



« 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 ?

THE SHIFT
PROJECT

THE
SHIFTERS

Bureau



Jean-Marc
Jancovici



Laurent
Morel



Michel
Lepetit



Geneviève
Féron-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.



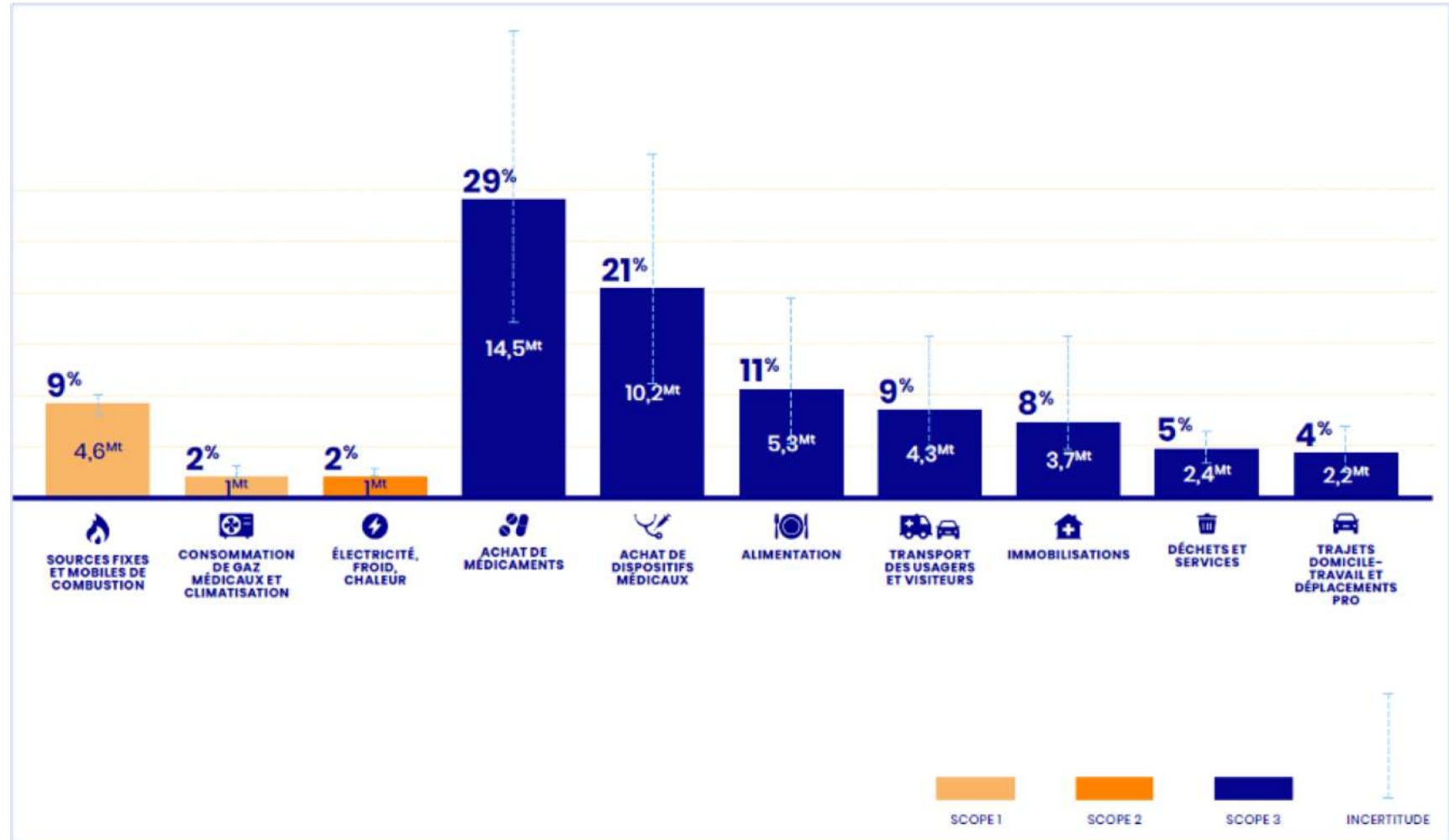
- Enjeu de **soutenabilité**
- Dépendance aux énergies fossiles adapter à un climat qui change vite : enjeu de **résilience**.

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 ”.

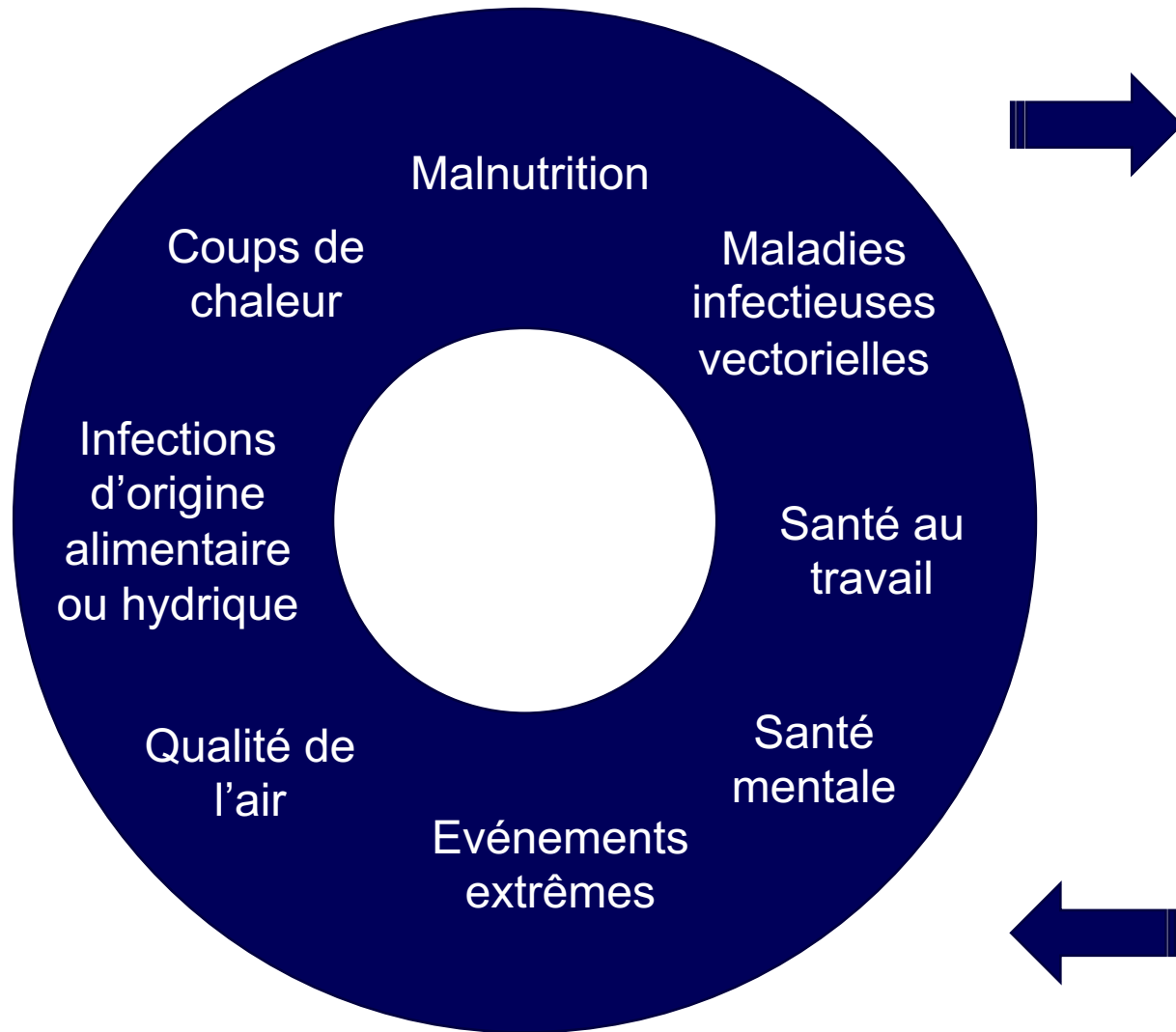
Vraiment ?

« 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

-

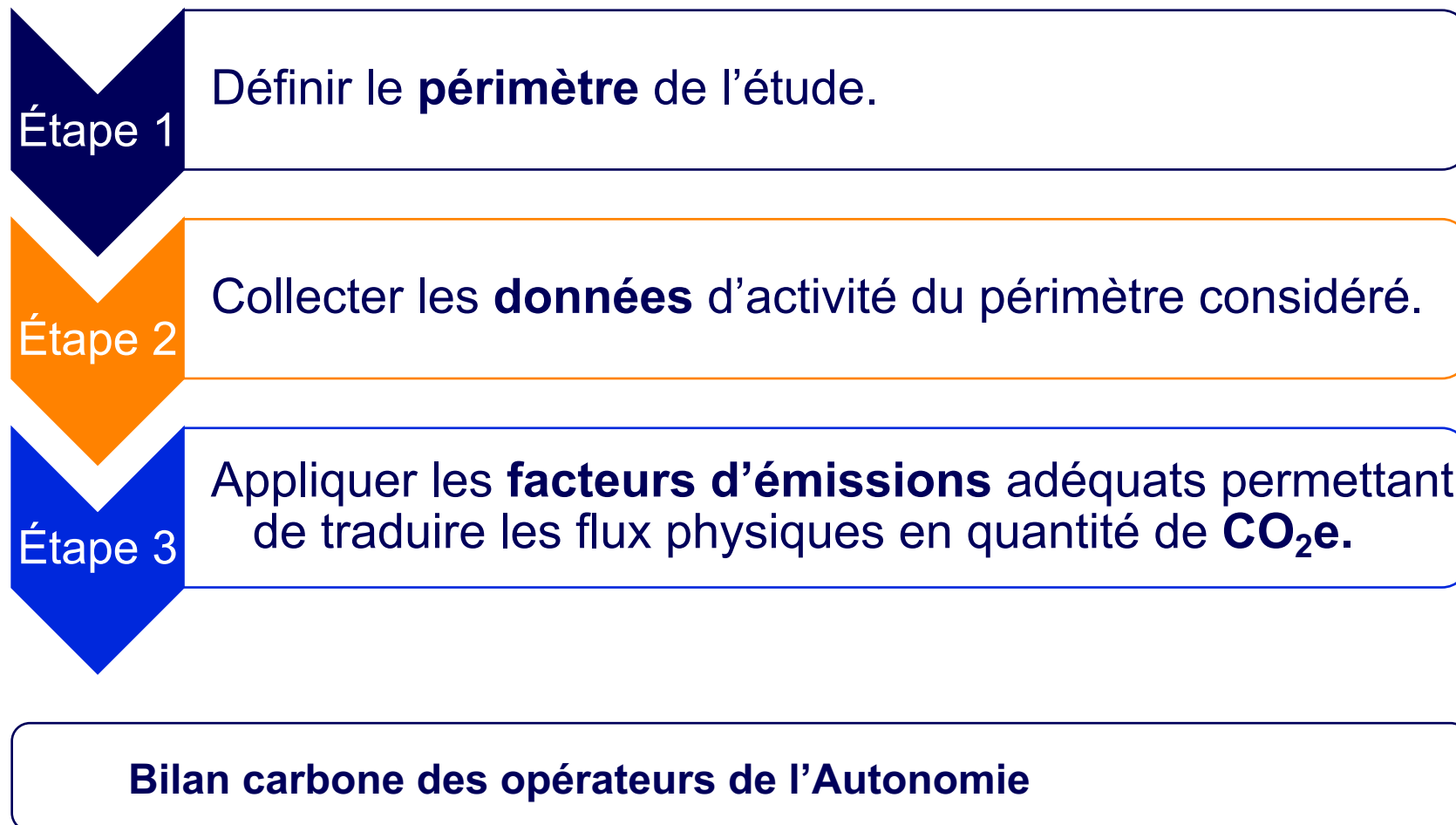
Témoignages

-

Q&A

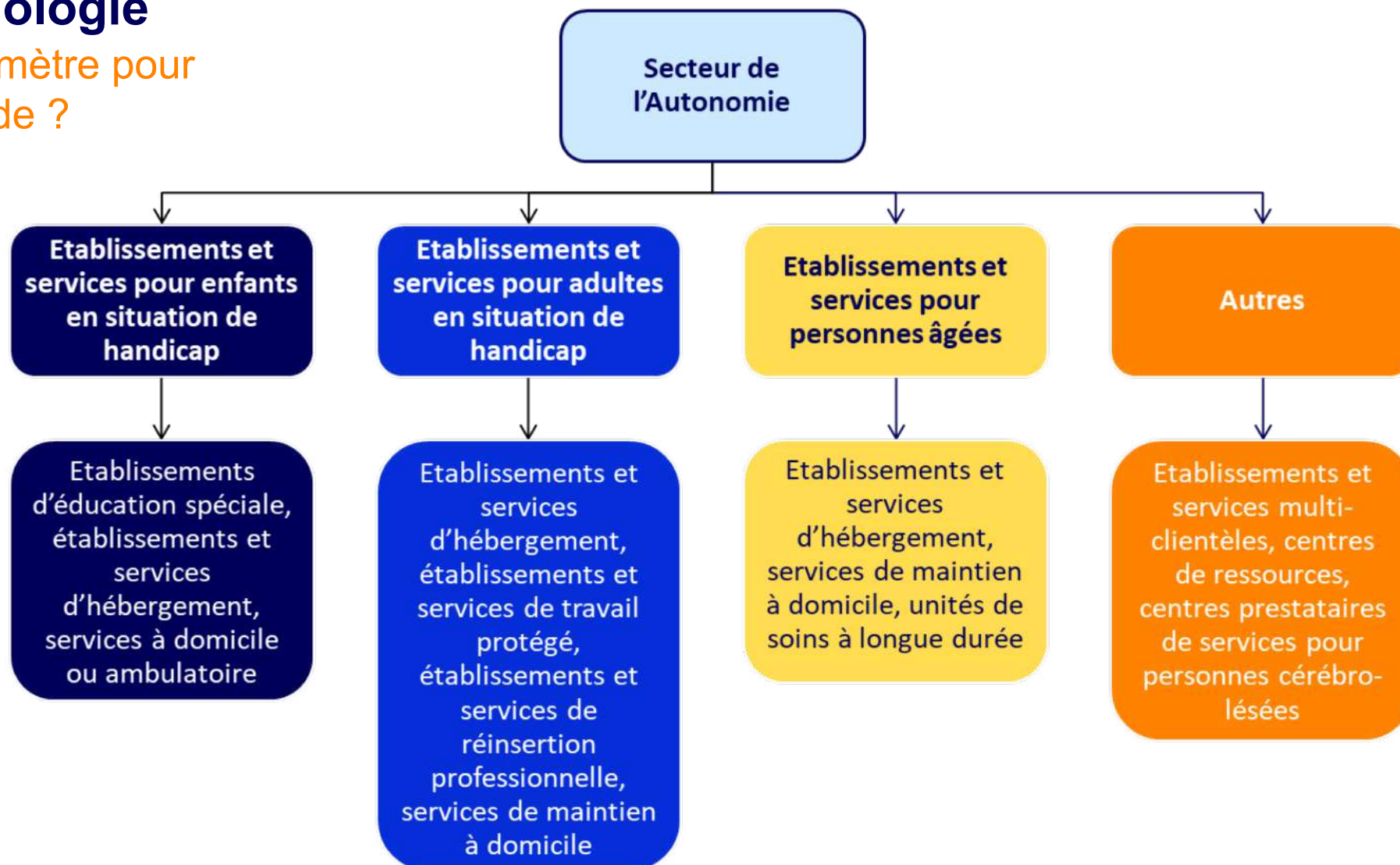
Méthodologie

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



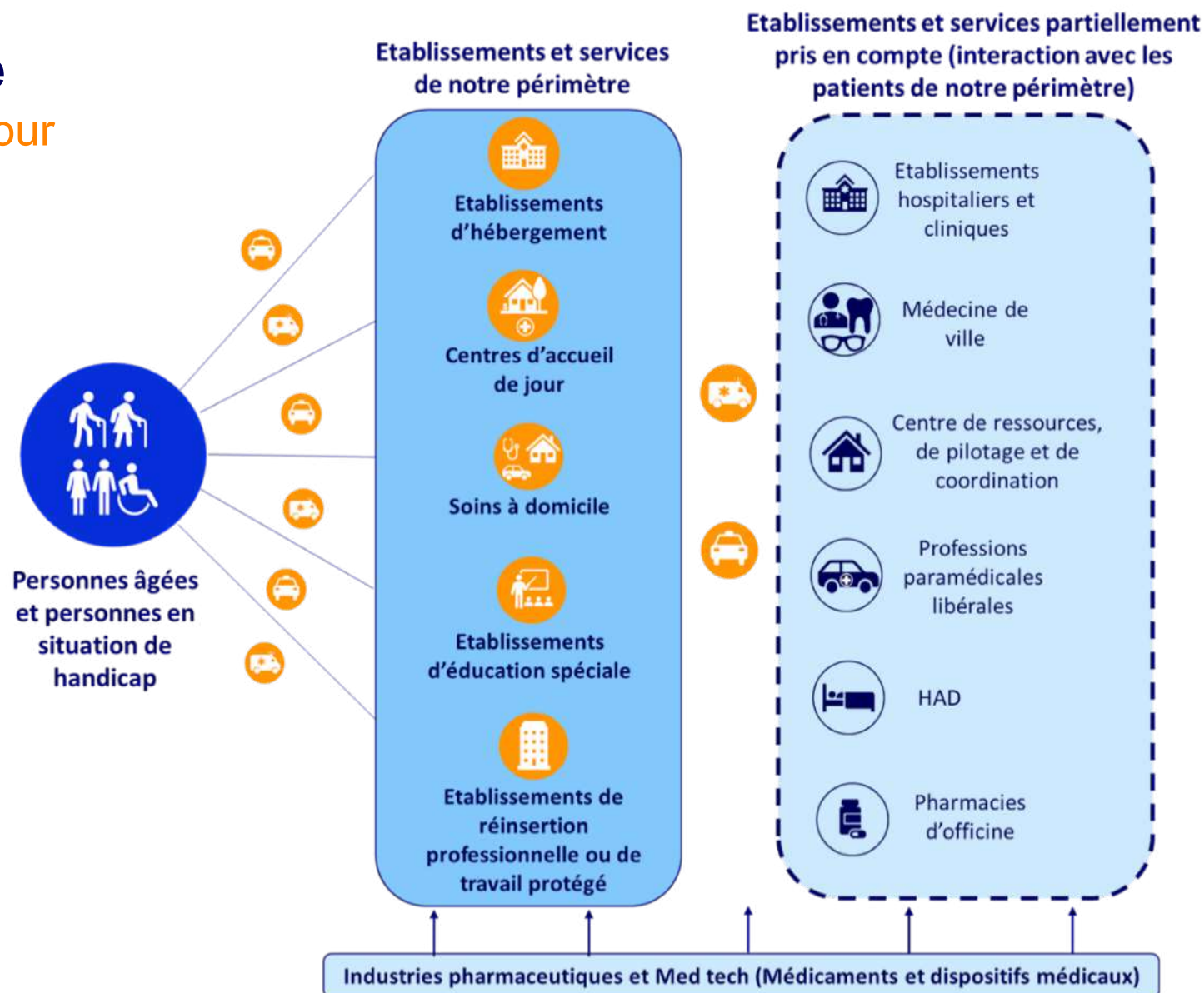
Méthodologie

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

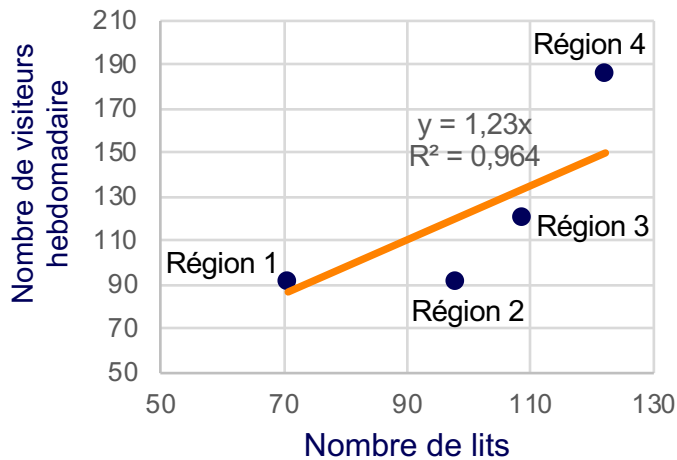
Obtention de données « *bottom-up* »

Papiers de recherche

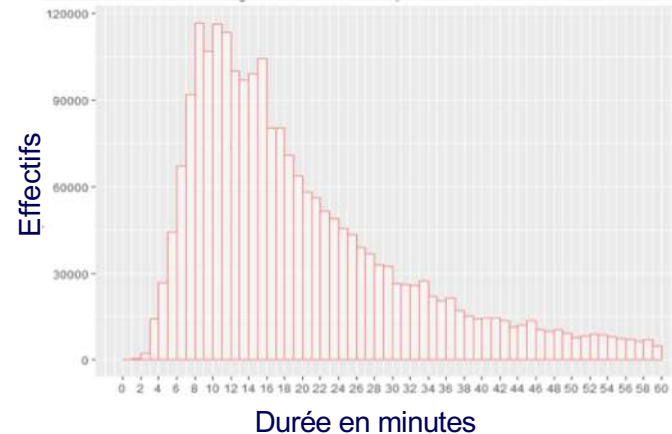
Expertise du Shift ou extérieure (Shifters, etc.)



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 ?

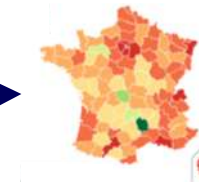
➤ 3 Méthodes :

1) Données disponibles à l'échelle départementale



2) Désagrégation départementale par des proxys

Hypothèse →



3) Calcul à l'échelle départementale impossible

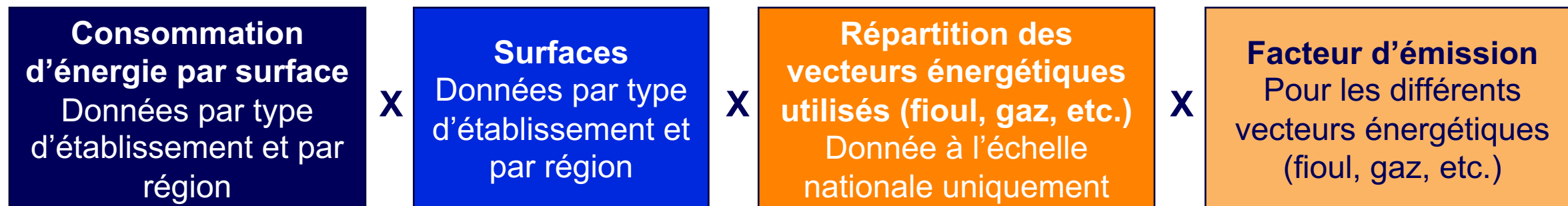


Méthodologie

Comment obtenir des résultats à l'échelle départementale ?

➤ Méthode 1 : données disponibles à l'échelle territoriale

Exemple : Consommation d'énergie

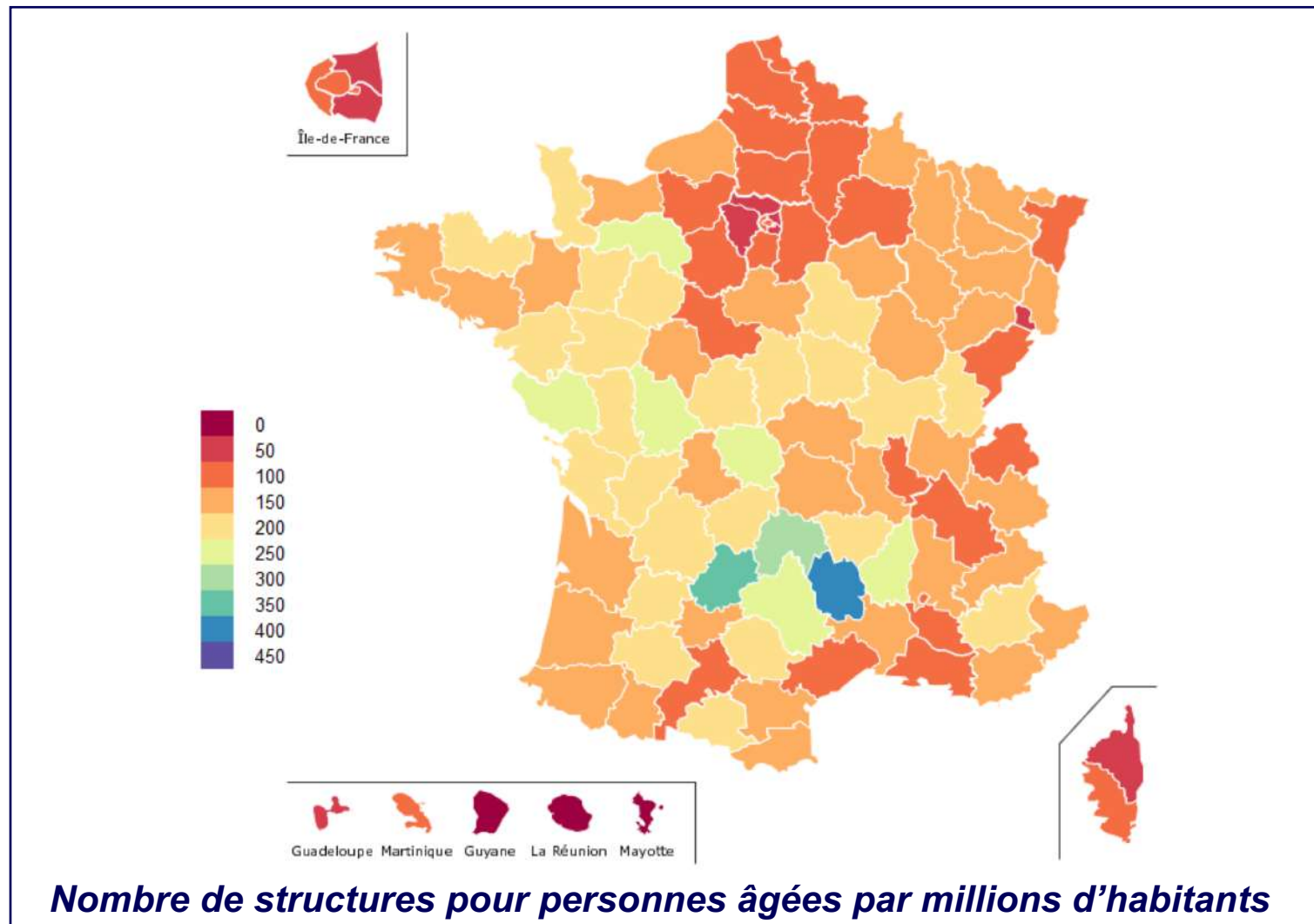


Méthodologie

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

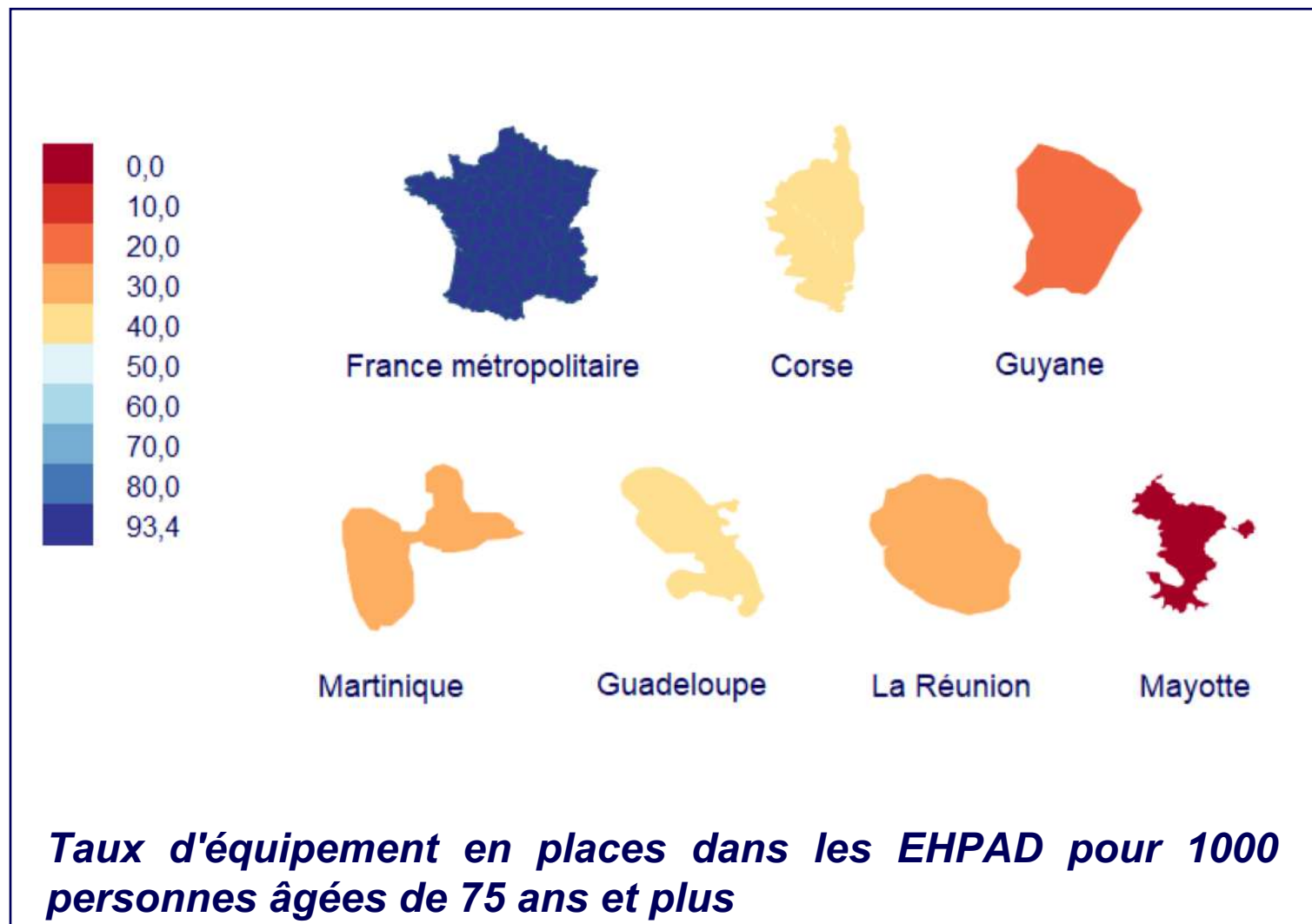


Méthodologie

Comment obtenir des résultats à l'échelle départementale ?

Spécificités des DROM

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

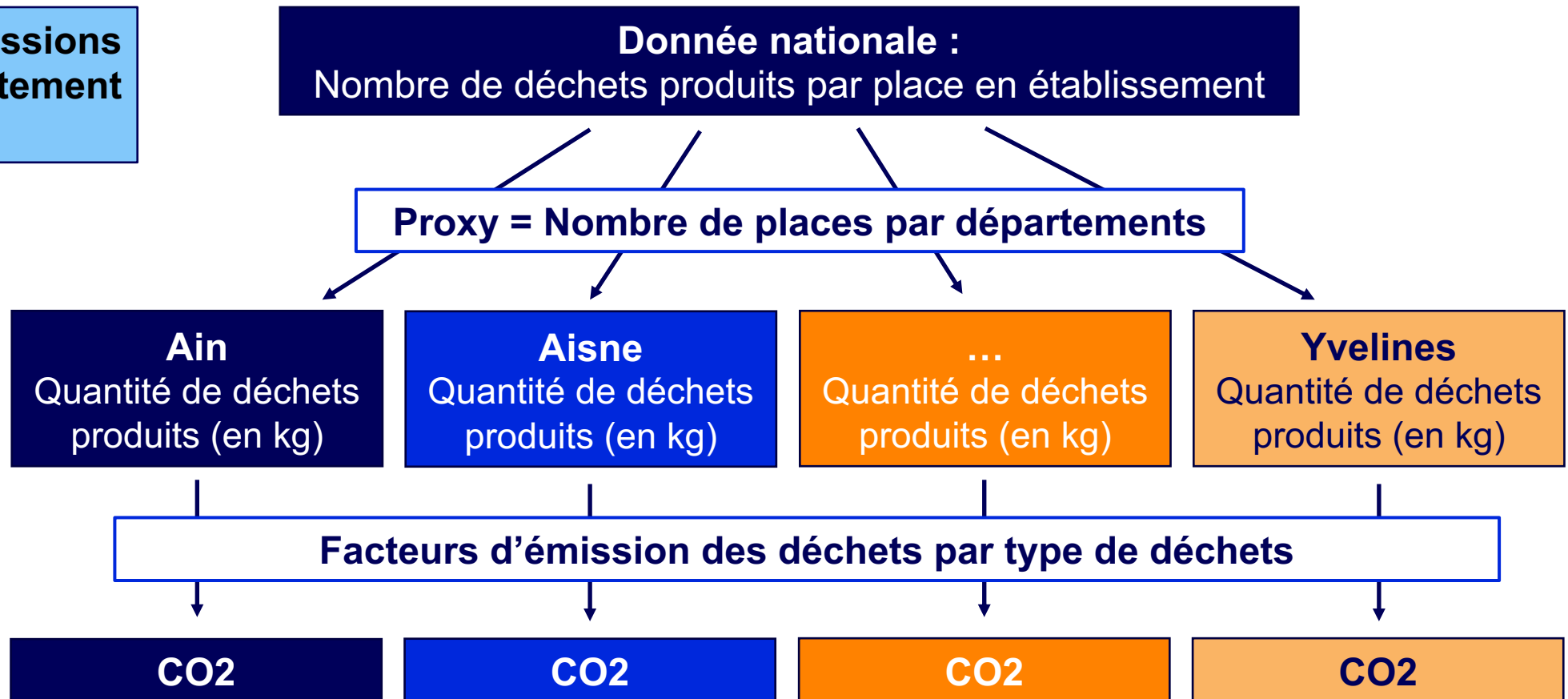


Méthodologie

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 :

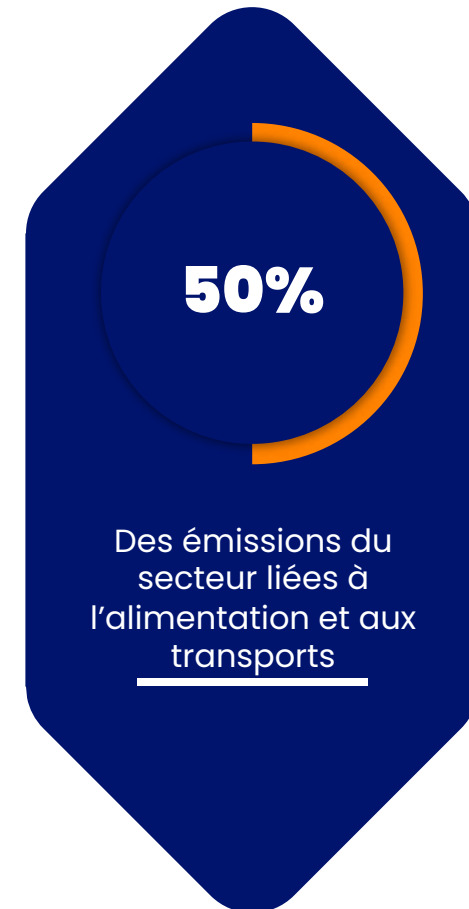


| POSTES | Personnes Agées | Adultes en situation de Handicap | Enfants en situation de Handicap | Autres |
|--|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|
| Sources fixes de combustion | Green | Green | Green | Green |
| Consommation de chaleur et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

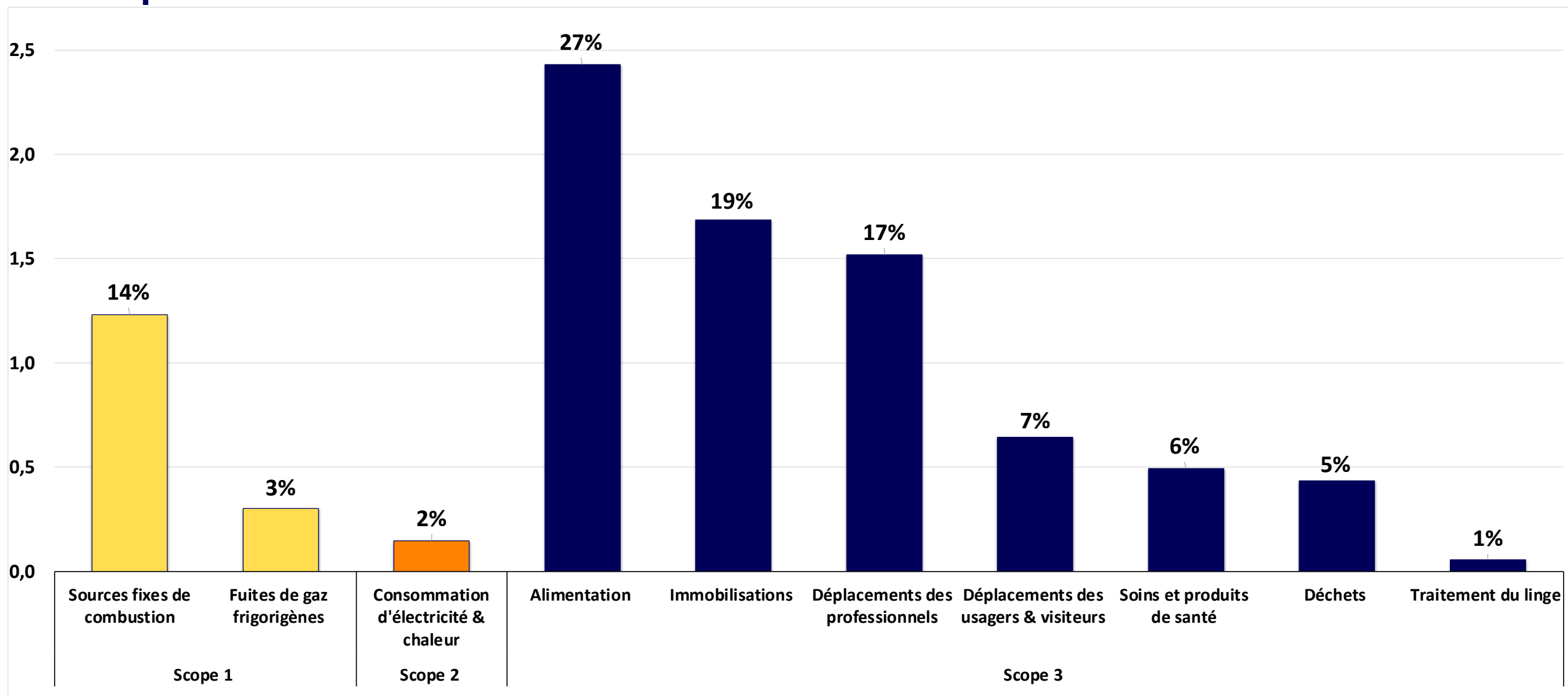
Résultats 2023

Empreinte carbone du secteur de l'Autonomie estimée à **9 MtCO₂eq**

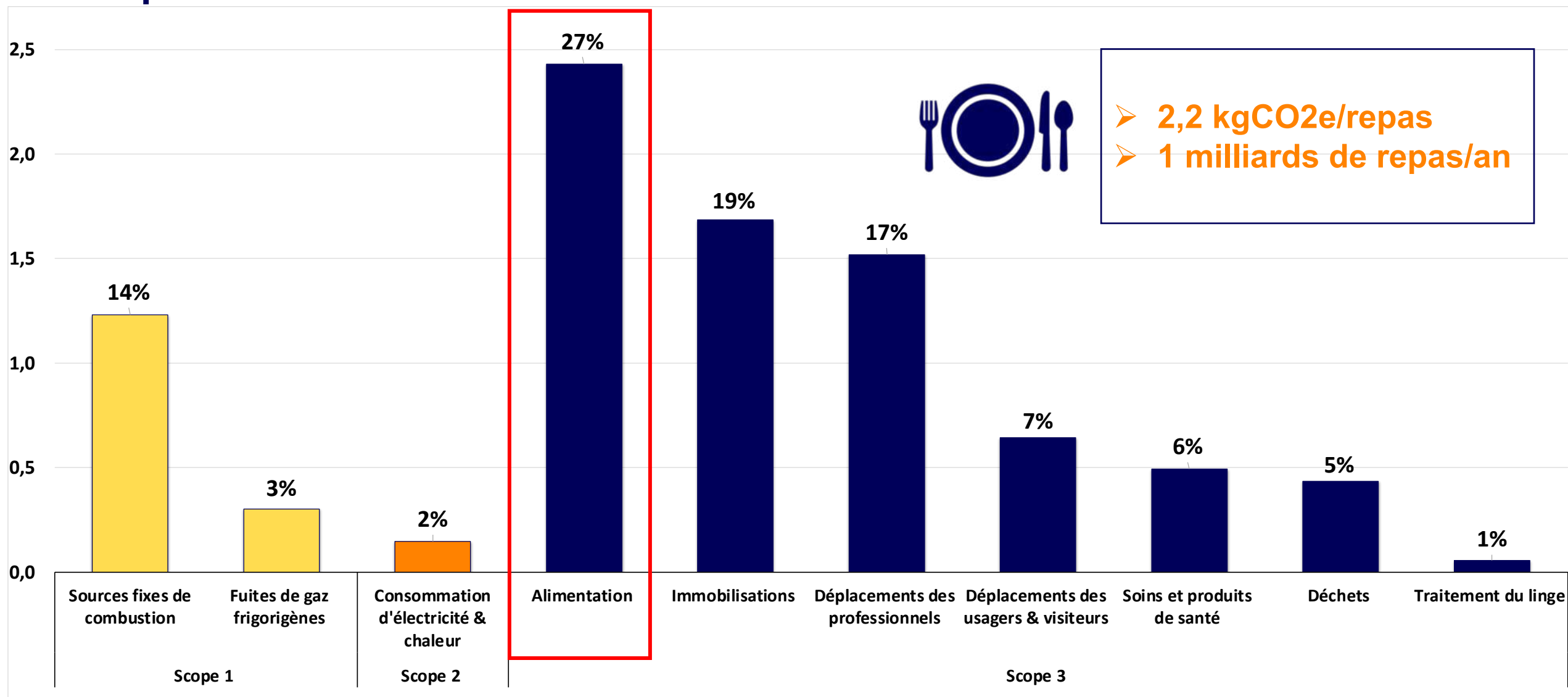
Les Chiffres



Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie

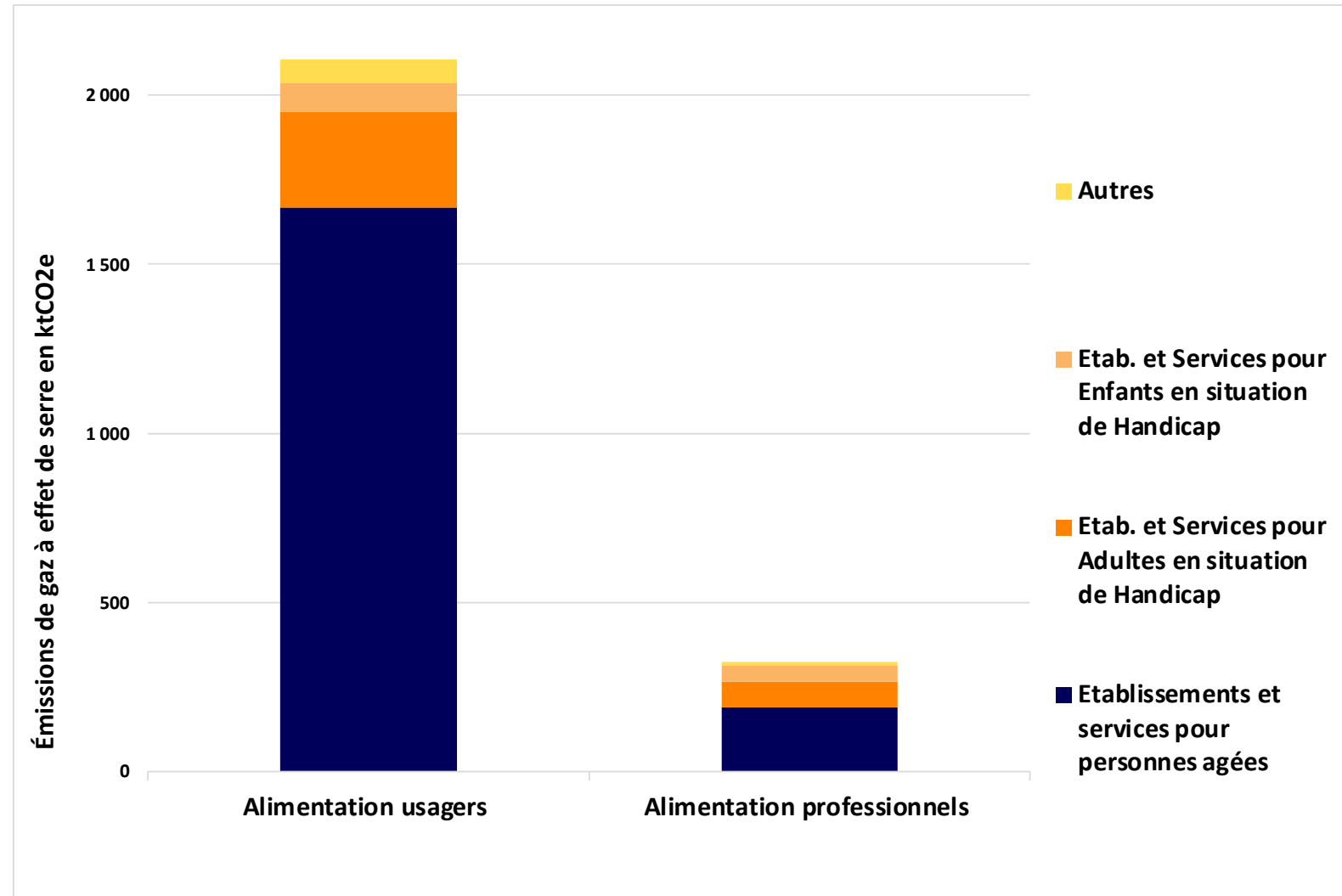


Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie

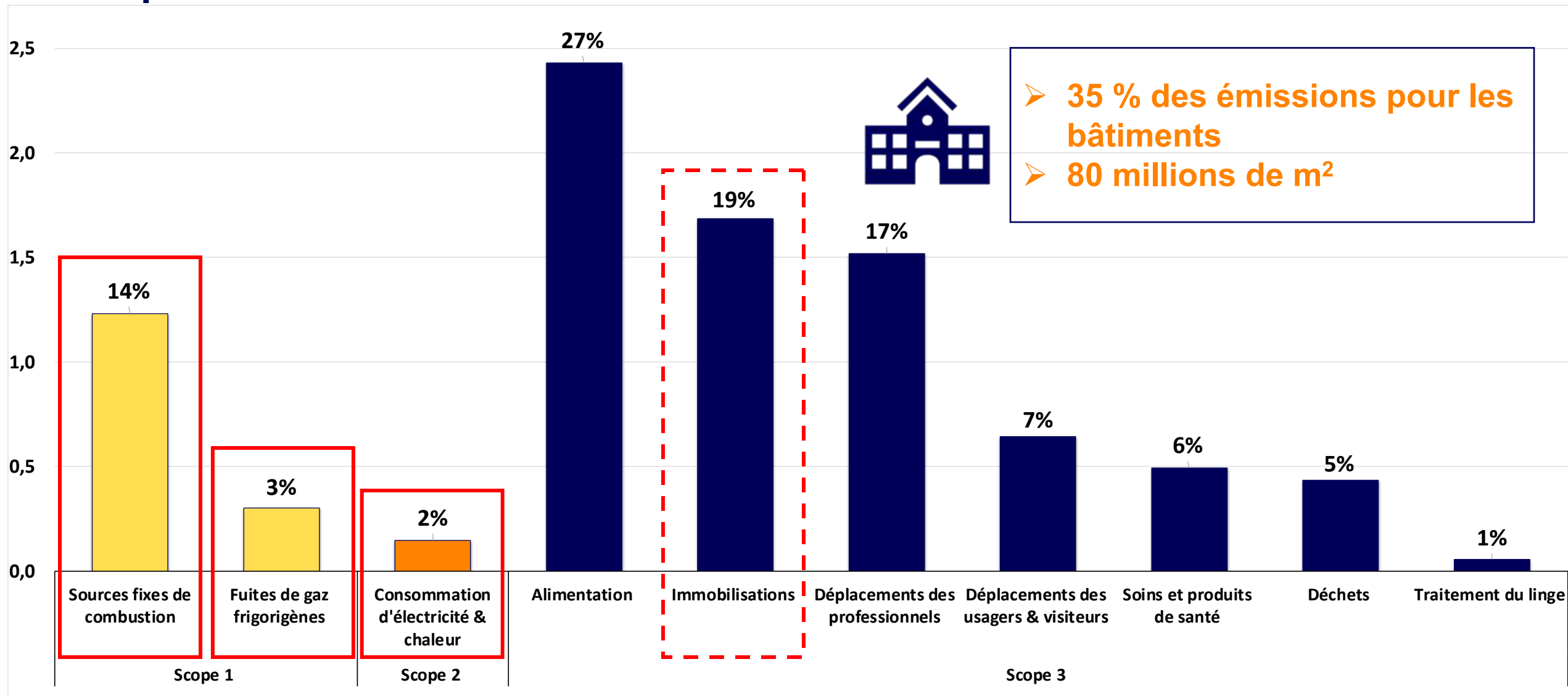


Focus sur l'alimentation

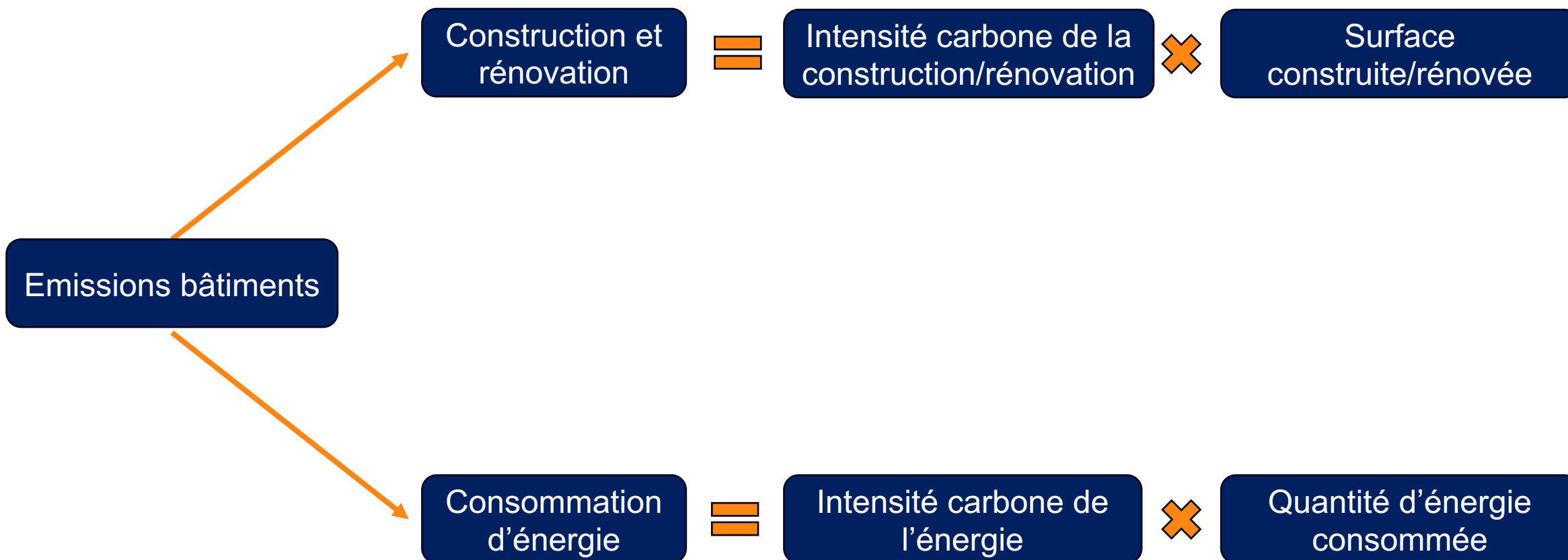
- 87 % des émissions proviennent de l'alimentation des personnes accompagnées
- 75 % des émissions proviennent des repas en établissements pour personnes âgées
- Des émissions qui dépendent du régime, des emballages, du volume gaspillé, du mode de cuisson, etc



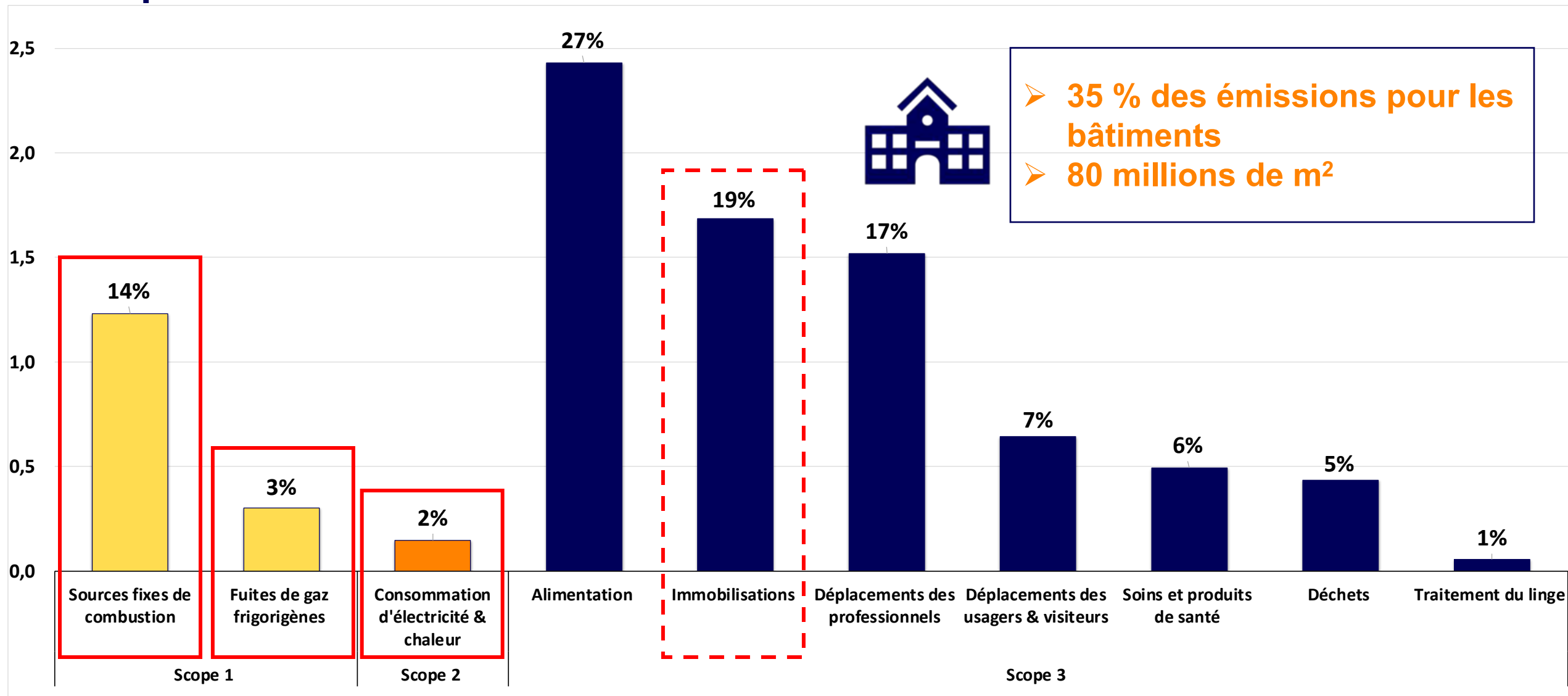
Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



Focus sur les bâtiments



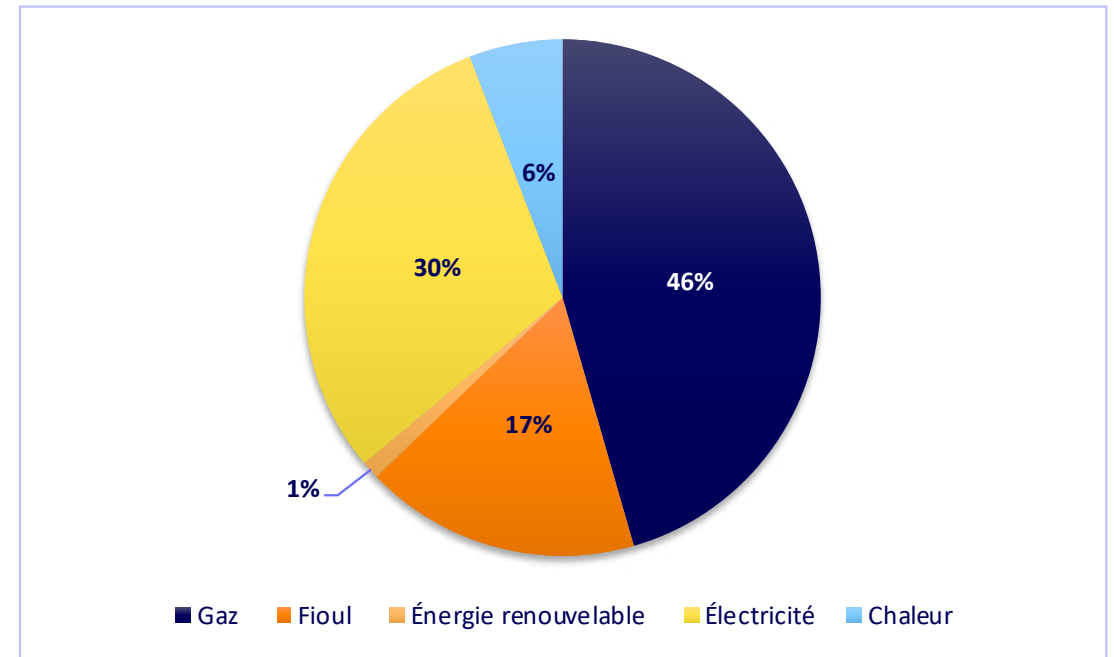
Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



Focus sur les bâtiments

Consommation d'énergie

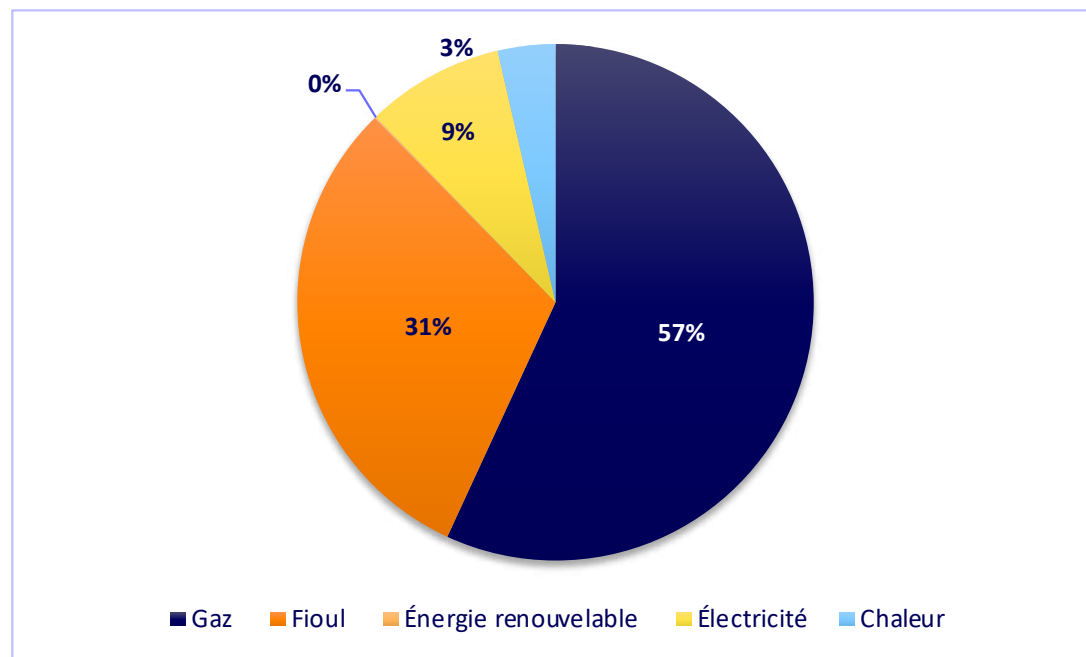
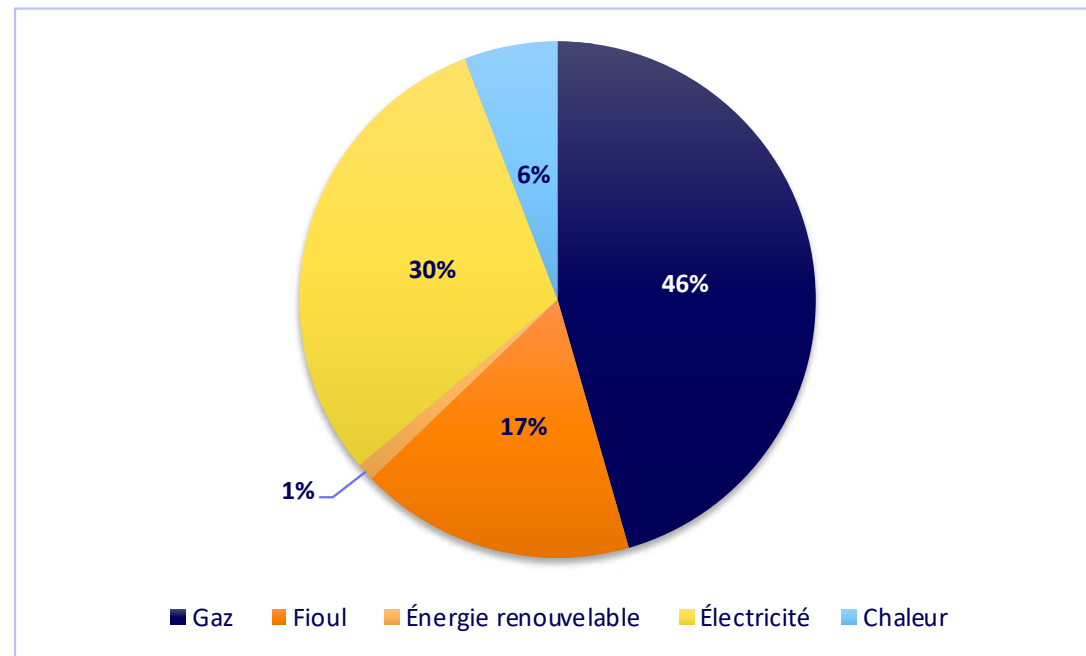
- Répartition de la quantité d'énergie consommée par source
- **Électricité** : 30 % des kWh consommés
- **Fioul** : 17 % des kWh consommés



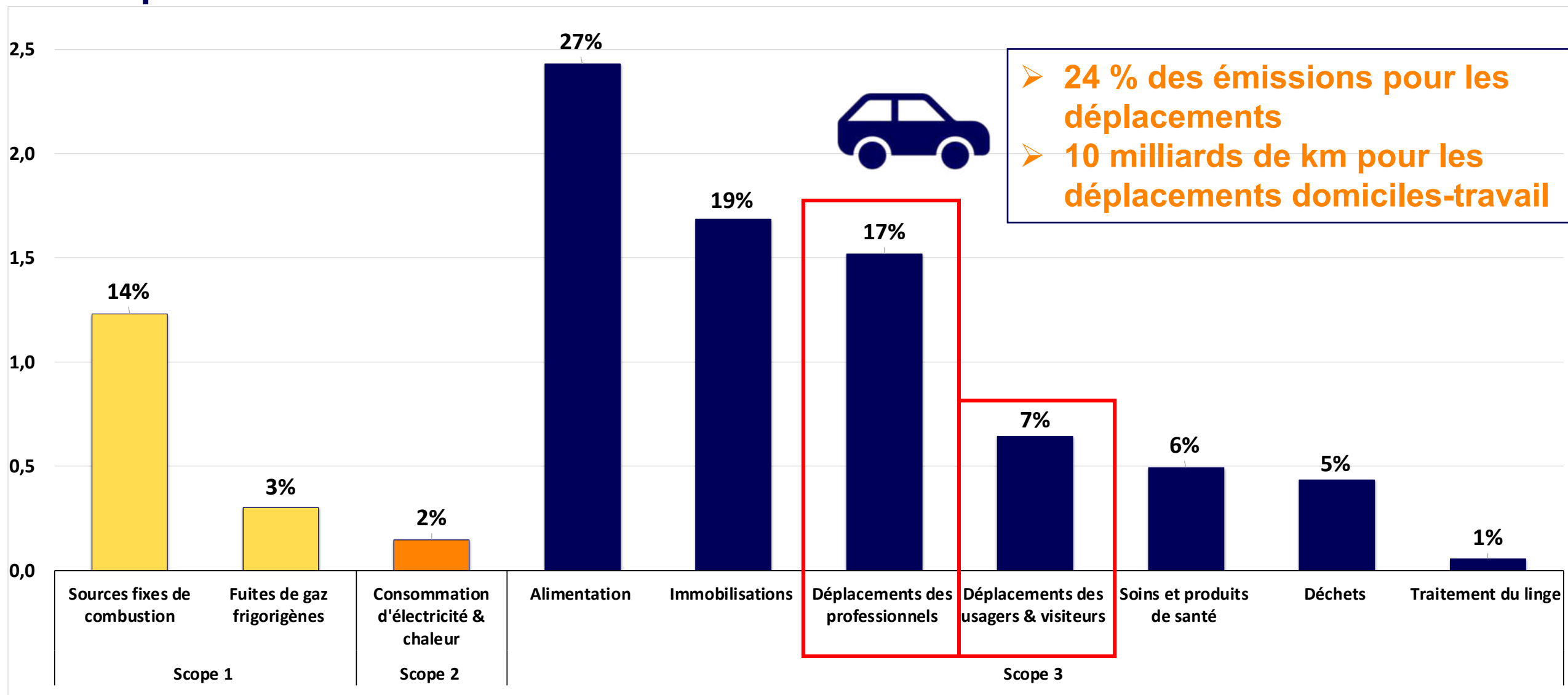
Focus sur les bâtiments

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
(kgCO₂e/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 :

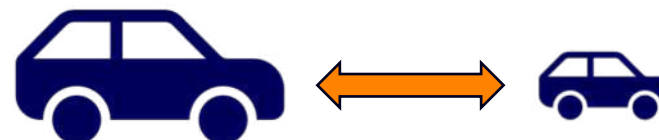
➤ La part modale



➤ La motorisation



➤ Les caractéristiques techniques du véhicule



Focus sur les déplacements



Dépend entre autres de :

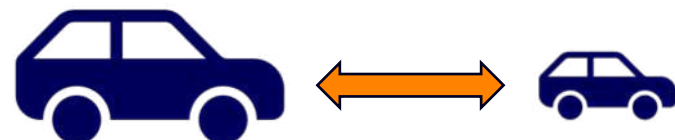
- La part modale



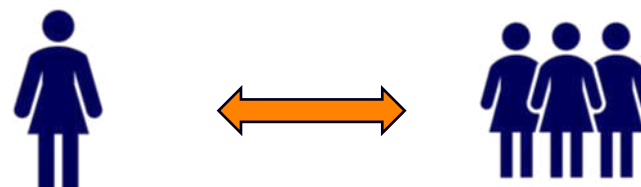
- La motorisation



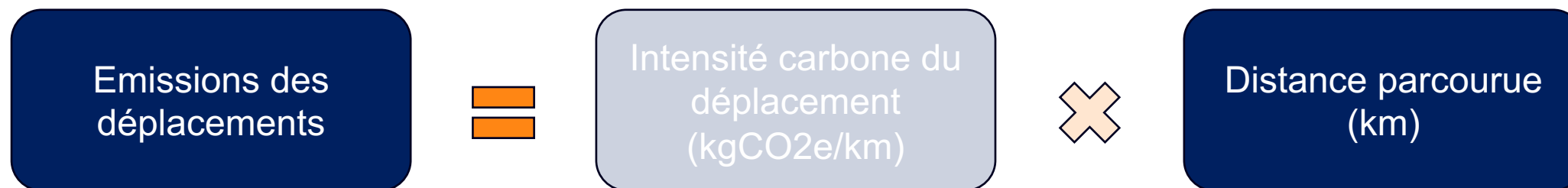
- Les caractéristiques techniques du véhicule



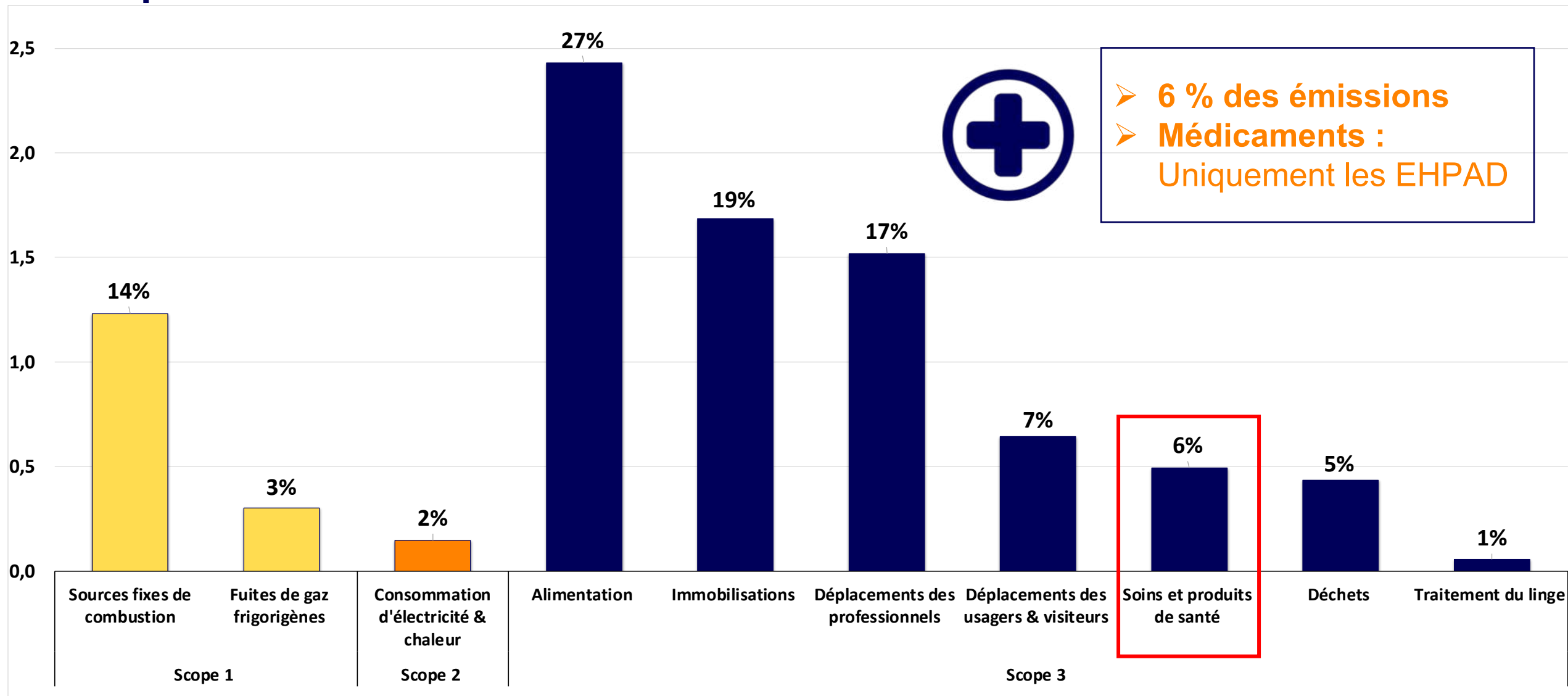
- Le nombre de personnes transportées



Focus sur les déplacements



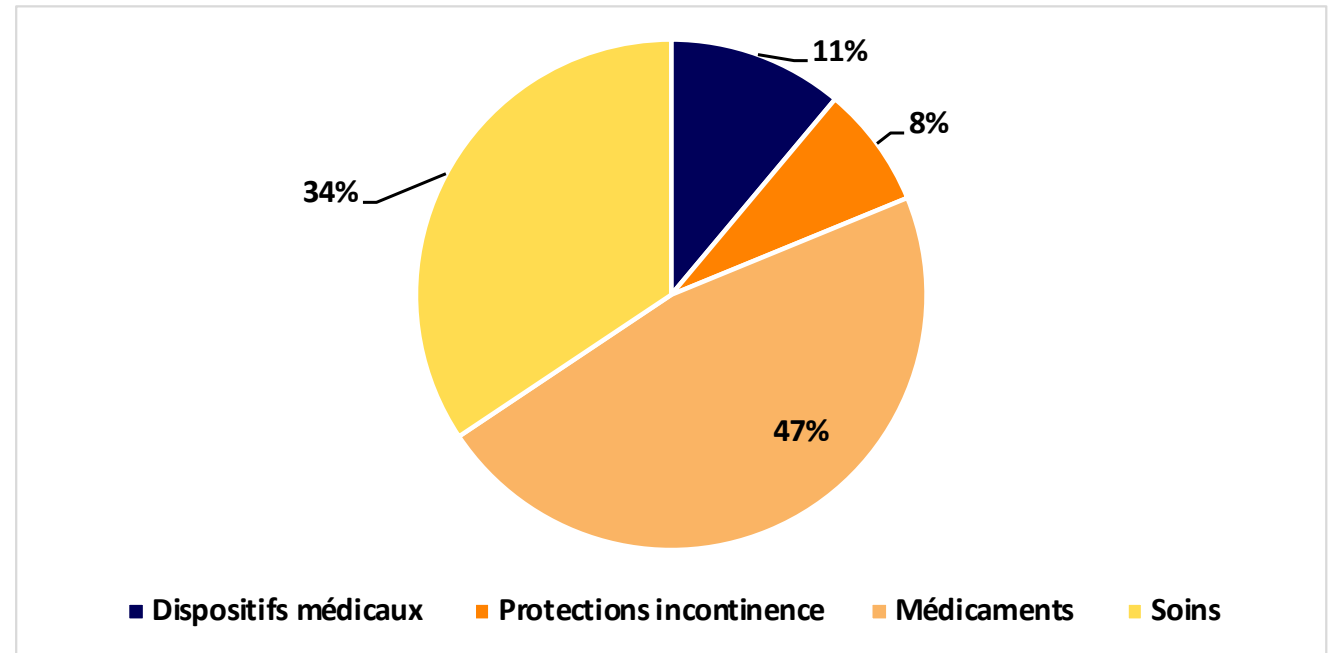
Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



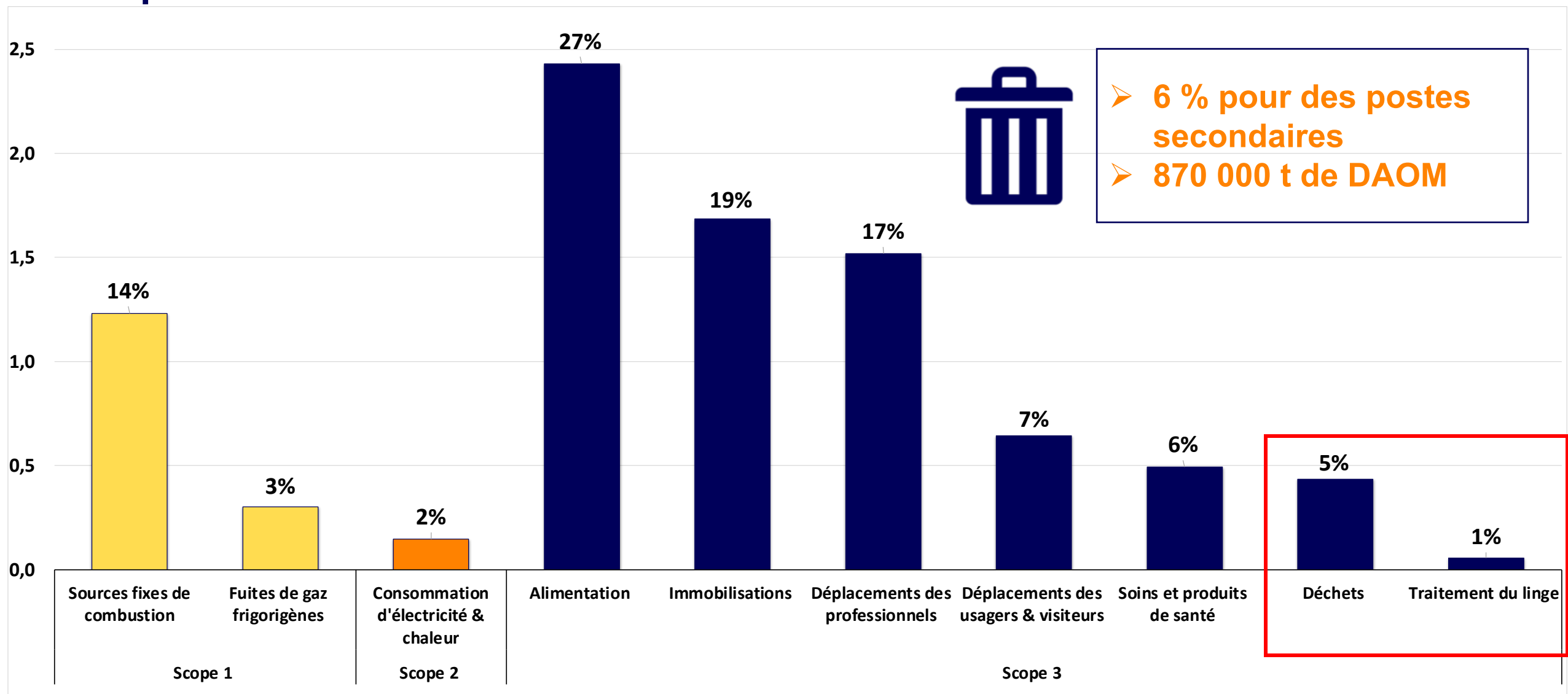
Focus sur les soins

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



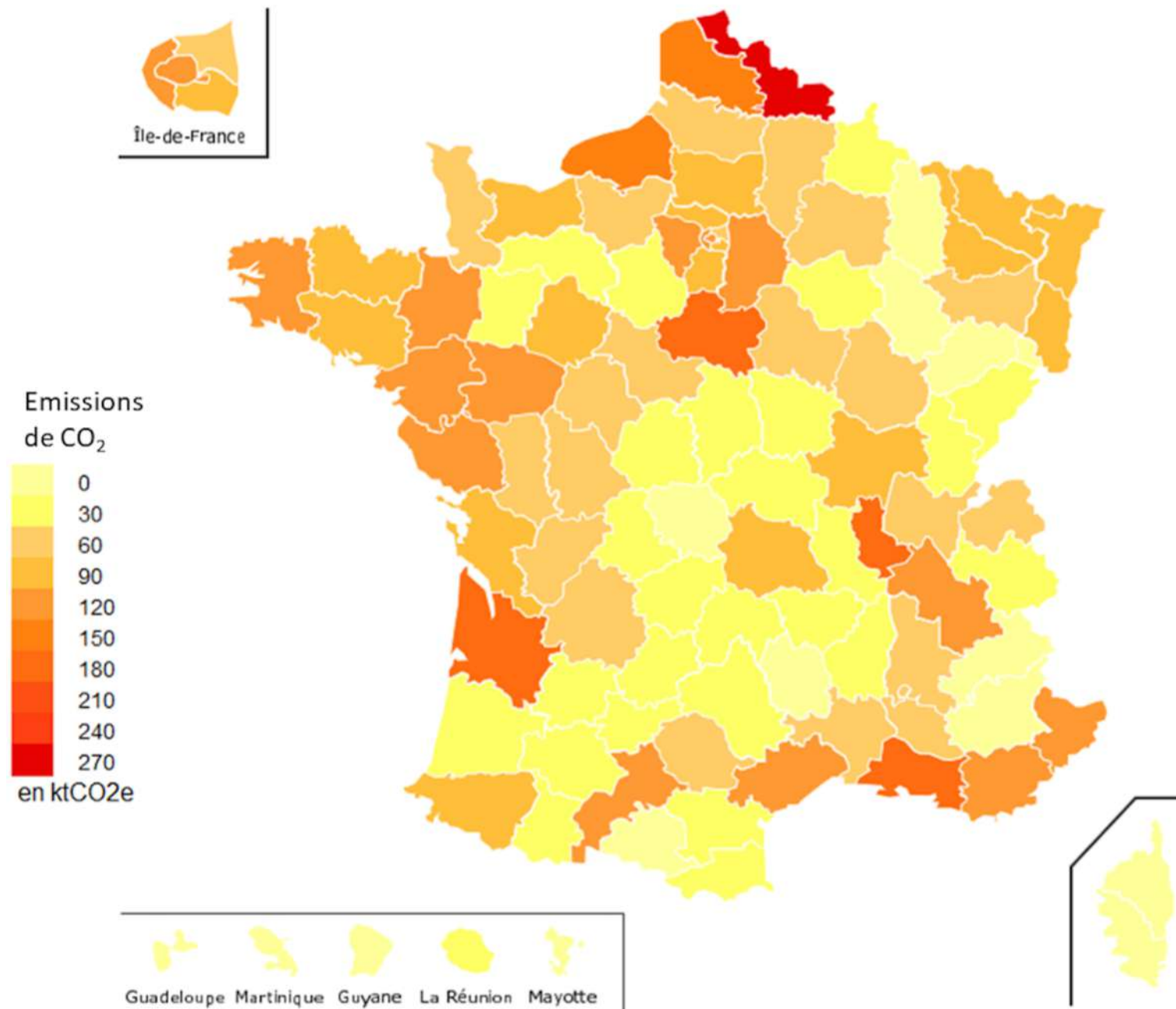
Répartition des émissions du secteur de l'Autonomie



Résultats à l'échelle départementale

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

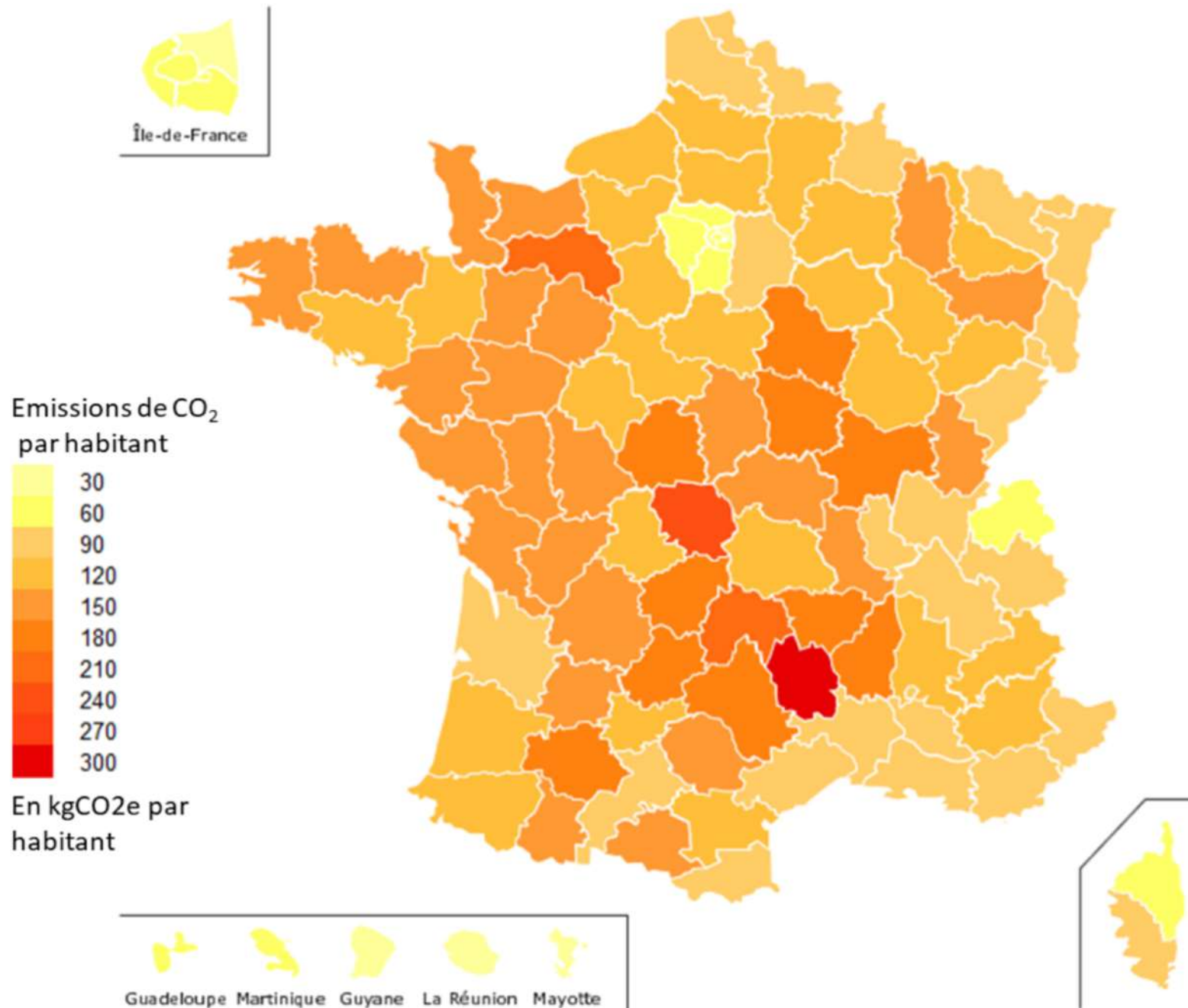
- Les départements les plus émetteurs sont les départements les plus peuplés



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

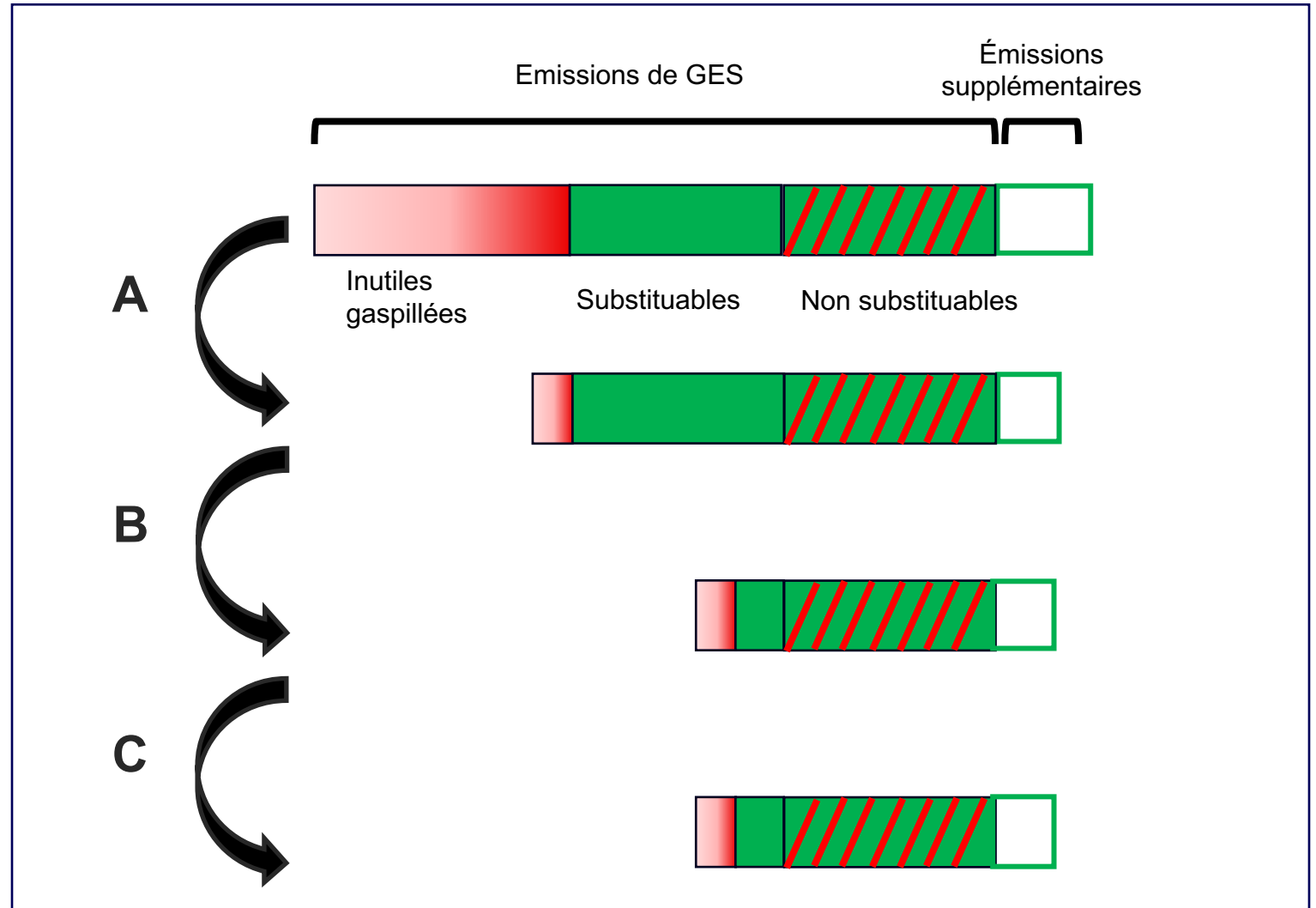
-

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

autonomie@theshiftproject.org

