

**Auteurs :** Ali KARAKI – Amélie ARNAUD

## CONTEXTE ET OBJECTIF

kheos est une entreprise spécialisée dans la revente de pièces de maintenance industrielle. Elle se place en intermédiaire entre les entreprises et son ambition est de développer le marché de l'économie circulaire.



Ce projet a pour but de mettre en avant l'impact environnemental évité par une entreprise lorsqu'elle passe par kheos plutôt que lorsqu'elle achète une pièce neuve.

L'objectif est de fournir un outil de calcul permettant d'obtenir les impacts liés à l'achat d'un produit chez kheos en se basant sur une méthode originale développée dans le cadre d'une thèse de master.

## MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

Ce projet a été réalisé selon une méthode agile et le code a été déposé sur GitLab régulièrement dans le but d'une intégration continue.

Pour le produit suivant, vos impacts sont réduits de :



Exemple des résultats renvoyés pour un produit pour 3 des 16 indicateurs RSE définis par la méthode PEF

**Outils utilisés :** Java, GitLab, Eclipse



## RÉSULTATS ET CONCLUSION

Grâce à l'automatisation de ce calcul, kheos peut à présent obtenir les impacts environnementaux liés à l'achat et la vente de ses produits sans réaliser d'ACV (Analyse de Cycle de Vie).

Cet outil permet à kheos de mettre en avant, auprès des entreprises, l'intérêt d'acheter/vendre des pièces de maintenance industrielles provenant de stocks dormants, et donc de développer le marché de l'économie circulaire.

Les données de profils environnementaux sont récupérées pour des profils de références, puis ceux-ci sont comparés au produit à évaluer afin d'obtenir le profil le plus proche et ainsi déduire les impacts liés à la production, la distribution et la fin de vie du produit de kheos.

Le calcul de l'impact environnemental global de l'achat d'une pièce chez kheos par l'entreprise est ensuite fait selon la méthode définie avant le début du projet. Ce calcul prend en compte l'impact du produit, obtenu précédemment, ainsi que l'impact de l'activité de kheos.

Les résultats ainsi obtenus sont fournis sous forme d'un ensemble d'indicateurs RSE avant d'être finalement stockés dans la base de données de kheos dans le but d'être communiqués sur la fiche produit de la place de marché de kheos.



**MOTS-CLÉS :** Stock dormants, Indicateurs RSE, Économie Circulaire, Java, Empreinte écologique