

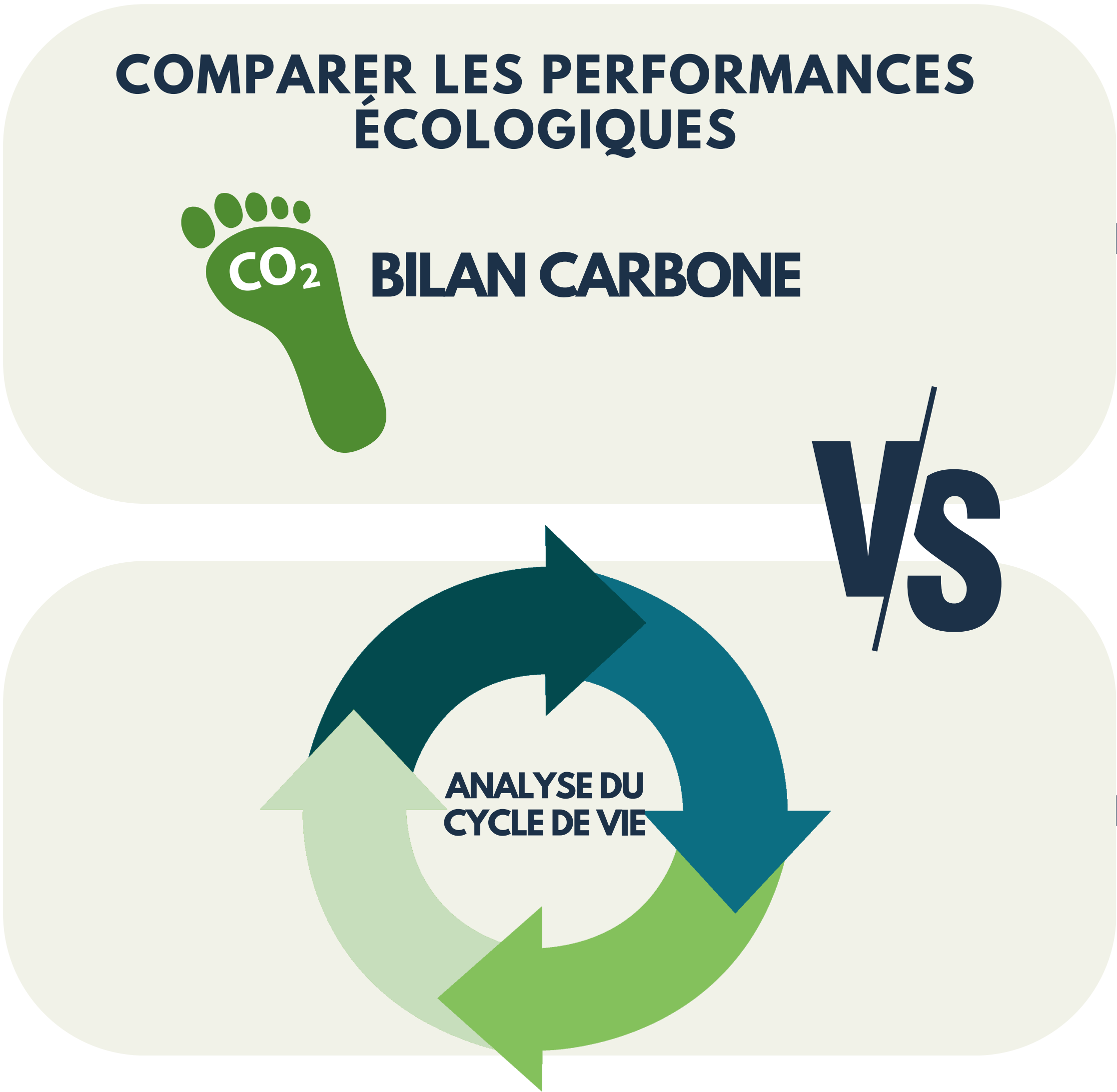
T.MARCHESSE¹, V.HAY¹, E.MEURVILLE¹, T.LAMBELIN¹, F.RADOUBE¹, Y.INGHEL¹
1. CH Valenciennes, Institut de pharmacie, 59300 Valenciennes, France

Mail : theolille@bbox.fr Mots-clés : Dispositifs médicaux, Empreinte carbone, Développement durable

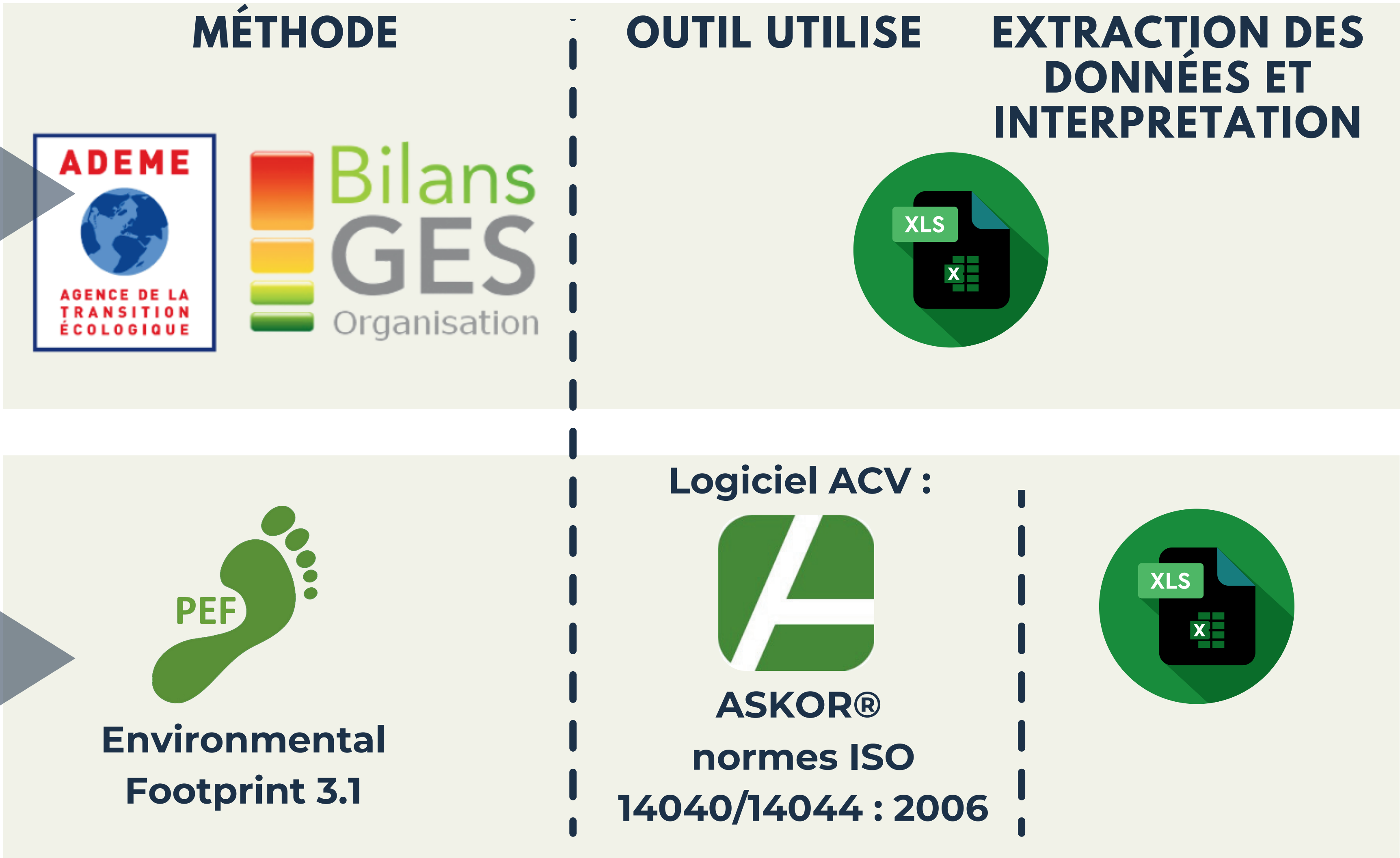
INTRODUCTION

L'étude précédente présentée à Europharmat^(2024 ; 161), comparant les **performances économiques et écologiques** des **sets de soin à usage unique (SSUU) versus réutilisables (SSR)**, nécessitait d'approfondir l'évaluation environnementale en réalisant une **analyse du cycle de vie (ACV)**.

OBJECTIF



MATÉRIEL ET MÉTHODES



Concernant l'ACV l'analyse incluait toutes les **étapes du cycle de vie** (extraction des matières premières, fabrication, logistique, utilisation, pré-désinfection, lavage, recomposition, conditionnement, stérilisation, élimination)

RÉSULTATS



BILAN CARBONE



Performance écologique (kgCO2eq)	SSUU	SSR
	Par plateau	Par plateau
Coût de fabrication	0,865	0,837
Circuit de Stérilisation	0	0,744
Coût d'élimination des déchets	0,018	0,003
Coût total 1 ^{er} utilisation	0,885	1,580
Coût total dès la 6 ^{ème} utilisations	0,885	0,884



ANALYSE DU CYCLE DE VIE



Performance écologique (kgCO2eq)	SSUU	SSR
	Par plateau	Par plateau
ACV	0,478	1,674
Circuit de Stérilisation	/	0,599
Service de DM	0,006	négligeable
Coût total 1 ^{er} utilisation	0,484	2,273

DISCUSSION & CONCLUSION

Précédemment, le SSUU restait plus performant économiquement et dès la 6^{ème} utilisation, **l'empreinte carbone du SSR était plus faible**.

A noter que **le bilan carbone du service DM n'inclut pas la partie réception et logistique**. Avec l'ACV, le coût écologique du SSR ne sera **JAMAIS plus avantageux** que le SSUU. Les résultats **INVERSENT** notre conclusion de la précédente étude selon laquelle le SSR est le plus performant écologiquement.

Ainsi, l'empreinte carbone permet de donner une tendance sur la performance écologique mais **ne semble pas être suffisamment détaillé pour permettre le choix global d'un DM**.

 In fine, à mesure que le nombre d'utilisations tend vers l'infini, la performance écologique du SSR converge vers celle du circuit de Stérilisation.