



Centre Hospitalier
Paul COSTE-FLORET
Lamalou-les-Bains

Soin d'hygiène et de confort chez un patient AVC avec AVJ

▶ Evaluation des impacts
environnementaux

▶ Fanny Auger
Conseillère en
développement durable,
chimiste

▶ Nelly Phansiri
Conseillère en
développement durable,
infirmière



Primum
non nocere

DÉVELOPPEMENT
DURABLE & SANTÉ
Lobbying éthique

Objectifs

Définir les impacts
environnementaux d'un soin
d'hygiène et de confort au CH de
Lamalou

Objectifs

6 impacts environnementaux

La consommation d'eau



La toxicité humaine



La toxicité environnementale



Le changement climatique



L'épuisement des ressources
non renouvelables



La surface de terres occupées



Etat des lieux

2 protocoles pour le soin d'hygiène et de confort

1^{er} : dans la salle de bain



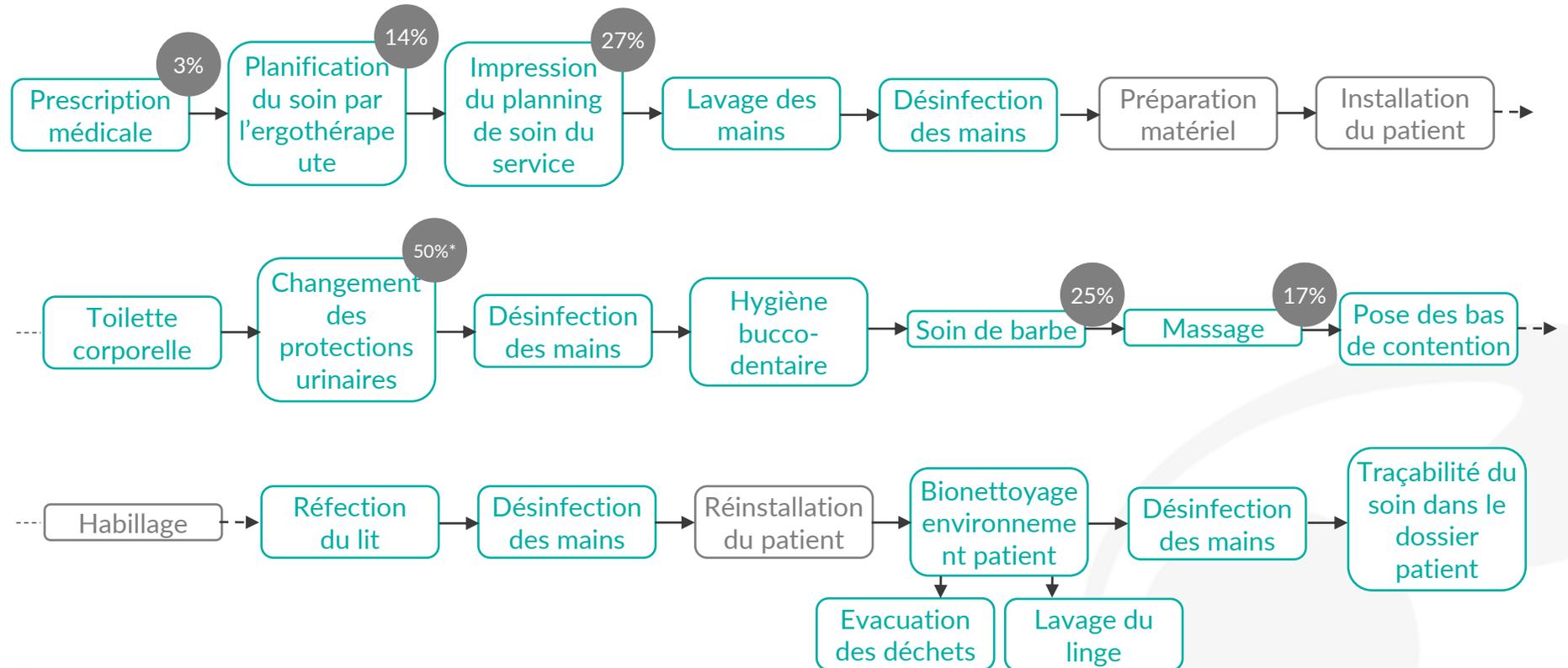
2^{ème} : au lit du patient



Etat des lieux

Cycle de vie du soin

- Étapes ayant un impact sur l'environnement, prises en compte dans l'ACV
- Étapes n'ayant pas d'impact sur l'environnement, non prises en compte dans l'ACV



Méthodologie

1 COLLECTE DES DONNÉES

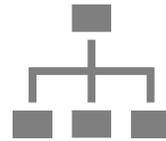


- ✓ Observations des pratiques
- ✓ Collecte des supports techniques (protocoles, fiches techniques, FDS,...)

- Déterminer le nombre d'actes pratiqués chaque jour
- Recueillir les protocoles attachés à la réalisation de cet acte
- Identifier les dispositifs médicaux et produits utilisés pour la réalisation de cet acte
- Combien de gant de toilette sont utilisés ?
Comment sont évacués les déchets?

...

2 MODELISATION



- ✓ Pesées
- ✓ Analyse des fiches techniques
 - ✓ Recherches
- ✓ Calculs par le logiciel

- Identifier les matériaux composant chaque DM et évaluer le poids de chacun
 - Identifier le procédé de stérilisation du DM
 - Etablir la provenance des DM
- Identifier les déchets générés et leur mode de traitement

...

3 ANALYSE DES RÉSULTATS



- ✓ Vulgarisation des résultats
- ✓ Identification des impacts les plus significatifs
- ✓ Proposition d'amélioration

- Quelle méthode, dans la salle de bain ou au lit du patient est la plus impactante ?
- Quel est l'impact sur le réchauffement climatique d'un soin d'hygiène et de confort ?
- Quelle étape du soin génère le plus d'impact ?
Pourquoi?
- Comment réduire les impacts environnementaux ?

...

Résultats

Impacts d'un soin d'hygiène et de confort d'un patient AVC avec AVJ au CH de Lamalou

La consommation d'eau



3,7 litres (+87,4)

La toxicité humaine



100 g de 1,4-DCB
= 20 personnes susceptibles
d'avoir des convulsions

La toxicité environnementale



300 g de 1,4-DCB

= la moitié des poissons d' 1/3
piscine municipale morts

Le changement climatique



0,4 g eq CO₂
= 10 m en voiture

L'épuisement des ressources
non-renouvelables



0,8 g de pétrole
0,084 mg de cuivre

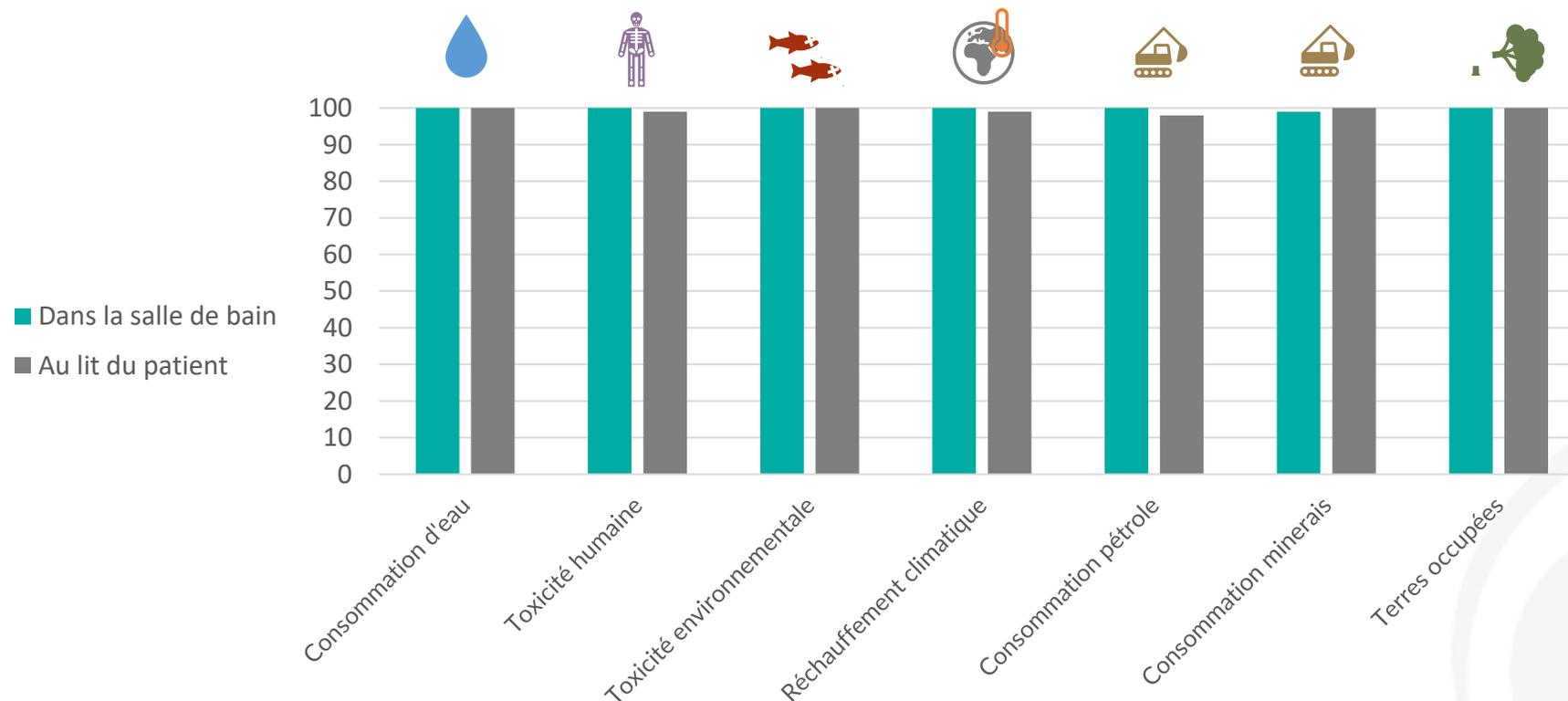
La surface de terres occupées



0,5cm²an

Résultats

Comparaison des deux méthodes de prise de sang



Il n'y a pas de différence entre le soin dans la salle de bain et au lit du patient

Résultats

Sur 1 année : 8341 soins d'hygiène et de confort

La consommation d'eau



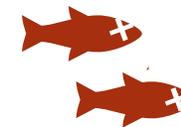
30,5 m³ (+730m³)

La toxicité humaine



541 kg de 1,4-DCB
= convulsion des habitants
de l'agglomération de Béziers

La toxicité environnementale



2 527 kg de 1,4-DCB
= la moitié des poissons
de 253 piscines
olympiques morts

Le changement climatique



3 kg eq CO₂
= 42 km en voiture

L'épuisement des ressources
fossiles



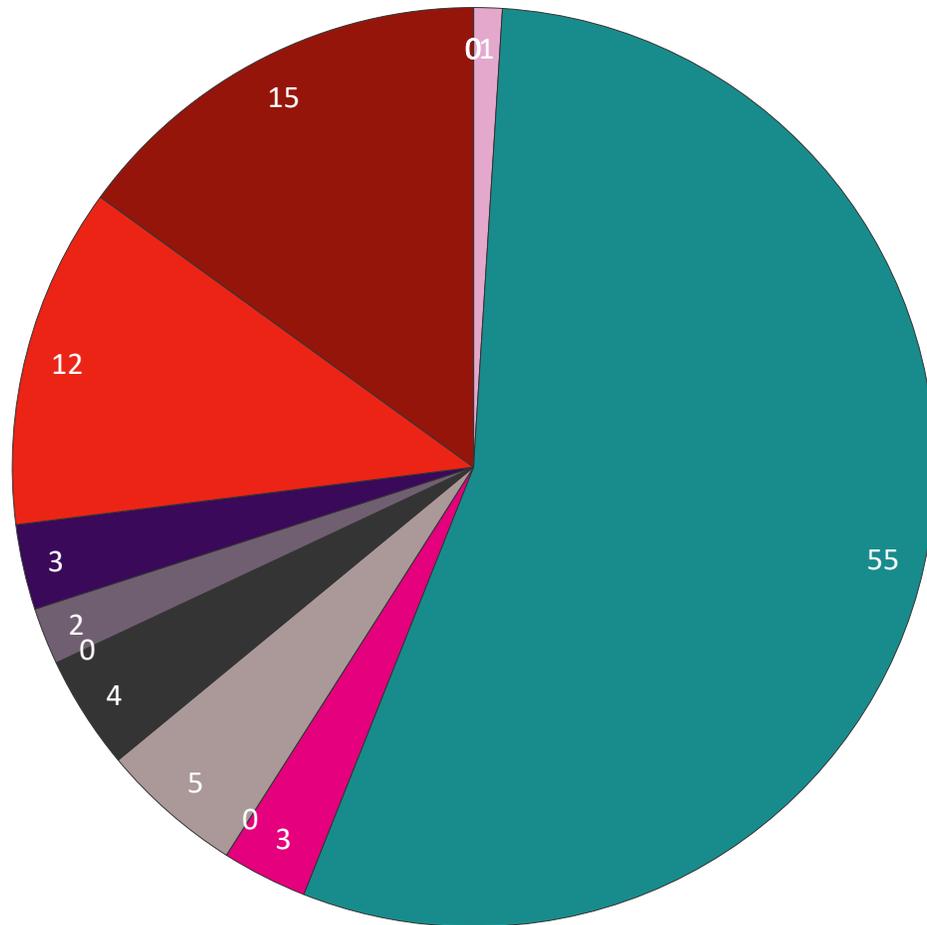
= 7 kg de pétrole
0,7 g de cuivre

La surface de terres occupées



0,4 m²an

Chiffres clés



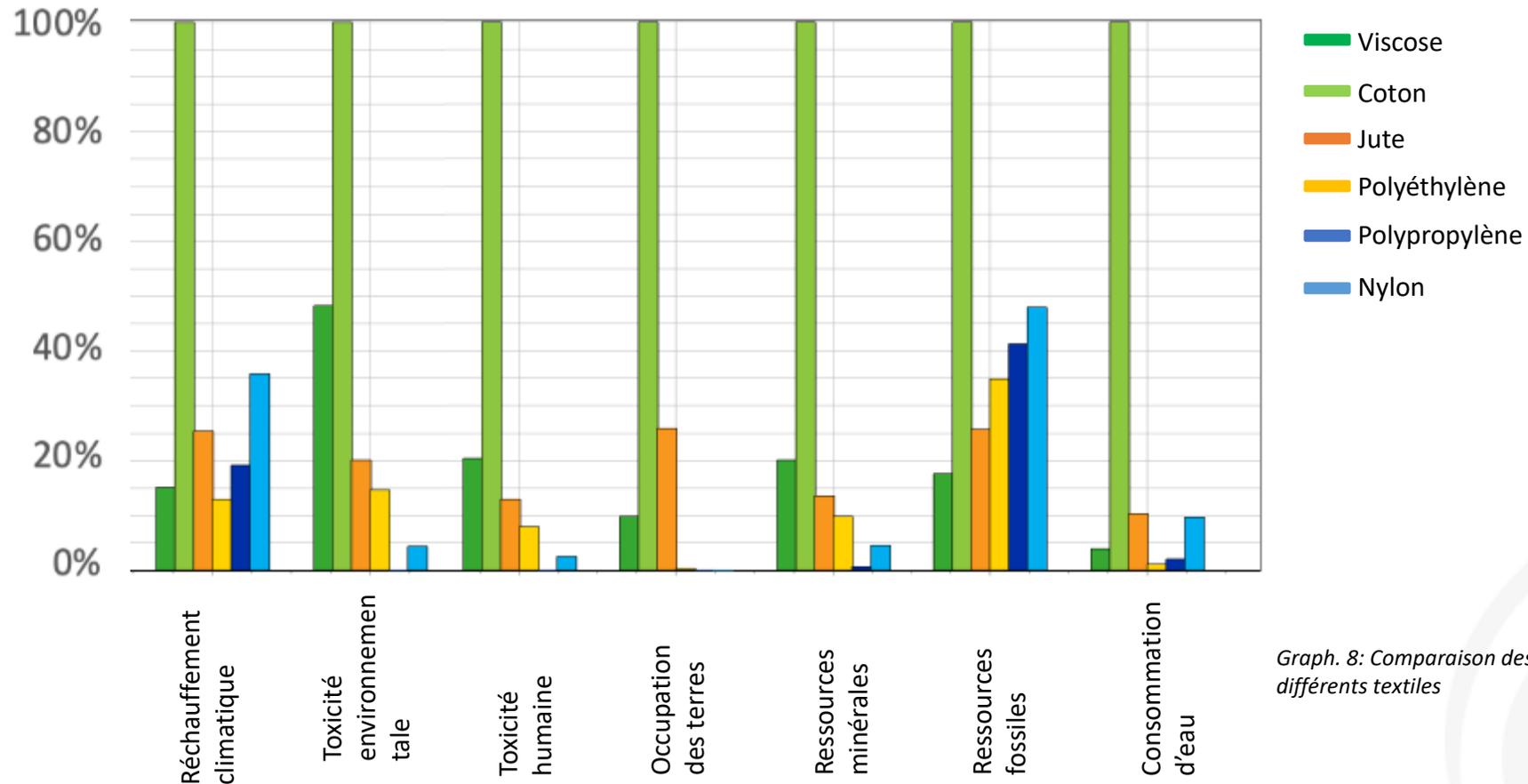
- Traçabilité du dossier patient
- Lavage du linge
- Évacuation des déchets
- Bionettoyage de l'environnement
- Réfection du lit
- Pose des bas de contention
- Massage
- Soin de barbe
- Hygiène bucco-dentaire
- Changement des protections urinaires
- Toilette corporelle
- Désinfection des mains
- Lavage des mains
- Impression du planning de soin
- Planification du soin par l'ergothérapeute
- Prescription médicale

79% électricité de la blanchisserie
13% coton des textiles

73% protections

Graphique 1 - Contribution des différentes étapes du processus

Chiffres clés



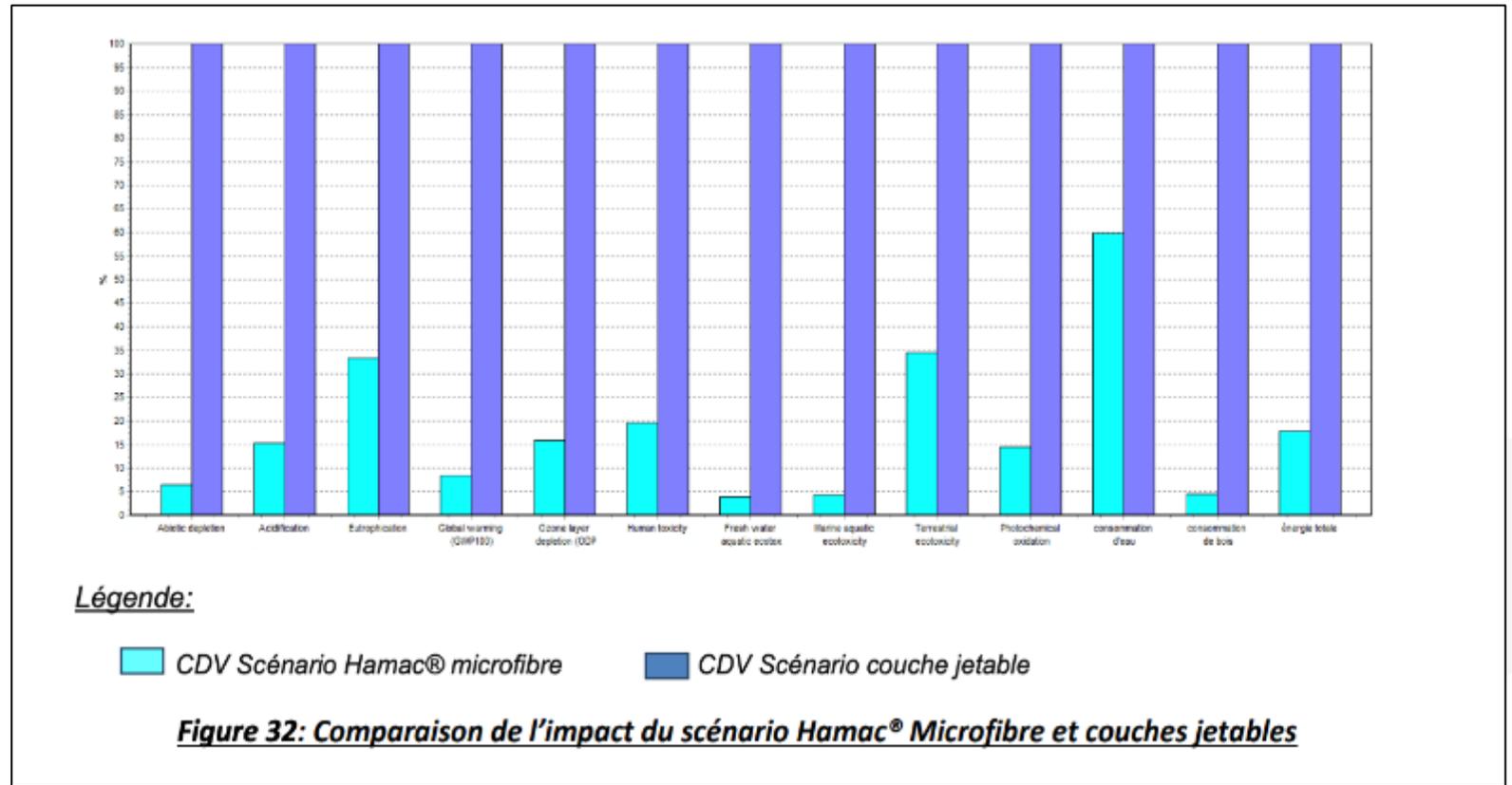
Graph. 8: Comparaison des impacts des différents textiles

Chiffres clés

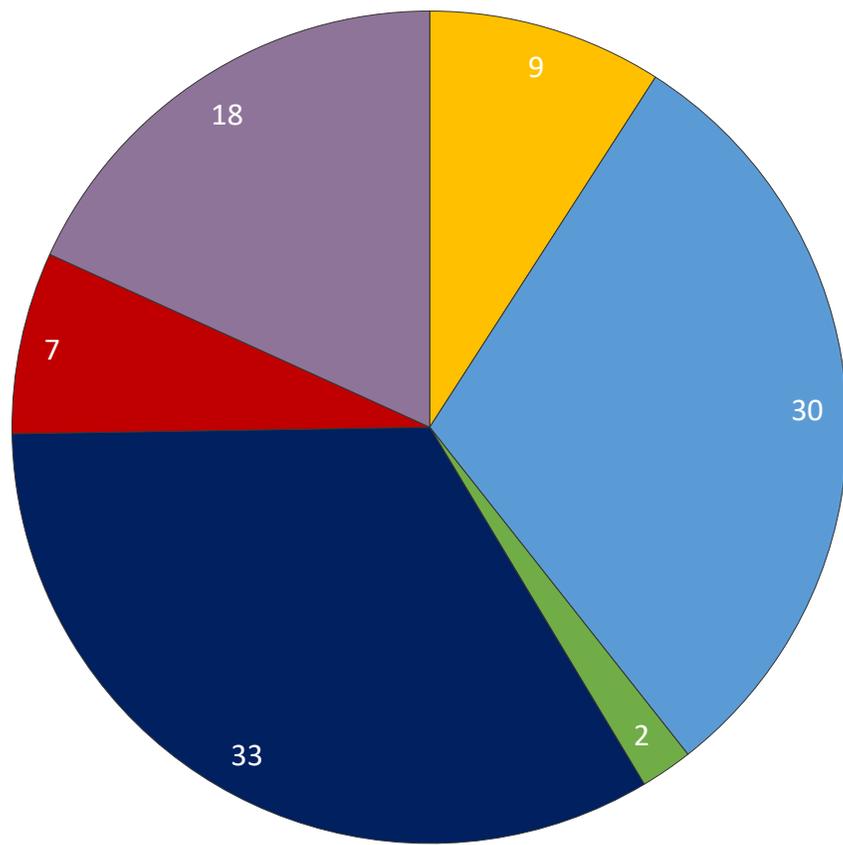
Un gant en coton réutilisable est moins impactant que des gants de toilette jetables à partir de

100

utilisations



Chiffres clés



- Plastique
- Chimie
- Composés d'origine naturelle
- Transport
- Energie
- Déchets

Graph. 12 : Contribution des différentes catégories

Préconisations

PRIORITÉS 1

- Protocoliser le soin d'hygiène et de confort
- Intégrer des critères environnementaux dans le choix des textiles
- Travailler avec la blanchisserie sur la réduction de leurs impacts
- S'interroger sur les besoins

PRIORITÉS 2

- Optimiser l'utilisation de certains produits
- Augmenter le taux de valorisation de certains déchets
- Substituer les consommables par des produits réutilisables

PRIORITÉS 3

- Réduire l'impact de l'eau chaude sanitaire
- Réduire la consommation d'eau
- Réduire la toxicité des produits d'hygiène et d'entretien