Hôpitaux
Universitaires
Genève

L'ESSENTIEL, C'EST VOUS.

Bilan carbone des HUG

Mars 2023

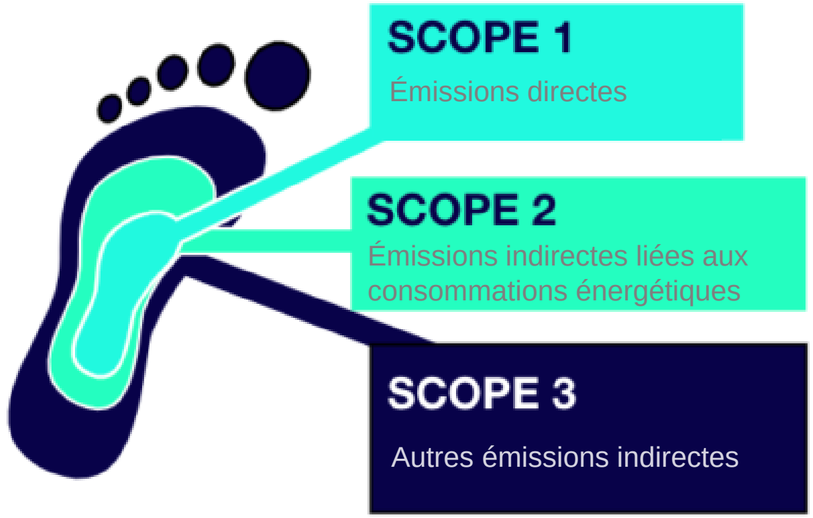
Méthode harmonisée du canton de GE

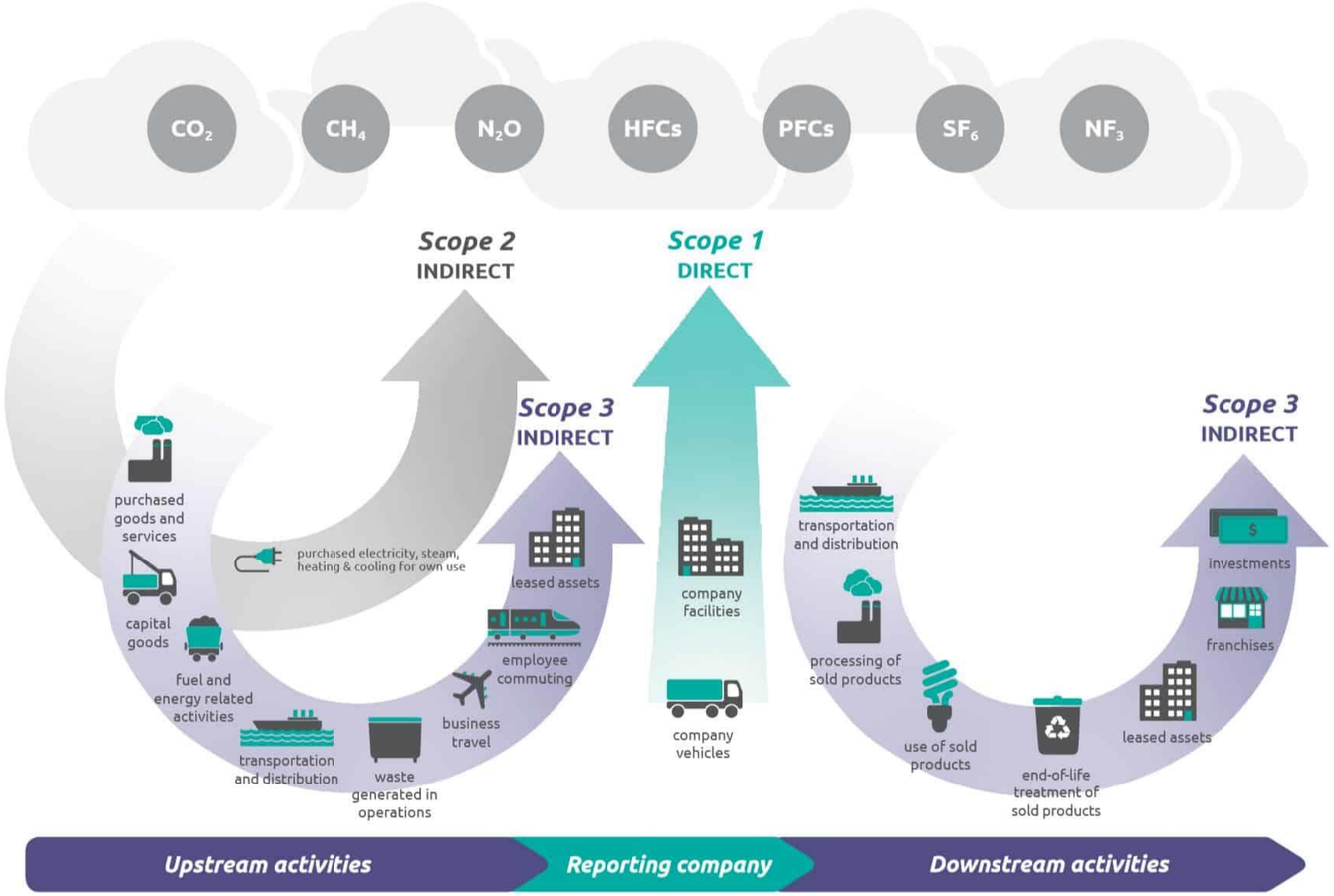
REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Basée sur le Greenhouse Gas Protocol (GHG)

= 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.





Source : www.ghgprotocol.org

Emissions GES
2022 des HUG

CO_2 CH_4 N_2O HFCs PFCs SF_6

100’054 t de $CO_{2\text{-eq}}$

Scope 1
Émissions directes

- Chauffage
- Flotte des véhicules HUG
- Gaz médicaux et fluides frigorigènes, SF6
- Sprays bronchodilatateurs
- Gaz anesthésiques

Scope 2
Émissions indirectes

- Electricité
- Chauffage à distance

Scope 3
Émissions indirectes

- Alimentation
- Construction et infrastructures
- Déplacements pendulaires
- Papier et toners
- Déplacements professionnels
- Magasins
- Médicaments
- Eau
- Matériel informatique
- Services immatériels externalisés
- Equipements médicaux et mobilier médical
- Déchets, recyclage

En dehors du GHG Protocol*

- Dépl. patients visiteurs

Émissions sous le contrôle des HUG		Émissions sur lesquelles les HUG peuvent avoir une influence	
27 187 t CO_2	**7 664 t CO_2**	**65 203 t CO_2**	

*Greenhouse Gas Protocol

Quelques ratios du bilan carbone 2022

9,2 tonnes de $CO_{2\text{-eq}}$ par équivalent plein-temps (EPT)

49 tonnes de $CO_{2\text{-eq}}$ par lit

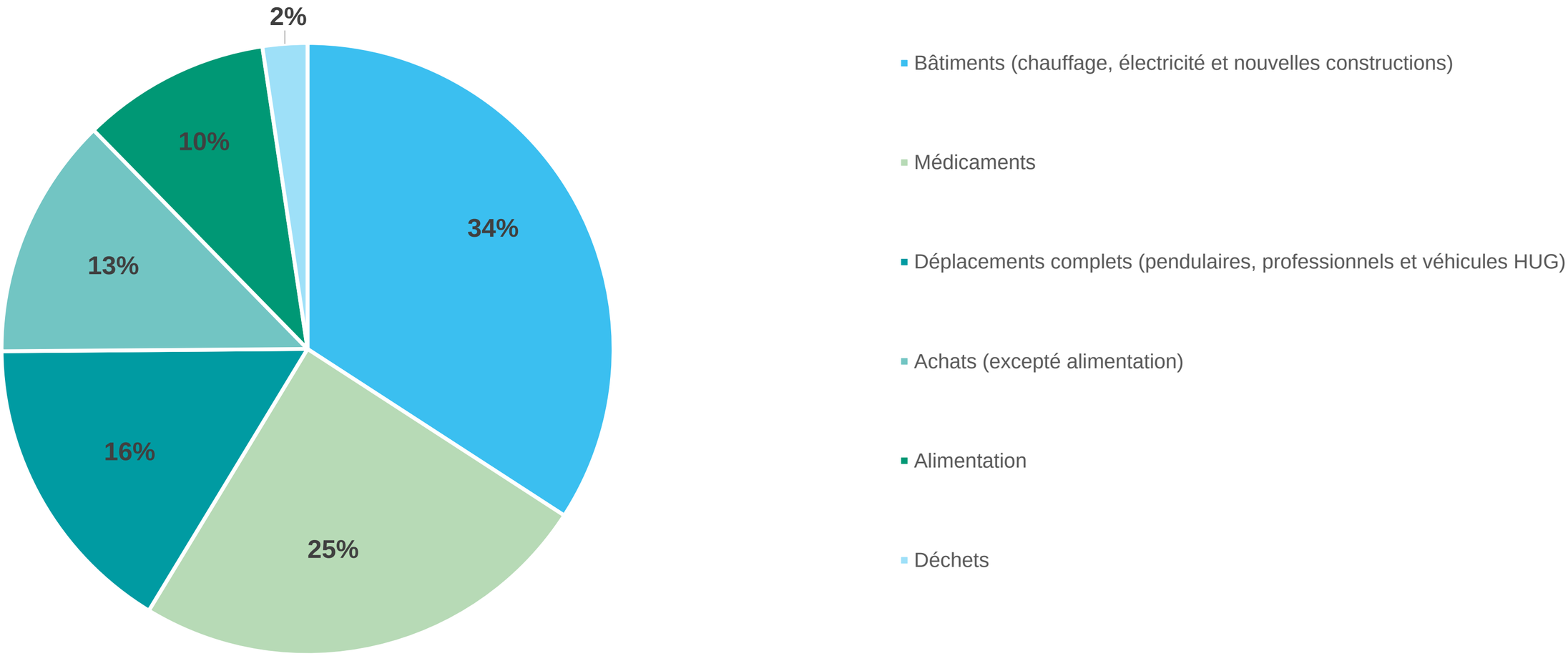
45 kg de $CO_{2\text{-eq}}$ par MCHF

150 kg de $CO_{2\text{-eq}}$ par journée d'hospitalisation

188 kg de $CO_{2\text{-eq}}$ par m^2 exploité

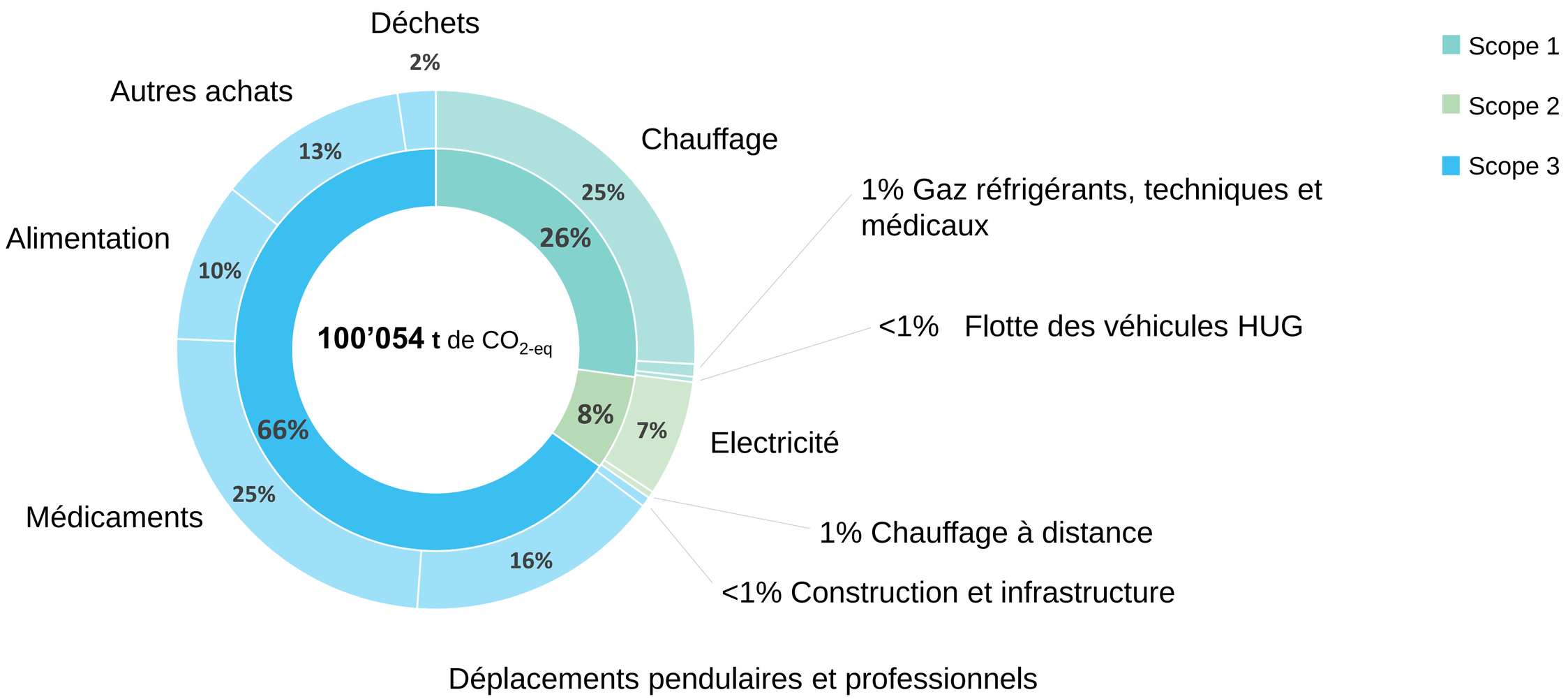
100'054 t de $CO_{2\text{-eq}}$

Bilan carbone 2022 – CO2-eq émissions (t)



100’054 t de $CO_{2\text{-eq}}$

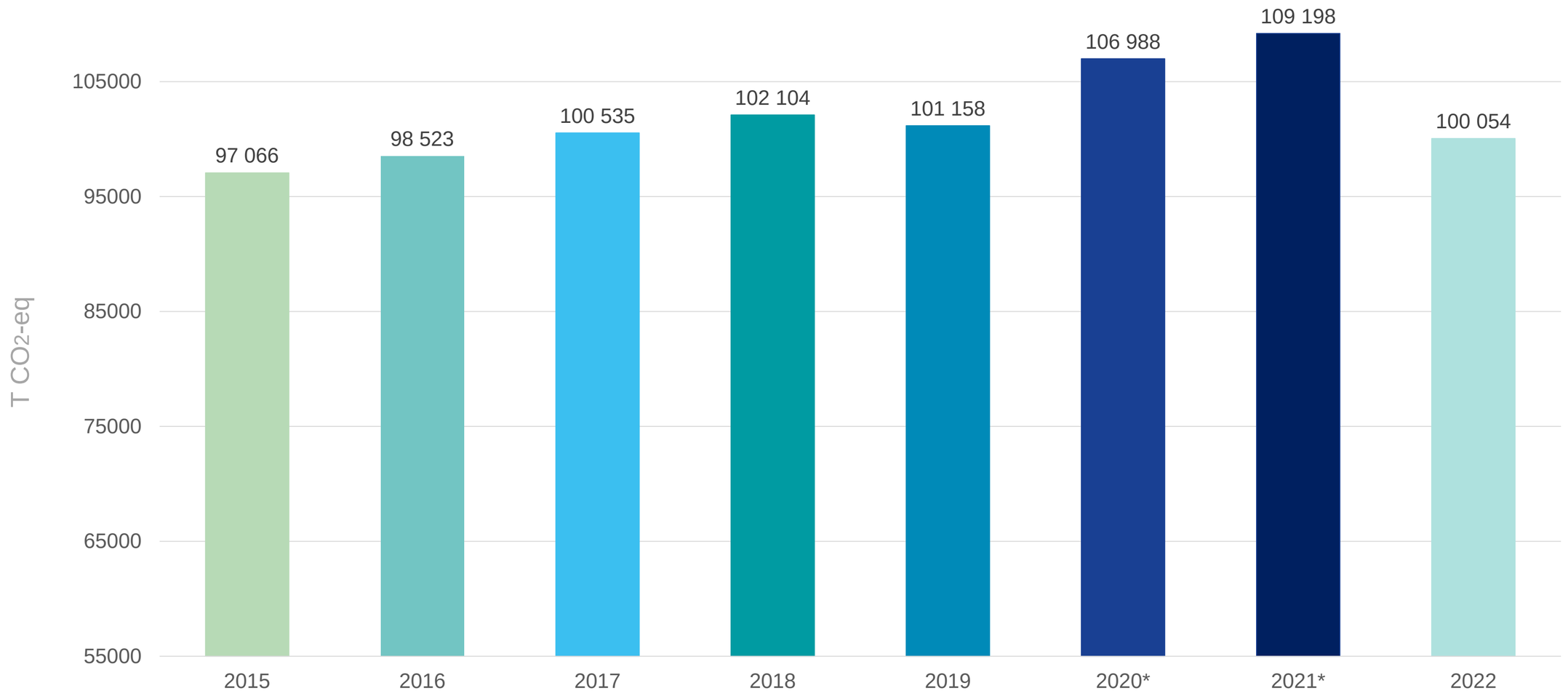
Émissions 2022 par scope



Quelques ratios

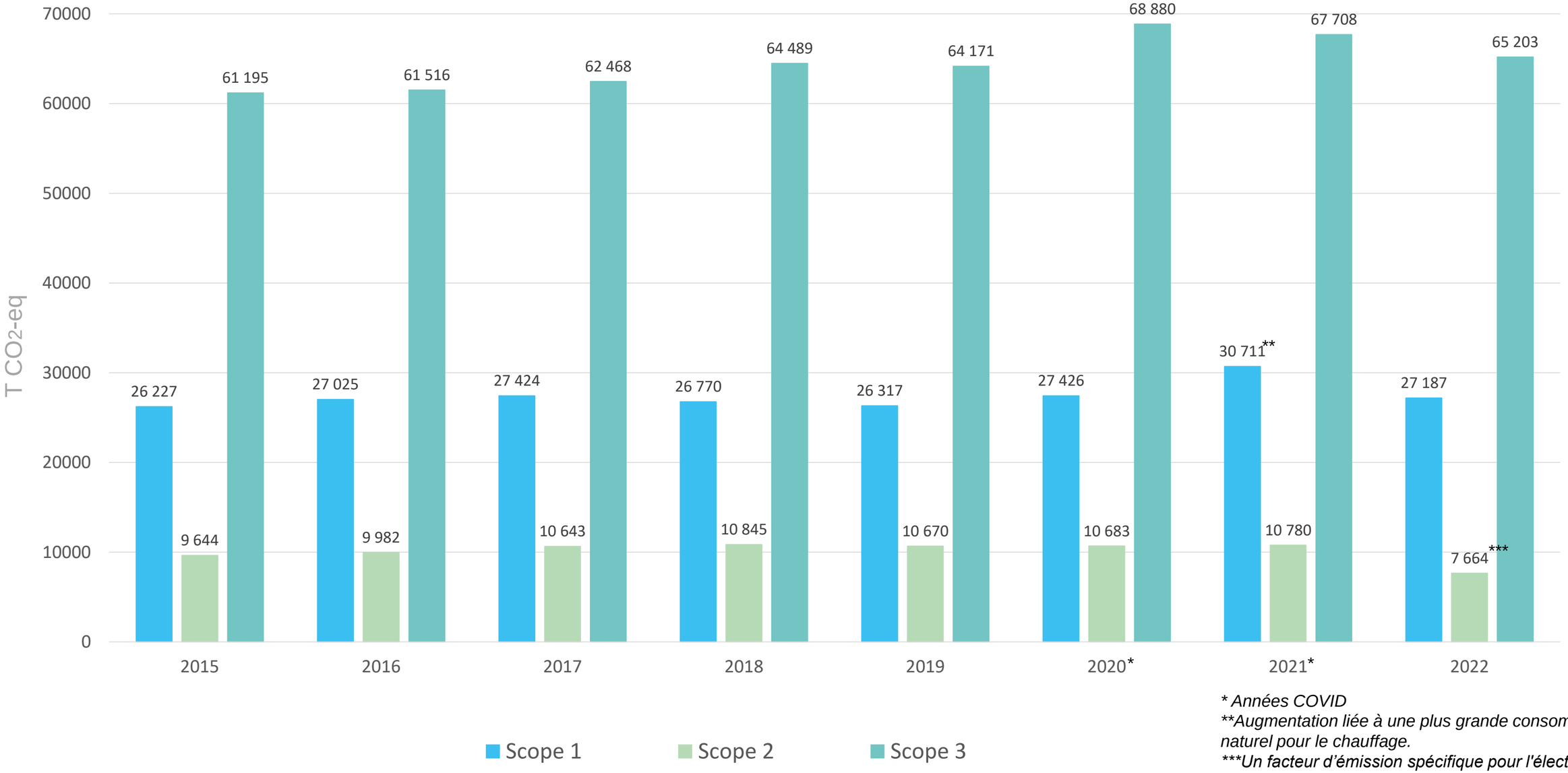
$CO_{2\text{-eq}}$	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
/ EPT	11 t	11 t	10 t	10 t	10 t	10 t	10 t	9 t
/ LIT	52 t	54 t	53 t	54 t	51 t	51 t	53 t	49 t
/ MCHF	55 kg	54 kg	53 kg	53 kg	50 kg	50 kg	51 kg	45 kg
/ Journée d'hospitalisation	145 kg	144 kg	138 kg	140 kg	137 kg	167 kg	172 kg	150 kg

Total des émissions HUG par année



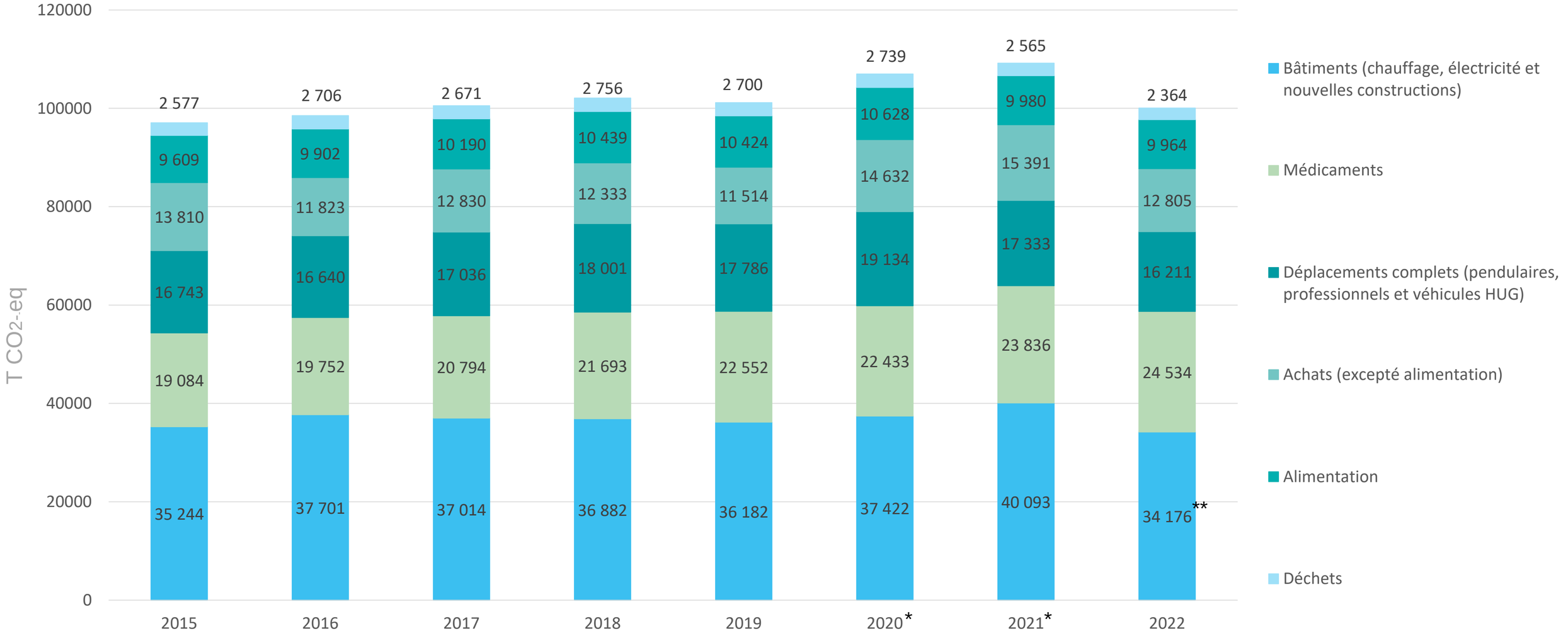
** Années COVID*

Émissions HUG par scope



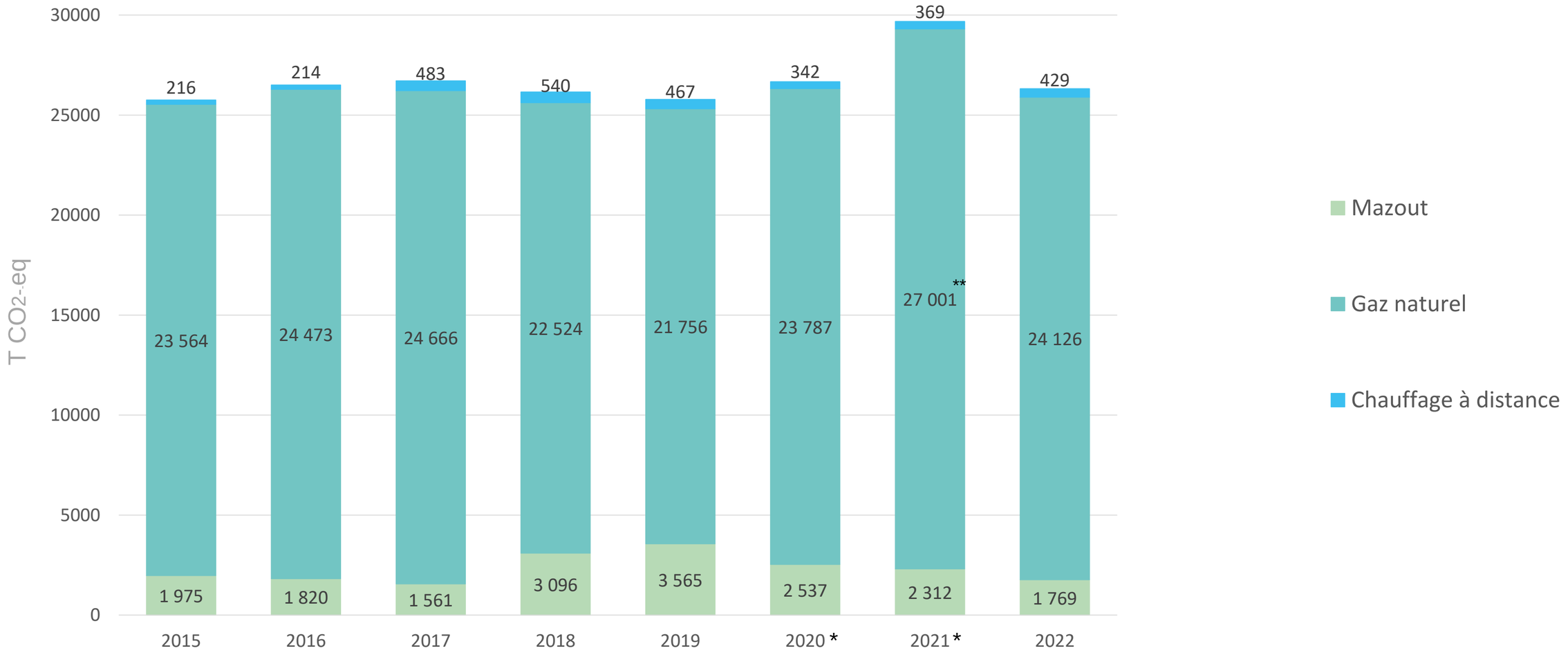
** Années COVID*
***Augmentation liée à une plus grande consommation de gaz naturel pour le chauffage.*
****Un facteur d'émission spécifique pour l'électricité certifiée « Naturemade » star a permis une réévaluation des émissions*

Émissions HUG détaillées



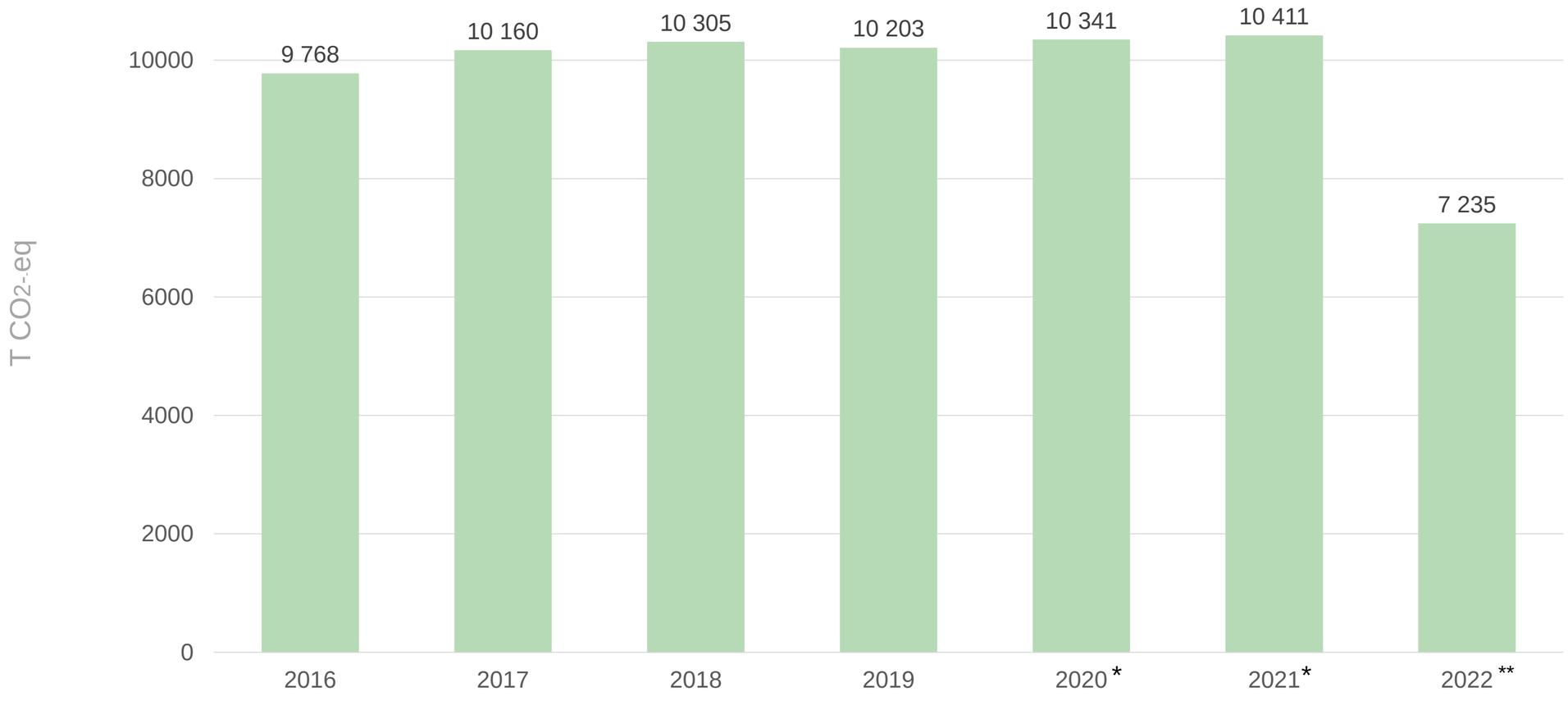
**Années COVID*
*** Un facteur d'émission spécifique pour l'électricité certifiée « Naturemade » star a permis une réévaluation des émissions*

Émissions HUG liées au **chauffage**



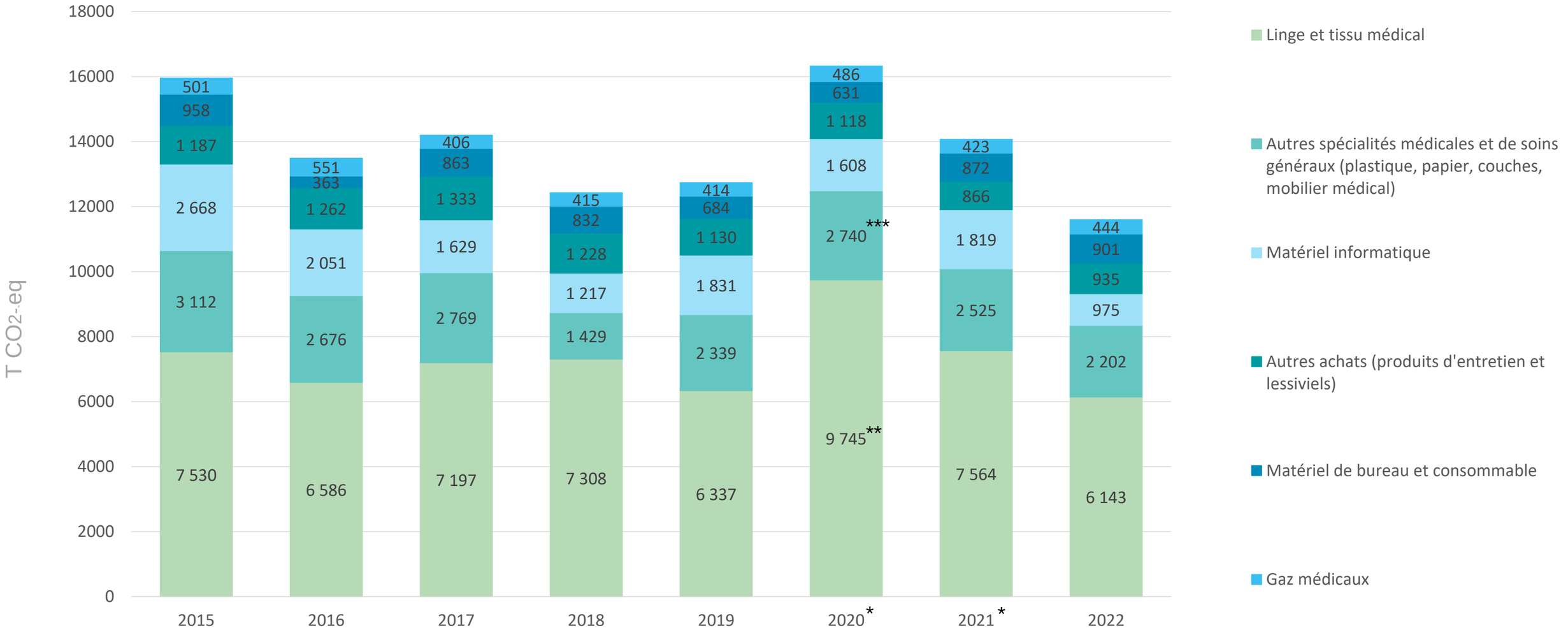
** Années COVID*
***Augmentation liée à une plus grande consommation de gaz naturel pour le chauffage*

Émissions HUG liées à l’**électricité**



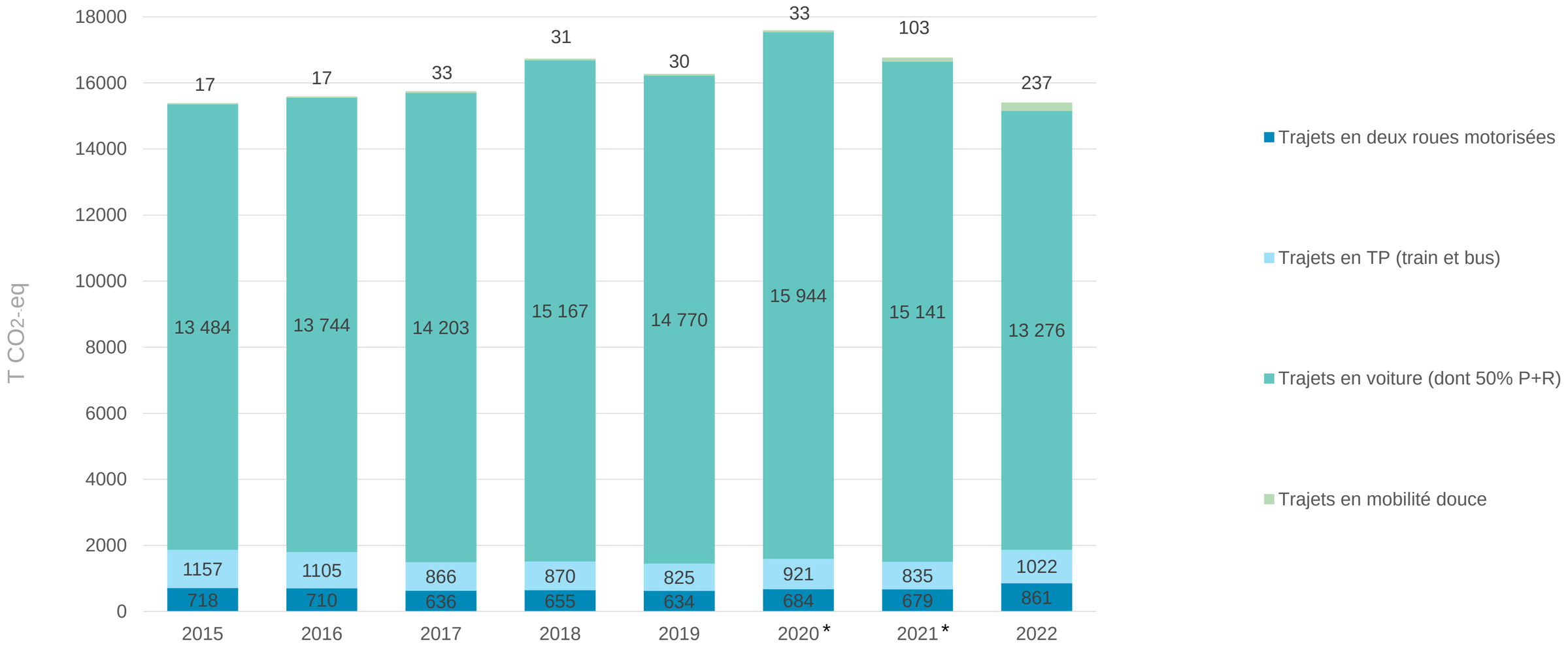
**Années COVID*
*** Réévaluation du facteur d’émission spécifique pour l'électricité certifiée « Naturemade » star*

Émissions HUG liées aux **principaux achats**



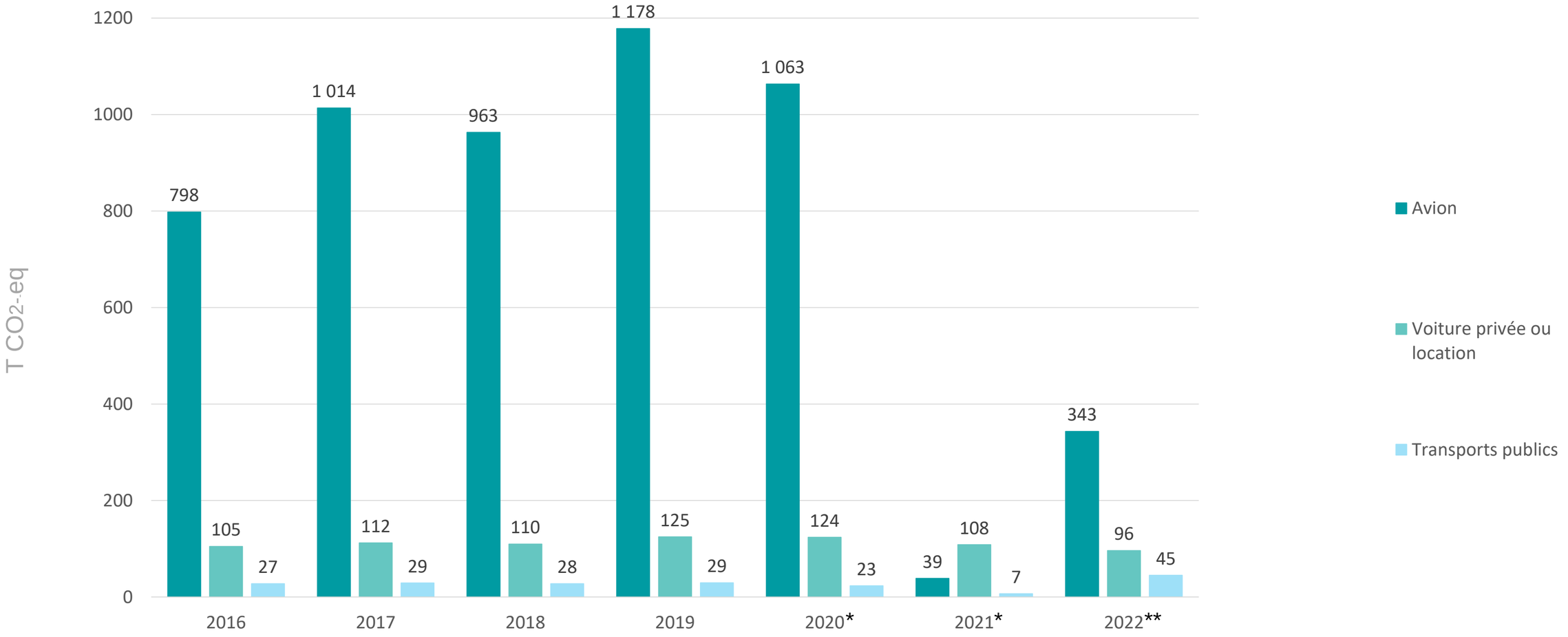
** Années COVID*
***Augmentation liée à l'achat de tissu médical (masques, blouses de protection, etc…) en raison de la pandémie COVID-19*
****Augmentation liée à l'achat de mobilier médical supplémentaire en raison de la pandémie COVID-19*

Émissions HUG liées aux **déplacements pendulaires**



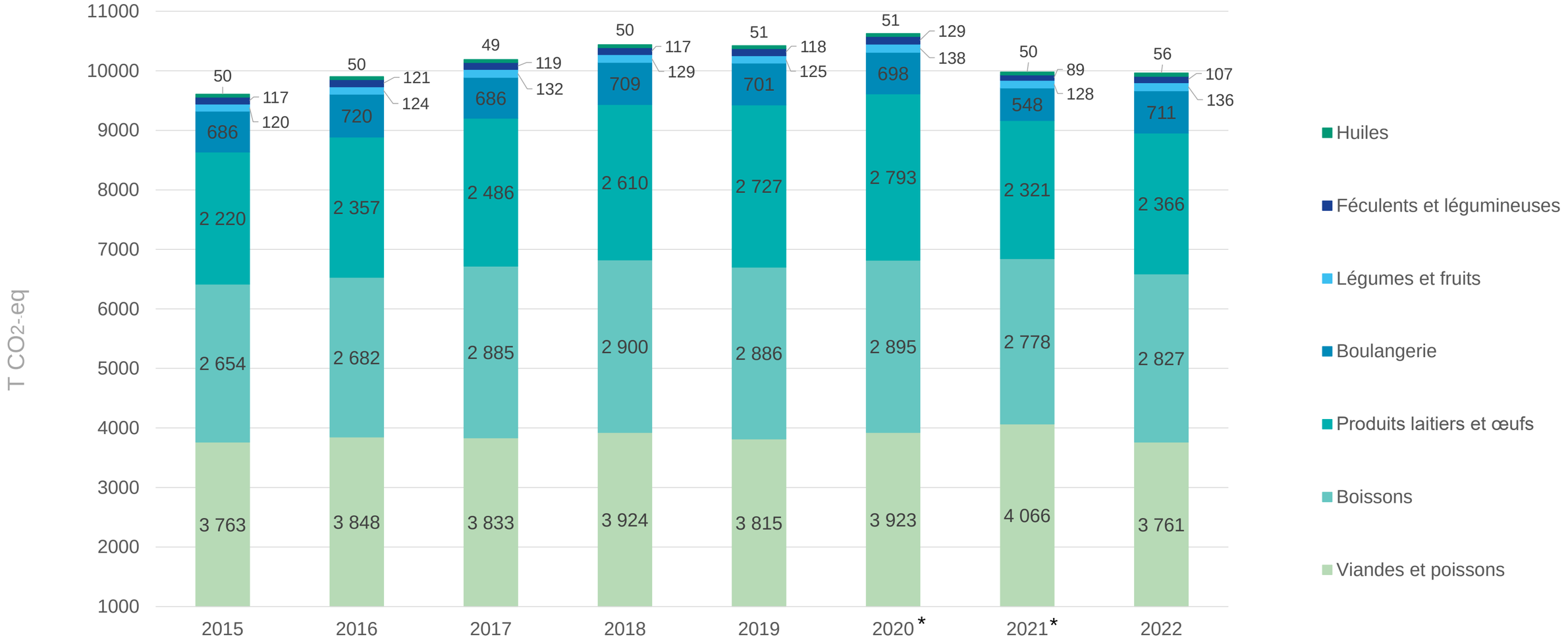
** Années COVID*

Émissions HUG liées aux **déplacements professionnels**



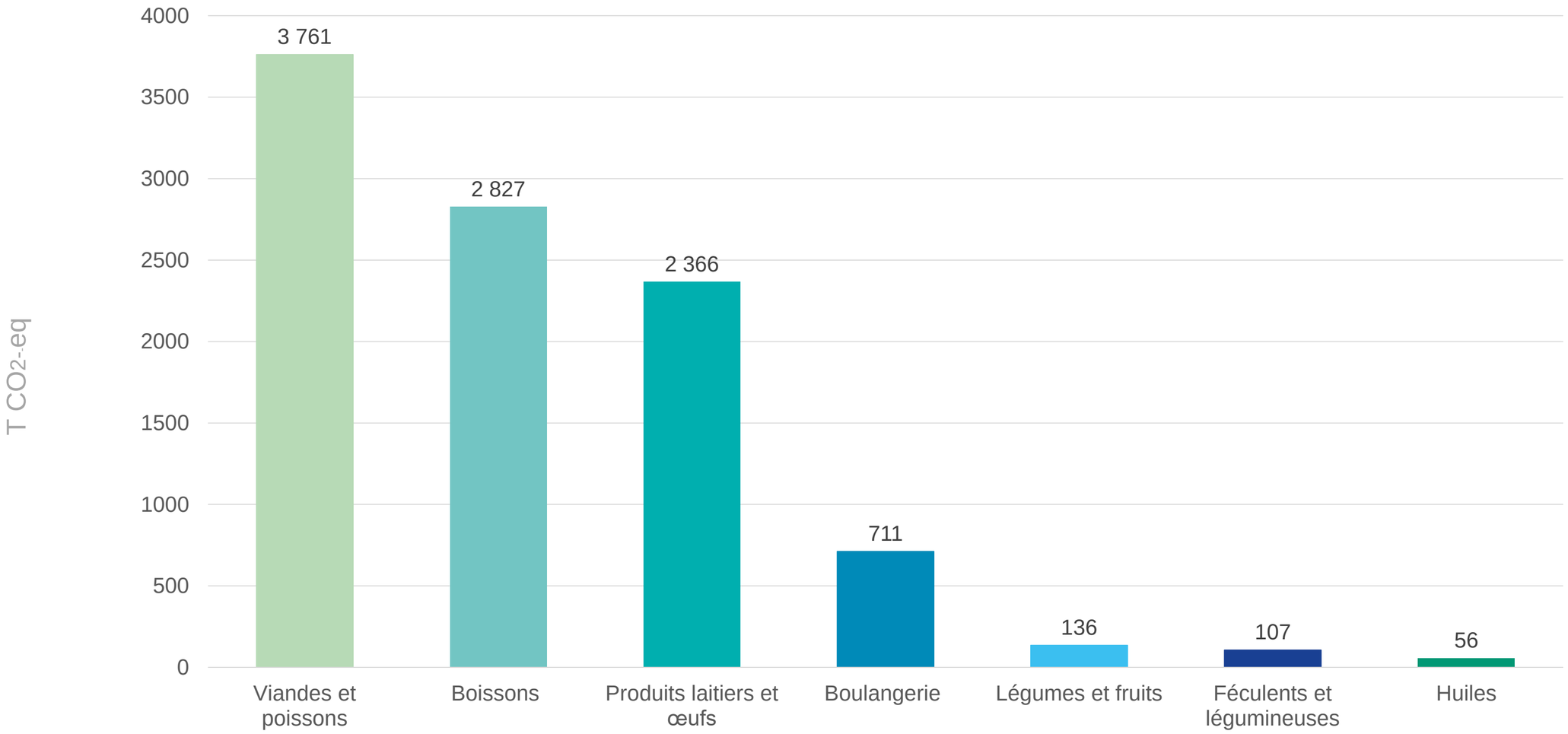
**Années COVID*
*** Données selon enquête mobilité 2022*

Émissions HUG liées à l'**alimentation**



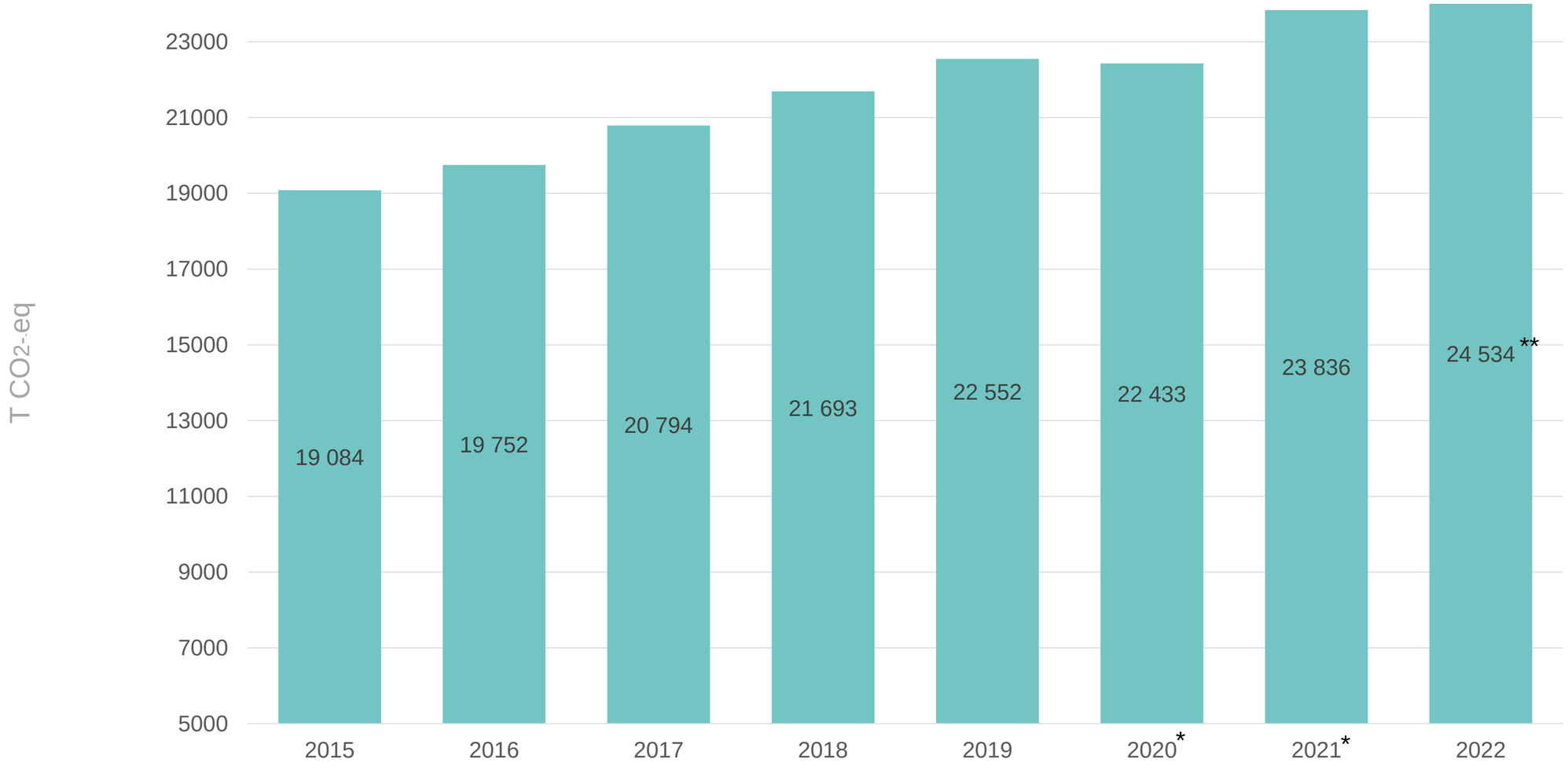
**Années COVID*

Émissions HUG liées à l’**alimentation**



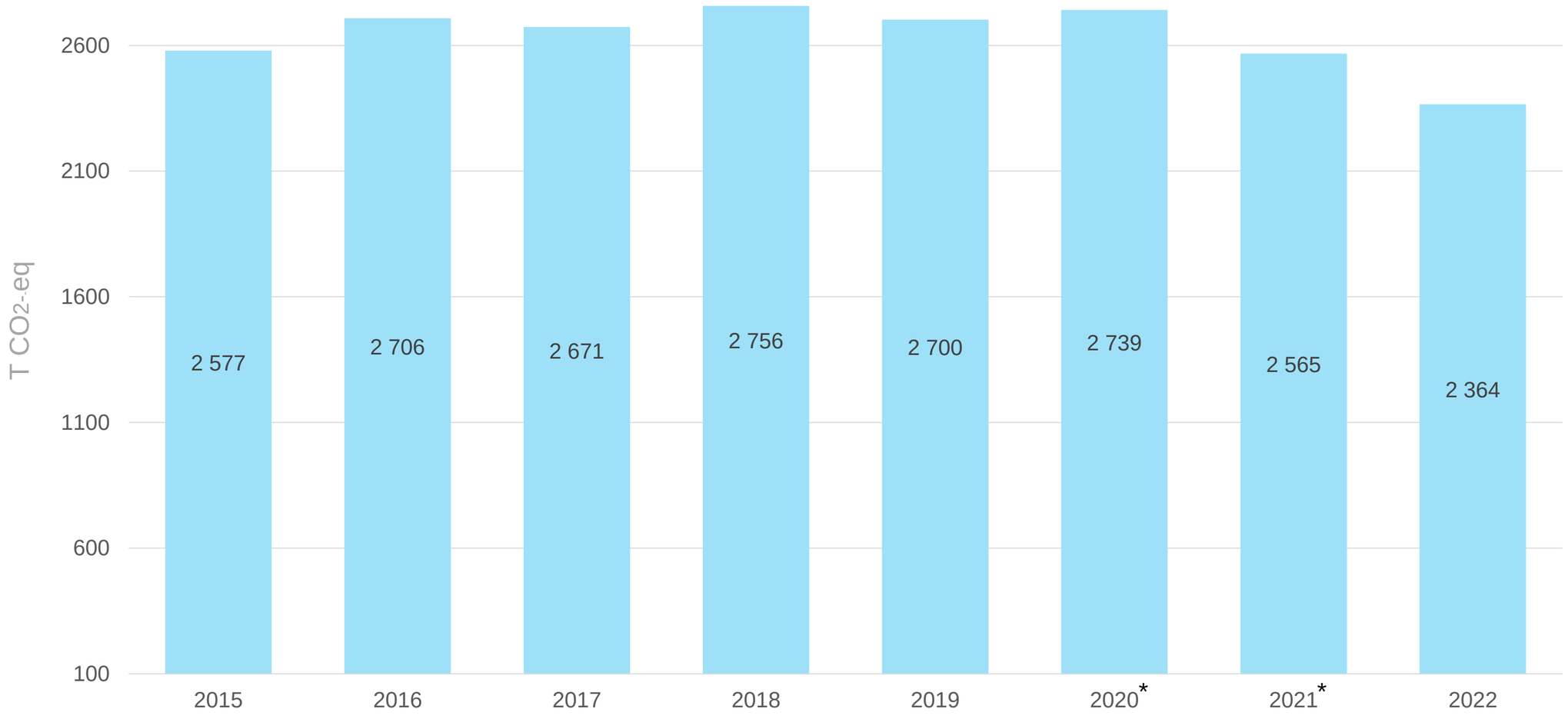
Données 2022

Émissions liées aux **médicaments**



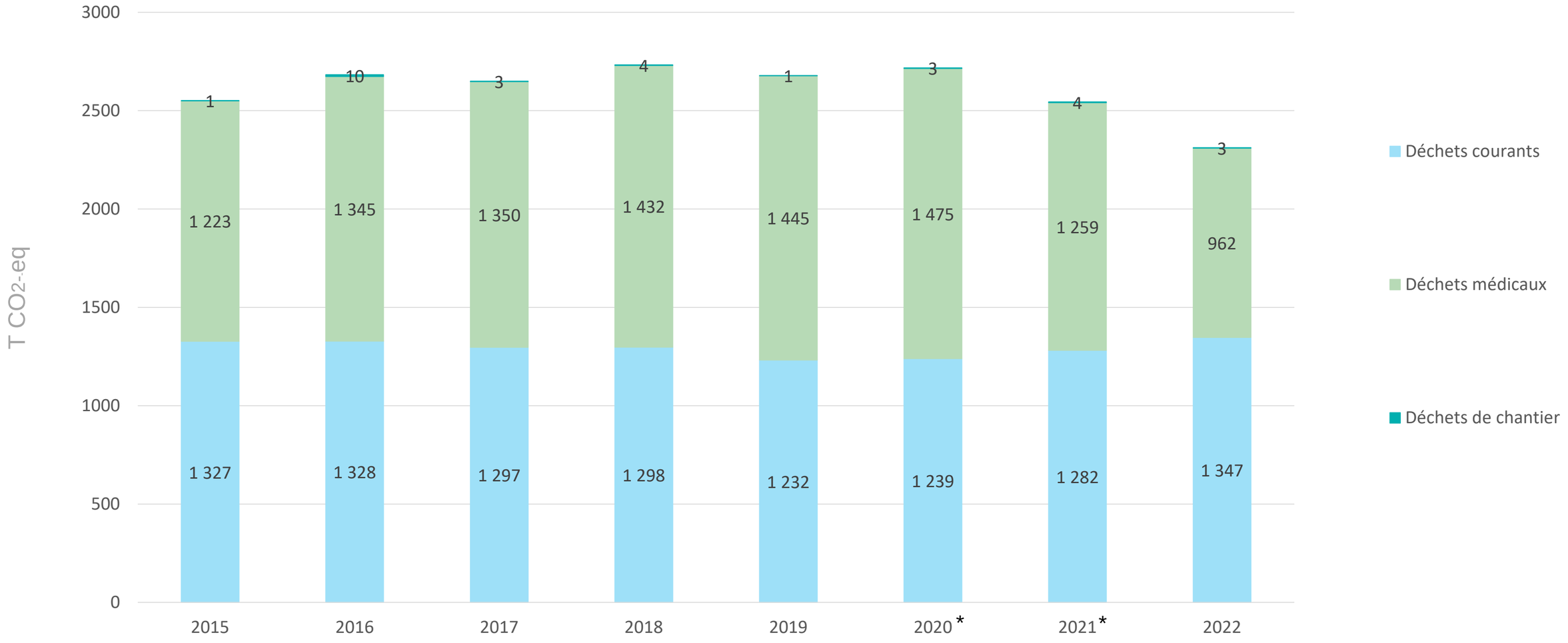
** Années COVID*
***Augmentation liée à l'achat de médicaments supplémentaires et de réserve pour faire face à d'éventuelles pénuries, augmentation du prix d'achats de certains médicaments et achats de médicaments de dernière génération à prix élevés*

Émissions liées aux **déchets**



** Années COVID*

Émissions liées aux **déchets**



** Années COVID*

Hôpitaux
Universitaires
Genève