

Journée annuelle de Prévention des infections associées aux soins Jeudi 20 juin 2024

Transition écologique

Retour d'expérience de l'EOH du CHU de Bordeaux

Dr Agnès LASHERAS BAUDUIN,
Unité prévention et contrôle des infections,
Service Hygiène hospitalière – CHU de Bordeaux

Développement durable et santé ?



- 2,5 millions de professionnels (> 9% emploi) en France

- Rôle dans la dégradation du climat et de la biodiversité

- Apport des services, consomme des biens et aliments, produit des déchets, mobilise des transports, construit, chauffe, refroidit des locaux



Empreinte carbone du secteur de la santé
49 millions de tCO2 équivalent
= 8% empreinte carbone de la France

- Paradoxe

- Système de santé contribue lui-même à la dégradation de la santé
- Victime lui-même des effets (conséquences sanitaires)

- Rôle d'exemplarité et d'ambassadeurs des professionnels auprès des usagers



Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé (MtCO₂e) Source : calculs The Shift Project 2023



Figure 1 - Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé (MtCO₂e)
Source: calculs The Shift Project 2023

Vers des soins durables...



« If it is not safe, it is not care »

Un soin qui n'est pas sûr n'est pas un soin

Cinquième sommet ministériel global de la sécurité des patients

23-24 février 2023

Directeur général de l'OMS,
Docteur Tedros



=> Sécurité des patients non négociable

Vers des soins durables...et sûrs



Comment appréhender les risques ?

- Collectivement (comme individuellement), l'appréhension des risques varie entre deux extrêmes

- la négation (ou l'ignorance)



**Danger pour
les patients**

- la surévaluation (ou l'obsession)

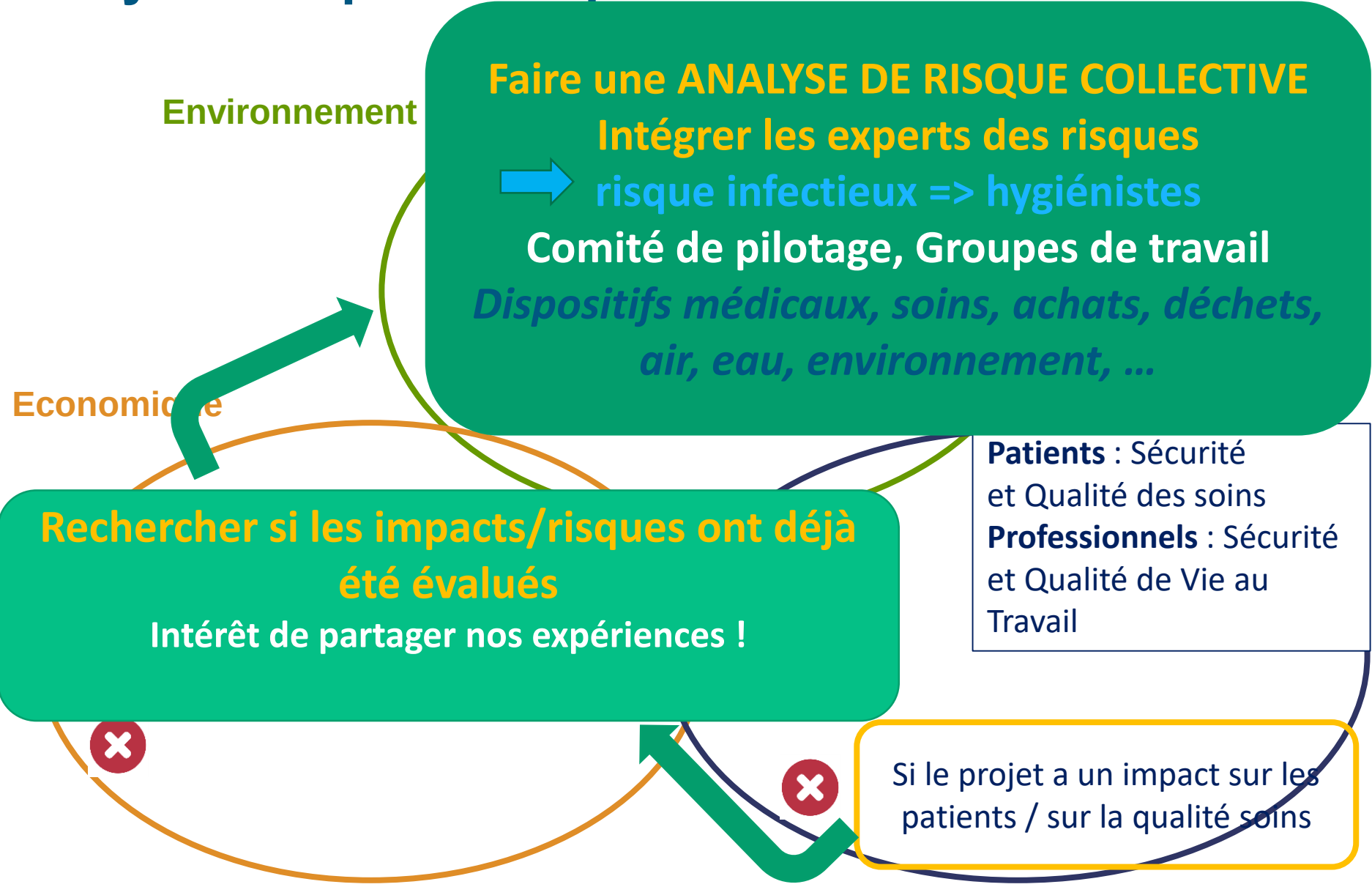


**Danger pour
la planète**

- Ou on fait l'hypothèse qu'il existe une situation intermédiaire d'équilibre et un outil permettant de classer les risques rationnellement

 **ANALYSE DE RISQUE !**

Analyse d'impacts/risques avec outil 3D



1. Réduire la demande en soin en agissant sur la prévention
2. Optimiser au mieux les soins existants = assurer le soin approprié en évitant les investigations et traitements inutiles
3. Décarboner la production des services de santé utiles

La nécessité d'allier décarbonation avec prévention, promotion de la santé et juste soin, pour une réduction significative des émissions

1. Réduire la demande en soin en agissant sur la prévention
2. Optimiser au mieux les soins existants = assurer le soin approprié en évitant les investigations et traitements inutiles
3. Décarboner la production

**Défis et opportunités pour
les experts du risque infectieux**

**La nécessité d'allier décarbonation avec prévention,
promotion de la santé et juste soin, pour une réduction
significative des émissions**

Place des hygiénistes : participer à la sobriété



Prévention des IAS → éviter des infections évitables !

Une IAS évitée = hospitalisation moins longue, moins de soins, moins d'actes invasifs, moins de traitement antibiotique



**PREVENTION DU RISQUE INFECTIEUX !
PREVENTION DES INFECTIONS ASSOCIEES AUX SOINS !**



Prévenir pour soigner durablement !

**Les bonnes pratiques : le cœur de la
qualité et la sécurité des soins !**

Place des hygiénistes : participer à la sobriété

Prévention des IAS → éviter des infections évitables !

Une IAS évitée = hospitalisation moins longue, moins de soins, moins d'actes invasifs, moins de traitement antibiotique

PREVENTION DES IAS

**Une opportunité pour les experts de la
prévention du risque infectieux !**

S !

Prévenir pour soigner durablement !



**Les bonnes pratiques : le cœur de la
qualité et la sécurité des soins !**

Le bon usage des gants

- = *éviter la transmission croisée*
- = *améliorer la désinfection des mains*
- = *éviter les gants inutiles*

Girou et al, JHI 2004



**Gants = équipement de
protection individuel**



Le bon usage des gants



Je porte des gants chaque fois que c'est nécessaire
mais uniquement si c'est nécessaire

Analyse 3D / Bon usage des Gants à UU

Environnement



- Réduction de consommation des matières premières
- Réduction des déchets
- Réduction de l'empreinte carbone



Economique



Réduction du coût :

- Diminution des consommables,
- Diminution des déchets



Coût :

- Formations du personnel
- Matériel : affiches

Social

Qualité des soins :

- Respect des bonnes pratiques
- prévention de la transmission croisée



Qualité de Vie au Travail :

- Satisfaction des professionnels



Temps nécessaire de formation, sensibilisation

Le bon usage des gants

Méthode

Action : Bon usage des gants à usage unique non stériles

Mesure avant
l'action

Indicateur de consommation des gants rapportée à l'activité (en
Nombre de gants par JH), mesuré sur 1 an ; ICSHA

Action « Le mois
du gant »

Semaines 1/2 : formation/information des professionnels médicaux et
paramédicaux (Affiches, Diaporama, Vidéo) / Corpsdts HH et référents TE
Semaines 3/4 : échanges EOH/professionnels pour identifier les freins

Mise en œuvre

Mise en œuvre du changement pendant 6 mois

Mesure après
l'action

Indicateur de consommation des gants rapportée à l'activité (en
Nombre de gants par JH), mesuré sur 6 mois ; ICSHA

Boîte à outils

Référentiel
Diaporama



Affiches



Vidéos



Gants, source de transmission croisée ?
Mésusage des gants



Action : Bon usage des gants à usage unique non stériles

La Médecine Intensive Réanimation s'engage ...

Résultats

Unité de Soins continus

75 Gants / Journée
d'hospitalisation

ICSHA 74%

Année de référence 2019

ACTION !



53 Gants / Journée
d'hospitalisation

ICSHA 119%

Année de l'action 2022



QUALITE DES SOINS

8918 km



1 année =

66 800 gants

3350 euros

267 kg déchets

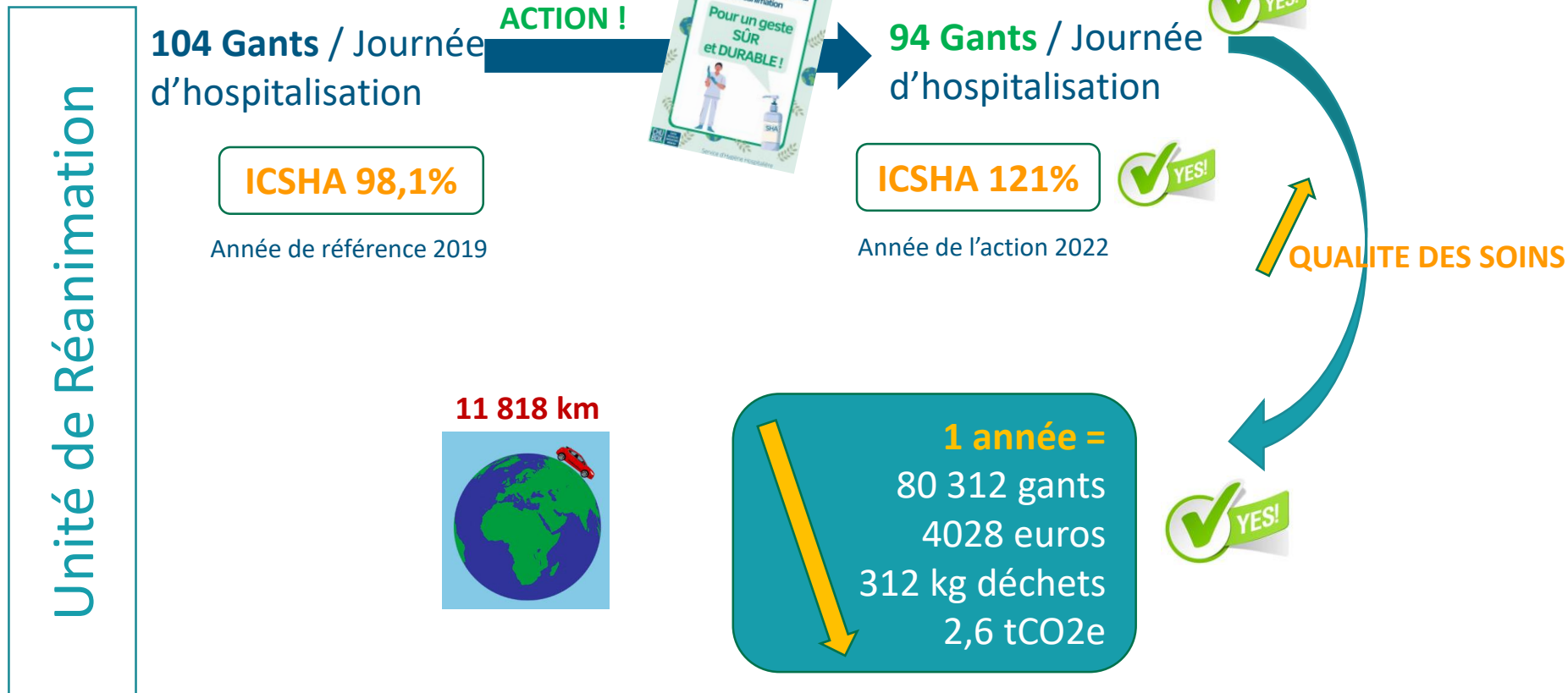
1,8 tCO2e



Action : Bon usage des gants à usage unique non stériles

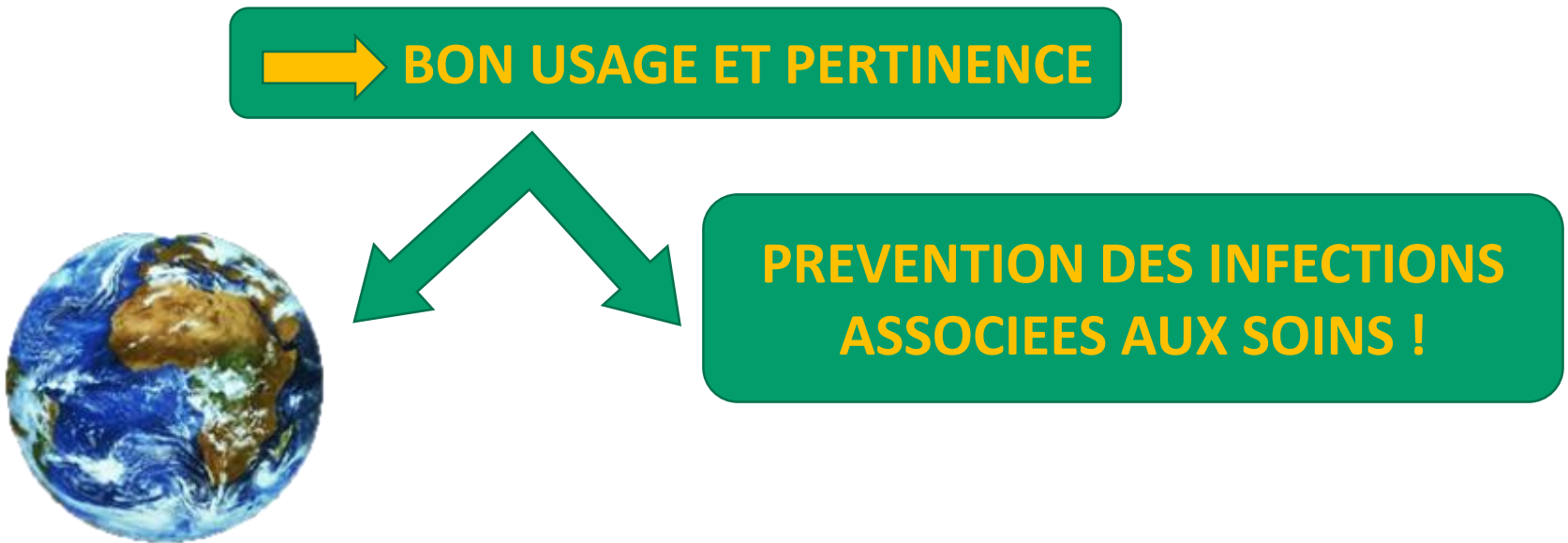
La Médecine Intensive Réanimation s'engage ...

Résultats



Place des hygiénistes : le bon usage et la pertinence des soins

Optimiser au mieux les soins existants = assurer le soin approprié en évitant les investigations et traitements inutiles



Bon usage des cathéters vasculaires

Un cathéter si et seulement si nécessaire et retiré dès que possible

Une opportunité pour les experts de la
prévention du risque infectieux !

Retrait du cathéter

R13. Il est fortement recommandé de retirer tout cathéter périphérique dès que celui-ci n'est plus indiqué (A-2). La réévaluation de la pertinence de maintien du cathéter périphérique doit être au minimum quotidienne (A-2).



De l'usage unique au réutilisable : dispositifs médicaux, textiles, divers matériels....

Réduire l'usage des produits chimiques : entretien des sols à la microfibre

Réduire ses déchets et les trier

.....

DES CHANGEMENTS POSSIBLES !

Place des hygiénistes : la décarbonation

De l'usage unique au réutilisable : dispositifs médicaux, textiles, divers matériels

Réduire
de

**Des défis pour les experts de la
prévention du risque infectieux !**

en

Réduire les déchets et les trier

.....

DES CHANGEMENTS POSSIBLES !

Bionettoyage à la microfibre sans chimie *déploiement au CHU de Bordeaux*



Pilotage : Groupe « Qualité de l'environnement du patient »

Unité Prévention et Contrôle des Infections, Service Bionettoyage et service Santé Travail
Environnement

< **2018** : entretien des sols avec un détergent désinfectant

2018 : déploiement du lavage à plat avec un détergent neutre pour les sols de tous les secteurs (sauf secteurs avec traitement d'air = détergent-désinfectant)

2021 : Essais de nouveaux bandeaux de lavage en microfibre utilisables par imprégnation d'eau sans produit chimique
efficacité mécanique > bandeaux classiques imprégnés de détergent.

2022, Lancement du projet ! Déploiement progressif sur les 3 groupes hospitaliers par le service Bionettoyage auprès des professionnels ASH



Bionettoyage à la microfibre sans chimie *déploiement au CHU de Bordeaux*



■ Aujourd'hui, nouvelle technique déployée dans toutes les unités d'hospitalisation

- 80 unités du GH Pellegrin
- 17 unités sur GH Saint André
- 42 unités sur GH Sud
- avec 523 professionnels formés (298 GH Pellegrin, 147 GH Sud et 78 GH Saint André)

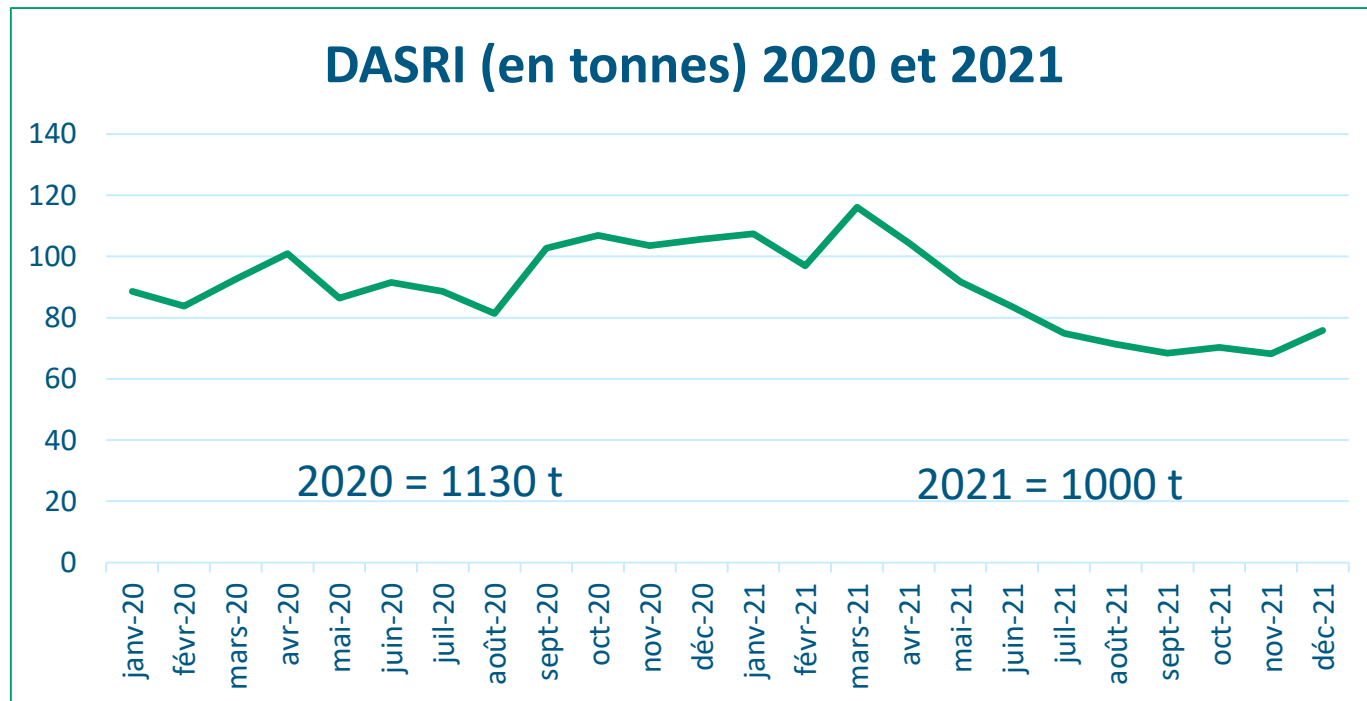


Intérêts de l'entretien des sols à la microfibre sans chimie associé au lavage à plat :

- Meilleure efficacité de nettoyage
- Meilleure ergonomie pour les professionnels
- Economie d'eau
- Réduction de l'exposition aux détergents et désinfectants pour les professionnels et les patients
- Réduction des rejets de détergents et désinfectants dans les effluents

■ Contexte

- Augmentation ++++ des DASRI pendant l'épidémie de COVID



CHU
BDX

CENTRE
HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE
BORDEAUX

- Actualisation de l'instruction « Tri des déchets » par l'EOH (sept 2020)

 CHU Hôpitaux de Bordeaux	Entité d'application : CHU BORDEAUX Emetteur : Service d'Hygiène Hospitalière	IN-HYG-429
	INSTRUCTION	Ind : 05 Page : 1/3
TRI DES DECHETS D'ACTIVITE DE SOINS : DASRI/DASND		

- Campagnes d'information dans tous les pôles

CHU
Hôpital de Bordeaux

DASRI ou DASRI*

DÉCHETS D'ACTIVITÉ DE SOINS NON DANGEREUX

- Dispositifs de drainage vidanges
- Protections enfant et adulte, poches de stomie
- Poches de perfusion vides hors cytotaxique et transfusion
- Essuie-mains, chiffons à usage unique
- Plastiques
- Emballages
- Reliefs de repas
- Masques

Non vis souillé

CHU BOX
Centre Hospitalier de Bordeaux

DÉCHETS D'ACTIVITÉS DE SOINS À RISQUES INFECTIEUX

- Tabliers, gants et tenues à usage unique
- Pansements Compresses
- EPI, dispositifs ou poches de perfusion souillées de cytotaxiques

Déchets d'Activité de Soins

Non Dangereux

- Composés BMR VNI Hépatites
- Masques
- Masque et VNI
- Tuyaux respiratoire et oxygène
- Poches de recueil vidanges
- Brosses à dents
- Poches de perfusion vides (hors cytotaxique et transfusion)
- Papiers, Cartons (Notices de médicaments ou DM)

Poids carbone : 363 kgEq CO₂/tonne

DÉCHETS SOUILLÉS?

- EPI
- Poches de recueil des drainages non vidanges
- Cytostatiques
- OPCT
- Fragment humains non identifiées
- VAC usagés
- Drains chirurgicaux

Souillé par du pus

- Lames laryngoscope
- Compresses
- Champs opératoires
- Absorbants
- Sondes et canules (trachéale, digestive, urinaire)

à Risques Infectieux

Poids carbone : 932 kgEq CO₂/tonne

Coût à la tonne des OM : 250 €

Pour les autres déchets, il existe d'autres filières. Contacter :
GH Pellegrin • 95663
GH Sud • 74824
GH Saint André • 95763

*** Attention, si présence de sang en quantité importante (poches perfusion, poches recueil non vidanges, champs très imbibés...), déchets à mettre dans DASRI**

Pour les autres déchets, il existe d'autres filières. Contacter :
GH Pellegrin • 95663 (77) GH Sud • 74824 (77) GH Saint André • 95763 (77)
gestion.dechets@chu-bordeaux.fr

**Pour plus d'informations, consulter l'instruction HYG 429 /
Extrnet / Quantités/Risques Prévention et surveillance des infections
économiques / Centre 41/00 et déchets**

Vous pouvez consulter la FAQ sur le tri des déchets DASRI et DASND en cliquant sur l'image !

Vous pouvez consulter la vidéo de présentation sur le tri des déchets DASRI et DASND en cliquant sur l'image, et télécharger le diaporama juste en dessous !

TRI DES DECHETS DASRI/DASND

Version 2022



LE MEILLEUR DÉCHET EST
CELUI QUI N'EST PAS
PRODUIT

● Diaporama tri des déchets DASRI / DASND

**FOIRE AUX QUESTIONS
TRI DES DECHETS
DASRI/DASND**

LE MEILLEUR DÉCHET EST
CELUI QUI N'EST PAS
PRODUIT

Tri des déchets DASRI/DASND

- Impact ++ => 518 t DASRI en 2023 (12% DAS)



1 jour de déchets au CHU 2023



*DASND : Déchets d'Activité de Soin Non Dangereux *DAOM : Déchets Assimilés aux Ordures Ménagères *Déchets d'Activité de Soin à Risque Infectieux

Instruments
d'écriture

Polystyrène

Biodéchets

Textiles

Fontaines à eau

- 261 fontaines réfrigérantes
- Eau embouteillée réservée pour des indications très limitées



 CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE BORDEAUX	Entité d'application : CHU BORDEAUX Emetteur : Service d'HYGIENE HOSPITALIERE	IN-HYG-217 Ind : 03
	INSTRUCTION	Page: 1/2
QUELLE EAU ? POUR QUEL USAGE ?		

Indications de l'eau embouteillée

Boisson froide par voie orale

Patient avec risque de fausse route (troubles neurologiques ou ORL)
 Patient fortement immunodéprimé (notamment patients des secteurs protégés dont réanimations)
 Préparation des biberons

Réhydratation ou prise de médicaments par sonde naso-gastrique

Tous les patients

Soin de bouche ou bain de bouche

Patient avec risque de fausse route (troubles neurologiques ou ORL)

Conclusion

Des soins durables et sûrs pour **Prévenir les infections** et **Préserver** notre planète...

**Une opportunité pour les experts du
risque infectieux
et des défis à relever**

Santé et sécurité
pour nos patients et notre



Merci de votre attention

