




Citadelle
Hopital

Soutenir les bonnes pratiques durables au sein des hôpitaux : l'exemple des green blocs

Dr G. Detheux – M. Mathieu

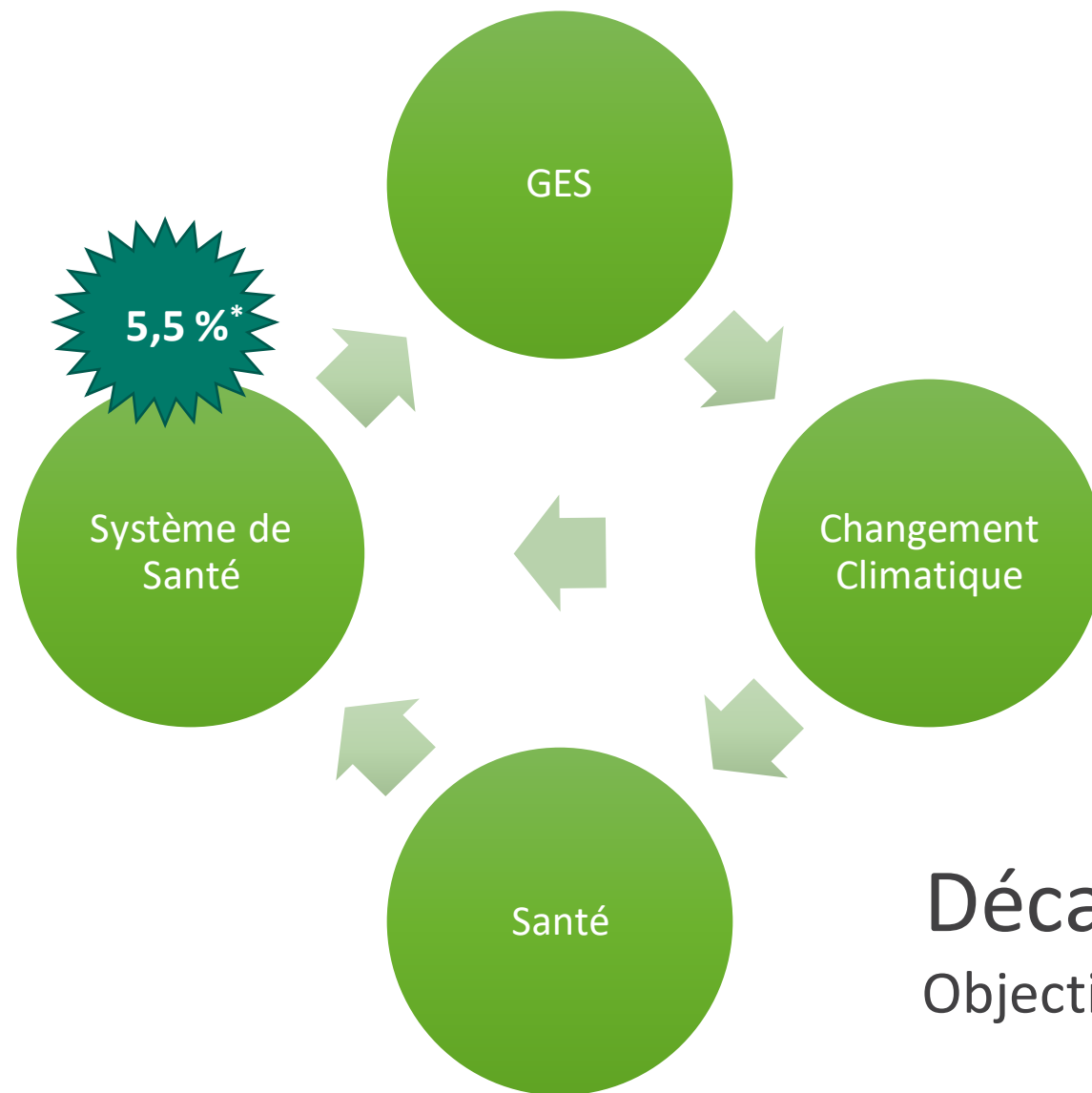


Grégory DETHEUX
Anesthésiste



Michel MATHIEU
Infirmier Chef

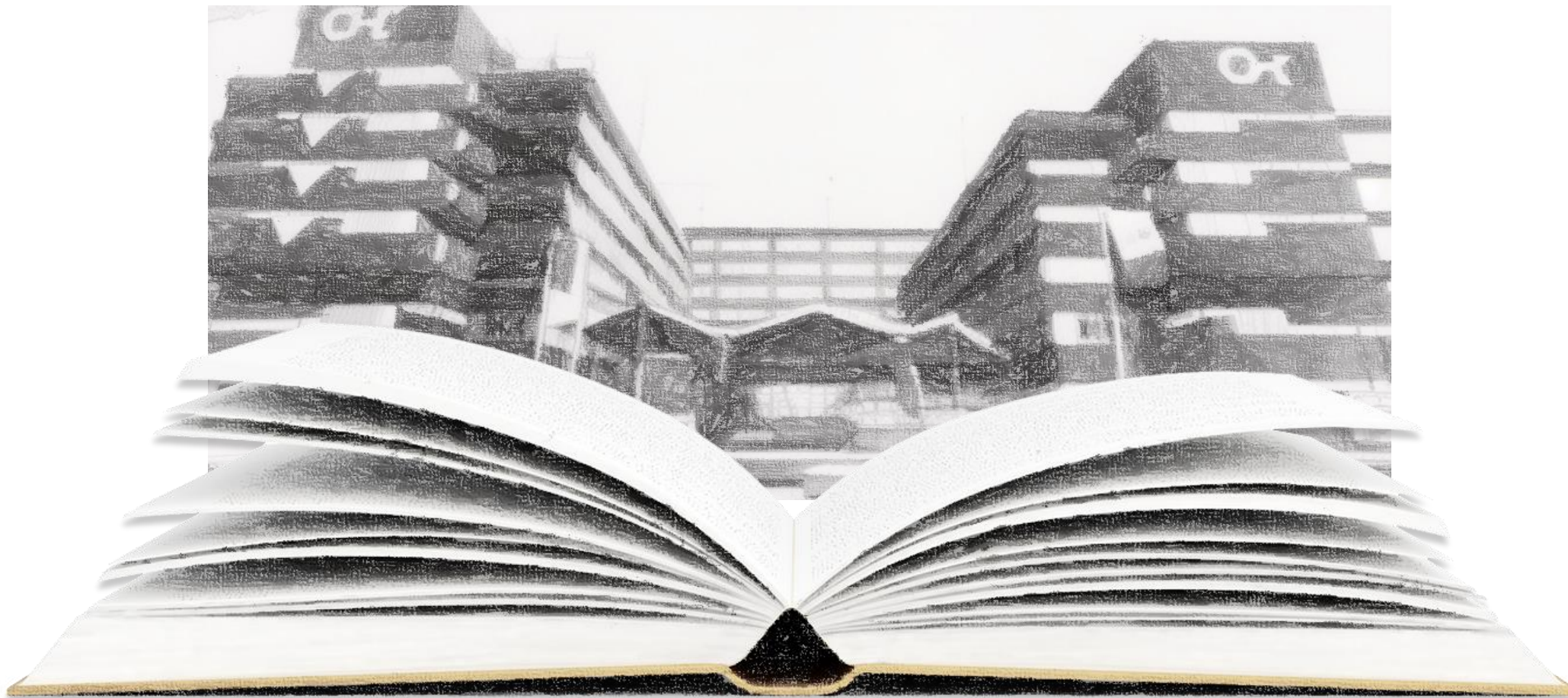
Consensus



Décarboner la Santé
Objectif 80% de réduction GES

* Health Care Without Harm - 2019

Il était une fois . . .



Améliorer l'accueil, le bien-être et réduire l'anxiété des enfants opérés

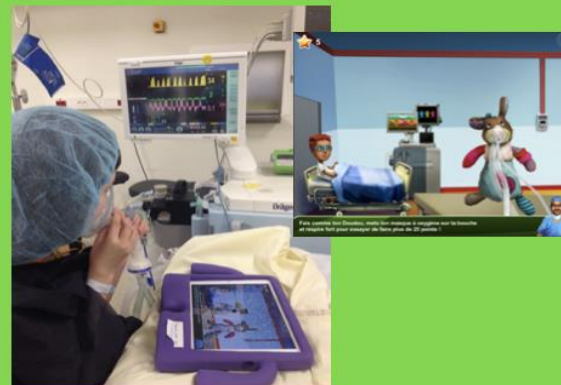




Masque & Gommettes



Tablette

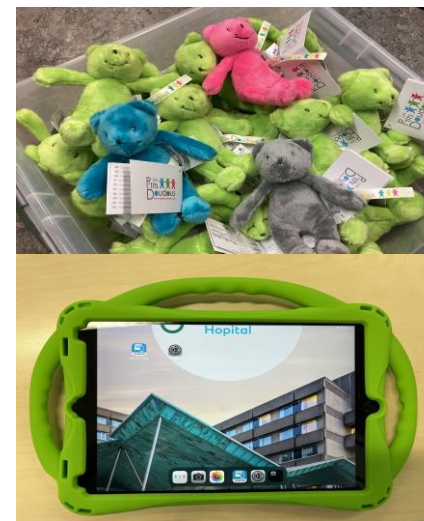


Cadeau





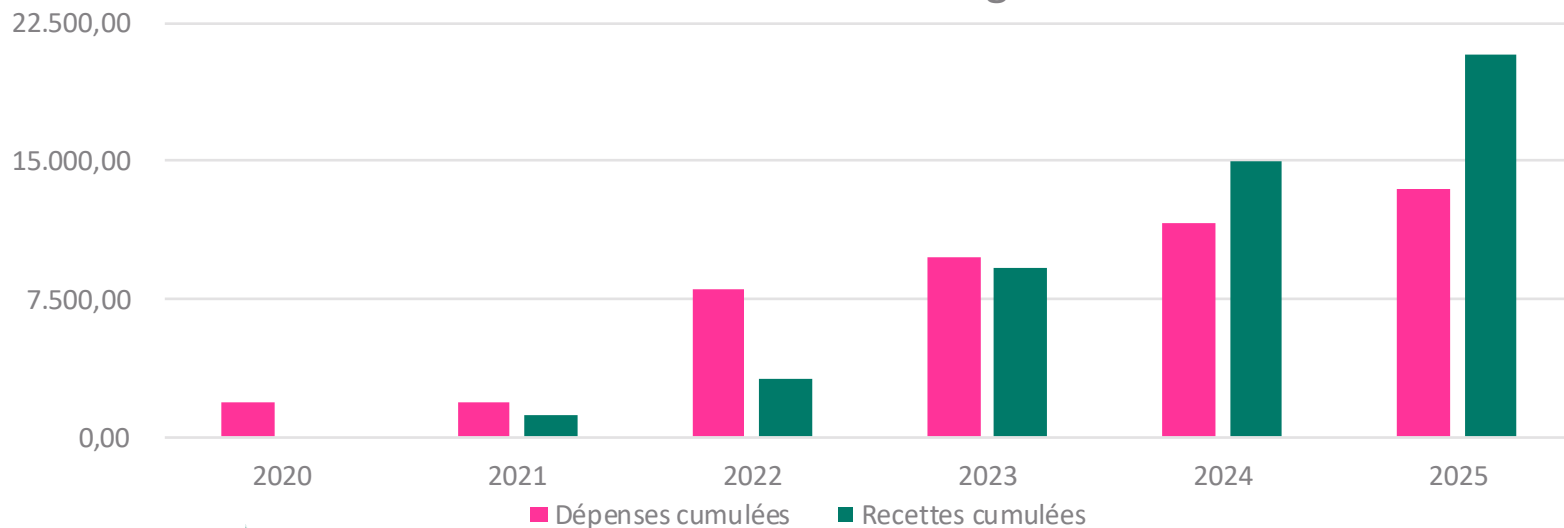
Autonomie financière par le recyclage des déchets du bloc opératoire





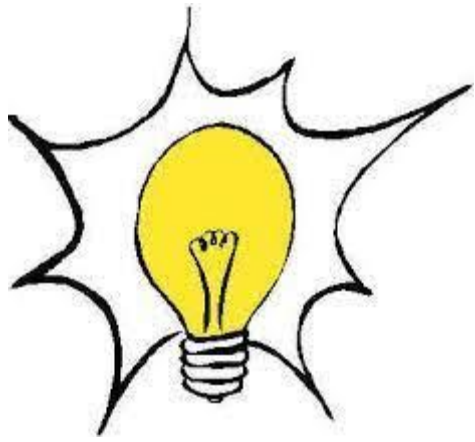
	Aluminium	Cuivre	Ferrailles légères	Inox	Petit électro-ménager	Vieux métaux	Moteurs	TOTAL
2021	1 kg	532 kg	25 kg	259 kg	/	/	/	817 kg
2022	3 kg	890 kg	1.476 kg	69 kg	8 kg	1 kg	/	2.447 kg
Janv.- Juin 2023	/	555 kg	3.360 kg	160 kg	2.320 kg	295 kg	5 kg	6.695 kg
TOTAL	4 kg	1.977 kg	4.861 kg	488 kg	2.328 kg	296 kg	5 kg	9.959 kg

P'tits Doudous de Liège





S'occuper mieux des enfants d'aujourd'hui et
préparer l'avenir de ceux de demain...



Gestion de l'énergie

Déchets

**Green
Bloc**

Médicaments

Achats responsables

Perturbateurs endocriniens - matériel réutilisable

Médicaments - Gaz d'anesthésie

✓ Formation / sensibilisation sur Desflurane - N2O

Compound	Lifetime (years)	GWP ₁₀₀
Carbon Dioxide		1
Sevoflurane	1.1	130
Isoflurane	3.2	510
Desflurane	14	2540
Nitrous Oxide	114	265

✓ Implémentation des systèmes de recapture des gaz ?

VCT = Vapour Capture Technology

Récupération de 90-99%

Re-processed 95% >

Sterilized - extracted - separated



Médicaments - Prescriptions responsables

Nécessité ?

Choix molécule

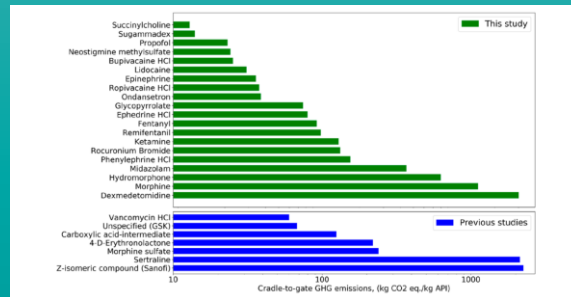


Figure 3. (Top) Cradle-to-gate GHG emissions per kg drug for 20 injectable drugs used in anesthesia care, (Bottom) cradle-to-gate GHG emissions per kg API/intermediate from previous studies.

Voie d'administration

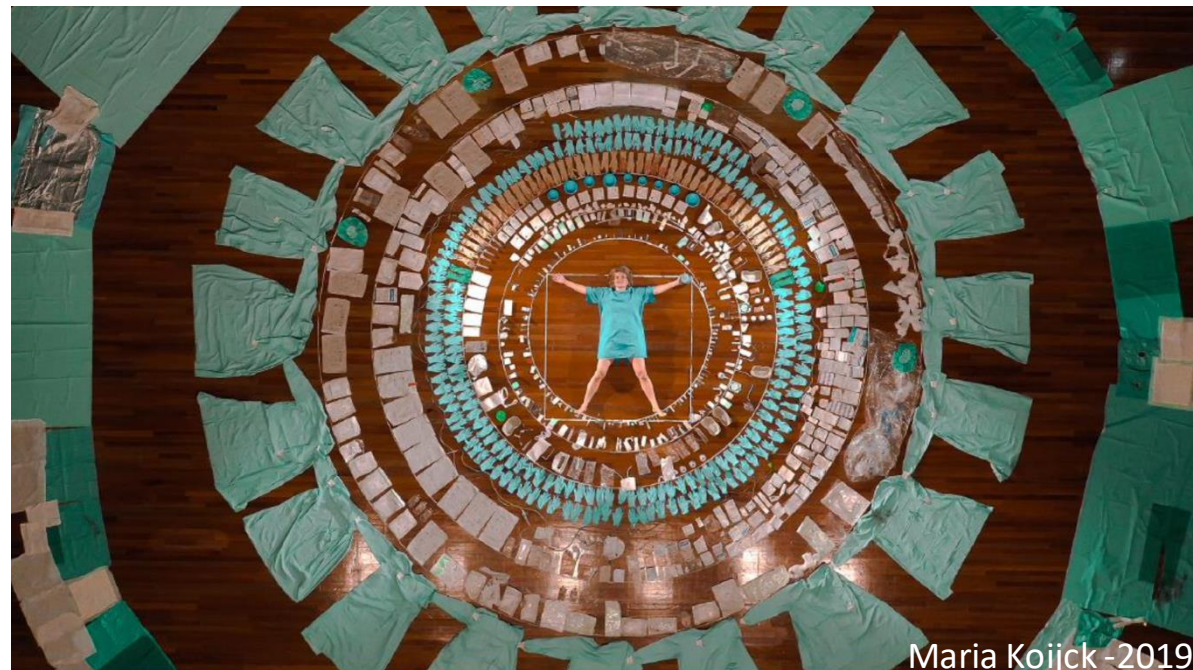


Voie d'élimination



Déchets

*Le meilleur déchet est celui qu'on
ne produit pas ...*



- Déchets hospitaliers : 1,5T/lit
- Bloc op = 30% des déchets d'un hôpital
- 1 intervention = déchets d'une famille de 4 personnes/sem

Déchets

- Tri = -14% des GES*

Actions :

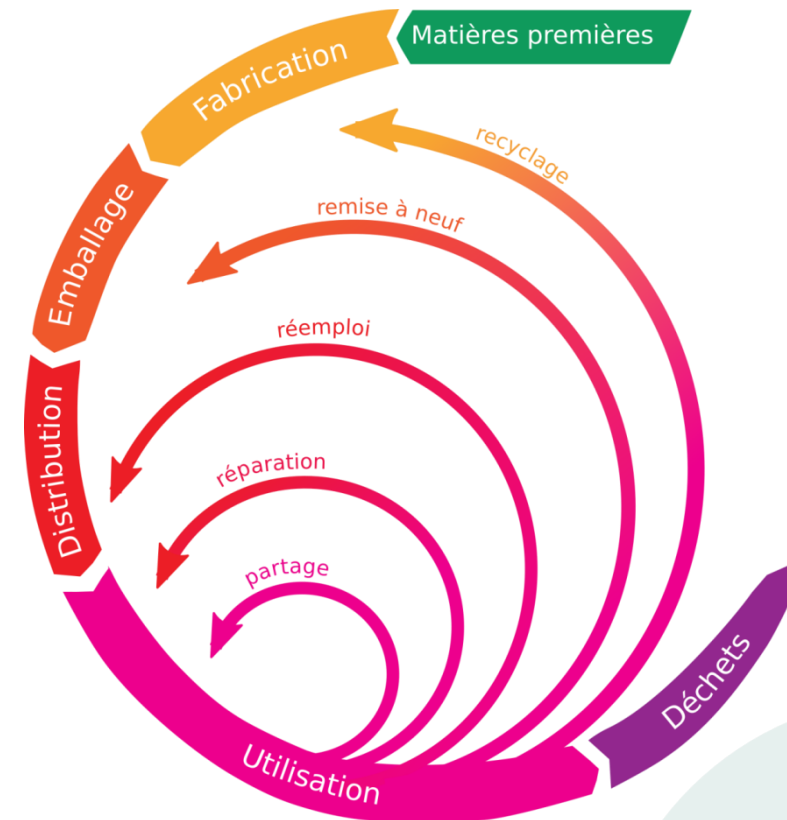
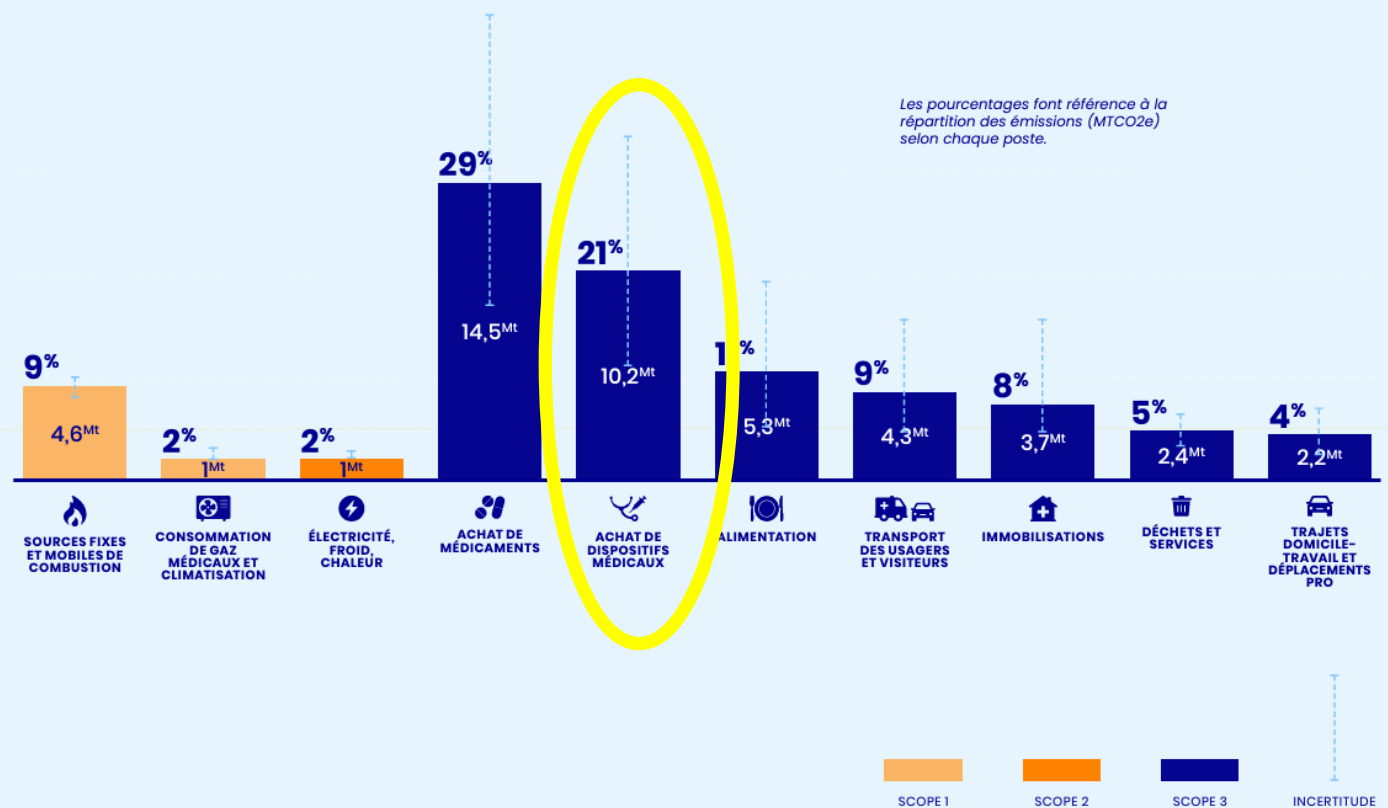
- PVC (30% des déchets plastiques)
- PMC (>44.000 « bouteilles »)
- Les papiers plastifiés (champs opératoires)
- Papiers et cartonnages
- Métaux
- Limitation de l'overage

Réduction de 30% des déchets B1

* Shift Project 2023

Achats responsables – Cycle de Vie

Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé (MtCO₂e)



Achats - Perturbateurs endocriniens



Repérer les dispositifs médicaux comportant des PE et des phtalates
&
s'associer aux pharmaciens pour promouvoir les achats sans PE et sans phtalates

Gestion de l'énergie et des ressources

- Scialytiques LED → diminution de 80% de la consommation énergétique
- Arrêt du matériel I.T. (60 PC)
- Remplacement luminaires et Rétrofit LED
- Pas d'éclairage dans les locaux non utilisés
- Désinfection chirurgical avec SHA (économie 500.000L/an)

Pas que le bloc ...

 OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE	1 PAS DE PAUVRETÉ 	2 FAIM "ZERO" 	3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE 	
	Page 5	Page 9	Page 13	
4 ÉDUCATION DE QUALITÉ 	5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES 	6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT 	7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN CÔTÉ ABORDABLE 	8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE 
Page 19	Page 25	Page 31	Page 35	Page 39
9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE 	10 INÉGALITÉS RÉDUITES 	11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES 	12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES 	13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES 
Page 47	Page 53	Page 57	Page 65	Page 71
14 VIE AQUATIQUE 	15 VIE TERRESTRE 	16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES 	17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS 	
Page 75	Page 79	Page 83	Page 87	

ÉDITO

L'hôpital de la Citadelle, un hôpital toujours plus durable

Les objectifs de développement durable (ODD), également nommés objectifs mondiaux, ont été adoptés par les Nations Unies en 2015. Ils sont un appel mondial à agir pour éradiquer la pauvreté, protéger la Planète et faire en sorte que tous les êtres humains vivent dans la paix et la prospérité d'ici à 2030.

Quant à la légende du colibri, elle raconte qu'un jour, il y eut un immense incendie de forêt. Tous les animaux terrifiés, atterrés, observaient impuissants le désastre. Seul le petit colibri s'activait, allant chercher quelques gouttes avec son bec pour les jeter sur le feu. Après un moment, le tatou, agacé par cette agitation dérisoire, lui dit : "Colibri ! Tu n'es pas fou ? Ce n'est pas avec ces gouttes d'eau que tu vas éteindre le feu !". Et le colibri lui répondit : "Je le sais, mais je fais ma part".

On ne pourra atteindre (ou du moins tendre) vers les 17 objectifs que si tous – particuliers, entreprises, associations, ... – apportons ci et là ces quelques gouttes d'espoir, de changement et de volonté d'agir.

Nous vous proposons donc une lecture des activités réalisées en 2022 à la lumière de ces 17 objectifs, où comment un hôpital comme le nôtre peut, à son niveau, être un acteur engagé du développement durable.

Bonne lecture,



Sylvianne Portugaels
Directeur Général



Jean-Pierre Hupkens
Président

Conclusions



Citadelle
Hopital

Merci pour votre attention !