

# Prix Transition Verte

**Albi**  
10-11 OCTOBRE  
2024  
PARC DES  
EXPOSITIONS

## 16<sup>E</sup> CONGRÈS INTER RÉGIONAL DE LA FÉDÉRATION HOSPITALIÈRE DE FRANCE OCCITANIE – NOUVELLE-AQUITAINE

CATÉGORIE

**CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE TOULOUSE**

“ Analyse du cycle de vie de deux modèles d'arthroscopie d'épaule pour réparation de lésions de la coiffe des rotateurs ”

**Charlotte MARTIN**  
Chef adjoint du pôle Anesthésie- Réanimation,  
référent RSE à la CME du CHU de Toulouse

### CONTEXTE

L'accélération du réchauffement climatique depuis l'ère pré industrielle (+0.2] /décennie) génèrent de nombreuses problématiques : 150 000 décès par an, augmentation des sécheresse, diminution de la production alimentaire, augmentations des inégalités, pertes économiques et augmentation des maladies infectieuses... Les pays réunis lors de la COP21 ont signé les accords de Paris et se sont engagés dans la neutralité carbone à l'horizon 2050.

Le système de la santé représente à lui seul 8% des émissions des GES de la France selon le rapport du Shift Project de 2023. Le CHU de Toulouse a souhaité dès 2019 s'atteler à la réduction des déchets en les valorisant et à la réduction de ses émissions de CO2 au travers du projet Green Bloc.

Ainsi, l'équipe médicale souhaitant aller plus loin, ils ont choisi de faire un travail d'analyse de cycle de vie d'une intervention pour évaluer l'impact environnemental possible à la source et les possibilités de réduction de cet impact.

L'arthroscopie de l'épaule est une intervention courante dans le monde avec plus de 500 000 actes / an. À notre échelle, nous comptons plus de 400 actes / an au CHU de Toulouse.

### OBJECTIFS

L'objectif de ce projet était d'évaluer l'impact environnemental d'une chirurgie d'arthroscopie d'épaule au CHU de Toulouse et d'évaluer les possibilités de réduction de cet impact à travers quelques mesures simples. Nous souhaitons utiliser la méthodologie de l'analyse de cycle de vie afin de pouvoir ensuite déployer ce modèle sur d'autres interventions/soins.

### MOYENS ET MÉTHODES UTILISÉS

Tous les membres de l'équipe du bloc d'orthopédie ont contribué à ce travail sous le pilotage du Dr Ohanessian, interne en anesthésie réanimation. Les pôles achats et pharmacie ont contribué à la collecte de données de tous les dispositifs utilisés. L'analyse en cycle de vie a été réalisée par la société Primum non nocere. Nous avons bénéficié d'un soutien financier de l'ANFH. Grâce à la méthode RE-COPE, nous avons étudié les 12 impacts environnementaux de l'intervention.

### RÉSULTATS ET PROJECTIONS

Cette étude a permis de montrer, avec la nouvelle méthode de prise en charge «après green bloc», une amélioration significative de tous les impacts étudiés. Cette méthode a été mise en place en routine suite à ce travail. Nous souhaitons désormais étudier d'autres interventions selon la même méthode et mettre en place systématiquement la règles des 5 «R» : Refuser, Réduire, Réutiliser, Reproposer, Recycler dans tous les soins de l'établissement.



**CHU**  
**TOULOUSE**