

PARIS

SANTEXPO

17-19 MAI 2022

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

par  FHF



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

**Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

HÔPITAL VERT EN FRANCE ET EN EUROPE : L'ÈRE DE L'USAGE UNIQUE EST-ELLE RÉVOLUE ?

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

ENJOY THE INTERPRETATION

1 CONNECT YOUR HEADPHONES

2 SCAN THE QR CODE

3 LOCK YOUR SCREEN



PROFITEZ DE L'INTERPRÉTATION

BRANCHEZ VOS ECOUTEURS

SCANNEZ LE QR CODE

VERROUILLEZ L'ECRAN

1

2

3

CONFERENCE

17 mai

PARIS
SANTEXPO

17-19 MAI 2022

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

par  FHF

 Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

HÔPITAL VERT EN FRANCE ET EN EUROPE : L'ÈRE DE L'USAGE UNIQUE EST-ELLE RÉVOLUE ?

Modération : Rudy CHOUVEL, Responsable adjoint du pôle OFFRES, FHF

- Dr Dominique GOEURY, Praticienne hospitalière en pharmacie, HOPE
- Sarah OUAHNON, Senior Net Zero Delivery Lead, NHS (Royaume-Uni)
- Pr Patrick PESSAUX, Chef de service de chirurgie viscérale et digestive, CHU de Strasbourg et Président du CERES (France)
- Andreea ZOTINCA, Circular Healthcare Project Officer, Health Care Without Harm (HCWH) Europe

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO



MESURE ET RÉDUCTION DES PLASTIQUES DANS LES SOINS DE SANTÉ

ABOUT US

We are a network of thousands of hospitals, healthcare leaders, and healthcare professionals, with members across Europe and partners across the globe.

Together we prove that it's possible to deliver the highest quality of care in a way that's sustainable environmentally and financially.



MESURE ET RÉDUCTION DES PLASTIQUES DANS LES SOINS DE SANTÉ



Qu'est-ce que la publication contient ?

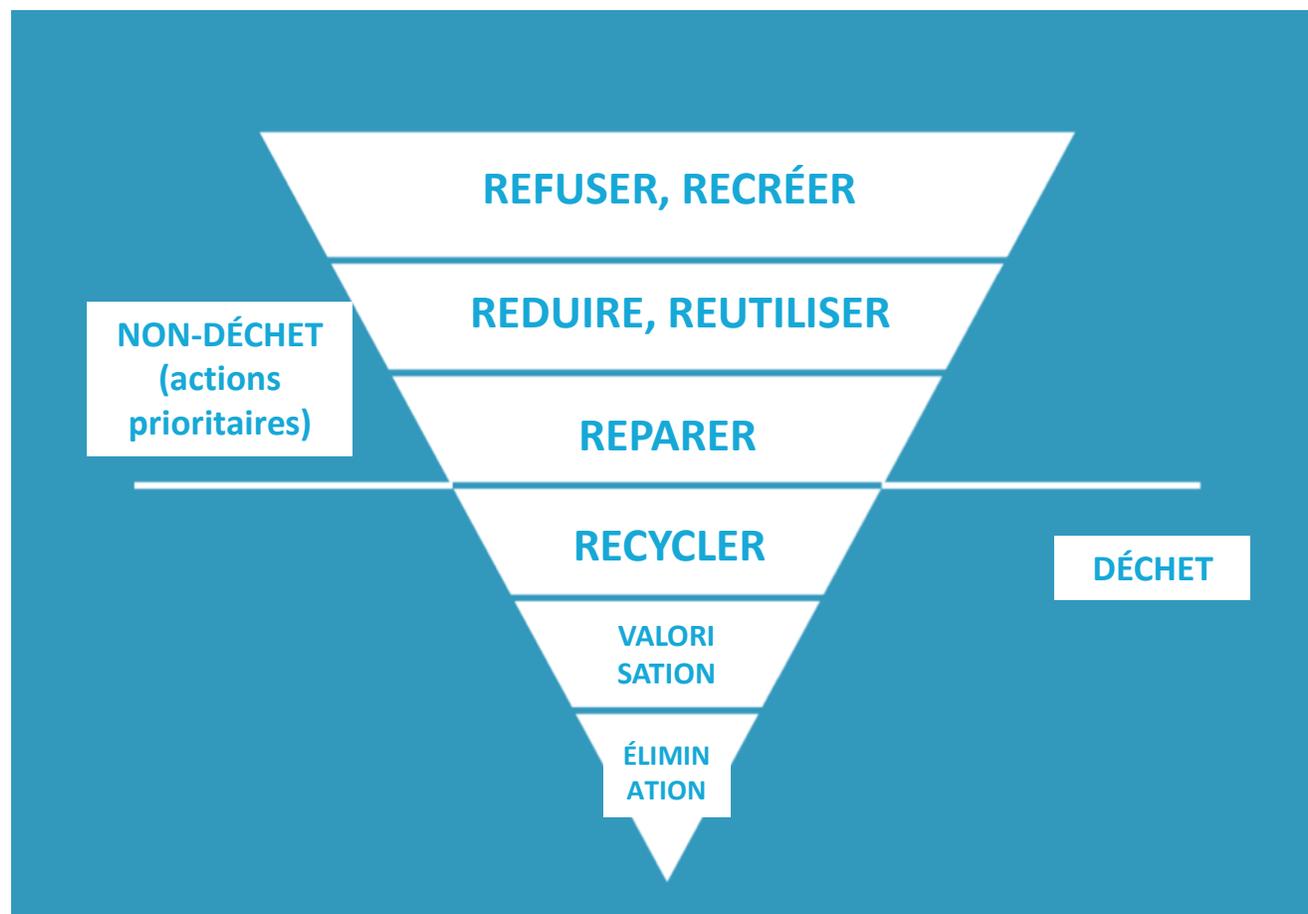
- L'impact du plastique sur l'environnement et la santé
- Aperçu des plastiques dans les soins de santé
- Méthodologie pour un audit des déchets plastiques
- La hiérarchie des déchets
- Études de cas et bonnes pratiques

Disponible en anglais et en espagnol. Bientôt traduit en français !

[Vers la publication](#)

Page du projet : [Towards plastic-free healthcare in Europe](#)

LA HIERARCHIE DES DÉCHETS



POURQUOI TRAVAILLER SUR LES PLASTIQUES DANS LES HOPITAUX?

Émissions des opérations de la cataracte

- UK: 182 kgCO₂e
- India: 6 kgCO₂e -> systèmes efficaces et réutilisation des équipements, avec un taux d'infection plus faible

Source: [Our over-reliance on single-use equipment in the operating theatre is misguided, irrational and harming our planet](#)





LE PLASTIQUE – LES BASES

L'IMPACT DU PLASTIQUE

"LA PRODUCTION DE PLASTIQUE POURRAIT DOUBLER AU COURS DES 20 PROCHAINES ANNÉES ET TRIPLER D'ICI 2060".

La majorité des plastiques :

- Sont issus des combustibles fossiles
- Ont un impact négative sur la santé
- Ne sont pas recyclés => incinération, décharge



DES FAUSSES SOLUTIONS

Moins de 10% du plastique du monde recyclé

- Le recyclage
 - Capacité insuffisante
 - Downcycling
 - Matériaux vierges à prix bas
 - Exportations des déchets
 - Substances chimiques toxiques
- La valorisation énergétique
- Les « bioplastiques » : [1](#) & [2](#)



LES SUBSTANCES CHIMIQUES TOXIQUES DANS LES PLASTIQUES

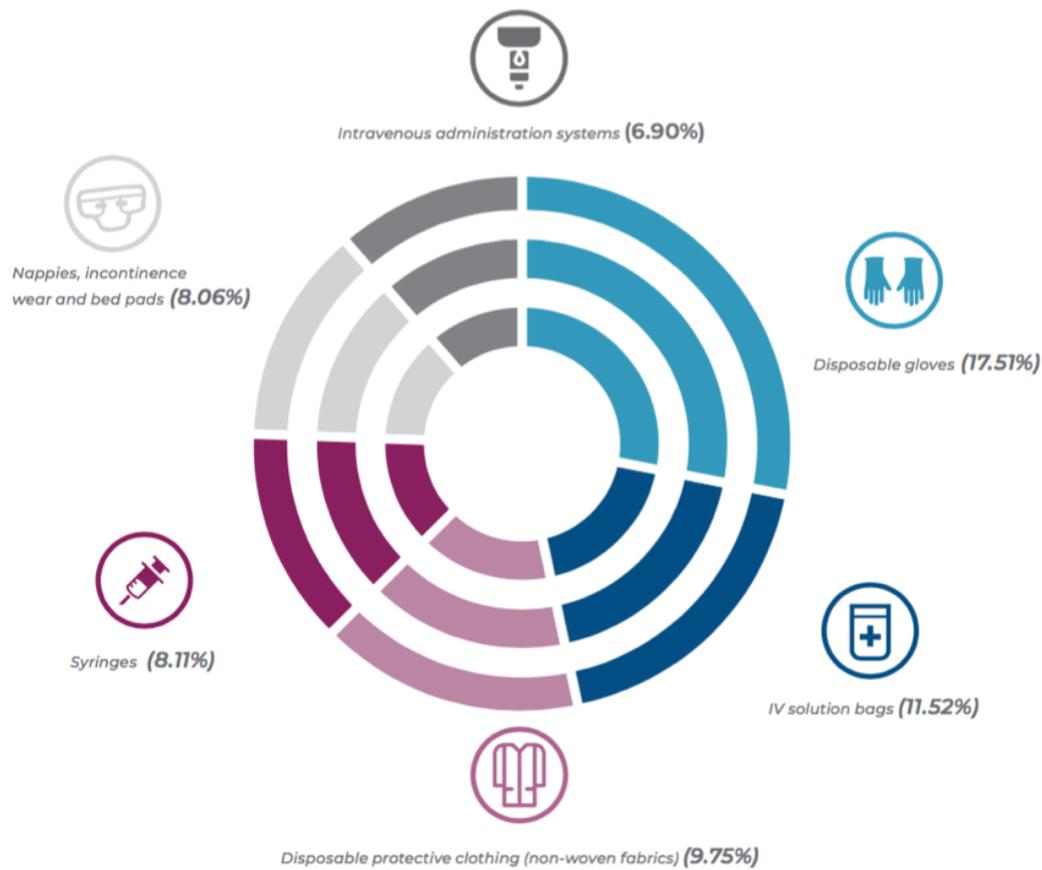
- Les dispositifs médicaux contiennent des substances chimiques toxiques auxquelles les patients sont exposés
- Les nourrissons et les enfants sont les plus vulnérables.
- Le PVC – un des plastiques les plus toxiques





LES PLASTIQUES DANS LES SOINS DE SANTÉ

PRODUITS PLASTIQUES LES PLUS PRESENTS DANS LES HOPITAUX



Pour un de nos participants, six catégories de produits représentaient plus de 60% de tout le plastique utilisé chaque année.

Les gants à eux seuls représentent 17.51% de leur consommation plastique

RESULTATS DES AUDITS DES DÉCHETS



MÉTHODOLOGIE POUR UN AUDIT DES DÉCHETS PLASTIQUES



L'outil de collecte des données est disponible [ici](#)





CRÉER UN PLAN D'ACTION:
APPLIQUER LA HIÉRARCHIE
DES DÉCHETS

RÉFUSER & RÉDUIRE

LE PLASTIQUE PEUT-IL TOUT D'ABORD ÊTRE ÉVITÉ ?

- Réduire les dispositifs inutiles dans les kits médicaux jetables
- Réduire l'utilisation des gants
- Améliorations des emballages (e.g. gants, essuies)



RÉEMPLOI & RÉPARATION, RETRAITEMENT

Réemploi

- Réduction impact environnemental
- Résilience dans les soins de santé
- Réduction des frais

Dans la pratique (exemples de notre publication)

- Tabliers réutilisables
- Couches réutilisables
- Récipients de stérilisation réutilisables



RÉEMPLOI & RÉPARATION, RETRAITEMENT

Retraitement

On estime que le retraitement permet d'économiser environ 496 millions d'euros de coûts en Europe, aux États-Unis et au Canada, ainsi qu'environ 7,000 tonnes de déchets.

Dans la pratique (exemples de notre publication)

Un hôpital portugais a réduit ses coûts de 50 % par dispositif lors du retraitement des machines à suture linéaire et des cisailles harmoniques, ce qui a permis de réaliser des économies annuelles de plus de 90,000 euros pour ces deux seuls articles.



LE RÉCYCLAGE

AVANT D'ENVISAGER LE RECYCLAGE, IL EST IMPORTANT DE S'ASSURER :

- que les prestataires locaux de collecte des déchets acceptent les flux de déchets de recyclage des plastiques.
- que les plastiques ne contiennent pas de produits chimiques dangereux.
- qu'il existe une demande pour le matériau recyclé
- que les déchets soient correctement triés.
- que les déchets plastiques ne soient pas exportés en dehors du pays / de l'Union Européenne





SENSIBILISATION SUR LES PLASTIQUES

EXEMPLES DE SENSIBILISATION

Parmi les collègues



Dans la communauté

Un hopital d'Espagne a dirigé plus de 40,000 lettres pour éduquer les parents sur comment le lait et la nourriture pour les nourrissons doit être stockés - dans des conteneurs en verre, pas en plastique





NO HARM

CONTACT

andreea.zotınca@hcwh.org

arianna.gamba@hcwh.org

NOHARM.ORG

2022 © HCWH Europe

Réduire l'usage unique pour contribuer à un système de santé zéro carbone : l'expérience du NHS

Table ronde FHF, SANTEXPO
17 mai 2022

Sarah Ouanhnon, Senior Net Zero Delivery Lead, Greener NHS



Pourquoi un système de santé zéro carbone?

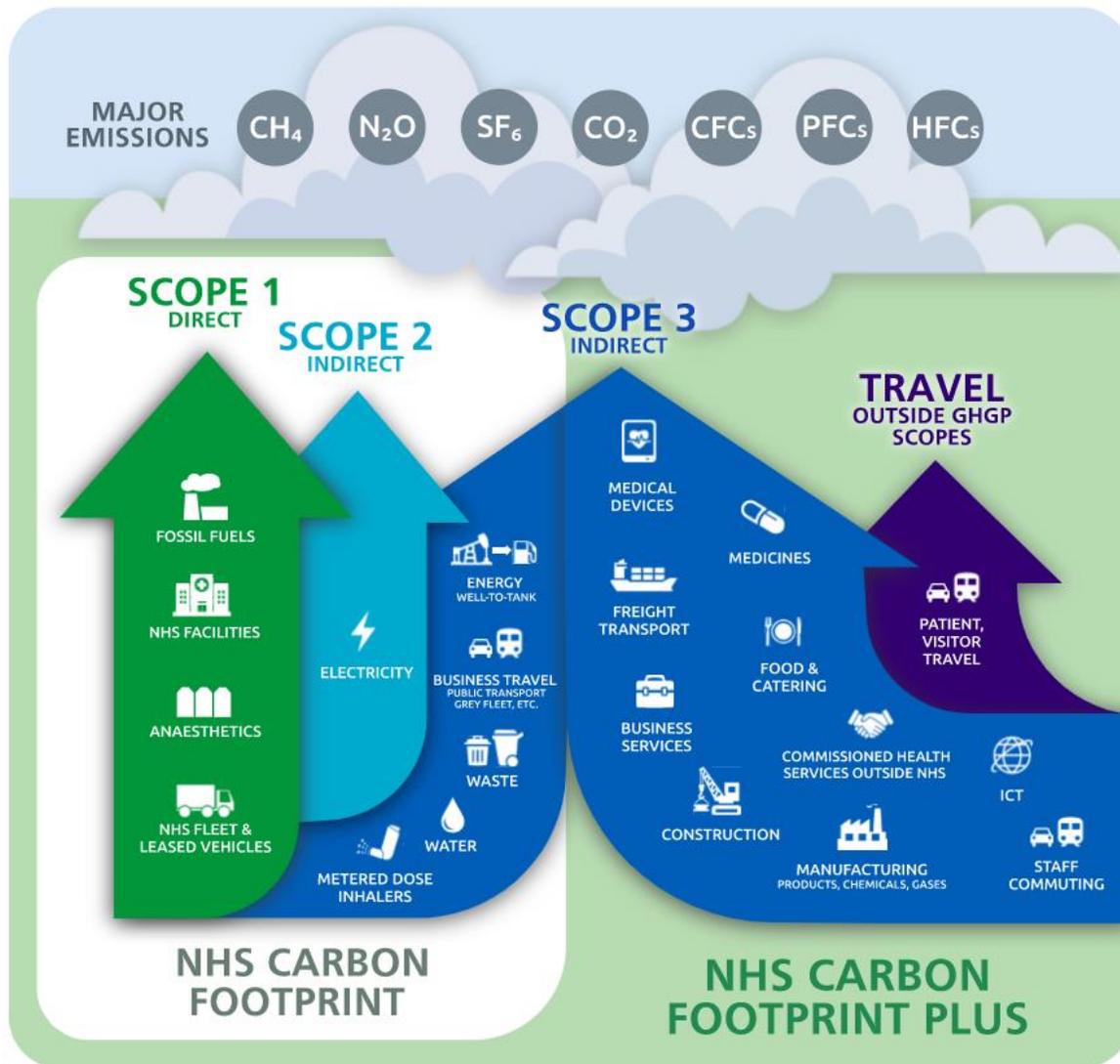


Si le Royaume-Uni atteint ses engagements des accords de Paris, on pourrait voir, chaque année :

- plus de **5.700 vies sauvées** grâce à une **meilleure qualité de l'air**,
- plus de **38.000 vies sauvées** grâce à une **population plus active**,
- plus de **100.000 vies sauvées** grâce à une **alimentation plus saine**.



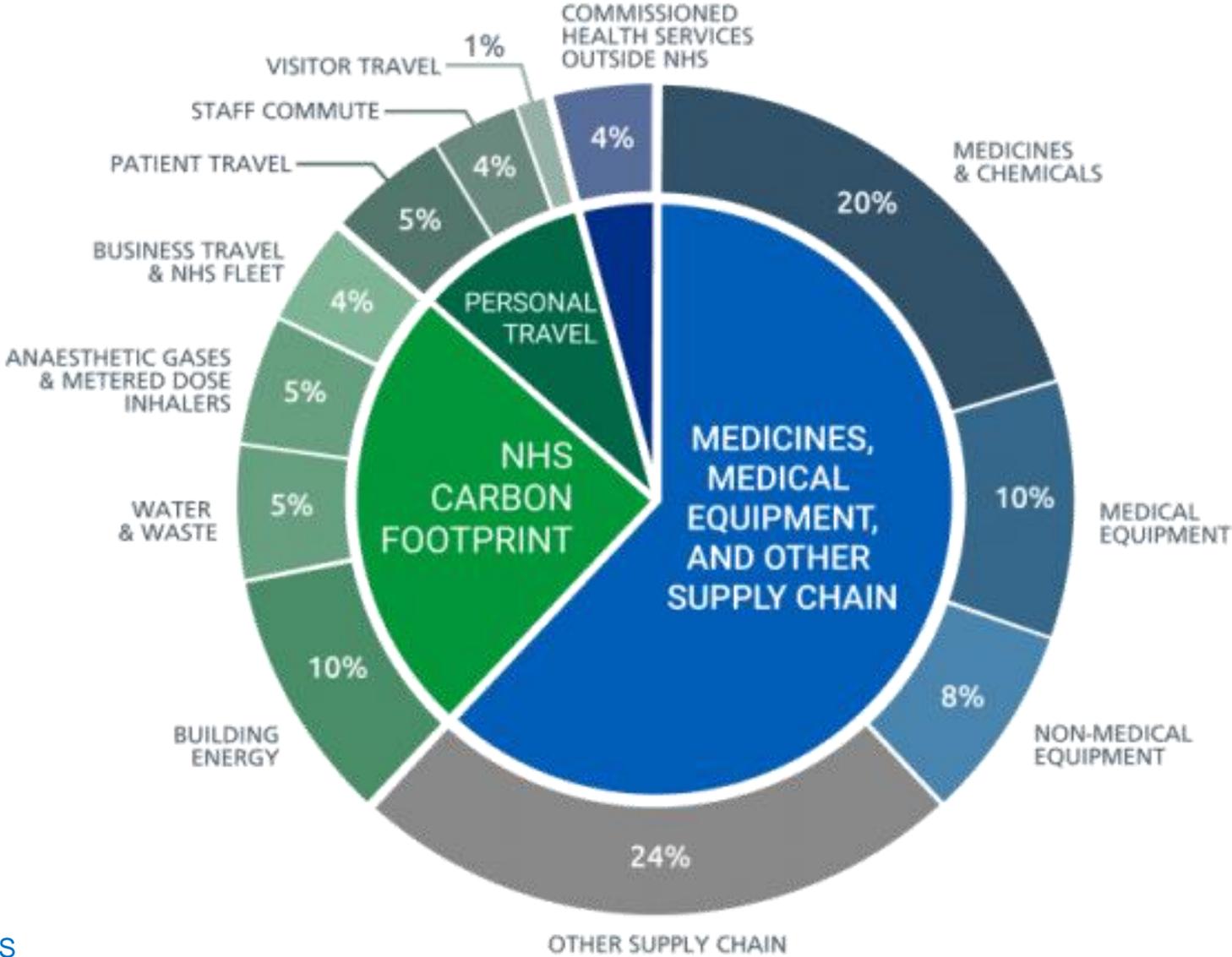
Les objectifs Net Zéro du NHS



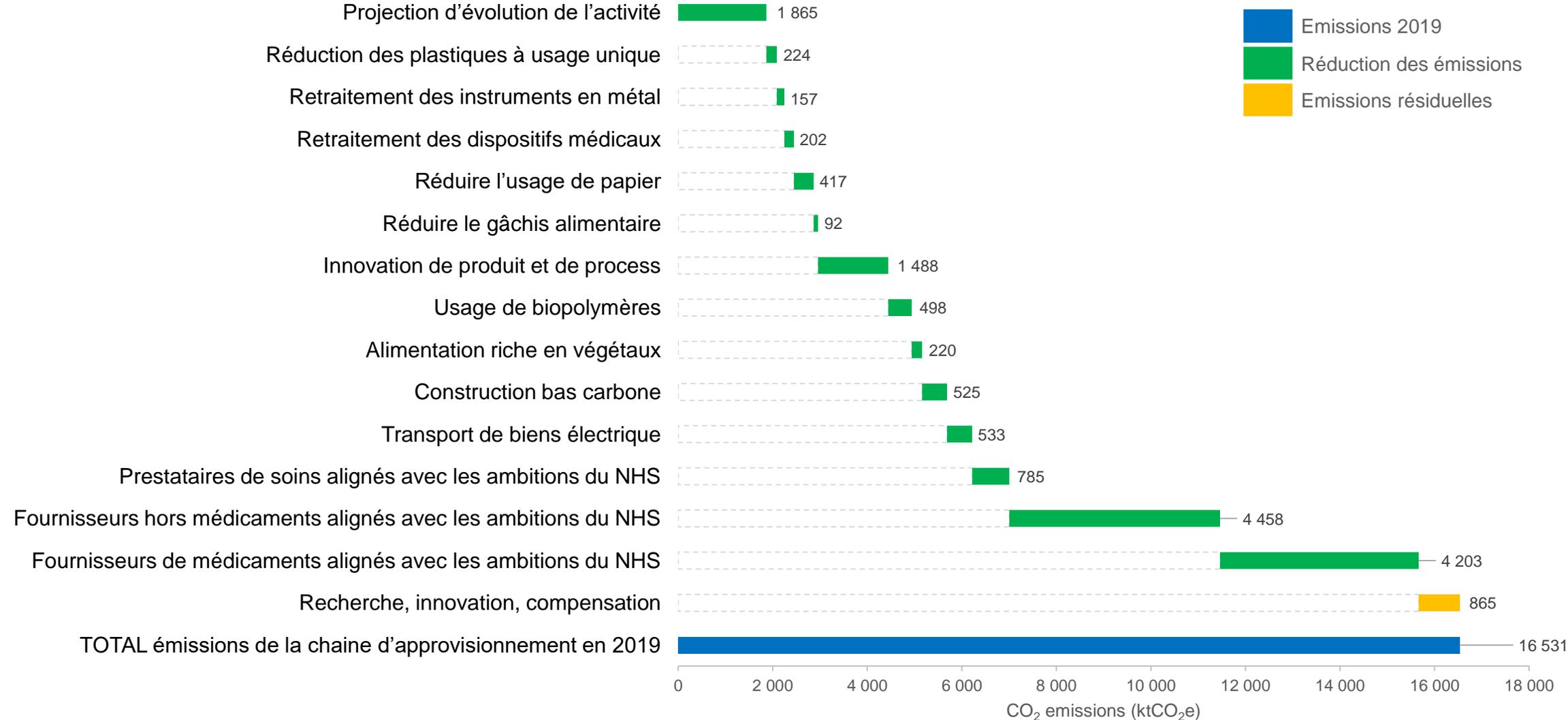
Atteindre net zéro carbone

- en 2040 pour les émissions que nous contrôlons directement (the NHS Carbon Footprint)
 - Avec une réduction de **80%** (sur une baseline de 1990) d'ici 2028 à 2032.
- En 2045 pour l'ensemble de nos émissions, y compris celles de notre chaîne d'approvisionnement (the NHS Carbon Footprint Plus)
 - Avec une réduction de **80%** (sur une baseline de 1990) d'ici 2036 à 2039.

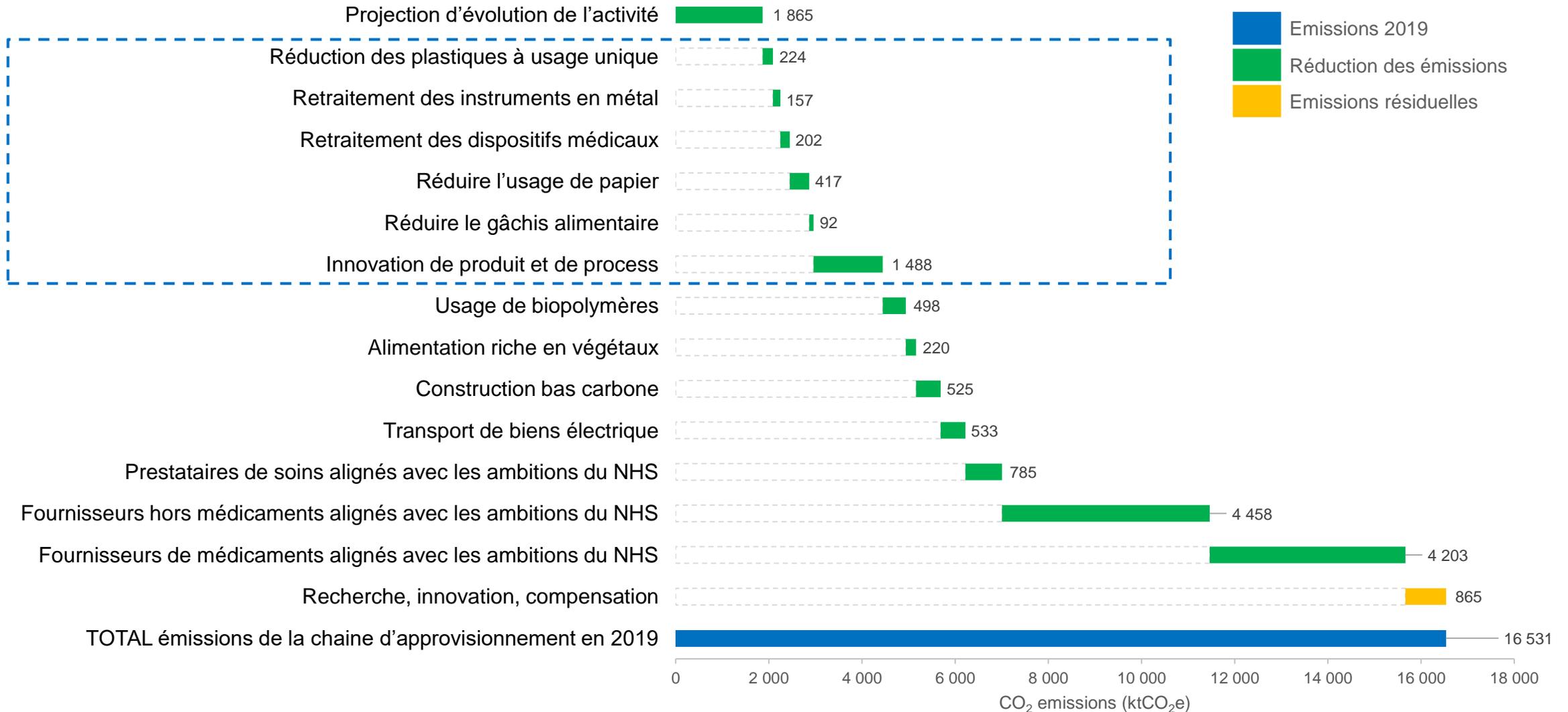
L'empreinte carbone du NHS



Interventions pour une chaîne d'approvisionnement zéro carbone



Interventions pour une chaîne d'approvisionnement zéro carbone

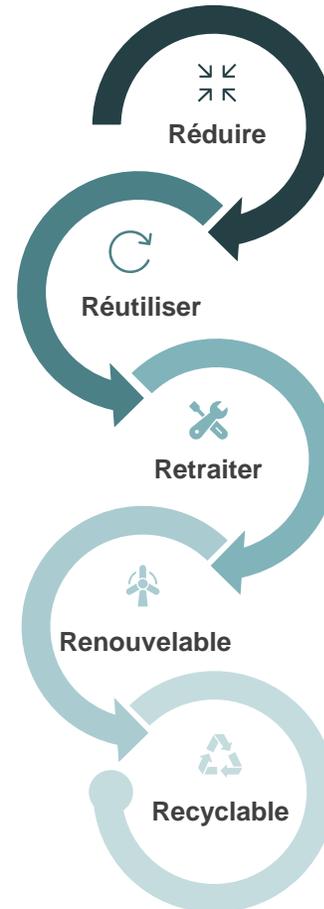


En règle générale, on peut considérer les '5 R' pour des achats durables dans cet ordre :

1. Réduire: Puis-je me passer de ce produit ?

3. (Achat) Retraiter: Puis-je acheter du retraité ou reconditionné ?

5. (Achat) Recyclable: Le produit est-il recyclable ?



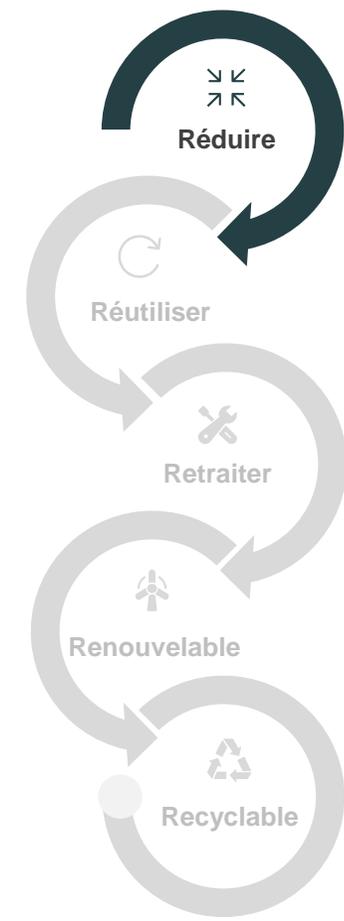
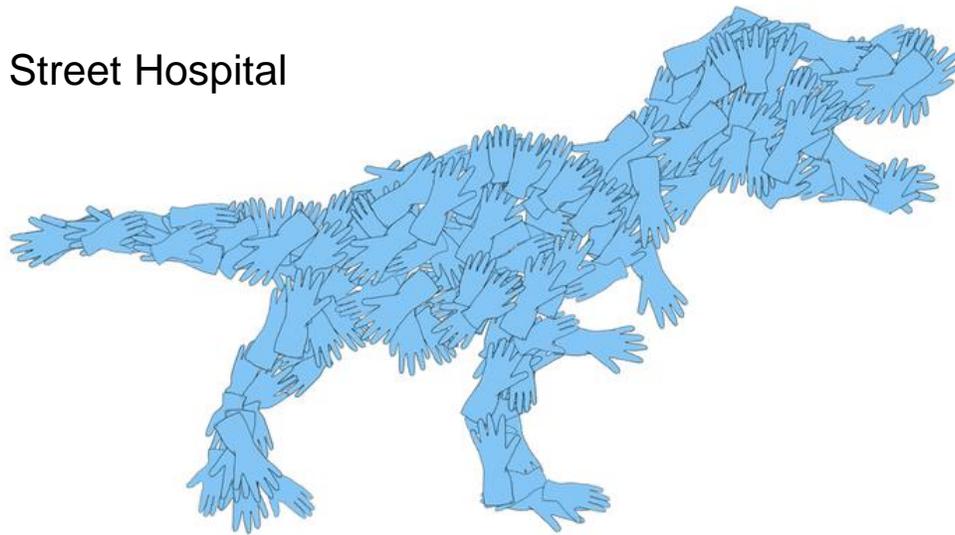
2. Réutiliser: Puis-je choisir du réutilisable plutôt que de l'usage unique ?

4. (Achat) Renouvelable: Quels matériaux composent le produit ?

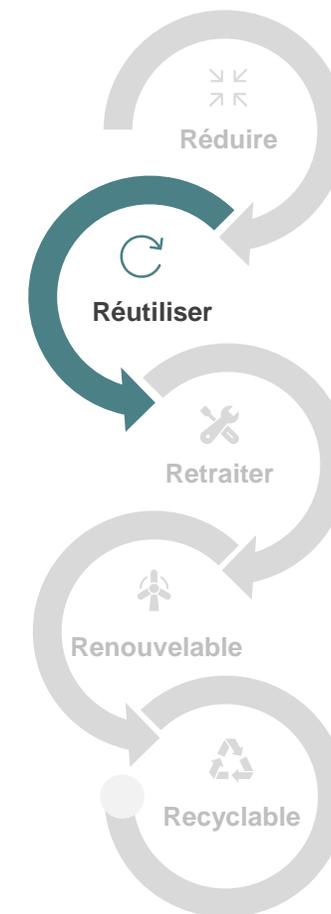
Exemple 1 – Réduire: Gants stériles



Campagne 'Gloves are off!' – Great Ormond Street Hospital



Exemple 2 – Réutiliser: équipements d'aide à la marche



Exemple 3 – Retraiter : dispositifs médicaux



NHS



**DEVICE REMANUFACTURE
'HOW TO' GUIDE**

MEDICAL DEVICES

1 | For a Greener NHS



**Diagnostic
Catheters**

**Ablation
Catheters**

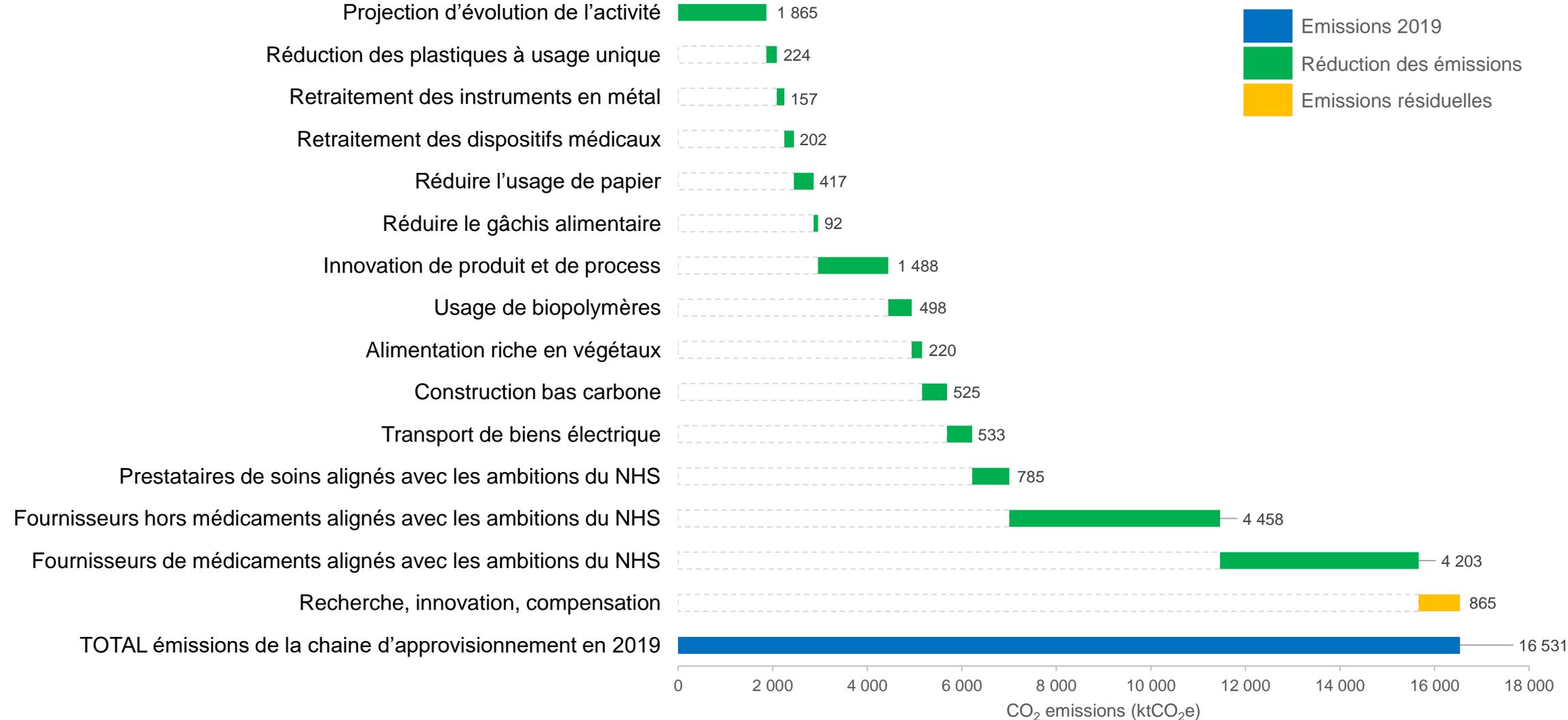
**3D Mapping
Catheters**

**Surgical and
Orthopaedic
Instruments**

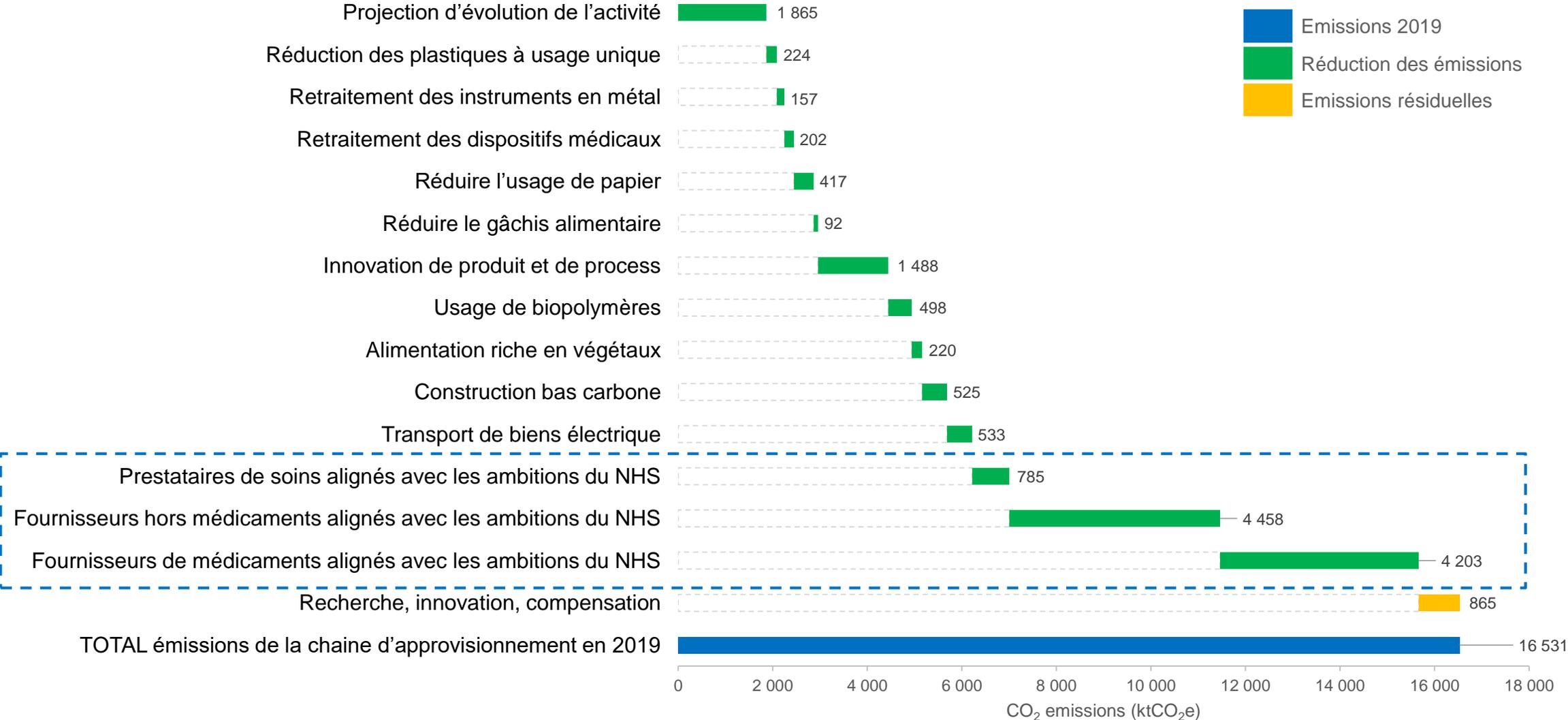
**Endoscopic and
Further Medical
Devices**



Interventions pour une chaîne d'approvisionnement zéro carbone



Interventions pour une chaîne d'approvisionnement zéro carbone



Inciter nos fournisseurs à s'aligner à notre engagement Net Zéro



2022

Tous nos appels d'offre doivent inclure **au minimum 10% du score final sur « net zéro et valeur sociale »**

2023/24

Pour se qualifier pour un contrat avec le NHS, le fournisseur doit avoir publié **un plan de réduction carbone sur ses émissions de scopes 1 et 2** (contrats > £5M en 2023 puis tous)

2027

Pour se qualifier pour un contrat avec le NHS, le fournisseur doit avoir publié **un plan de réduction carbone sur ses émissions de scopes 1, 2 et 3** aligné sur les objectifs net zéro du NHS

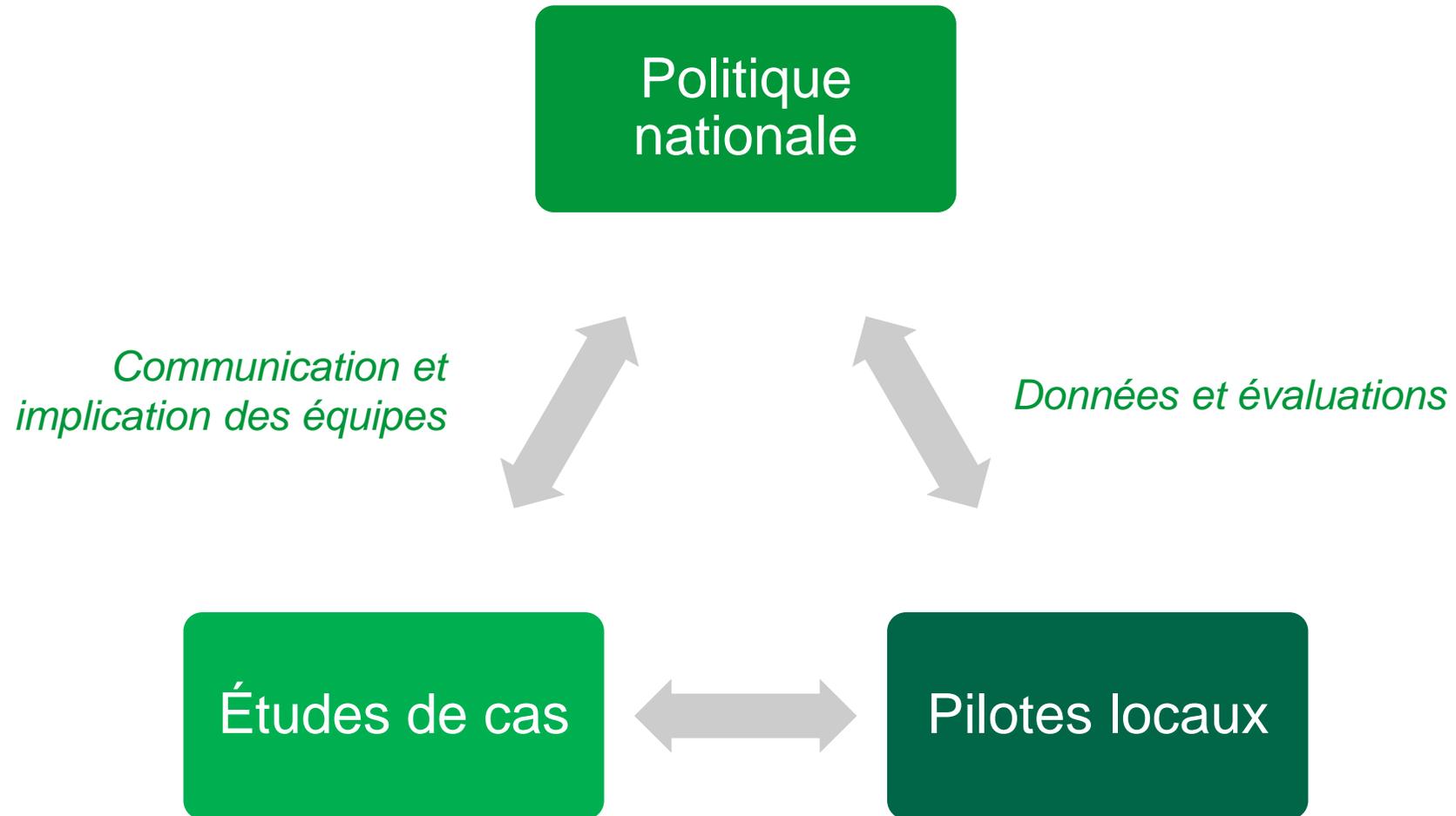
2028

Introduction de nouvelles exigences de **transparence sur l'empreinte carbone des produits**



NB: Extension de 2 ans pour les Petites et Moyennes Entreprises et les organisations à but non lucratif.

L'importance d'une approche collaborative



La collaboration internationale est primordiale !



thebmj covid-19 Research Education News & Views Campaigns Jobs

Rapid Response:
 A commitment to decarbonise by 2045: an open letter to all NHS suppliers

As global leaders come together at the UN Conference of the Parties this week, we, the International Leadership Group for a Net Zero NHS, recognise that climate change poses an unequivocal threat to human health. Left unabated climate change will disrupt care, with poor environmental health contributing to major illnesses, such as asthma, cardiac problems and cancer.

Healthcare delivery contributes 4.4% of global carbon emissions. Therefore, healthcare systems and their supply chains are both part of the challenge and the solution, having a key role to play in supporting the response to climate change.

<https://www.bmj.com/content/375/bmj.n2425/rr-4>



< COP26 Health Programme

Country Commitments

A growing number of countries has formally committed to develop climate resilient and low carbon, sustainable health systems.

Country	Climate resilient health systems	Sustainable low carbon health systems	Net zero commitment	Net zero target
Total: 57	56	52	18	

Reduce emissions.

Reduce admissions.

Discover how the NHS is becoming greener.
Search Greener NHS

Thank you!



LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/sarah-ouanhnon8/>

Email: greener.nhs@nhs.net

Website: www.england.nhs.uk/greenernhs

Social media: www.twitter.com/GreenerNHS

Ebulletin: <https://www.england.nhs.uk/email-bulletins/greener-nhs/>

Future NHS workspace (NHS staff only): <https://future.nhs.uk/sustainabilitynetwork>

PARIS

SANTEXPO

17-19 MAI 2022

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

par  FHF



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

**Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

LE RETRAITEMENT DES DISPOSITIFS MÉDICAUX UU

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

LE RETRAITEMENT DES DMUU

17 mai 2022 14h30

Dominique GOEURY
Pharmacien PH - HOPE



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

LE RETRAITEMENT DES DMUU



- Autorisé par le règlement européen 2017/745 DM, applicable depuis le 26 mai 2021.
- L'article 17 du règlement : le retraitement (terme français) des DMUU, « single-use devices reprocessing », « remanufacturing », ne sera possible dans un état que si la législation nationale d'un état l'autorise.
- Définition : « procédé dont fait l'objet un dispositif usagé pour en permettre une réutilisation sûre, y compris le nettoyage, la désinfection, la **stérilisation** et les procédures connexes, ainsi que **l'essai du dispositif usagé** et le **rétablissement** de ses caractéristiques techniques et fonctionnelles en matière de sécurité »

LE RETRAITEMENT DES DMUU



En France :

- **L'Ordonnance n° 2022-582 du 20 avril 2022** portant adaptation du droit français au règlement (UE) 2017/745 du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2017 relatif aux dispositifs médicaux modifie la 5^e partie législative du CSP :
« Art. L. 5211-3-2.-Le retraitement de dispositifs à usage unique mentionné à l'article 17 du règlement (UE) 2017/745 du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2017, leur mise sur le marché et leur utilisation sont interdits. »

LE RETRAITEMENT DES DMUU



En France :

- Pas de concertation entre les utilisateurs, les établissements de santé, les sociétés savantes et le ministère
- Plusieurs raisons à l'origine de cette décision, dont
- le retour négatif des expériences pendant la pandémie ;
- Or, ce n'est pas une pratique qui peut être improvisée en urgence pour résoudre le problème des pénuries de DM.

L'Histoire

- Explosion du DMUU dans les années 1970-80.
- Remise en question du « tout jetable » dès les années 1990 : augmentation des prix des DM, augmentation de la quantité de déchets.
- Le concept de reprocessing fait son apparition dans plusieurs pays européens, Allemagne, Pays-Bas, Danemark, Suède, il y a plus de 30 ans...
- **Pratique validée dans les réglementations nationales de nombreux pays européens et hors Europe (USA.....**

LE RETRAITEMENT DES DMUU



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

- Allemagne : la loi MPG (Medizinproduktegesetz) encadre depuis **2002** la réutilisation des DM (classement en DM critiques, semi critiques et non critiques selon la classification de Spaulding, sans distinction entre DM réutilisables et DMUU).
- Royaume Uni : le MHRA publie en **2016** un guide « Single-use medical devices : UK guidance on re-manufacturing », favorable à cette pratique **par les prestataires**, qui seuls disposent des moyens suffisants pour évaluer l'éligibilité d'un DM au retraitement.

LE RETRAITEMENT DES DMUU



- Aux États-Unis, un tiers ou un hôpital chargé du retraitement est considéré comme un fabricant ; un avis favorable de la FDA est confirmé par le GAO (Government Accountability Office) en 2008, suite à l'analyse de l'éventuel lien de causalité entre dispositifs retraités et événements indésirables recensés.
- Le Canada, le Chili, l'Afrique du Sud, Israël, le Japon dans le monde retraitent les DMUU.

LE RETRAITEMENT DES DMUU



- La réglementation de l'UE relative à la sécurité et aux performances des DM date des années 1990 :
90/385/CEE (Communauté Economique Européenne) /DMIA, 93/42/CEE/DM, 98/79/CE (Communauté Européenne)/ DMDIV
- La directive 2007/47/CE clarifie la notion de DMUU (destiné à être utilisé sur une personne physique au cours d'une procédure unique) : n'interdit pas le retraitement.

LE RETRAITEMENT DES DMUU



- Après 2007, la Commission Européenne analyse les expériences de retraitement des DM dans le cadre de la préparation du MDR.
- La saisine du CSRSEN, Comité scientifique des risques sanitaires émergents et nouveaux (« Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks » ou SCENIHR), aboutit à la publication d'un rapport en 2010.

LE RETRAITEMENT DES DMUU



- **Trois grands risques pour la sécurité des patients** ont été mis en évidence par le CSRSEN :

1-La subsistance d'une **contamination** si les procédés de retraitement sont inadéquats:

- accès insuffisant à toutes les parties du DM (angles aigus, lumières longues ou étroites);
- contamination par les endotoxines en cas de forte charge bactérienne lors de l' utilisation;

Les DM susceptibles d'être contaminés par les prions sont écartés du retraitement.

2-Des résidus chimiques résultant du retraitement peuvent présenter un risque toxique lors de la réutilisation du DM : nettoyant ou produit de stérilisation adsorbés par les matériaux, puis relargués.

3-L'altération de la performance du dispositif , conséquence de son retraitement : les agents chimiques à une pression élevée, peuvent provoquer la corrosion et des modifications des matériaux du DM, les plastiques peuvent se ramollir, se fissurer ou devenir cassants .

LE RETRAITEMENT DES DMUU



- Les études ont permis de démontrer à la CE que :
 - les **risques sont maîtrisés** dans les pays où le retraitement existe
 - des **économies** sont réalisées (DM de cardiologie couteux en Allemagne)
- Les exigences du MDR et du règlement d'exécution donnent les clés pour analyser, identifier et traiter les risques décrits dans le rapport du CRSREN.

LE RETRAITEMENT DES DMUU



- L'article 17 du MDR « Dispositifs à usage unique et leur retraitement », comporte 10 alinéas, notamment :

(2). L'entreprise qui procède au retraitement du DMUU devient le **fabricant** du dispositif retraité ;

le fabricant doit démontrer la **conformité** du dispositif aux exigences essentielles du règlement (marquage CE)

Le fabricant est considéré comme un producteur **responsable** des produits défectueux .

(3). Par dérogation au paragraphe 2, un état décide de ne pas appliquer aux ETS qui retraitent les DMUU les règles/obligations des fabricants, **sous certaines conditions :**

- la sécurité et les performances du DM retraité sont équivalentes à celles du DM d'origine ;
- impossibilité de transférer les dispositifs vers une autre entité juridique.
- **Le retraitement est effectué conformément aux spécifications communes détaillées dans le règlement d'exécution d'aout 2020.**

LE RETRAITEMENT DES DMUU



(4). La même dérogation peut être appliquée à une entreprise sous-traitante.

(5). La conformité avec les spécifications communes est certifiée par un organisme notifié.

CONFERENCE



- **Le Règlement d'exécution (UE) 2020/1207 :**
 - Les spécifications communes concernent les installations, le personnel, les informations et le système de gestion de la qualité ; l'élaboration des étapes du procédé de retraitement.
 - La traçabilité permet l'identification du DMUU tout au long de son cycle de vie.
 - Le procédé est défini à partir de l'évaluation de l'aptitude d'un DMUU type au retraitement.
 - Certains DMUU ne sont pas éligibles au retraitement.

LE RETRAITEMENT DES DMUU



- L'évaluation de l'aptitude du DMUU au retraitement est faite à partir :
 - des données fabricants mises à jour (matériaux, caractéristiques techniques et géométriques, l'utilisation du DMUU) .
 - **et des résultats des essais sur le DM** (physiques, électriques, chimiques, biologiques et microbiologiques) .
- Cette analyse permet de cibler les **points à risque** (controlés sur chaque DM retraité) en lien avec les performances et la sécurité, et le nombre potentiel de retraitements du DMUU.
- L'évaluation de l'aptitude d' un DMUU au retraitement, ainsi que l'application des exigences des règlements sur le process, ont un cout.

CONFERENCE



Conclusion :

- Organisation des services de soins, le circuit, le transport, les sous-traitants sur le marché....sont des préalables à la mise en route du retraitement.
- Les achats dans un hôpital, dont les produits de santé sont une part importante, sont la cible actuellement des mesures prises en lien avec les lois destinées à protéger l'environnement ;
- L'interdiction du retraitement des DMUU est en contradiction complète avec ces mesures.

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

Pr Patrick Pessaux

Chef de Service de Chirurgie Viscérale et Digestive – NHC Strasbourg

Membre du Copil Développement Durable des HUS

Président Association Française de Chirurgie (AFC)

Président Collectif ÉcoResponsabilité En Santé (CERES)



LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

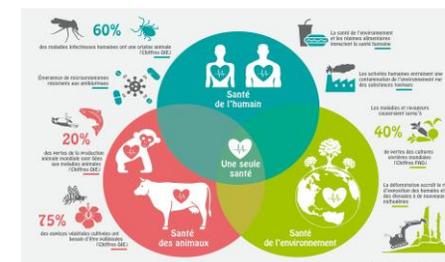
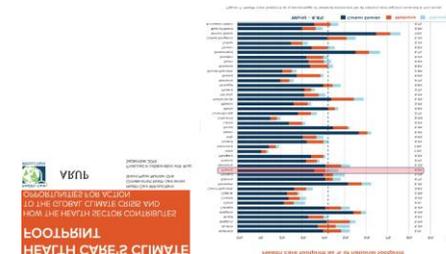
Constat paradoxal

Impact non négligeable:

8% des émissions de gaz à effet de serre en France

Augmentation de la pression sur l'environnement ayant des répercussions néfastes sur la santé publique.

Le concept « Une seule santé ».



LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

PARIS
SANTEXPO
17-19 MAI 2022
par **FHF**

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

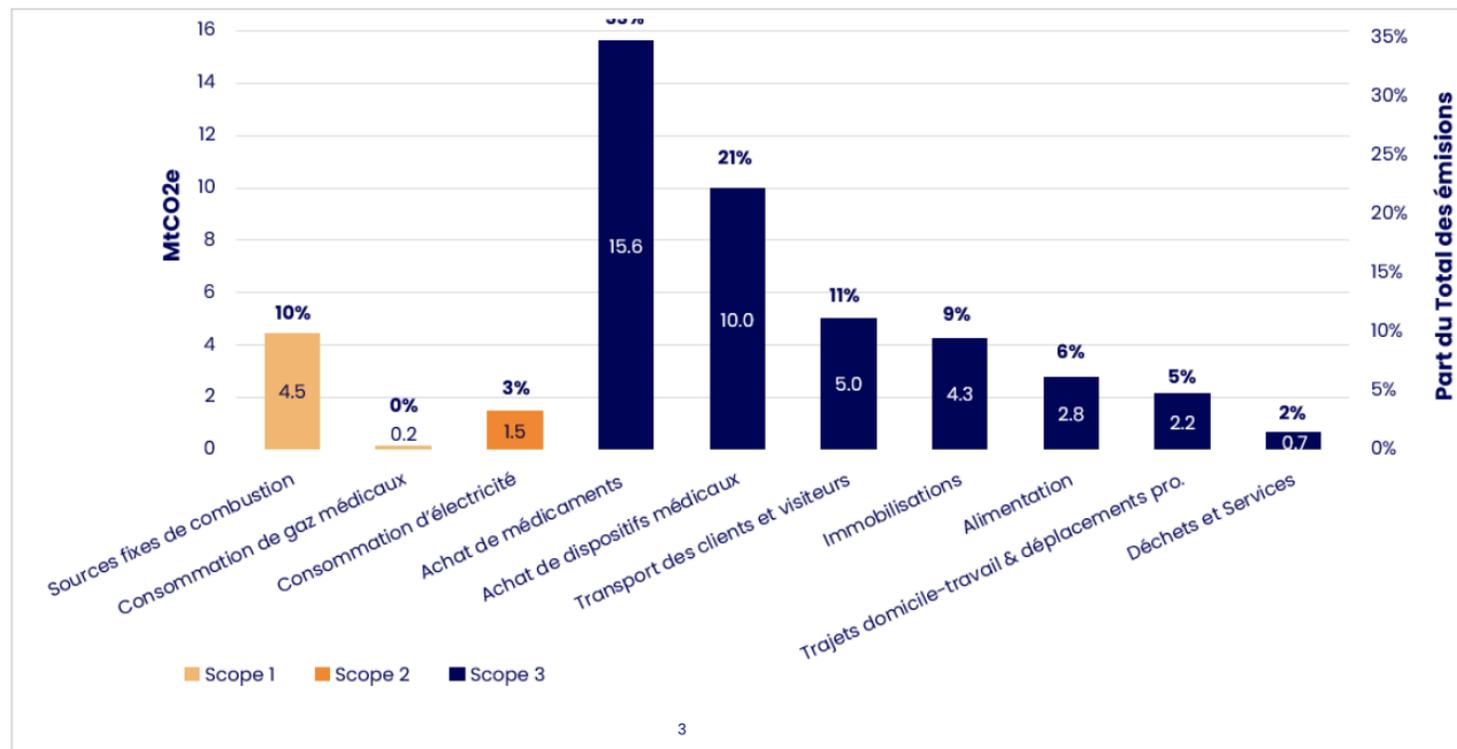


Figure 1 : Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé (MtCO₂e)

Source : calculs The Shift Project 2021

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

Sur le terrain



Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1



LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Créer un groupe **pluri disciplinaire**

S'informer **réglementations** et textes en vigueur

Co construire **un projet** : travail transversal , collaboration++

Définir des axes de travail: **Prioriser les sujets**

Inscrire la démarche au niveau **institutionnel** (CME, projet d'établissement)

Sensibiliser le personnel (site , formations , affichage)

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

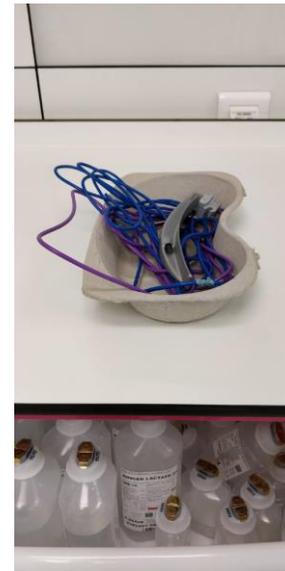
Septembre 2017-...

Initiative équipe anesthésie réanimation : Dr Juliette MARCANTONI

2 thématiques choisies :

DECHETS : recyclage métaux

AIR : protoxyde d'azote



BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

Résultats en chiffres: métaux



276 kg lames laryngoscope INOX
rachat 253 euros la tonne



BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Résultats en chiffres: métaux

- **65 kg** de fils de BE CUIVRE
> dépense 50 euros la tonne
- **92 kg** emballage fils suture ALU
> dépense 170 euros la tonne



BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

Thème fédérateur, Esprit équipe, Partager des valeurs

Levier « managerial », d'attractivité, sens d'appartenance

Économie circulaire

Conforme au décret no 2016-288 du 10 mars 2016 dit « des 5 flux »

Début d'une démarche vertueuse qui s'étend de proche en proche (collègues , cliniques)

Autres projets en cours et à venir sur le terrain...



Le CHU de Strasbourg va généraliser le recyclage des métaux à l'ensemble de ses blocs opératoires (Congrès AFC)



Credit: Geneviève De Lacour/TechHospital

(Par Geneviève DE LACOUR)

MONTROUGE (Hauts-de-Seine), 8 septembre 2020 - Juliette Marcantoni, anesthésiste aux hôpitaux universitaires de Strasbourg (HUS), a présenté au congrès de l'Association française de chirurgie (AFC) les résultats de l'expérimentation de recyclage des métaux au bloc opératoire avant d'annoncer que le test serait généralisé à l'ensemble des blocs opératoires du CHU.

"Une heure de bloc opératoire génère autant de déchets qu'une famille de 4 personnes pendant une semaine", a déclaré Patrick Pessaux, président de l'Association

française de chirurgie, en introduction d'une table ronde sur l'éco-responsabilité organisée le 3 septembre au congrès de l'AFC, à Montrouge. Les blocs opératoires produisent en effet entre 20 et 30% des déchets produits à l'hôpital.

"C'est l'opération des "P'tits doudous" présentée en septembre 2017 au congrès de la Société française d'anesthésie et de réanimation (Sfar) qui m'a donné cette idée", a expliqué Juliette Marcantoni, anesthésiste au

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



1. Simplicité et visibilité

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

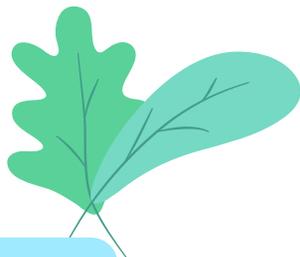
 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

Hors Salle

Recyclage mis en
place



Stock



PARIS

SANTEXPO

17-19 MAI 2022

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

par  FHF



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

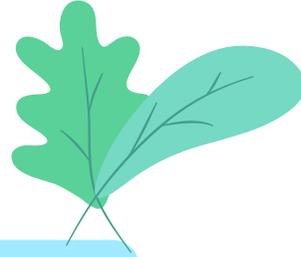


LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Recyclage mis en place



Tri cartons



PARIS
SANTEXPO

17-19 MAI 2022

par  **FHF**

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



2. Pluridisciplinarité

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Rôle de chacun dans
la lutte contre le
gaspillage

D'un côté du champ



Mais de l'autre également



PARIS

SANTEXPO

17-19 MAI 2022

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

par  FHF



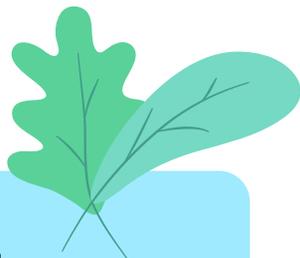
Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Recyclage maison
« La boîte à cochons »

PARIS
SANTEXPO

17-19 MAI 2022

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

par  **FHF**



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

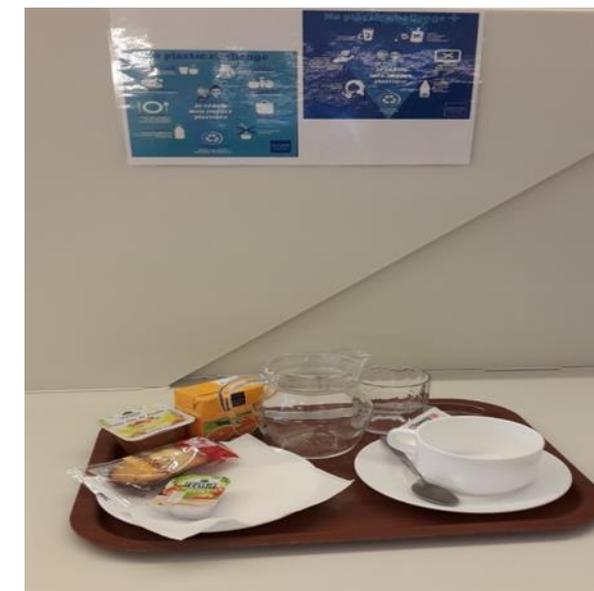
17 MAI 2022

PARIS
SANTEXPO
17-19 MAI 2022
Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1
par **FHF**

Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

Des actions mises en place pour les professionnels mais aussi pour les patients

Halte aux verres et bouteilles en plastique pour les patients mais aussi les soignants



LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



PARIS
SANTEXPO

17-19 MAI 2022

par **FHF**

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

« Lutte éco responsable contre le froid »

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



3. Ludique

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Participation automne 2021 au
« no plastic challenge »

ALVHISTOR
**No Plastic Challenge : Un défi relevé
par le service de chirurgie viscérale
du CHU de Strasbourg**



BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

PARIS
SANTEXPO
17-19 MAI 2022
Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1
par **FHF**

Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



Collecte de bouchons pour l'association des enfants hospitalisés de l'Hôpital de Hautepierre



BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

Valeur en santé – Cycle de l'amélioration continue



LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

PARIS

SANTEXPO

17-19 MAI 2022

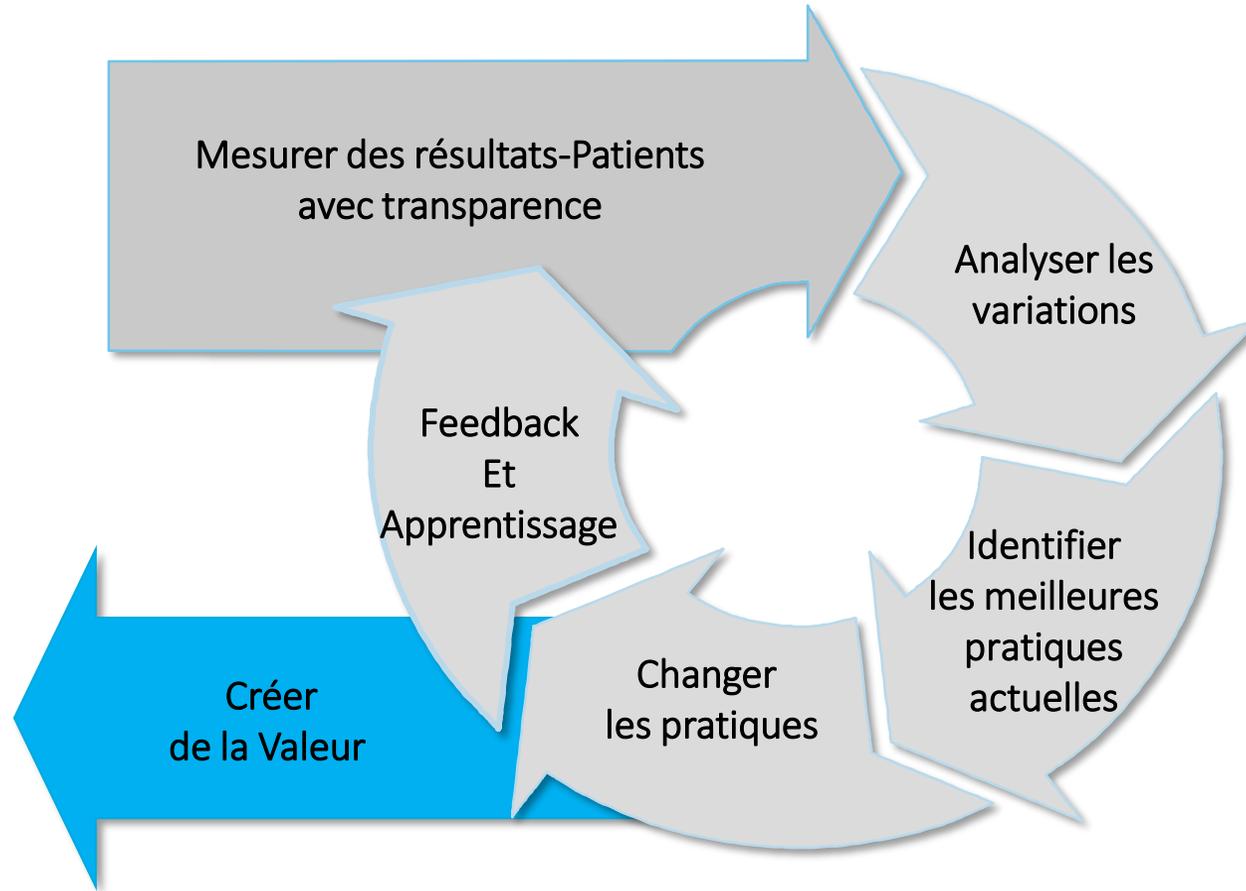
Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

par  FHF



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



Editorial

HepatoBiliary Surg Nutr 2018;7(2):125-126

Value-based healthcare: a novel approach to the evaluation of patient care

Patrick Pessaux, Zineb Cherkaoui

patrick.pessaux@univ-lyon1.fr

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

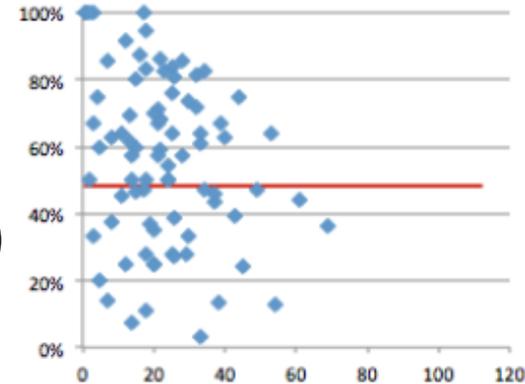
BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

PAYS-BAS : DICA
(Dutch Institute for Clinical Auditing)

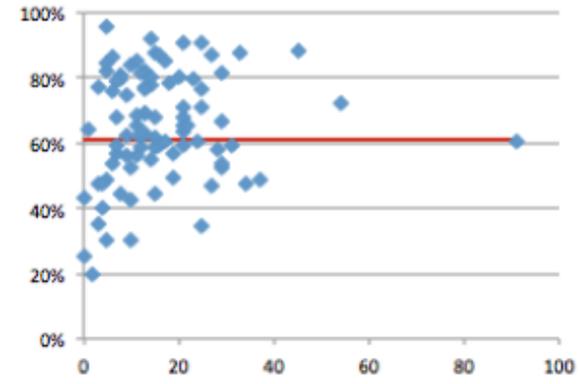
*Cancer du rectum
Taux de recueil de la marge
circonférentielle dans les compte-
rendu anatomopathologiques*

2009



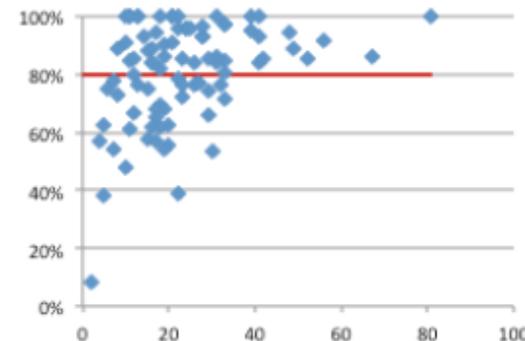
Mean: 48%

2010



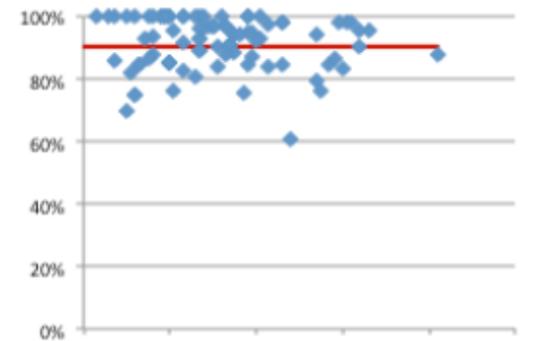
Mean: 61%

2011



Mean: 80%

2012



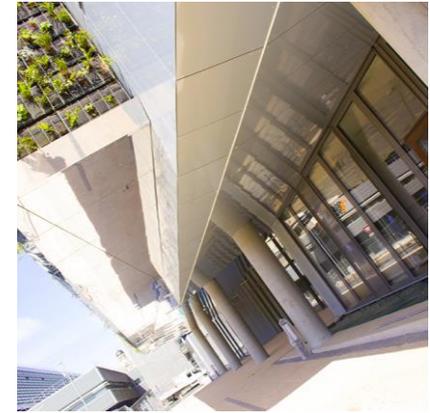
Mean: 90%

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



- ✓ Déploiement à l'IHU de Strasbourg depuis
- ✓ Octobre 2018 pour le cancer du pancréas
- ✓ Aout 2019 pour le cancer du foie



Ann Surg Oncol
<https://doi.org/10.1245/s10434-020-08679-0>

Annals of
SURGICAL ONCOLOGY
OFFICIAL JOURNAL OF THE SOCIETY OF SURGICAL ONCOLOGY



ORIGINAL ARTICLE – PANCREATIC TUMORS

A Standard Set of Value-Based Patient-Centered Outcomes for Pancreatic Carcinoma: An International Delphi Survey

Zineb Cherkaoui, MD^{1,2,3}, Cristians González, MD^{1,2}, Taiga Wakabayashi, MD⁴, Bastien Delattre⁵, Elodie Léost⁵, Sébastien Serra, MD⁶, Jérôme Huppertz, MD⁶, Francine Klein², Marie Stéphan², Jean-Michel Meyer⁷, Alain Schaff², Elisa Martinis², Elena Bangoura², Sophie Kieffer², Sophie Blanès², Elham Haddad⁸, Gabrielle De Guio, MD⁹, Emanuele Felli, MD², Sophie Pernot¹, Jacques Marescaux, MD, FACS, Hon FRCS, Hon JSES, Hon FASA^{1,4}, Didier Mutter, MD, PhD^{1,2,4}, Constance Lugiez⁵, Patrick Pessaux, MD, PhD^{1,2,4,10,11}, and IHU-VBHC Working Group

A STANDARD SET OF VALUE-BASED PATIENT-CENTERED OUTCOMES FOR HEPATIC CARCINOMA: AN INTERNATIONAL DELPHI SURVEY

Zineb Cherkaoui¹, Elodie Léost², Bastien Delattre², Gregoire Gessain³, Véronique Christian¹, Stéphanie Mathis¹, Christiane Bruck, Elisa Martinis¹, Elena Bangoura¹, Sophie Blanès¹, Emanuele Felli^{1,4}, Didier Mutter^{1,4}, Benoit Gallix⁴, Constance Lugiez², Patrick Pessaux^{1,4}, IHU-VBHC Working Group.

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

PARIS

SANTEXPO

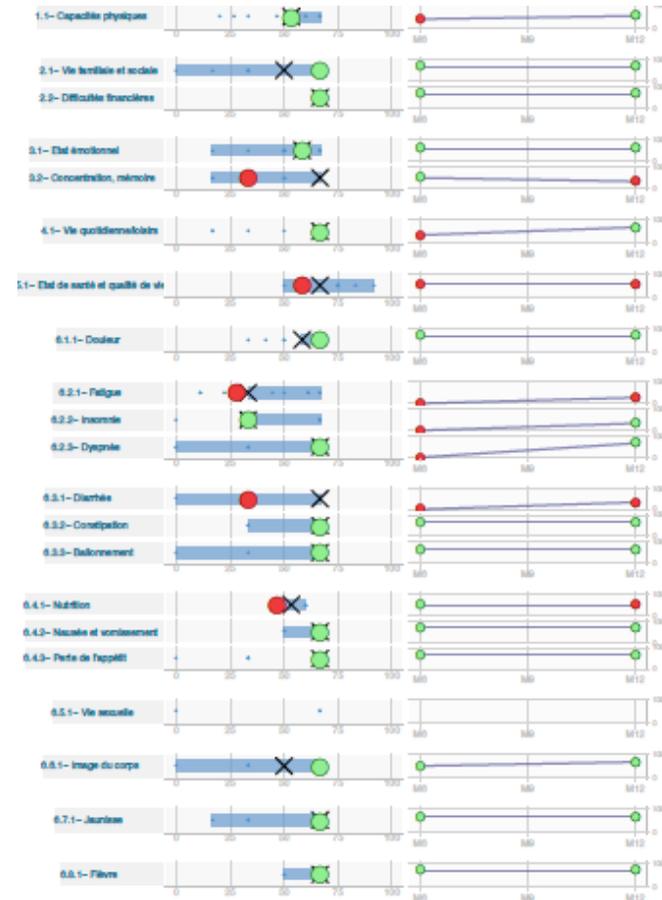
17-19 MAI 2022

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

par **FHF**



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

#SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Charte développement durable des établissements et entreprises publics

LES ENGAGEMENTS

L'organisme signataire s'engage à :

- **MENER UNE RÉFLEXION STRATÉGIQUE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE** pour identifier ses propres enjeux, les partager et définir ses objectifs dans le champ de ses compétences spécifiques ;
- **TRADUIRE CETTE RÉFLEXION DANS SA POLITIQUE**
 - définir ses projets, son management et sa manière de rendre compte
 - impliquer le personnel et les différentes parties prenantes et intéressées ;
- **ÉLABORER UN DOCUMENT STRATÉGIQUE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE** reprenant ses engagements, diffusé largement à l'interno comme à l'externe et rendre compte des conséquences sociales et environnementales de ses activités dans son rapport annuel ;
- **CONSTRUIRE ET PILOTER UN PLAN D' ACTIONS** dans le cadre de son document stratégique, permettant d'intégrer les principes de gouvernance et de mise en oeuvre préalablement définis.

Fait en 2 exemplaires originaux, à Paris, le

Pour le commissariat général
au développement durable

Pour le

Thomas LESUEUR,
délégué interministériel au développement durable,
commissaire général au développement durable



Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne *

*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg membre du Club Développement Durable des Etablissements et Entreprises Publics
avec 8 autres établissements de santé
23 Novembre 2021

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

#SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

Projet fondateur

Dépasser le cadre de Sociétés spécialisées,
Impliquer l'ensemble des acteurs,
Avoir une vision transversale



Groupe **pluraliste, transversal interdisciplinaire, interprofessionnel**
impliquant l'ensemble des acteurs



LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

<https://ceres-sante.fr/>



CERES et vous ▾ Documentation ▾ Veille scientifique Expériences locales Presse grand public Contact 🔍

En savoir plus Adhérer

Sociétés fondatrices

afc
ASSOCIATION FRANÇAISE DE CHIRURGIE
Chirurgie viscérale & digestive

GRACE
Groupe francophone de Réhabilitation
Améliorée après Chirurgie

SF2H
Risque infectieux et soins

SFAR

SFPC
Société française de pharmacie clinique

”

Un jour, dit la légende, il y eut un immense incendie de forêt. Tous les animaux terrifiés, atterrés, observaient impuissants le désastre. Seul le petit colibri s'activait, allant chercher quelques gouttes avec son bec pour les jeter sur le feu. Après un moment, le tatou, agacé par cette agitation dérisoire, lui dit : « Colibri ! Tu n'es pas fou ? Ce n'est pas avec ces gouttes d'eau que tu vas éteindre le feu ! » Et le colibri lui répondit : « Je le sais, mais je fais ma part. »

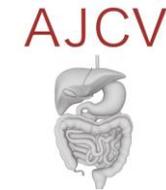
LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

Projet fondateur

Dépasser le cadre de Sociétés spécialisées, Impliquer l'ensemble des acteurs, Avoir une vision transversale

Groupe **pluraliste, transversal interdisciplinaire, interprofessionnel**
impliquant l'ensemble des acteurs



Ils nous ont rejoints :



BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

Nos Missions

Partage d'expérience

Informier

Former

Participer à la conception de recommandation de pratique: « écosoins » « éco parcours de soins »

Prendre part dans le débat publique, relais auprès de nos tutelles



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne *

*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022



Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

Nos Missions

Diffuser la culture d'éco-responsabilité en Santé dans la communauté des soignants dans le cadre plus global du **développement durable (DD)** qui ne se limite pas à l'aspect **environnemental** mais intègre aussi l'aspect **économique**, l'aspect **humain**, l'aspect **sociale et éthique**

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

Place des sociétés savantes

PARIS

SANTEXPO

17-19 MAI 2022

par FHF

Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1

Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*

*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne

f t i y in

WHAT'S UP DOC? *Exercice*

Les chirurgiens se mettent au "vert"



Après les anesthésistes, c'est au tour des chirurgiens de s'intéresser de plus près à l'impact de leur pratique sur l'environnement, selon une récente enquête de l'AFC (Association française de chirurgie) sur les pratiques éco-responsables des chirurgiens au bloc.

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO

BLOC ECORESPONSABLE

17 MAI 2022

PARIS
SANTEXPO
17-19 MAI 2022
Paris Expo - Porte de Versailles - Hall 1
par  FHF


Un événement organisé dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne*
*Cet événement n'est pas organisé par le Gouvernement français. Il est cependant autorisé par celui-ci à utiliser l'emblème de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



Notre détermination est à la hauteur de celle du **colibri**, face à l'immense incendie de forêt. Tous les animaux terrifiés, atterrés, observaient impuissants le désastre. Seul le petit colibri s'activait, allant chercher quelques gouttes avec son bec pour les jeter sur le feu. Après un moment, le tatou, agacé par cette agitation dérisoire, lui dit : « **Colibri ! Tu n'es pas fou ? Ce n'est pas avec ces gouttes d'eau que tu vas éteindre le feu !** »

Et le colibri lui répondit : « **Je le sais, mais je fais ma part.** »

LA SANTE NOUVELLE FRONTIERE DE L'EUROPE ?

 #SANTEXPO