

Impact écologique et économique d'une fausse croyance en UPC

I. Challier, M. Le Goff, N. Bakour, C. Orsini, A. Coquard
Pôle Pharmacie, CHU de Rouen

Contexte

Déchets issus d'une unité de préparation des cytotoxiques (UPC) = déchets d'activités de soins (DAS).
DAS = coût écologique et économique



Objectif

« Changer les conteneurs de déchets des isolateurs le soir permettrait d'éviter un changement lors du pic d'activité le lendemain » (*croyance de l'équipe*)
Est-ce vrai?



Matériel et méthode

Décompte sur un mois, pour un isolateur, du nombre de conteneur selon deux systèmes:

A = Changement si conteneur plein

B = Changement si conteneur plein + En fin de journée systématiquement

1 conteneur (C) = 50L de capacité et coût d'achat de 50€

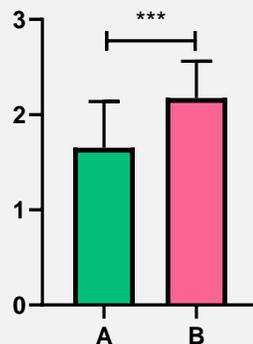
Transport vers centre de traitement par conteneur de transport (CDT) de 800 L

1 camion = 12 CDT sur 8 km

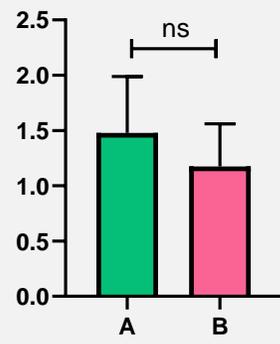


Résultats

Nb de changement de C/jour



Nb de changement en cours d'activité/j



Test Mann-Whitney, 5%

Discussion

Projection sur un an et l'ensemble des isolateurs, système B → système A diminution de:

- 18 000€/an en achat de C
- 18 000 L de volume de DAS = 2 camions



28 Kg de CO₂
(transport uniquement)

Bilan à compléter avec:
- Coût d'élimination des DAS
- Impact carbone de production des C