

Bilan carbone 2025 des HUG

Mars 2026



Émissions GES 2025 des HUG : CO₂ / CH₄ / N₂O / HFCs / PFCs / SF₆

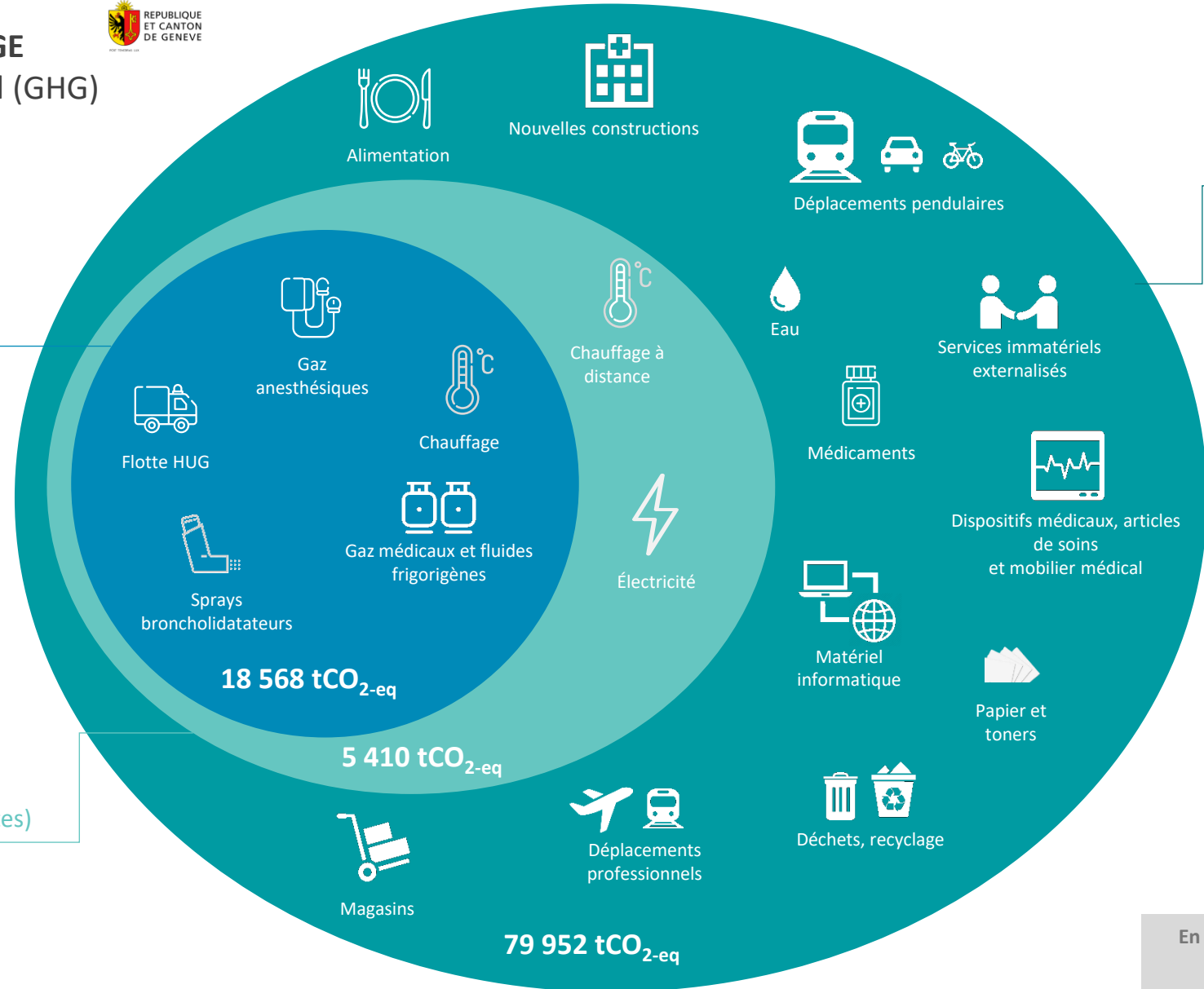


Méthode harmonisée du canton de GE Basée sur le Greenhouse Gas Protocol (GHG)

SCOPE 1
(émissions directes)

SCOPE 2
(émissions indirectes)

SCOPE 3
(émissions indirectes)

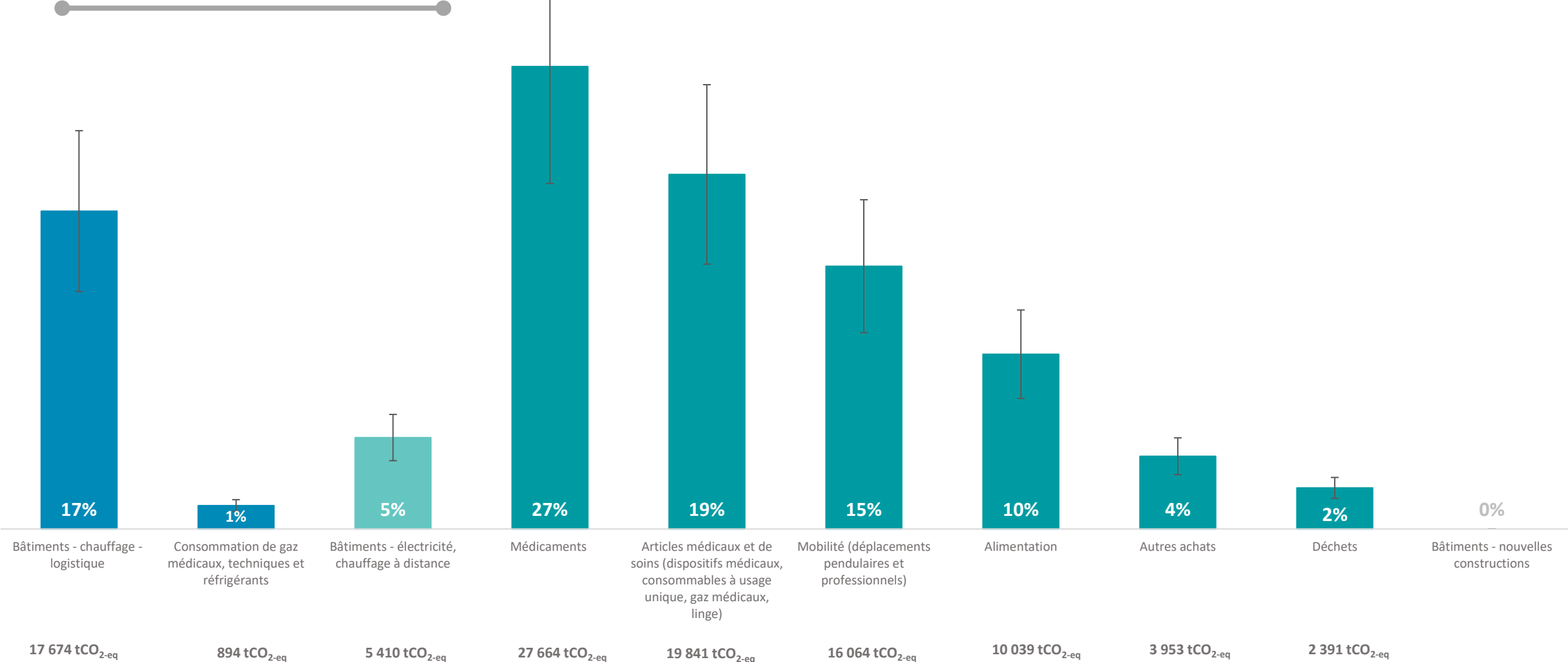


Emissions totales de CO₂ en 2025

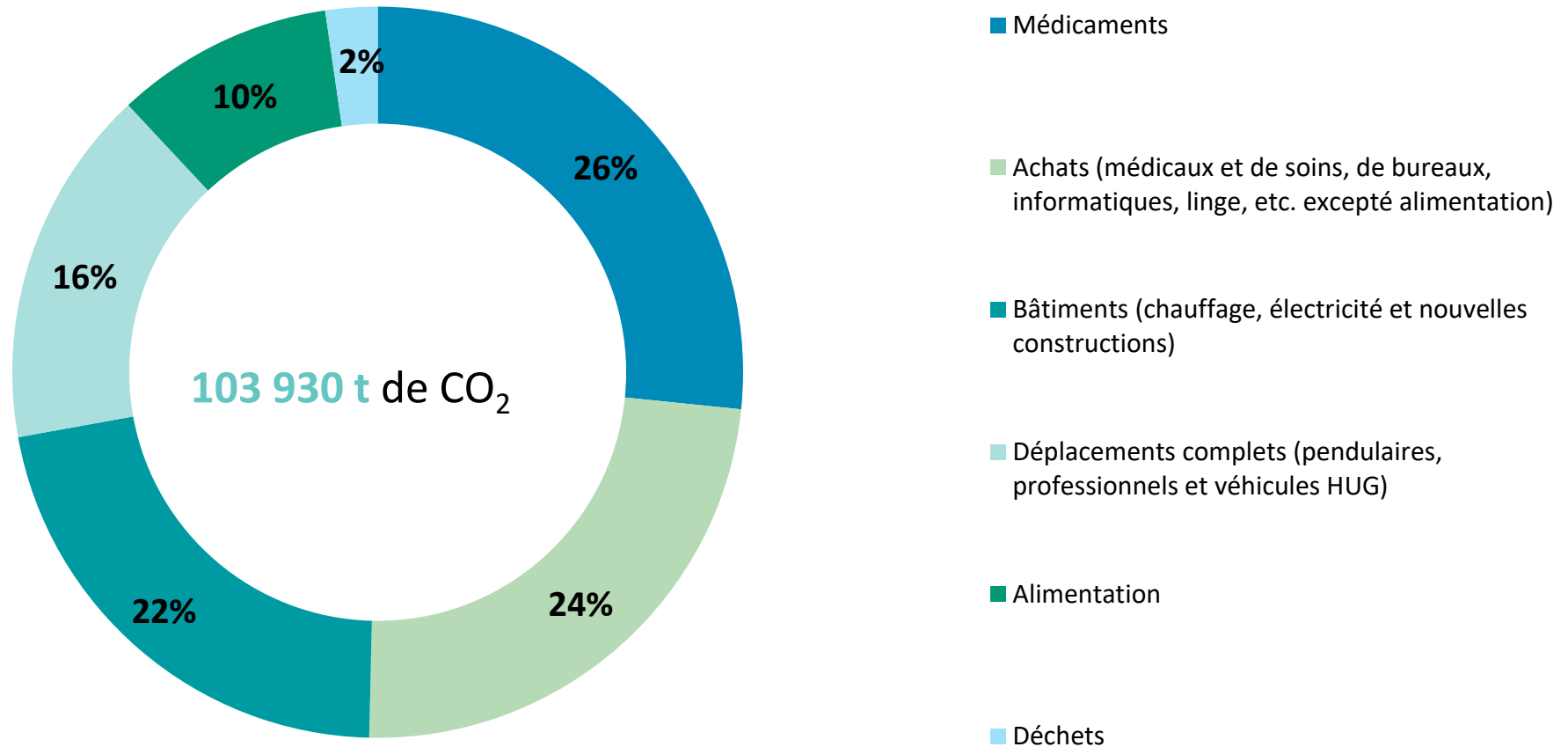
103 930 t de CO₂

Émissions sur lesquelles les HUG peuvent exercer une influence

Émissions sous le contrôle des HUG



Bilan carbone 2025 – CO₂-eq émissions (t)



Quelques ratios – 2025

9

Tonnes

de CO₂-eq par
équivalent temps-
plein (ETP)



50

Tonnes

de CO₂-eq par lit



41

Kilos

de CO₂-eq par Million
de CHF



151

Kilos

de CO₂-eq par journée
d'hospitalisation



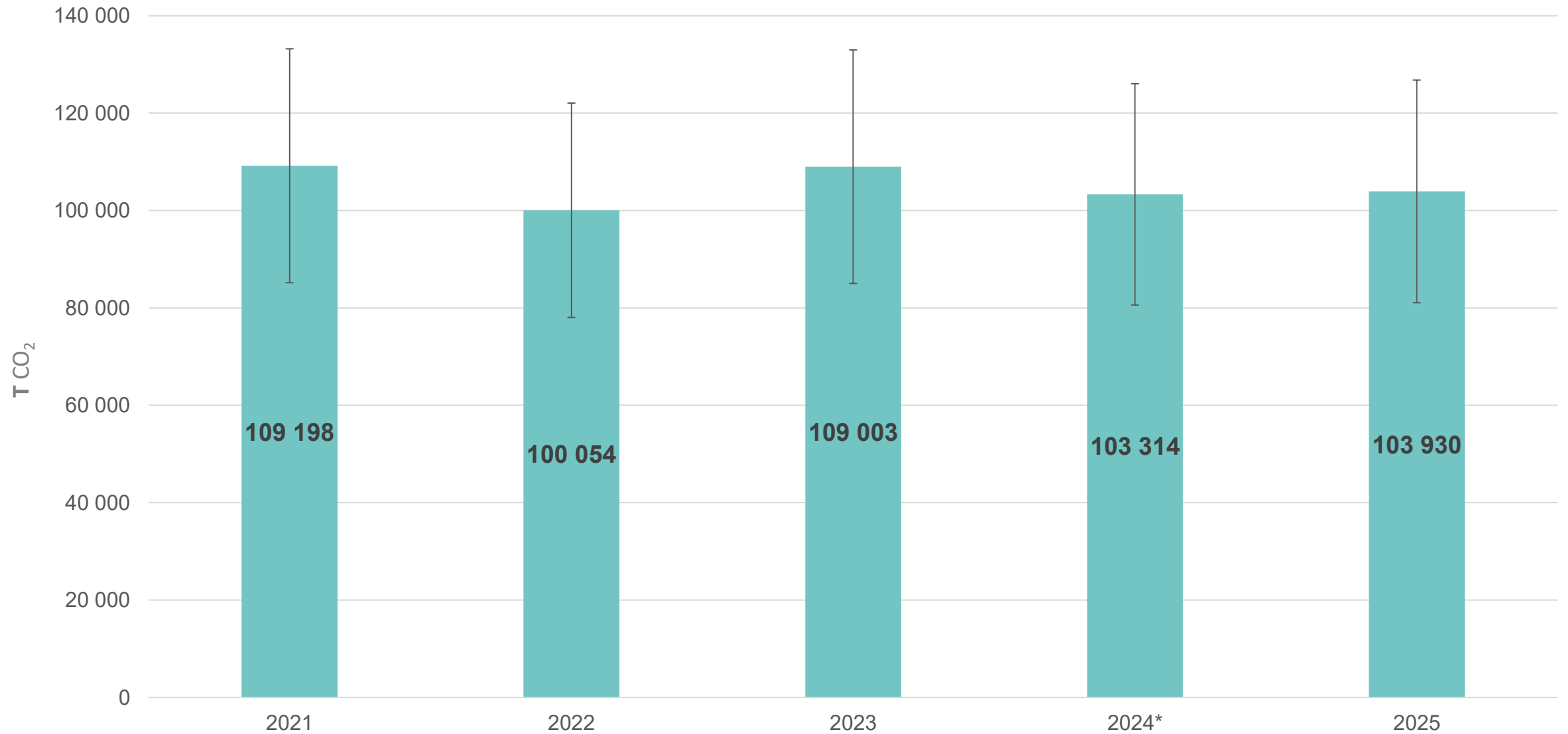
189

Kilos

de CO₂-eq par m²
exploité

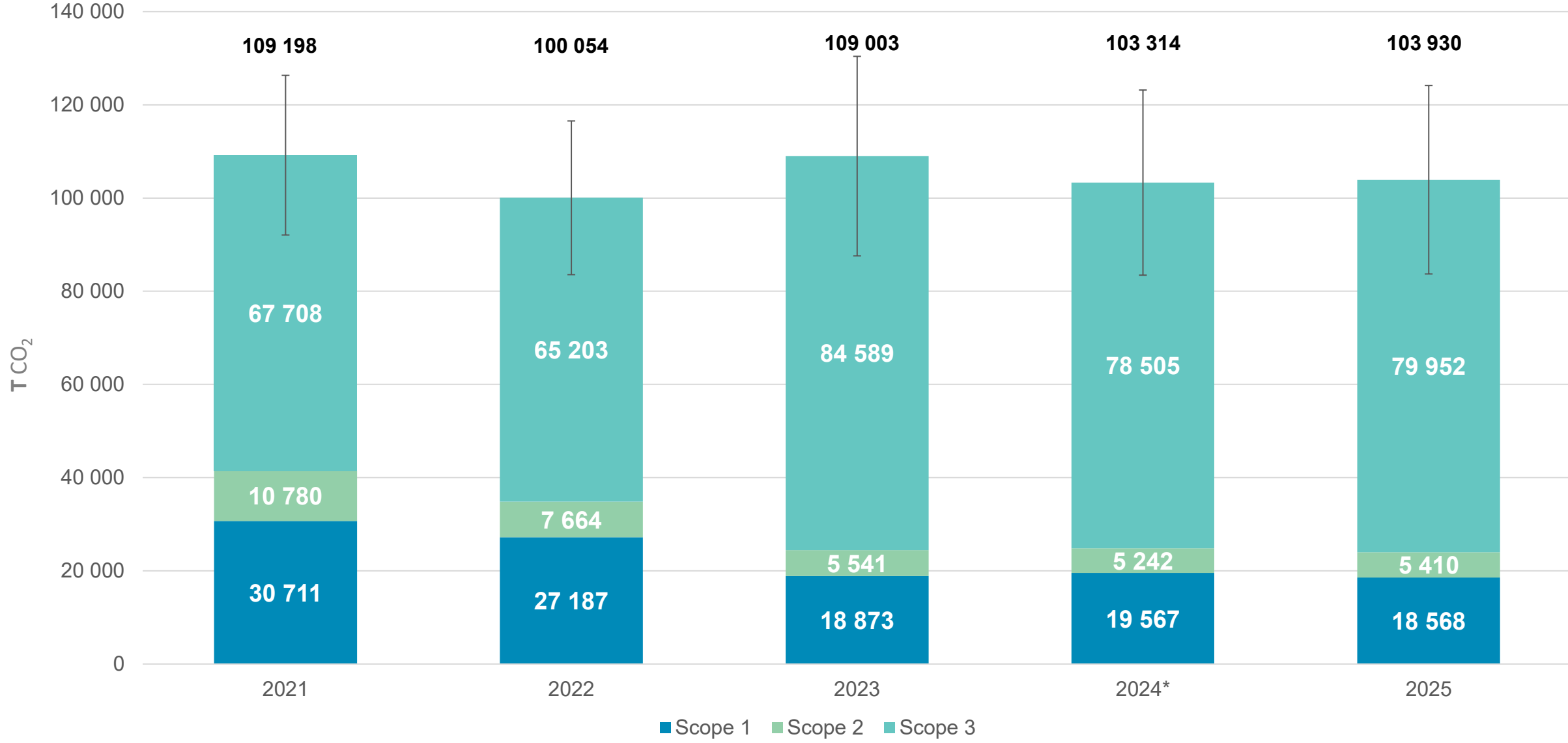


Total des émissions des HUG par année



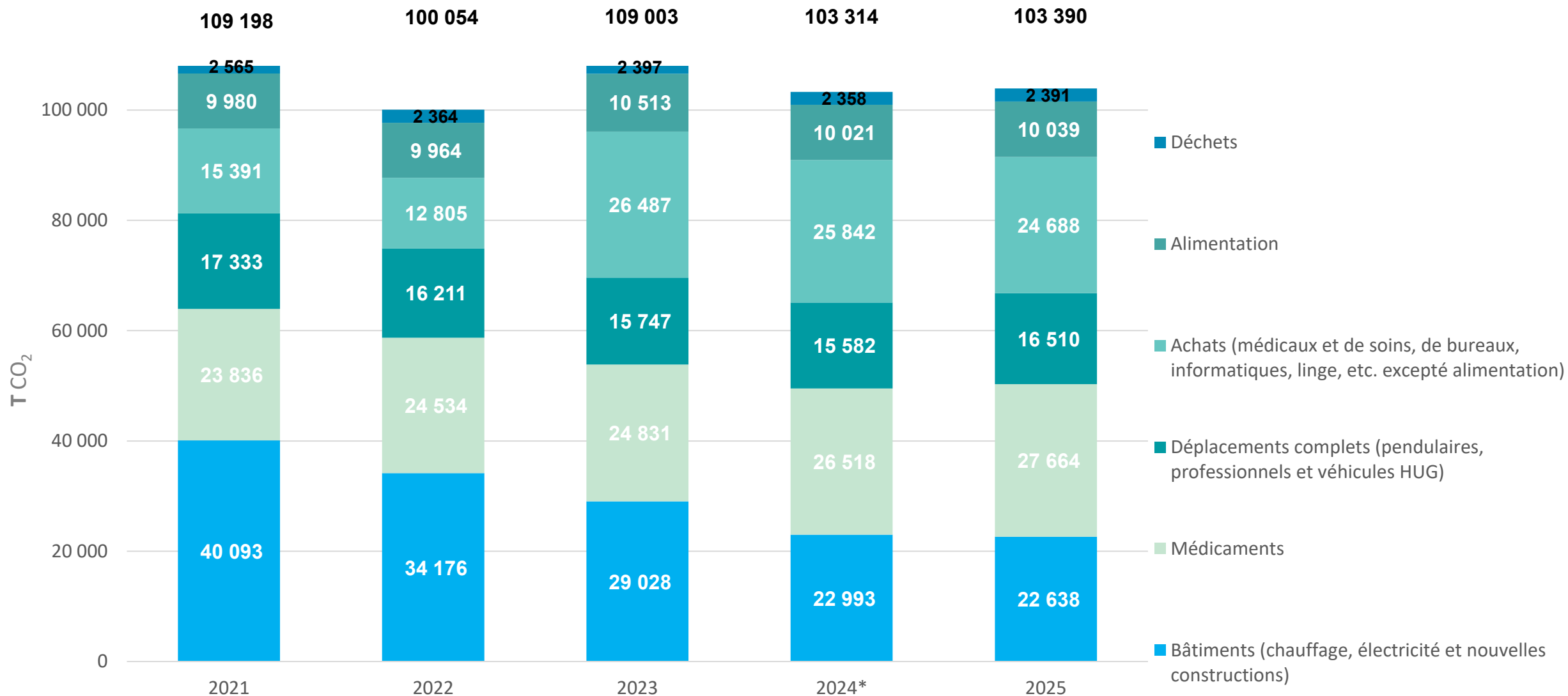
*périmètre d'inventaire des sources d'émissions et facteurs d'émissions révisés

Total des émissions des HUG par année

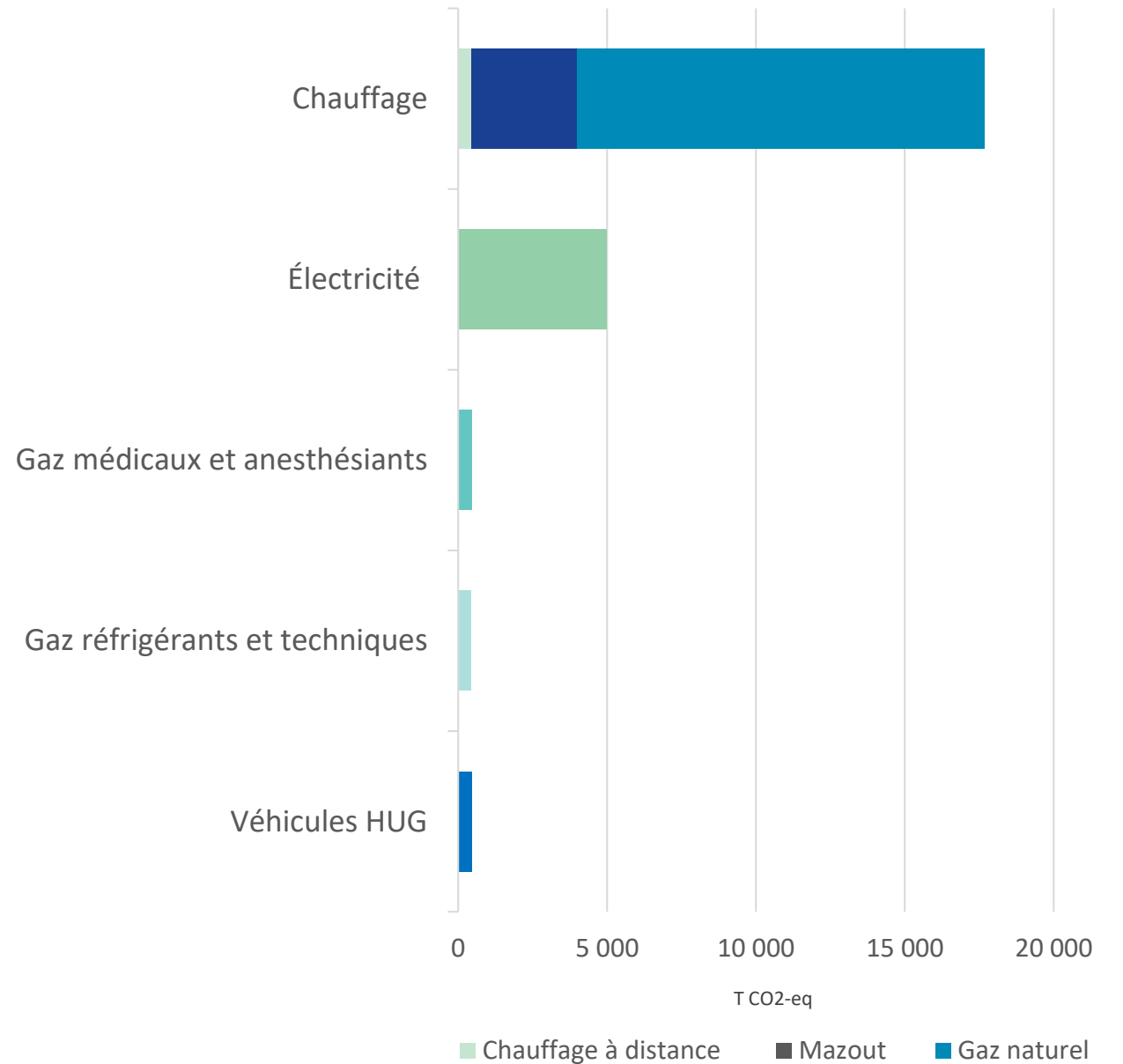
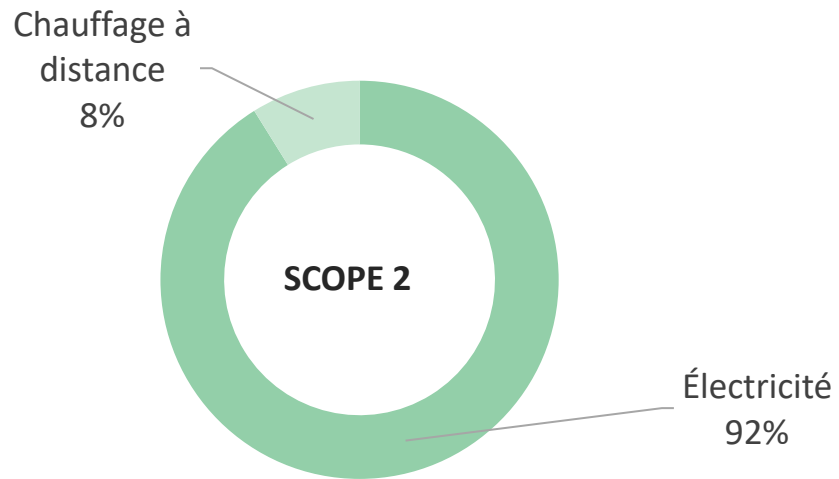
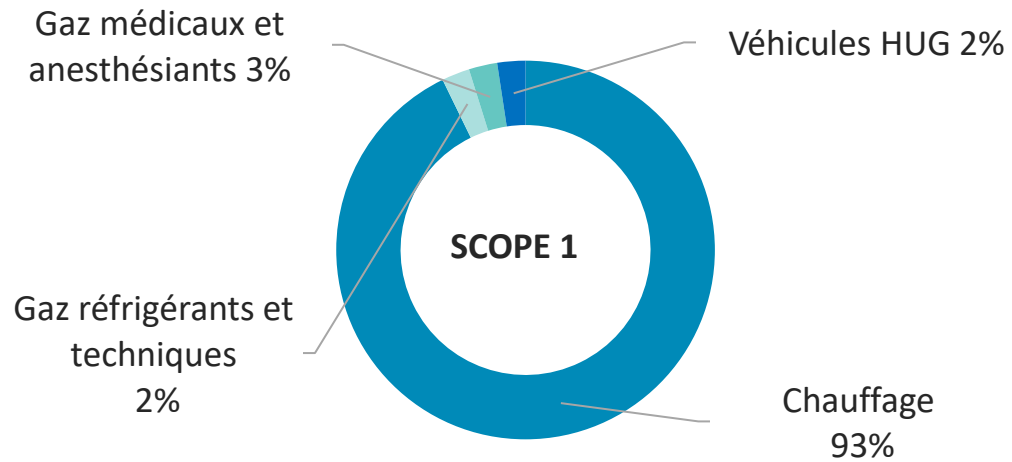


*périmètre d'inventaire des sources d'émissions et facteurs d'émissions révisés

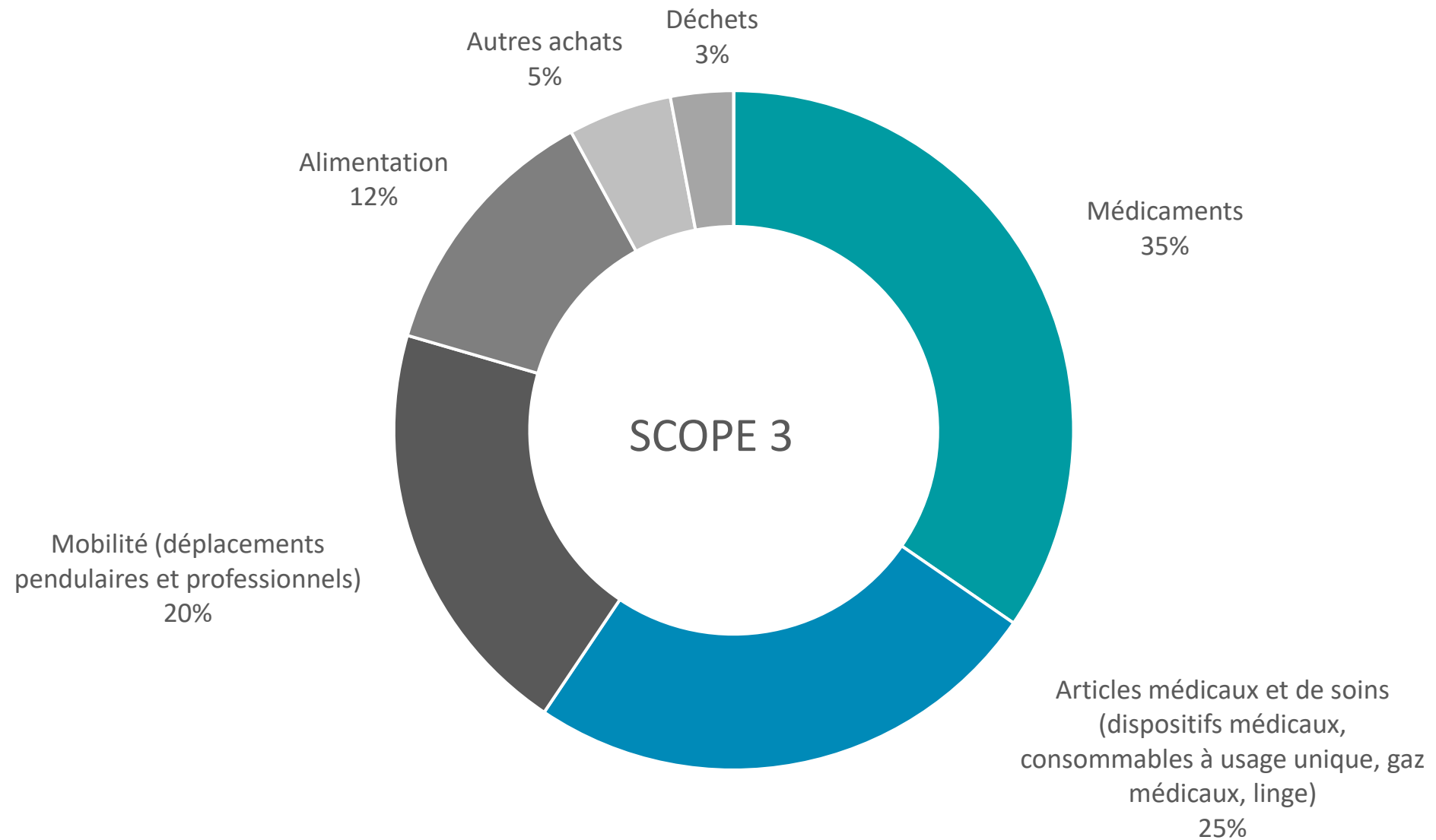
Émissions HUG détaillées



Scopes 1 et 2 – 2025

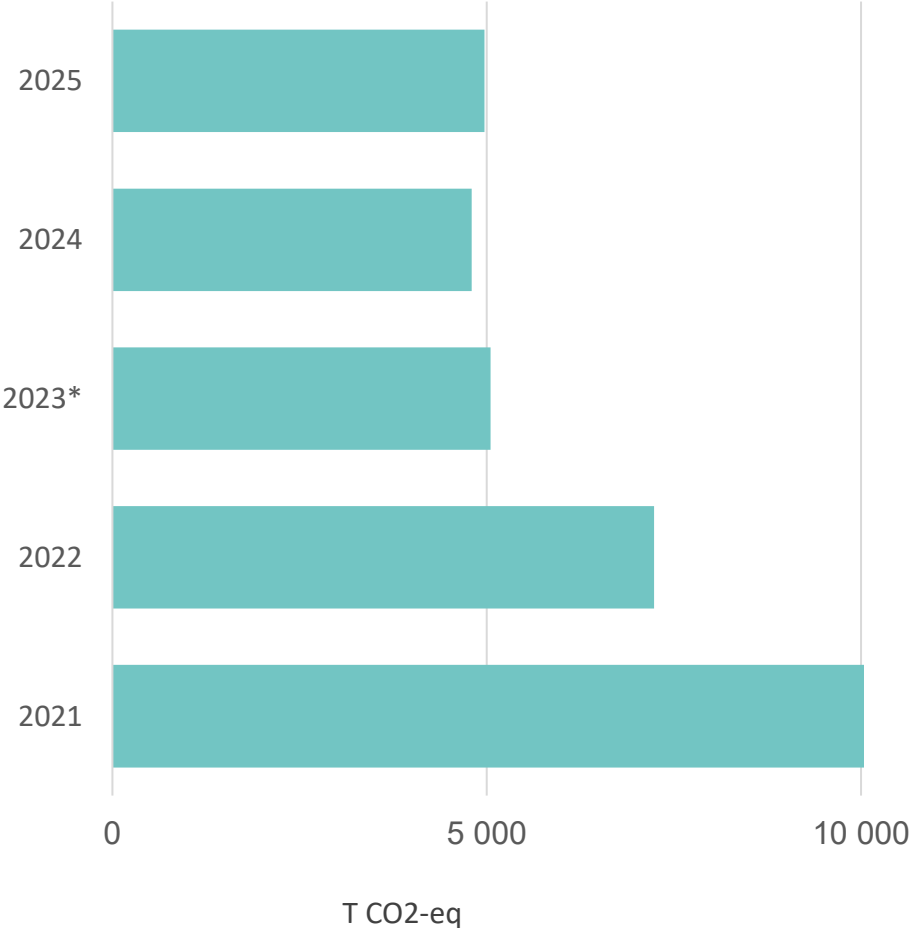


Scope 3

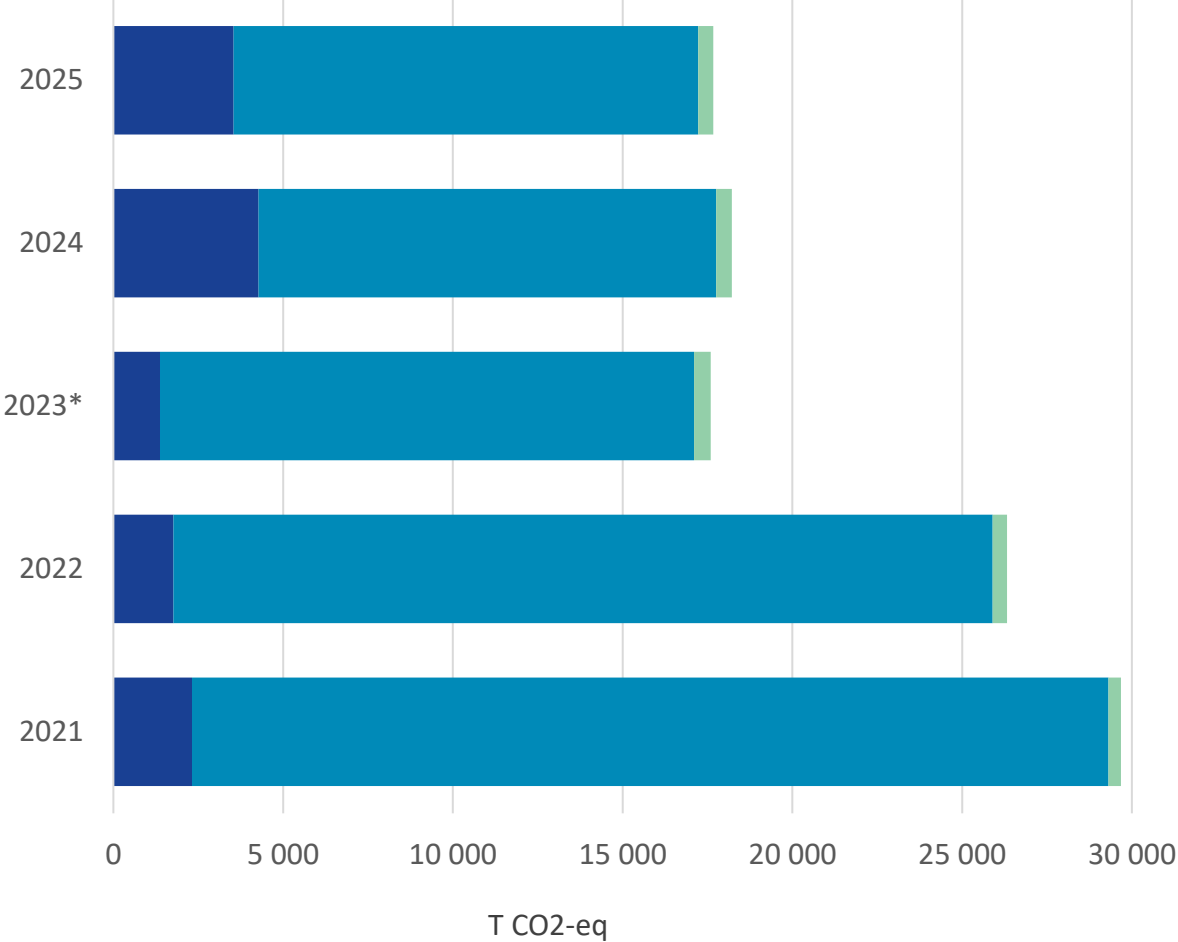


Émissions liées à l'énergie

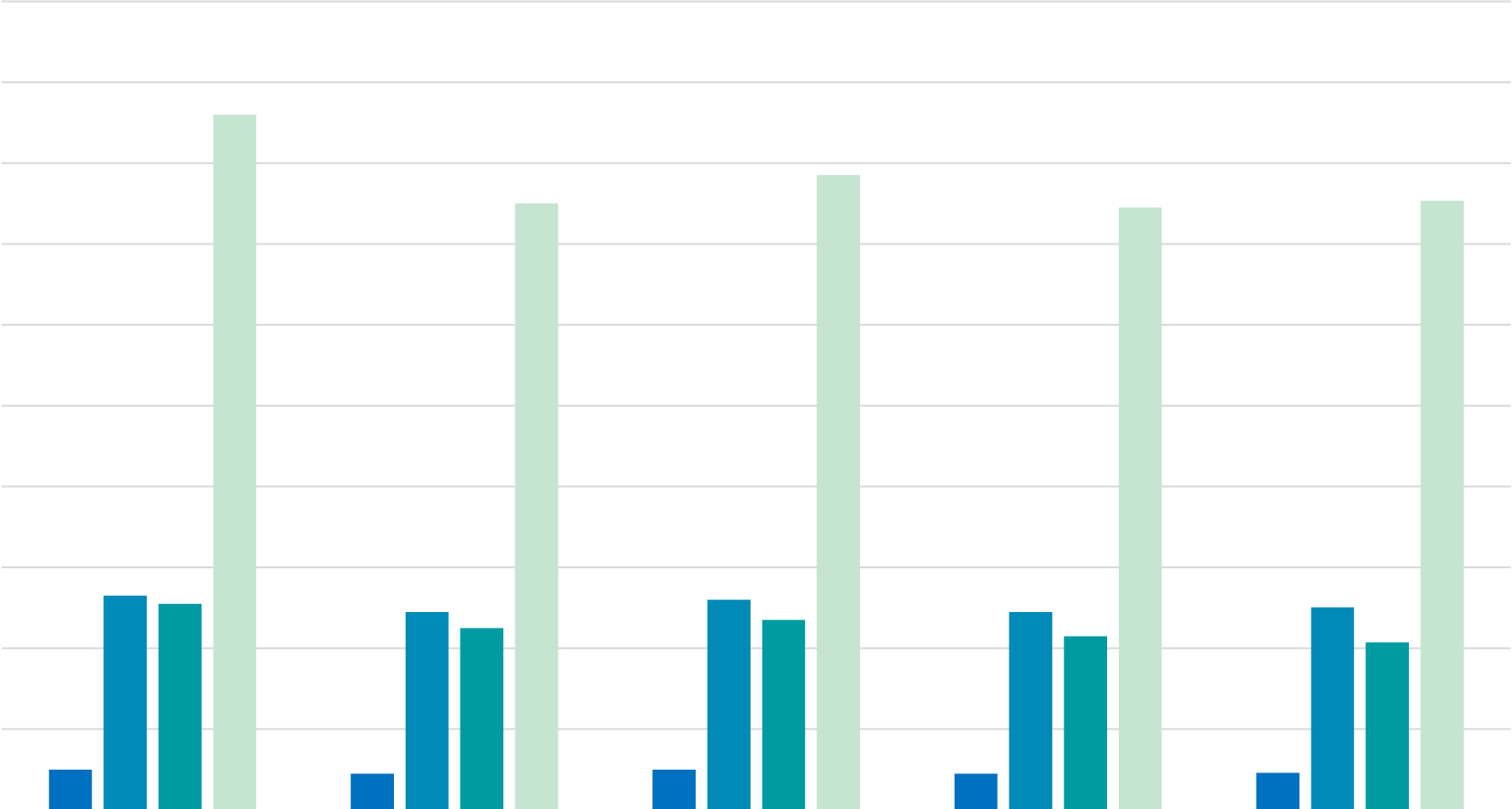
Électricité 



Chauffage 

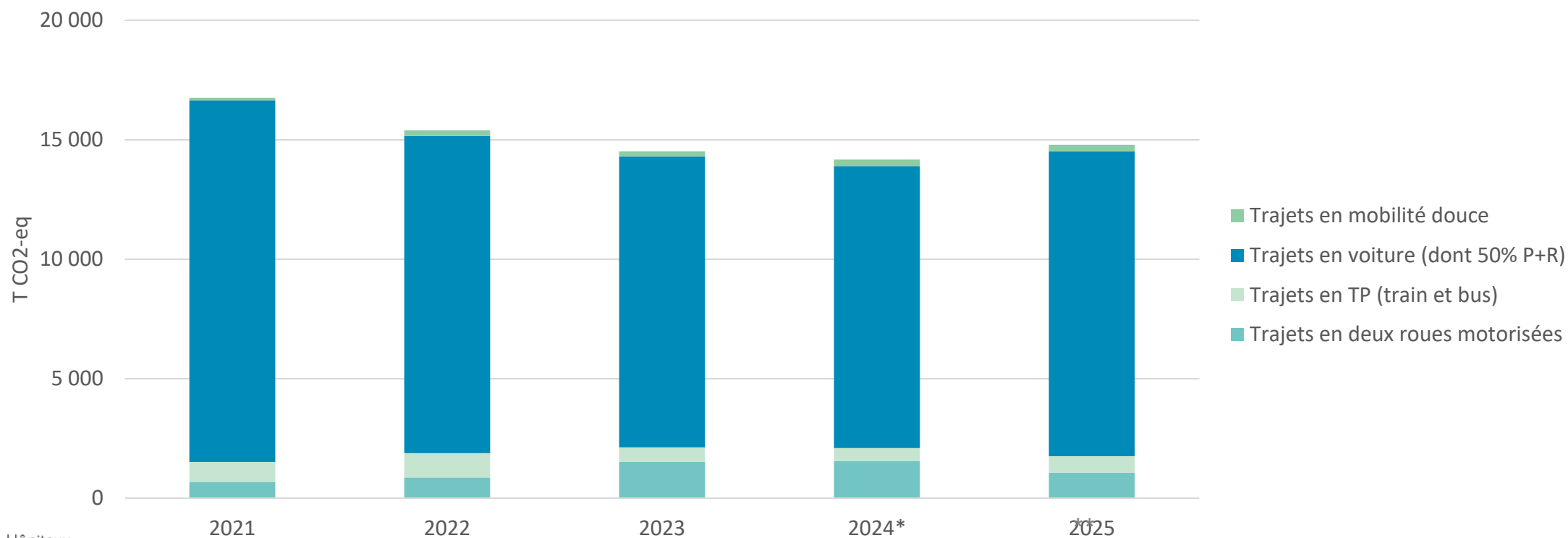
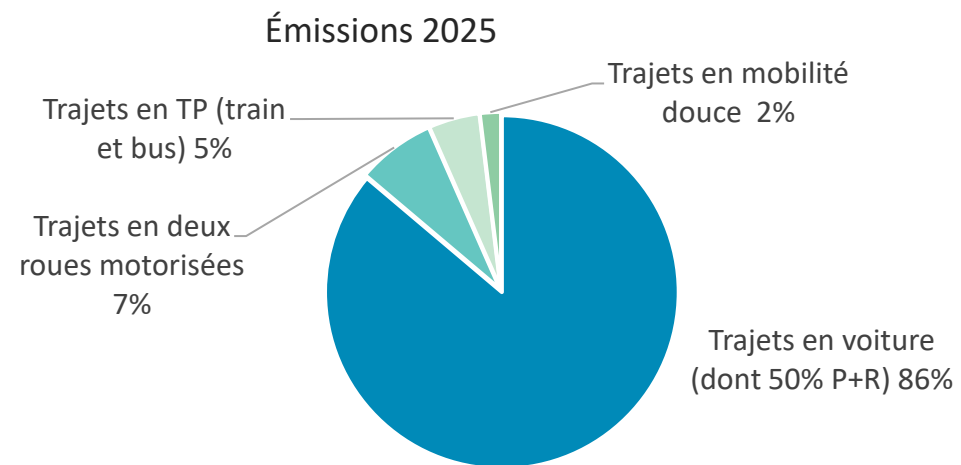
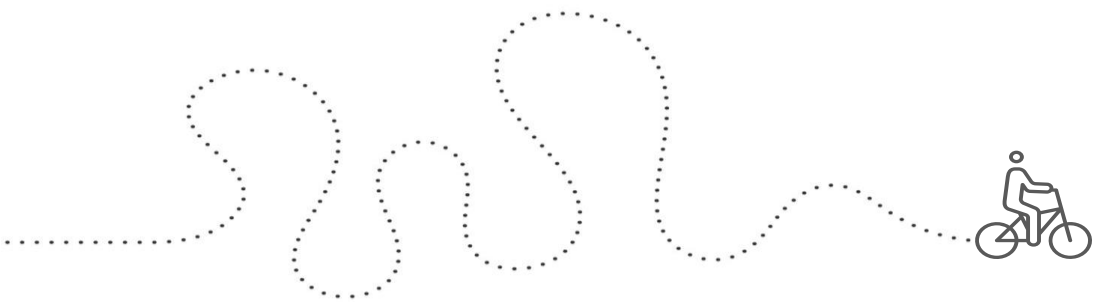


Quelques ratios sur les années

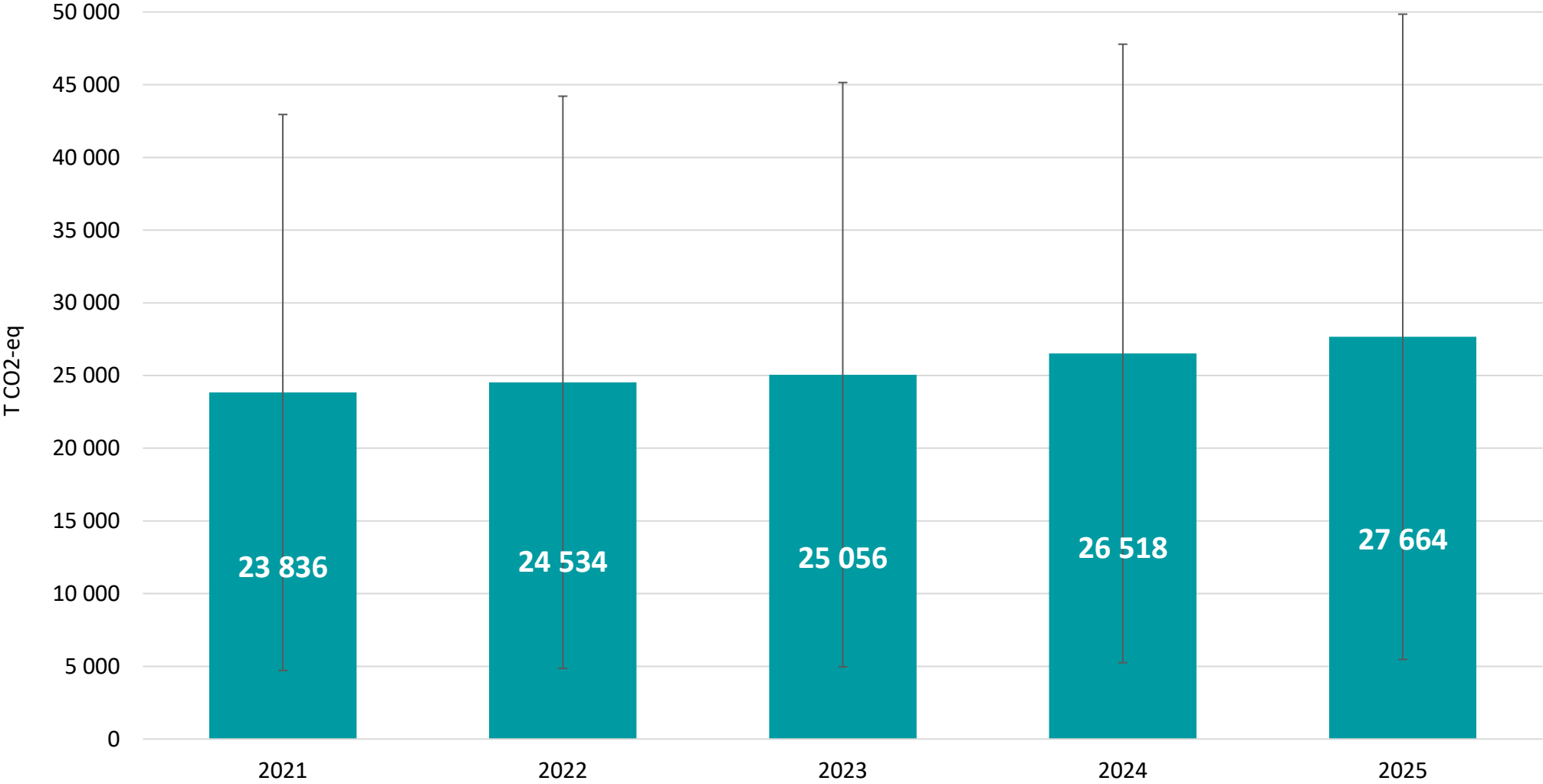


	2021	2022	2023	2024	2025
■ CO2-eq/ETP (tonnes)	10	9	10	9	9
■ CO2-eq/LIT (tonnes)	53	49	52	49	50
■ CO2-eq/MCHF (kg)	51	45	47	43	41
■ CO2-eq/Journées d'hospitalisation (kg)	172	150	157	149	151

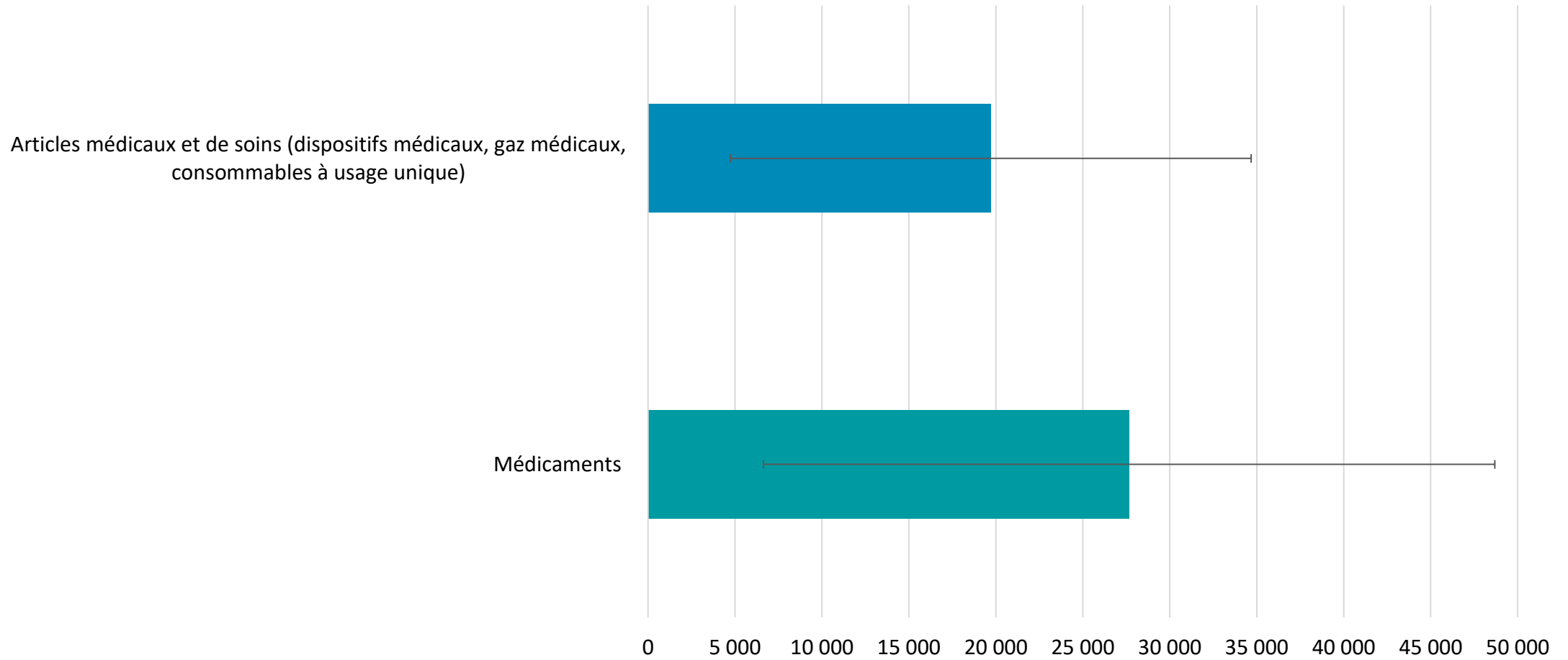
Émissions liées à la mobilité – Déplacements pendulaires



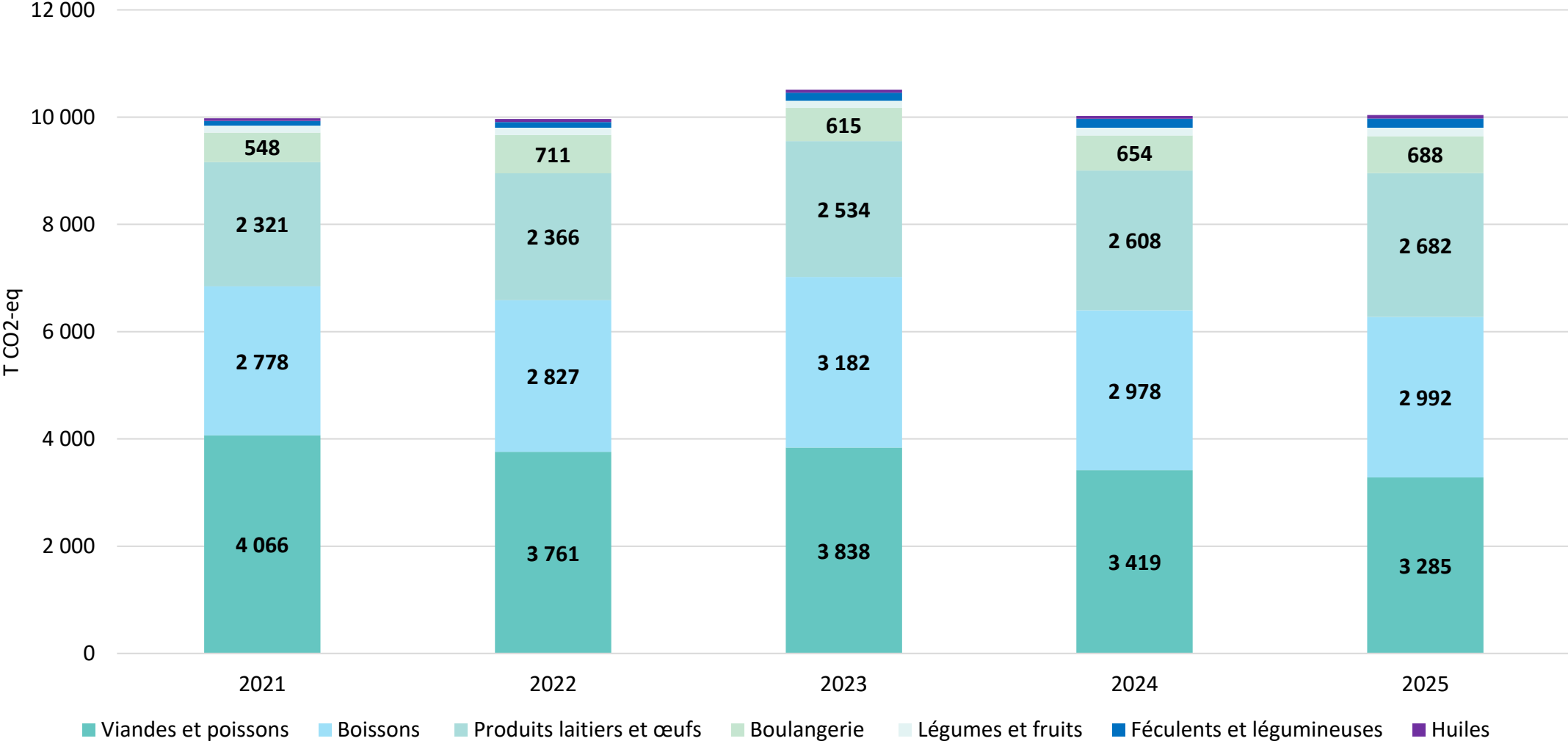
Émissions liées aux médicaments



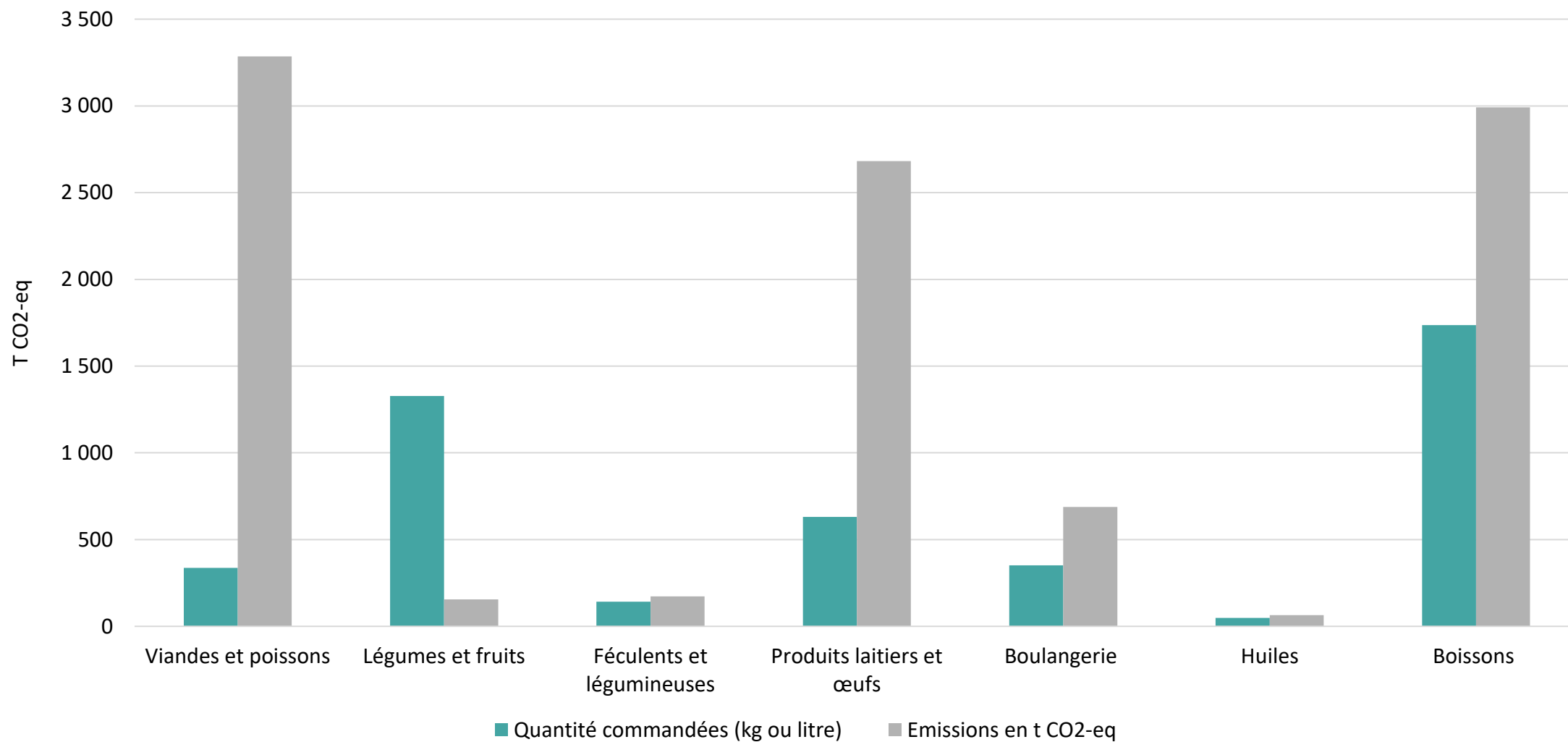
Émissions liées aux médicaments et articles médicaux et de soins en 2025



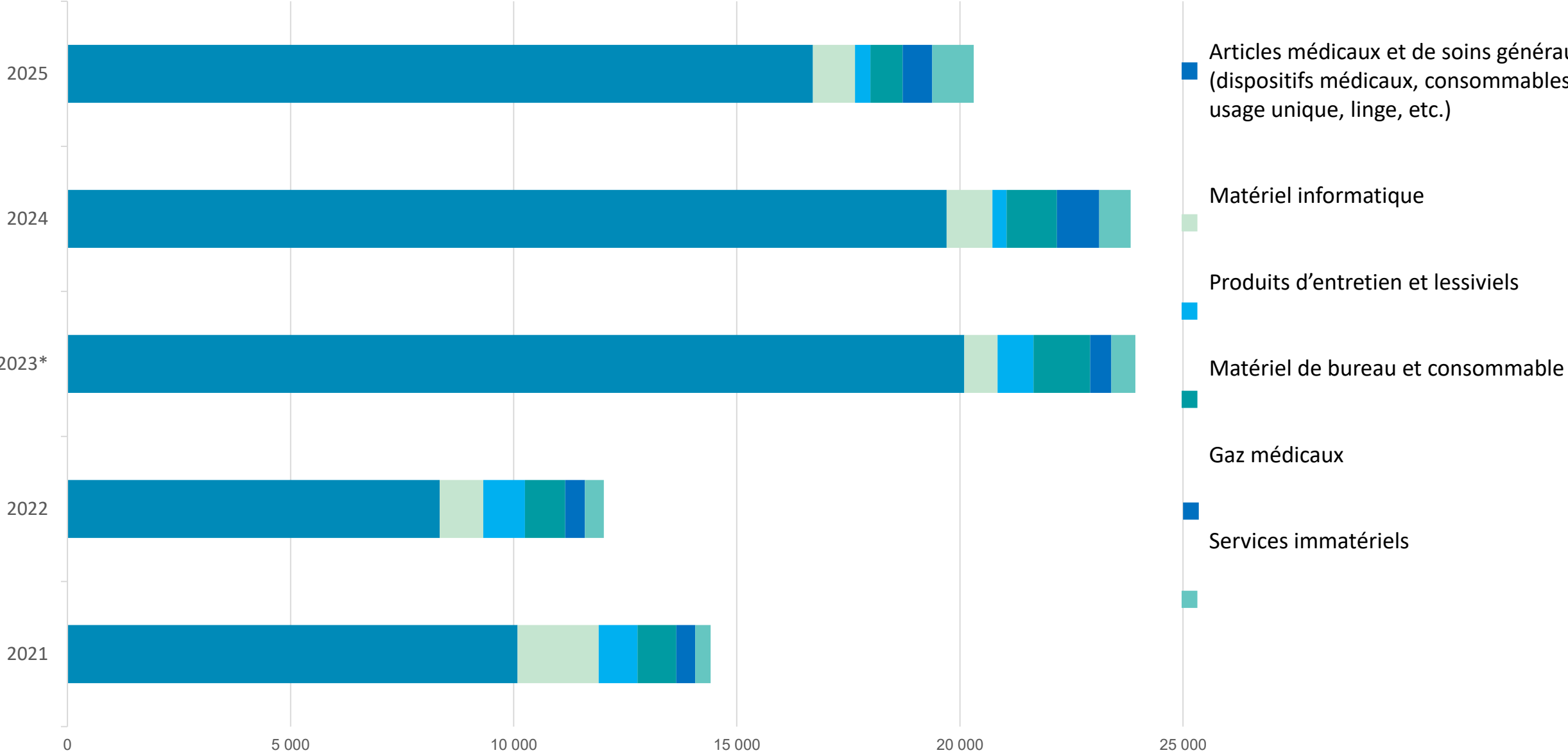
Émissions liées à l'alimentation



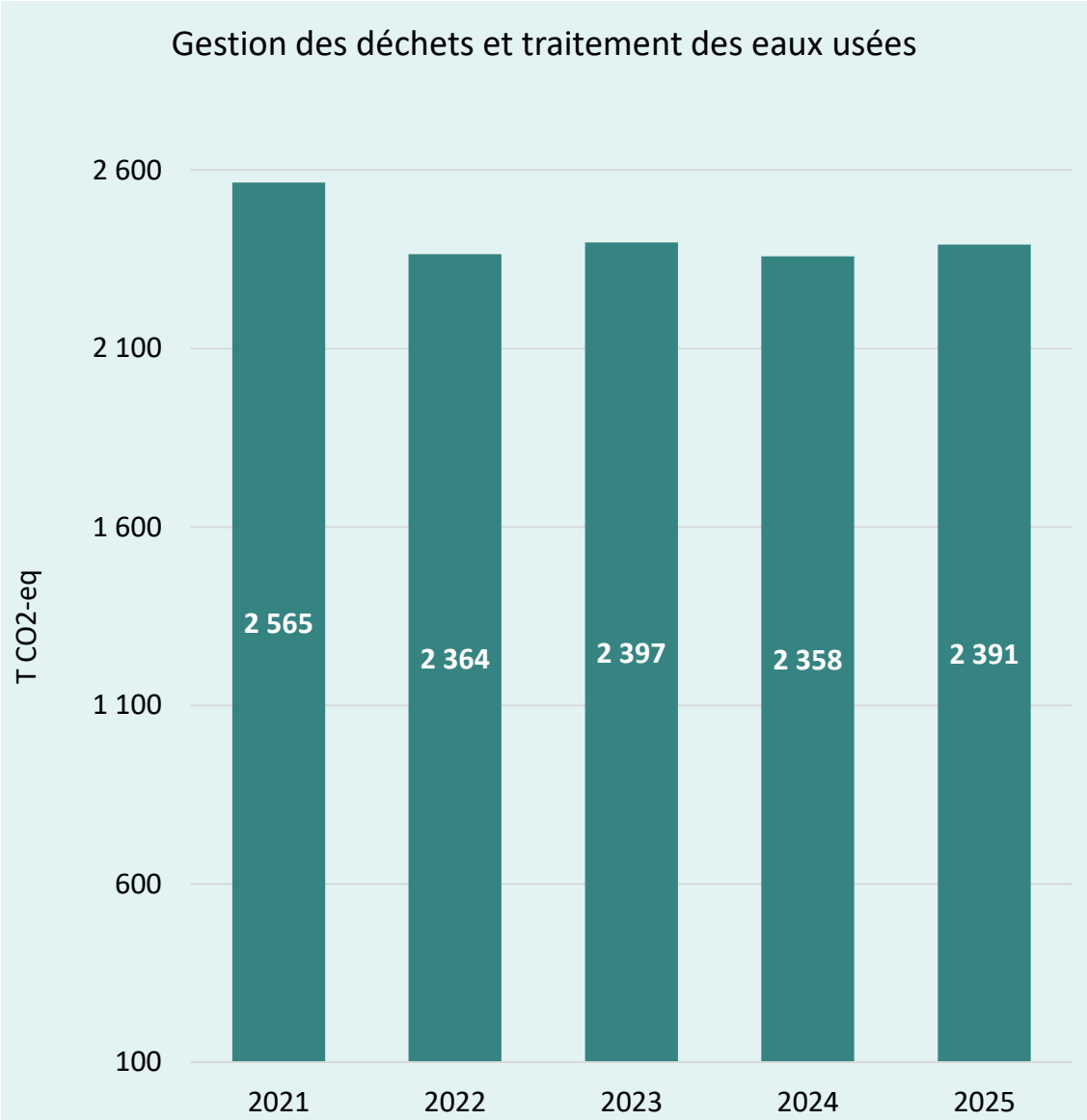
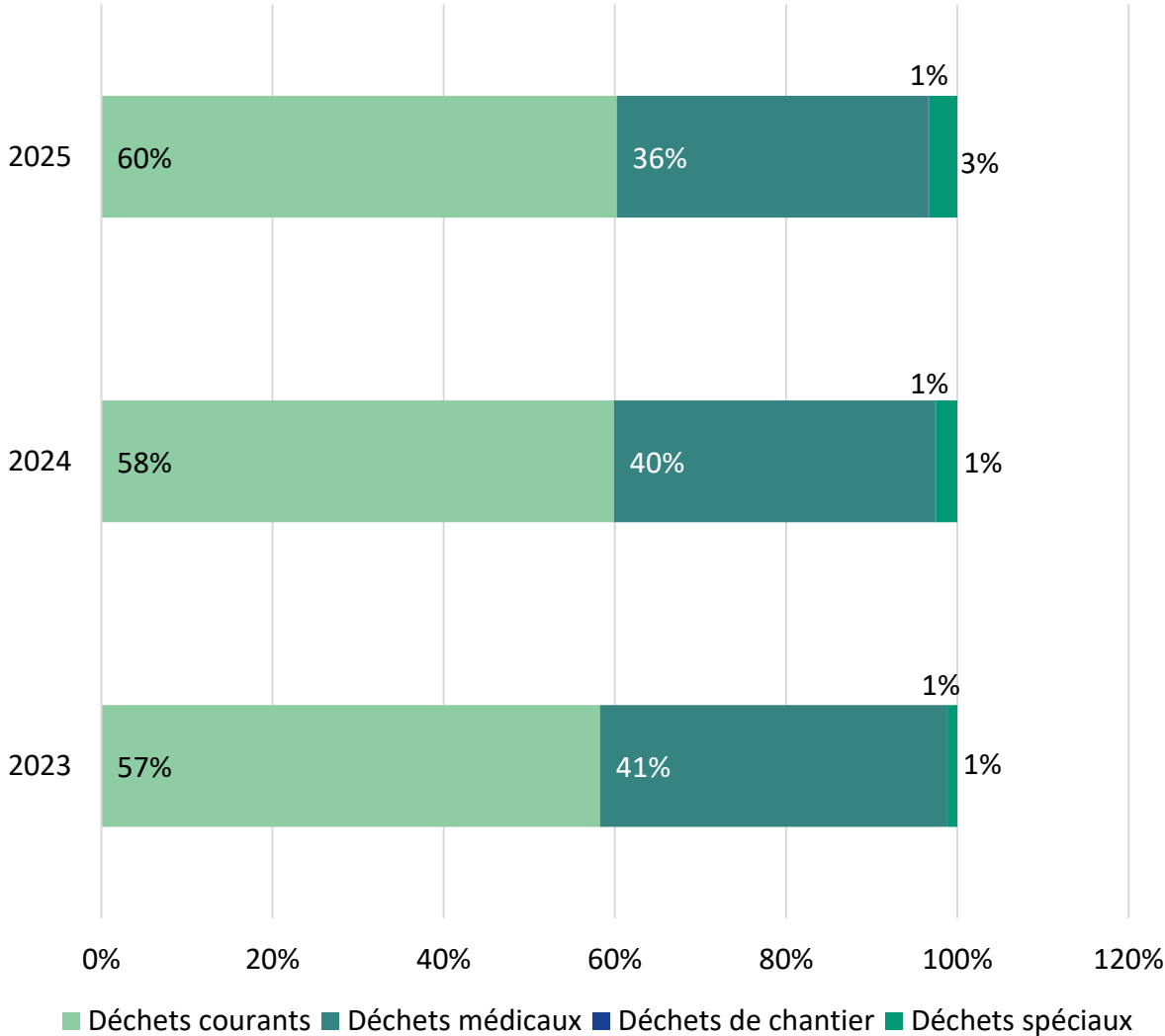
Émissions liées à l'alimentation en 2025



Émissions liées aux autres achats

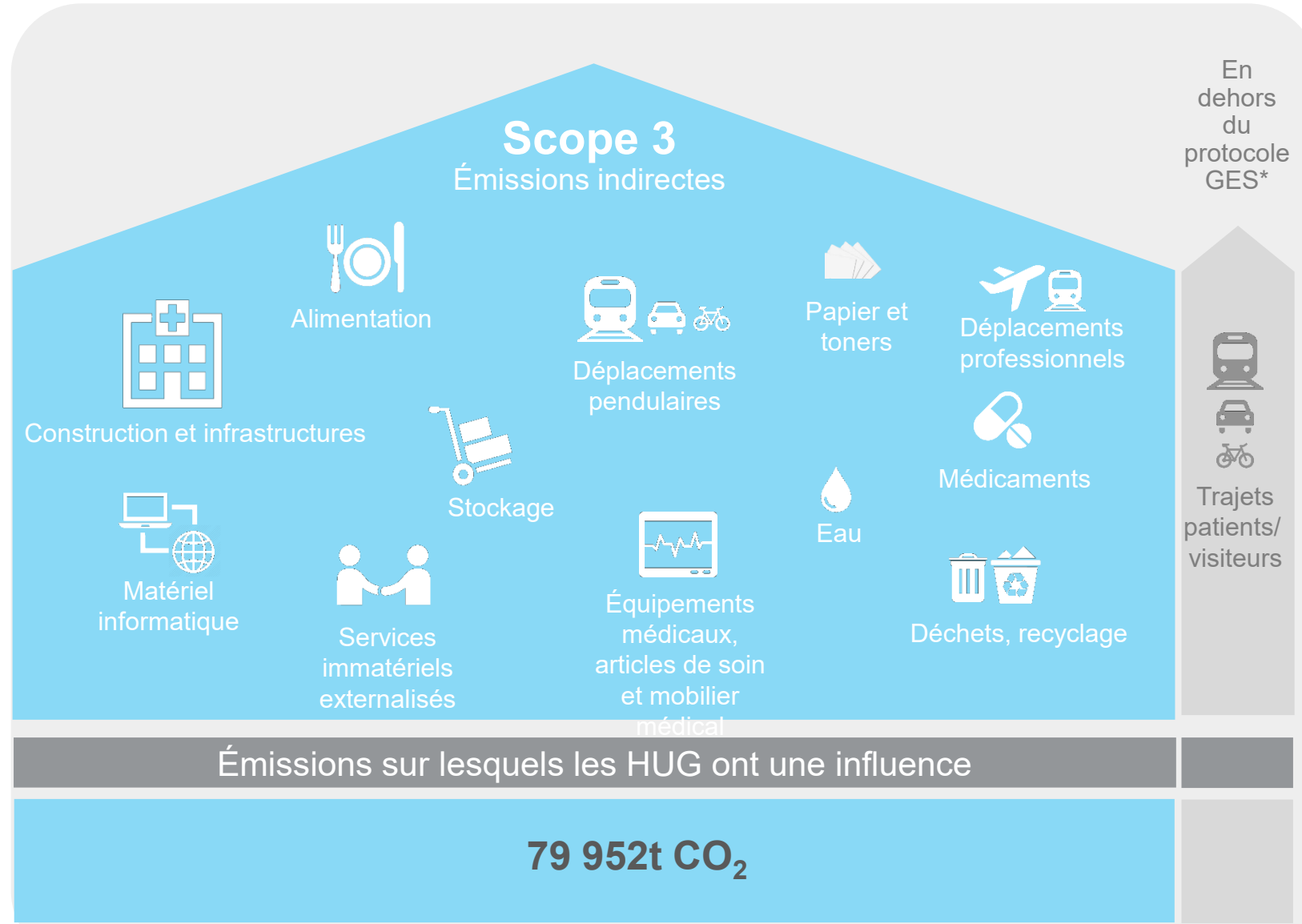
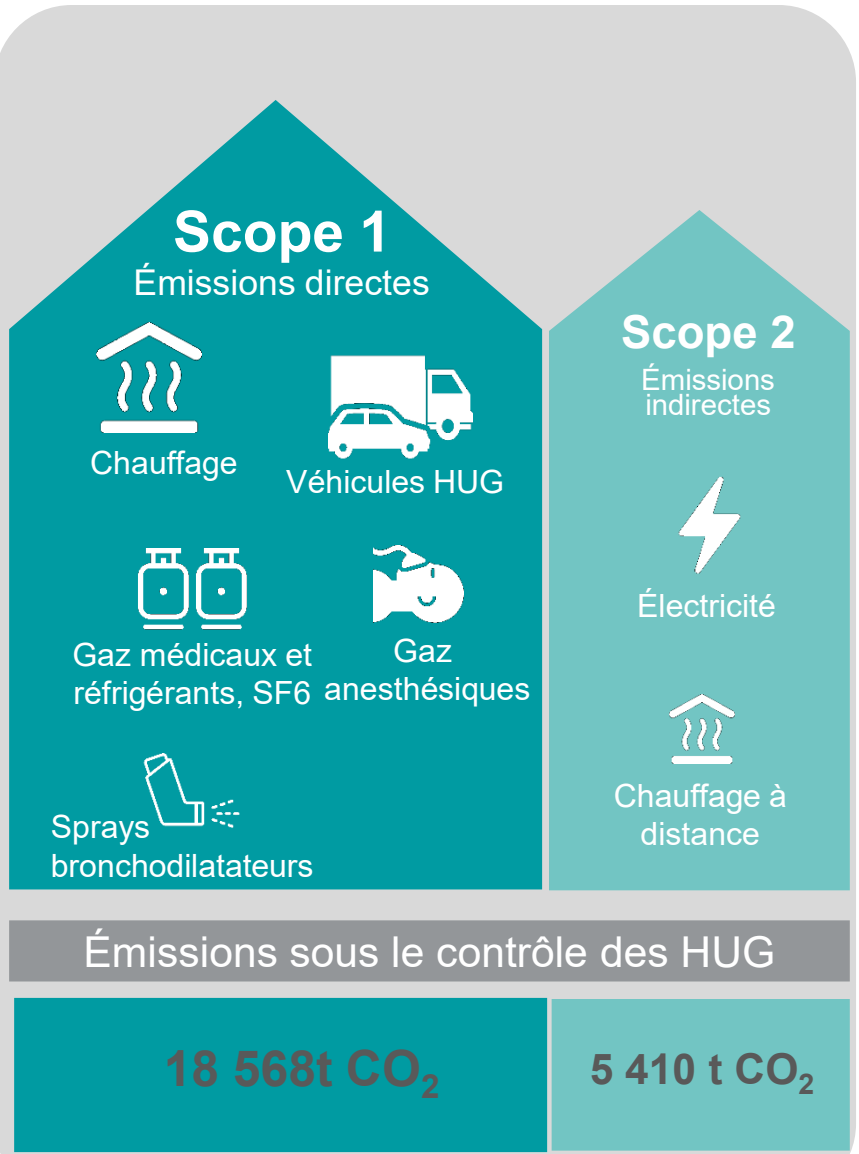


Émissions liées aux déchets



Émission GES 2025 des HUG

CO₂ CH₄ N₂O HFCs PFCs SF₆



*Protocole sur les Gaz à Effet de serre



Bilan carbone 2025
Annexes

Périmètre du bilan carbone

Le bilan carbone 2025 des HUG repose sur une méthode harmonisée du canton de Genève, basée sur le **Greenhouse Gas Protocol** (GHG Protocol). Il s'agit d'un cadre normalisé au niveau mondial pour comptabiliser et communiquer les émissions de gaz à effet de serre (GES) provenant des opérations des secteurs privé ou public.

Le bilan carbone des HUG est divisé en **trois scopes** :

- **Scope 1** : émissions **directes**, liées aux activités hospitalières (chauffage des bâtiments, flotte des véhicules, gaz médicaux et anesthésiques)
- **Scope 2** : émissions **indirectes**, liées aux consommations énergétiques (chauffage à distance et électricité)
- **Scope 3** : toutes les **autres émissions indirectes**, liées aux achats, divers consommables, constructions et déplacements (pendulaires et professionnels).

A noter que les déplacements de la patientèle et des visiteurs ne sont pas pris en compte dans le périmètre de reporting.

Recueil des **données** et **limites**

Les données permettant l'établissement du bilan carbone des HUG proviennent de différents services et secteurs de l'hôpital. Le bilan carbone se base essentiellement sur **des données de consommation** (tels que des km parcourus, MWh, tonnes d'aliments, m³ d'eau, tonnes de déchets, kg de gaz médicaux). Ces données sont renseignées de manière précise et leur qualité est estimée bonne.

D'autres données ne sont pas quantifiables de manière aussi précise. Dans ce cas, la comptabilité carbone s'appuie sur des **données financières** (achats) auxquelles des facteurs d'émission monétaires, proportionnels au prix, sont appliqués. L'incertitude sur les résultats est alors plus importante. C'est le cas pour les achats de médicaments et une partie des articles de soins notamment.

Afin de tenir compte de l'hétérogénéité des données de comptabilité carbone, depuis 2023 les HUG intègrent un **calcul d'incertitude** sur leurs émissions. Une barre d'incertitude a été ajoutée à la présentation des émissions totales et des médicaments.

Nouveautés 2025

La méthodologie de comptage des émissions de gaz à effet de serre des HUG est un processus **itératif** qui est **affiné** au fur et à mesure des exercices, des données disponibles et de l'évolution des connaissances scientifiques. Le **périmètre** d'inventaire des sources d'émissions et les **facteurs d'émissions** qui permettent de déterminer la quantité de CO_{2-eq} par activité sont **revus** et **mis à jour** à intervalles réguliers pour tenir compte de ces évolutions.

Afin d'harmoniser les pratiques de comptabilisation carbone avec le canton de Genève et les autres hôpitaux universitaires suisses, le périmètre d'inventaire des sources d'émission est révisé annuellement. En 2025, une analyse plus fine des km parcourus par le personnel a eu lieu et ainsi la **mise à jour de certaines données en lien avec la mobilité pendulaire**.

En accord avec méthodologie du GHG Protocol, l'entièreté des émissions liées à la construction de nouvelles infrastructures sont comptabilisés l'année de leur mise en exploitation. **En 2025, il n'y a pas eu de mise en exploitation de nouveaux bâtiments.**

Facteurs d'émissions 2025 – Source des données

Bases de données	Catégories des données
Office fédéral de l'environnement 2024	Carburants et combustibles
Direction de la durabilité et du climat, Genève	Electricité spécifique pour Genève, constructions et infrastructures
Mobitool v3.0	Déplacements pendulaires, professionnels et véhicules de la flotte HUG
Quantis LCI Library 2021 / ecoinvent 3.7 / ecoinvent 3.9	Traitements déchets, eaux usées, autres achats, services immatériels, médicaments, matériel de bureau et consommables, tissu et linge, certains gaz médicaux, matériel informatique,
Myhre et al., 2013. Exemplarité énergie et climat 2024	Gaz réfrigérants et techniques
Sulbaek Andersen et al., 2023	Gaz anesthésiques (isoflurane, desflurane, sévoflurane, protoxyde d'azote)
Janson C. et al., 2020 et Inhaler comparisons including indicative carbon footprint October 2020	Bronchodilatateurs
Abhijeet G. Parvatker et al., 2019	Anesthésiques
World Food Database 2021	Alimentation
Méthodologie CDP	Produits chimiques, autres articles de soins et médicaux