

Un bioplastique dÃ©gradable en composteur domestique

Dossier de-> la rÃ©daction de H2o
September 2024

SynthÃ©tisÃ© Ã partir de matiÃ©res vÃ©gÃ©tales, l'acide polylactique (PLA) compte parmi les bioplastiques les plus utilisÃ©s d le monde, notamment prisÃ© pour les contenants alimentaires. Cependant, il se dÃ©grade trÃ©s peu en dehors des composteurs industriels. Des chercheurs issus d'une collaboration internationale ont dÃ©veloppÃ© une enzyme, puis l'ont intÃ©grÃ©e au PLA afin qu'elle le dÃ©grade et supporte les tempÃ©ratures Ã©levÃ©es de la fabrication du plastique enzymÃ©. PubliÃ©s dans Nature, ces travaux permettent au PLA de se dÃ©sintÃ©grer en moins de 26 semaines dans un composteur domestique.Â

CNRS