

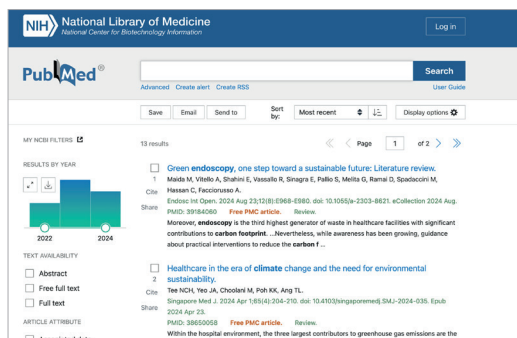


Commission développement durable
et écoresponsabilité
SFED

Fiche 10 – Guide pratique écoresponsable



La recherche écolo-endoscopique... ...un impact positif pour la planète !



Quelques chiffres :

- Les publications sur la thématique écologique explosent y compris dans des revues à haut impact.
- Tout peut être repensé et le champ d'investigation est immense.

Vous aussi, rejoignez la green research team !

Je peux faire de la recherche écolo endo...



**En évaluant toutes
nos pratiques...**

Impact des congrès, de la formation¹⁻³
Impact environnemental des procédures⁴⁻⁶
Impacts sur l'eau⁷, le changement climatique
(carbone), la biodiversité...
Transport des patients⁶



**En introduisant des innovations
écologiques**

Téléconsultations et outils numériques
Stratégies moins impactantes (RESECT & DISCARD)
Dispositifs bas impact (clips rechargeables,
Bougiecap⁸, anapath⁹...)
Désinfection plus responsable⁴⁻⁵



**En collaborant avec
des spécialistes du sujet**

Laboratoires d'analyse de cycles de vie
Spécialistes de la biodégradation des drogues
Spécialistes de la pollution des eaux (PEG)
Spécialistes des matériaux (plastiques)
Spécialistes des déchets
Spécialistes des recyclages
En vérifiant avec l'hygiéniste si ok !



**Avec des méthodologies
très variées**

Études descriptives mesure d'impact
(ex : empreinte carbone d'une endoscopie⁴)
Études comparatives (jetables ou réutilisables⁵⁻¹⁰⁻¹¹)
Études interventionnelles pour réduire un impact¹²
Analyse médico-écologique d'essais randomisés
+ dimension médico-écologique à tous les essais



**En pratique, si je souhaite
me lancer**

Aide possible de la commission développement durable
SFED et de la commission recherche
Pas toujours de données patients → simplicité
Rentabilité +++ car thématique très à la mode



Références :

- [1]Sharma D, Rizzo J, Nong Y, et al. Virtual Learning Decreases the Carbon Footprint of Medical Education. *Dermatol Ther (Heidelb)* 2024; doi:10.1007/s13555-024-01120-4
- [2]Bousema T, Selvaraj P, Djimde AA, et al. Reducing the Carbon Footprint of Academic Conferences: The Example of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. *Am J Trop Med Hyg* 2020; 103: 1758–1761. doi:10.4269/ajtmh.20-1013
- [3]Yates J, Kadiyala S, Li Y, et al. Can virtual events achieve co-benefits for climate, participation, and satisfaction? Comparative evidence from five international Agriculture, Nutrition and Health Academy Week conferences. *Lancet Planet Health* 2022; 6: e164–e170. doi:10.1016/S2542-5196(21)00355-7
- [4]Lacroute J, Marcantoni J, Petitot S, et al. The carbon footprint of ambulatory gastrointestinal endoscopy. *Endoscopy* 2023; 55: 918–926. doi:10.1055/a-2088-4062
- [5]Pioche M, Pohl H, Cunha Neves JA, et al. Environmental impact of single-use versus reusable gastroscopes. *Gut* 2024; gutjnl-2024-332293. doi:10.1136/gutjnl-2024-332293
- [6]Pioche M, Cunha Neves JA, Pohl H, et al. Environmental impact of small-bowel capsule endoscopy. *Endoscopy* 2024; doi:10.1055/a-2313-5142
- [7]Marchal R, Nicolau E, Ballaguet J-P, et al. Biodegradability of polyethylene glycol 400 by complex microfloras. *International Biodeterioration & Biodegradation* 2008; 62: 384–390. doi:10.1016/j.ibiod.2008.03.013
- [8]Yzet C, Figueiredo M, Michoud C, et al. Ecological impact of endoscopic dilatation using the bougie cap device: a low-tech innovation to reduce waste by 99. *Endoscopy* 2022; 54: E824–E825. doi:10.1055/a-1838-3860
- [9]Gordon IO, Sherman JD, Leapman M, et al. Life Cycle Greenhouse Gas Emissions of Gastrointestinal Biopsies in a Surgical Pathology Laboratory. *Am J Clin Pathol* 2021; 156: 540–549. doi:10.1093/ajcp/aqab021
- [10]Le NNT, Hernandez LV, Vakil N, et al. Environmental and health outcomes of single-use versus reusable duodenoscopes. *Gastrointest Endosc* 2022; 96: 1002–1008. doi:10.1016/j.gie.2022.06.014
- [11]Davis NF, McGrath S, Quinlan M, et al. Carbon Footprint in Flexible Ureteroscopy: A Comparative Study on the Environmental Impact of Reusable and Single-Use Ureteroscopes. *J Endourol* 2018; 32: 214–217. doi:10.1089/end.2018.0001
- [12]Henniger D, Lux T, Windsheimer M, et al. Reducing scope 3 carbon emissions in gastrointestinal endoscopy: results of the prospective study of the „Green Endoscopy Project Würzburg“. *Gut* 2023; gutjnl-2023-331024. doi:10.1136/gutjnl-2023-331024



écolo SFED

Pour en savoir plus
Commission développement durable SFED