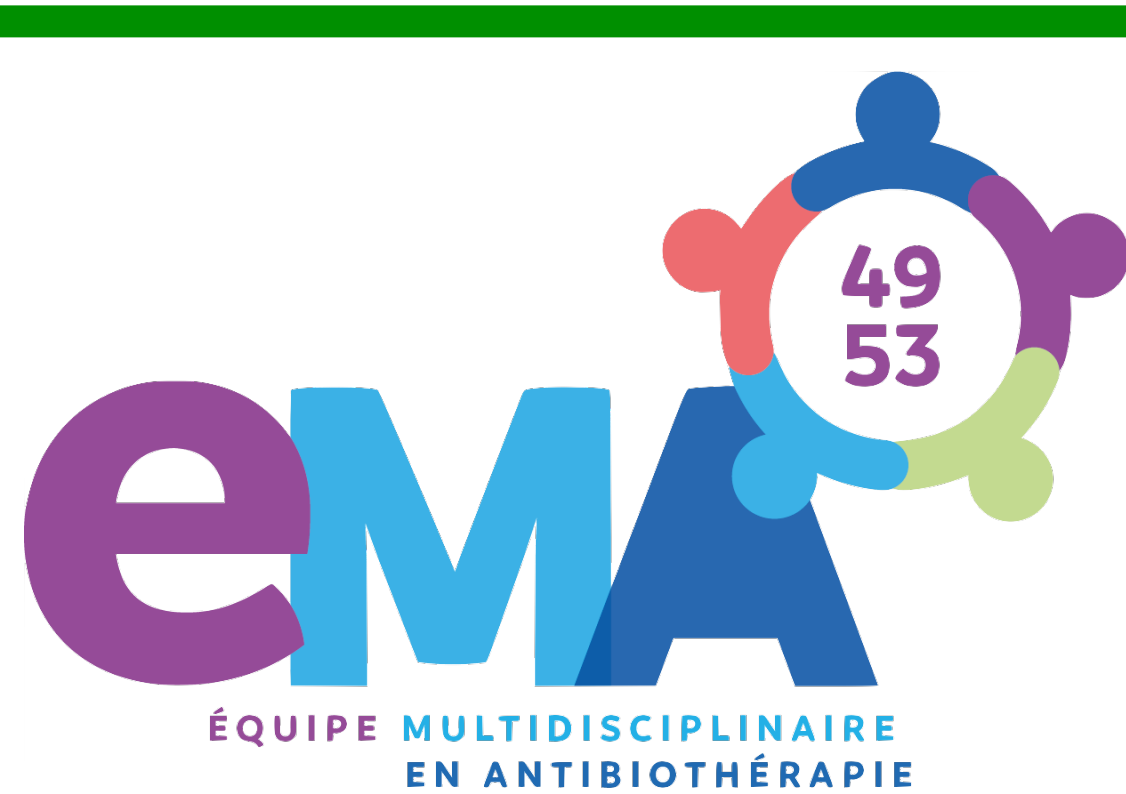




J. Requin¹, D. Tan², V. Dubée¹, H. Cormier¹, F. Moal¹, C. Ourghanlian³
¹CHU Angers – Angers (France)
²Département transformation écologique APHP – Paris (France)
³CHU Henri Mondor APHP – Paris (France)

Introduction

Les dernières recommandations de la SPILF* proposent deux modalités d'administration des bêta-lactamines à demi-vie courte au domicile des patients :

- L'utilisation de dispositifs médicaux actifs (DMA) : pousse-seringue électrique (PSE) ou pompe volumétrique
- L'utilisation de diffuseurs élastomériques (DE)

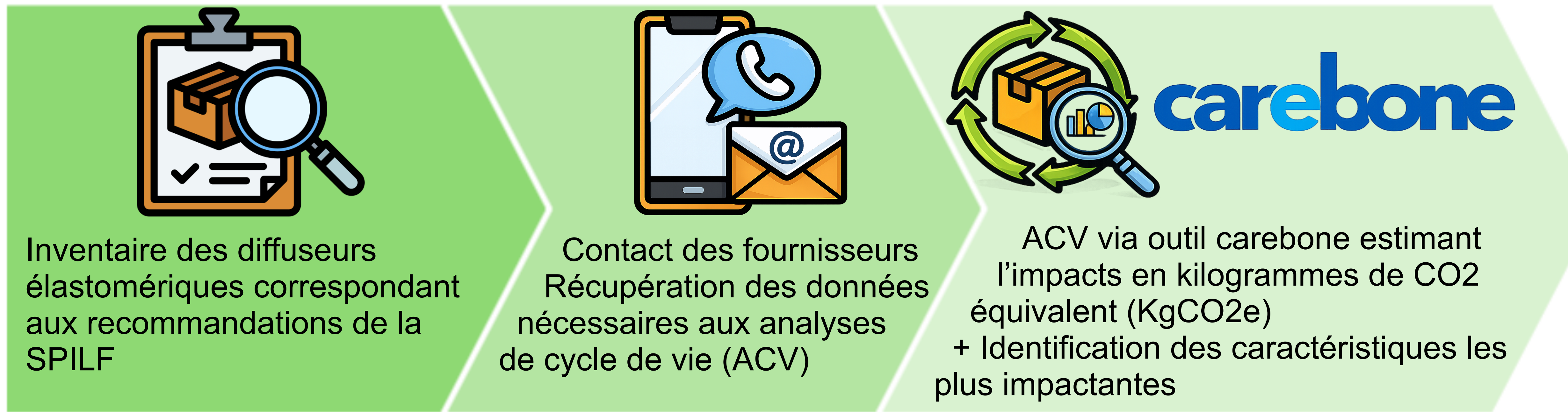
* Ourghanlian et al. Intravenous administration of antibiotics by prolonged and continuous infusion. Infect Dis Now. févr 2025

Objectifs

- Évaluer l'impact écologique des deux modalités d'administration (dispositifs médicaux actifs ou diffuseurs élastomériques)
- Identifier les postes d'émissions de CO₂ présentant la plus grande variabilité d'un modèle de diffuseur élastomérique à un autre

Matériels et méthodes

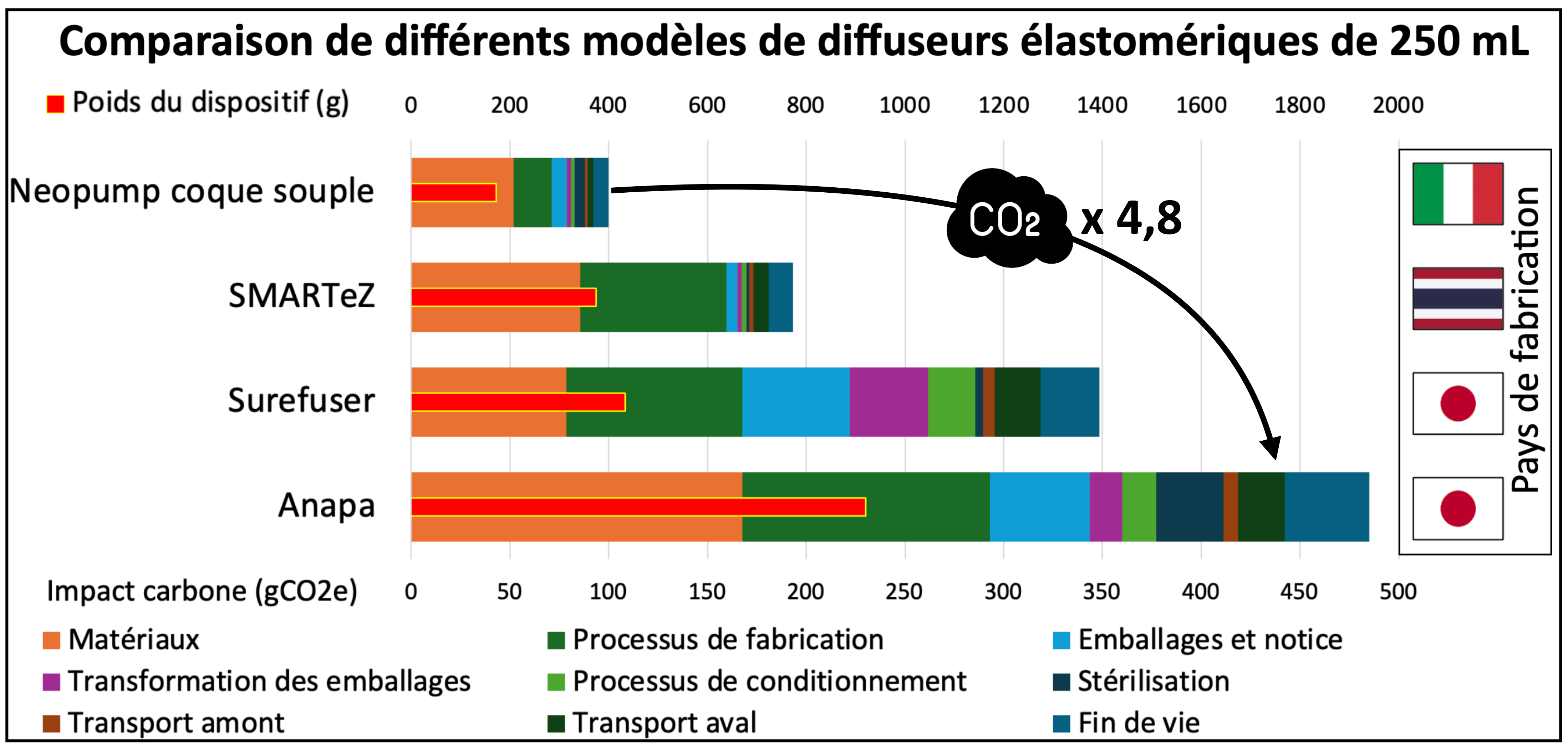
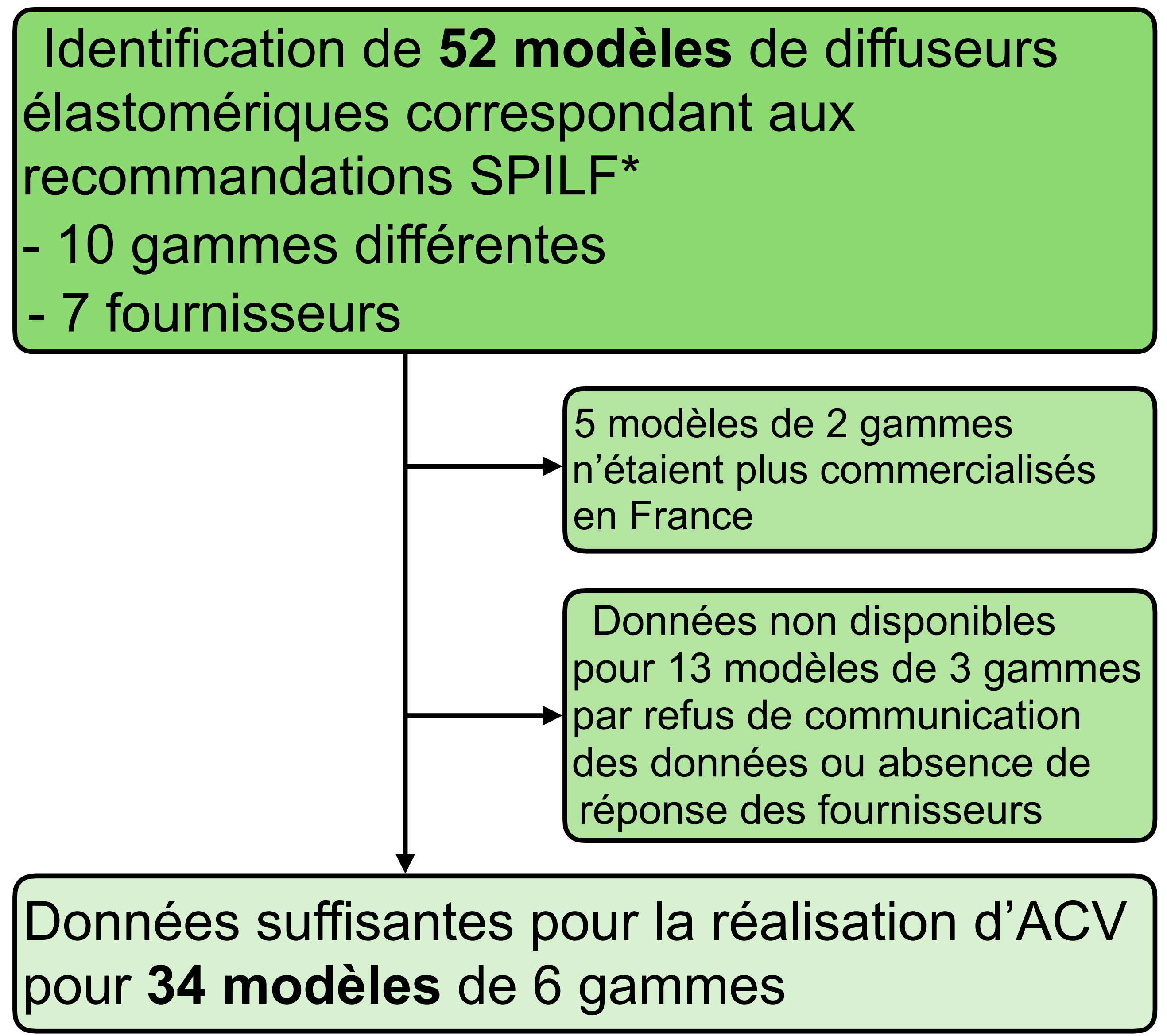
1. Constitution d'une base de donnée d'émissions CO₂ par diffuseur élastomérique



2. Pour chaque couple antibiotique-posologie comparaison de l'impact d'une administration par DMA ou DE



Résultats



Conclusion

Une administration d'antibiotique par dispositif médical actif (PSE ou pompe volumétrique) est 3,6 à 5,5 fois moins génératrice de CO₂ qu'une administration par diffuseur élastomérique

Les modèles de diffuseurs élastomériques les moins impactant sont ceux de faible poids, en polyisoprène et fabriqué en Europe

Nous avons élaboré un outil excel d'aide à la décision écoresponsable pour guider le choix d'OPAT, cf QR code

