

Désinfection de niveau intermédiaire des dispositifs médicaux (DM) semi-critiques

Désinfection chimique manuelle
en service de soins (DC)

versus

Thermodésinfection en
laveur-désinfecteur (TD)

M&M

En moyenne, 50 masques faciaux d'anesthésie
de 4 services de soins, sont à désinfecter par jour

4 désinfections
chimiques
996 DC en 2023

vs

1 cycle en laveur-
désinfecteur (LD)
249 TD en 2023

Environnemental

Emissions de gaz à effet de serre
calculées selon la base ADEME Carbone®

Economique

Coût des énergies, ressources humaines et
consommables

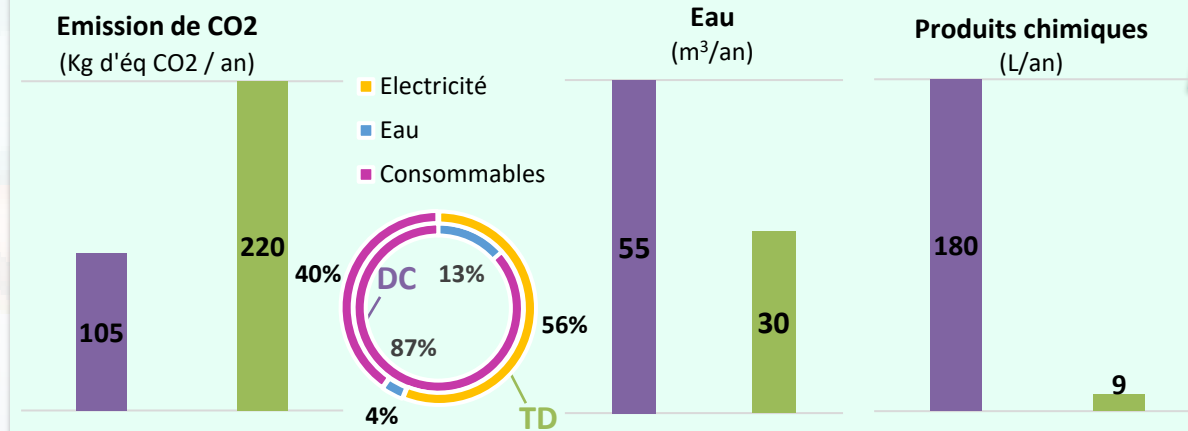
Sociétal

Temps de réalisation et d'exposition aux
produits chimiques

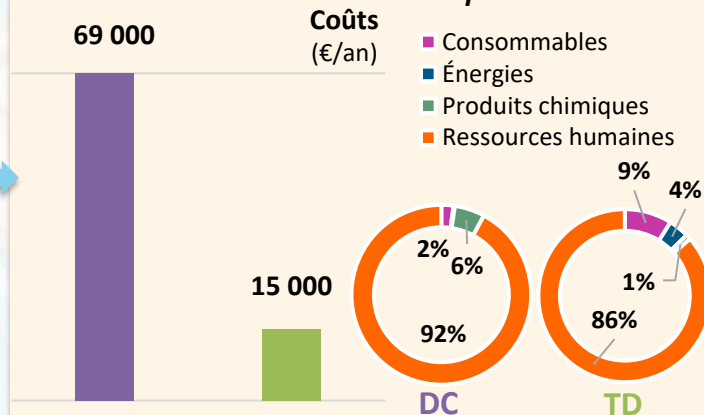
- ❖ **Données de TD** : logiciel de traçabilité, consommations théoriques des LD
- ❖ **Données de DC** : extrapolation des protocoles institutionnels et simulations en conditions d'utilisation

Résultats

Volet environnemental

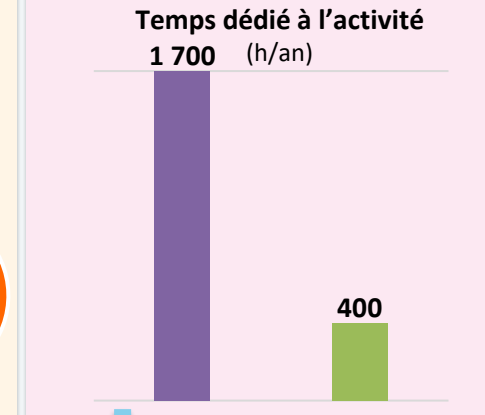


Volet économique



Volet sociétal

Temps dédié à l'activité
1 700 (h/an)



Désinfection chimique

- Forte exposition chimique
- Processus manuel

Quelle méthode est la
plus sûre ?

Thermodésinfection

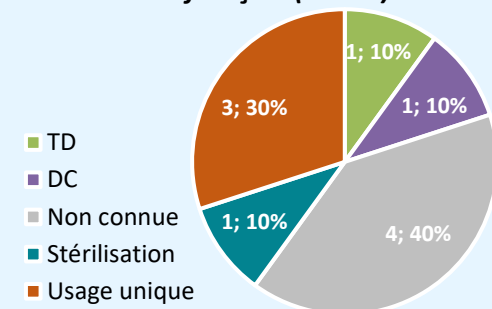
- Processus centralisé, automatisé et traçable
- Risque de confusion stérile/non stérile

Discussion

La TD est moins couteuse et moins consommatrice en eau et produits chimiques, mais elle présente une **balance environnementale négative**.

L'impact environnemental serait mieux évalué par la toxicité aquatique des produits chimiques, mais les données sont actuellement insuffisantes.

Et que font les autres
CHU français (n = 10) ?



La TD nécessite un circuit sécurisé avec **une personne dédiée**. Les DM sont traités en LD via un **cycle spécifique et identifiés comme non stériles** lors du conditionnement.

Conclusion

Thermodésinfection
+ DURABLE & + SECURITAIRE
↓ du risque d'exposition aux produits chimiques et de dérive du processus