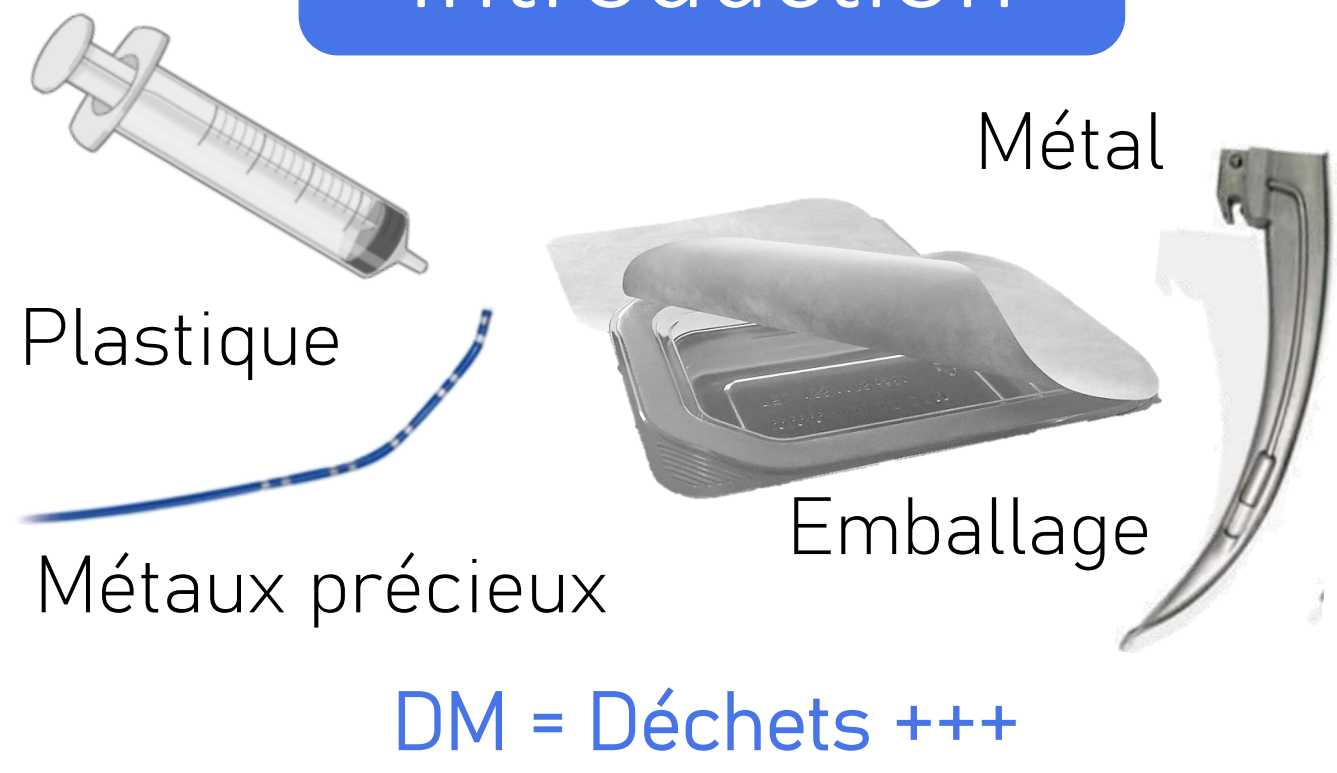


Introduction



Objectif :

Comment réduire ou valoriser ces déchets ?

Matériels et Méthodes

En appui du comité de développement durable

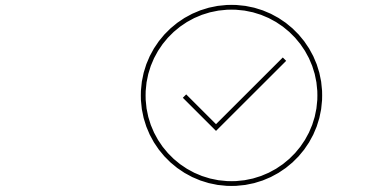


Identification des DM avec action potentielle



Questionnaire en ligne auprès des services de soins ⇒ recueil d'idées

Alternative écologique recherchée ⇒ évaluation déchets, coût, logistique



Validation et mise en place

Résultats

n =
92 répondants

Infirmier : 44

Aide-soignant : 18

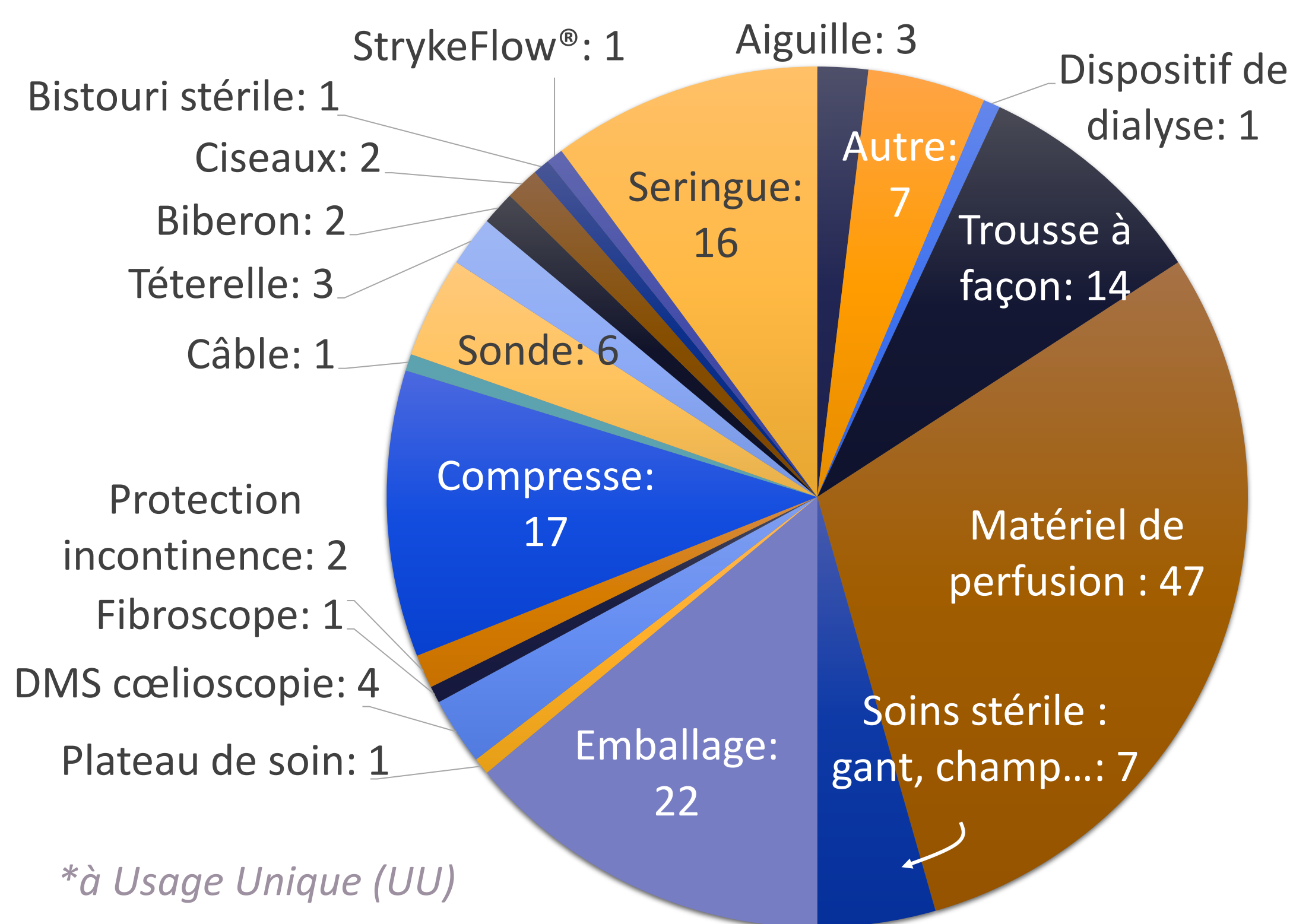
Cadre : 16

Médecin : 9

Pharmacien : 1
Sage Femme : 4

87% considèrent que beaucoup de déchets sont générés par les DM, 93% des utilisateurs sont sensibles au DD

DM* générant le plus déchets dans leurs services



Idées des utilisateurs pour réduire/valoriser les déchets des DM

**Non réalisable d'emblée

Passage usage multiple sans nécessité de stérilité

- Téterelle (4,3%)
- Biberon (2,7%)
- StrykeFlow® (1%)

Passage au non stérile UU

- DM nutrition entérale (6,5%)

Stérile UU ⇒ Stérilisable

- Ciseau (5,4%), Pince (5,4%)
- Bistouri (2,7%), Fibroscope (2,7%)
- Set de suture (2,7%), pansement (2,7%), accouchement (1%)
- *Lame de laryngoscope (2,7%)***

Recycler/Valoriser

- DM plastique (40%)
- Emballage DM (38%)
- Instrument en métal (27%)
- Câble (3%)
- Pacemaker (1%)

Autres idées pour les déchets

- Choisir des DM avec emballage minimum (19,5%)
- Utiliser à bon escient les compresses stériles (5,4%)
- Faire plus de set (= moins d'emballages)
- Optimiser set de rachianesthésie et set de péridurale
- Pertinence du garde veine aux urgences (2,1%)
- Instrument coelioscopie stérilisable avec embout UU
- Ouvrir uniquement ce qui sera utilisé
- *Recycler les DM déstérilisés non utilisés (retraitement dans le futur ?)***
- Sonde thermique œsophagienne UU vers thermomètre quand possible

Plateaux pour seringues d'anesthésie

Passage des plateaux usage unique (UU) vers plateaux à désinfecter et réutiliser. Validation par le service d'hygiène

Produits	Coût/an (TTC)	Poids déchet/an
Plateau UU (x 5900/an)	3800 €	260 kg
Plateau usage multiple (x 60)	112 € (1 ^{ère} année)	0
Sachet + Lingette lavable + Désinfection spray + Immersion	562 €	30,4 kg

➤ 230 kg de déchets/an et ➤ 3 238 €TTC/an
sauf 1^{ère} année : 3 126 €TTC

Optimisation Set rachianesthésie

Suite à un changement de pratique, beaucoup d'items non utilisés

Set actuel	Service	Anesthésie	Radiovasculaire
Utilisé pour		Anesthésie	PBH
2 champs		Utilisé	Utilisé ou NU
1 plateau plastique		Non utilisé (NU)	Utilisé
2 carrés absorbants		NU	Utilisé
2 seringues non LL		NU	Utilisé
emballées (emb)		NU	NU
1 aiguille 23G emb		NU	NU
1 aiguille 18G emb		Utilisé	NU
1 pince Kocher		NU	NU
5 compresses		NU	Utilisé
2 cupules		NU	Utilisé
3 tampons non tissés		NU	NU
Poids déchets DM NU		80 g	18g ou 132g

sets prévus
2 nouveaux

Anesthésie : 1500/an

- 2 champs
- 1 seringue 5 mL LuerLock (LL)
- 1 aiguille 18G
- 1 pansement adhésif

Radiovasculaire : 100 Ponction Biopsie Hépatique (PBH)/an

- 1 plateau
- 2 carrés absorbants
- 2 cupules
- 10 compresses
- + en satellite : champs et seringues

➤ 120 kg/an de déchets inutilisés pour l'anesthésie

Flacon de solution hydro-alcoolique

Passage des flacons de 300mL à 500mL

Poids unitaire flacon vide
300mL → 500 mL
43 g → 50 g

➤ 153kg de déchets sur 2021

Coton hydrophile sachet 500g VS 100g en maternité pour soins des nouveaux nés



Année	Total (kg)	Entrées en maternité
2018 (500g)	601	4000
2019 (500g)	610	4000
2021 (100g)	539	4500

Sachet de 500g : besoin à la demande ⇒ gâchis
Décision de passer à 1 sachet de 100g/patiente

➤ 142 kg de coton au prorata des hospitalisations

Discussion - Conclusion

- Contraintes :
 - Réflexion et mise en place longue
 - Manque de lieu de stockage des déchets avant renvoi pour valorisation
 - Acteurs multiples
 - Maîtrise du risque infectieux

- Réflexion nécessaire à chaque étape : achat, utilisation, gestion des déchets

⇒ Bilan : diminution de 645 kg de déchets/an, 1^{ères} actions motivantes ⇒ Poursuite des actions

Perspectives

Procédure de bon usage des compresses stériles

Pour 100 compresses	Poids emballage	Prix
10x10 stérile	↓ ÷ 4,4	÷ 2
10x10 non stérile		

Déploiement d'une filière de valorisation des déchets

Via Europe Metal Concept ± l'association Les P'tits Doudous par exemple

- Pince de coelioscopie
- Electrode
- Fil de bistouri électrique
- Stimulateur cardiaque
- Lame de laryngoscope
- Prothèse articulaire, vis plaque
- Sachet de fil de suture, ...

Remplacement du système d'aspiration-irrigation motorisé UU par une pompe à usage multiple (UM)

Pour 657 unités/an	Piles
Système UU (8 piles)	5 256
Pompe UM + consommable UU	0 (batterie)

➤ de 14 059,8€/an ; 1^{ère} année : 11 000€ d'achat de pompes (sans considération de l'usure); gain de piles