



# « DÉCARBONONS LE SECTEUR DE L'AUTONOMIE ! »

Rapport intermédiaire & ateliers collaboratifs

26.09.2023

Posez d'ores et déjà vos questions via l'onglet **Q&R sur Zoom**, ou en **commentaire sur Facebook** !



# Déroulé

14h00

## Mot d'introduction

**Jean-Marc Jancovici**, Président, The Shift Project

**Vanessa Wisnia-Weill**, Directrice du financement de l'offre, CNSA

14h10

## Présentation du rapport intermédiaire

**Laurie Marraud**, Cheffe de projet Santé au Shift Project

**Thomas Rambaud**, Chef de projet adjoint Santé au Shift Project

**Mathis Egnell**, Ingénieur chargé de programme Santé au Shift Project

**Baptiste Verneuil**, Ingénieur chargé de projet Santé au Shift Project

**Jean-Noël Geist**, Coordinateur du Projet Santé

14h50

## Témoignages

**Marie-Sophie DESAULLE**, *Présidente de Vivre & Devenir, Présidente de la FEHAP, la Fédération des établissements hospitaliers et aide à la personne*

**Dr Noémie LE CLECH**, *Gériatre, Centre hospitalier de Lisieux*

**Ghislaine SICRE**, *Présidente de Convergence infirmière, syndicats d'infirmiers et d'infirmières libérales*

**Christèle CAMMAS**, *Directrice Générale de l'association RESO, Résilience Occitanie, Handicap-Dépendance-Protection des majeurs-Services à Domicile*

**Patrick JANNING**, *Fondateur et dirigeant d'AXEO Services Bordeaux Sud, Présidence de la commission transition écologique de la FEDESAP, la Fédération de Services à la Personne et d'aide et d'accompagnement à domicile*

**Olivier BARON**, *Directeur Général ALEFPA, l'Association Laïque pour l'Education, la Formation, la Prévention et l'Autonomie*

15h30

## Questions-réponses avec le public

(via l'onglet Q&R de Zoom)

16h00

## Ateliers

(pour celles et ceux ayant reçu une confirmation et le lien)

17h55

## Conclusion

# Mot d'introduction



**Jean-Marc Jancovici**

**Président**

*The Shift Project*



**Vanessa Wisnia-Weill**

**Directrice du Financement de l'offre**

*Caisse nationale de solidarité pour  
l'autonomie (CNSA)*



Posez d'ores et déjà vos questions via l'onglet **Q&R sur Zoom**, ou en **commentaire sur Facebook** !

## Le Shift Project, c'est quoi ?



The Shift Project est un **think tank** qui œuvre en faveur de la **décarbonation de l'économie**



Nous sommes une association d'**intérêt général** guidée par l'exigence de la **rigueur scientifique**



Notre mission est d'**éclairer** et **influencer** le débat sur la **transition énergétique**

# Qui sommes-nous ?



## Bureau



Jean-Marc  
Jancovici



Laurent  
Morel



Michel  
Lepetit



Geneviève  
Férone-Creuzet

## Equipe salariée



Matthieu Auzanneau  
*Directeur*

**20+** Employés salariés



Recherche



Influence



Administration

## Chefs de projet & experts

**20+** Chefs de projet

**100+** Experts  
thématiques



En charge de piloter les  
travaux du Shift Project

## Bénévoles

**18 000+** Shifters et  
Shifteuses



Réseau international nous  
appuyant dans nos  
travaux, diffusant les idées  
du Shift, s'informant et se  
formant sur les enjeux  
énergie-climat.

# Equipe projet



## Laurie Marraud

**Cheffe de projet Santé** à *The Shift Project*,  
maîtresse de conférence à l'EHESP et titulaire de la  
Chaire RESPECT



## Mathis Egnell

**Ingénieur chargé du programme Santé**  
*The Shift Project*



## Thomas Rambaud

**Chef de projet adjoint Santé**  
*The Shift Project*



## Baptiste Verneuil

**Ingénieur chargé de projet Santé**  
*The Shift Project*



## Jean-Noël Geist

**Coordinateur du Projet Santé**  
*The Shift Project*

## GT Autonomie

**Pierre-Marie Absi Lecat**  
**Clara Mourgues**  
**Cécile Rougier**  
**Timothée Vaccaro**

*Posez vos questions via l'onglet Q&R sur Zoom !*

# Introduction

Contexte et enjeux

-

Méthodes

-

Résultats de l'empreinte carbone

-

Ouverture des travaux

-

Témoignages

-

Q&A

# Pourquoi un rapport sur l'Autonomie ?

Une branche essentielle et vouée à se développer



- 1,4 million de professionnels, il représente autour de 5 % de l'emploi en France.



- Rôle à jouer dans l'évolution du climat et de la biodiversité.
- Concernée par la raréfaction progressive des ressources fossiles donc soumise à des tensions sur son approvisionnement.



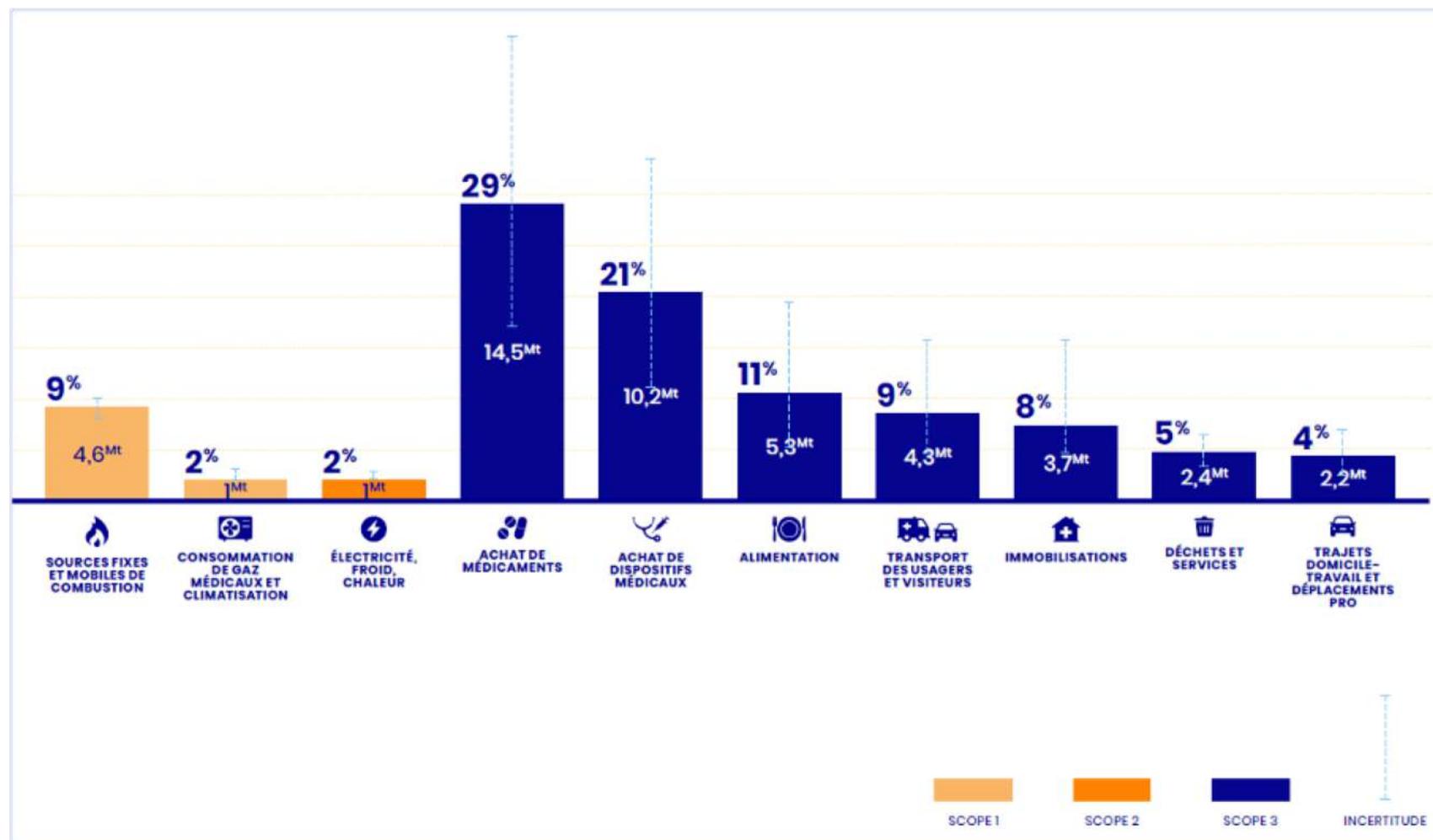
- Enjeu de **soutenabilité**
- Dépendance aux énergies fossiles adapter à un climat qui change vite : enjeu de **résilience**.

# Rappel des émissions de la santé

Un secteur qui compte

## Chiffres clés du secteur de la santé :

- 8% de l'empreinte nationale
- 87% des émissions indirectes
- 50% part des médicaments et DM



# Qu'est-ce que l'Autonomie

## Périmètre et définition

Etablissements ET services à domicile (SAD)  
pour Personnes âgées ET personnes en situation de handicap

- Secteur composé de très nombreux types de structures
- Compliqué à chiffrer le carbone avec précision
- Et d'avoir une vision holistique du secteur afin de concevoir une stratégie de décarbonation.

*L'autonomie est définie dans le dictionnaire comme “ la capacité de quelqu'un à être autonome, à ne pas être dépendant d'autrui ”.*

### Vraiment ?

*« L'autonomie d'un individu suppose sa capacité d'autodétermination, de libre choix, de satisfaction de ses désirs, et d'ostentation de ses droits, comme conditions d' « être » reconnu en qualité de « sujet ». »*

*Pr Corine Pelluchon*

# Rappel des enjeux climat santé

## Du cercle vicieux au cercle vertueux ?



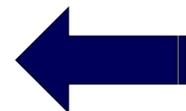
Augmentation de la **pression** et des **risques** sur les services de santé



Besoin accru en **ressources** matérielles et énergétiques



Augmentation de la **pression** et des **risques** sur les environnements et le climat



# Impact du réchauffement climatique sur les personnes âgées et pour les personnes en situation de handicap

## Des risques accrus



- Vulnérabilité des personnes âgées face aux événements climatiques extrêmes.(notamment face aux inondations)



- Vulnérabilité des personnes âgées face aux vagues de chaleur



- Vulnérabilité des personnes en situation de handicap face aux événements extrêmes (le taux de mortalité mondial quatre fois plus élevé)

# Une prévision à la hausse des prises en charge

## Progression du vieillissement et du handicap dans la population

**+ 3 millions de seniors de 60 ans**

En 2030 par rapport à 2019, soit 21 millions de seniors de 60 ans ou plus.

**108 000 résidents supplémentaires**

en EHPAD entre 2019 et 2030

**+ 34 % de personnes en situation de handicap**

bénéficiaires d'aide entre 2008 et 2018

**+ 77 300 places**

pour adultes en situation de handicap ont été créées entre 2006 et 2018 (soit 22% d'adultes supplémentaires).

**+ 138 % d'utilisateurs des services à domicile**

pour adultes handicapés entre 2006 et 2018

## Introduction

-

## Méthodes

Périmètre, données et méthodes employées

-

## Résultats de l'empreinte carbone

-

## Ouverture des travaux

-

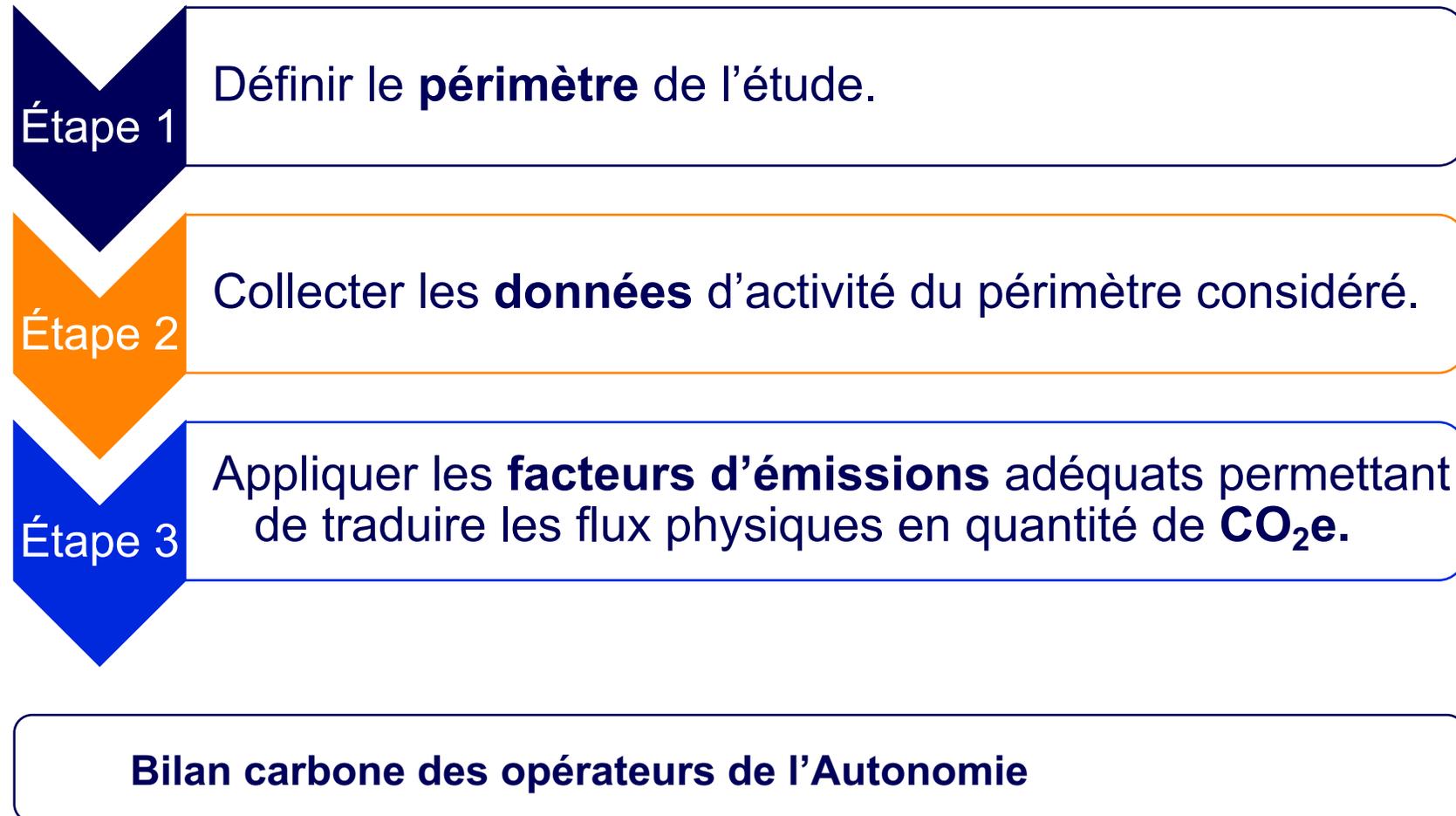
## Témoignages

-

## Q&A

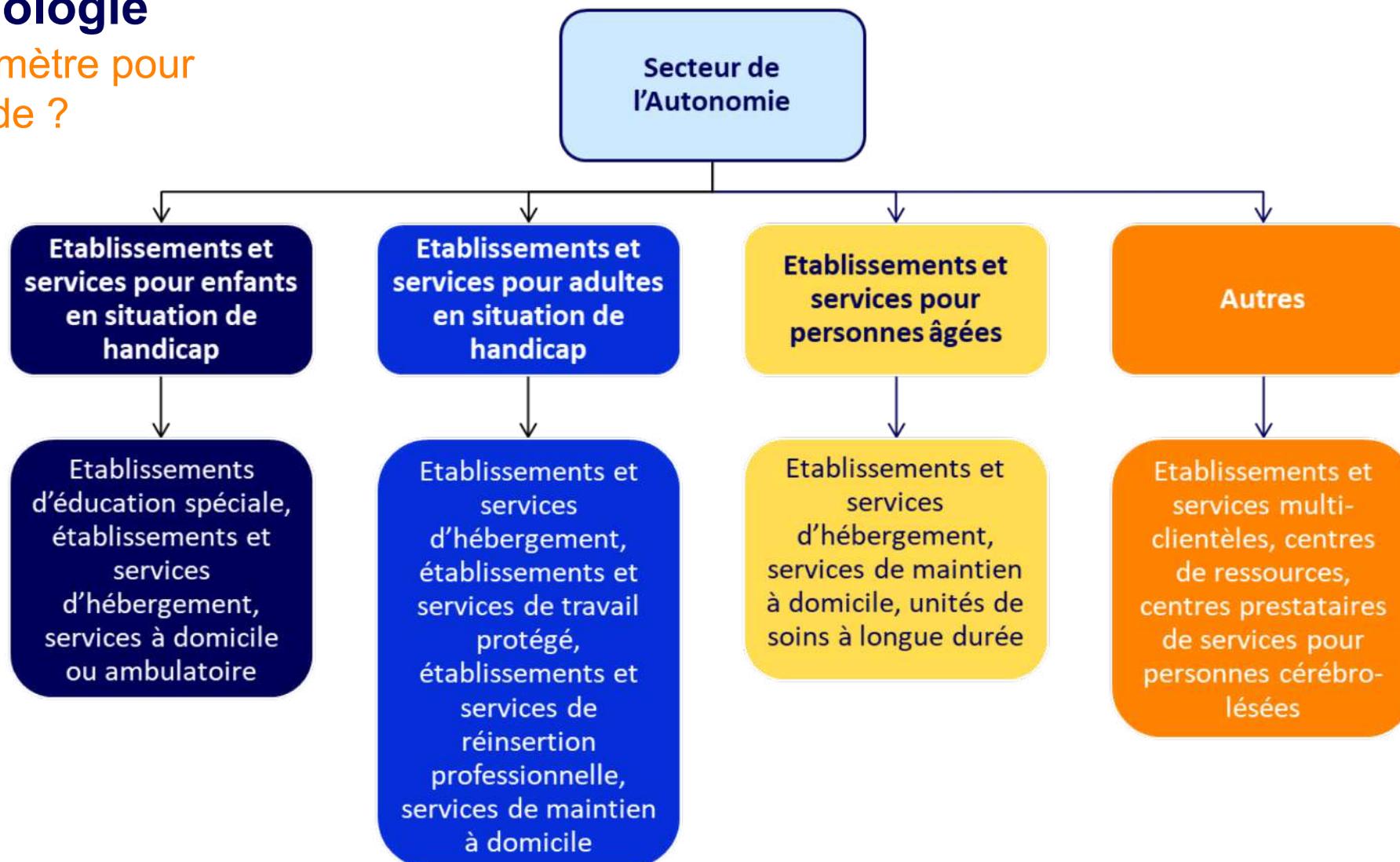
# Méthodologie

Quelle méthode pour évaluer l'empreinte carbone du secteur de l'Autonomie ?



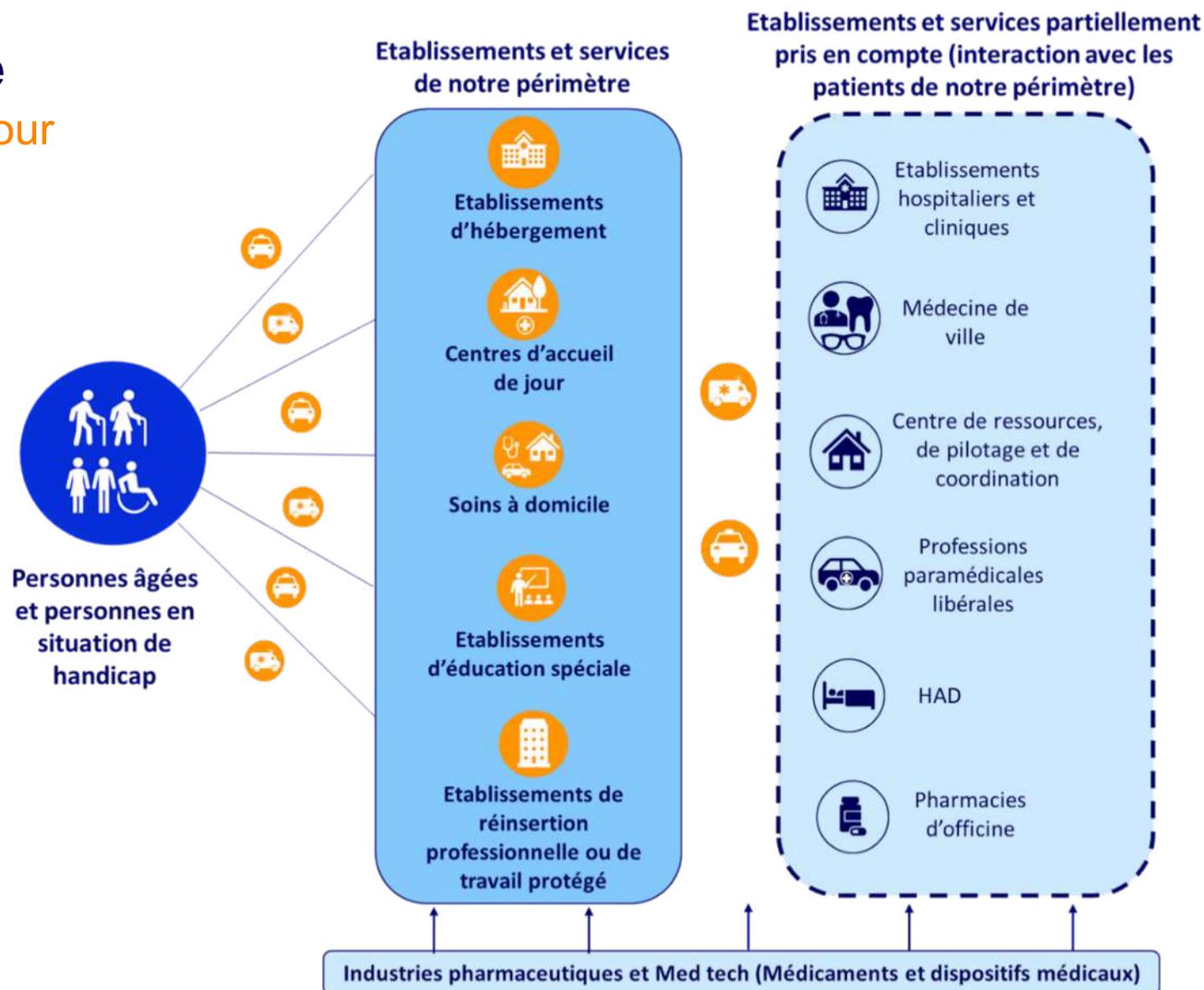
# Méthodologie

Quel périmètre pour notre étude ?



# Méthodologie

Quel périmètre pour notre étude ?



# Méthodologie

Obtention des données - exemple des émissions liées aux visites en établissements pour personnes âgées



Littérature grise

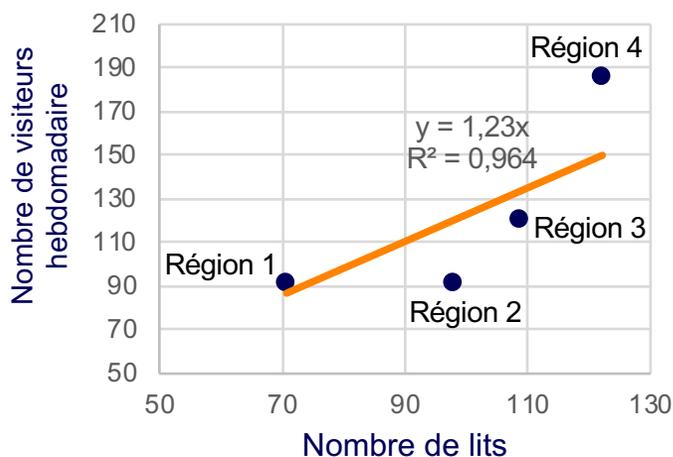
Obtention de données « *bottom-up* »

Papiers de recherche

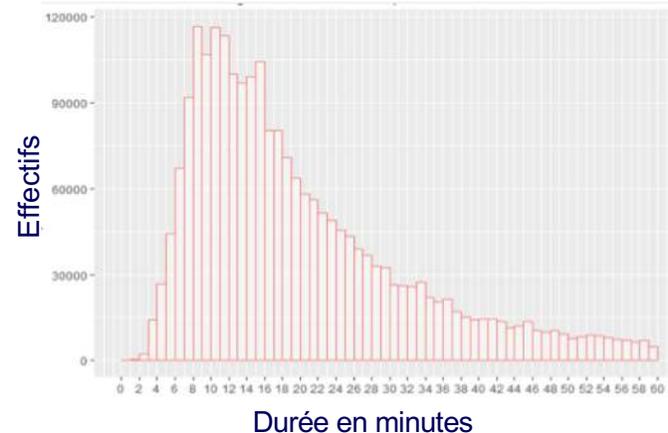
Expertise du Shift ou extérieure (Shifters, etc.)



Nombre de visiteurs par semaine



Distance entre les établissements pour personnes âgées et les domiciles des patients



# Méthodologie

Comment obtenir des résultats à l'échelle départementale ?

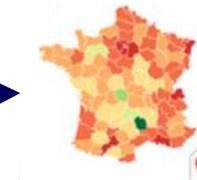
## ➤ 3 Méthodes :

1) Données disponibles à l'échelle départementale



2) Désagrégation départementale par des proxys

Hypothèse →



3) Calcul à l'échelle départementale impossible

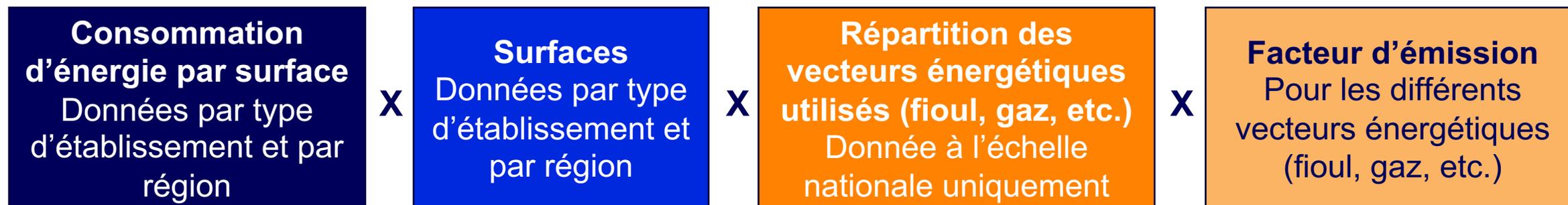


# Méthodologie

Comment obtenir des résultats à l'échelle départementale ?

## ➤ Méthode 1 : données disponibles à l'échelle territoriale

Exemple : Consommation d'énergie

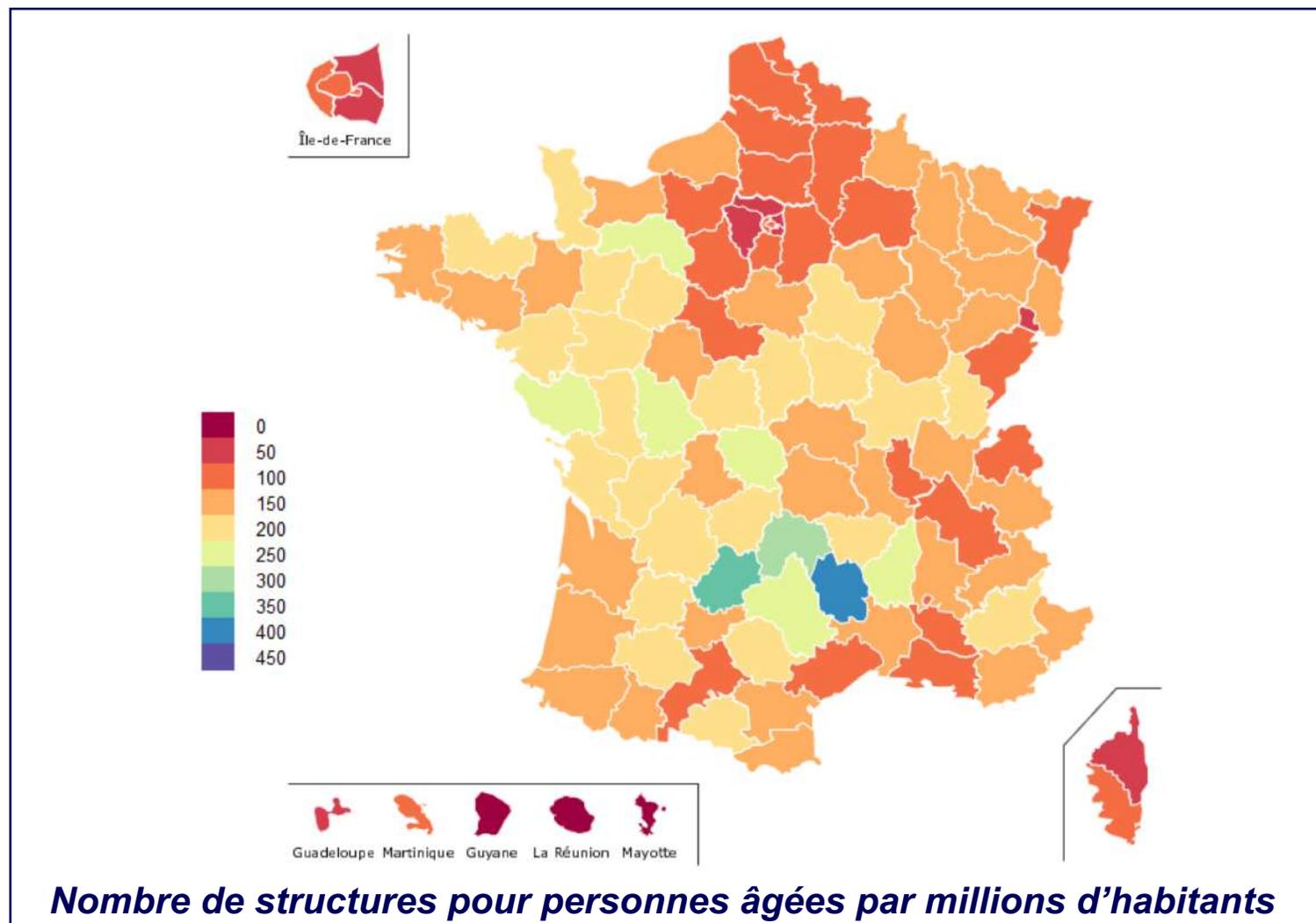


## Méthodologie

Comment obtenir des résultats à l'échelle départementale ?

Données disponibles à l'échelle départementale

Sources : DREES, Panorama statistique Cohésion Sociale, Travail, Emploi 2022 et INSEE, estimation de population 2020

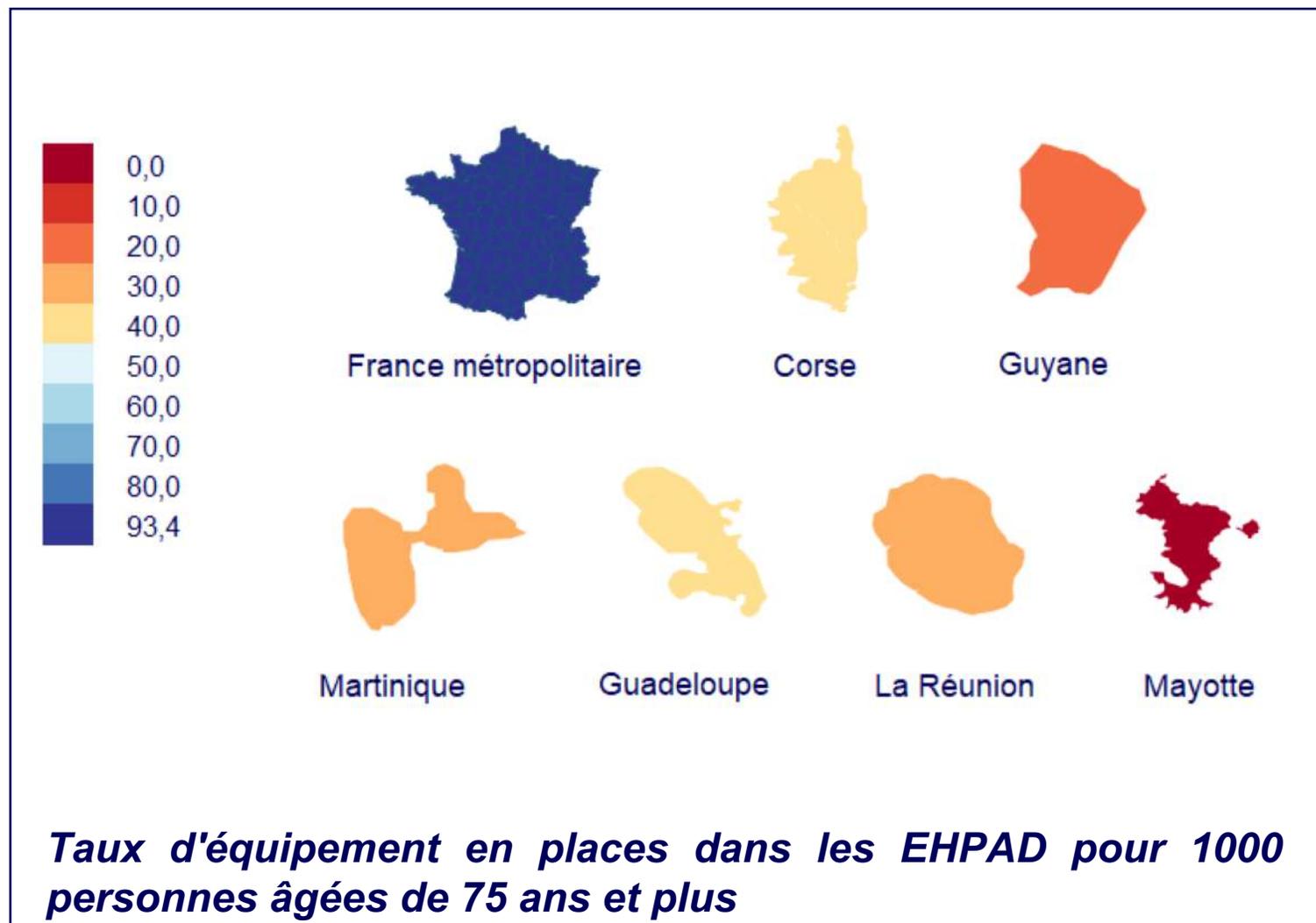


## Méthodologie

Comment obtenir des résultats à l'échelle départementale ?

Spécificités des DROM

Sources : DREES, FINESS, ISD, Insee, estimation de population 2022

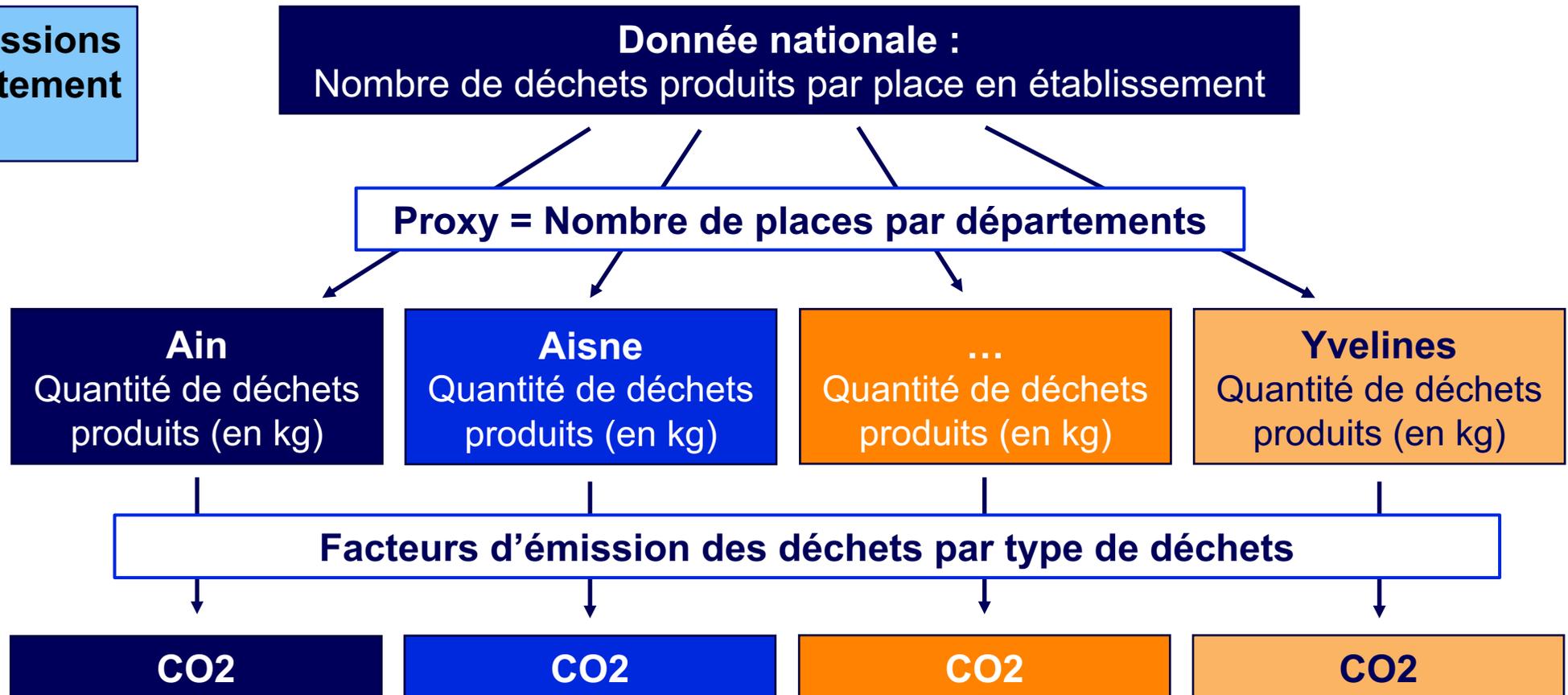


# Méthodologie

Comment obtenir des résultats à l'échelle départementale ?

## ➤ Méthode 2 : désagrégation départementale par des proxys

Exemple : émissions liées au traitement des déchets



# Méthodologie

Comment obtenir des résultats à l'échelle départementale ?

## ➤ Méthode 3 : calcul à l'échelle départementale impossible

- C'est notamment le cas pour les émissions liées aux déplacements pour les services à domicile (SSIAD, etc.).
- Calcul uniquement réalisé à l'échelle nationale



Introduction

-

Méthodes

-

**Résultats de l’empreinte  
carbone**

-

Ouverture des travaux

-

Témoignages

-

Q&A

# Couverture des émissions

## Légende :



Non couvert < Partiellement couvert > couvert



Non applicable

POSTES	Personnes Agées	Adultes en situation de Handicap	Enfants en situation de Handicap	Autres
Sources fixes de combustion	couvert	couvert	couvert	couvert
Consommation de chaleur et d'électricité	couvert	couvert	couvert	couvert
Amont de l'énergie	couvert	couvert	couvert	couvert
Médicaments	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Dispositifs médicaux	partiellement couvert	partiellement couvert	partiellement couvert	partiellement couvert
Soins	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Produits incontinence	partiellement couvert	non couvert	non couvert	partiellement couvert
Alimentation	couvert	couvert	couvert	partiellement couvert
Services et fournitures administratives	non couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Traitement linge	couvert	partiellement couvert	non couvert	non applicable
Déplacements professionnels	couvert	couvert	couvert	couvert
Déplacements Usagers	non couvert	couvert	couvert	non applicable
Déplacements Visiteurs	couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Déplacements domicile-travail	couvert	partiellement couvert	couvert	non applicable
Sources mobiles de combustion	non couvert	non couvert	non couvert	partiellement couvert
Bâtiments et voiries	couvert	couvert	couvert	couvert
Parc informatique	couvert	couvert	couvert	non couvert
Voirie	couvert	couvert	couvert	non couvert
Machines, véhicules et mobilier	couvert	couvert	couvert	partiellement couvert
Emissions fugitives	partiellement couvert	partiellement couvert	partiellement couvert	partiellement couvert
Déchets	partiellement couvert	partiellement couvert	non couvert	non couvert

# Couverture des émissions

- **Pour les personnes âgées :**  
Les postes principaux ont été couverts

## Légende :



Non couvert < Partiellement couvert > couvert



Non applicable

POSTES	Personnes Agées	Adultes en situation de Handicap	Enfants en situation de Handicap	Autres
Sources fixes de combustion	couvert	couvert	couvert	couvert
Consommation de chaleur et d'électricité	couvert	couvert	couvert	couvert
Amont de l'énergie	couvert	couvert	couvert	couvert
Médicaments	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Dispositifs médicaux	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Soins	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Produits incontinence	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Alimentation	couvert	couvert	couvert	partiellement couvert
Services et fournitures administratives	non couvert	non couvert	non couvert	non couvert
Traitement linge	couvert	partiellement couvert	non couvert	non couvert
Déplacements professionnels	couvert	couvert	couvert	couvert
Déplacements Usagers	non couvert	couvert	couvert	non applicable
Déplacements Visiteurs	couvert	non couvert	non couvert	non couvert
Déplacements domicile-travail	couvert	partiellement couvert	couvert	non applicable
Sources mobiles de combustion	non couvert	non couvert	non couvert	non couvert
Bâtiments et voiries	couvert	couvert	couvert	couvert
Parc informatique	couvert	couvert	couvert	non couvert
Voirie	couvert	couvert	couvert	non couvert
Machines, véhicules et mobilier	couvert	couvert	couvert	non applicable
Emissions fugitives	partiellement couvert	partiellement couvert	partiellement couvert	partiellement couvert
Déchets	partiellement couvert	partiellement couvert	non couvert	non couvert

# Couverture des émissions

- **Pour les personnes âgées :**  
Les postes principaux ont été couverts
- **Pour les personnes en situation de handicap :**  
Manque de données pour les postes liés aux achats et certains déplacements

## Légende :



POSTES	Personnes Agées	Adultes en situation de Handicap	Enfants en situation de Handicap	Autres
Sources fixes de combustion	couvert	couvert	couvert	couvert
Consommation de chaleur et d'électricité	couvert	couvert	couvert	couvert
Amont de l'énergie	couvert	couvert	couvert	couvert
Médicaments	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Dispositifs médicaux	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Soins	partiellement couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Produits incontinence	partiellement couvert	non couvert	non couvert	partiellement couvert
Alimentation	couvert	couvert	couvert	partiellement couvert
Services et fournitures administratives	non couvert	non couvert	non couvert	non couvert
Traitement linge	couvert	partiellement couvert	non couvert	couvert
Déplacements professionnels	couvert	couvert	couvert	couvert
Déplacements Usagers	non couvert	couvert	couvert	non applicable
Déplacements Visiteurs	couvert	non couvert	non couvert	non applicable
Déplacements domicile-travail	couvert	partiellement couvert	couvert	non applicable
Sources mobiles de combustion	non couvert	non couvert	non couvert	non couvert
Bâtiments et voiries	couvert	couvert	couvert	couvert
Parc informatique	couvert	couvert	couvert	non couvert
Voirie	couvert	couvert	couvert	non couvert
Machines, véhicules et mobilier	couvert	couvert	couvert	partiellement couvert
Emissions fugitives	partiellement couvert	partiellement couvert	partiellement couvert	partiellement couvert
Déchets	couvert	non couvert	non couvert	non couvert

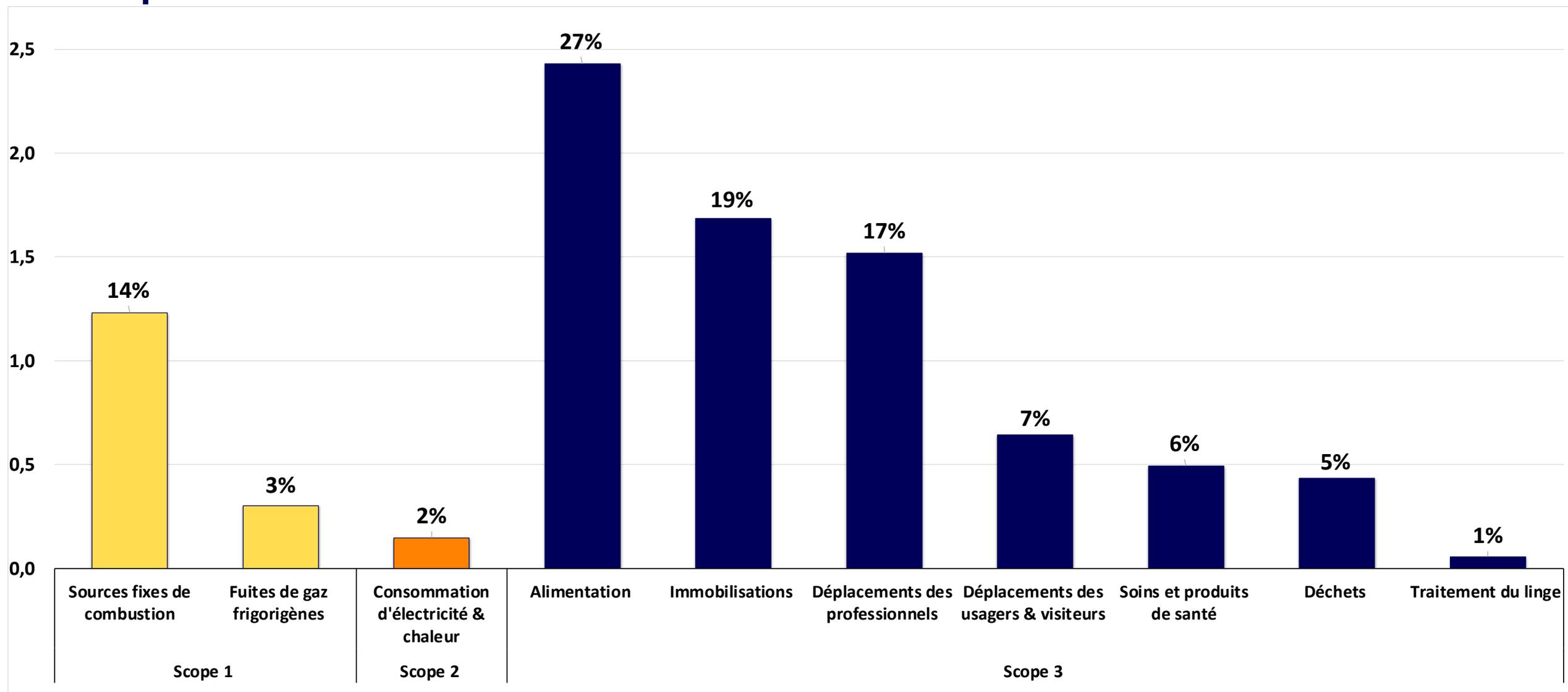
# Résultats 2023

Empreinte carbone du secteur de l'Autonomie estimée à **9 MtCO<sub>2</sub>eq**

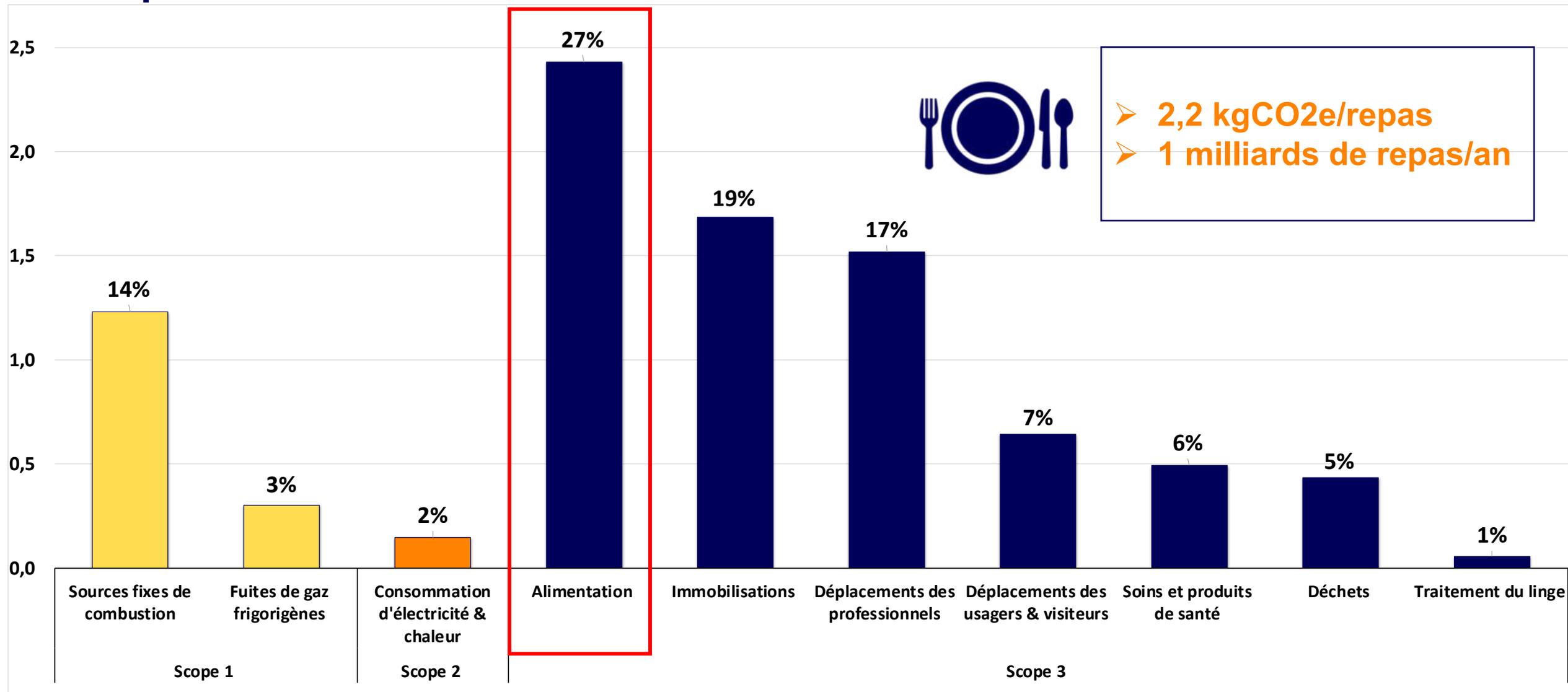
## Les Chiffres



# Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie

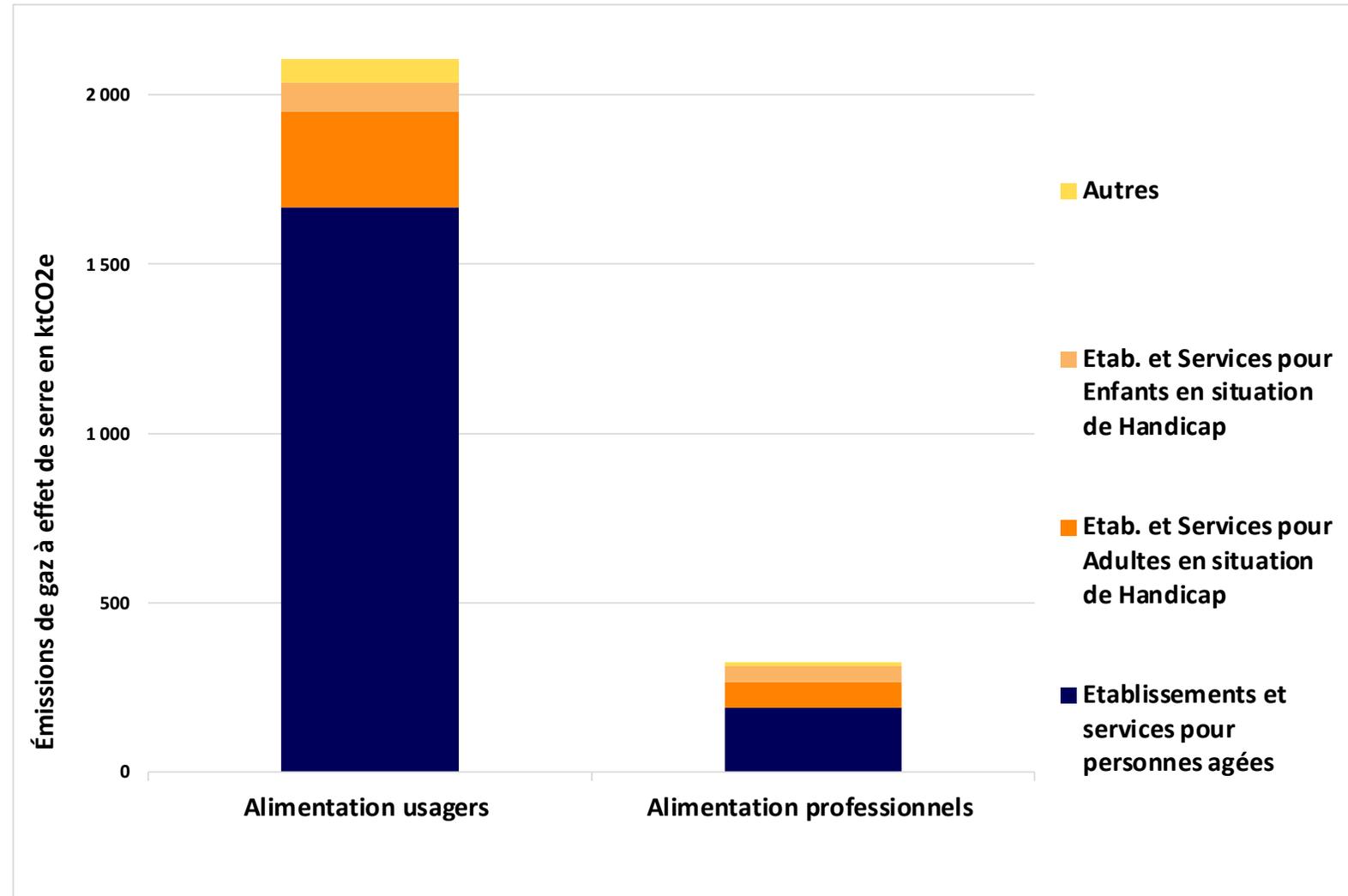


# Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie

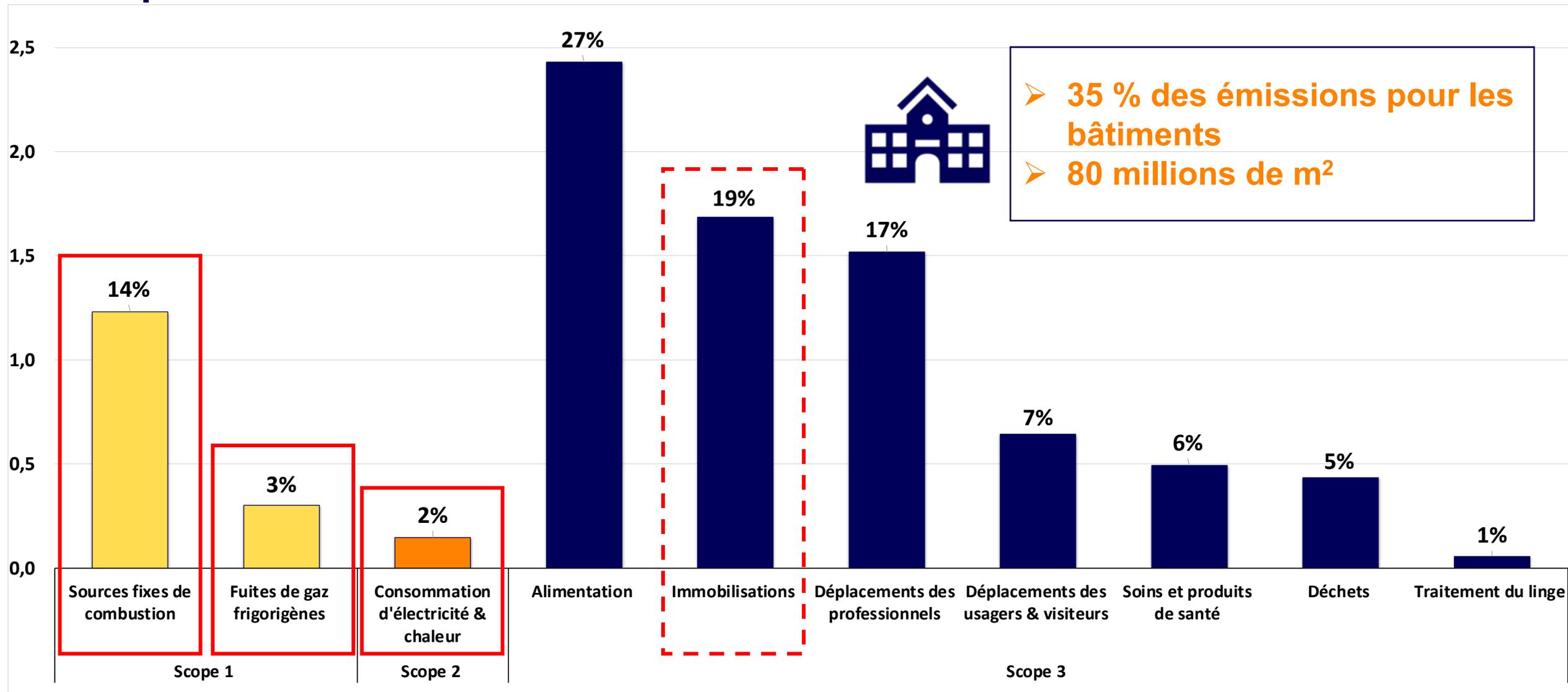


# Focus sur l'alimentation

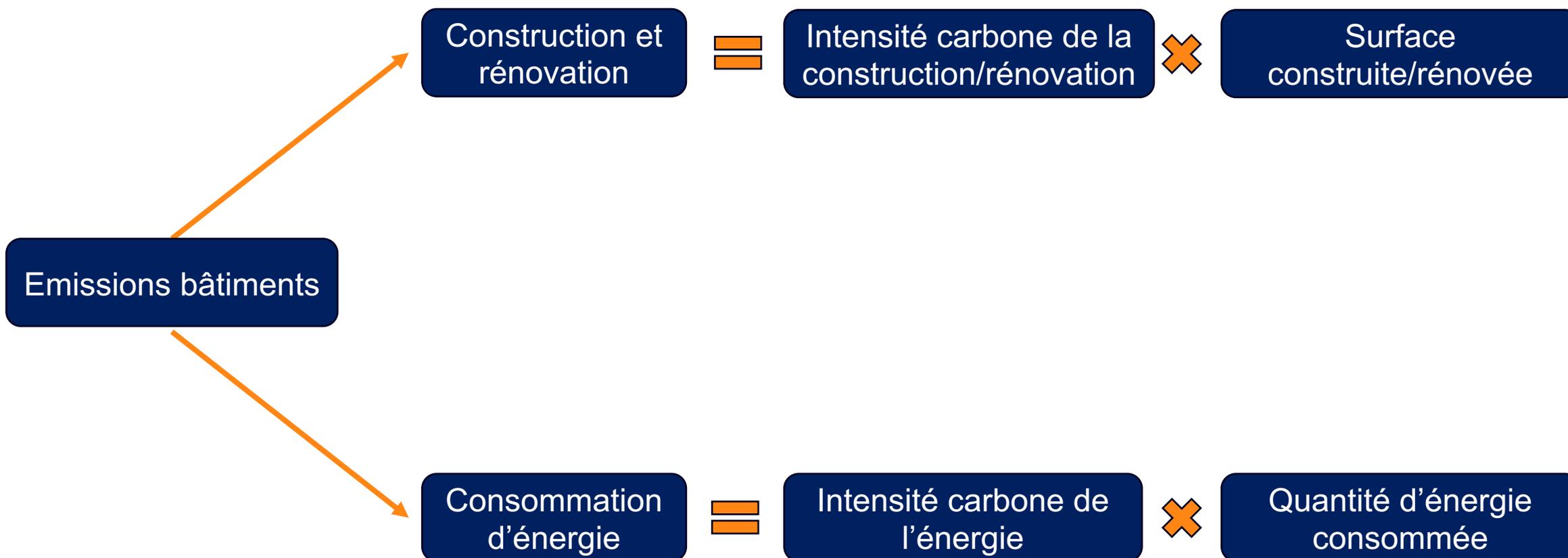
- 87 % des émissions proviennent de l'alimentation des personnes accompagnées
- 75 % des émissions proviennent des repas en établissements pour personnes âgées
- Des émissions qui dépendent du régime, des emballages, du volume gaspillé, du mode de cuisson, etc



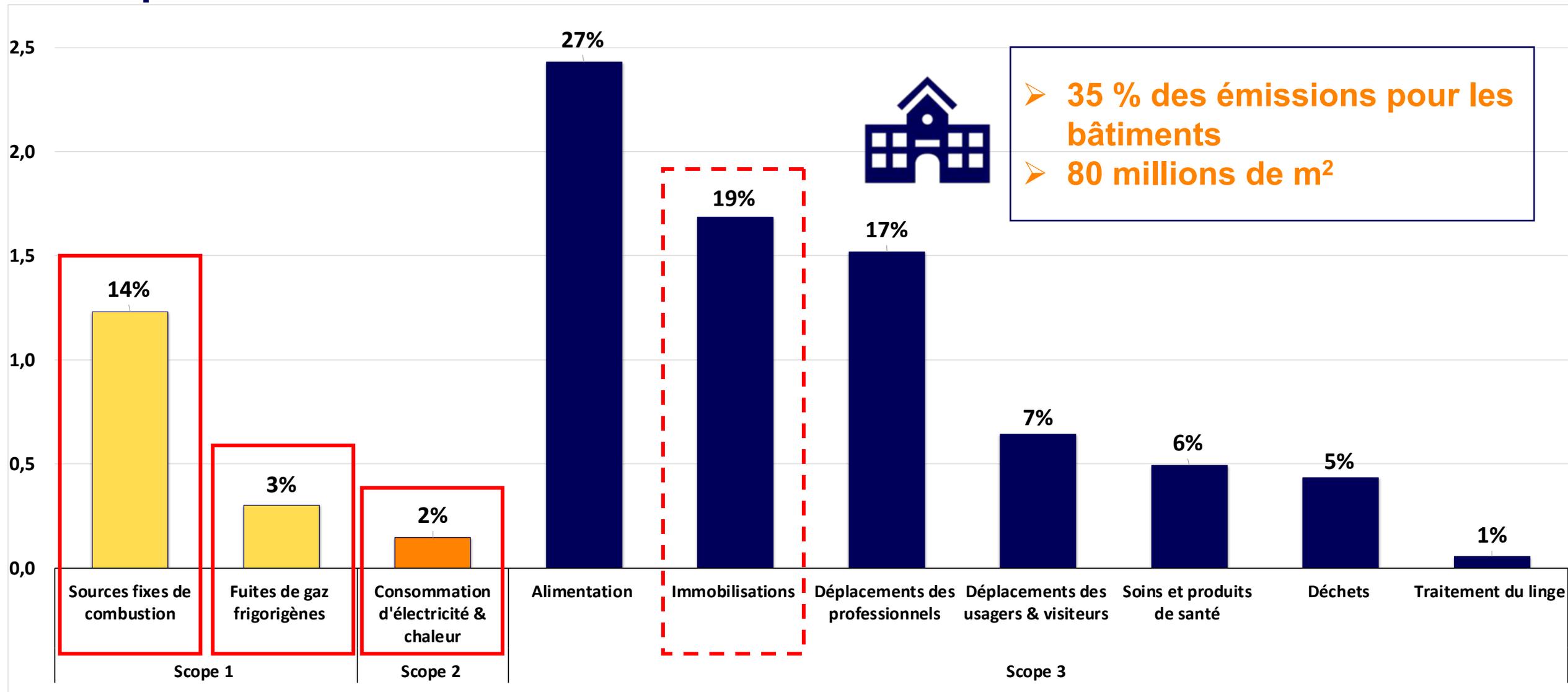
# Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



## Focus sur les bâtiments



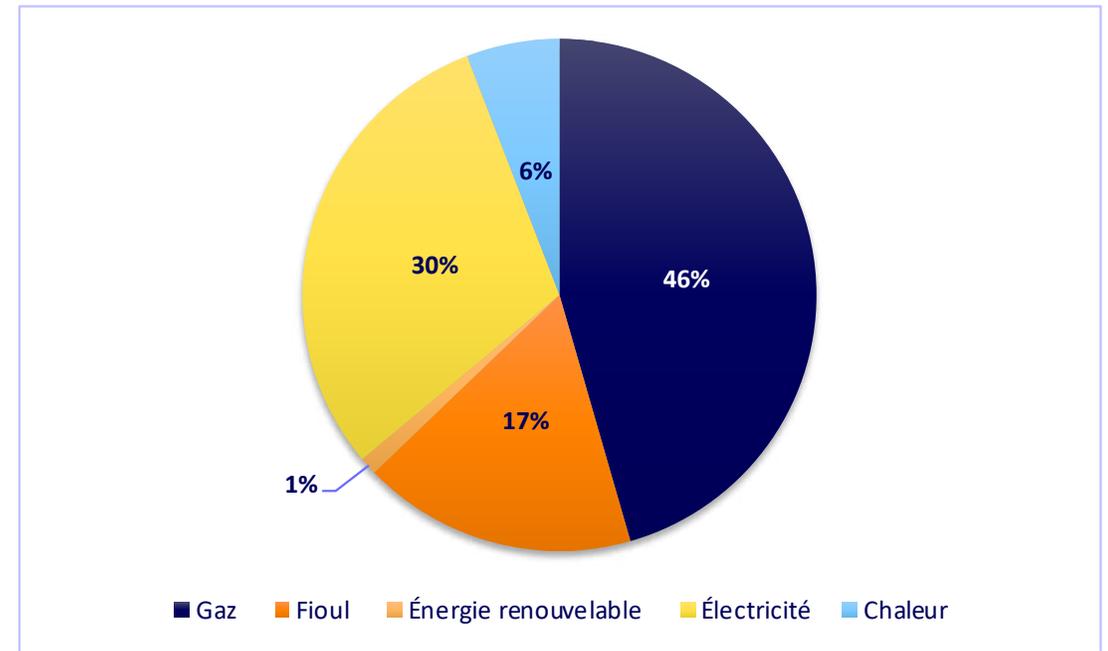
# Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



# Focus sur les bâtiments

## Consommation d'énergie

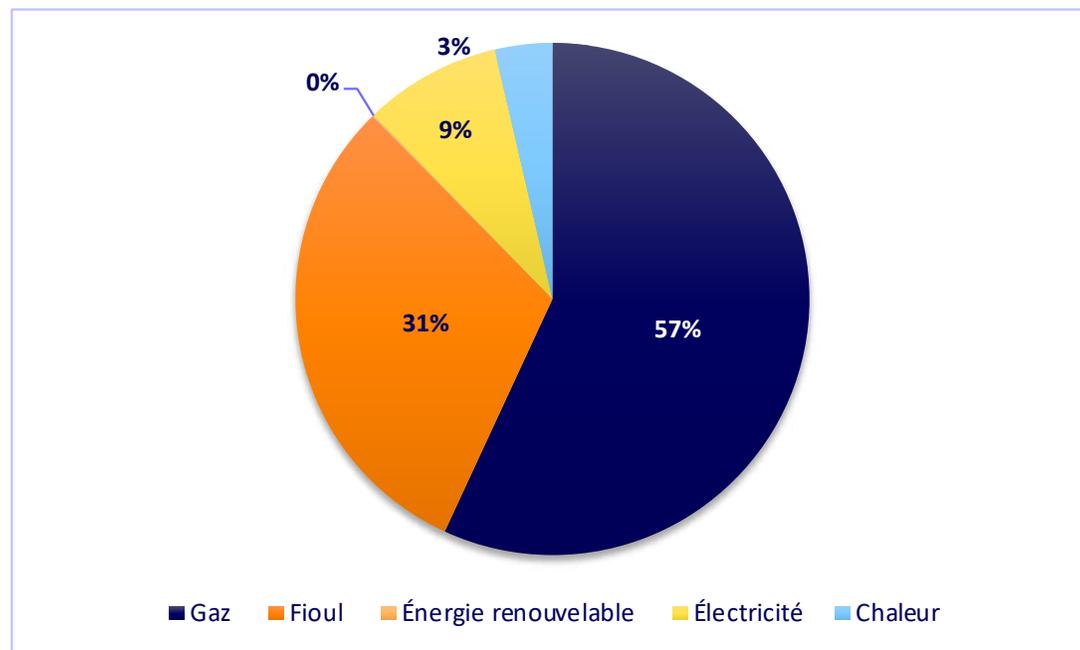
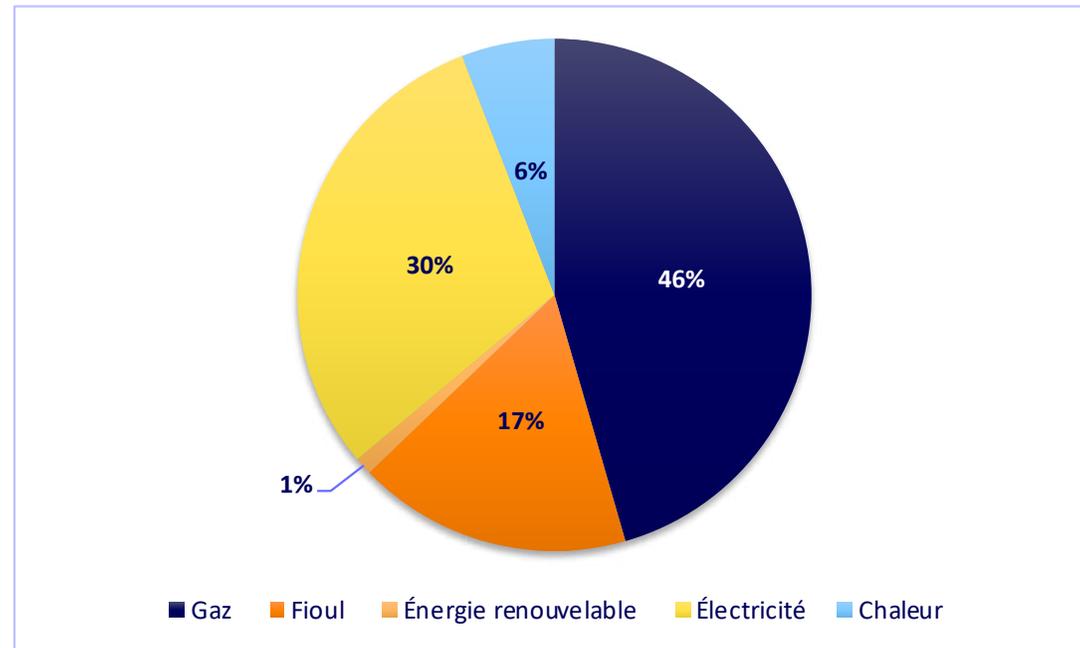
- Répartition de la quantité d'énergie consommée par source
- **Électricité** : 30 % des kWh consommés
- **Fioul** : 17 % des kWh consommés



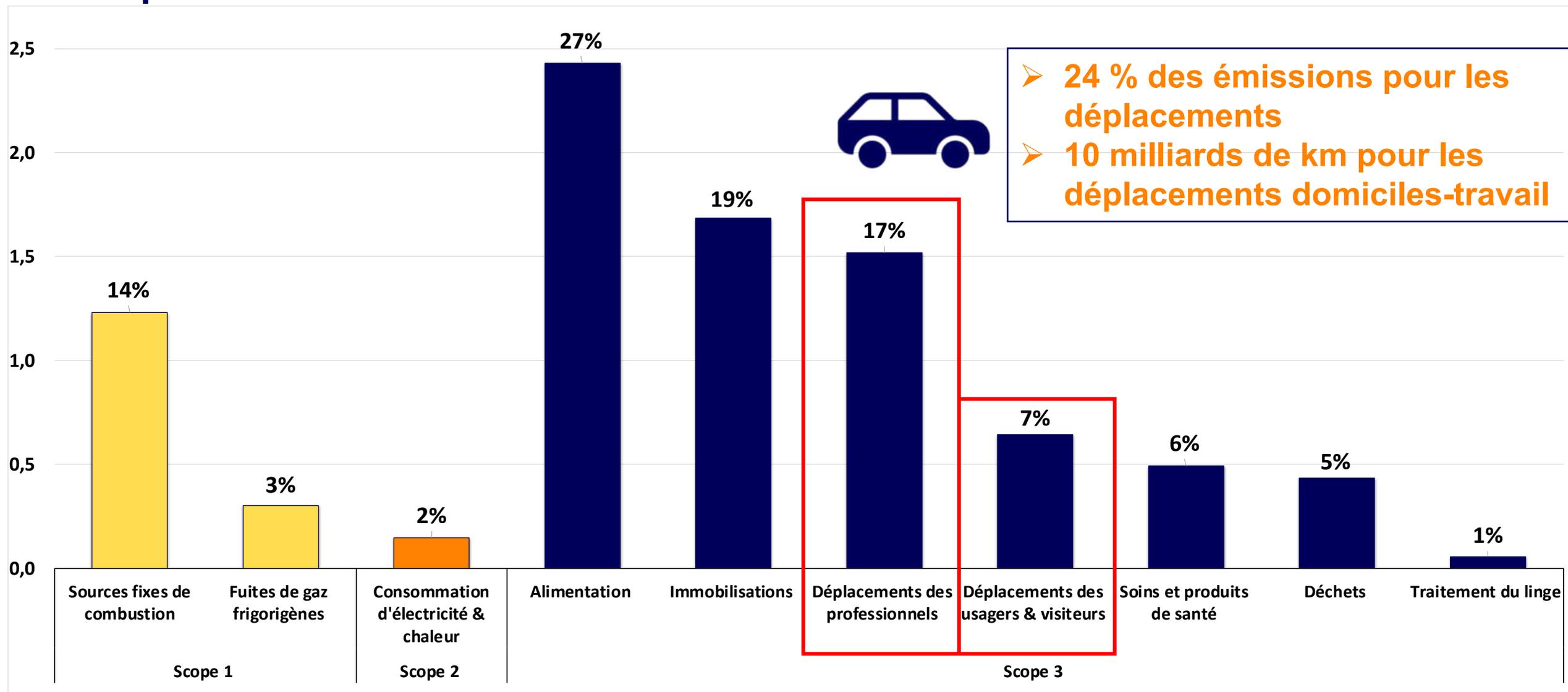
# Focus sur les bâtiments

## Consommation d'énergie

- Répartition des émissions par type d'énergie consommée par source
- **Électricité** : 9 % des émissions
- **Fioul** : 31 % des émissions



# Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



## Focus sur les déplacements



## Focus sur les déplacements

Emissions des déplacements



Intensité carbone du déplacement  
(kgCO<sub>2</sub>e/km)



Distance parcourue  
(km)

Dépend entre autres de :

## Focus sur les déplacements



Dépend entre autres de :

➤ La part modale



## Focus sur les déplacements



Dépend entre autres de :

➤ La part modale



➤ La motorisation



## Focus sur les déplacements



Dépend entre autres de :

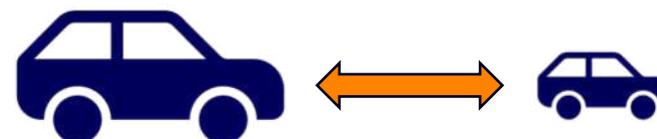
➤ La part modale



➤ La motorisation



➤ Les caractéristiques techniques du véhicule



# Focus sur les déplacements



Dépend entre autres de :

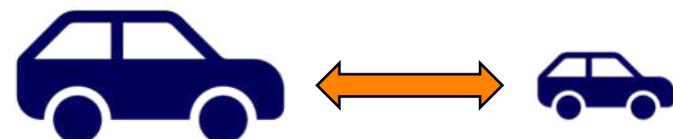
- La part modale



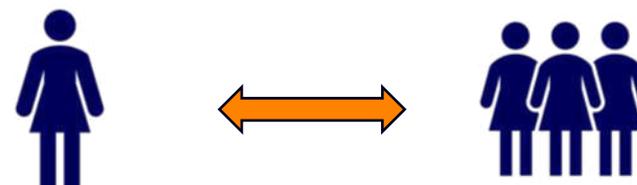
- La motorisation



- Les caractéristiques techniques du véhicule



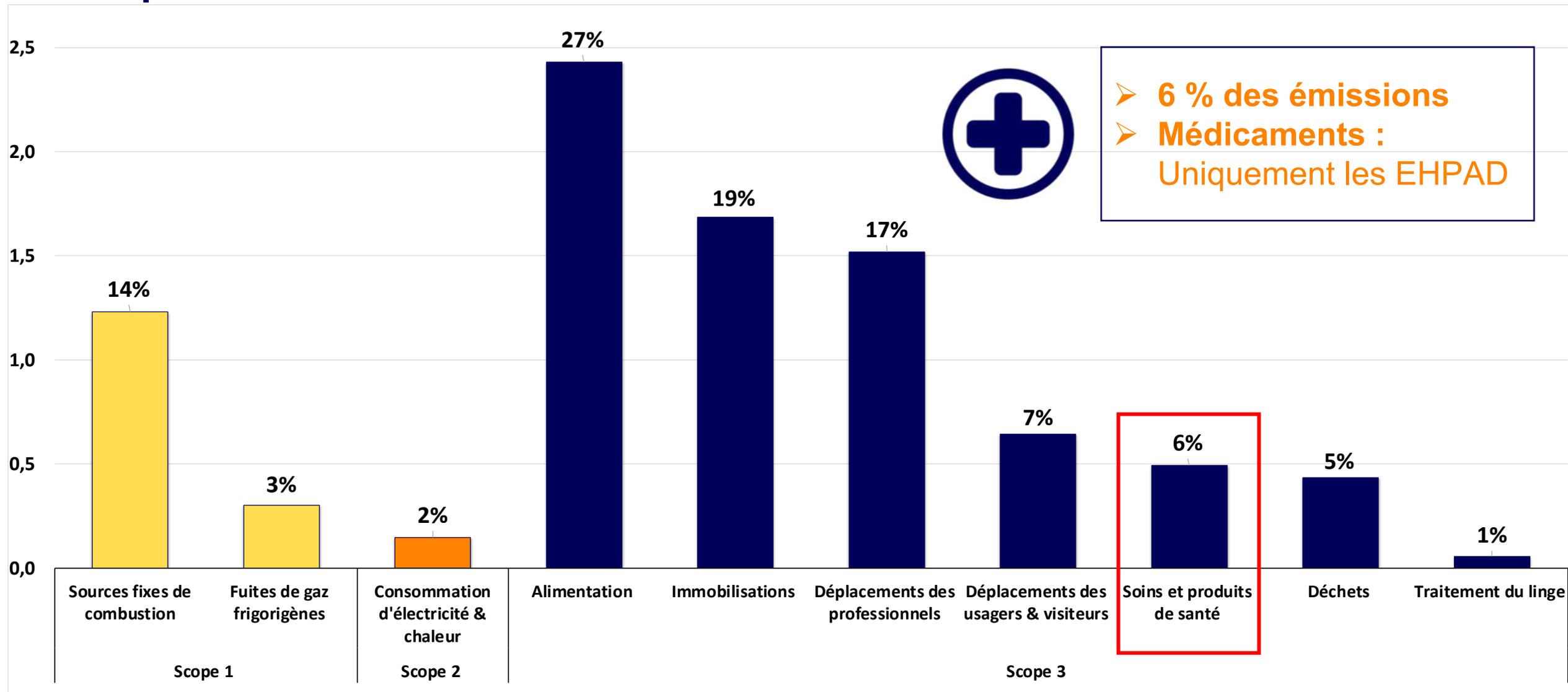
- Le nombre de personnes transportées



## Focus sur les déplacements



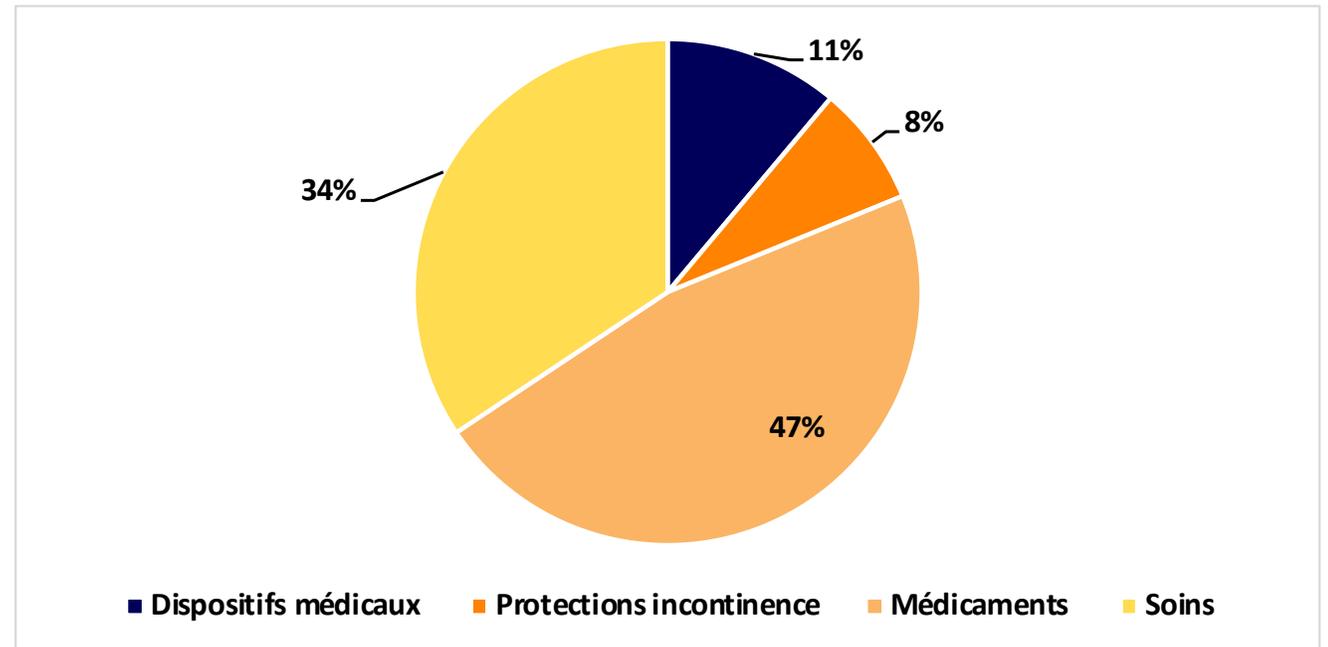
# Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



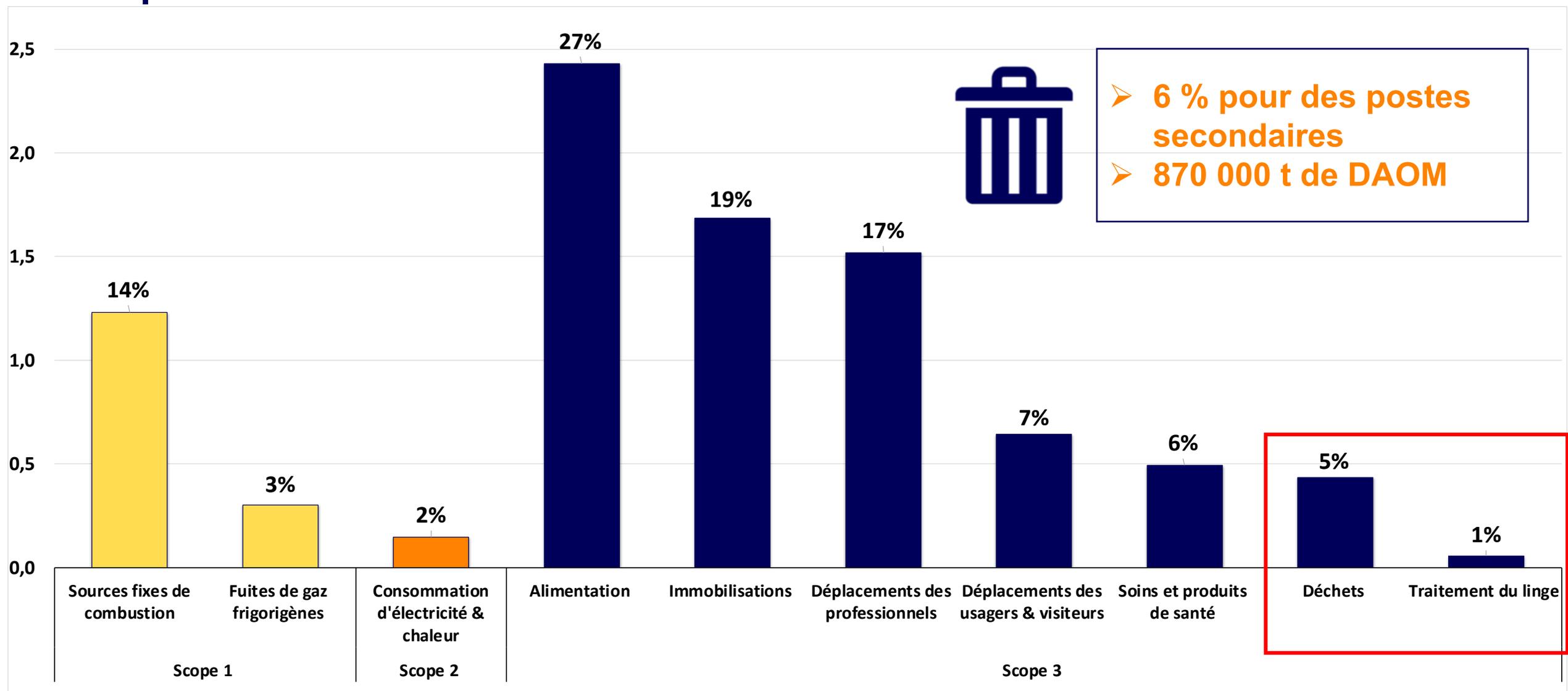
# Focus sur les soins

## Répartition des émissions

- Un périmètre couvert encore partiel (comprend uniquement les EHPAD)
- Des émissions dominées par les soins en hôpital et la consommation de médicaments



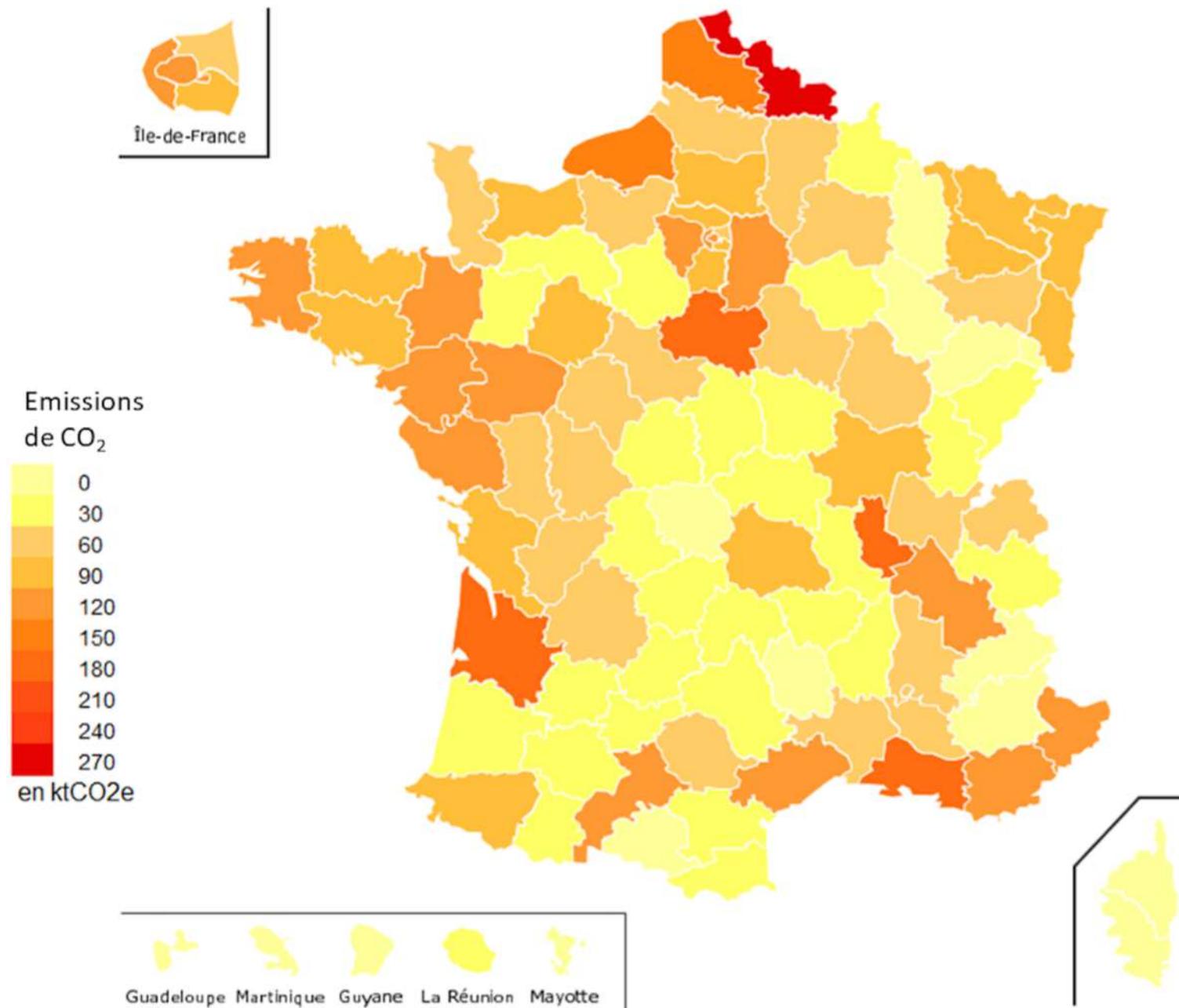
# Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



# Résultats à l'échelle départementale

## Émissions de gaz à effet de serre du secteur de l'Autonomie

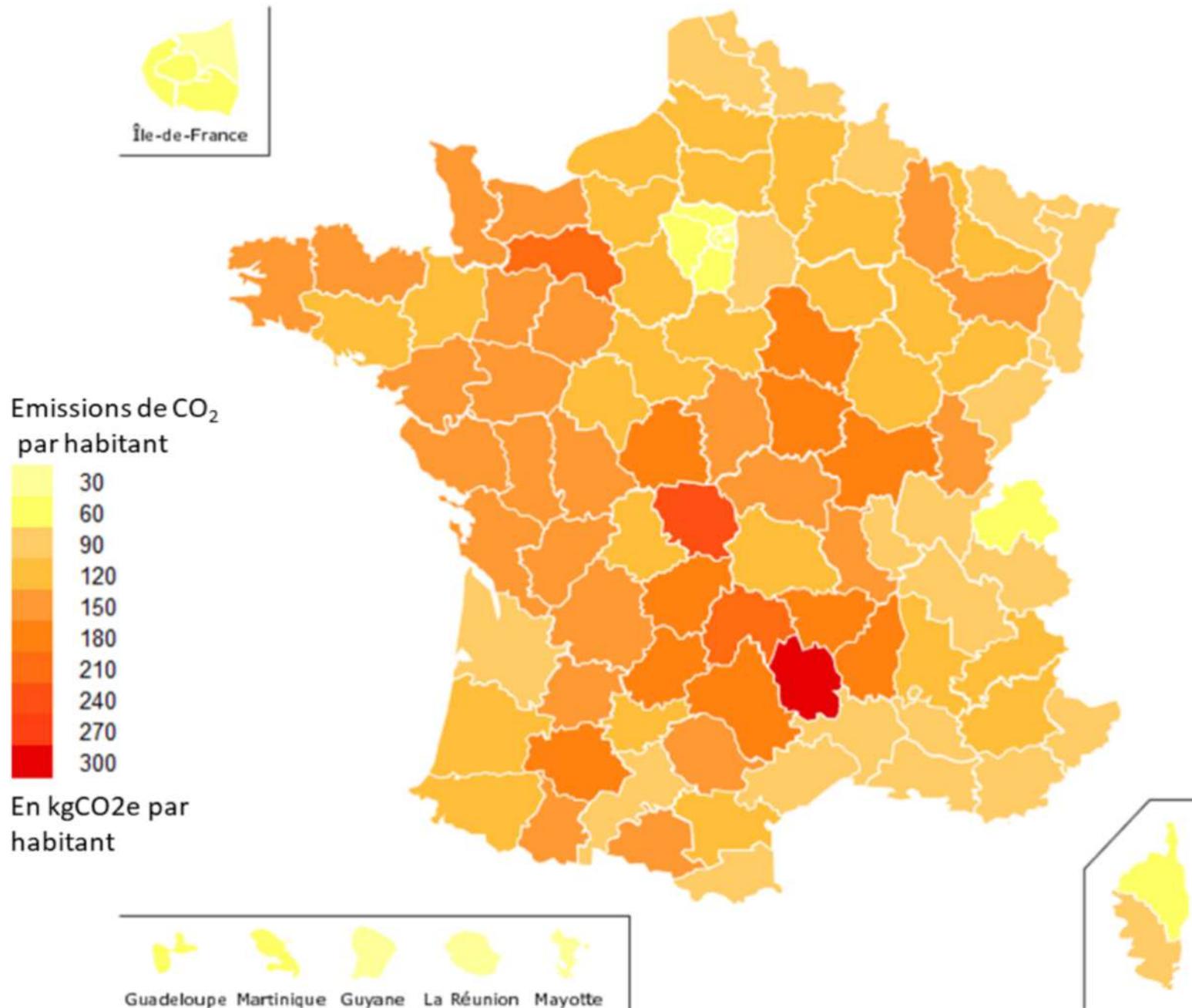
- Les départements les plus émetteurs sont les départements les plus peuplés



Sources : The Shift Project

# Résultats à l'échelle départementale

- Émissions de gaz à effet de serre du secteur de l'Autonomie par habitant



Sources : The Shift Project

Introduction

-

Méthodes

-

Résultats de l'empreinte carbone

-

**Ouverture des travaux**

-

Témoignages

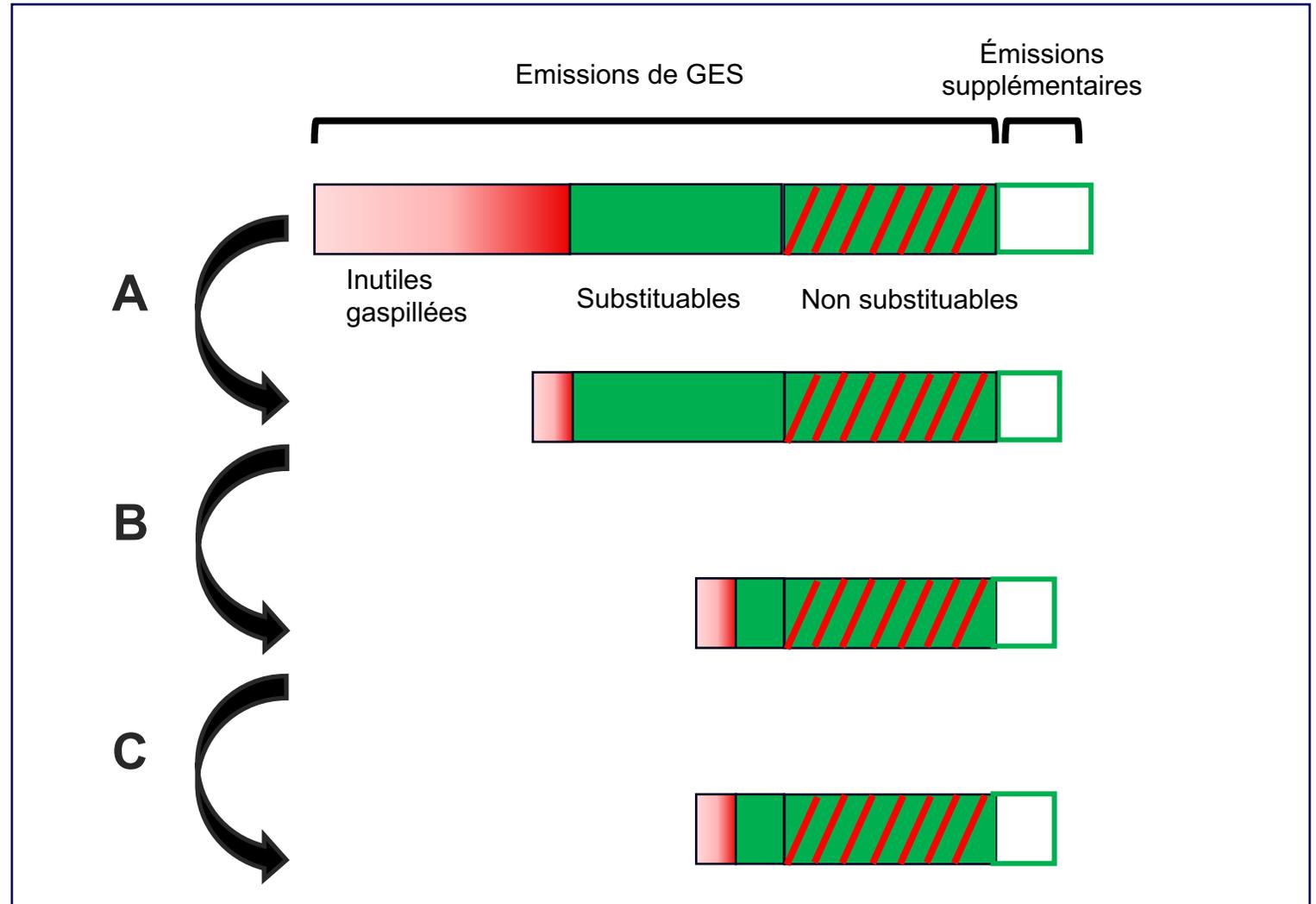
-

Q&A

# Ouverture des travaux

## Leviers et scénarios de décarbonation

- Étudier l'évolution des émissions du secteur de l'Autonomie
- Focus sur le virage domiciliaire
- Les résultats sont attendus pour mi-2024



## Introduction

-

## Méthodes

-

## Résultats de l'empreinte carbone

-

## Ouverture des travaux

-

## Témoignages

-

## Q&A

# Témoignages – acteurs de la branche Autonomie



**Marie-Sophie DESAULLE**

**Présidente**

*FEHAP, la Fédération des établissements hospitaliers et aide à la personne Vivre & Devenir*



**Christèle CAMMAS**

**Directrice Générale**

*RESO, Résilience Occitanie, Handicap-Dépendance-Protection des majeurs-Services à Domicile*



**Dr Noémie LE CLECH**

**Gériatre**

*Centre hospitalier de Lisieux*



**Patrick JANNING**

**Fondateur et dirigeant**

*AXEO Services Bordeaux Sud*



**Ghislaine SICRE**

**Présidente**

*Convergence infirmière*



**Olivier BARON**

**Directeur Général**

*ALEFPA, l'Association Laïque pour l'Education, la Formation l'Autonomie*

*Posez vos questions via l'onglet Q&R sur Zoom !*

Posez vos questions via l'onglet  
**Q&R sur Zoom**, ou en  
**commentaire sur Facebook !**

Introduction

-

Méthodes

-

Résultats de l'empreinte carbone

-

Ouverture des travaux

-

Témoignages

-

**Q&A**

**Merci de votre attention !**

[www.theshiftproject.org](http://www.theshiftproject.org)

[autonomie@theshiftproject.org](mailto:autonomie@theshiftproject.org)

