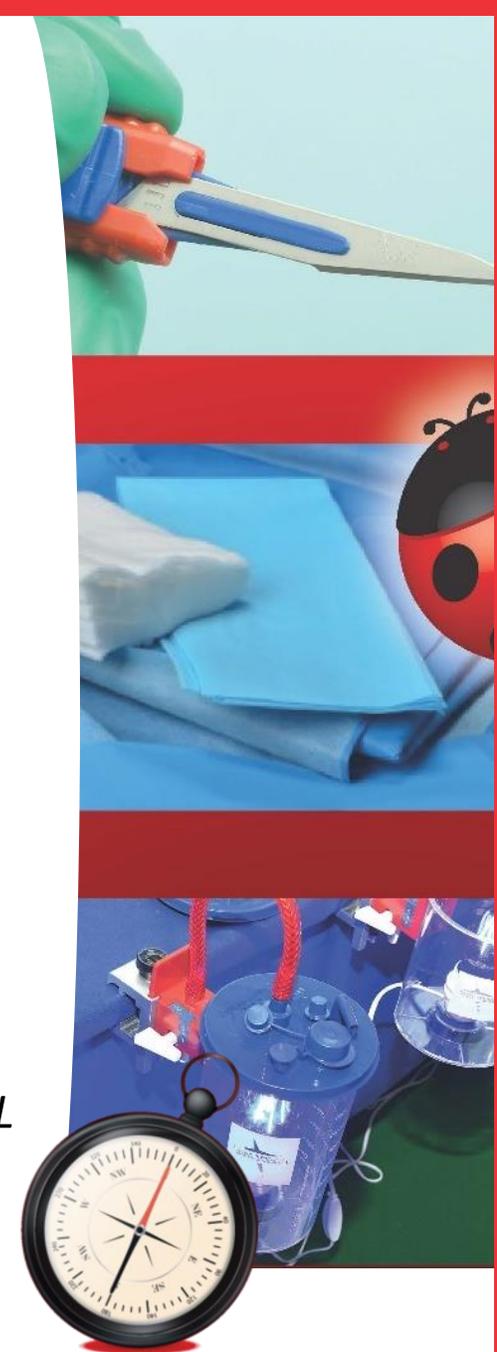


IMPACT ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE DE NOUVEAUX PRODUITS LESSIVIELS LORS D'UN CHANGEMENT DE MARCHÉ EN STERILISATION

M. DESVAUX, J. PICARD, A. DURAND, M-A. BARRANS, C. DELNONDEDIEU, J-R. VIDAL

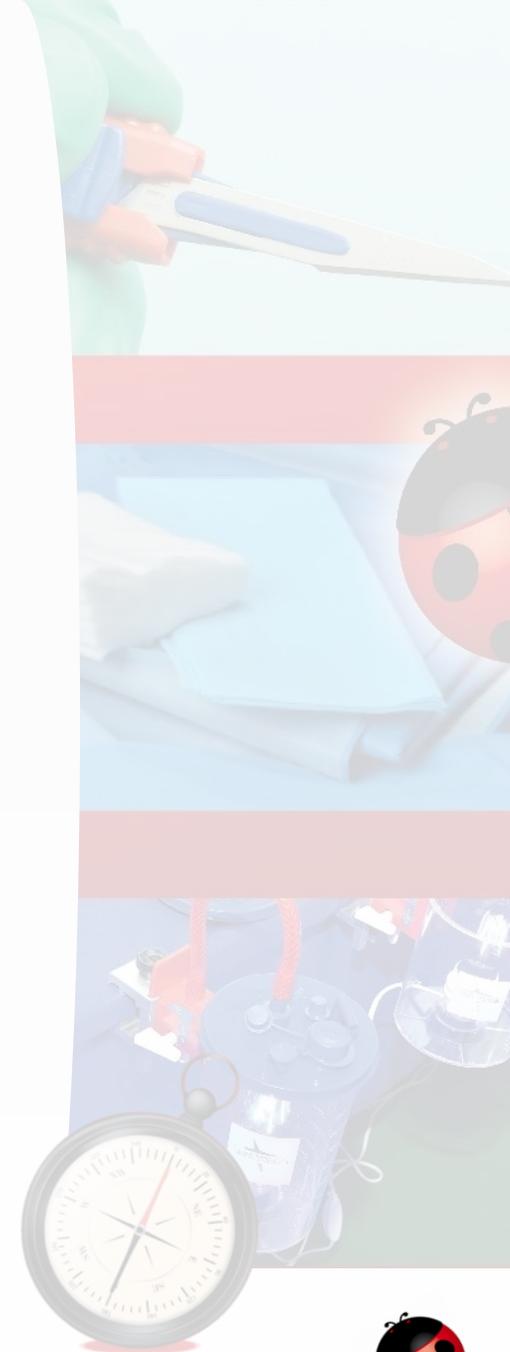
Pôle Pharmacie - Stérilisation et Dispositifs Médicaux

CH de Narbonne



Déclaration liens d'intérêts

Aucun lien d'intérêt



Introduction

- CH de Narbonne : centre hospitalier périphérique (387 lits de MCO)
- Bloc opératoire (ortho et viscérale) : 7500 interventions/an
 - ↳ **4290 cycles de lavage d'instruments chirurgicaux** en 2023
- Certification du label THQSE niveau or pour la période 2023- 2026

Changement de marché au printemps **2024** des produits lessiviels :

	AVANT (Laboratoire 1)	APRÈS (Laboratoire 2)
Lavage	Produit de lavage L1	Produit de lavage L2
Rinçage	Produit de rinçage R1	Produit de rinçage R2

Comparer les conséquences économiques et écologiques d'un changement de fournisseur avant le renouvellement des marchés publics

Matériel & Méthodes

1. Évaluation économique

- Analyse des consommations de produits lessiviels sur l'année 2023 : nombre de bidons consommés
- Calcul du **coût annuel généré** par les deux fournisseurs à consommation équivalente

2. Évaluation de l'impact écologique

- Nombre de **bidons en plastique** utilisés
 - Évaluation de la toxicité environnementale des produits
- ↓
- Création d'un **score interne**
- **Plus le score est élevé, plus l'impact écologique est important**

Résultats

1. Evaluation économique :

Produit	L1	R1
Coût annuel (en €)	5320	492,3

- 1541,2 € + 68,6 €

Produit	L2	R2
Coût annuel (en €)	3778,8	560,9

→ Économie de **1472,6€** pour une année

2. Evaluation écologique :

Produit	L1	R1
Nombre de bidons (B) de 5L utilisés	70	15

- 35B + 3B

Produit	L2	R2
Nombre de bidons (B) de 5L utilisés	35	18

→ Diminution de la consommation de bidons de 5L en plastique de **32 bidons/an**

Résultats

2. Évaluation écologique : Création et calcul du score

	H400 / H410	H411	H412
Mentions de danger relatives aux risques environnementaux	Très toxique	Toxique	Nocif
Score (points)	6	4	2

Concentration C°	Très faible < 0,1%	Faible ≥ 0.1 - < 1%	Moyenne ≥ 1 – < 10 %	Élevée ≥ 10%
Facteur de multiplication du score	1	2	3	4

Autres critères	Score (points)
Autres composants toxiques (poissons/invertébrés/algues)	+ 0,5 par toxicité
Nombre total de substances toutes toxicités confondues	1 par substance

SCORE

Produit de lavage L1 62 points	Produit de lavage L2  38 points
Produit de rinçage R1 71 points	Produit de rinçage R2  60 points

Conclusion / Discussion

Fournisseur 1 → Fournisseur 2 :

- **Économie de 25% par an** sur les produits lessiviels
- Réduction **du nombre de bidons en plastique de 38%**
- **Toxicité environnementale moindre des produits lessiviels**
- Absence de méthodologie pour déterminer la toxicité environnementale d'un produit dans sa globalité
 - ↳ **score interne de dangerosité environnemental**
- Autres critères pour plus de pertinence ?
- Outil dans le choix des produits lessiviels dans un but **d'amélioration de l'impact écologique** des établissements de santé