

# Feuille de Route sur la Planification Écologique du Système de Santé

5 Décembre 2023

**Pr Patrick Pessaux**

Chef de Service de Chirurgie Viscérale et Digestive – NHC Strasbourg

Président Association Française de Chirurgie (AFC)

Président Collectif ÉcoResponsabilité En Santé (CERES)

Président du comité Transition Ecologique en santé de la FHF

Conseiller de la Directrice Générale de l'ARS Grand Est soins éco-responsables

Expert auprès d'Agnes Firmin le Bodo pour la Planification Ecologique du Système de Santé (PESS)

**5 DÉCEMBRE 2023  
DE 9H À 12H**

## PLÉNIÈRE OMEDIT

IMPACT ENVIRONNEMENTAL  
DE LA SANTÉ :  
SE SAISIR DE LA THÉMATIQUE  
ET DÉVELOPPER DES  
ACTIONS CONCRÈTES

### PROGRAMME

- Introduction de la plénière : Laurent DAI PMS - Directeur de la Direction de la Qualité, de la Performance et de l'Innovation (DQPI) (R-1042)
- Cadre national et orientation régionale :
- Feuille de route sur la planification écologique du système de santé : Pr Patrick PESSAUX - Chef de service de chirurgie viscérale et digestive au Hôpital Universitaire de Strasbourg (R15-R145)
- Projet Régional de Santé (PRS) Grand Est et transition écologique du système de santé Grand Est: Aurélie DE MONTAGU - Agence Régionale de Santé - Référence PRS - Changement climatique et santé (R145-R14)
- Plates d'actions pour la pratique quotidienne :
- Création d'un calculateur aidant à sensibiliser à l'empreinte carbone des gas anesthésiques : Dr Céline BOUZI - Pharmacien au sein de l'Ordre de France (101-1012)
- Exemple d'utilisation de ce calculateur via l'analyse des recours aux gas anesthésiques en région Grand Est : Gaëlle MONTAGU - Interne en pharmacie hospitalière au sein de l'Ordre Grand Est (101-1012)
- Place du pharmacien hospitalier en éco-responsabilité : Dr Aurélie BRON - Pharmacien aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg - Membre du groupe de travail SFPC CERES (101-1012)
- Promotion et valorisation de la voie per os versus voie IV par l'intermédiaire d'un plan d'action développé à l'Hôpital Robert Schuman : Dr Laurence CHÉRY - Pharmacien à l'Hôpital Robert Schuman / Urdel (101-1012)
- Analyse des déchets plastiques utilisés au cours de séances de dialyse et mise en place d'une filière de tri en espérant le "Guide audit plastiques Healthcare without Waste" : Dr Laurence CHÉRY - Pharmacien à l'Hôpital Robert Schuman / Urdel (101-1012)
- Impact environnemental de la dialyse et propositions du guide des bonnes pratiques de la dialyse verte : Dr Pierre FALGOUTZ - Néphrologue à l'Hôpital Robert Schuman / Urdel (101-1012)
- Travaux relatifs aux médicaments à Service Médical Rendu insuffisant (SMRI) : Dr Pierre LE QUINIO - Pharmacien au sein de l'Ordre Grand Est (101-1012)

Closure et fin de la plénière

POUR VOUS INSCRIRE À CETTE VISIOCONFÉRENCE C'EST PAR ICI !



# INTRODUCTION

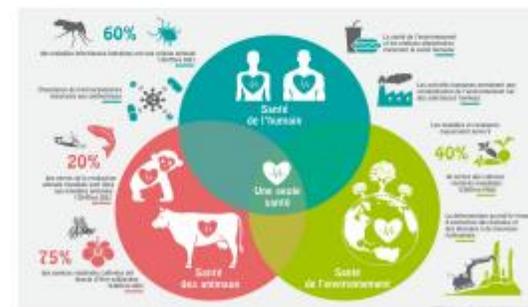
Constat paradoxal

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

Le concept « Une seule santé ».

Impact non négligeable:

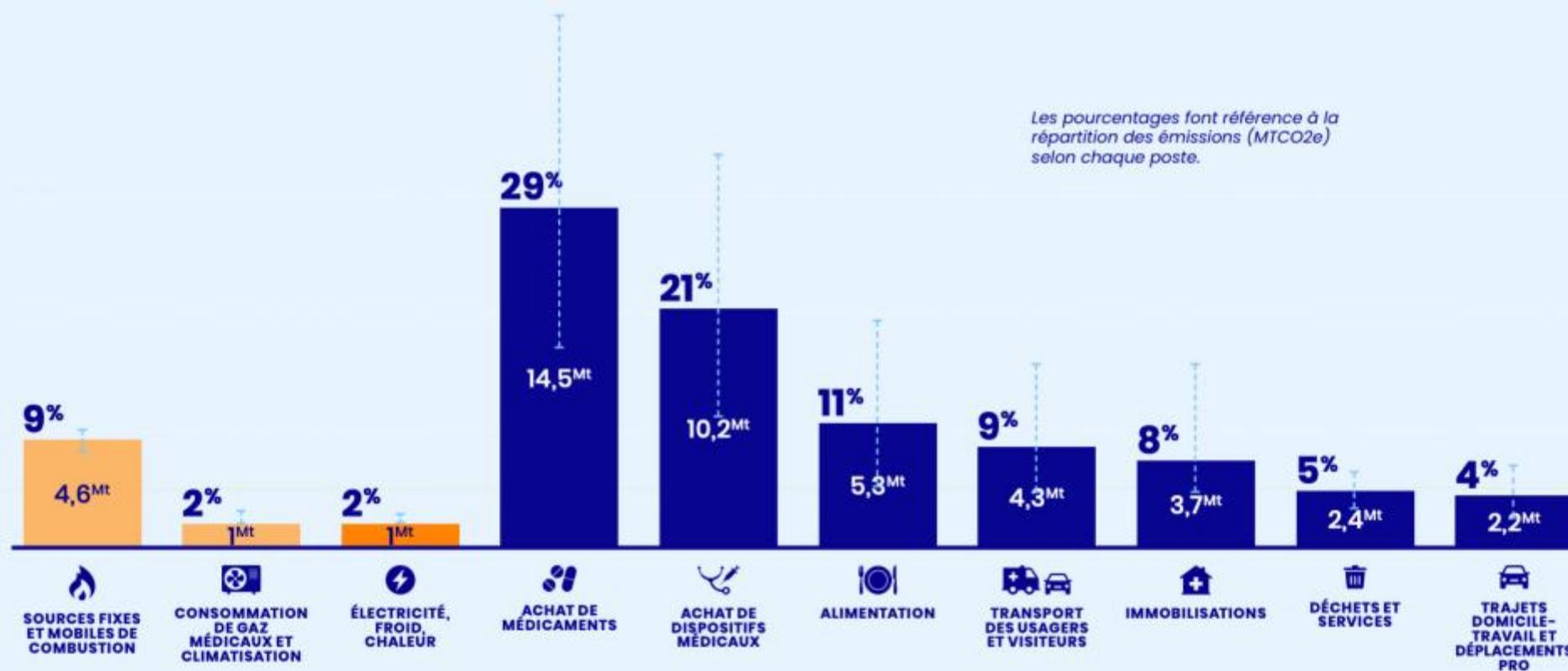
**8% des émissions de gaz à effet de serre en France**



Répartition des émissions  
de gaz à effet de serre  
du secteur de la santé  
par acteur



## Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé (MtCO<sub>2</sub>e)



Les pourcentages font référence à la répartition des émissions (MtCO<sub>2</sub>e) selon chaque poste.

SCOPE 1

SCOPE 2

SCOPE 3

INCERTITUDE

## L'IMPACT DU SECTEUR HOSPITALIER SUR L'ENVIRONNEMENT

en **10** chiffres clés

En France, le secteur de la santé représente



des émissions de gaz à effet de serre.  
■ The Shift Project, 2023



C'est la part de la consommation annuelle en énergie des établissements sanitaires et médico-sociaux publics et privés.  
■ ADEME, 2012



L'hôpital consomme

**400 à 1200 litres**

d'eau par patient hospitalisé et par jour.  
■ ADEME, 2022



Les hôpitaux publics représentent

**29 Md€** d'achats.  
■ DGOS, 2021

Les établissements de santé privés et publics produisent



de déchets chaque année, soit 3,5% de la production nationale.  
■ ADEME, 2010



**14 000 tonnes** de médicaments non utilisés

sont récupérées et incinérées par l'éco-organisme Cyclamed chargé de collecter les MNU rapportés par les particuliers (uniquement), sur un volume global estimé à 23 000 tonnes.  
Ministère de la Transition écologique, 2022

**87 millions** de trajets en transport sanitaire

sont effectués chaque année par 5,8 millions de patients pour environ 5 milliards d'euros.



■ Cour des comptes, 2019

**1,5 milliard**



de repas

sont consommés chaque année dans le secteur de la santé.

■ ADEME, 2014



Tout acte de soin a un impact carbone alors que

**20 à 30%**

des actes sont considérés comme sans bénéfice pour l'état de santé du patient.

■ DCDE, Assurance maladie et Ministère de la Santé et de la Prévention, 2017



Le trafic de données sera

**multiplié par 6**

et le nombre d'équipements augmenterait de 45% d'ici 2030 au niveau national, tous secteurs confondus.

■ ADEME et ARCEP, 2020

RECHERCHE  
INNOVATIONS  
TECHNOLOGIQUES - ORGANISATIONNELLES

Économiquement Efficace

Préventive

Education à la santé (école)  
Nation de santé publique

Prédictive

Vers un système de santé (et non de soin)

Pertinence

Repenser le modèle de financement  
Implication des Patients  
Coordination des acteurs  
Décloisonnement médical et médico-sociale

Relocalisation de l'industrie

Souveraineté

Redéfinition des missions

Écologiquement  
Soutenable

5 R

Réduire  
Refuser  
Réutiliser  
Recycler  
Retourner (à la terre)

Socialement Équitable

Participative

Démocratie sanitaire/Gouvernance

Promotion professionnelle

Apprentissage en alternance, Passerelle

Nouveaux métiers/compétences

Délégation de tâche

Mode d'exercice

Mixité Public/Privé

Qualité de vie au travail

Accompagnement social

Crèche, logement

Discrimination

Mixité, diversité

Cohésion, lien d'équipe

Redonner du Sens

DÉONTOLOGIQUES - ETHIQUES - LÉGISLATIVES - RÉGLEMENTAIRES

# DÉFINITION- CONCEPT

- **L'éco-conception:**
  - prendre en compte les questions environnementales dans toutes les étapes du cycle de vie d'un produit ou d'un service
  - la conception, la fabrication, la distribution, l'utilisation, la valorisation en fin de vie.
- **Éco-concevoir un soin, c'est maîtriser l'empreinte environnementale d'un soin.**
- **Analyse du Cycle de Vie (ACV):** mesurer l'impact environnemental des différentes actions de soin, à travers l'évaluation du cycle de vie des produits et processus à différentes étapes
  - la production de matières premières, la fabrication, l'utilisation, l'élimination et tout transport entre ces étapes.

# DÉFINITION- CONCEPT

- Écoconception des soins peut se décliner en trois volets visant à activer une stratégie d'atténuation de l'empreinte environnementale
  - Réduire la demande de soins en amont par la **Prévention** et la promotion de la santé
  - Optimiser au mieux les soins en alignant la consommation/production de soins aux besoins réels en travaillant la **Pertinence**
  - Atténuer au mieux l'impact environnemental des soins utiles.

Sémantique ? : « Parcours Patient Responsable »



**FRANCE  
 NATION  
 VERTE**

Agir • Mobiliser • Accélérer

Feuille de route

# Planification écologique du système de santé

Mai 2023



### 5 EXPERTS CHARGÉS DE SUIVRE LES TRAVAUX DU COPIL

Cinq personnalités qualifiées et reconnues dans leur domaine assureront une mission de conseil et de suivi des travaux menés dans le cadre du COPIL :



#### ALICE BARAS

Professionnelle de santé, le Dr Alice Baras a souhaité se spécialiser dans la sensibilisation et la formation des professionnels de santé à la démarche écoresponsable et à la promotion de la santé environnementale après avoir exercé 15 ans en tant que chirurgien-dentiste. Après s'être formée notamment à la médecine environnementale, au management du développement durable en santé et de la qualité, elle crée et développe aujourd'hui des actions et médias de formation et sensibilisation aux enjeux de la transformation écologique en santé. Elle a publié le Guide du cabinet de santé écoresponsable aux presses de l'École des Hautes Études en santé publique, avec pour objectif d'accompagner tous les professionnels de santé exerçant en cabinet libéral, officine ou encore en centre de santé souhaitant s'inscrire dans une démarche de transformation écologique. Elle a réalisé de nombreux projets promoteurs de l'écoresponsabilité en santé pour une santé durable auprès d'organisations de santé, unions régionales de professionnels de santé, agences régionales de santé et associations en santé-environnement.



#### LAURIE MARRAUD

Maitresse de conférences à l'École des Hautes Études en Santé Publique (EHESP), Laurie Marraud est initialement experte de la question des usages des technologies numériques en santé. Docteure en sciences de gestion, elle est titulaire depuis 2022 de la Chaire RESPECT - Résilience en Santé, Prévention, Environnement Climat et Transitions. Elle dirige depuis 2019 au sein du think tank « The Shift Project » les travaux de recherche alimentant le rapport sur la décarbonation de la santé, dont la nouvelle version est parue en avril 2023. Elle fait également partie du groupe de travail sur le « développement durable et à la sobriété numérique » de la cellule éthique de la Délégation ministérielle au numérique en santé au ministère de la Santé et de la prévention. Laurie a mis en place la formation Chances à l'EHESP20 qui permet aux étudiants d'appréhender les défis à relever en termes de gestion de la santé publique posés par le changement climatique et les grandes évolutions environnementales.



#### SARAH QUANHNON

Diplômée de Centrale Supélec et de la London School of Hygiene and Tropical Medicine, Sarah Quanhnou pilote les sujets achats, médicaments et alimentation du programme For a Greener National Health Service (NHS) (« pour un NHS plus vert ») au Royaume-Uni. Le NHS est le premier système national de santé à avoir affiché une ambition net zéro carbone pour 2040, en octobre 2020. Sarah Quanhnou est également responsable des partenariats internationaux au sein du Greener NHS, en collaboration avec l'OMS (via l'Alliance pour une Action Transformatrice sur le Climat et la Santé (ATACH) notamment).



#### PATRICK PESSAUX

Le professeur Patrick Pessaux est chef de service de chirurgie viscérale et digestive au Nouvel hôpital civil de Strasbourg. Il est président du comité de Transition écologique en santé de la Fédération Hospitalière de France (FHF), président du Collectif éco-responsabilité en santé (CERES), président de l'Association française de chirurgie (AFC), et trésorier du Collège de chirurgie générale viscérale et digestive. Il est auteur de plus de 350 publications dans des revues médicales nationales ou internationales.



#### CHARLOTTE SORIN

Charlotte Sorin travaille depuis plus de 15 ans à la Croix Rouge Française, où elle occupe les fonctions de Responsable Responsabilité sociale des organisations / Développement Durable. Diagnostic, stratégie bas carbone, création d'un réseau d'ambassadeurs, formation aux enjeux du développement durable, sobriété énergétique : elle met en œuvre opérationnellement une démarche DD à l'échelle du groupe CRF. Elle fait également partie du Consortium Ilan Carbone du Réseau environnement humanitaire.



## Les objectifs cibles pour contribuer à la neutralité carbone du secteur de la santé et maîtriser les risques environnementaux

### » Objectif transversal

**RENFORCER LE PILOTAGE ET LA TRANSVERSALITÉ POUR ASSURER UNE EFFICACITÉ ET UN SUIVI DE LA TRANSFORMATION DU SECTEUR**

#### POUR Y ARRIVER :

**Janvier 2023** : mettre en place une **task force interministérielle** dédiée au suivi de la Planification écologique pour le système de santé.

**Mai 2023** : rejoindre l'Accord de l'Organisation mondiale de la santé « **Alliance pour une action transformatrice sur le climat et la santé** » (ATACH), avec comme principal engagement la mise en place d'actions visant à contribuer à la neutralité carbone du secteur de la santé français d'ici 2050.

**Mai 2023** : créer un **volet développement durable** sur la Plateforme nationale des bonnes pratiques de l'ANAP.

**Septembre 2023** : refondre de l'outil déployé dans le secteur depuis 2017 « **Mon observatoire du développement durable** ».

**Décembre 2023** : signer une **convention de planification écologique** listant les engagements des parties prenantes du comité de pilotage.

### » Objectif 1

**ACCENTUER LA RÉNOVATION ÉCOLOGIQUE ET LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE DES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ ET MÉDICOSOCIAUX D'ICI 2040**

#### POUR Y ARRIVER :

**Mars 2023** : **prioriser des actions d'efficacité énergétique** dans le cadre des **200 millions d'euros** d'investissements du quotidien du Ségur de la santé.

**Juillet 2023** : **évaluer le Ségur de l'Investissement** pour connaître le véritable impact du plan sur les objectifs de transformation écologique.

› **Objectif 2 :**

**ACCÉLÉRER ET PROMOUVOIR LA TRANSITION VERS DES ACHATS DURABLES, NOTAMMENT LES PRODUITS DE SANTÉ, D'ICI 2030**

**POUR Y ARRIVER :**

**2023 :** élaborer une **plateforme d'achats durables** basée sur des analyses de cycle de vie et des scores environnementaux communs.

**Janvier 2025 :** interdire les **contenants alimentaires en plastique** dans les services accueillant des enfants et des femmes enceintes.

› **Objectif 3 :**

**TRANSFORMER ET ACCOMPAGNER LES PRATIQUES VERS DES SOINS ÉCORESPONSABLES DÈS 2023**

**POUR Y ARRIVER :**

**2023 :** déployer l'information et les recommandations de bonnes pratiques en matière de **soins écoresponsables et de prescriptions plus sobres par le biais d'un référentiel national pour favoriser leur intégration tout en assurant qualité et sécurité des soins.**

**2024 :** réduire l'usage des **gaz médicaux à fort effet de serre.**

**2024 :** travailler au lancement d'une expérimentation sur la faisabilité du retraitement des **dispositifs médicaux à usage unique**, afin d'identifier le cadre juridique et les pratiques qui garantiraient la sécurité des soins.

› **Objectif 4 :**

**ACCÉLÉRER LA RÉDUCTION DES DÉCHETS ET LEUR VALORISATION D'ICI 2030 ET OPTIMISER LE PÉRIMÈTRE DES DÉCHETS D'ACTIVITÉS DE SOINS À RISQUE INFECTIEUX (DASRI) POUR LE LIMITER LE PLUS POSSIBLE DÈS 2024**

**POUR Y ARRIVER :**

**Mai 2023 :** annoncer les six lauréats de l'appel à projets auprès d'établissements publics de santé visant à mener une expérimentation sur un an pour la **réduction et la valorisation du plastique à usage unique et des déchets alimentaires.**

**Décembre 2023 :** redéfinir le périmètre des **déchets d'activités de soins à risques infectieux et assimilés.**

**2023 :** développer des **circuits d'économie circulaires** et favoriser le réemploi et la réutilisation.

#### › Objectif 5

**FORMER ET SENSIBILISER TOUS LES PROFESSIONNELS ET ACTEURS DE SANTÉ À L'URGENCE ÉCOLOGIQUE, AUX ENJEUX SANTÉ-ENVIRONNEMENT, À L'ÉCOCONCEPTION DES SOINS ET DES ACCOMPAGNEMENTS MÉDICOSOCIAUX, ET SOUTENIR DES PROJETS DE RECHERCHE D'ICI 2025**

#### POUR Y ARRIVER :

**2023** : financer des **projets de recherche** en matière de **soutenabilité et de transformation écologique du système de santé** dans le cadre du Programme de recherche sur la performance du système des soins (PREPS) et du Partenariat européen sur la transformation des systèmes de soins (PTHCS)

**Janvier 2025** : **former à la transformation écologique et énergétique 6.500 professionnels encadrants de la fonction publique hospitalière**, avec le Ministère de la transformation et de la fonction publiques

#### › Objectif 6

**ACCÉLÉRER LA TRANSITION VERS DES TRANSPORTS ET DES SCHÉMAS DE MOBILITÉ À FAIBLES ET TRÈS FAIBLES ÉMISSIONS D'ICI 2030**

#### POUR Y ARRIVER :

**Novembre 2023** : mettre en place un **bonus écologique** aux transporteurs sanitaires qui utiliseront des véhicules électriques

#### › Objectif 7

**ÉLABORER UNE FEUILLE DE ROUTE POUR « VERDIR » LE NUMÉRIQUE EN SANTÉ D'ICI 2024**

#### POUR Y ARRIVER :

**2023** : élaboration d'**éco-scores** des applications de santé et des systèmes d'information hospitaliers

## ENGAGEMENTS

### SUR LES ACHATS DURABLES

• La mission Performance Hospitalière pour des Achats REsponsables (PHARE) de la Direction générale de l'offre de soins (DGOS) collabore à la construction de la politique des achats hospitaliers durables, en complément des démarches interministérielles suivantes :

- Accompagner avec le **Plan national des achats durables 2022-2025** les établissements et les réseaux d'acheteurs, en élaborant une plateforme d'achats durables (guichet unique avec espace dédié aux acheteurs de la santé), par des travaux sur l'analyse du cycle de vie, ou encore par la participation aux MOOC élaborés par le Commissariat général au Développement Durable ;

- Élaborer via l'**Observatoire économique de la commande publique** des indicateurs d'achats durables et réaliser un recensement de tous les indicateurs présents dans les textes réglementaires et législatifs ;

- Construire avec la **Direction générale des entreprises** un référentiel pour mesurer le bilan carbone dans l'acte d'achats, en y intégrant la comptabilisation du bilan carbone des transports internationaux des produits achetés auprès des industries pharmaceutiques.

• L'**Assurance Maladie** s'engage également en matière d'achats durables à :

- Proposer dans le cadre de la négociation de l'**accord cadre CEPS** l'intégration de critères environnementaux ;

- Étudier la mise en place d'un **scoring carbone (en lien avec le Greener NHS)** ;

- Analyser dans un cadre européen les conditions permettant de mettre en place un **scoring commun**.

## ENGAGEMENTS

- **Déployer des bonnes pratiques** en matière de soins écoresponsables et de prescriptions plus sobres par le biais d'un référentiel national : recenser l'existant et disposer d'un état des lieux avec des critères de priorisation (impact, facilité de mise en œuvre, reproductibilité, engagement des professionnels...), identifier **les dispositions réglementaires bloquantes** pour les faire évoluer ;
- Développer et renforcer les évaluations de **pratiques de soins écoresponsables**, par des analyses scientifiques, des analyses de cycle de vie et des bilans carbone effectués de façon globale et standardisée ;
- Identifier les ressources et les leviers nécessaires à la **promotion de la sobriété du soin**. Outre les actions de formation et de sensibilisation à la démarche, la recherche devra être développée, de même que les données scientifiques, notamment sur la promotion et le soutien des alternatives non médicamenteuses qui présentent de nombreux co-bénéfices.
- Travailler sur la **pertinence des soins et des parcours de soins** incluant des critères environnementaux, en lien notamment avec les réflexions sur la tarification à l'activité ;
- **Réduire d'ici 2025 l'usage des gaz anesthésiants à fort effet de serre** (remplacer notamment le desflurane et l'isoflurane par du sévoflurane) sauf cas clinique exceptionnel, et interdire la **construction des réseaux de Protoxyde d'azote** dans les nouveaux projets immobiliers.
- **Réduire également d'ici 2025 l'usage des inhalateurs à gaz à fort effet de serre** au profit d'autres types d'inhalateurs lorsque le cas clinique le permet.
- Travaux d'expertise en cours visant à créer les conditions permettant le retraitement des **dispositifs médicaux à usage unique** en définissant un cadre juridique et de pratiques garant de la sécurité des soins, ainsi qu'une filière française de retraitement ;
- Réfléchir à l'intégration de la dimension écoresponsable des actes et soins dans les **évaluations et recommandations de la Haute Autorité de santé** ;
- Intégrer des indicateurs spécifiques dans les **Contrats d'Amélioration de la Qualité et de l'Efficiences des Soins (CAQES)** ;
- **Embarquer les usagers de l'offre de soins** pour les convaincre du bien-fondé d'une démarche de sobriété du soin et en faire des acteurs à part entière des soins écoresponsables.

## ENGAGEMENTS

- **Automatiser les stocks dans les pharmacies à usage intérieur** pour permettre une meilleure gestion des stocks et une réduction des déchets de médicaments ;
- Développer la **sobriété des prescriptions et mener une réflexion sur la dé-prescription et les alternatives non médicamenteuses** ;
- Développer la **délivrance de médicaments à l'unité** (élément intégré notamment à la Convention nationale des pharmaciens en 2023) ;
- Redéfinir le périmètre des **déchets d'activités de soins à risques infectieux et assimilés (DASRI)** et développer la réutilisation des emballages des DASRI en accompagnant les expérimentations ;
- Structurer la **revalorisation des déchets issus de dispositifs médicaux** et mettre en place une filière de valorisation de **matériaux précieux** ;
- Préfigurer une filière à responsabilité élargie des producteurs (REP) sur les **textiles sanitaires à usage unique** ;
- Adopter et systématiser le **principe des « 5R »** (« Refuser, Réduire, Réutiliser, Recycler et Rendre à la terre ») et intégrer la notion de fin de vie dès l'achat (récupération, circuit de valorisation en privilégiant le réemploi, la réutilisation et ensuite le recyclage). ;
- Développer le **recyclage des déchets hors DASRI** et permettre la valorisation des déchets d'activités de soins issus des dispositifs médicaux notamment ;
- Développer des **circuits d'économie circulaires** ;
- Développer des solutions pour la **gestion des excréta des patients traités par des cytotoxiques**, dans les établissements et à domicile ;
- Mettre en place une filière de collecte et valorisation des **verres médicaux** issus des soins en établissements ;
- Inciter les établissements à faire **composter sur site les bio-déchets**, permettant de réduire les taxes et coûts de collecte et traitement des déchets, ainsi que le budget lié à l'entretien des espaces verts, ou bien à s'inscrire dans le **groupement de communes** pour les collecter et valoriser.

# PLFSS 2023

- I. – 1° À titre expérimental et pour une durée de deux ans à compter d'une date fixée par le décret mentionné au 3° et au plus tard le 1er novembre 2024, par dérogation aux dispositions de l'article L. 521132 du code de la santé publique, **le retraitement de certains dispositifs médicaux à usage unique, leur mise à disposition sur le marché et leur utilisation sont autorisés** dans les conditions prévues au présent I.

# PLFSS 2023

## Inciter les transports sanitaires partagés

Le transport partagé représente aujourd'hui en France moins de 15% des transports par VSL, une proportion stable depuis 2018

L'article 30 du PLFSS concerne uniquement les transports programmés effectués en véhicules sanitaires légers et en taxis conventionnés. Il prévoit que, dès lors que le transport partagé est jugé compatible avec l'état de santé du patient par le médecin prescripteur, que le transporteur a été en capacité de proposer un transport partagé au patient et que ce dernier l'a néanmoins refusé, de ne pas pratiquer le tiers payant et de rembourser le transport sur la base du tarif du transport partagé et non du transport individuel, plus onéreux.

# Formation

## ACTUALITÉS

### Formation à la transition écologique des 6500 dirigeants de la Fonction publique hospitalière : c'est parti !

Publié le : 20/07/2023 à 16:51

*L'AP-HM a été retenue pour lancer la première formation des dirigeants administratifs, médicaux et soignants de GHT et établissements de santé à la transition écologique. Elle sera déclinée par l'ANAP dans toutes les régions de France à partir de la rentrée. Une reconnaissance de la dynamique de toutes les équipes de l'AP-HM mobilisées autour de la transition écologique.*



La formation de la Fonction publique hospitalière à la transition écologique est une des mesures phares de la planification écologique du système de santé coordonnée par l'ANAP et la Direction générale de l'offre de soins (DGOS) sous le pilotage du ministère de la Santé et de la Prévention.



# Achat

## Méthodologie impact carbone médicament.

AVIS D'APPEL PUBLIC A LA CONCURRENCE

Client : [Ministère de l'Économie, des Finances, Souveraineté industrielle et numérique](#)

Avis N° : AO-2341-2248

 [75](#) - MINISTÈRES ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS

 Etudes, Maîtrise d'oeuvre, Contrôle

 Procédure adaptée

 Mise en ligne : 04/10/2023

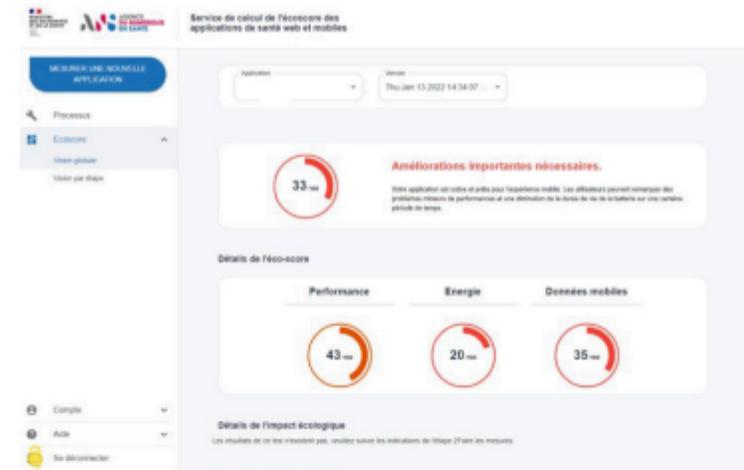
 **Date limite de réponse : 23/10/2023**

# Numérique

Agence du Numérique en Santé et la DNS ont mis à disposition des éditeurs un outil gratuit, mais indispensable, pour calculer la performance environnementale de chaque application référencée sur MonEspaceSanté.

L'écoscore mesure :

- Les émissions de GES
- L'empreinte eau (consommation et impact sur la qualité des eaux)
- L'empreinte terre (impact sur la biodiversité et les ressources non renouvelables)



## L'URGENCE D'AGIR POUR PRÉSERVER LA SANTÉ DE DEMAIN

50 PROPOSITIONS  
À L'USAGE DE TOUS LES ACTEURS  
DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE EN SANTÉ

NOVEMBRE 2023

# SOMMAIRE

## 1

4 **ÉDITO**  
DU PRÉSIDENT  
DE LA FÉDÉRATION  
HOSPITALIÈRE DE FRANCE

6 Préambule

## 3

77 **ANNEXES**

77 Contributeurs  
et contributrices

78 Index des propositions  
par destinataire

79 Bibliographie

## 2

9 **50 PROPOSITIONS** POUR  
LA TRANSFORMATION  
ÉCOLOGIQUE ET  
ÉNERGÉTIQUE

9 Pilotage, stratégie et ressources

15 Bâtiments et énergie

24 Achats durables

27 Restauration

32 Médicaments et dispositifs médicaux

43 Soins écoresponsables

49 Déchets

52 Formation et recherche

56 Transports et mobilités durables

59 Numérique en santé et impact  
environnemental

66 Renforcer l'engagement  
des citoyens, patients et usagers  
autour de la transition écologique

69 Prévention et santé environnementale



# Gouvernance

**HOSPIMEDIA**  
L'actualité des territoires de santé

URL : <http://www.hospimedia.fr/>  
PAYS : France  
TYPE : Web Pro et Spécialisé  
JOURNALISTE : Géraldine Tribault

 > [Version en ligne](#)

---

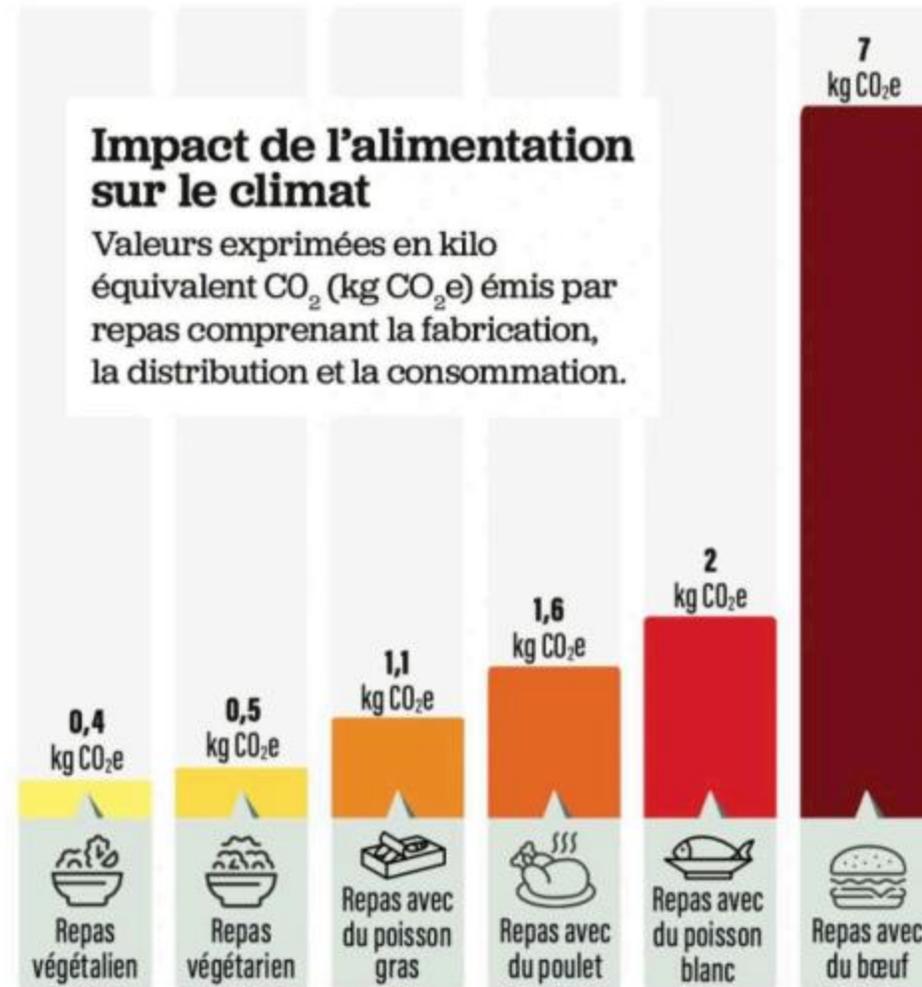
**La FHF appelle à la création d'un fonds vert et à la nomination d'un délégué ministériel**

L'urgence d'agir a incité la FHF à faire évoluer ses propositions en faveur de la transition écologique de 2020. Elle en formule aujourd'hui cinquante nouvelles pour

# Restauration

## Impact de l'alimentation sur le climat

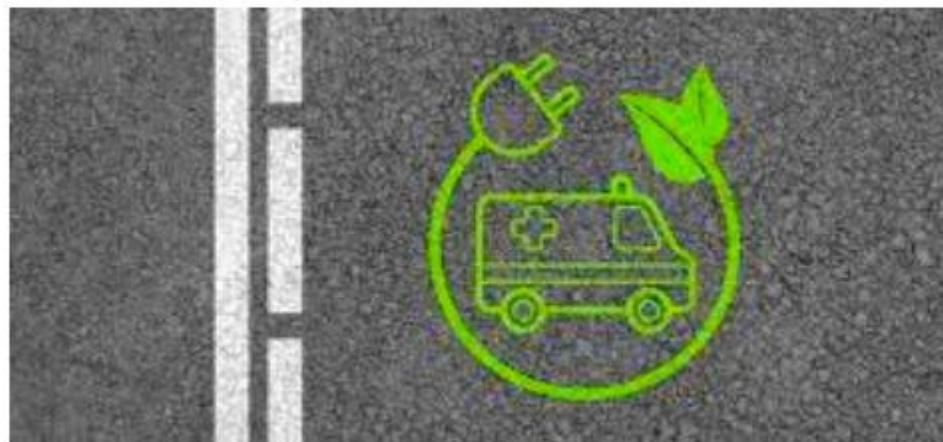
Valeurs exprimées en kilo équivalent CO<sub>2</sub> (kg CO<sub>2</sub>e) émis par repas comprenant la fabrication, la distribution et la consommation.



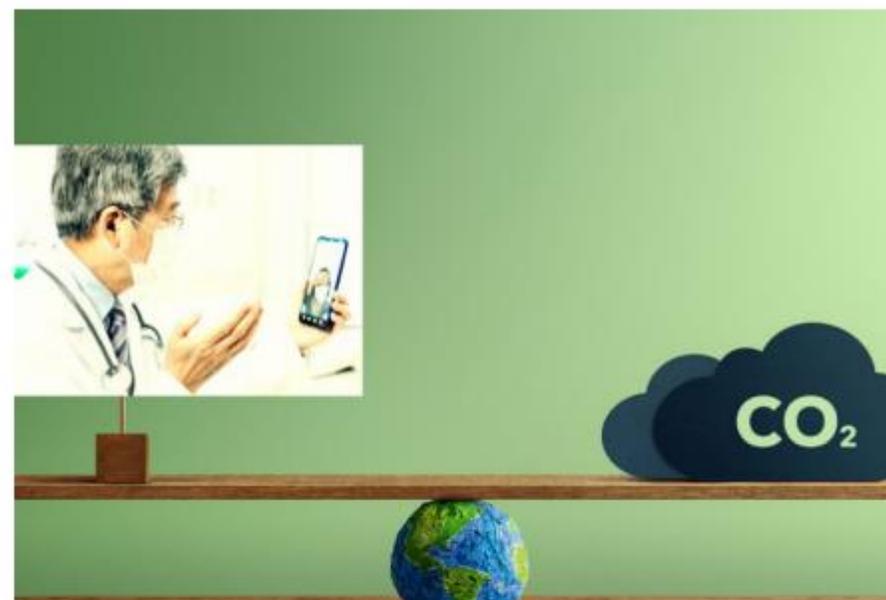
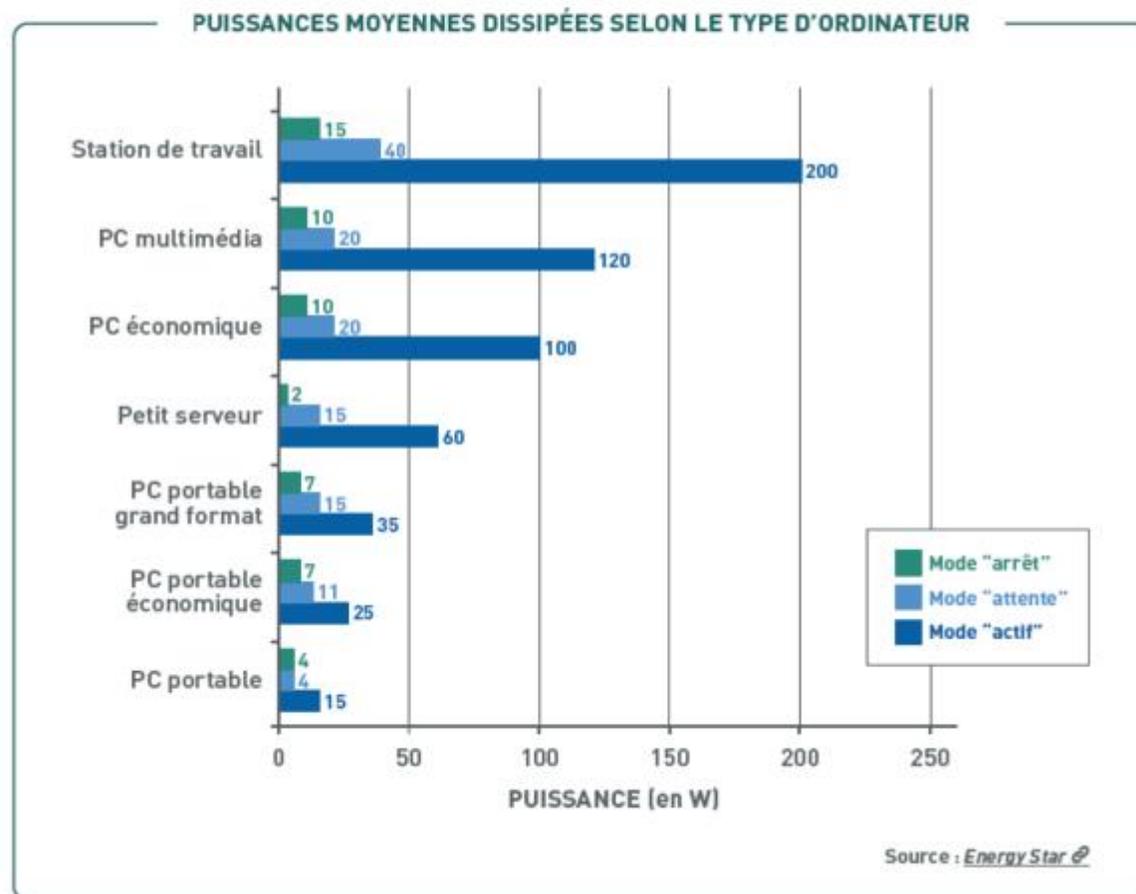
Source : Ademe.

# Transport

Le seuil maximal d'activité de télémédecine des praticiens (téléconsultations et téléexpertises cumulées), actuellement limité à 20%.



# Numérique



# Bâtiment

## Transition écologique: la FHF chiffre à 5 Md€ la dotation nécessaire au fonds vert qu'elle demande

#Organisation #Politique de santé #Restauration #Achats #Energie  
#RSE #Transport

17/10/2023 < 165

(Par Caroline BESNIER, au Séminaire national des hospitaliers)

LILLE, 17 octobre 2023 (TechHospital) - La Fédération hospitalière de France (FHF) appelle à doter de 5 milliards d'euros (Md€) le fonds vert qu'elle préconise depuis quelques années pour répondre aux "besoins immenses" d'investissement dans la transition écologique des établissements de santé, a expliqué le 6 octobre sa déléguée générale, Zaynab Riet.



# 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

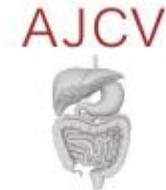


Collectif EcoResponsabilité En Santé

# 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 :



# NOS MISSIONS

Partage d'expérience

Informer

Former

Participer à la conception de recommandation de pratique:

« écosoins » « parcours de soins responsables »

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

# ILLUSTRATION



Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine

Volume 41, Issue 3, June 2022, 101084



Guidelines

## Guidelines for clothing in the operating theatre, 2021 ★, ★★

El-Mahdi Hafiani<sup>1,2,3,4</sup>, Pierre Cassier<sup>5,6</sup>, Serge Aho<sup>7,8,9,10,11</sup>, Pierre Albaladejo<sup>12</sup>, Hélène Beloeil<sup>3</sup>, Evelyne Boudot<sup>1</sup>, Philippe Carenco<sup>13,14,15,16</sup>, Florence Lallemant<sup>17,18</sup>, Marie Gabrielle Leroy<sup>1,19</sup>, Jane Muret<sup>20</sup>, Corinne Tamames<sup>21</sup>, Marc Garnier<sup>1</sup>



### Recommandations de Pratiques Professionnelles



### Tenue vestimentaire au bloc opératoire

Guidelines for the clothing in the operating theatre

2021

RPP Commune SFAR-SF2H

Société Française d'Anesthésie-Réanimation (SFAR)

Société Française d'Hygiène Hospitalière (SF2H)

Avec la validation de l'Association Française de Chirurgie (AFC) et du Collectif Ecoresponsabilité En Santé (CERES)



LIVE ▶

WEBINAIRE

# Comment faire des économies au bloc opératoire?

RECOMMANDATIONS DE PRATIQUES PROFESSIONNELLES

✓ RENDEZ-VOUS EN LIGNE:



Mercredi  
8 novembre 2023



A partir de  
18h00

INSCRIPTION GRATUITE



Collectif EcoResponsabilité En Santé



Programme & Inscription sur le site de l'AFC  
([www.association-francaise-chirurgie.fr](http://www.association-francaise-chirurgie.fr))

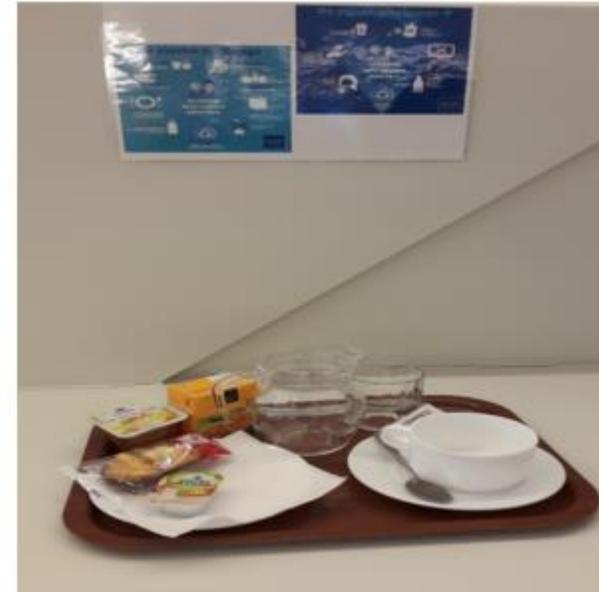


## Sur le terrain



# 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*





# Collecte de bouchons pour l'association des enfants hospitalisés de l'Hôpital de Haute-pierre



Les bouchons de l'espoir : 100 Kg de petits plastiques  
recyclés en 2 mois





« Une #GreenTeam »

Pas une contrainte



# Le Parisien



VENDREDI 4 NOVEMBRE 2022 N° 24379 - 1,30 €

## Environnement

# Même les hôpitaux se mettent au vert

Le secteur du soin représente 8% des émissions de gaz à effet de serre en France. Le CHU de Strasbourg a trouvé des solutions pour réduire son impact sur le climat. Un exemple à la veille de la COP27. PAGES 2 ET 3



### Accusations de racisme

## Le RN met le feu à l'Assemblée

PAGE 4

### Brigitte Giraud

## Une Prix Goncourt très rock

PAGE 24

### LE FAIT DU JOUR



MARIE-CHRISTINE TABET

## ÉCOLOGIE À L'HÔPITAL

# Green anatomy

Alors que la COP27, la grande conférence sur le climat, s'ouvre ce dimanche en Égypte, des établissements de santé essaient de se mettre au vert. À l'image du bloc de chirurgie digestive du CHU de Strasbourg.

POUR EN SAVOIR PLUS, LIRE L'ÉDITO EN PAGE 24

**SOUS L'ÉTOILE D'OPÉRATION**, Marthe n'a rien de banal. Sa robe blanche est toute neuve et sa jupe est blanche. Sa chemise est de couleur bleue. Elle est assise à une table, avec des collègues. Elle est en train de parler. Elle est en train de parler. Elle est en train de parler.



INTERVIEW « C'est bénéfique aussi pour la santé »

PROFESSEUR PATRICE PESSIÈRE, CHIRURGIEN GÉNÉRAL AU CHU DE STRASBOURG

**POUR LE PROFESSEUR** Patrice Pessière, chef de service de chirurgie digestive au CHU de Strasbourg, il y a quelques semaines, il a été élu président de la Société française de chirurgie digestive (SFCG). Il a été élu président de la SFCG. Il a été élu président de la SFCG.

**POUR LE PROFESSEUR** Patrice Pessière, chef de service de chirurgie digestive au CHU de Strasbourg, il y a quelques semaines, il a été élu président de la Société française de chirurgie digestive (SFCG). Il a été élu président de la SFCG. Il a été élu président de la SFCG.



**POUR LE PROFESSEUR** Patrice Pessière, chef de service de chirurgie digestive au CHU de Strasbourg, il y a quelques semaines, il a été élu président de la Société française de chirurgie digestive (SFCG). Il a été élu président de la SFCG. Il a été élu président de la SFCG.

Opération à l'hôpital de Strasbourg. Les médecins ont engagé leur expertise de la grande chirurgie digestive.

**POUR EN SAVOIR PLUS**, LIRE L'ÉDITO EN PAGE 24

**POUR EN SAVOIR PLUS**, LIRE L'ÉDITO EN PAGE 24

**POUR EN SAVOIR PLUS**, LIRE L'ÉDITO EN PAGE 24

### DES INITIATIVES VERTES

#### Le cuivre transformé en doudou

Un projet innovant de recyclage de déchets industriels en produits doux pour les enfants.

#### Le cuivre transformé en doudou

Un projet innovant de recyclage de déchets industriels en produits doux pour les enfants.

#### Le cuivre transformé en doudou

Un projet innovant de recyclage de déchets industriels en produits doux pour les enfants.

#### Le cuivre transformé en doudou

Un projet innovant de recyclage de déchets industriels en produits doux pour les enfants.

# Méthodologie selon la norme ISO14040

Les impacts étudiés sont ceux de la méthode globale « ReCipe 2016 Midpoint (H) ».

Les impacts choisis sont donc au nombre de 18 :

- Le changement climatique;
- La réduction de l'ozone stratosphérique;
- La formation de smog;
- La formation de particules fines;
- L'acidification terrestre;
- L'eutrophisation (eau douce et marine);
- La surface de terres occupées;
- La toxicité sur l'environnement, comprenant les écosystèmes aquatiques (marins et fluviaux) et terrestres;
- La toxicité humaine, comprenant les effets cancérigènes et non cancérigènes;
- L'épuisement des ressources non renouvelables, comprenant les minerais et les énergies fossiles;
- L'épuisement des ressources en eau.



# RÉVER: POUR QUAND?



Pour soigner mieux en polluant moins



Grands soins,  
bas carbone

Merci de nous avoir choisis,  
pour émettre ensemble moins de CO2



# CONCLUSION



WHAT'S UP DOC ?

**Le chirurgien qui voulait rendre les blocs moins polluants**



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.** »