



# BILAN DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DE L'UNIVERSITÉ PARIS 8

Présentation des résultats

Mars 2025



# SOMMAIRE

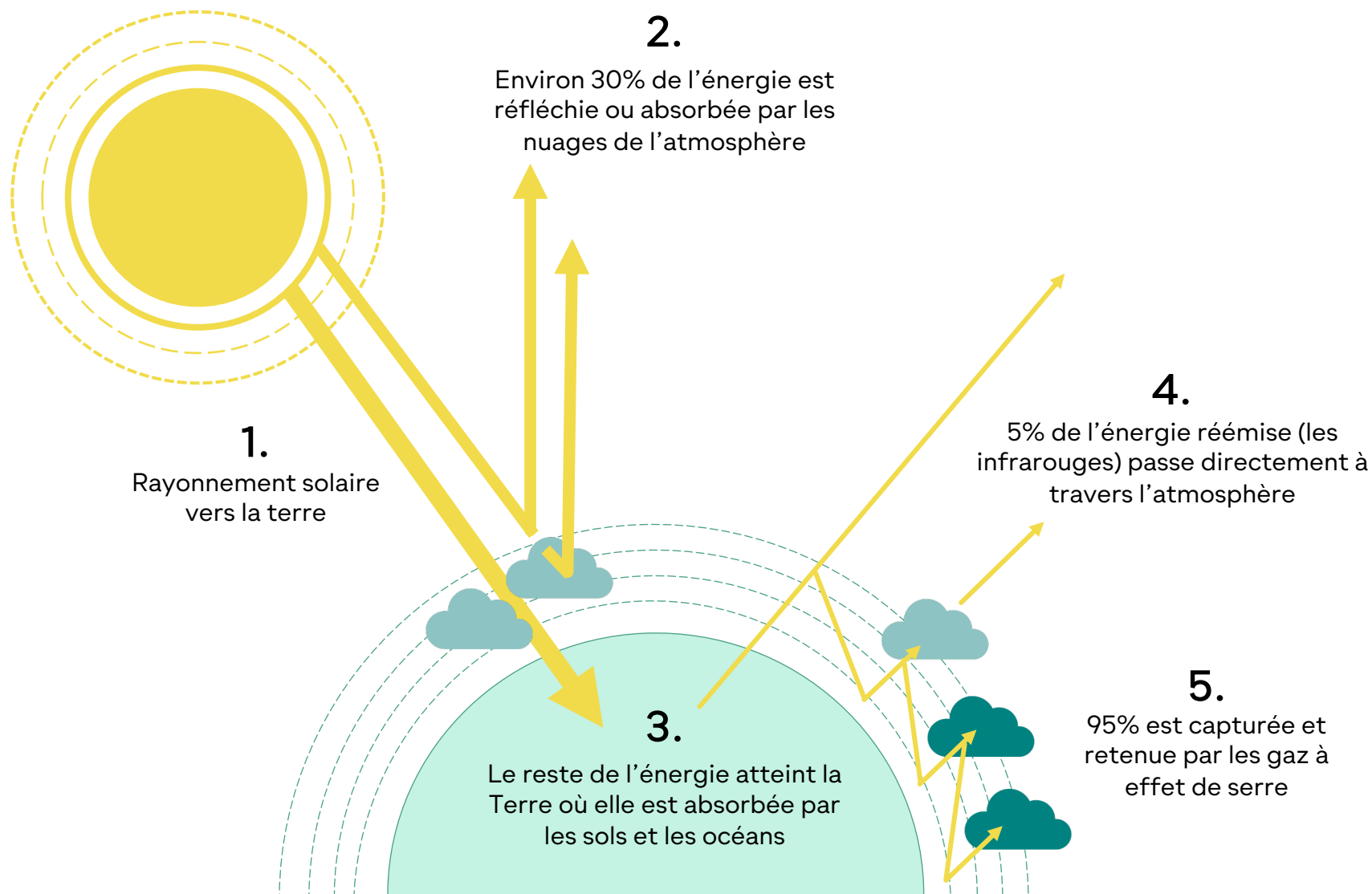
1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats

# SOMMAIRE

1. Contexte
  - 1.1. L'effet de serre
  - 1.2. Le changement climatique
  - 1.3. Les engagements de réduction
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats

# 1. CONTEXTE

## 1.1. L'effet de serre



# 1. CONTEXTE

## 1.1. L'effet de serre

# LES GAZ À EFFET DE SERRE

## Gaz fluorés



**PRG :** Jusqu'à 23 500  
**Durée de vie :** 120 ans

Fluides frigorigènes



(Protoxyde d'azote)



**PRG :** 265  
**Durée de vie :** 150 ans

Epandage (engrais, lisier), industrie chimique, pollution routière, stations d'épuration



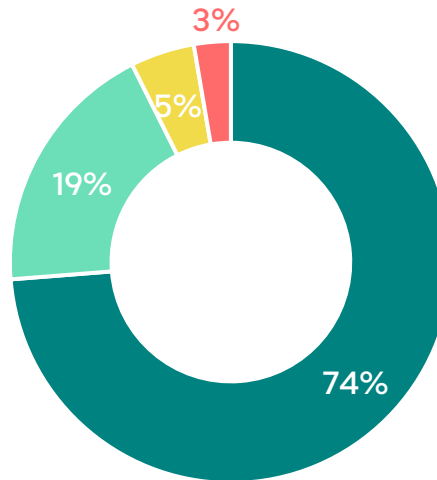
**PRG :** 1  
**Durée de vie :** 125 ans

Combustibles fossiles, déforestation, fabrication du ciment



**PRG :** 28  
**Durée de vie :** 12 ans

Digestion des ruminants, rizières, exploitation du charbon, décharges, feux de forêt, fuites gazières



Répartition des émissions humaines de gaz à effet de serre en 2023  
Source : EDGAR

# SOMMAIRE

## 1. Contexte

1.1. L'effet de serre

1.2. Le changement climatique

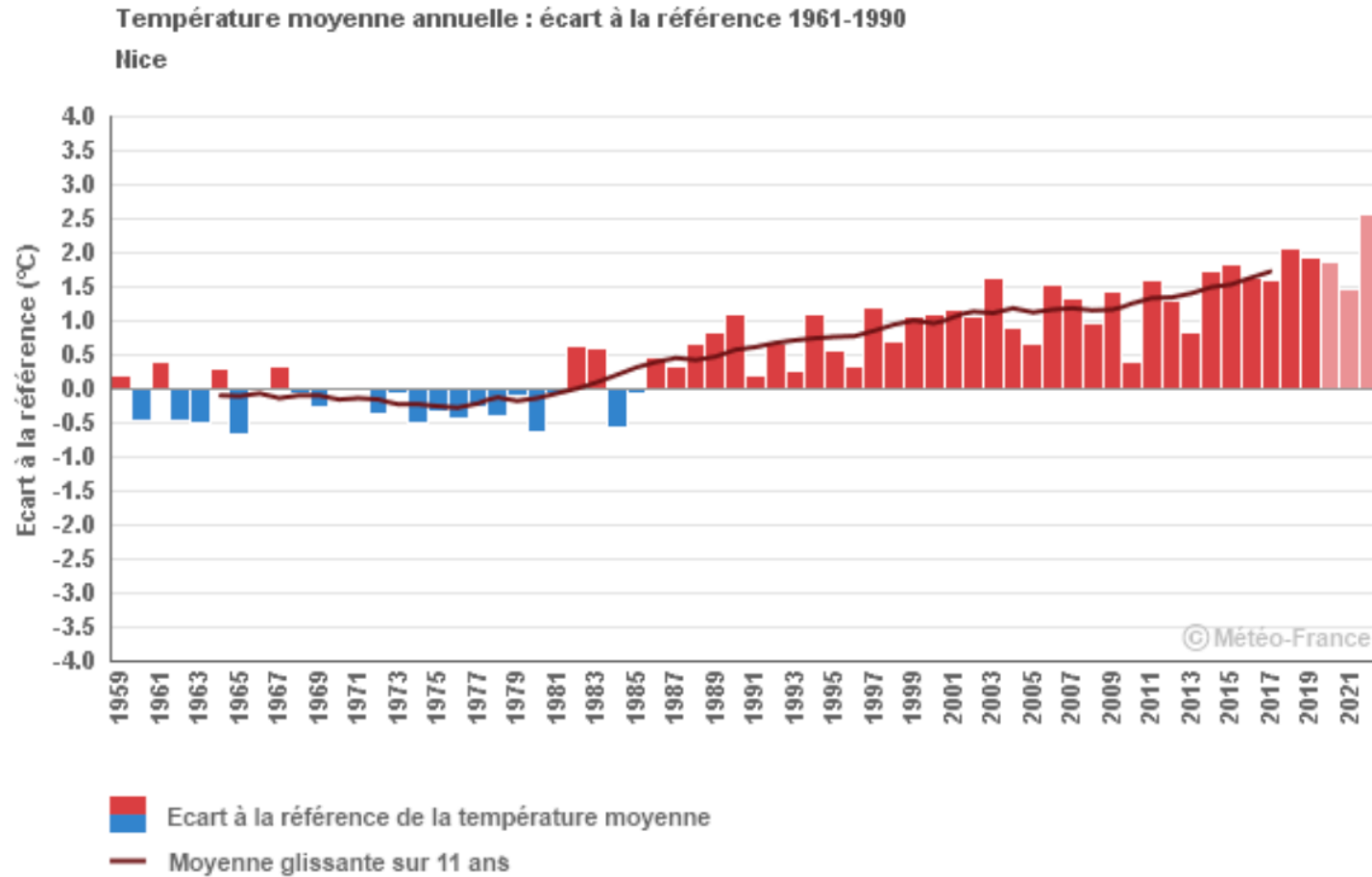
1.3. Les engagements de réduction

## 2. Méthode Bilan Carbone®

## 3. Périmètre d'étude

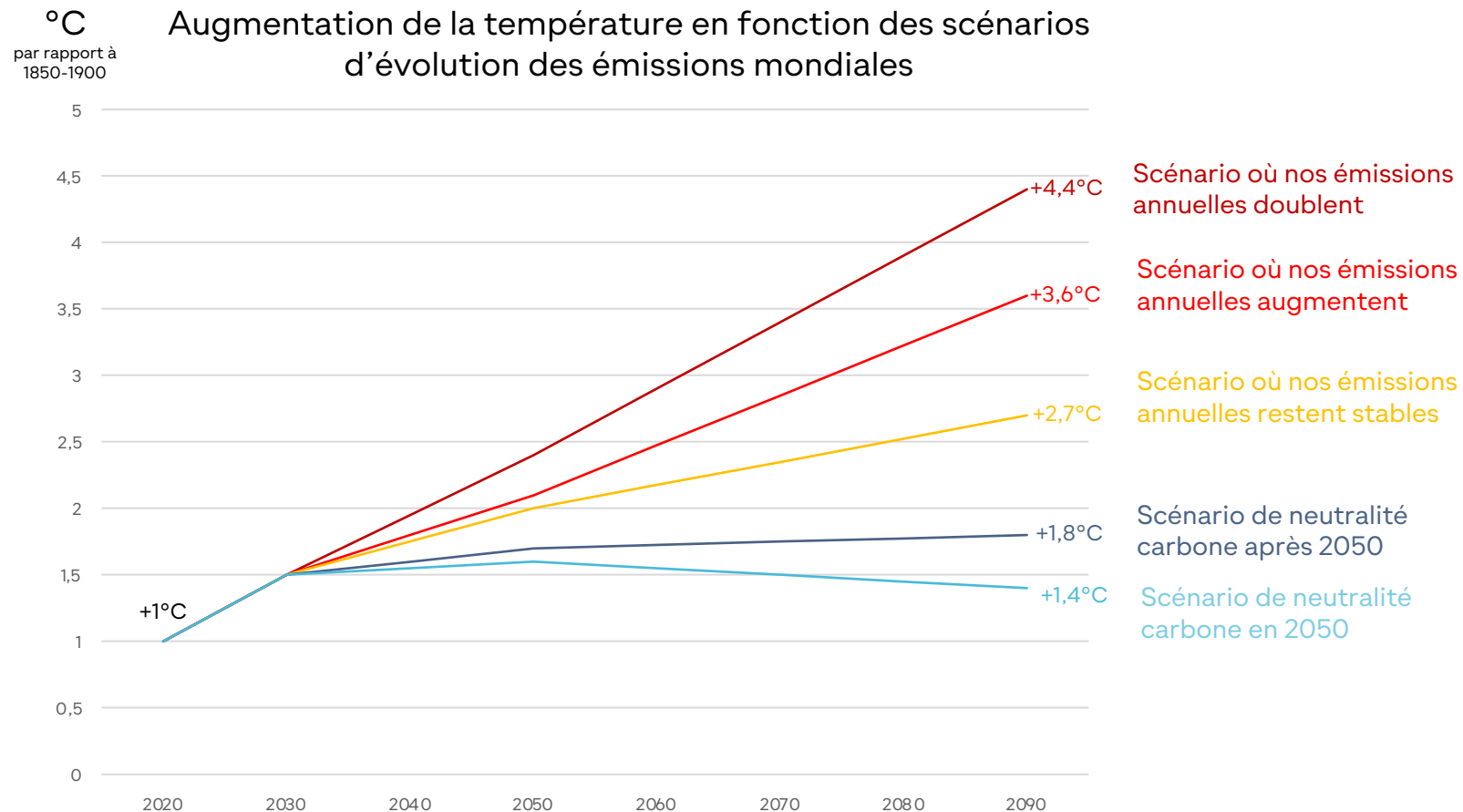
## 4. Présentation des résultats

### ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE



Source : Climat HD (Météo France)

### PROJECTIONS DES 5 SCÉNARIOS DU GIEC



Source : 6<sup>e</sup> rapport du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), 2021

# SOMMAIRE

## 1. Contexte

1.1. L'effet de serre

1.2. Le changement climatique

1.3. Les engagements de réduction

## 2. Méthode Bilan Carbone®

## 3. Périmètre d'étude

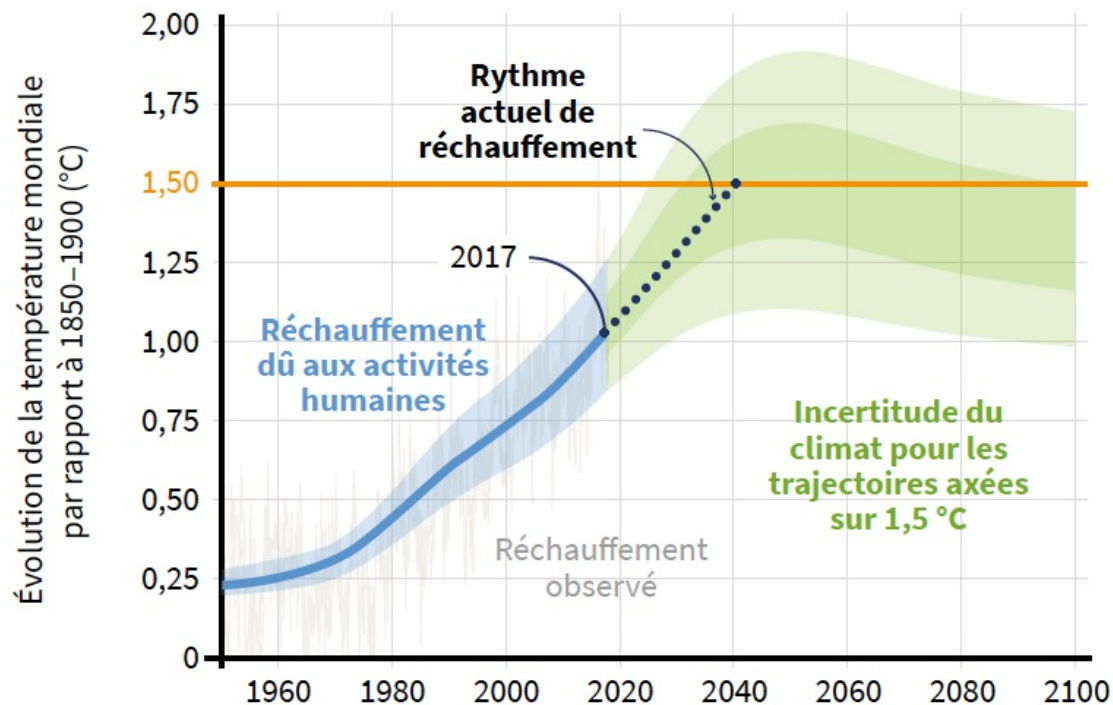
## 4. Présentation des résultats

# 1. CONTEXTE

## 1.3. Les engagements de réduction

### L'ACCORD DE PARIS

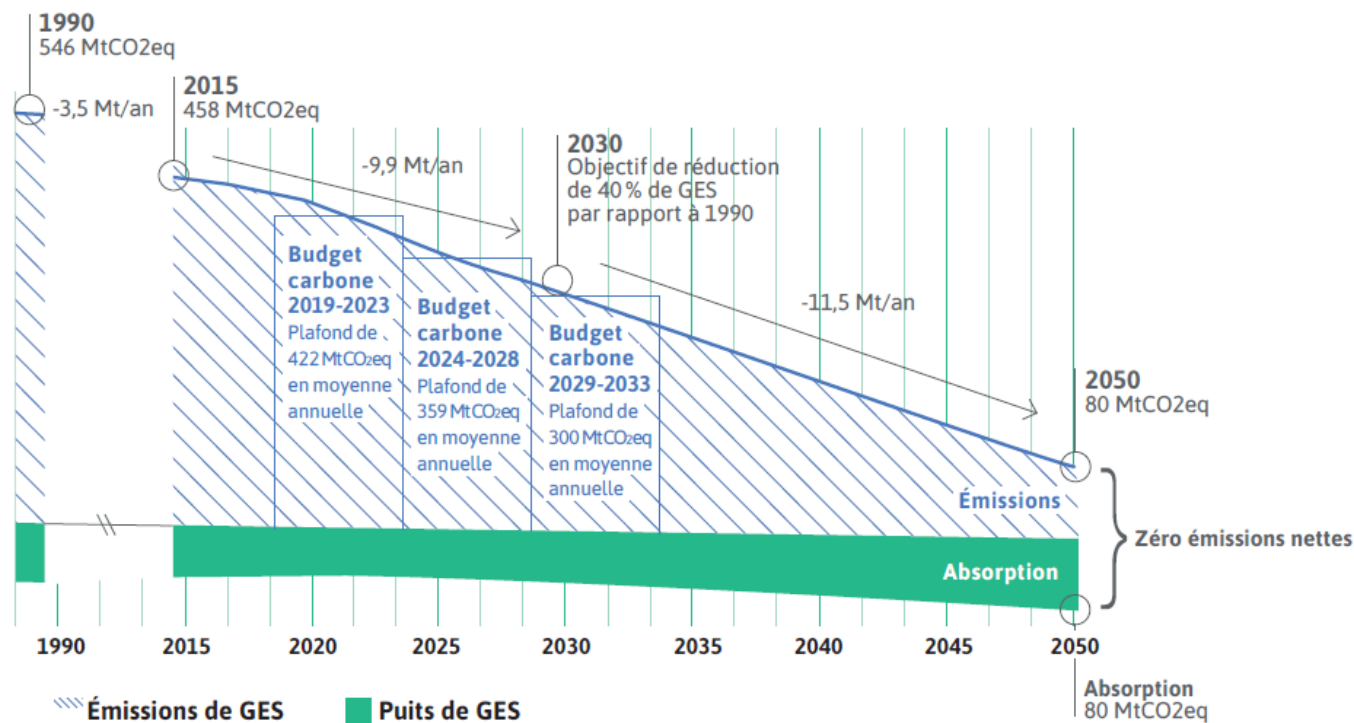
Les pays signataires de l'Accord de Paris ambitionnent de limiter le réchauffement climatique à +1,5°C.



Source : GIEC, Réchauffement planétaire à 1,5°C, 2019

### STRATÉGIE NATIONALE BAS-CARBONE (SNBC)

**Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO<sub>2</sub>eq).** Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée (neutralité carbone)



Source : Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires – Ministère de la Transition énergétique, Stratégie Nationale Bas-Carbone, 2022

# 1. CONTEXTE

## 1.3. Les engagements de réduction

### RÔLES DES ACTEURS EN FRANCE

Émissions annuelles en France

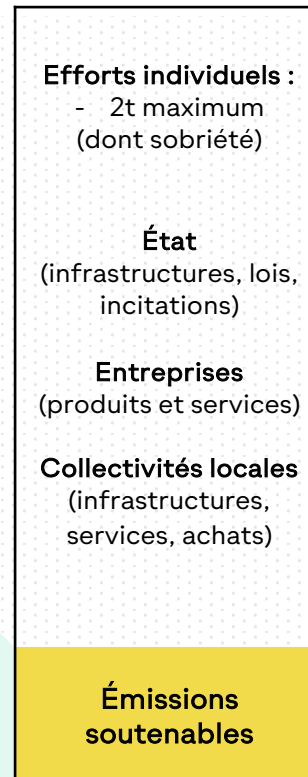
**10t CO<sub>2</sub>e**  
par personne par an



2019

Niveau d'émissions soutenable

**2t CO<sub>2</sub>e**  
par personne par an



2050

# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats



### DEFINITION

Le Bilan Carbone<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> permet d'améliorer l'impact environnemental des organisations et de s'adapter aux enjeux climatiques.

### RÉSULTAT

#### Le Bilan Carbone<sup>®</sup>, un ordre de grandeur

- Les résultats d'un Bilan Carbone<sup>®</sup> 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®**  
Methodologie et outils de calcul



- **BASE EMPREINTE®**  
Base de données de facteurs d'émissions



- **BILAN GES**  
Publication des résultats au format réglementaire



### CARACTÉRISTIQUES

Le Bilan Carbone permet aux entreprises, associations et territoires de réaliser une évaluation de leurs émissions directes ou induites par leur activité sur une période d'un an ou à l'échelle d'un projet, en vue de les réduire.

Les organisations doivent définir :

- Le périmètre organisationnel de l'étude (quels sites et installations prendre en compte ?)
- Le périmètre opérationnel (quelles sources d'émissions au sein du périmètre organisationnel ?)

Les émissions sont classées en 6 catégories et se répartissent entre les émissions directes et indirectes. Ces catégories se répartissent en 23 postes d'émissions liées aux activités d'une association, regroupant toutes les émissions directes et indirectes significatives possibles.

### LES 6 CATÉGORIES D'ÉMISSIONS

1

Émissions directes

2

Émissions indirectes associées à l'énergie

3

Émissions indirectes liées au transport

4

Émissions indirectes associées aux produits achetés

5

Émissions indirectes associées aux produits vendus

6

Autres émissions indirectes

# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats

# 3. PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE

## 3.1. Périmètre d'étude

### Périmètre temporel

Ce Bilan Carbone a été réalisé sur l'année civile 2023.

### Périmètre organisationnel



#### Campus de Saint-Denis

- Campus Sud et Nord
- Bâtiments A, B, C, D, G, J, L
- Bibliothèque
- Maison de l'étudiant
- Maison de la recherche

Formations :

- UFR AES économie-gestion
- UFR arts, philosophie, esthétique
- UFR, « culture et communication »
- UFR droit
- UFR LLCE-LEA
- UFR STN
- UFR psychologie
- UFR SEPF
- UFR SDL
- UFR eriTES
- UFR textes et société
- IED
- IEE
- IFG

#### IUT Tremblay

#### Campus Condorcet

- Bâtiment recherche Nord

#### IUT Montreuil

- Bâtiments A, B, C, D, E, F

Formations :

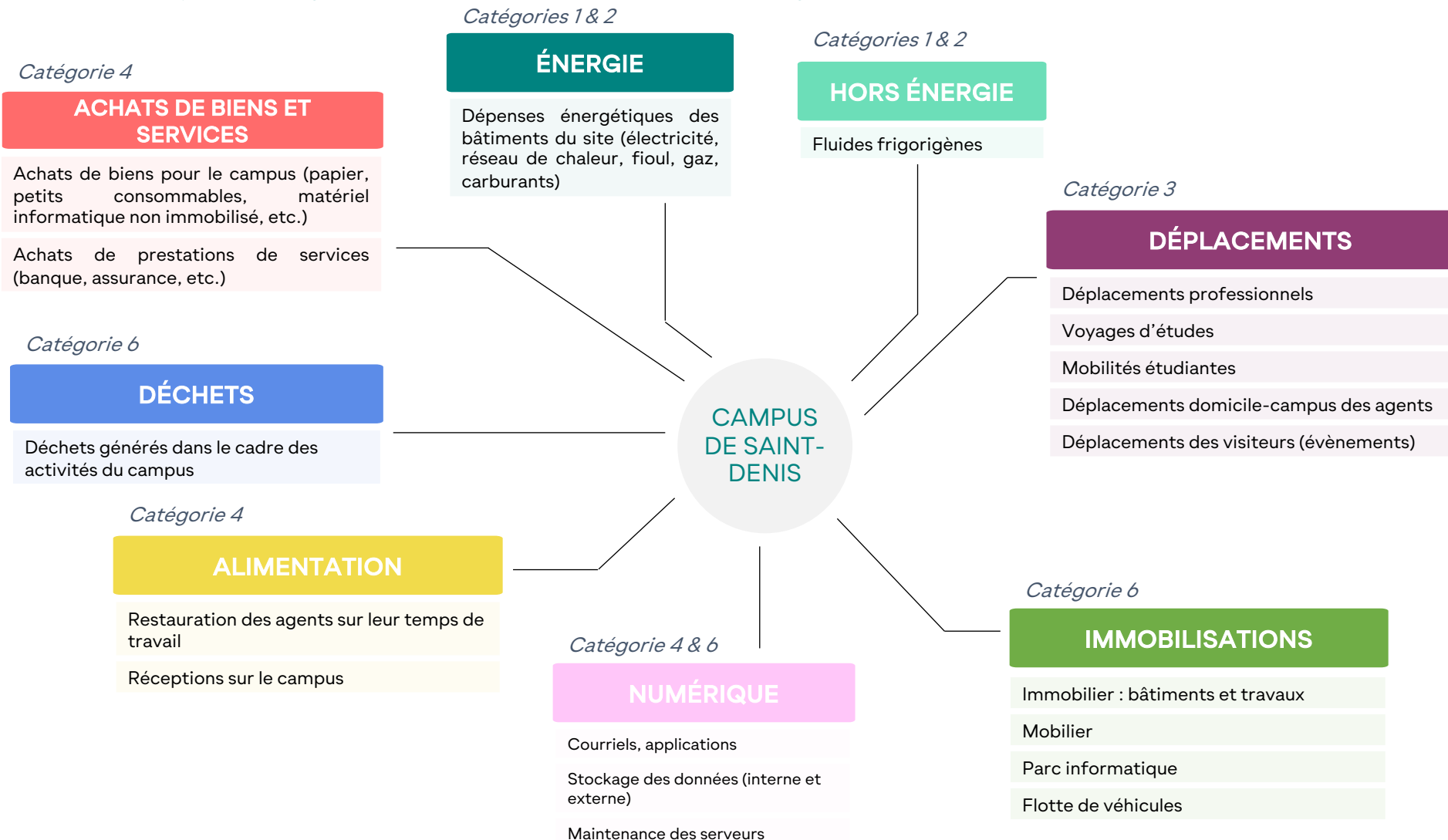
- GIM
- MLT
- GEA

# 3. PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE

## 3.2. Cartographie des flux

### Périmètre opérationnel

Aperçu de la catégorie des flux par poste d'émission et par catégorie (déclinée pour chacun des sites de Paris VIII) :



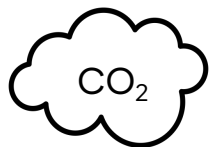
# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats
  - 4.1. Résultats généraux
  - 4.2. Résultats par poste d'émission

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux

### Vue absolue et relative



Quantité de CO<sub>2</sub>e  
générée sur l'année 2023

**21 890**  
tCO<sub>2</sub>e

L'activité de l'Université Paris VIII aura généré **21 890 tonnes de CO<sub>2</sub>e** équivalent sur l'année 2023.



**12,6 tonnes de CO<sub>2</sub>e** par agent de l'Université rapporté à 1 735 agents.



Soit l'équivalent de **7 aller-retours Paris-New-York** en avion par agent ;



Émissions de CO<sub>2</sub>e par étudiant : **994 kgCO<sub>2</sub>e** rapportées à 22 028 étudiants sur l'année 2023-2024.



Soit l'équivalent de la production de **6 ordinateurs portables** par étudiant.



**Université  
de Rennes**



Émissions de CO<sub>2</sub>e par étudiant : **1 256 kgCO<sub>2</sub>e** rapportées à 30 630 étudiants sur l'année 2018-2019



**Université  
Gustave Eiffel**



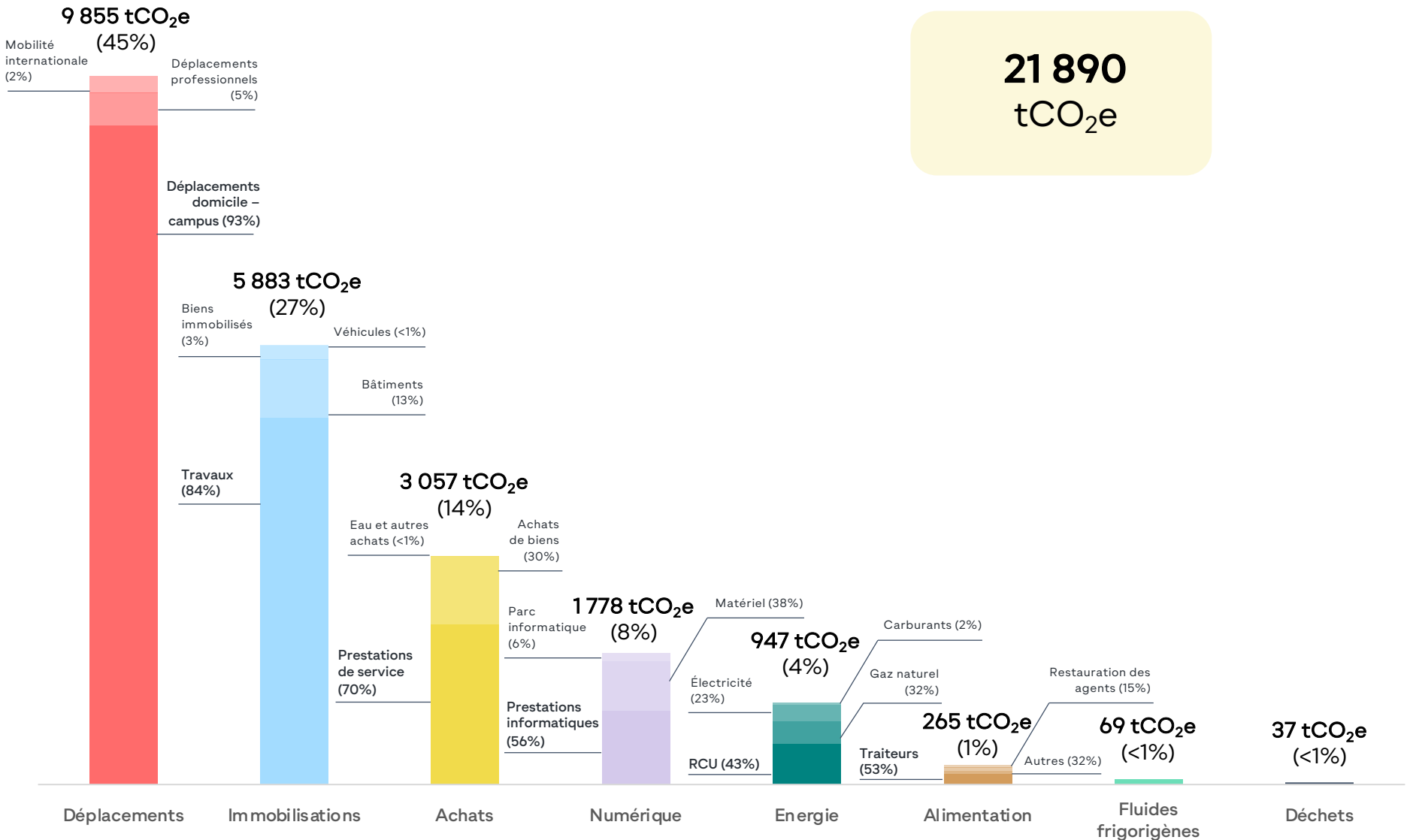
Émissions de CO<sub>2</sub>e par étudiant : **2 270 kgCO<sub>2</sub>e** rapportées à 15 366 étudiants sur l'année 2022-2023



Émissions de CO<sub>2</sub>e par étudiant : **703 kgCO<sub>2</sub>e** rapportées à 7 977 étudiants sur l'année 2023-2024

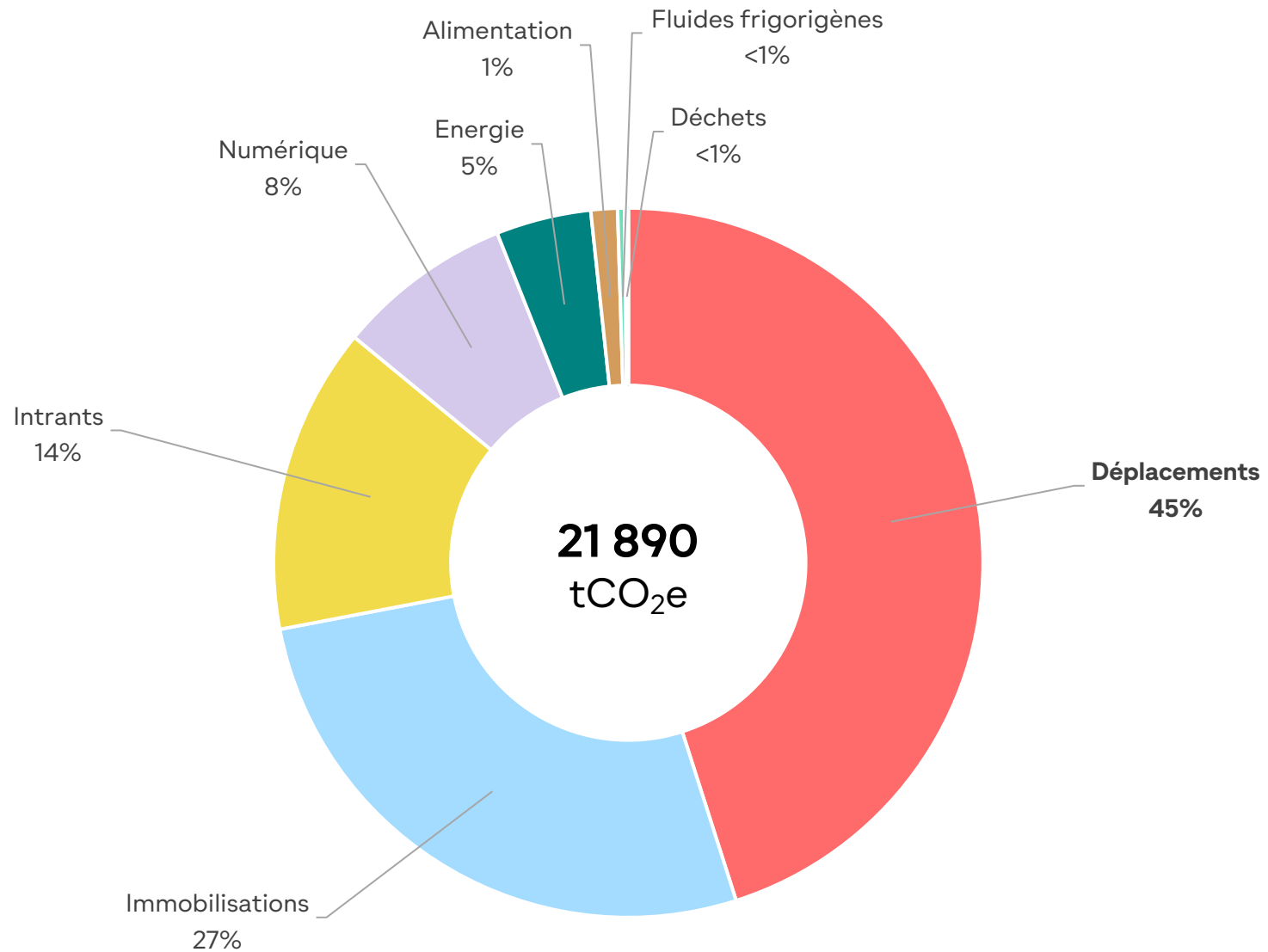
# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux : par poste d'émission



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux : par poste d'émission



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux : par poste d'émission

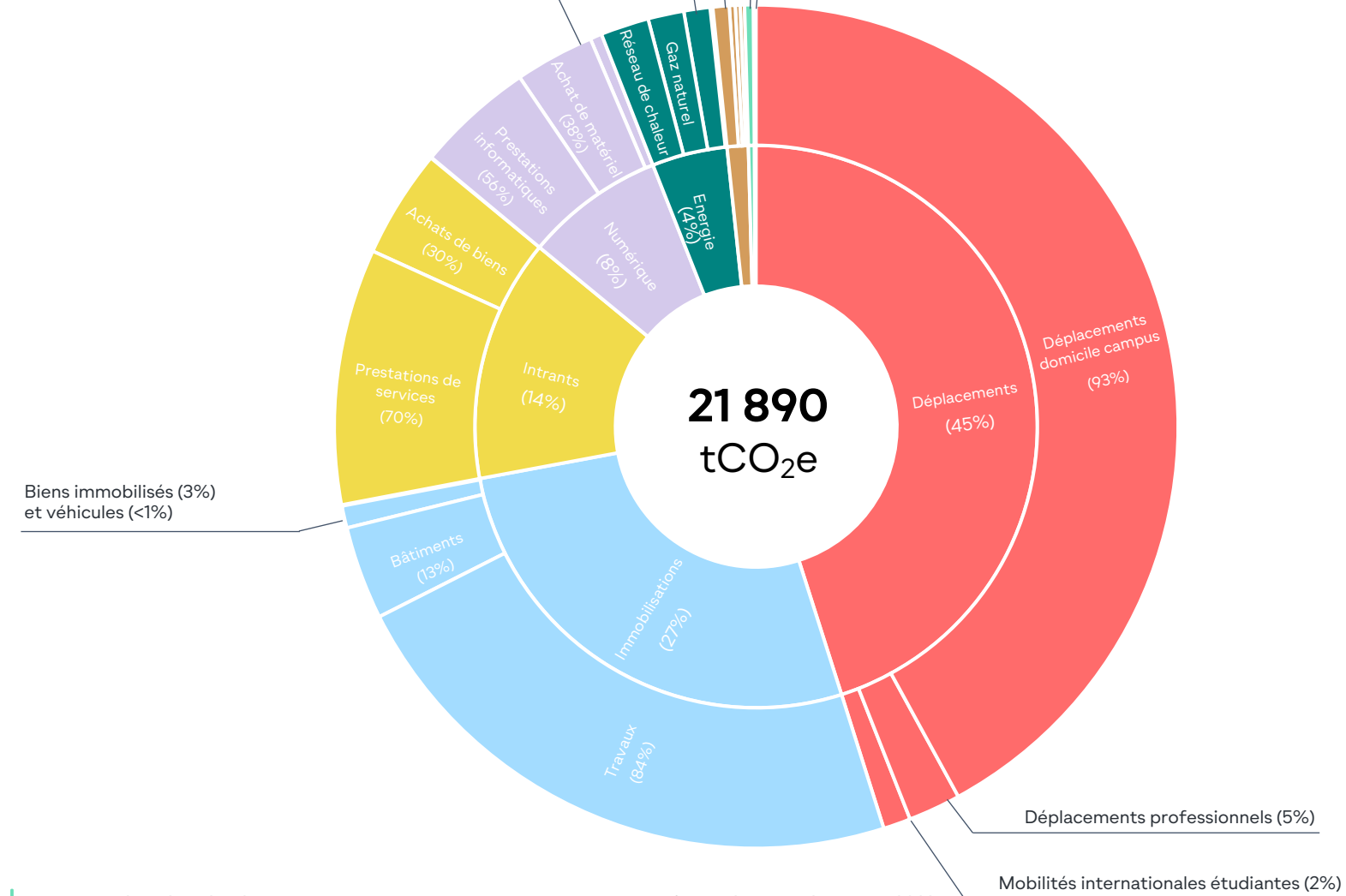
Traiteur (53%), denrées (18%), restauration des agents (15%) et extérieure (15%)

Électricité (23%) et carburants (2%)

Fuites de fluides frigorigènes (100%)

Parc informatique (6%)

Déchets supports (99%) et verts (1%)



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux

### MISE EN PERSPECTIVE DU BILAN CARBONE®

La méthodologie Bilan Carbone® rappelle que **deux Bilans Carbone ne peuvent être comparés**, toutefois nous vous proposons une mise en perspective avec des Bilans Carbone d'autres universités françaises.

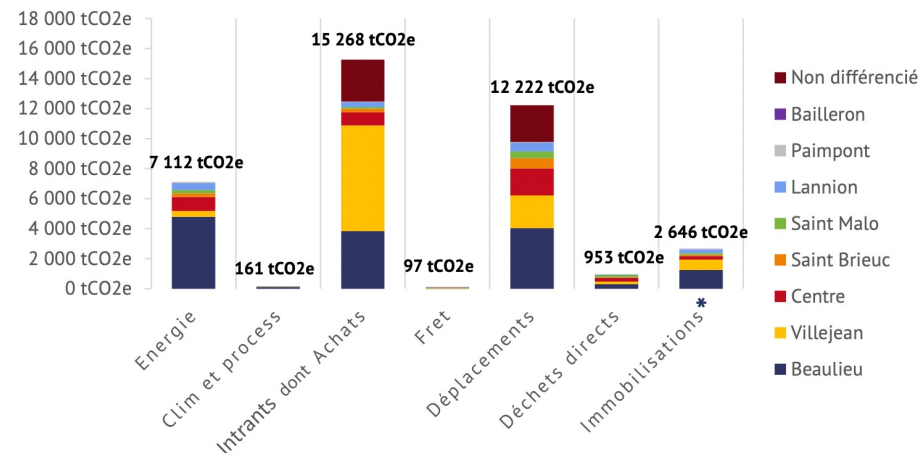
Voici les traits saillants qui en ressortent :

- Les postes les plus émetteurs sont les **déplacements** et les **intrants** ;
- Nous retrouvons généralement **l'énergie** et les **immobilisations** comme postes secondaires ;
- Et enfin à la marge les **déchets** et les fluides **frigorigènes** (hors énergie) ;

#### Information

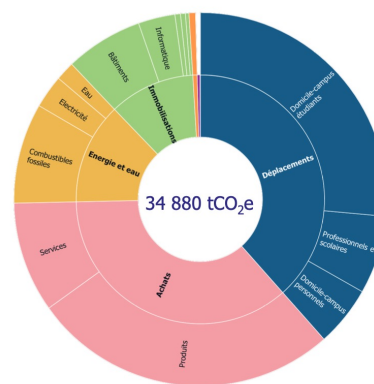
Lors de la présentation des résultats, le poste « Achats » de l'Université a été désagrégé avec deux niveaux de détail supplémentaire : le numérique et l'alimentation.

Répartition des émissions par Campus et par poste, 2019



\* Matériel amortis sur plusieurs années : bâtiments, véhicules, parc informatique, etc.

### RESULTATS – BILAN CARBONE 2022 – UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

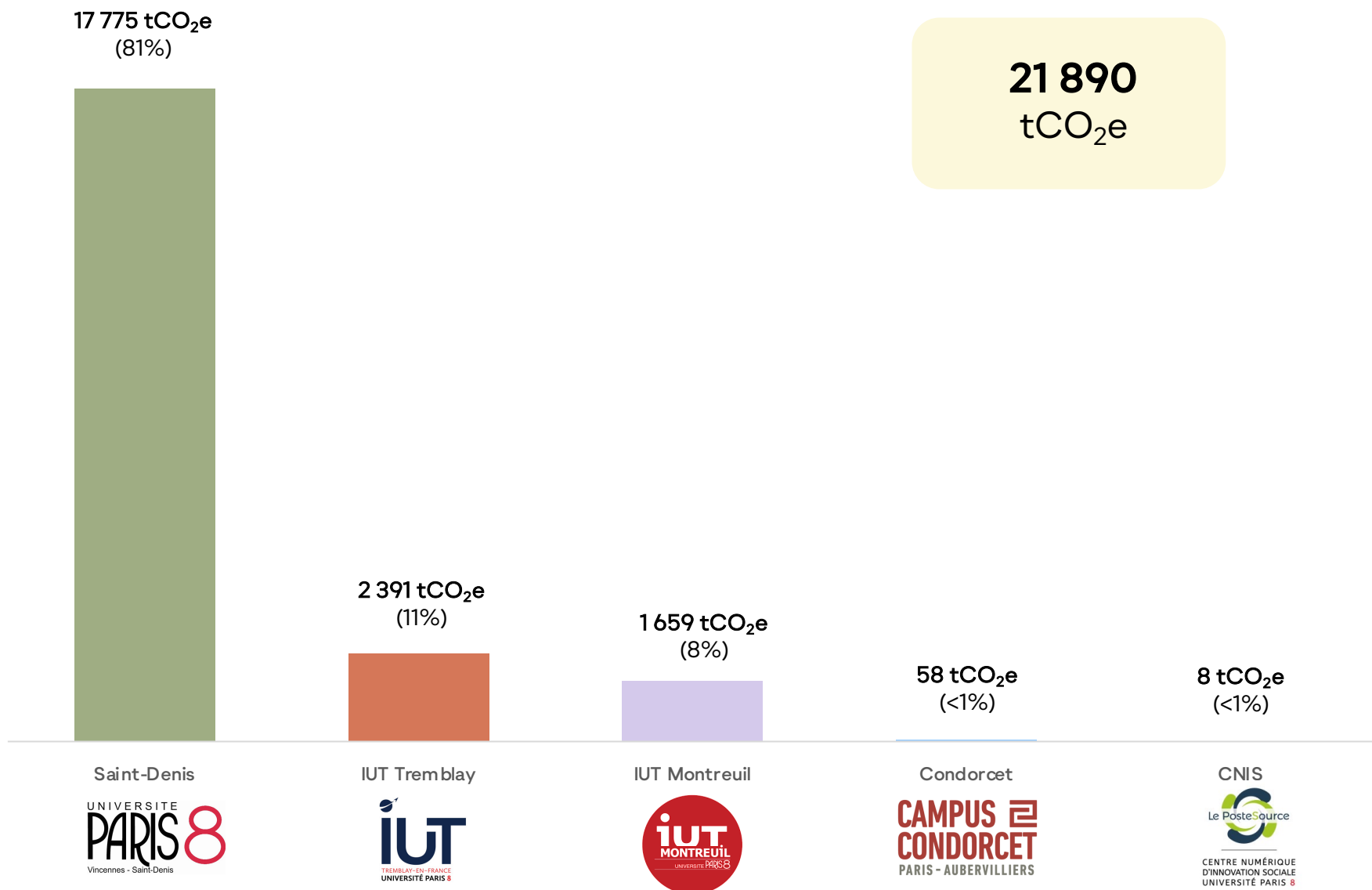


- 39% Déplacements professionnels** (à distinguer : professionnels et étudiants)  
**Déplacements domicile-campus** pour les étudiants et pour les personnels (enquête mobilité)  
**Déplacements des visiteurs** : Peu de données hormis pour les intervenants payés par l'établissement
- 36% Achats** : Les données prennent en compte le cycle de vie des produits. Les données sont extraites de SIFAC excepté pour l'EAV&T, l'ENSG et l'EIVP. Le type de repas n'a pas été précisé pour le CROUS.
- 12% Energie et eau** : Les combustibles fossiles correspondent au gaz naturel (absence de fioul) et aux groupes électrogènes
- 12% Immobilisations** : correspond aux matériels/bâtiments/véhicules présents au sein de notre université qui s'amortissent au fur et à mesure des années. L'inventaire des mobiliers n'est pas finalisé. Questionnement sur les travaux d'aménagement/rénovation des bâtiments (redondance avec les achats?)
- 1% Hors énergie** : Concerné les rechargements de fluides de climatisation
- <1% DECHETS** : Absence de données pour certains campus
- <1% FRET** : Absence de données



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux : par site



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux : par site

### Émissions de GES par étudiant par site de l'Université

**21 824\***  
tCO<sub>2</sub>e

\*Sur le périmètre des trois sites de l'Université pour lesquels nous avons un nombre d'étudiants.

**1,0 tCO<sub>2</sub>e**  
par étudiant



Saint-Denis

17 274 étudiants

**2,2 tCO<sub>2</sub>e**  
par étudiant



IUT Montreuil

750 étudiants

**6,5 tCO<sub>2</sub>e**  
par étudiant

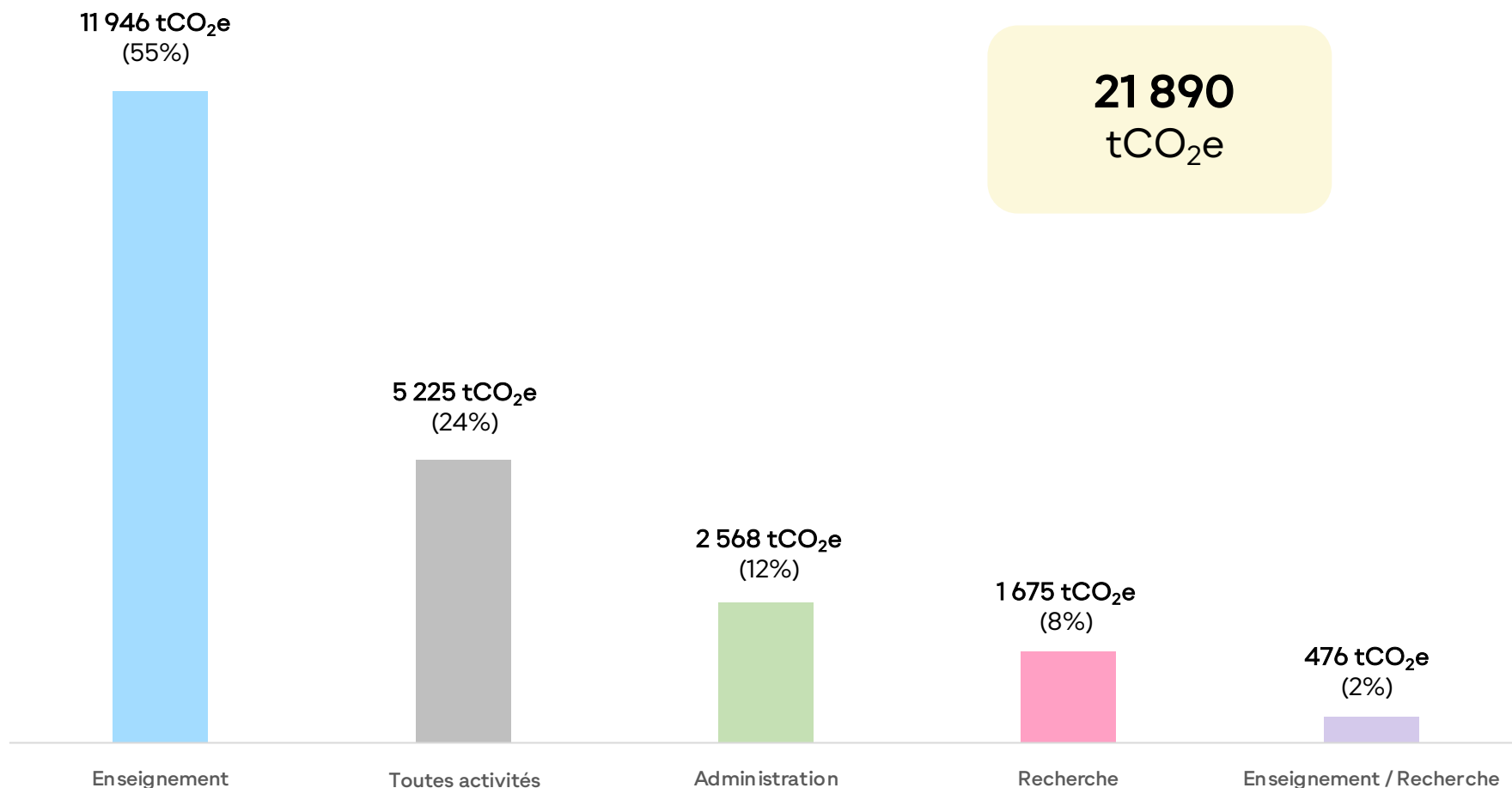


IUT Tremblay

370 étudiants

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux : par activité



### **i** Information

Certaines données des postes immobilisations, achats, numérique, énergie, alimentation, et déchets n'ont pas pu être attribuées à une des 3 catégories analytiques et ont donc été regroupées sous le label « Toutes activités ». Les données des déplacements domicile-campus des enseignants chercheurs n'ont pu être séparées entre les catégories Recherche et Enseignement et sont donc présentés ici sous le label « Enseignement / Recherche ».

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux

Ces 10 lignes représentent à elles seules 52% du Bilan carbone de l'Université Paris 8

Poste	Sous-poste	Découpage	Sites	Détail 1	Détail 2	Détail 3	Donnée	Unité	Calcul des émissions équivalentes (tCO2eq)	% du Bilan Carbone
Déplacements	Déplacements domicile campus	Enseignement	Saint-Denis	Étudiants	Transports en communs		199374565	passager.km	5872	27%
Déplacements	Déplacements domicile campus	Enseignement	IUT Tremblay	Étudiants	Voitures		6613999	km	1426	7%
Immobilisations	Travaux	Enseignement	Saint-Denis	Moyen	Régulations des bâtiments (suite résilience 1)	Intracting	21090	m2	696	3%
Immobilisations	Travaux	Enseignement	Saint-Denis	Moyen	Rénovation énergétique	Plan de relance	3648	m2	686	3%
Immobilisations	Travaux	Enseignement	Saint-Denis	Léger	Régulations des bâtiments	Plan de Résilience 1	19480	m2	643	3%
Déplacements	Déplacements domicile campus	Enseignement	Saint-Denis	Étudiants	Voitures		2330618	km	502	2%
Déplacements	Déplacements domicile campus	Administration	Saint-Denis	Personnel	Voitures		2054129	km	443	2%
Intrants	Prestations de services		Saint-Denis	Gardiennage & sécurité	Autres services aux bâtiments	BC.01 - SERVICES DE GARDIENNAGE ET DE SECURITE	2255	k€ (HT)	383	2%
Déplacements	Déplacements domicile campus	Enseignement / Recherche	Saint-Denis	Personnel	Voitures		1559823	km	336	2%
Immobilisations	Bâtiments	Recherche	Saint-Denis	CAMPUS NORD - BIBLIOTHEQUE			21989	m2	323	1%

Les 50 premières lignes représentent à elles seules 87% du Bilan carbone de l'Université Paris 8.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

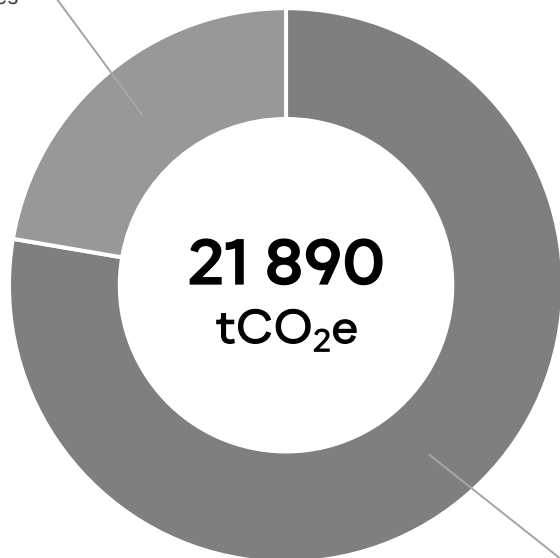
## 4.1. Résultats généraux – facteurs d'émission utilisés



Des facteurs d'émission sous forme de **ratios monétaires** ont été utilisés pour traiter **22%** des émissions carbone finales.

### Répartition des types de facteurs d'émissions utilisés sur le Bilan Carbone total

Bilan Carbone®  
traité avec des  
ratios monétaires  
22%



Bilan Carbone®  
traité avec des  
facteurs  
spécifiques  
78%

L'utilisation de ratios monétaires a été nécessaire notamment pour :

- Les prestations de services (**2 144 tCO<sub>2</sub>e**)
- Certains matériels et prestations informatiques (**1 659 tCO<sub>2</sub>e**)
- Les achats de biens (**865 tCO<sub>2</sub>e**)
- Achats alimentaires, traiteurs et restauration extérieure pour l'IUT Montreuil et le site de Saint-Denis (**225 tCO<sub>2</sub>e**)
- Certains travaux sur les sites de Montreuil et Saint-Denis : ravalements de cages d'escalier, rénovation de chaufferie dans le cadre de l'offre Intracting (**152 tCO<sub>2</sub>e**)
- Certains biens immobilisés sur tous les sites (**132 tCO<sub>2</sub>e**)

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.1. Résultats généraux

Tout au long de la présentation, des encarts rouges indiqueront des bonnes pratiques à mettre en place pour une **collecte de données plus précises** lors du prochain exercice. En voilà un résumé :

### Données non récoltées pour le Bilan Carbone 2023

#### Immobilisations

- **Travaux** : informations relatives aux travaux sur les dernières années

#### Numérique

- **Parc informatique** : données sur le parc total (notamment sur le matériel au sein des UFR)

### Données récoltées avec une précision insuffisante pour le Bilan Carbone 2023

#### Déplacements

- **Déplacement domicile-campus des étudiants** : part modale de déplacement domicile-campus des étudiants par site
- **Déplacements professionnels** : part modale et distances parcourues
- **Mobilités internationales** : mode de déplacements pour la plupart des mobilités

#### Achats

- **Achats de biens et services (dont informatiques)** : l'ensemble des achats a été traités en ratios monétaires

#### Information

Un fichier contenant l'ensemble des hypothèses utilisées pour le calcul du Bilan Carbone de l'Université Paris 8 vous sera envoyé. Il contient les hypothèses utilisées lors du manque de données, sur le traitement des données et sur les facteurs d'émissions utilisés si besoin.

# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats
  - 4.1. Résultats généraux
  - 4.2. Résultats par poste d'émission
    - i. Déplacements
    - ii. Immobilisations
    - iii. Achats de biens et services
    - iv. Numérique
    - v. Énergie
    - vi. Autres postes

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

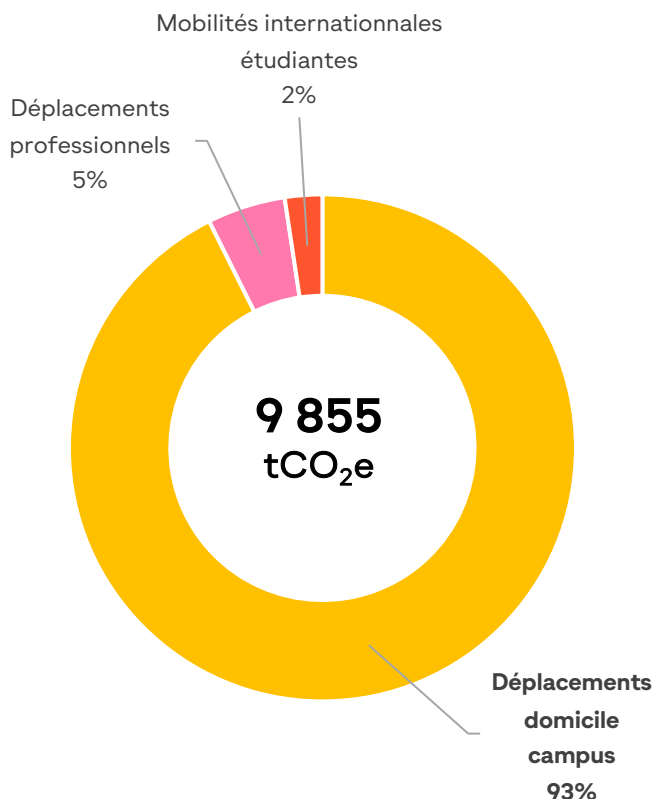
## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

### DÉPLACEMENTS



Le poste « **DÉPLACEMENTS** » comprend les émissions liées aux déplacements domicile-travail des étudiants et du personnel, aux déplacements professionnels ainsi que les déplacements liés à la mobilité internationale. Ce poste représente **9 855 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**. Cela représente **45%** des émissions générées par les activités de l'Université Paris VIII.

### Empreinte carbone des Déplacements



### Périmètre :

- Déplacement domicile-campus des étudiants et personnel
- Déplacements professionnels
- Mobilité internationale étudiants et personnel

### Données :

- Déplacements domicile-travail des étudiants : liste des codes postaux des étudiants
- Déplacements domicile-travail du personnel : résultats de l'enquête mobilité
- Déplacements professionnels : liste des déplacements professionnels par grandes destinations (Paris, Grand Paris, Province, pays si étranger) et liste des villes et pays d'échanges pour certaines mobilités de personnel sortantes
- Mobilités internationales étudiantes : liste des villes et pays d'échanges entrants et sortants, avec modes de transport pour les mobilités sortantes en Europe

### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions fournis par l'ADEME (Base Empreinte).
- Facteurs d'émissions publiés par Transilien pour les déplacements bus, tram, métro et RER en Île-de-France.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

### DÉPLACEMENTS

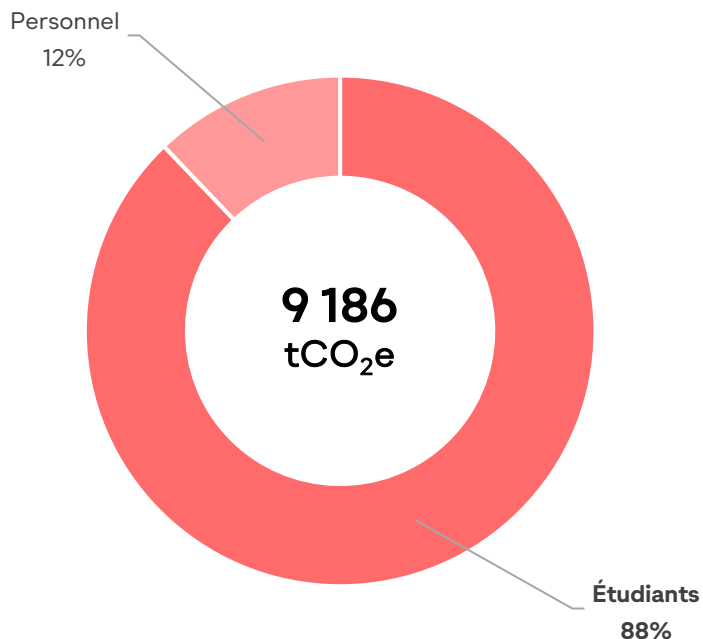
### DÉPLACEMENTS DOMICILE- CAMPUS



## DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX DÉPLACEMENTS DOMICILE-CAMPUS

Les déplacements domicile campus représentent **93 %** du poste « **DÉPLACEMENTS** », soit **9 186 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**. Les déplacements domicile campus correspondent à tous les déplacements effectués depuis le domicile du personnel et des étudiants jusqu'à leur campus.

### Empreinte carbone des Déplacements domicile campus



### Détails de calcul :

- Déplacements domicile-campus des étudiants :
  - Distances : calcul des distances aux sites pour les 8 départements principaux (75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95) puis extrapolation à l'ensemble des étudiants
  - Modes de déplacements : utilisation des parts modales calculées du personnel de l'IUT Tremblay pour les étudiants de l'IUT Tremblay, utilisation des parts modales résultant de l'enquête de qualité de vie au campus pour les étudiants de l'IUT Montreuil et de Saint-Denis :

Site	Transports en commun	Voitures	Mobilités douces
IUT Tremblay	3%	97%	0%
IUT montreuil	91%	1%	8%
Saint-Denis	91%	1%	8%
Part totale	89%	3%	8%

- Déplacements domicile-campus du personnel : utilisation seulement des réponses contenant des modes de déplacement puis extrapolation à l'ensemble du personnel, application de la distance moyenne calculée (19,5 km) si besoin.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

DÉPLACEMENTS

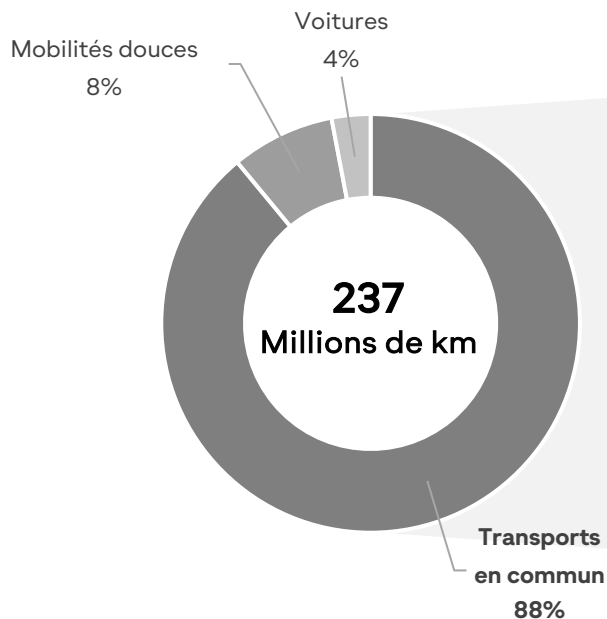
DÉPLACEMENTS DOMICILE- CAMPUS



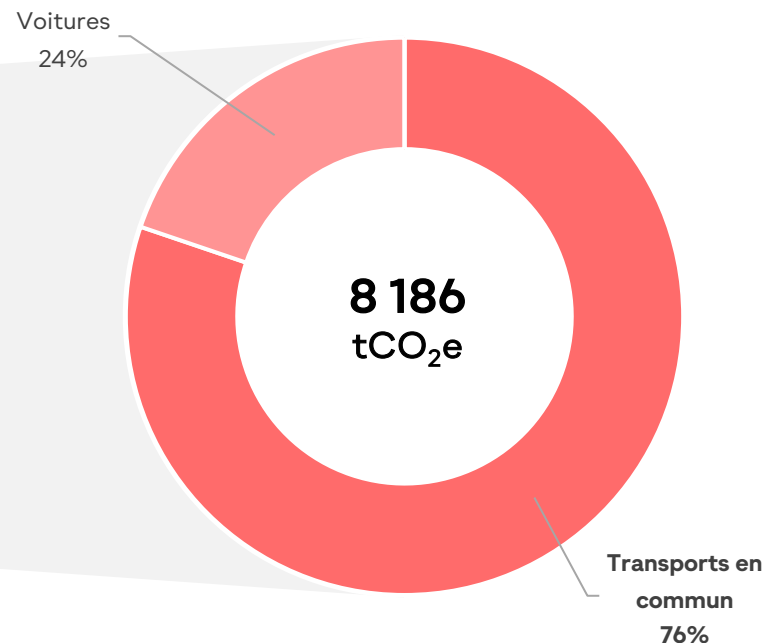
### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX DÉPLACEMENTS DOMICILE-CAMPUS - ÉTUDIANTS

Les déplacements domicile campus des étudiants représentent **88 %** du poste « DÉPLACEMENTS », soit **8 186 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**.

#### km parcourus par mode de transport des déplacements domicile campus des étudiants



#### Empreinte carbone des déplacements domicile campus des étudiants



#### **i** Information

3% des km parcourus en voiture représentent 20% des émissions de GES.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

DÉPLACEMENTS

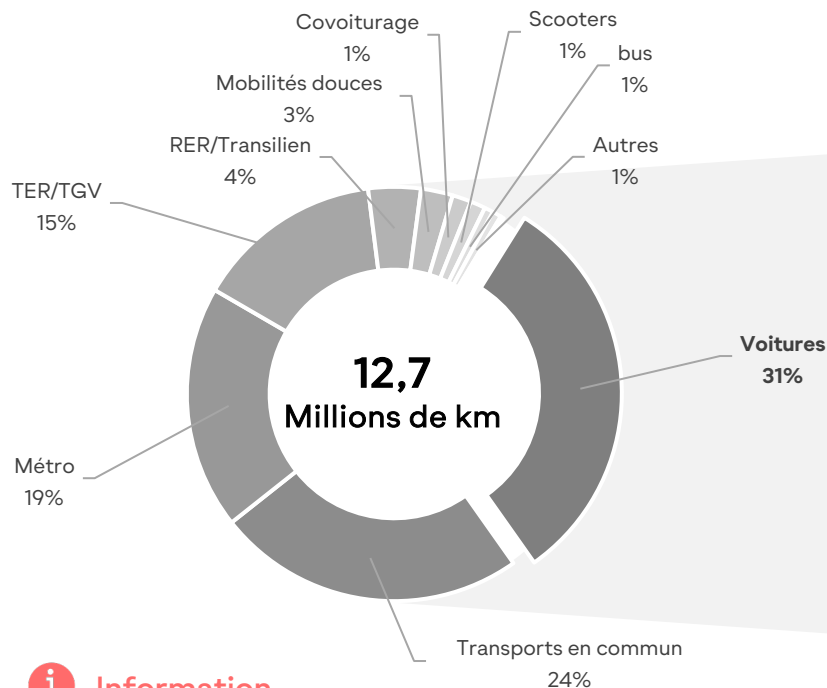
DÉPLACEMENTS DOMICILE- CAMPUS



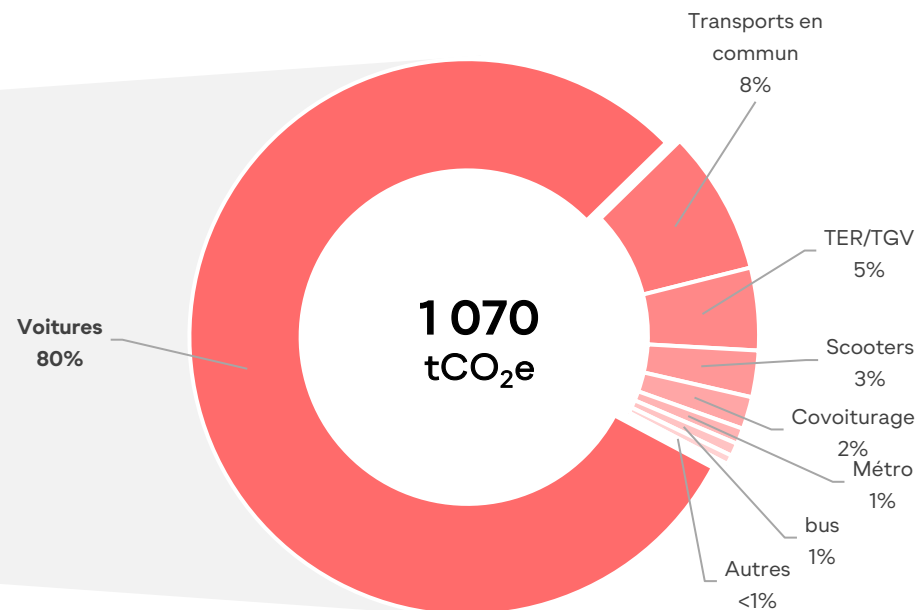
### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX DÉPLACEMENTS DOMICILE-CAMPUS - PERSONNEL

Les déplacements domicile campus du personnel représentent 11% du poste « DÉPLACEMENTS », soit 1 070 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>.

#### km parcourus par mode de transport des déplacements domicile campus du personnel



#### Empreinte carbone des déplacements domicile campus du personnel



#### Information

31% des km parcourus le sont en voiture et représentent 80% des émissions de GES. En parallèle, 15% des kilomètres sont parcourus en train, comptant pour un total de 5% des émissions.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

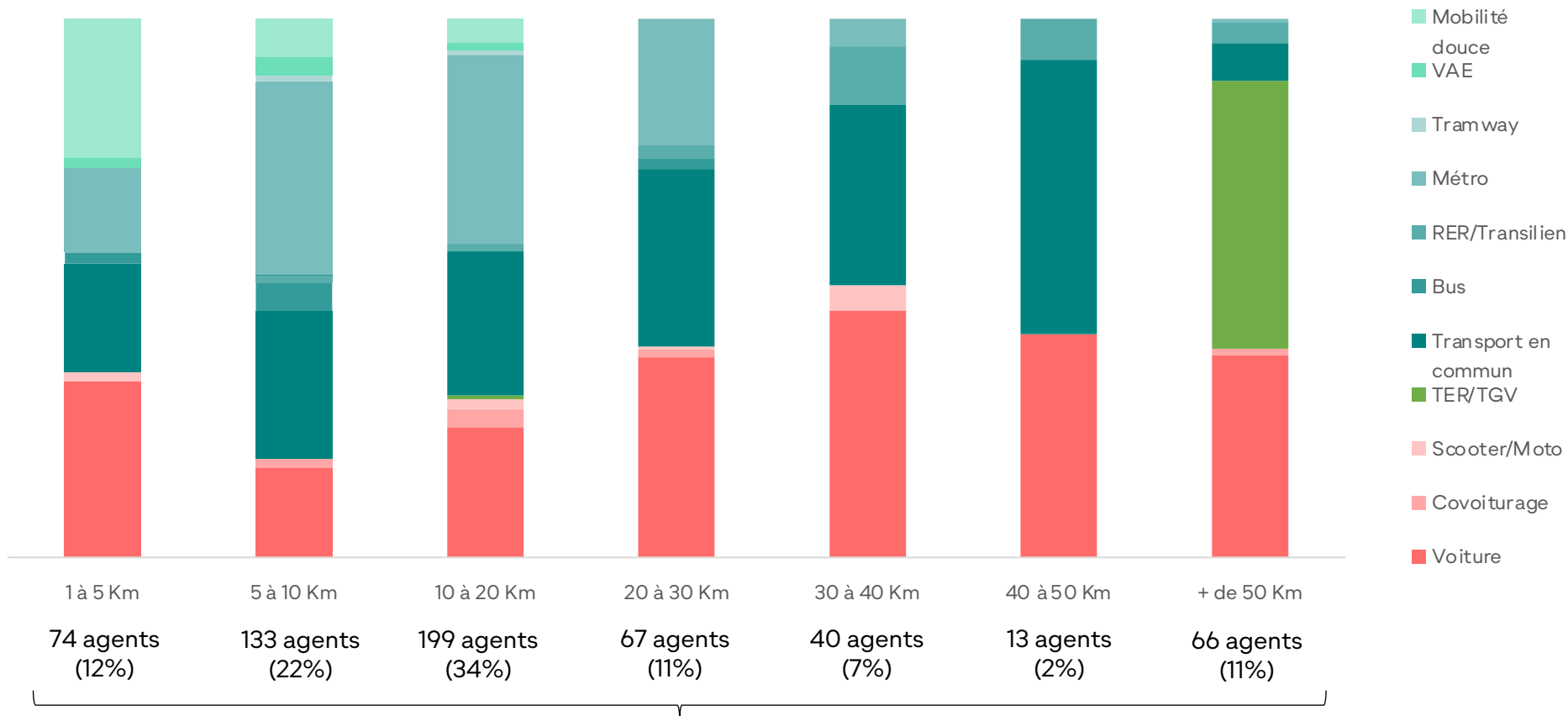
DÉPLACEMENTS

DÉPLACEMENTS DOMICILE- CAMPUS



### PARTS MODALES LIÉES AUX DÉPLACEMENTS DOMICILE-CAMPUS - PERSONNEL

Les agents de l'Université Paris VIII utilisent différents moyens de transport pour leurs déplacements domicile campus, dont voici la représentation en fonction de la distance au campus. Presque un tiers des agents habitants à moins de 5km de leur campus utilisent la voiture pour s'y rendre.



Nombre de personnes considérées en fonction des distances domicile campus sur 592 réponses exploitées

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

DÉPLACEMENTS

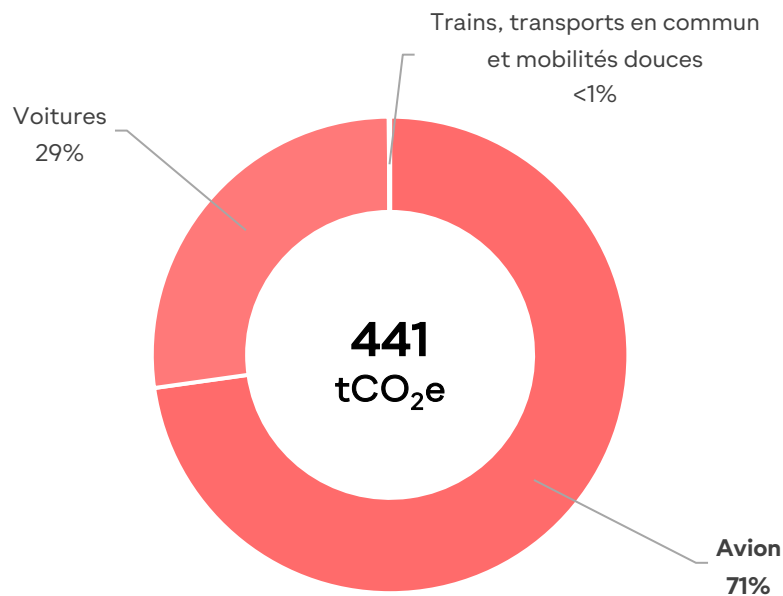
PROFESSIONNELS



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS

Les déplacements professionnels représentent **5%** du poste « DÉPLACEMENTS », soit **441 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**. Ces derniers comprennent l'ensemble des déplacements faits dans le cadre de missions et de mobilités internationales dans le cadre professionnel.

#### Empreinte carbone des déplacements professionnels



#### Périmètre :

- Déplacements professionnels (missions et mobilités sortantes des chercheurs)

#### Données :

- Exports des missions pour les sites de Saint-Denis et de l'IUT Montreuil (voiture, avion, train, transport en commun) convertis en kilomètres
- Pays de destination pour les mobilités internationales sortantes des chercheurs

#### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions fournis par l'ADEME (Base Empreinte).
- calcul des distances aux capitales lorsque déplacement à l'étranger, distance moyennes pour les autres destinations : Paris 4,5 km, Grand Paris 20 km, Province 300 km
- Utilisation de parts modales par tranche de distances définies par l'enquête mobilité des franciliens de l'Institut Paris Région :

	Mobilités douces	Transports en commun	Voiture	Train	Avion
Île-de-France	38%	26%	36%	-	-
Province	-	-	74%	24%	3%
Étranger (<900km)	-	-	59%	23%	18%
Étranger (>900km)	-	-	20%	2%	79%

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

DÉPLACEMENTS

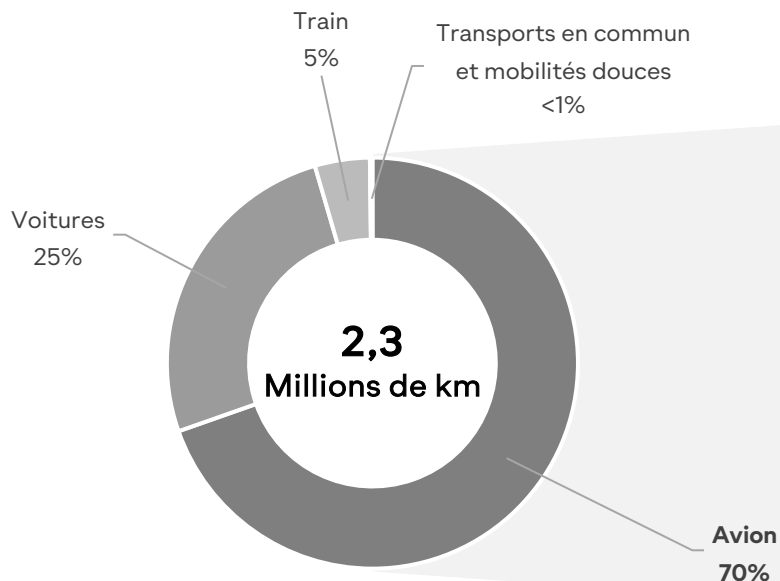
PROFESSIONNELS



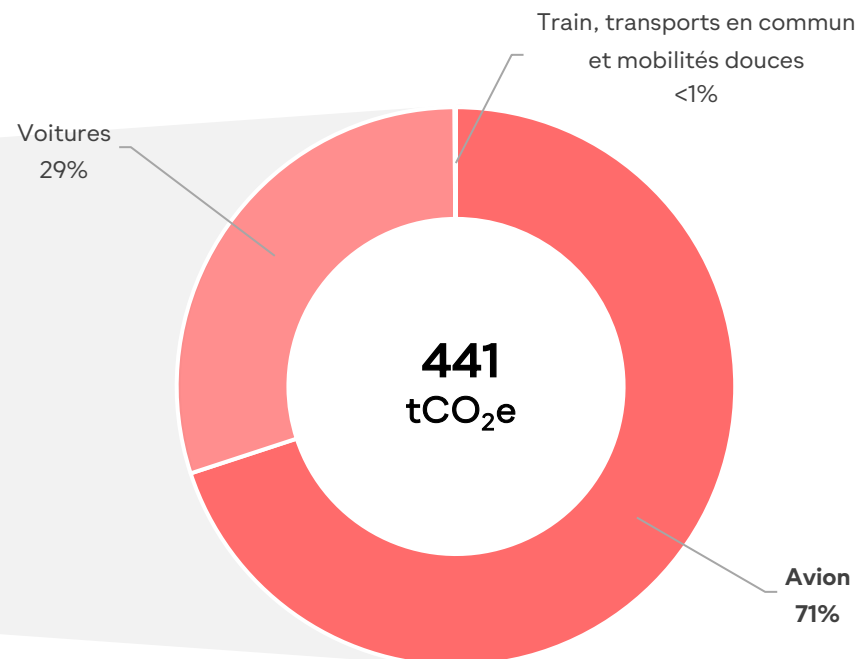
### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX DÉPLACEMENTS PROFESSIONNELS

Les déplacements professionnels représentent **5%** du poste « DÉPLACEMENTS », soit **441 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**. Ces derniers comprennent l'ensemble des déplacements faits dans le cadre de missions et de mobilités internationales dans le cadre professionnel.

km parcourus par mode de transport des déplacements professionnels



Empreinte carbone des déplacements professionnels



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

DÉPLACEMENTS

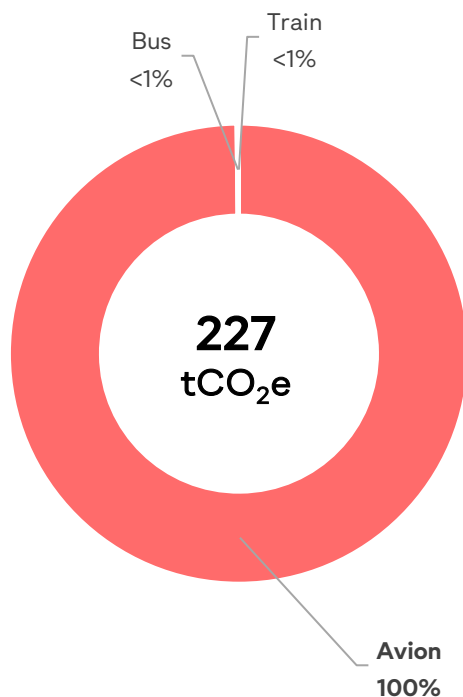
MOBILITÉ INTERNATIONALE



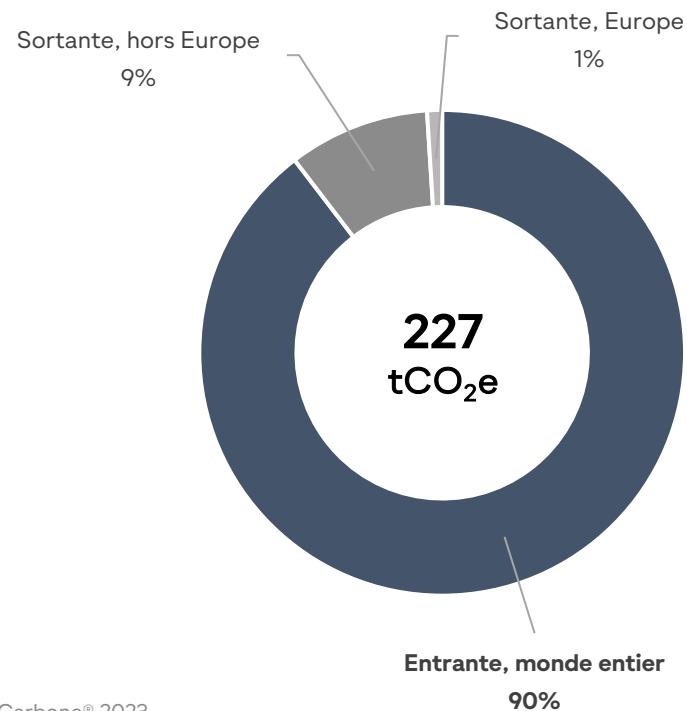
### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX MOBILITÉS INTERNATIONALES ÉTUDIANTES

Les mobilités internationales représentent 2% du poste « DÉPLACEMENTS », soit 227 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>. Ces mobilités comprennent les mobilités entrantes des étudiants et les mobilités sortantes des étudiants de l'Université Paris VIII.

Empreinte carbone des mobilités internationales étudiantes (par mode de déplacement)



Empreinte carbone des mobilités internationales étudiantes (par provenance / destination)



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

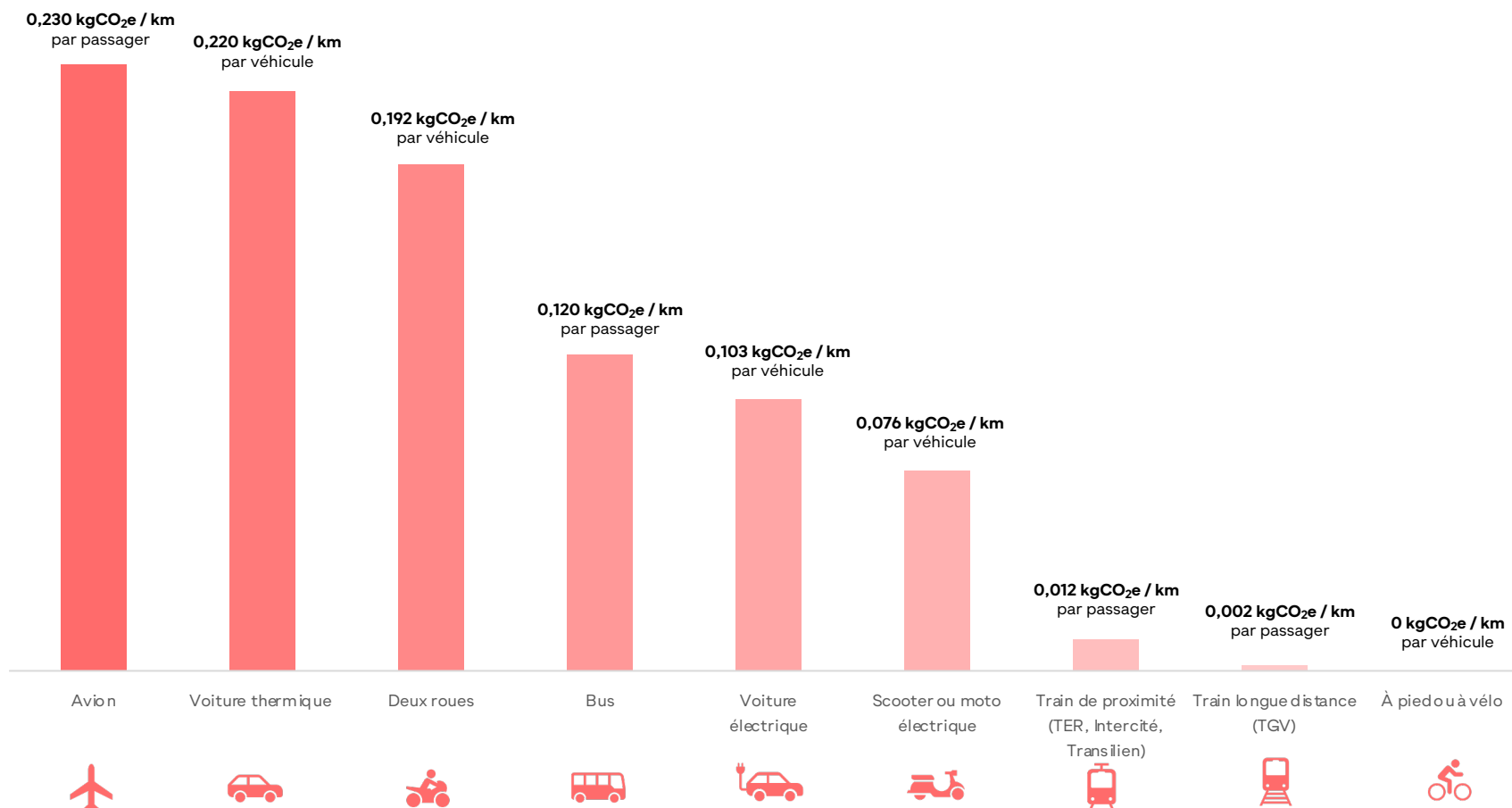
## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

### DÉPLACEMENTS



### ORDRES DE GRANDEURS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX DÉPLACEMENTS

Les émissions liées aux déplacements dépendent du mode de transport utilisé. Voici ci-dessous une présentation des principaux facteurs d'émission utilisés, par kilomètre parcouru.



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission - Déplacements

DÉPLACEMENTS

MISE EN PERSPECTIVE



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX MOBILITÉS INTERNATIONALES ET PROFESSIONNELLES

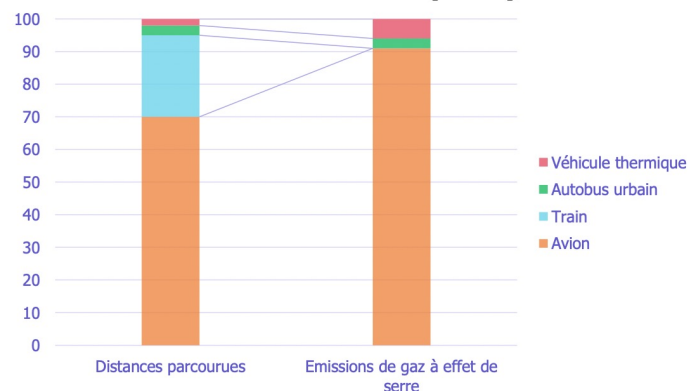
Le profil d'émissions pour les déplacements professionnels et scolaires (mobilités des étudiants) est similaire à celui d'autres Universités.

En effet, pour tous les déplacements autres que domicile-travail on retrouve les émissions liées à l'utilisation de l'avion arrivent en première position. Les autres modes de déplacements thermiques eux comptabilisent le reste des émissions.

#### RESULTATS – BILAN CARBONE 2022

##### Les déplacements professionnels

Comparaison des distances parcourues, par mode de transport, par rapport aux gaz à effet de serre émis (en %)



**18 468 377 km parcourus**



**2 378 tCo2e émises**

L'avion représente :

**70%** des distances parcourues mais

**91%** des émissions de gaz à effet de serre lors des déplacements professionnels.

Estimation 80/20 – Lyon/Versailles - Estimation pour Salon-de-Provence (80% des déplacements de Méditerranée) - Estimation du 1<sup>er</sup> semestre pour l'ESIEE

Extrait du Bilan Carbone® 2022 de l'Université Gustave Eiffel présentant les résultats pour les déplacements professionnels et scolaires regroupés.

# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats
  - 4.1. Résultats généraux
  - 4.2. Résultats par poste d'émission
    - i. Déplacements
    - ii. Immobilisations
    - iii. Achats de biens et services
    - iv. Numérique
    - v. Énergie
    - vi. Autres postes

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

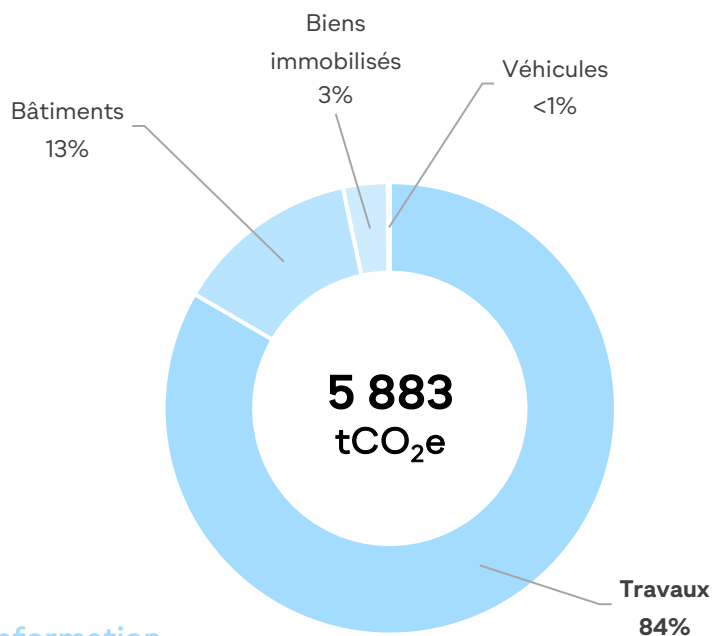
## 4.2. Résultats par poste d'émission – Immobilisations

### IMMOBILISATIONS



Le poste « **IMMOBILISATIONS** » permet de modéliser l'amortissement des émissions de GES générées par la construction ou de la fabrication de biens utilisés par l'Université Paris VIII, tels que les bâtiments, le mobilier, les machines, les véhicules. On estime ces émissions au prorata de la durée d'amortissement de chaque bien. Ces dernières représentent **5 883 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**, soit **27%** des émissions totales générées par les activités de l'Université Paris VIII.

### Empreinte carbone des Immobilisations



#### **i** Information

Le poste des immobilisations contient l'ensemble des données liés aux biens immobilisés en dehors des **biens informatiques immobilisés**, présentés dans le poste Numérique.

#### Périmètre :

- Ensemble des bâtiments, du mobilier, de l'électroménager, des machines, des véhicules et autres équipements en cours d'immobilisation en 2023 ;
- Travaux réalisés sur l'année 2023.

#### Données :

- Bâtiments de moins de 30 ans : 51 922 m<sup>2</sup> ;
- Travaux sur bâtiments sur l'année 2023: 97 941 m<sup>2</sup> et 678 k€ ;
- Machines et équipements : 5 unités, 16 tonnes et 80 k€ (HT);
- Mobilier : 355 unités et 103 k€ (HT) ;
- Électroménager : 9 unités et 6 k€ (HT).

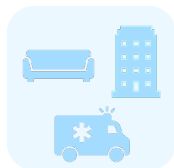
#### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions fournies par l'ADEME (Base Empreinte) ;
- Facteur d'émission fournies par l'OID et INIES pour les travaux ;
- Chaque type d'immobilisation a été amorti sur une période allant jusqu'à 30 ans. Le détail est disponible dans le document annexe récapitulatif l'ensemble des hypothèses de calcul.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Immobilisations

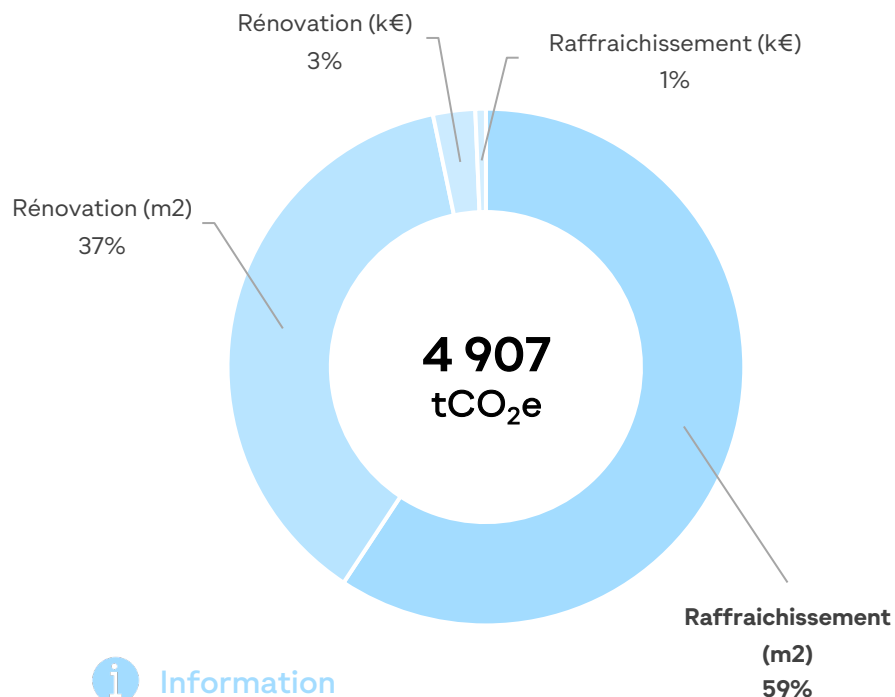
### IMMOBILISATIONS



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX TRAVAUX

L'immobilisation des travaux représentent **84%** des émissions du poste « **IMMOBILISATIONS** » soit **4 908 tonnes d'équivalent CO2**.

### Empreinte carbone des travaux sur bâtiments



### Périmètre :

- Travaux sur bâtiments réalisés les différents bâtiments de l'Université Paris VIII en 2023

### Données :

Type	Site	Objet	Surface
Rénovation (k€)	Saint-Denis	Ravalement cages d'escalier	528 k€
	Montreuil	Rénovation chaufferie, autres travaux divers	
Raffraichissement (k€)	Saint-Denis	Remplacement stores Saint-Denis	150 k€
Raffraichissement (m <sup>2</sup> )	Saint-Denis	Régulations dans le cadre du Plan de Résilience 1 et Intracting, autres travaux sur fonds propres	76 509 m <sup>2</sup>
	Montreuil	Régulations dans le cadre du Plan de Résilience 1	11 663 m <sup>2</sup>
Rénovation (m <sup>2</sup> )	Saint-Denis	Rénovation énergétique, réfection de faux-plafonds et remplacement de fenêtres	6 269 m <sup>2</sup>
	Tremblay	Remplacement de menuiseries et réfection étanchéité	3 500 m <sup>2</sup>

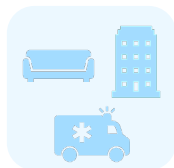
### Information

Comme les données récoltées pour les travaux ne recouvraient que l'année 2023, les émissions associées n'ont pas été amorties. Ce mode de calcul fait donc l'hypothèse que le volume de travaux est stable ces 15 dernières années. Étant donné l'intensification des opérations de travaux des dernières années (rénovation énergétique notamment), le calcul surestime probablement les émissions de GES.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Immobilisations

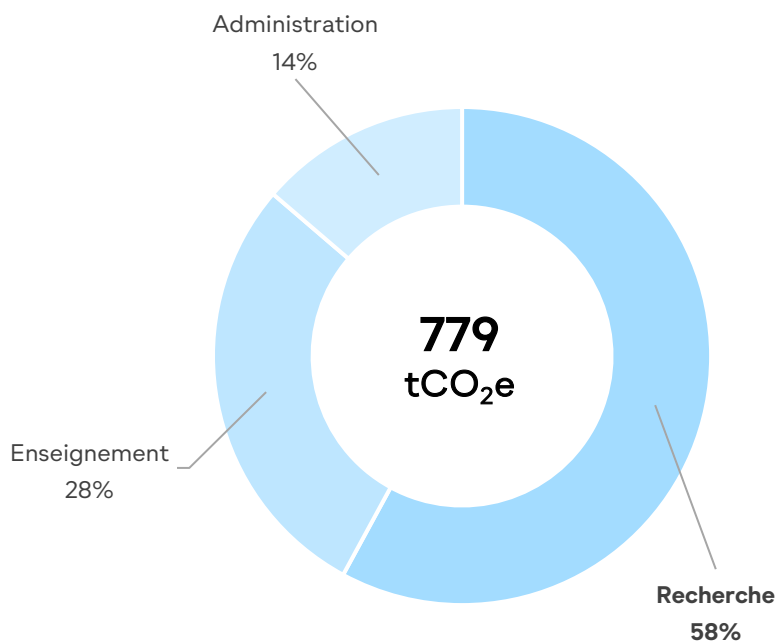
### IMMOBILISATIONS



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX BÂTIMENTS

L'immobilisation des bâtiments de l'Université Paris VIII représentent 13% des émissions du poste « **IMMOBILISATIONS** » soit 779 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>.

### Empreinte carbone des bâtiments



### Périmètre :

- Bâtiments en cours d'immobilisation (de moins de 30 ans) en 2023

### Données :

Site	Surface (m <sup>2</sup> )	% de répartition		
		Administration	Enseignement	Recherche
Saint-Denis	34 096	23%	54%	23%
Montreuil	11 663	23%	54%	23%
Tremblay	3 993	23%	54%	23%
Condorcet	1 843	-	-	100%
CNIS	327	-	-	100%

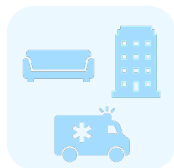
### Détails de calcul :

- Facteur d'émissions fourni par l'ADEME « bâtiment d'enseignement supérieur » (Base Empreinte) ;
- Utilisation des pourcentages de répartition spécifiques à chaque bâtiment calculés pour le Site de Saint-Denis et attribution du pourcentage de répartition global de Saint-Denis aux IUTs de Montreuil et Tremblay (voir ci-dessus).

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Immobilisations

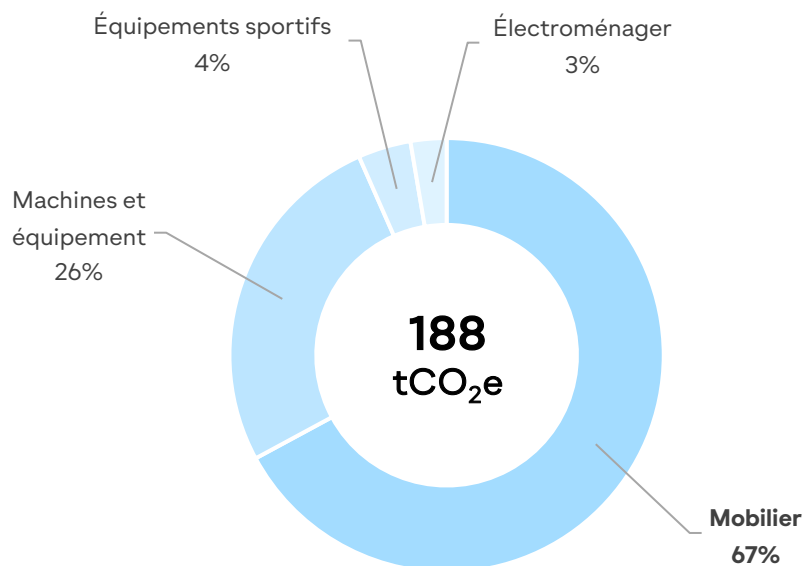
### IMMOBILISATIONS



#### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX BIENS IMMOBILISÉS

L'immobilisation des biens immobilisés représente **3%** des émissions du poste « **IMMOBILISATIONS** » soit **188 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**.

#### Empreinte carbone des biens immobilisés



#### Périmètre :

- Ensemble du mobilier, de l'électroménager et autres machines et équipements en cours d'immobilisation en 2023.

#### Données :

- Machines et équipements : 4 unités, 16 tonnes et 68 k€ (HT) (dont parc de machines de la Halle de l'IUT Montreuil)
- Mobilier : 355 unités et 103 k€ (HT) ;
- Équipements sportifs : 1 unités et 12 k€ (HT) ;
- Électroménager : 9 unités et 6 k€ (HT).

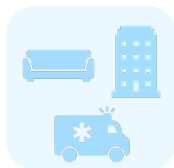
#### Détails de calcul :

- Facteur d'émissions fourni par l'ADEME « bâtiment d'enseignement supérieur » (Base Empreinte) ;
- Les durées d'amortissement utilisées sont les durées d'amortissement comptable ;
- Estimation de poids moyens pour certains biens (rameurs, etc) ;
- Répartition entre les différents sites selon les parts indiquées dans le fichier d'immobilisation comptable, puis extrapolation à l'ensemble des biens.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Immobilisations

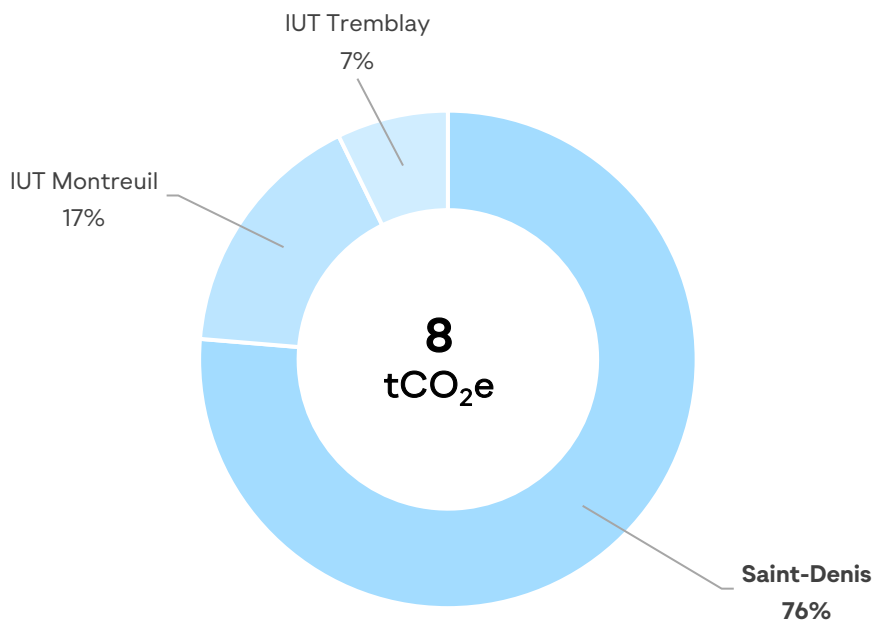
### IMMOBILISATIONS



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX VÉHICULES

L'immobilisation de la flotte de véhicules de l'Université Paris VIII représente **moins de 1%** des émissions du poste « **IMMOBILISATIONS** » soit **8 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**.

### Empreinte carbone de la flotte de véhicules



### Périmètre :

- Ensemble des véhicules détenus par l'Université Paris VIII en cours d'immobilisation en 2023

### Données :

Motorisation du véhicule	Quantité en cours d'amortissement
Essence	3
Diesel	5
Électrique	2

### Détails de calcul :

- La durée d'amortissement considérée est de 10 ans ;
- Les émissions des véhicules ont pu être approchées à partir de facteur d'émission spécifiques selon le poids moyen du véhicule, déterminé à l'aide des modèles transmis (entre 1 et 2 tonnes par véhicule).

# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats
  - 4.1. Résultats généraux
  - 4.2. Résultats par poste d'émission
    - i. Déplacements
    - ii. Immobilisations
    - iii. Achats de biens et services
    - iv. Numérique
    - v. Énergie
    - vi. Autres postes

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

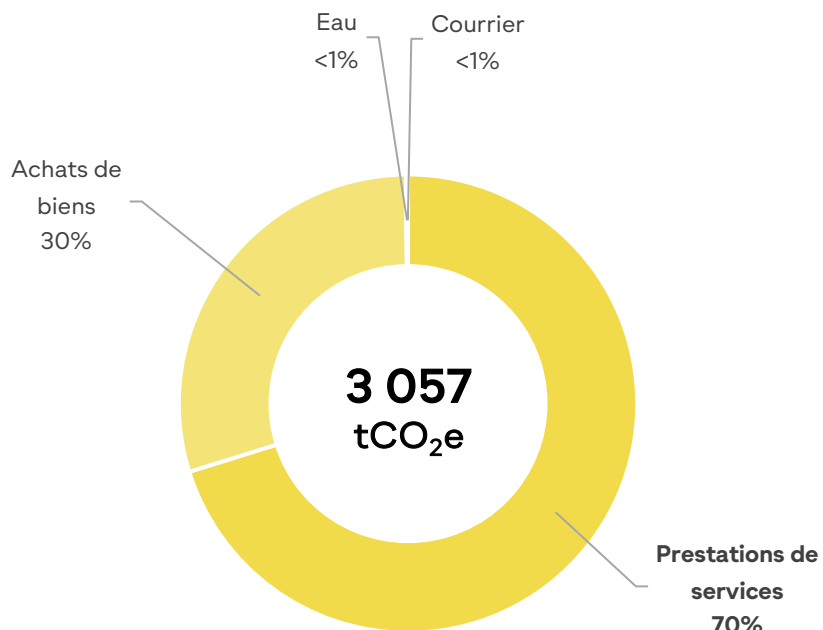
## 4.2. Résultats par poste d'émission – Achats

### ACHATS



Le poste « **ACHATS** » comprend les achats de prestations de service, de biens divers et d'eau potable. Les émissions s'élèvent à **3 057 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**. Cela représente **14%** des émissions générées par les activités de l'Université Paris VIII.

### Empreinte carbone des achats



### Périmètre :

- Prestations de service : entretien, maintenance, assurances, autres frais.
- Achats divers : petits consommables, fournitures de bureau, mobilier divers...
- Eau potable des différents sites.

### Données :

- Prestations de service : 11 785 k€ (HT) ;
- Achats divers : 2 448 k€ (HT), 3 tonnes et 11 680 ramettes de papier ;
- Eau potable : 27 684 m<sup>3</sup> ;
- Courrier : 6,5 k€ (HT) et 156 t.km de courrier et colis envoyés.

### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions fournis par l'ADEME (Base Empreinte).

### **i** Information

Le poste des achats contient l'ensemble des données liés aux achats de biens et services en dehors des **achats informatiques**, présentés dans le poste Numérique.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Achats

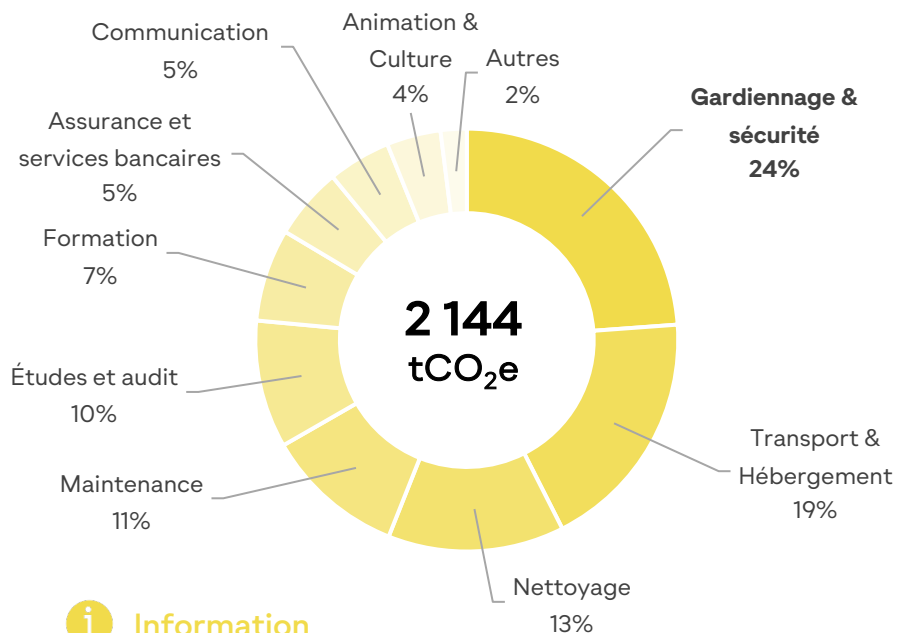
### ACHATS



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX ACHATS DE PRESTATIONS DE SERVICES

Les achats de prestations de services représentent 76% des émissions du poste « **ACHATS** » soit **2 144 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**. Cela représente **10%** des émissions totales générées par les activités de l'Université Paris VIII.

#### Empreinte carbone des prestations de services



#### **i** Information

La catégorie « Autres » contient des prestations de services non rattachables aux autres catégories, comme les locations de courte durée, les services liés aux archives et à la documentation, les services de traduction, les services d'impression et de reprographie, etc.

#### Périmètre :

- Toutes les prestations de services commandées par l'Université Paris 8 ou l'un des IUT ont été comptabilisées et regroupées selon certaines thématiques ou types communes.

#### Données :

Type de service	Montant (k€)
Gardiennage & sécurité	2567
Transport & Hébergement	2337
Nettoyage	1509
Maintenance	1330
Études et audit	971
Communication	804
Assurance et services bancaires	668
Animation & Culture	660
Formation	576
Autres	362

#### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions fournis par l'ADEME (Base Empreinte).

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Achats

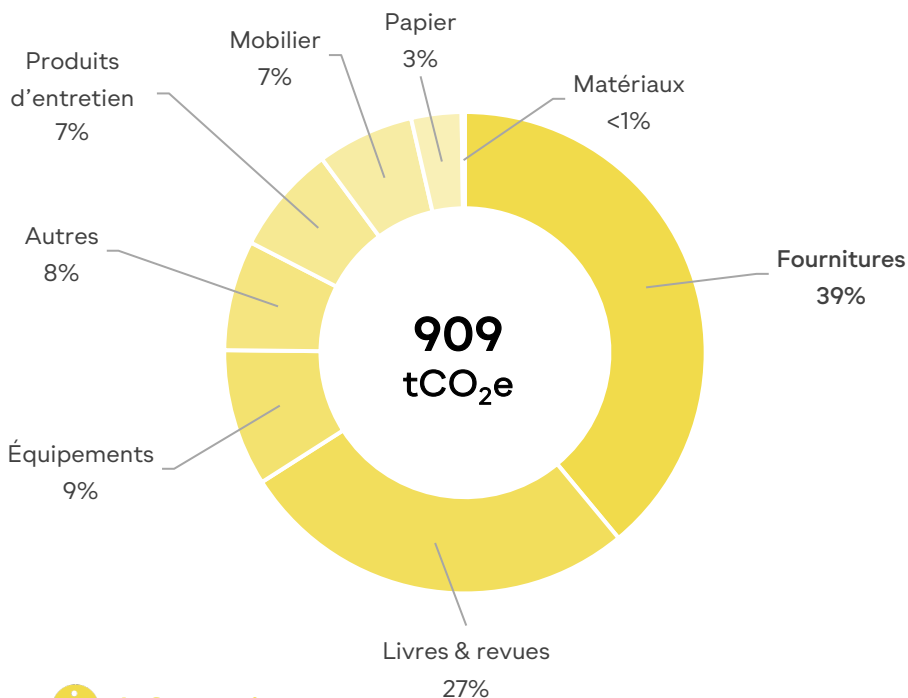
### ACHATS



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX ACHATS DE BIENS

Les achats de biens représentent 30% des émissions du poste « ACHATS » soit 906 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>. Cela représente 4% des émissions générées par les activités de l'Université Paris VIII.

### Empreinte carbone des achats de biens



#### **i** Information

La catégorie « Autres » contient des achats de biens non rattachables aux autres catégories, car comme des achats d'extincteurs, d'articles de décoration, d'EPI, de jeux, etc.

### Périmètre :

- L'ensemble des achats réalisés sur l'année par l'Université en 2023.

### Données :

- Pour le papier des données physiques ont été transmises (3 tonnes et 11 675 ramettes de papier et 2,2 k€ HT)
- Pour les autres achats nous sommes repartis des montants dépensés en achats de biens par les différents sites

Type de biens	Montant (k€)
Fournitures	922,68
Produit entretien	105,49
Autres	147,07
Livres & revues	871,72
Équipements	297,66
Mobilier	139,80
Matériaux	5,28

### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions fournis par l'ADEME (Base Empreinte).

# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats
  - 4.1. Résultats généraux
  - 4.2. Résultats par poste d'émission
    - i. Déplacements
    - ii. Immobilisations
    - iii. Achats de biens et services
    - iv. Numérique
    - v. Énergie
    - vi. Autres postes

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

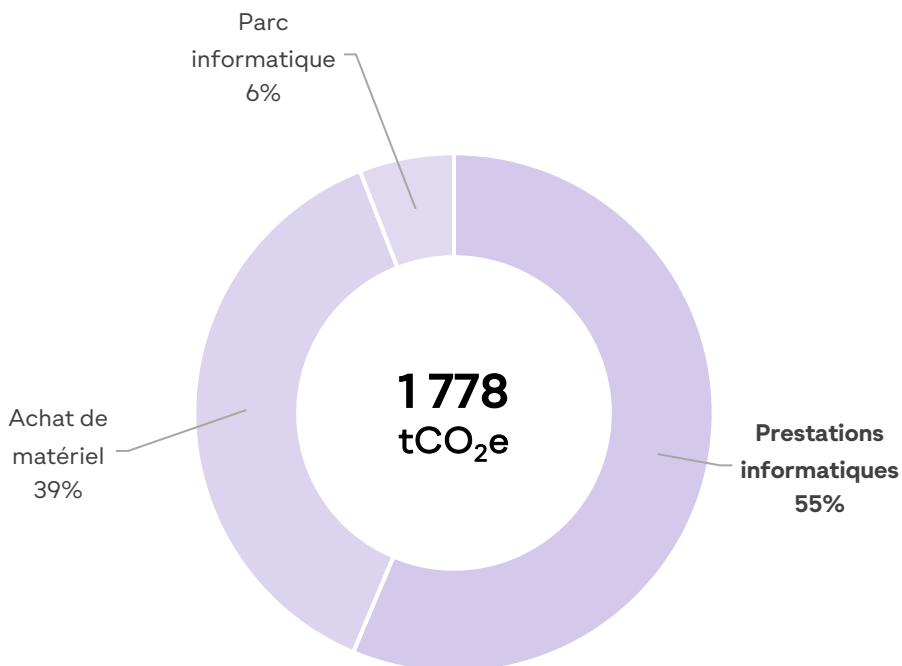
## 4.2. Résultats par poste d'émission – Numérique

### NUMÉRIQUE



Le poste « **NUMÉRIQUE** » comprend les émissions indirectes liées au parc informatique et aux prestations informatiques utilisées par l'Université Paris VIII. Ce poste représente **1 778 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**. Cela représente **8%** des émissions générées par les activités de l'Université Paris VIII.

### Empreinte carbone du Numérique



### Périmètre :

- Parc informatique amorti sur 5 ans ;
- Achats de fournitures et de petits matériels informatiques sur l'année 2023 ;
- Prestations informatiques, dont logiciels.

### Données :

- Parc informatique : 2 657 équipements et 188 k€ ;
- Achats de matériel : 1 743 k€ ;
- Achats de prestations informatiques, licences de logiciel et autres prestations en rapport avec le numérique 4 043 k€.

### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions des types d'énergie fournis par l'ADEME (Base Empreinte et Impact CO<sub>2</sub>) ;
- Autre ressource complémentaire : Exiobase.
- Le parc informatique a été amorti sur 5 ans.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Numérique

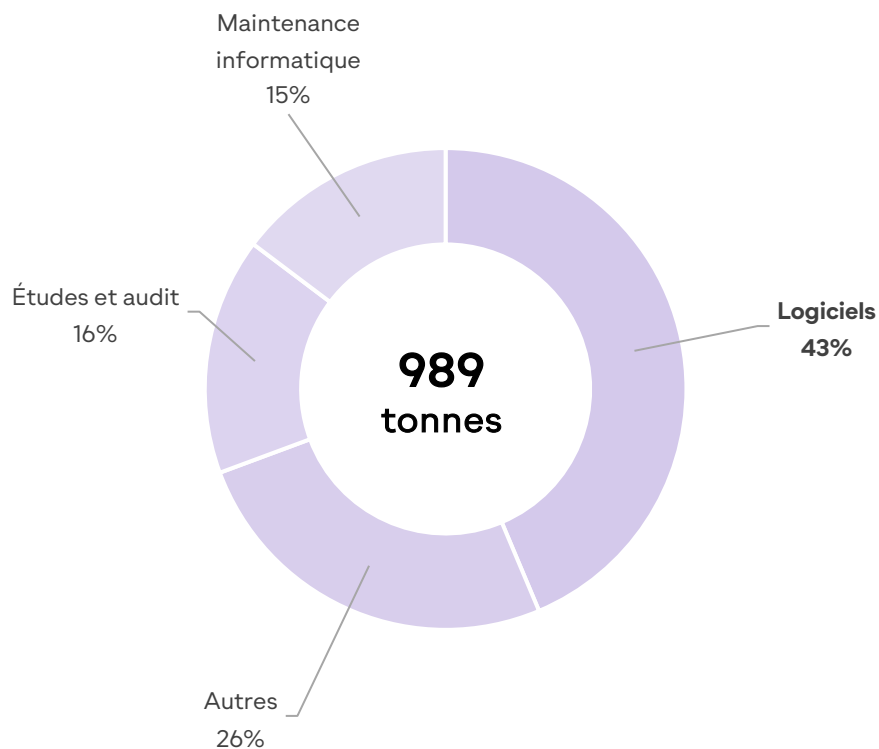
### NUMÉRIQUE



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AU PRESTAIONS DE SERVICES INFORMATIQUES

Les prestations de services informatiques représentent **56%** des émissions du poste « NUMÉRIQUE » soit **989 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**.

### Empreinte carbone des prestations de services informatiques



### Périmètre :

- Ensemble des prestations informatiques en 2023.

### Données :

- Achats et licences de logiciel : 2 009 k€ ;
- Maintenance du matériel informatique : 951 k€ ;
- Études et audit liés à des prestations informatiques : 394 k€ ;
- Autre : 689 k€.

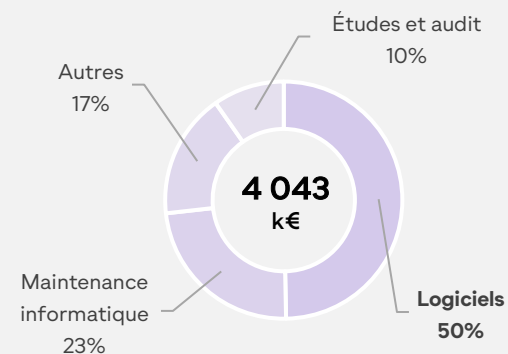
### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions fournis par l'ADEME (Base Empreinte).

### Répartition des montants

#### dépensés :

Les émissions liées aux prestations informatiques dépendent du type de prestation considérée. Voici ci-contre la répartition des montants de prestations informatique.



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Numérique

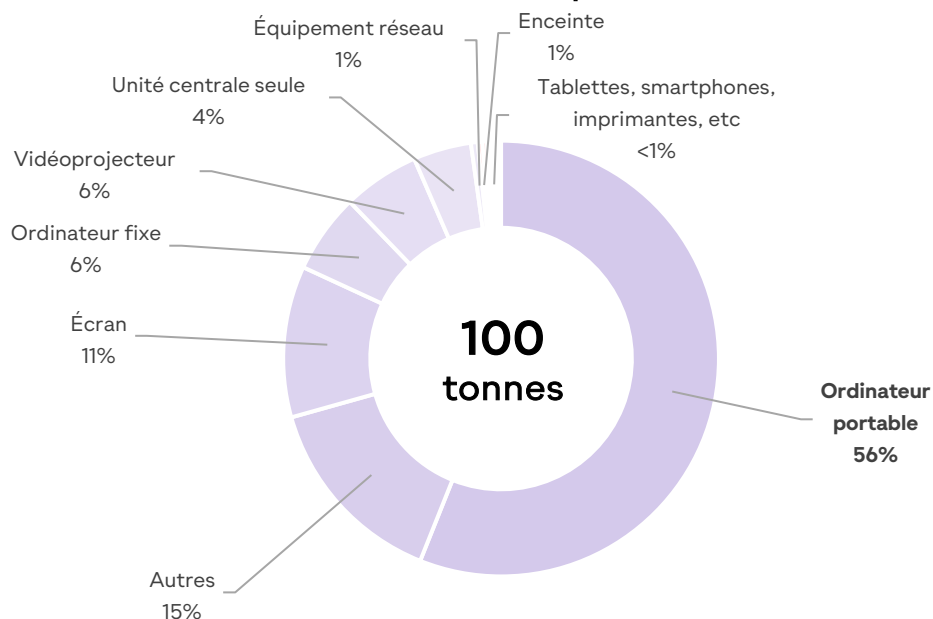
### NUMÉRIQUE



### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AU PARC INFORMATIQUE

L'immobilisation du parc informatique représente **6%** des émissions du poste « NUMÉRIQUE » soit **100 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**.

#### Empreinte carbone du parc informatique



#### Information

Les données relatives au parc informatique n'ont été récoltées que pour les biens gérés centralement par l'Université. Les parcs gérés par les UFR n'ont pas été pris en compte ou que partiellement (notamment les copieurs, vidéoprojecteurs et ordinateurs portables).

#### Périmètre :

- Ensemble des biens informatiques en cours d'immobilisation en 2023\*.

#### Données :

- Parc informatique autre : 188 k€ ;
- Écrans : 228 unités dont 3 écrans géants (Montreuil) ;
- Ordinateurs : 175 fixes et 85 unités centrales seules et 279 k€ d'ordinateurs portables achetés par an ;
- Vidéoprojecteurs : 134 unités ;
- Autre : 11 caméras, 117 équipements sonores, 13 tablettes, 1 baie de stockage, 28 équipements réseau, 4 imprimantes / scanner.

#### Détails de calcul :

- Utilisation du prix moyen d'ordinateur portable (750 €) pour estimer le nombre d'ordinateurs immobilisés, soit 1860 sur 5 ans ;
- Facteurs d'émissions fournis par l'ADEME (Base Empreinte, Impact CO<sub>2</sub>) ;
- Répartition du parc informatique entre les différents sites selon le nombre d'étudiants ;
- Répartition entre les catégories Administration, Enseignement, Recherche selon les affectations des salles précisées p43.

# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats
  - 4.1. Résultats généraux
  - 4.2. Résultats par poste d'émission
    - i. Déplacements
    - ii. Immobilisations
    - iii. Achats de biens et services
    - iv. Numérique
    - v. Énergie
    - vi. Autres postes

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

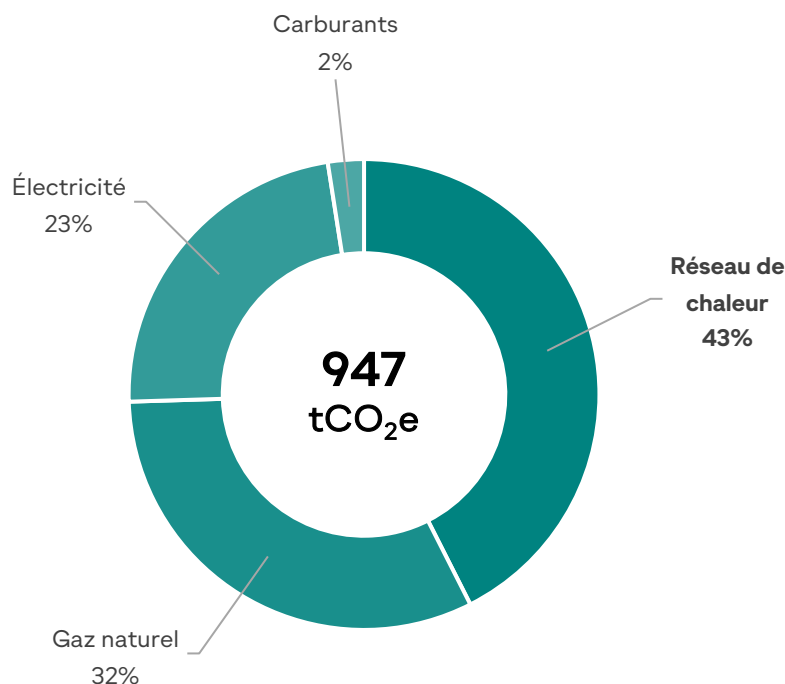
## 4.2. Résultats par poste d'émission – Énergie

### ÉNERGIE



Le poste « **ÉNERGIE** » comprend les consommations énergétiques des bâtiments détenus l'Université et le fonctionnement de leurs équipements. Les émissions s'élèvent à **947 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**. Cela représente **4%** des émissions générées par les activités de l'Université Paris VIII.

### Empreinte carbone de l'Énergie



### Périmètre :

- Consommation d'électricité en 2023 : nombre de kWh consommés en 2023 ;
- Usage du réseau de chaleur en 2023 : nombre de kWh consommés en 2023 ;
- Consommation de fioul en 2023 : nombre de Litres consommés en 2023 ;
- Consommations de carburants de la flotte de véhicules en 2023 ;

### Données :

- Consommation d'énergie :
  - Électricité : 3,8 MWh ;
  - Réseau de chaleur : 4,4 MWh ;
  - Gaz naturel : 1,3 MWh PCI ;
- Carburants : 7 739 litres et 3 215 kWh d'électricité.

### Détails de calcul :

- Facteurs d'émissions des types d'énergie fournis par l'ADEME (Base Empreinte)
- Facteur d'émission du réseau de chaleur de Saint-Denis : 91 gCO<sub>2</sub>e/kWh ;
- Utilisation de consommations moyennes au 100 km pour la flotte de véhicules : 6,8 L pour diesel, 5L pour essence et 17kWh pour électrique.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Énergie

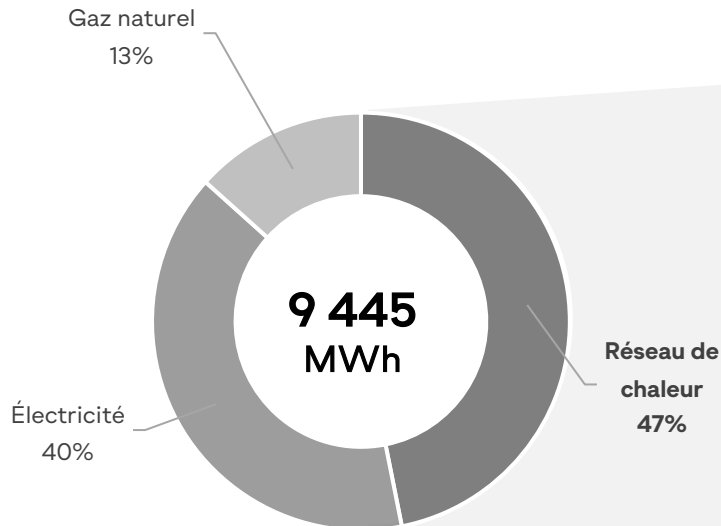
### ÉNERGIE



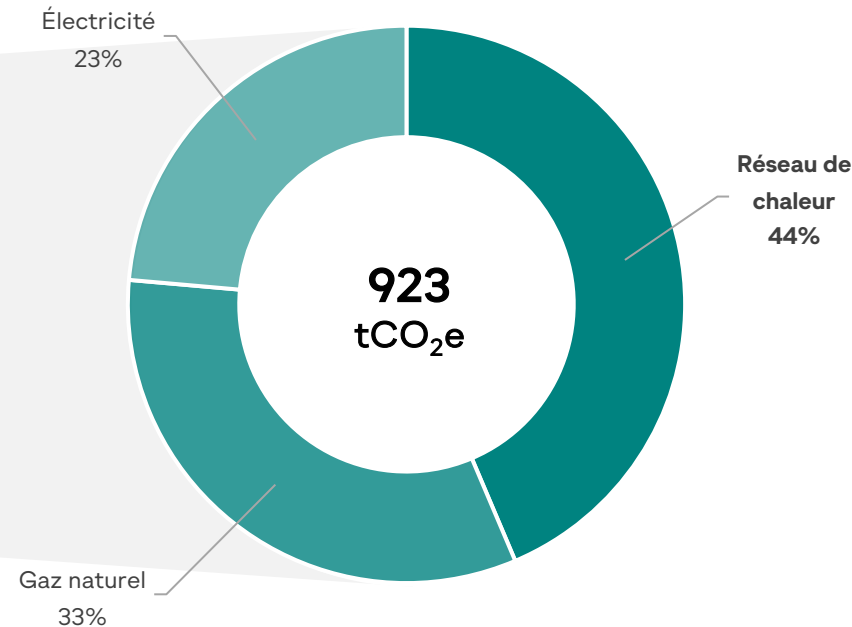
#### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AU CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DES BÂTIMENTS

La consommation d'énergie des bâtiments représente presque **98%** des émissions du poste « **ÉNERGIE** » soit **923 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>**.

#### Consommations énergétiques selon le type d'énergie



#### Empreinte carbone des consommations énergétiques



# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

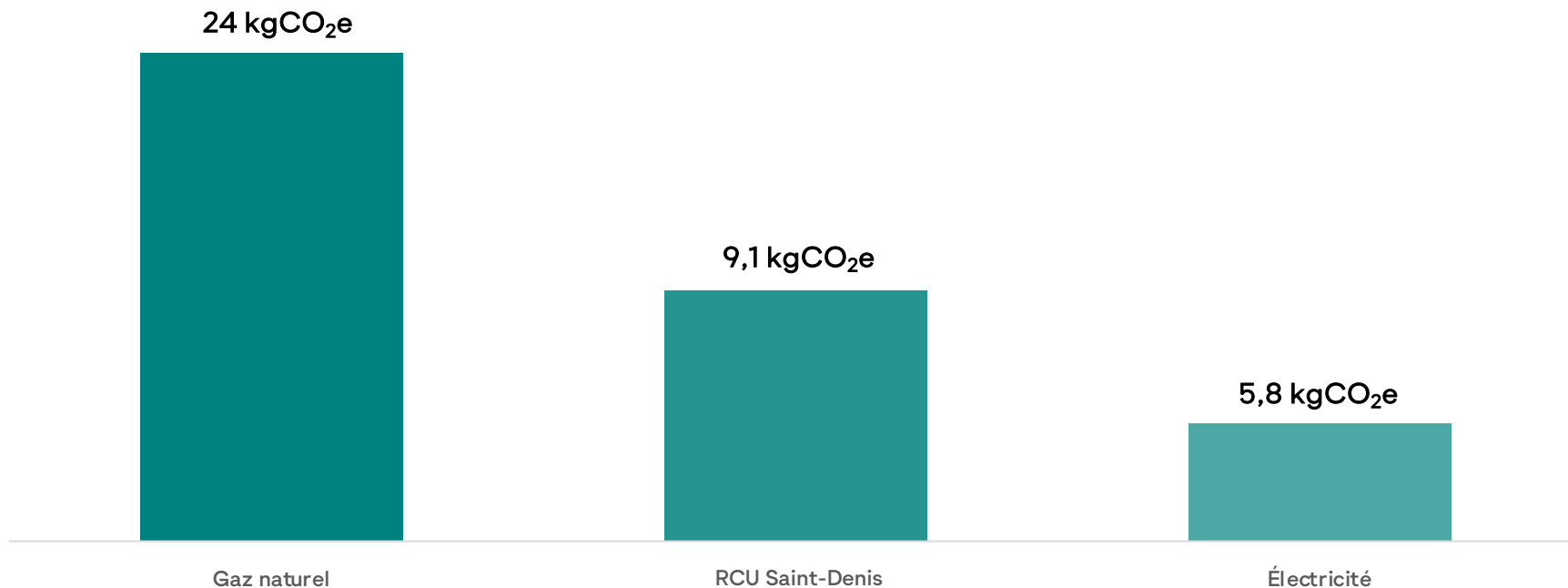
## 4.2. Résultats par poste d'émission – Énergie

### ÉNERGIE



#### POIDS CARBONE PAR TYPE D'ÉNERGIE

(pour 100 kWh)



#### **i** Information

Les émissions par kWh du réseau de chaleur de Saint-Denis (9301C) sont publiées par France Chaleur Urbaine. En 2023, ce réseau était alimenté à 67% par de la biomasse et à 33% par du gaz.

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Énergie

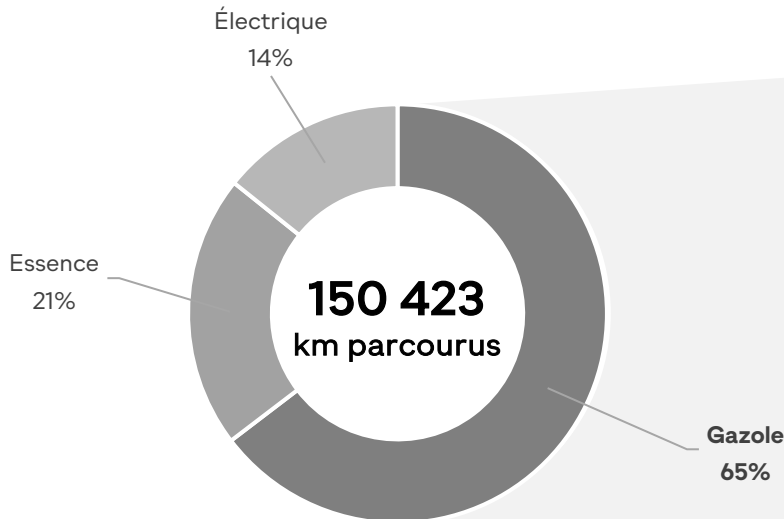
### ÉNERGIE



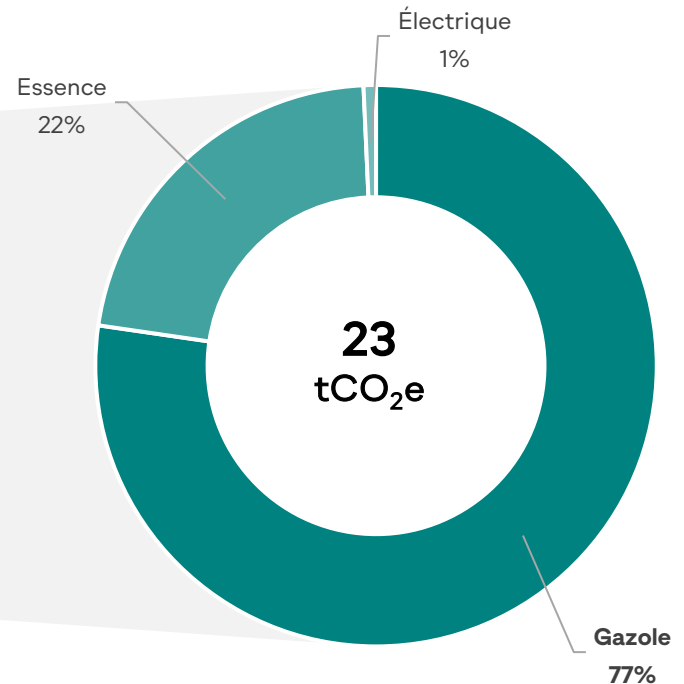
#### DÉTAILS DES ÉMISSIONS LIÉES AUX CONSOMMATIONS DE CARBURANTS

La consommation en carburants de la flotte de véhicules de l'Université Paris VIII représente 2% des émissions du poste « ÉNERGIE » soit 23 tonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>.

#### Litres consommés selon le type de carburant



#### Empreinte carbone des consommations en carburants



# SOMMAIRE

1. Contexte
2. Méthode Bilan Carbone®
3. Périmètre d'étude
4. Présentation des résultats
  - 4.1. Résultats généraux
  - 4.2. Résultats par poste d'émission
    - i. Déplacements
    - ii. Immobilisations
    - iii. Achats de biens et services
    - iv. Numérique
    - v. Énergie
    - vi. Autres postes

# 4. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

## 4.2. Résultats par poste d'émission – Autres postes

### ALIMENTATION, HORS ÉNERGIE ET DÉCHETS



### ÉMISSIONS LIÉES À L'ALIMENTATION, AU FLUIDES FRIGORIGÈNES ET DÉCHETS

Les émissions liées aux postes « **ALIMENTATION** », « **HORS ÉNERGIE** » et « **DÉCHETS** » sont détaillées ci-dessous. À elles trois, ces postes représentent 1,7% du Bilan Carbone de l'Université Paris VIII.

Poste	Sous-poste	Émissions (tCO2e)
Alimentation	Traiteur	139
	Achat de denrées	47
	Restauration des agents	40
	Restauration extérieure	39
	Total du poste	265
Hors énergie	Fluides frigorigènes	69
	Total du poste	69
Déchets	Déchets supports	36,3
	Déchets verts	0,5
	Total du poste	36,7



## Bilan des émissions de gaz à effet de serre de l'Université Paris 8

Vos interlocuteurs :



**Cassiopée André**  
Consultante

[Cassiopee.andre@oui-act.com](mailto:Cassiopee.andre@oui-act.com)



**Romane Mandonnet**  
Cheffe de projet

[romane.mandonnet@oui-act.com](mailto:romane.mandonnet@oui-act.com)



**Maël Leblanc**  
Consultant

[mael.leblanc@oui-act.com](mailto:mael.leblanc@oui-act.com)

Mars 2025, réalisé par **OUIACT.**