

## Résultats ACV PDO METEX

### Pour des polymères de performance plus durables : METEX offre un PDO avec l'empreinte carbone la plus faible du marché

En tant qu'acteur de la transition écologique, METEX s'engage à **mesurer l'empreinte environnementale de l'ensemble de ses produits**, en utilisant l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) comme méthode de référence.

En fin d'année 2023, METEX a réalisé l'ACV\* d'un de ses produits phares : METEX Propanediol T (*1,3 Propanediol*) trouvant des applications techniques notamment dans les polymères de performance, mais également la formulation de fluides fonctionnels.



**Le PDO METEX technique (METEX propanediol T) a l'empreinte carbone la plus faible du marché : seulement 1,6 kg d'équivalent CO<sub>2</sub>/kg, soit -64% d'émissions de carbone** par rapport aux diols conventionnels qu'il substitue.

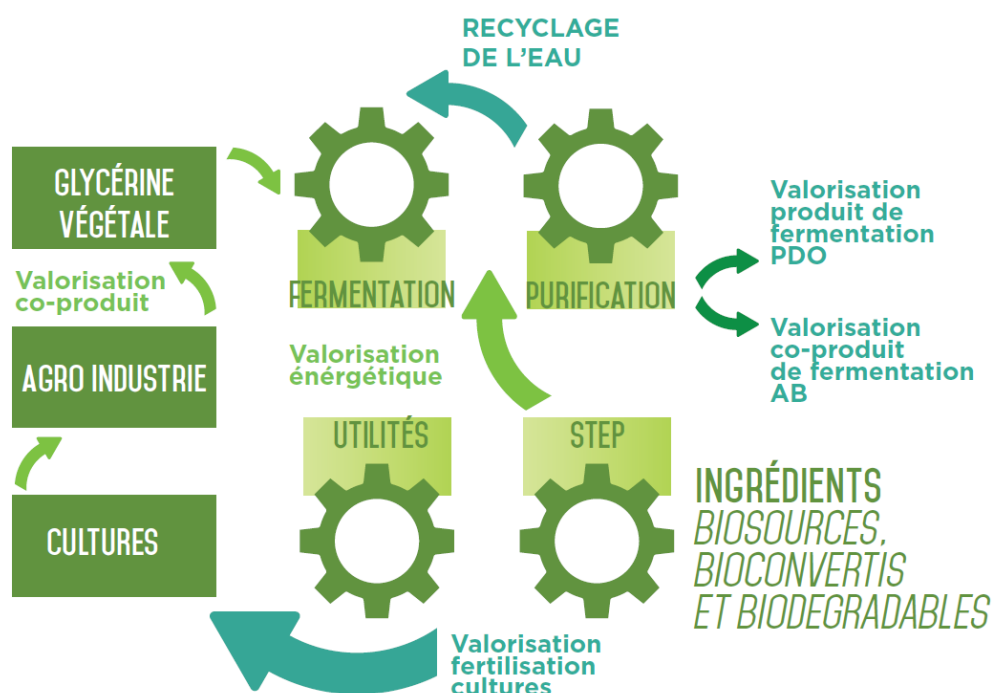
Cette comparaison est basée sur des données d'émissions carbone publiques du MPG (1,2 Propanediol) et BDO (1,4 Butanediol) issues de l'industrie pétrochimique avec des méthodologies de calcul d'ACV similaires. Par ailleurs, ce score inclut le carbone biogénique.

## METEX Propanediol T

METEX est en mesure d'offrir un PDO avec une empreinte carbone aussi basse grâce à son processus de production circulaire et durable dans son ensemble qui lui permet de **valoriser plus de 96% des flux sortants** et grâce à la valorisation de la glycérine brute utilisée pour la fermentation.

En savoir plus : [METEX PDO CIRCULAR BIOTECH PROCESS \(LinkedIn\)](#)

L'ACV est une méthode normalisée, permettant d'évaluer l'empreinte environnementale d'un produit, en tenant compte de différentes catégories d'impact (*méthode multicritères*) et en incluant toutes les étapes de la vie d'un produit. L'approche multicritères consiste en une analyse globale (*impact sur le changement climatique, consommation d'eau, consommation de ressources fossiles, etc.*) qui permet de vérifier que l'amélioration de la performance environnementale sur une catégorie d'impact ne se fait pas au détriment des autres catégories d'impact. La prise en compte des différentes étapes du cycle de vie permet d'identifier les étapes ou matières premières qui contribuent le plus à l'empreinte environnementale du produit et donc d'établir des priorités pour les mesures d'amélioration.



\*Etude réalisée via l'organisme indépendant EVEA via une approche reconnue internationalement et standardisée via des normes qualité (ISO 14040 and 14044) – ACV from Cradle to gate-