

Soins éco responsables: comment concilier prévention et contrôle de l'infection et écoresponsabilité ?

Qu'est que l'éco-responsabilité en milieu de soin?
Concept-Définition-Illustration

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)

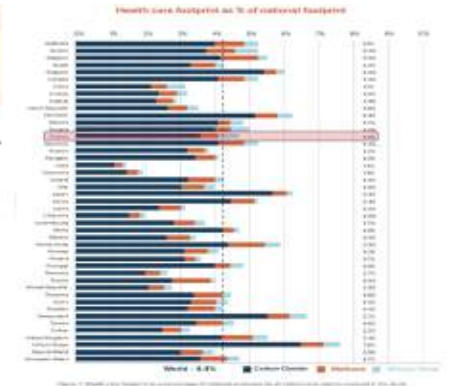


INTRODUCTION

Constat paradoxal

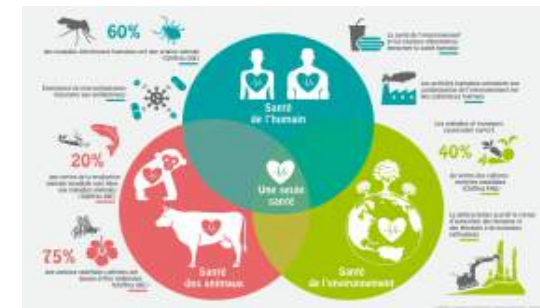
Impact non négligeable:

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 ».



INTRODUCTION

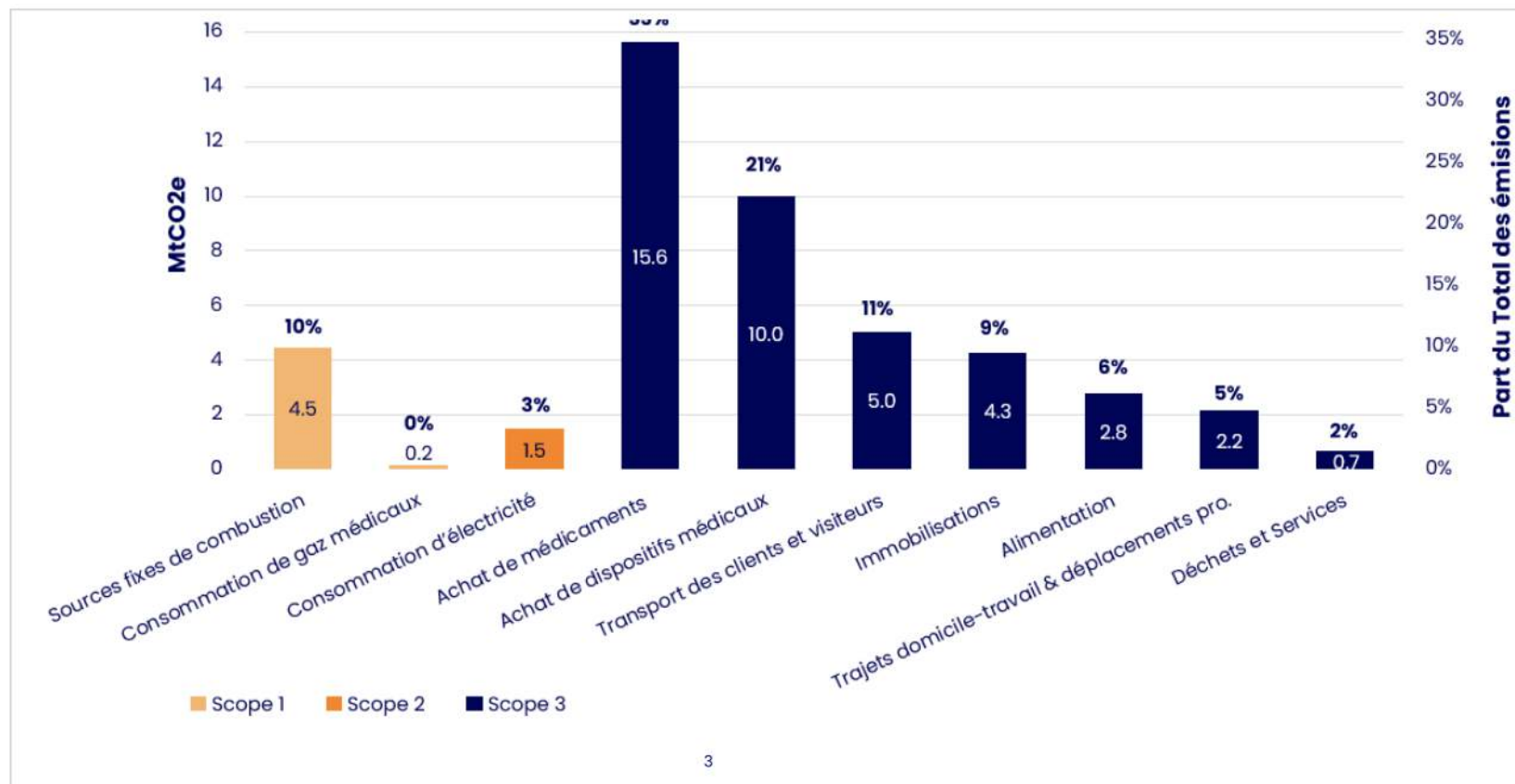


Figure 1 : Répartition des émissions de gaz à effet de serre du secteur de la santé (MtCO₂e)

Source : calculs *The Shift Project* 2021

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 existants en alignant la consommation/production de soins aux besoins réels
 - Atténuer au mieux l'impact environnemental des soins utiles.

Sémantique ? : « Parcours Patient Responsable »

DÉFINITION - CONCEPT

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

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



PROJET FONDATEUR

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



Sociétés fondatrices

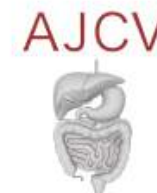


Un jour, dit la légende, il y eut un immense incendie de forêt. Tous les animaux terrifiés, atterrés, observaient impuissants le désastre. Seul le petit colibri s'activait, allant chercher quelques gouttes avec son bec pour les jeter sur le feu. Après un moment, le tatou, agacé par cette agitation dérisoire, 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. »

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

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

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**

PLACE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

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.



Recherche Sélectionner le thème

Biomedical Fonctions support Immobilier Qualité / Sécurité Ressources humaines



62^{es} Journées d'Etudes et de Formation

PARIS
22 au 24 Juin 2022
www.journee-hf.com



01/03/2021

Commenter cet article

Plusieurs sociétés savantes et associations professionnelles créent un Collectif Eco-responsabilité en santé

Plusieurs sociétés savantes et associations professionnelles se sont regroupées fin 2020 pour créer un Collectif Eco-responsabilité en santé (Ceres) afin de "rendre le monde de la santé conscient de son rôle et de son implication dans le développement durable", ont-ils annoncé dans un communiqué.

Le Ceres vise à agréger un "groupe pluraliste, transversal interdisciplinaire, interprofessionnel impliquant l'ensemble des acteurs du système de santé dont les patients", explique le groupe (lire l'encadré ci-dessous) dans un communiqué envoyé le 19 février à TechHopital.

"Il est paradoxal de constater que le secteur [...] où l'on se préoccupe le plus de la santé des personnes, à savoir le système de santé, est aussi celui où les préoccupations écologiques ont peu le droit de cité", constatent les auteurs de ce communiqué.

COLLABORATION



- Cycle de webinar
- Table ronde à Santexpo



QUI SOMMES-NOUS ? **30 AMBITIONS** QUESTIONS AUX CANDIDATS ACTUALITÉS

2 - UNE IMPULSION ET UNE EXPERTISE NATIONALES PRIMORDIALES

A) HARMONISATION EN FAVEUR DE LA TRANSFORMATION ÉCOLOGIQUE DES PRATIQUES SOIGNANTES ET MÉDICALES PAR LES SOCIÉTÉS SAVANTES ET LES PROFESSIONNELS

Les sociétés savantes se mobilisent de plus en plus, individuellement ou au sein du Collectif d'EcoResponsabilité En Santé (CERES). Il est primordial que les sociétés savantes d'hygiène hospitalière, de pharmacie clinique et de spécialités puissent s'accorder sur des pratiques soignantes et médicales en phase avec la transformation écologique de notre système de santé : remise en question de certaines pratiques recourant à l'usage unique, meilleur tri des déchets d'activité de soins (élimination non systématique en déchets d'activité de soins à risques infectieux, adaptation de la réglementation aux préconisations des sociétés savantes), fin de l'usage de certains gaz anesthésiants, pratiques d'hygiène des surfaces et des locaux plus vertueuses, études sur les dispositifs médicaux à usage unique, promotion de la conception écologique du soin...

- Création d'un Comité TES Transition Écologique de la Santé

COLLABORATION



- Rédaction de référentiel
- Formation
- Expert

≡ **Hospitalia**

ACTU

L'Anap renforce sa stratégie partenariale pour mutualiser ses expertises avec l'écosystème de la santé

CERES – Des outils pour l'écosoins

Ce partenariat avec le CERES permettra de produire un référentiel de bonnes pratiques environnementales en chirurgie et d'enrichir l'appui terrain développement durable de l'Anap avec un module sur l'éco-soin.

RECOMMANDATION

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)



Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine

Volume 41, Issue 3, June 2022, 101084



Guidelines

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

El-Mahdi Hafiani^{a, b, c, d}, Pierre Cassier^{b, c}, Serge Aho^{d, e, f, g, h}, Pierre Albaladejo^{i, j}, Héléne Beloeil^k, Evelyne Boudot^l, Philippe Carencu^{d, e, f, g, h}, Florence Lallemand^{m, n}, Marie Gabrielle Leroy^{l, o}, Jane Muret^p, Corinne Tamames^q, Marc Garnier^r

ILLUSTRATION

Sur le terrain



ILLUSTRATION

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)



ILLUSTRATION

Septembre 2017-...

Initiative équipe anesthésie réanimation : Dr Juliette MARCANTONI

2 thématiques choisies :

DECHETS : recyclage métaux

AIR : protoxyde d'azote



ILLUSTRATION

Résultats en chiffres: métaux



276 kg lames laryngoscope INOX
rachat 253 euros la tonne



ILLUSTRATION

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



ILLUSTRATION

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)



Crédit: Geneviève De Lacour/Techopital

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

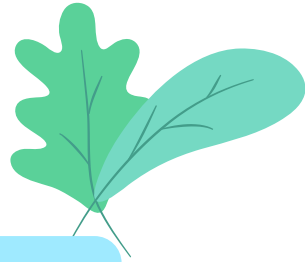
ILLUSTRATION



1. Simplicité et visibilité

ILLUSTRATION

Hors Salle

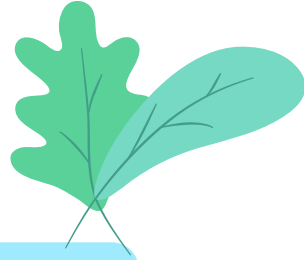


Recyclage mis en place

Stock



ILLUSTRATION



Recyclage mis en place



Tri cartons



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 ^{a, b, c}, Pierre Cassier ^{b, c}, Serge Aho ^{d, e, f, g, h}, Pierre Albaladejo ^{i, j}, Hélène Beloeil ^k, Evelyne Boudot ^l, Philippe Carencu ^{d, e, f, g, h}, Florence Lallemand ^{m, n}, Marie Gabrielle Leroy ^{k, o}, Jane Muret ^p, Corinne Tamames ^q, Marc Garnier ^r



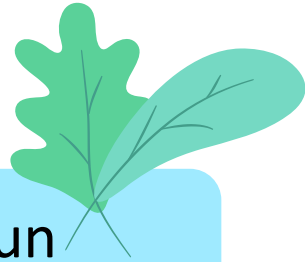
ILLUSTRATION



2. Pluridisciplinarité

ILLUSTRATION

Rôle de chacun
dans la lutte contre
le gaspillage



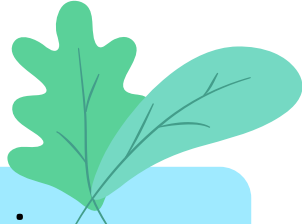
Mais de l'autre également



D'un côté du champ



ILLUSTRATION



Recyclage maison
« La boîte à
cochons »



ILLUSTRATION

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



ILLUSTRATION

« Lutte éco responsable contre le froid »



ILLUSTRATION



3. Ludique

ILLUSTRATION

Participation automne 2021 au
« no plastic challenge »

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



ILLUSTRATION

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

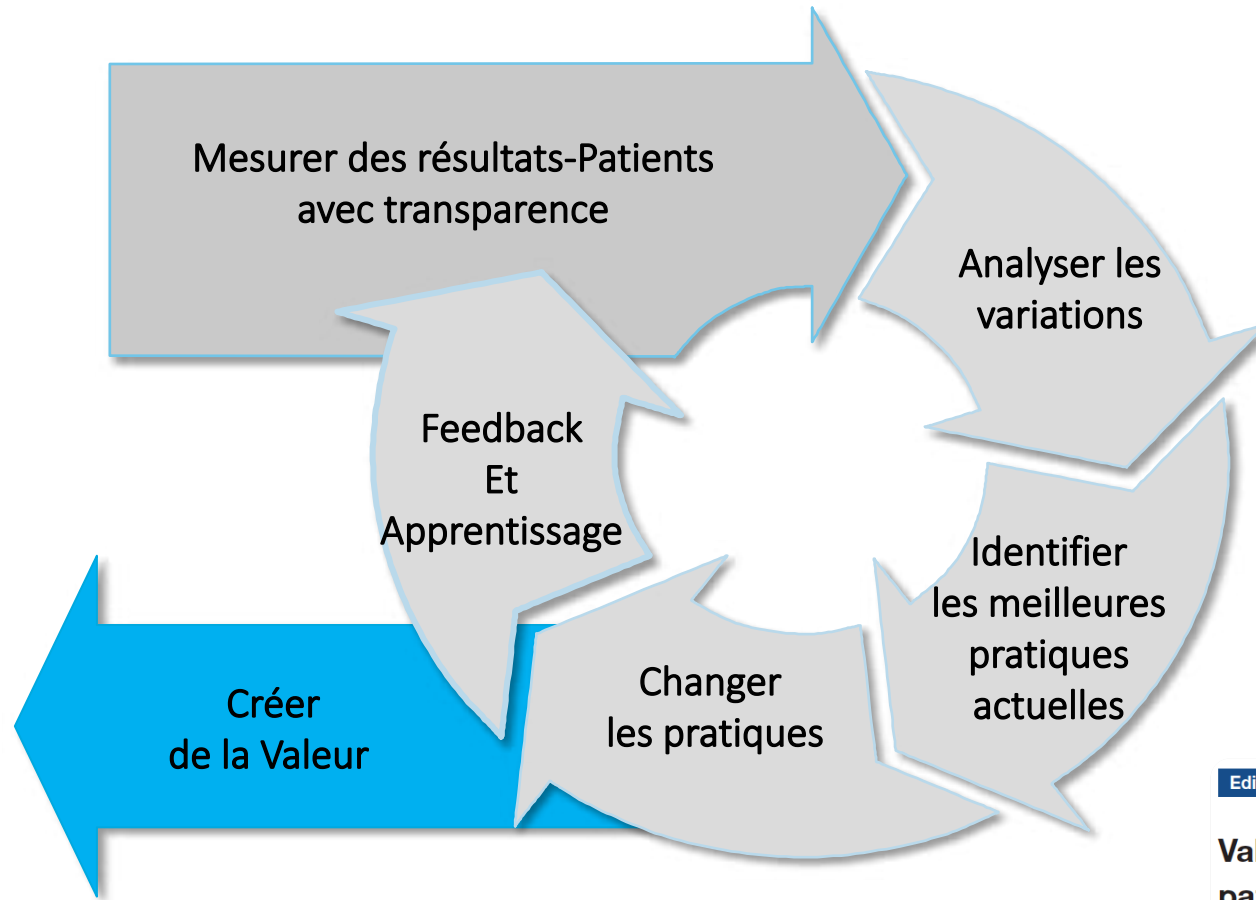


ILLUSTRATION

Valeur en santé – Cycle de l'amélioration continue



ILLUSTRATION



Editorial

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

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

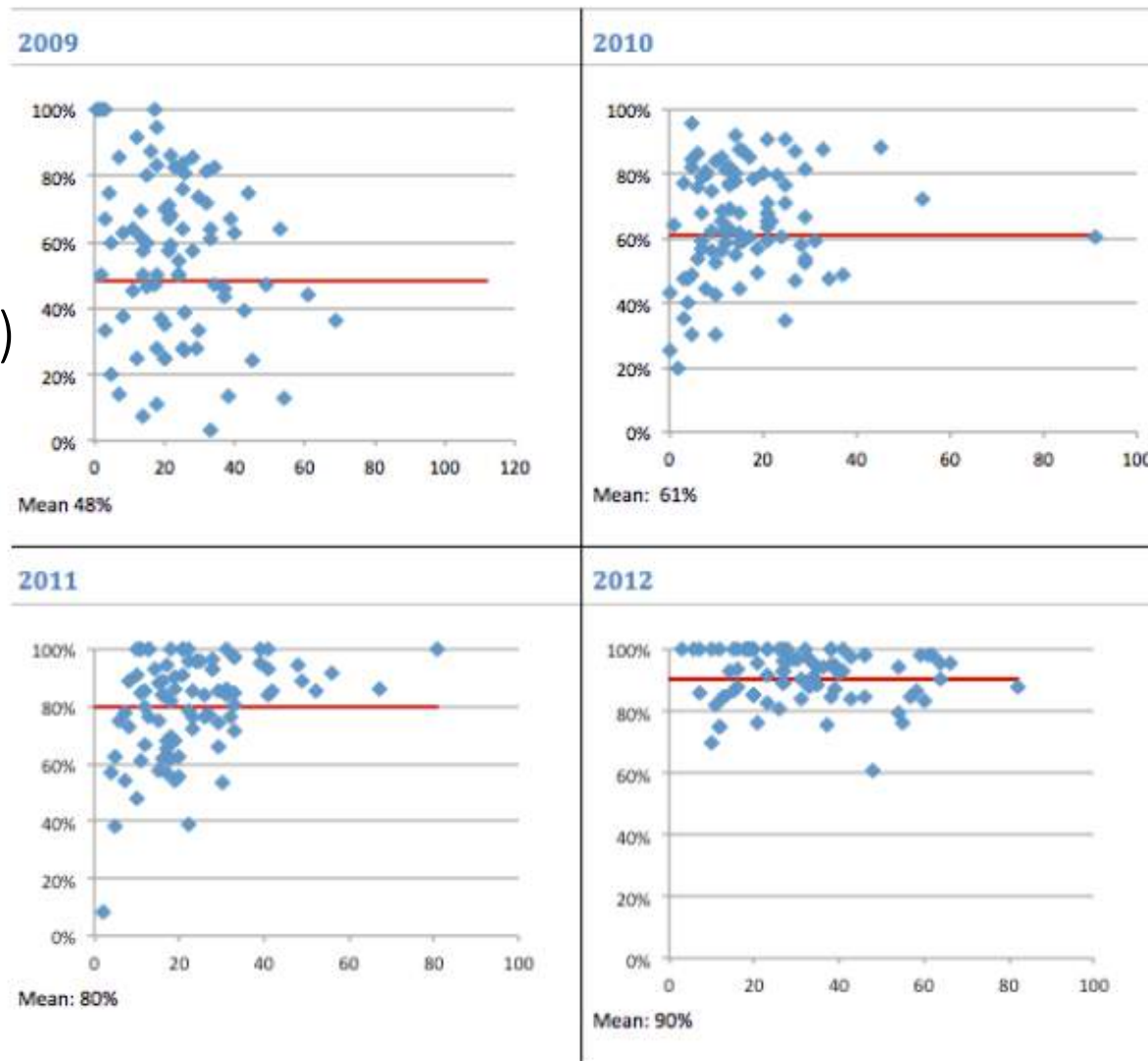
Patrick Pessaux, Zineb Cherkaoui

© 2018 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

ILLUSTRATION

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

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



ILLUSTRATION

- ✓ 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

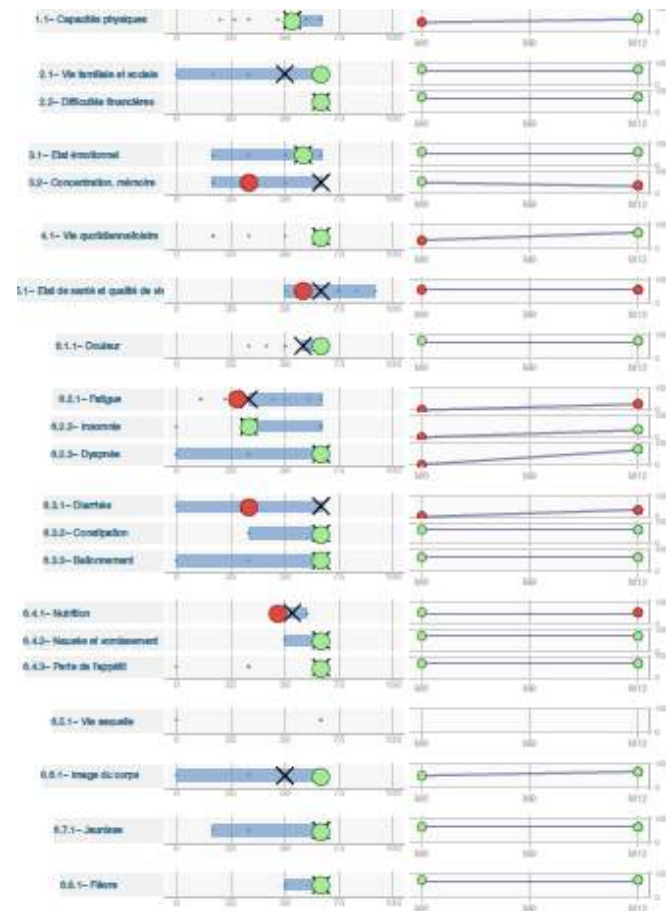
A Standard Set of Value-Based Patient-Centered Outcomes for Pancreatic Carcinoma: An International Delphi Survey

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.

ILLUSTRATION



ILLUSTRATION



Charte développement durable des établissements et entreprises publiques

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'interne 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'ACTION S** 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



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

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.** »