

# SETS DE SOIN A USAGE UNIQUE OU REUTILISABLE : COMPARAISON DES COÛTS ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE

T.MARCHESSE<sup>1</sup>, V.HAY<sup>1</sup>, F.RADOUBE<sup>1</sup>, F.VERRYSER<sup>1</sup>, Y.INGHEL<sup>1</sup>  
1. CH de Valenciennes, institut de pharmacie, 59300 Valenciennes, France

Mail : [theolille@bbox.fr](mailto:theolille@bbox.fr)

Mots-clés : Dispositifs médicaux, Empreinte carbone, Développement durable

## INTRODUCTION

Selon le Shift Project, l'achat des DM représente 21% de l'émission de gaz à effet de serre (GES) de l'ensemble des établissements de santé (ES). Ainsi, les ES ont l'obligation de calculer leur bilan carbone et de suivre leurs émissions de GES exprimées en « kilogramme de CO2 équivalent » (kgCO2eq).

### OBJECTIF

COMPARER LA PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE D'UN DM MASSIVEMENT CONSOMMÉ

SET DE SOIN À USAGE UNIQUE (SSUU)



SET DE SOIN À RÉUTILISABLE (SSR)

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

#### COMPOSITION DU SET DE SOIN

SET DE SOIN À USAGE UNIQUE (SSUU)



SET DE SOIN RÉUTILISABLE (SSR)



Les données économiques et écologiques, recueillies via une recherche d'informations interne et fournisseurs ont été compilées via Microsoft Excel®. (type et lieu d'achat de la matière première, méthode de fabrication, et d'acheminement, lieux de conditionnement, de stérilisation et de stockage)

### RÉSULTATS

En 2023, 61661 SSUU ont été utilisés (48 services utilisateurs). Pour une dotation de 15 jours, 2800 SSR ont été prévus.

#### PERFORMANCE ÉCONOMIQUE

Performance économique (€)	SSUU		SSR	
	Par plateau	Par an	Par plateau	Par an
Coût d'achat	0,79	48835	24,09	67438
Coût de la prédésinfection	0	0	0,385	23765
Coût de stérilisation	0	0	7,161	441554
Coût logistique	0,32	19400	0,98	2998
Coût d'élimination des déchets	0,16	9780	0,01	517
<b>Coût total</b>	<b>1,27</b>	<b>78016</b>	<b>32,63</b>	<b>536272</b>

#### PERFORMANCE ÉCOLOGIQUE

Performance écologique (kgCO2eq)	SSUU	SSR
	Par plateau	Par plateau
Coût de fabrication	0,865	0,837
Coût de retraitement	0	0,744
Coût d'élimination des déchets	0,018	0,003
<b>Coût total</b>	<b>0,885</b>	<b>1,58</b>

L'émission du SSUU vs SSR à la 1ère utilisation est 0,885 vs 1,58 kgCO2eq puis de 0,885 vs 0,884 kgCO2eq dès la 6ème utilisation.

### DISCUSSION & CONCLUSION

Quel que soit le nombre d'utilisation, le SSUU est plus performant économiquement.

Dès la 6ème utilisation, l'empreinte carbone du SSR est plus faible.

Dans ce type de situation, la pertinence économique ou écologique sera à choisir par l'institution.

A noter que cette approche s'oriente uniquement sur l'émission de kgCO2eq, dite monocritère. L'étape suivante consistera à analyser le cycle de vie complet de ces DM afin d'évaluer leur impact environnemental (consommation d'eau, pollution des sols, santé humaine).