

RECYCLAGE ENZYMATIQUE : Carbios rend possible le recyclage à 100% du PET

[CARBIOS](https://www.carbios.fr) (siège à Saint-Beauzire /63) annonce une avancée majeure dans le développement de son procédé de dépolymérisation enzymatique des polyesters. Il est maintenant applicable à l'un des polymères les plus utilisés, le PET (polyéthylène téréphtalate). Ce procédé, dont Carbios est propriétaire, a démontré pour la première fois la dépolymérisation de 100% de produits commerciaux à base de PET amorphe en leurs monomères d'origine, le TPA (acide téréphtalique) et l'EG (éthylène glycol). Cette dépolymérisation sélective appliquée au PET permet la régénération de monomères avec des qualités et des propriétés physico-chimiques équivalentes à ceux produits initialement à partir du pétrole. Après séparation et purification, ces monomères pourront être réutilisés pour la synthèse de PET vierge évitant une perte de valeur de la matière recyclée, ouvrant la voie au recyclage à l'infini du PET contenu dans les matériaux plastiques. Ce nouveau succès est obtenu dans le cadre du projet Thanaplast. Il est le fruit de l'étroite collaboration menée avec les équipes toulousaines de l'[INRA](https://www.inra.fr), de [TOULOUSE WHITE TECHNOLOGY \(TWB\)](https://www.oultoulouse.fr) et du laboratoire Lispb de l'[INSA DE TOULOUSE](https://www.insa-toulouse.fr).
www.carbios.fr