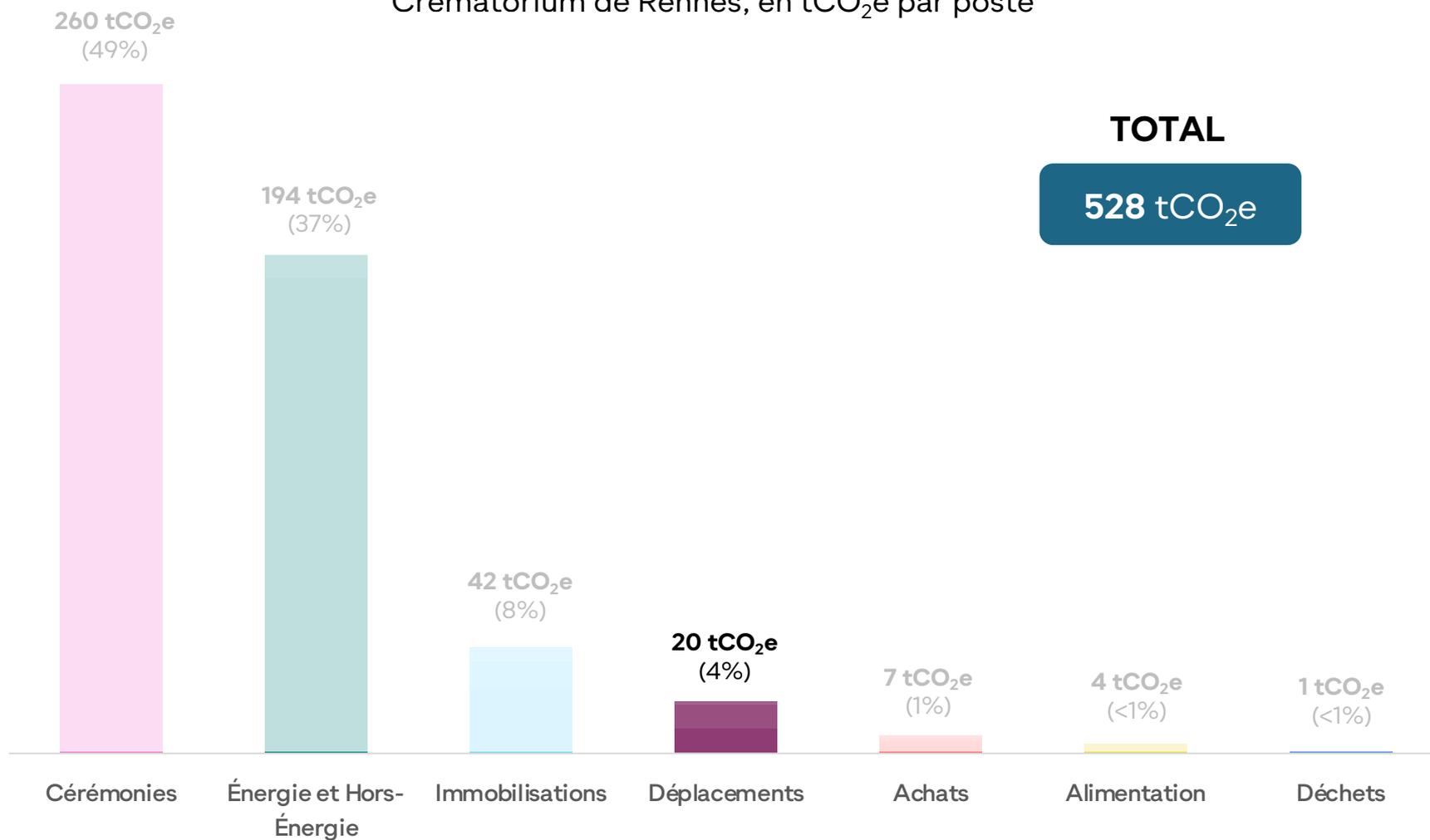


# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Cérémonies

## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, en tCO<sub>2</sub>e par poste



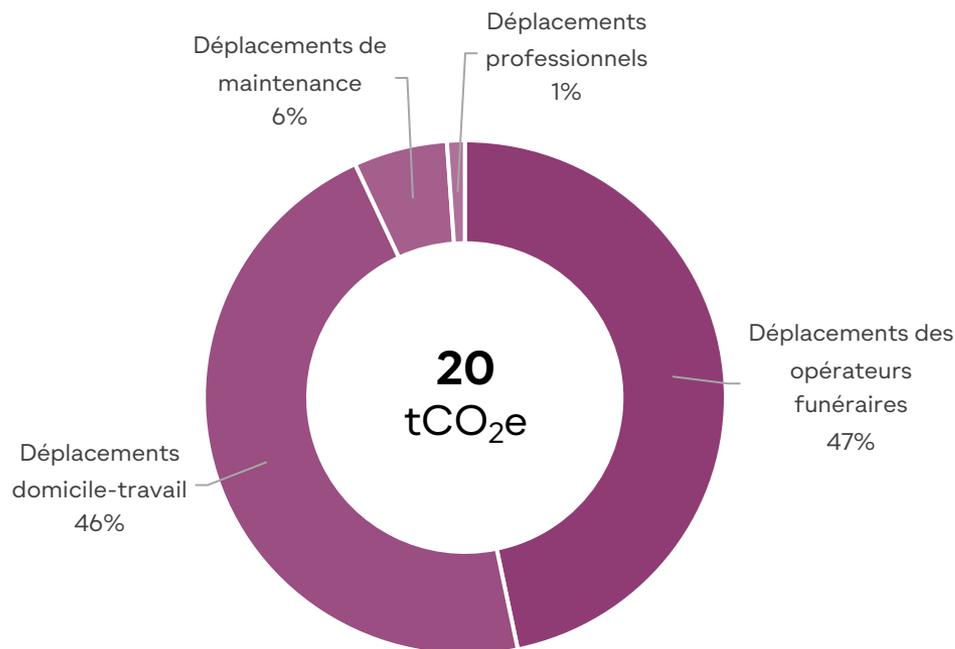


## DÉPLACEMENTS

4% des émissions totales

Le poste Déplacements représente **20 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**, soit **4%** des émissions totales de l'activité sur la période.

Les émissions du poste déplacements comprennent toutes les émissions générées dans le cadre des déplacements domicile-travail et des déplacements professionnels de l'ensemble des collaborateurs.



### Périmètre :

- Déplacements des collaborateurs dans le cadre de leur activité et pour se rendre sur site
- Déplacements des opérateurs funéraires essentiels à l'activité du crématorium
- Déplacements de maintenance organisés par FT sur l'année

### Sources de données :

- Questionnaire transmis aux équipes
- Données transmises directement par le crématorium

### Leviers d'actions

- Installer des bornes de recharge électrique pour encourager l'adoption de modes de transports électriques
- Cœuvrer pour une accessibilité renforcée du crématorium en transports en commun



## DÉPLACEMENTS DES OPÉRATEURS FUNÉRAIRES

47% des émissions liées aux déplacements

### Hypothèses de calcul

(avec 1 503 crémations, données pour 1 484 crémations)

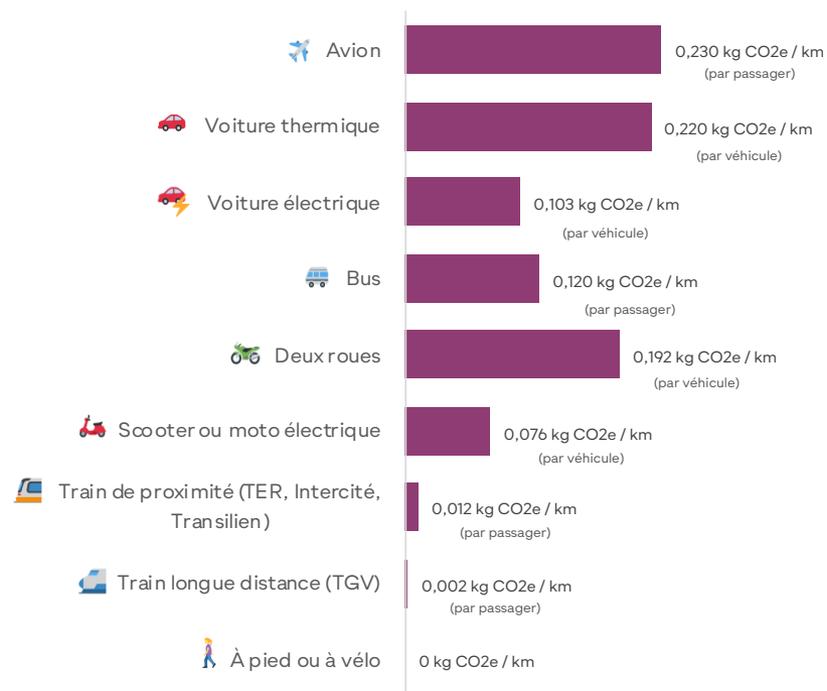
**39,3** Parcours en moyenne par les OF par crémation  
kilomètres

Calcul réalisé pour chaque crémation avec la distance entre le crématorium et la pompe funèbre, pour un total de 29 127 kilomètres.

**80%** Avec une consommation moyenne de 12 L de gazole pour 100 km  
en corbillard

**20%** Avec une consommation moyenne de 14 L de gazole pour 100 km  
en véhicule utilitaire

### Empreinte carbone des différents modes de transport



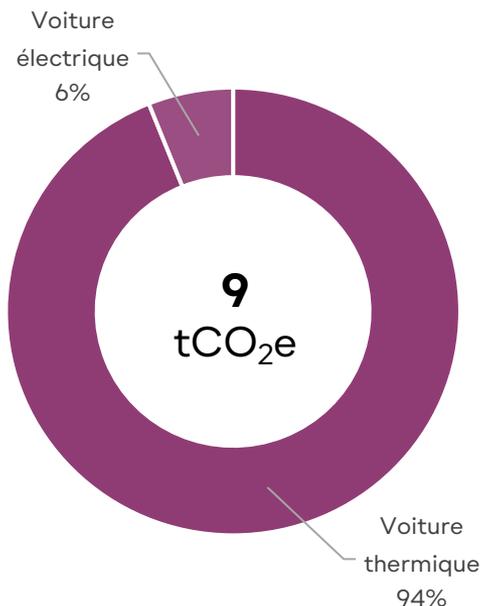
Source : Impact CO2 (ADEME)



## DÉPLACEMENTS DOMICILE-TRAVAIL

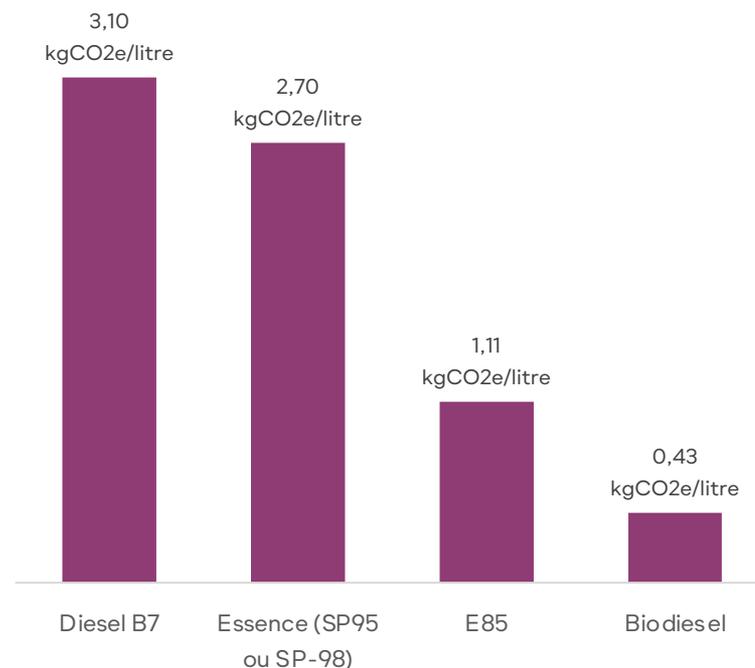
46% des émissions liées aux déplacements

Répartition de l'empreinte carbone selon la motorisation des véhicules



Extrapolation des kilomètres parcourus par mode de transport des 4 répondants aux 5 employés du crématorium, pour un total de 46 600 kilomètres sur l'année.

Empreinte carbone des différents types de carburant



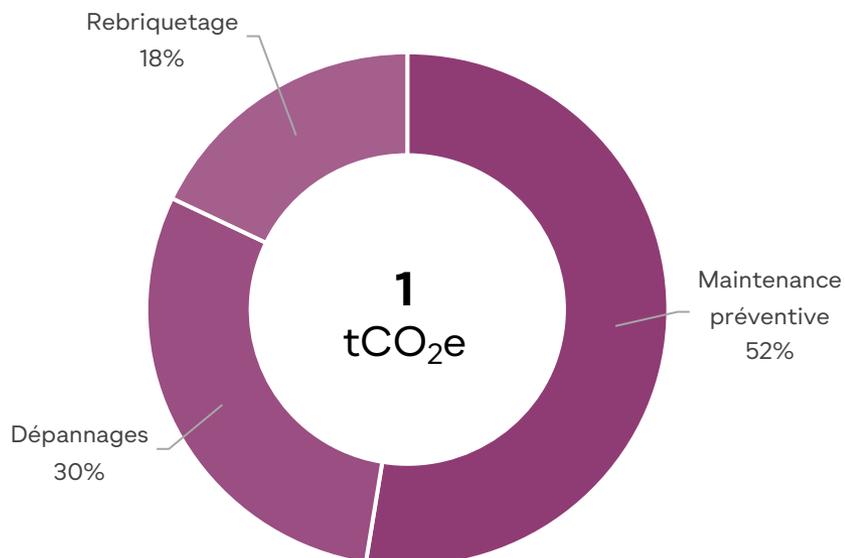
Source : Base Carbone (ADEME)



## DÉPLACEMENTS DE MAINTENANCE

6% des émissions liées aux déplacements

Répartition de l'empreinte carbone  
par opération réalisée



### Données d'entrée

#### Opérations réalisées par FT en 2023 :

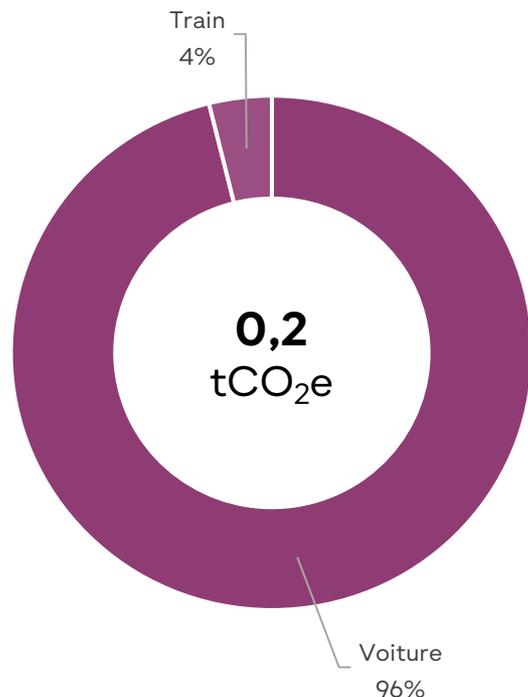
- **Maintenance préventive** : 4 opérations de 4 jours (aller-retour chaque jour) avec des techniciens venant de Loudéac (90km aller jusqu'à Rennes)
- **Dépannages** : 9 opérations avec des techniciens venant de Loudéac (90km aller jusqu'à Rennes)
- **Rebriquage** : 9 opérations avec des techniciens venant de Loudéac (90km aller jusqu'à Rennes)



## DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS

<1% des émissions liées aux déplacements

Répartition de l'empreinte carbone  
par mode de transport



### Données d'entrée

- **Voiture** : 6 892 kilomètres parcourus par le directeur du crématorium, également directeur de secteur. Les distances ont été divisées par 7, le nombre de crématoriums sur le secteur, pour ne pas tout imputer au Crématorium de Rennes. Au total, 985 kilomètres ont été comptabilisés.
- **Train** : 3 200 kilomètres parcourus (surtout des trajets en TGV Rennes-Paris)

# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste
  - a. Cérémonies
  - b. Énergie
  - c. Déplacements
  - d. Immobilisations
  - e. Achats
  - f. Alimentation
  - g. Déchets

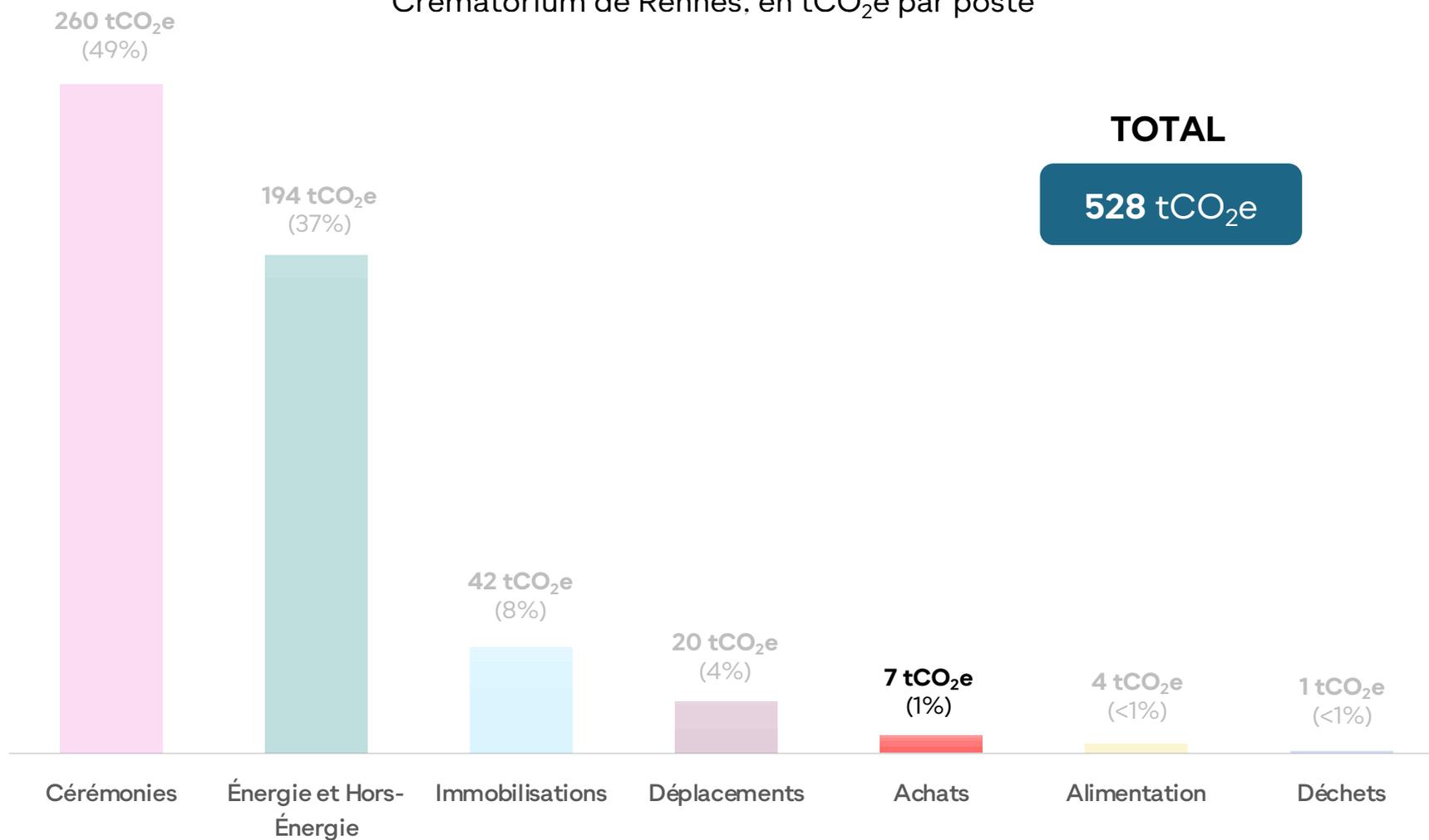


# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Déchets

## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, en tCO<sub>2</sub>e par poste



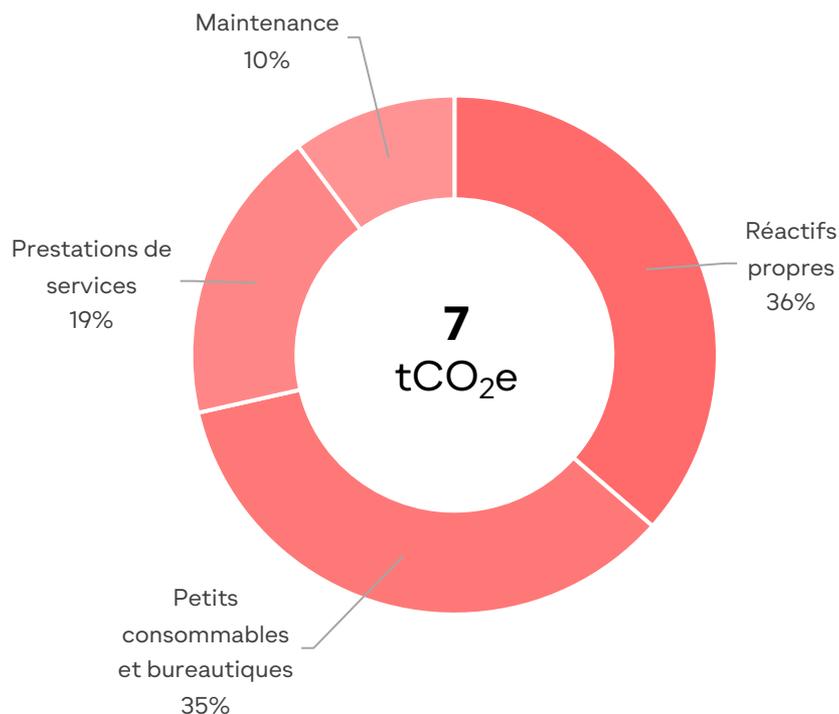


## ACHATS

1% des émissions totales

Le poste achats représente **7 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**, soit **1%** des émissions totales de l'activité sur la période.

Les émissions liées aux achats incluent l'ensemble des émissions liées à la fabrication des matières premières, consommables, emballages et autres biens achetés et prestations de services.



### Périmètre

- Achat de biens : petit consommables (donnée monétaire – 6 540€ dépensés) et réactifs propres pour la filtration des créations
- Prestations de services nécessaires pour le bon fonctionnement de l'activité
- Maintenance : 2 tonnes de briques acheminées dans l'année depuis Leeds, par FT

### Sources des données :

- Données transmises directement par le crématorium : dépenses et tonnage de briques acheminées
- Réactifs propres : hypothèse tirée du Bilan Carbone Funecap 2022 (500 grammes par crémation)

### Leviers d'actions

- Préciser le reporting carbone avec les principaux fournisseurs
- Mise en place d'une politique d'achats responsables
- Continuer à favoriser les matières premières recyclées et bas-carbone



### RÉACTIF PROPRE

36% des émissions liées aux achats

Empreinte carbone associée à l'achat de réactifs propres pour les crémations

**2,5**  
tCO<sub>2</sub>e

Les achats de charbon actif en 2023 ont généré **2 503 kgCO<sub>2</sub>e**.

Données d'entrée

500g de charbon actif par crémation, avec 1 503 crémations au total sur 2023

Facteur d'émission utilisé

Source : Ecolnvent

**3,33**  
kgCO<sub>2</sub>e / kg

Charbon actif  
(Monde)



## PETITS CONSOMMABLES ET BUREAUTIQUE

35% des émissions liées aux achats

Empreinte carbone associée à l'achat de  
petits consommables et bureautique

**2**  
tCO<sub>2</sub>e

Les dépenses à hauteur de **6 540 €**  
ont généré **2 400 kgCO<sub>2</sub>e**.

Données d'entrée

Dépenses : 6 540 €

Facteur d'émission utilisé

Source : Base Carbone

**370**  
kgCO<sub>2</sub>e / k€

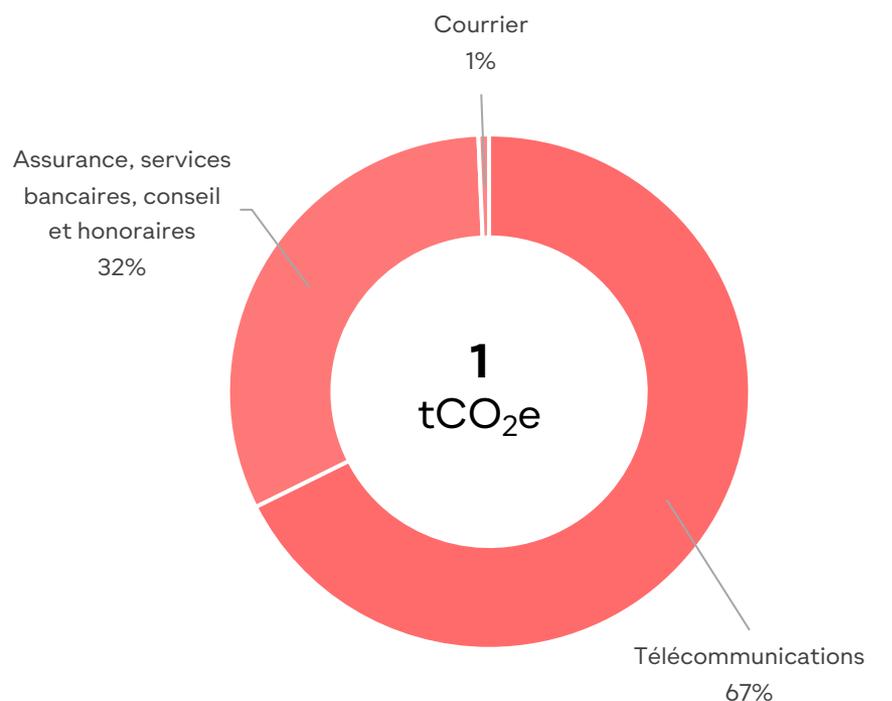
Petites fournitures  
(France)



### SERVICES

19% des émissions liées aux achats

Répartition de l’empreinte carbone  
des prestations de services



Données d’entrée

Type	Dépenses	Facteur d’émission associé	
Assurance, banque, honoraires divers	3 657 €	Assurance, banque, conseil et honoraires	110 kgCO <sub>2</sub> e / K€
Téléphonie	5 041 €	Télécommunications	170 kgCO <sub>2</sub> e / K€
Courrier	64 €	Courrier	130 kgCO <sub>2</sub> e / K€



### MAINTENANCE

10% des émissions liées aux achats

Empreinte carbone associée  
aux achats de maintenance

**694**  
kgCO<sub>2</sub>e

Les achats de briques par FT pour les opérations de rebriquetage en 2023 ont généré **694 kgCO<sub>2</sub>e**.

Données d'entrée

**Briques** : 2 tonnes de brique en  
provenance de Leeds (UK)

**Facteur d'émission utilisé**

Sources : Ecolnvent et modélisation OuiACT  
(transport depuis Leeds)

**347**  
kgCO<sub>2</sub>e / tonne

Brique (Leeds, UK)

# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste
  - a. Cérémonies
  - b. Énergie
  - c. Déplacements
  - d. Immobilisations
  - e. Achats
  - f. Alimentation
  - g. Déchets

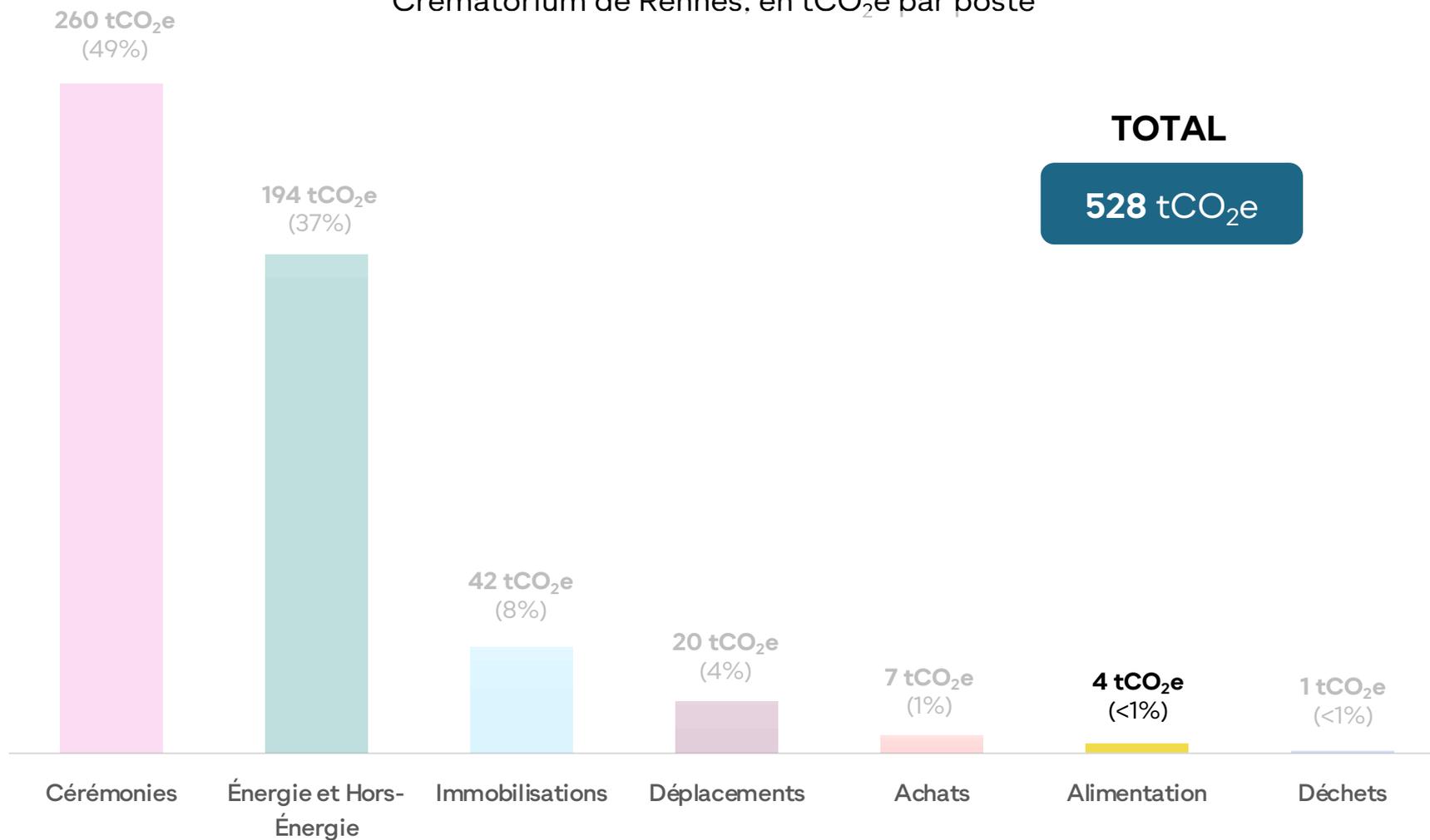


# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Alimentation

## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, en tCO<sub>2</sub>e par poste



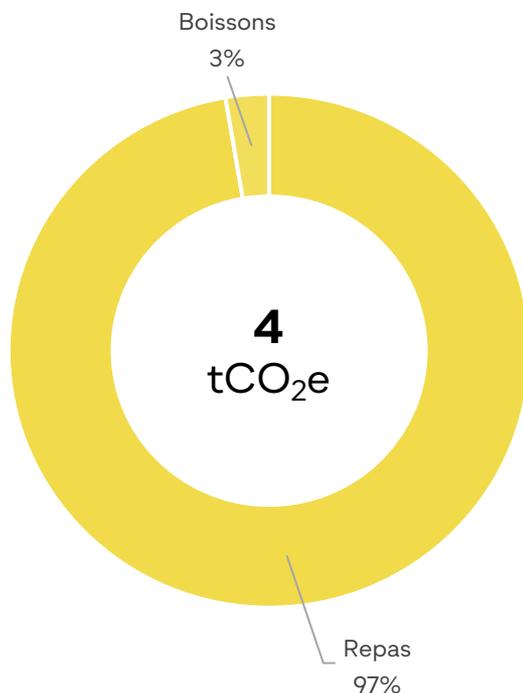


## ALIMENTATION

<1% des émissions totales

L'alimentation a généré **4 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**, ce qui représente <1% des émissions de l'activité sur la période.

Les émissions liées à l'alimentation incluent l'ensemble des repas et boissons consommés sur le temps de travail des collaborateurs.



### Périmètre

- Consommation de nourriture (déjeuners) par les collaborateurs sur leur temps de travail

### Sources de données :

- Questionnaire collaborateurs partagé aux équipes

### Leviers d'actions

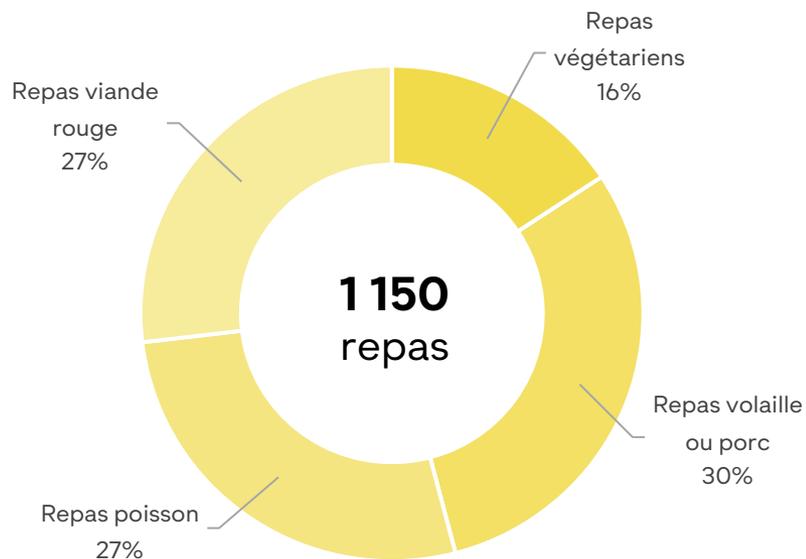
- Sensibiliser les salariés à l'empreinte carbone des produits carnés
- Mettre à disposition des gourdes réutilisables et des fontaines à eau



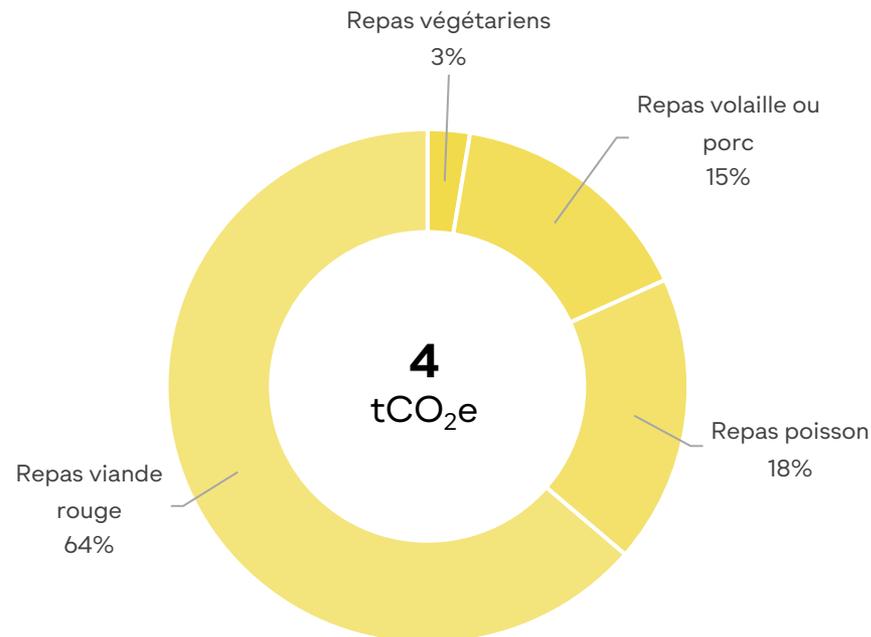
### REPAS

97% des émissions liées à l'alimentation

Répartition des quantités  
par type de repas



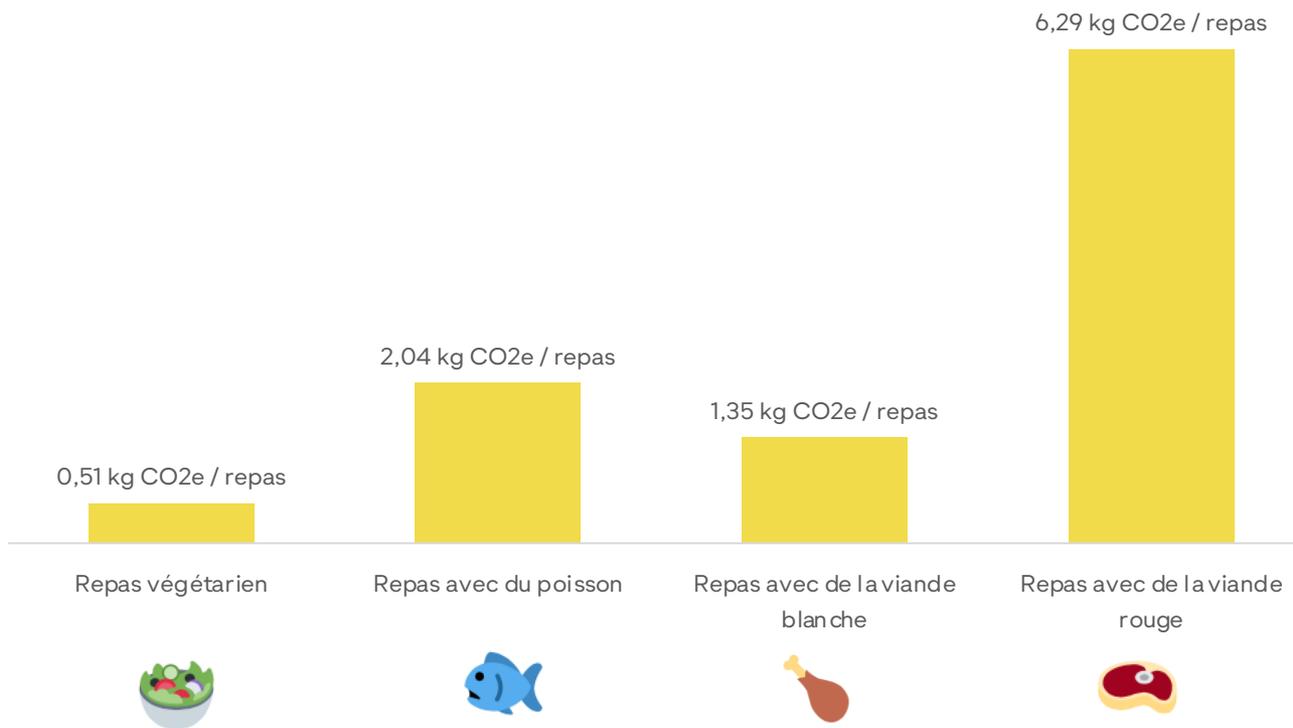
Répartition des émissions de CO<sub>2</sub>  
par type de repas





## ALIMENTATION

Répartition de l'empreinte carbone des différents types de repas



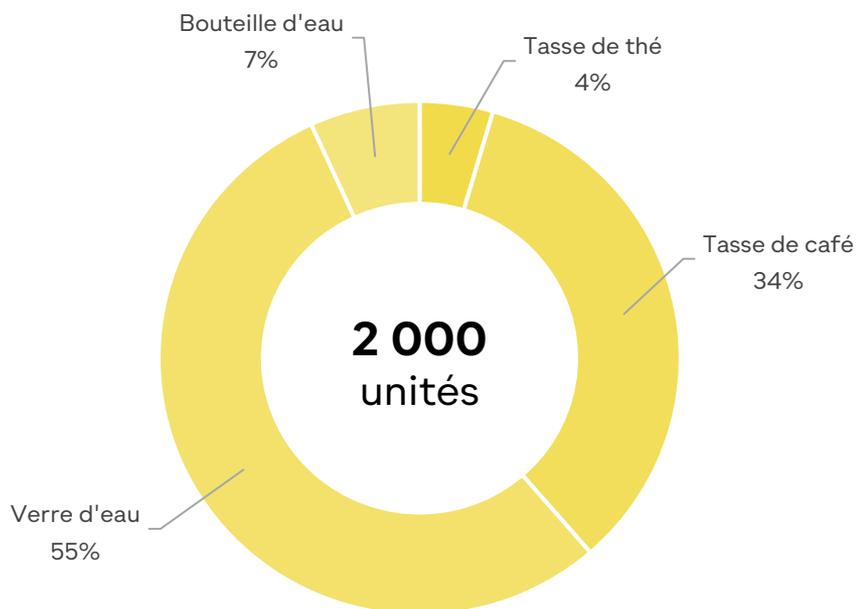
Source : Impact CO2, Ademe



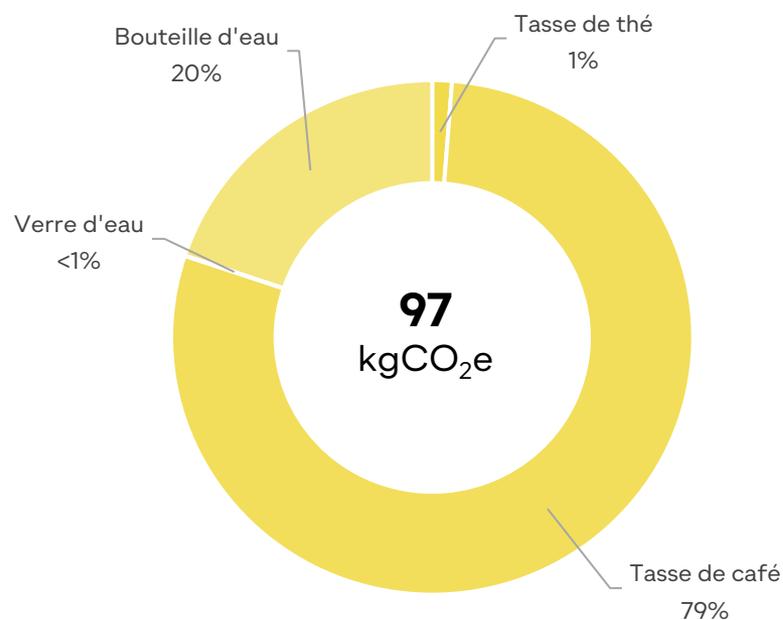
### BOISSONS

3% des émissions liées à l'alimentation

Répartition des quantités  
par type de boisson



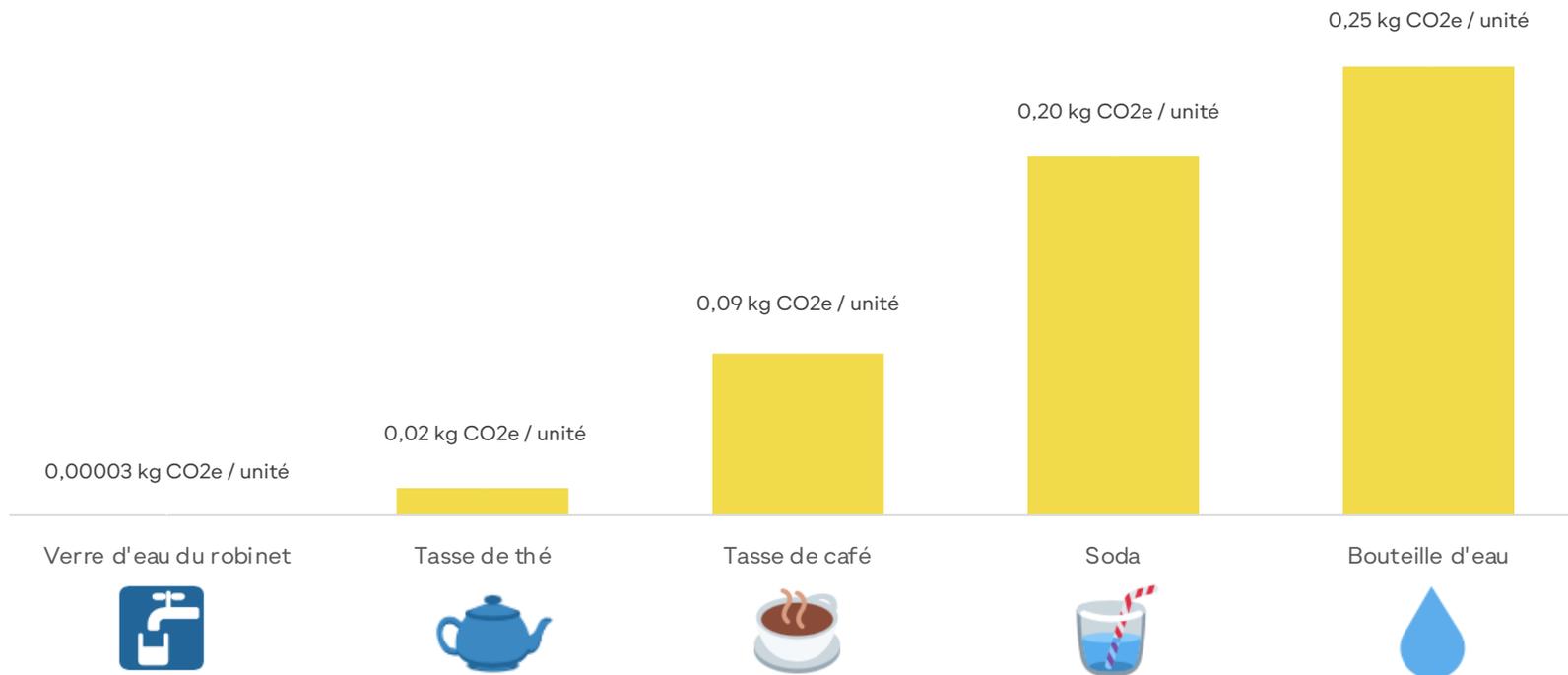
Répartition des émissions de CO<sub>2</sub>  
par type de boisson





## ALIMENTATION

Répartition de l'empreinte carbone des différents types de boisson



Source : Impact CO2, Ademe

# SOMMAIRE

1. Méthode Bilan Carbone®
2. Périmètre d'étude
3. Résultats globaux
4. Résultats par poste
  - a. Cérémonies
  - b. Énergie
  - c. Déplacements
  - d. Immobilisations
  - e. Achats
  - f. Alimentation
  - g. Déchets

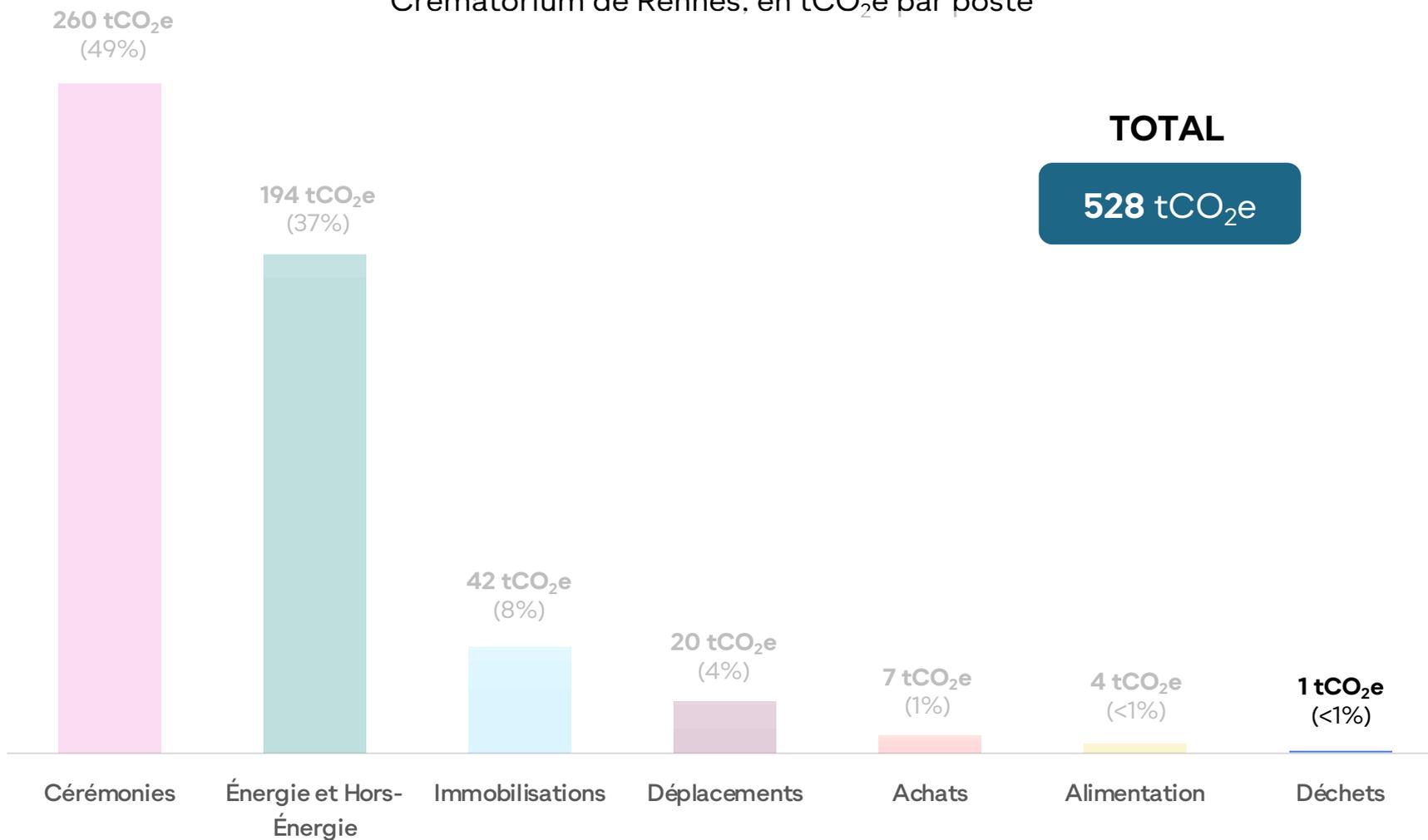


# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Bilan Carbone Crématorium de Rennes – Immobilisations

## RÉSULTATS DU BILAN CARBONE

Crématorium de Rennes, en tCO<sub>2</sub>e par poste



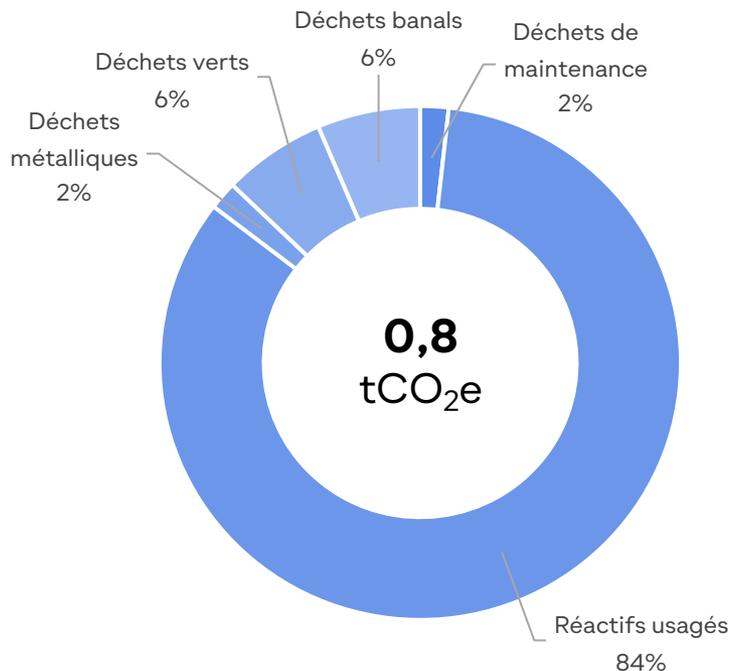


## DÉCHETS

< 1% des émissions totales

Le poste Déchets représente **0,8 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**, soit < 1% des émissions totales de l'activité sur la période.

Les émissions du poste déchets comprennent toutes les émissions générées par la collecte et le traitement des déchets générés dans le cadre de l'activité.



### Périmètre :

- Déchets industriels (réactifs usagés, déchets de maintenance, déchets verts et métalliques) et banals (OMR, papier, carton) générés dans le cadre de l'activité

### Sources des données :

- Données transmises directement par le crématorium et ses partenaires
- Déchets OMR (Ordures Ménagères Résiduelles) : hypothèse standard par collaborateur

### Leviers d'actions

- Améliorer le suivi des déchets, notamment sur les déchets OMR
- Se rapprocher de partenaires de traitement des déchets pour évacuer les déchets de maintenance sur site



# BILAN CARBONE® 2023 Crématorium de Rennes

Présentation des résultats

Octobre 2024 **OUI/ACT.**

Vos interlocuteurs :



**Maxime Beytout**  
Chef de projet

[maxime.beytout@oui-act.com](mailto:maxime.beytout@oui-act.com)



**Roxane Delangle**  
Consultante

[roxane.delangle@oui-act.com](mailto:roxane.delangle@oui-act.com)