

Une avancée pour le climat: Migros utilise les émissions de CO₂ pour fabriquer des bouteilles PET écologiques

Zurich, le 23 septembre 2021 – Migros fabrique la première bouteille PET au monde produite à partir de CO₂, qui sinon aurait été rejeté dans l’atmosphère sous forme de gaz à effet de serre. Les emballages innovants produits à base de CO₂ recyclé réduisent la consommation de pétrole, emprisonnent des gaz à effet de serre et peuvent être recyclés dans les circuits existants. Le procédé d’une grande complexité scientifique est néanmoins extrêmement simple.

À Migros, certaines bouteilles de smoothies, de jus et de nettoyeurs pour vitres sont dès à présent constituées de PET issu du CO₂. Bientôt, ce sera également le cas d’emballages d’eau dentaire et de savons liquides. Les bouteilles contiennent jusqu’à 30% de PET produit à partir de CO₂ (avec bilan de masse) qui remplace ainsi du nouveau PET normalement à base de pétrole. Le PET à base de CO₂ constitue donc un complément écologiquement pertinent au PET recyclé. Migros est ainsi capable de recycler du CO₂ pour le transformer en nouveaux emballages.

Transformation en une précieuse matière première

Dès 2020, Mibelle Group a commencé à utiliser dans des détergents de l’éthanol fabriqué avec la technologie de recyclage du CO₂. Comme dans le cas du brassage de la bière, des bactéries transforment le CO₂ en éthanol par fermentation. Depuis quelques mois, cet éthanol est utilisé dans des détergents ménagers de différents produits de marques Migros. À présent, Migros Industrie passe à la vitesse supérieure.

En effet, l’éthanol sert aussi de base à la fabrication d’un plastique durable, qui peut idéalement être utilisé pour produire des emballages. Les conditionnements à base de CO₂ recyclé réduisent la consommation de pétrole, emprisonnent des gaz à effet de serre et peuvent être recyclés dans les circuits existants. Ainsi, le PET obtenu avec du CO₂ a une empreinte carbone nettement plus faible que le PET classique, et ce, à qualité égale.

Pour le recyclage du CO₂, l’entreprise Mibelle Group de Migros Industrie a collaboré avec la start-up LanzaTech afin de créer des emballages durables alternatifs au plastique.

Gagnant du prix de l'emballage allemand

Les bouteilles PET produites à base de CO₂ ont d'ores et déjà été primées: le 28 septembre 2021, Mibelle Group s'est vu décerner le prix allemand de l'emballage. «Les emballages issus du recyclage du CO₂ peuvent être une étape importante sur la voie d'une économie circulaire durable», ont déclaré les 24 membres du jury à propos des bouteilles PET à base de CO₂ de Migros.

Vous pouvez télécharger une photo [ici](#).

Pour tout complément d'information:

Service de presse FCM, tél. 058 570 38 38, media@mgb.ch