



Comparaison écologique et économique des différentes techniques d'amygdalectomie partielle

Palais du Pharo, Congrès SFORL 2022
15 – 16 octobre 2022

Yohan CAMHI

Introduction

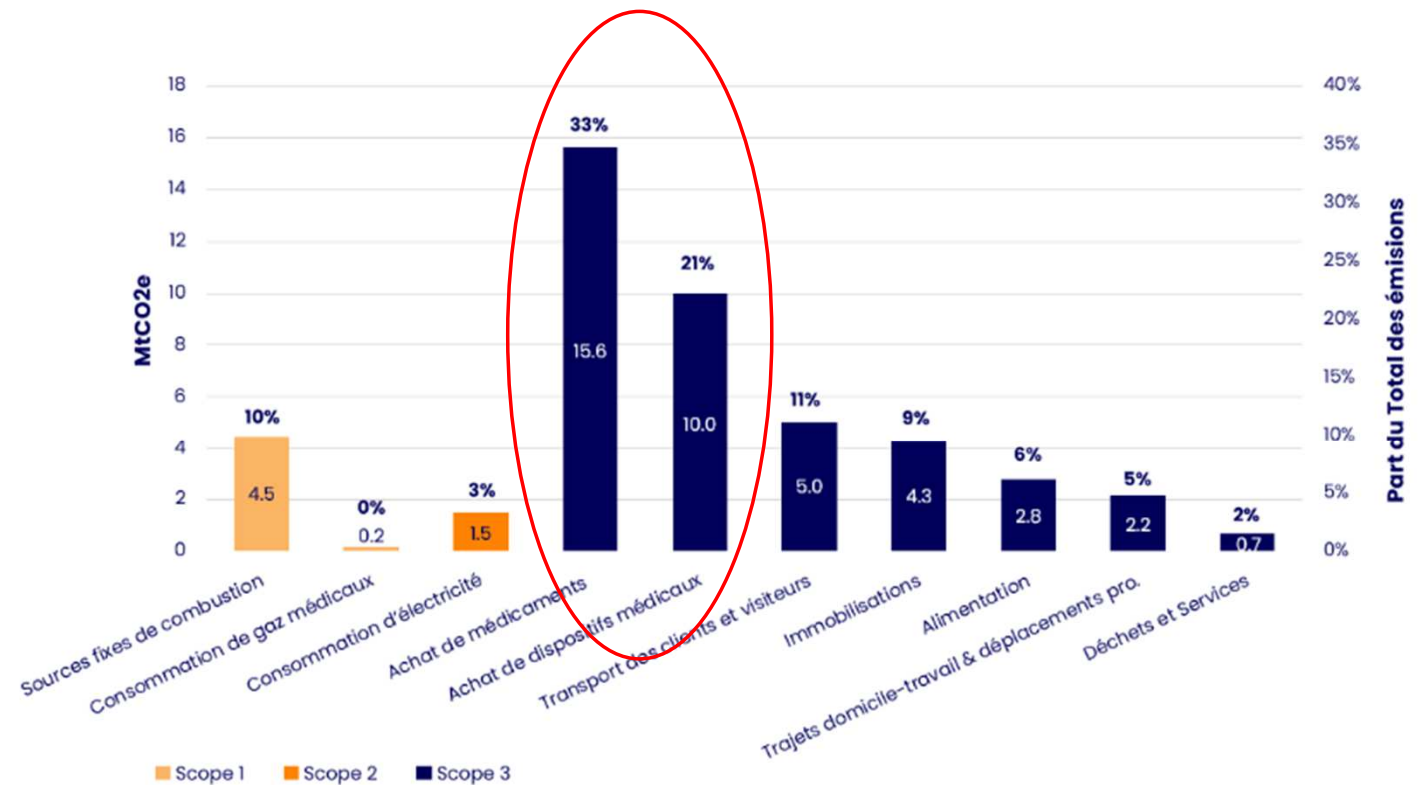
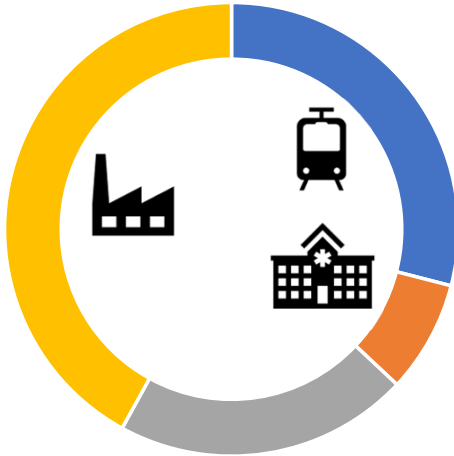
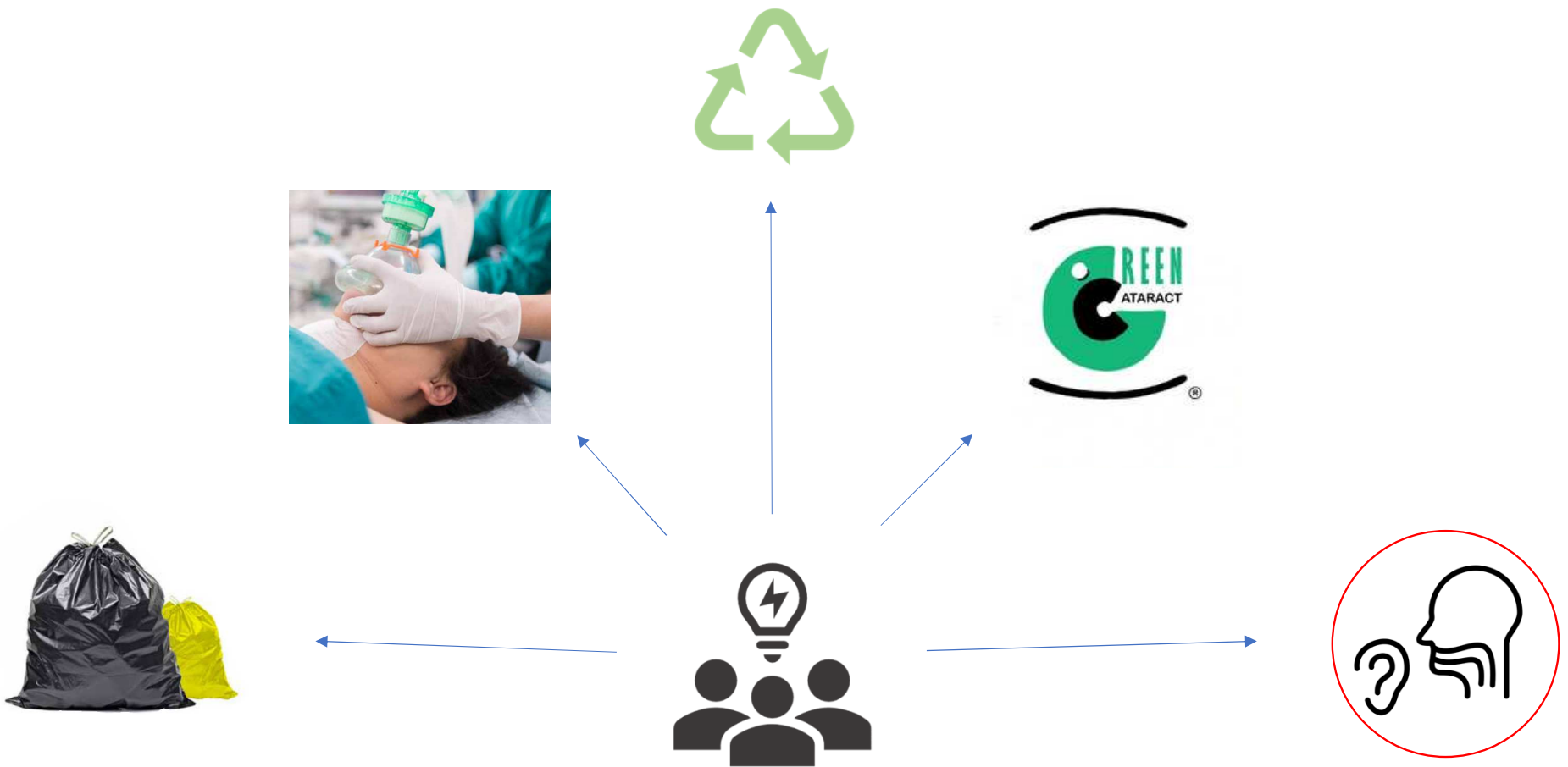


Figure 27 - Répartition des émissions du secteur de la santé (MtCO₂e)

Source : The Shift Project

Introduction



Introduction

Original Research—Health Policy and Economics

Reducing the Preoperative Ecological Footprint in Otolaryngology

Justin T. Lui, MD¹, Luke Rudmik, MD, MSc¹, and
Derrick R. Randall, MD, MSc¹



Otolaryngology—
Head and Neck Surgery
2014, Vol. 151(5) 805–810
© American Academy of
Otolaryngology—Head and Neck
Surgery Foundation 2014
Reprints and permission:
sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/0194599814544449
http://otojournal.org



Clinical Study

Cold Technique in Adult Tonsillectomy Reduces Waste and Cost

Duncan A. Meiklejohn, MD¹, and Vanina M. Chavarri, MD¹

Ear, Nose & Throat Journal
2021, Vol. 100(5S) 427S–430S
© The Author(s) 2019
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/0145561319882779
journals.sagepub.com/home/ear

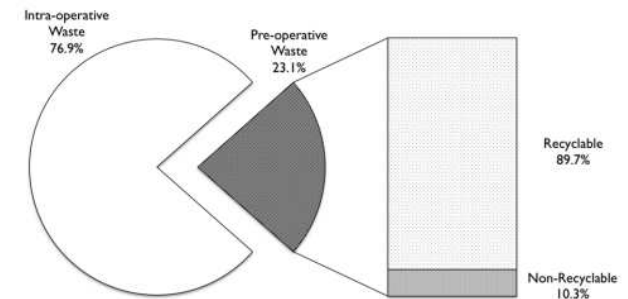


Figure 1. Proportion of intraoperative and preoperative masses, with preoperative waste further divided into its recyclable and nonrecyclable waste components.

Table 1. Waste and Cost Comparison of Disposable Equipment by Tonsillectomy Technique.^a

Technique	Mass, kg	Volume, L	Cost, US\$
Cold	1.488	1.413	17.51
Monopolar electrocautery	2.768	2.443	27.76
Coblation	2.539	3.153	203.46

^aItems 0 to 200 mL were measured to the nearest 5 mL, items 200 to 500 mL to the nearest 25 mL, and items >500 mL to the nearest 50 mL.

Matériel et Méthodes

2022



Bipolaire

Radiofréquence
Pointe Usage Unique
Pointe Réutilisable

Coblation



climatmundi

Résultats

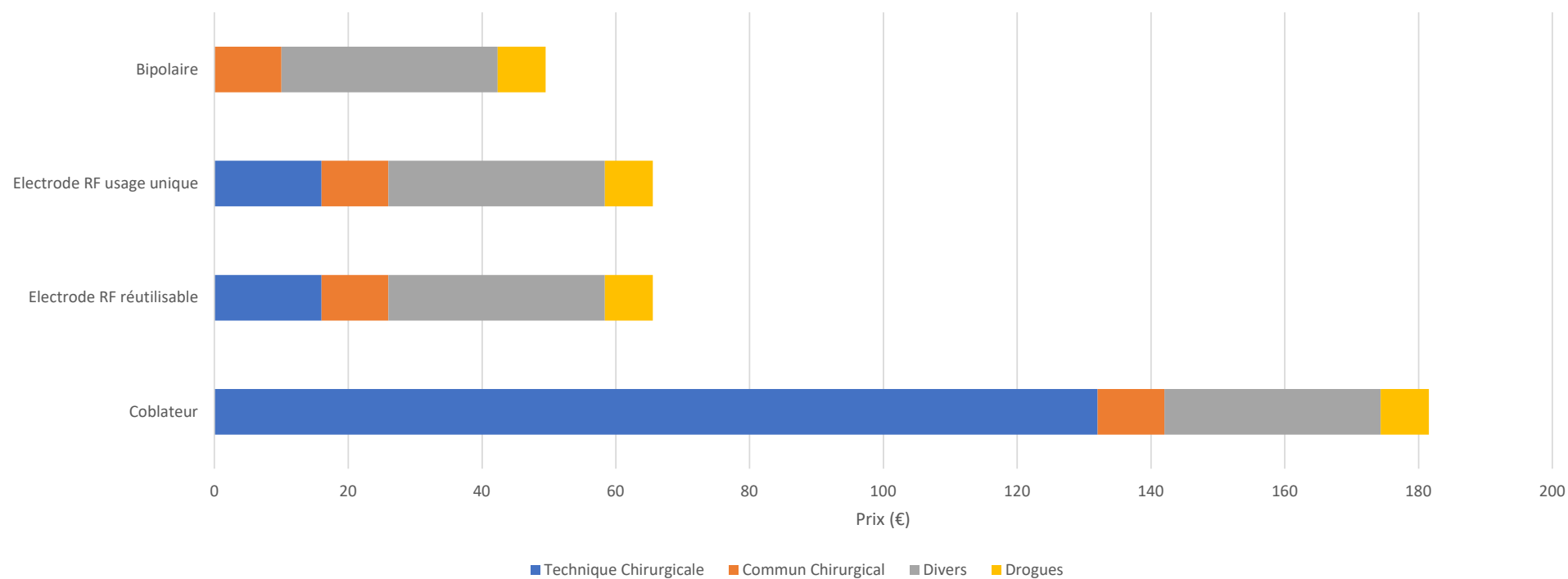
Chirurgical	Drogues anesthésiques	Autres
Boîte d'amygdalectomie	Soluté : Ringer lactate (solution pour perfusion) 250ml	Matériel de perfusion
Seringue 10mL	Propofol 20mL/200mg (1 ampoule)	Matériel d'intubation
Aiguille sécurisée 22G	Paracétamol IV 10mg 500mg/50mL (1 poche)	Divers
Poignée de scialytique	Kétamine 10mg/mL (0,2 ampoule)	
Canule aspiration	Sufentanil 5µg/10mL (0,2 ampoule)	
tubulure aspiration	Dexaméthasone 1mg (1 ampoule)	
seringue 20mL	Ondansetron 1 ampoule	
Cupule	Chlorure de sodium (10 mL) dosette plastique	
Aiguille 18G	Nalbuphine 2mL/20mg (0,5 ampoule)	
gants stériles emballés		
Champ troué		
Champ de table		
Compresse tissées 10x10 (1 paquet)		

Résultats

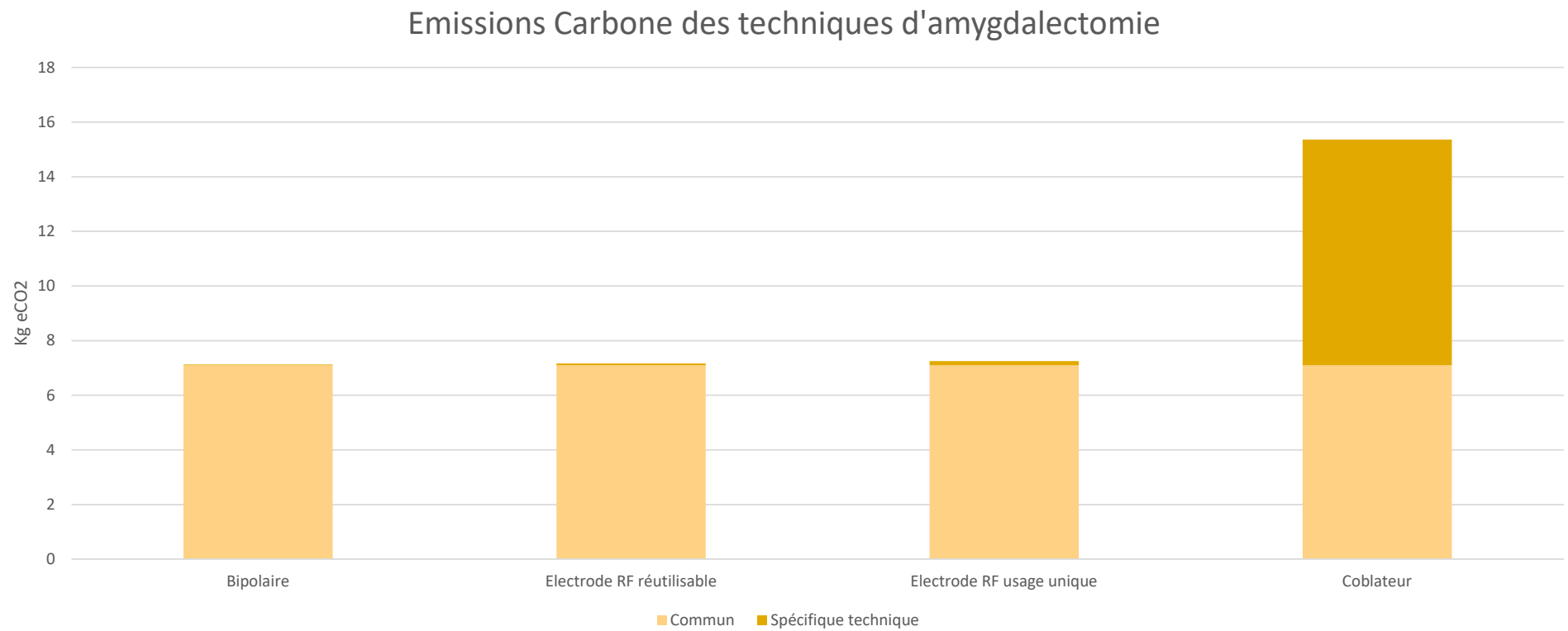


Résultats

Comparaison des prix d'une intervention



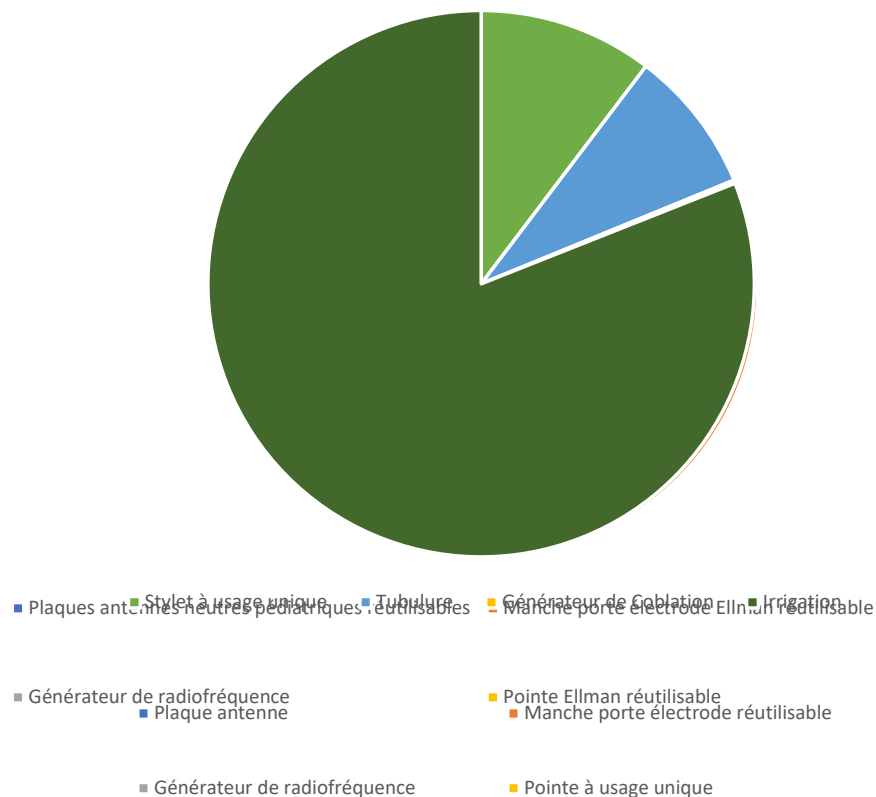
Résultats



Résultats

Coblation (8,6 kg eCO₂)

Emissions totales spécifiques : 8,6 Kg eCO₂
Emissions carbone totales : 1.14 grammes eCO₂



Radiofréquence pointe réutilisable
(86 grammes eCO₂)

Radiofréquence pointe Usage Unique
(160g eCO₂)

Discussion



Vue d'ensemble

Impact Coblation

Détail des émissions



Bilan d'estimation

Petite part du parcours patient



Responsabilité Individuelle

Responsabilité Industriels

Sensibilisation et Appropriation

Conclusion



1^{ère} étude de quantification des
Emissions Carbone de l'amygdalectomie
partielle



Elargissement du cadre de l'étude

Implications pratiques