

HÔPITAUX
Paris

Saint
Joseph



Marie
Lannelongue

Le DEVELOPPEMENT DURABLE AU BLOC SAINT JOSEPH

Dr Emilie MOREAU

Pharmacienne responsable de la stérilisation

Journée CPIAS 2024

Introduction

- Prise en compte des effets négatifs de l'anthropocène sur le climat et les éco-systèmes
- Secteur de la santé : 8% des émissions de GES en France
- Primum non nocere, deinde curare : responsabilité face aux générations suivantes
- Secteur du bloc opératoire : 25 % des déchets du secteur hospitalier (700 000 T/an)
 - › Très énergivore
 - › Gaz anesthésiques
 - › Prépondérance depuis quelques années des DM à UU
 - Variation des prix
 - Rupture de stock/stockage
 - Déchets
 - Dépendance au transport
 - Limitation des ressources naturelles (métaux, pétrole...)

SOIN ECO RESPONSABLE
= soin qui, à qualité, sécurité et pertinence égale est moins impactant pour l'environnement



Actions : la théorie des 5 R

Quelques exemples

- **Refuser** : pertinence des soins?

- › Estimation HAS : 20% des dépenses de santé seraient gaspillées
- › Over rating : 20 % du matériel donné en systématique au bloc opératoire serait gâché... ex fiches d'intervention
- › Pertinence d'un dispositif/technique/habitude, SMR (service médical rendu): interroger les laboratoires, rôle des sociétés savantes

- **Réduire**

- › Changement des pratiques d'utilisation des gaz anesthésiques :
 - Fermeture des circuits de protoxyde d'azote
 - Arrêt utilisation desflurane
- › Utilisation de trousse chirurgicales
 - Fortement déployées au bloc depuis plusieurs années: gain économique et de temps, diminution des emballages
 - mais obsolète (changement des habitudes...)
 - Réfection de ces trousse afin de retirer le matériel superflu/inusité, remettre le matériel adapté
 - Nov 23 estimation : gain de 3521 euros/an malgré inflation
 - Diminution de 270 kg/an de déchets
 - - 4,5T/an EqCO2



• Réutiliser : DM à UU comment en est on arrivé là?

- Législation et politiques de santé
 - › Loi relative au risque Prion (2001): complexifie la stérilisation
 - › Tarification à l'acte pousse à la consommation (oublie la prévention)
 - › Équilibre budgétaire: le DMUU moins cher à court terme
- Industriels:
 - › Modèle économique basé sur le consommable
- Hospitalier
 - › Baisse capacitaire de stérilisation
- Individuel:
 - › Lobbying des laboratoires pharmaceutiques
 - › Hubris du chirurgien (Q du soins et quantité de matériel utilisé)
 - › Demande innovation chirurgien et patient : service médical rendu??
- Fausse route du recyclage et du tri: occulte la nécessaire sobriété



- **Action autour des DM UU :** des actions simples, acceptables par le plus grand nombre

- Le cas des plateaux badigeons
- Travail avec stérilisation et hygiène
- Plateau badigeon restérilisable = **1,1 kg eqCO₂/u.**
plateau badigeon à UU 2,16 kg eqCO₂/u.
- Le passage au restérilisable représente une diminution de 3,4 TeqCO₂/an
- Diminution de 40% de la consommation par an depuis 2021
- 7000 euros d'économie par an. 300 kg/an de plastique/papier/ logistique/stockage
- Thèse de pharmacie Dr HUYNH : Prix du jury SF2S



- **Action autour des DM UU :** des actions simples, acceptables par le plus grand nombre

1 tonne de CO2 équivaut à...

 138	 1961	 43
Repas avec du boeuf	Repas végétarien	Jeans en coton
 54	 578 035	 192
Jours de chauffage (gaz)	km en TGV	T-shirt en coton
 5181	 61	 218 341
km en voiture	Smartphones	Feuilles de papier A4
 2.7	 6.4	 4
TV 5 pouces	Ordinateurs portables	Ecran d'ordi 23,8 pouces
 848	 5.1	 2208
Livres de poche	Canapés convertibles	Litres d'eau en bouteille

[Que représente \(réellement\) une tonne d'équivalent CO2 ? - Carbo \(hellocarbo.com\)](http://hellocarbo.com)

- **Recycler**

- Mise en place de filière de recyclage métaux
- Filière verre médical à l'étude

- **Rendre à la terre ???**



- Recycler



- Recycler



- **AAP ARS Ile de France :**
transition écologique au bloc opératoire

- 2022 : convention APHP et ARS : proposition de 10 actions écoresponsables
- Label green bloc ARS Île de France
- Appel à projet : aide de 30 000 euros des blocs opératoires étant déjà rentrés dans la démarche de transition pour l'obtention du label Green bloc ARS
- 41 candidatures, 10 projets retenus dont nous...

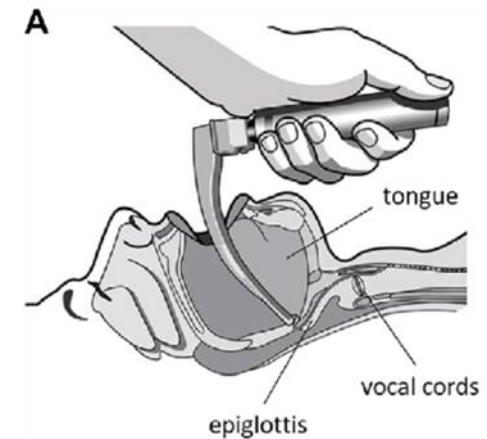


10 actions écoresponsables au bloc opératoire

- 1. Adapter la consommation de gaz halogénés
- 2. Mettre en place un système de recyclage et de récupération des gaz anesthésiques
- 3. Utiliser des seringues de médicaments préremplies
- 4. Communiquer autour de l'extinction des appareils
- 5. Passer en mode veille les centrales de traitement d'air en période d'inactivité
- 6. Mettre en place une filière de tri et recyclage du métal
- 7. Réduire l'utilisation des dispositifs médicaux à usage unique
- 8. Limiter la consommation de bouteilles d'eau en plastique
- 9. Favoriser l'utilisation de tenues vestimentaires réutilisables
- 10. Consolider l'utilisation des trousses sur mesure au bloc

• Projet présenté

- Lames de laryngoscopes UU : 9 253 UI/an. Cout 32 300 euros
- Passage à UM
 - › Pas de rupture de stock
 - › Pas de variation de prix
 - › Intérêt écologique et économique :
 - Investissement 110 lames 17 270 euros
 - Cout stérilisation annuelle :20 000 euros
 - Diminution émissions GES : $1,54 \times 9253 : 14,3 \text{ TEqCo2/an}$
 - Épargne 1 T de métal par an
- Au bout de 6 mois :participer à un comité technique régional animé par l'ARS
 - › Suivi de l'ensemble des projets retenus,
 - › Etude d'évaluation de l'impact des actions,
 - › Présentation des résultats du projet lors d'une réunion avec l'ARS
 - › Fournir à l'ARS Ile-de-France un rapport technique et financier du projet.



• Perspectives

- Vraie dynamique
- Nouvelle structuration organisationnelle au niveau du groupe en lien avec la cellule de transformation de l'hôpital.