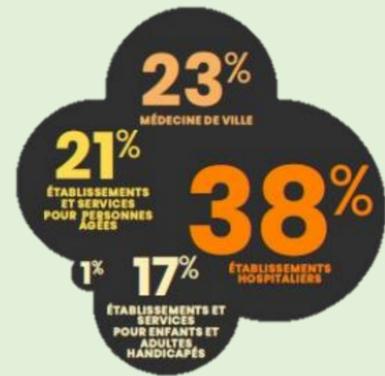


INTRODUCTION - OBJECTIFS

La **préoccupation environnementale** et les projets des établissements de santé incluant une politique de développement durable sont croissants.

Selon le Shift Project 2023, **les établissements hospitaliers sont responsables de 38% des émissions** de gaz à effets de serre liées à la santé. L'achat des dispositifs médicaux concerne à lui seul 10 Mégatonnes de CO2 équivalent soit 21% des émissions en établissements hospitaliers.

Optimiser ses consommations énergétiques et développer une démarche d'achats durables devient stratégique pour une unité de stérilisation



Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé par acteur
Shift Project 2023

Nous avons besoin de réaliser un bilan carbone de notre unité de stérilisation pour **définir puis hiérarchiser** nos actions.

MATERIEL & METHODES

Nous avons suivi la méthodologie du **BEGES** (bilan d'émission des Gaz à Effets de Serre) afin de répartir nos émissions en 3 segments d'analyse (scopes) :

- les émissions directes d'énergies (pétrole et gaz),
- les émissions indirectes liées à l'énergie (eau et électricité),
- les autres émissions indirectes (déchets, services achetés, ...)



Nos données sont calculées selon les facteurs d'émissions de la base de **l'ADEME** ainsi que sur nos données d'activité de l'année 2022

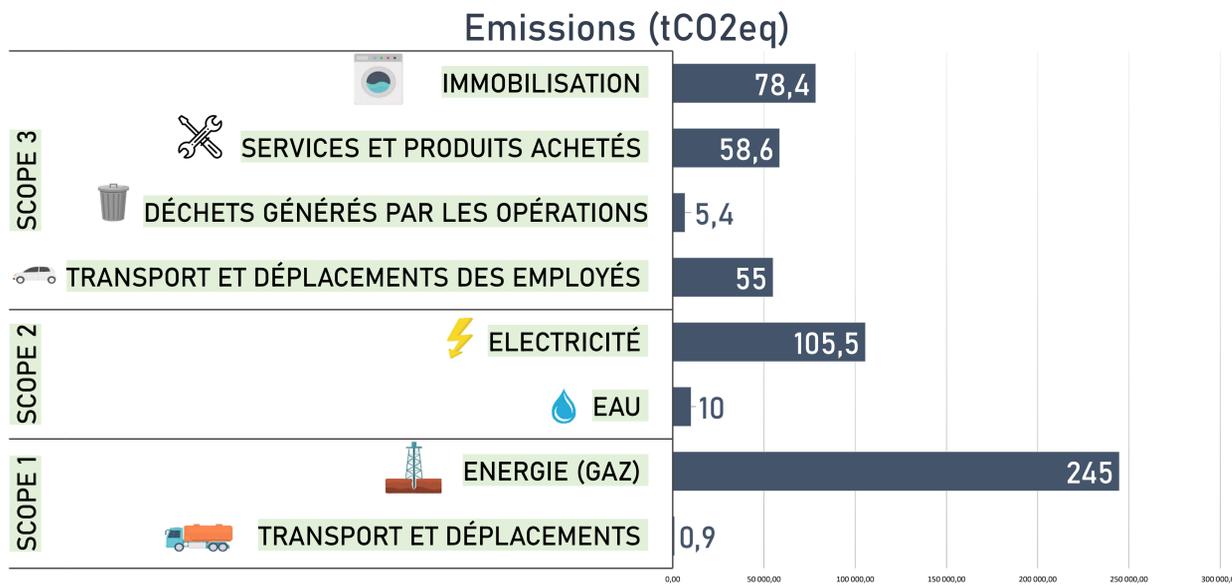


RESULTATS

Notre unité de stérilisation a émis **558 tonnes de CO2 équivalent**

L'immobilisation des équipements est majoritairement liée à l'amortissement carbone des autoclaves : **51 tCO2eq /an**

64 % des émissions est liée à l'énergie !



Les services et produits achetés concernent **10% des émissions** :

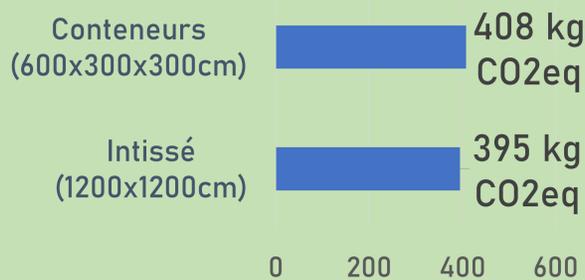
- Maintenance des équipements : 33 tCO2eq
- Consommables de stérilisation : 13 tCO2eq
- Bio nettoyage : 0,2 tCO2eq
- Réparation : 11 tCO2eq



Le bilan carbone d'un laveur désinfecteur électrique vs vapeur :

- Maintenance
- Immobilisation
- Eau
- Autres émissions (retraitement des eaux usées, détergent, neutralisant...)
- Combustion du gaz
- Electricité

Bilan carbone de feuilles intissées vs conteneurs sur 200 utilisations :



Podium des émissions (tCO2eq) :

GAZ : Production de vapeur d'eau pour les laveurs à vapeur



CONCLUSION

- Ces résultats ne relèvent que du pouvoir réchauffant des gaz, **d'autres paramètres écologiques pourraient être étudiés** (acidification des sols, eutrophisation...).
- Dans le cadre d'une démarche d'achats durables, **ces données sont utilisées afin de mettre en place des indicateurs écologiques**, utiles lors du choix d'un DM UM versus UU. Un arbitrage entre le choix de l'intissé versus du conteneur a d'ailleurs été réalisé, il conviendrait de le comparer à des données économiques et d'utilisation.
- Enfin, l'exploitation de ces données nous a mené au **renouvellement du parc de nos laveurs désinfecteur vers l'électrique**.