

Réinventer la nitruration liquide grâce à l'Analyse du Cycle de Vie : innovation vers l'économie circulaire

L'Analyse du Cycle de Vie comme outil d'éco-conception

Face aux enjeux de décarbonation et de préservation des ressources, le groupe HEF a engagé une transformation majeure de ses technologies CLIN[™] de nitrocarburation liquide, dont fait partie l'ARCOR[®].

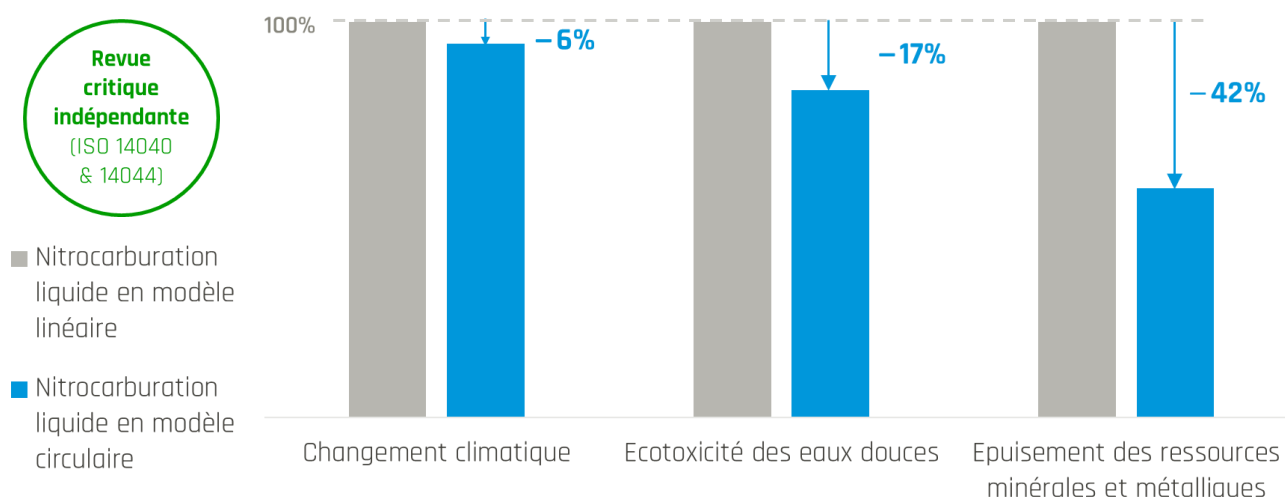
L'ACV a permis d'identifier les principaux leviers d'amélioration environnementale et d'orienter le développement d'un modèle d'économie circulaire, dans lequel les déchets générés sont recyclés en consommables directement utilisables sur les lignes de production.

Qu'est-ce que l'Analyse du Cycle de Vie ?

L'Analyse du Cycle de Vie (ACV) est une méthode permettant d'évaluer et de quantifier les impacts environnementaux d'un produit ou d'un procédé sur l'ensemble de son cycle de vie, depuis l'extraction des matières premières jusqu'à sa fin de vie.

Des bénéfices environnementaux démontrés

La transition vers un modèle d'économie circulaire permet de réduire l'extraction des ressources tout en améliorant la performance environnementale du procédé sur les catégories d'impacts étudiées.



Cette étude illustre comment l'Analyse du Cycle de Vie peut accompagner l'innovation, orienter les choix d'éco-conception et démontrer objectivement les bénéfices environnementaux des solutions développées.

Une solution déployée mondialement

La solution de recyclage des déchets des lignes de traitement par nitrocarburation liquide, est permise grâce à l'innovation ECO-CLIN[™].

Ce procédé industriel est déployé dans le monde entier via le réseau des GREEN-CENTER.

Ainsi, le modèle d'économie circulaire développé pour la nitruration liquide est devenu une réalité mondiale.

