PELICAN PROJECT

NOTE DE SYNTHÈSE | ÉTUDE CIPET

OCTOBRE 2026

PLA VS PET | COMPORTEMENT DANS LE SOL

Le PLA présente une diminution nettement plus forte des particules récupérables que le PET après 180 jours dans les conditions expérimentales de l'étude.

PLA | baisse observée

−93,7 %

287 → 18 part./kg

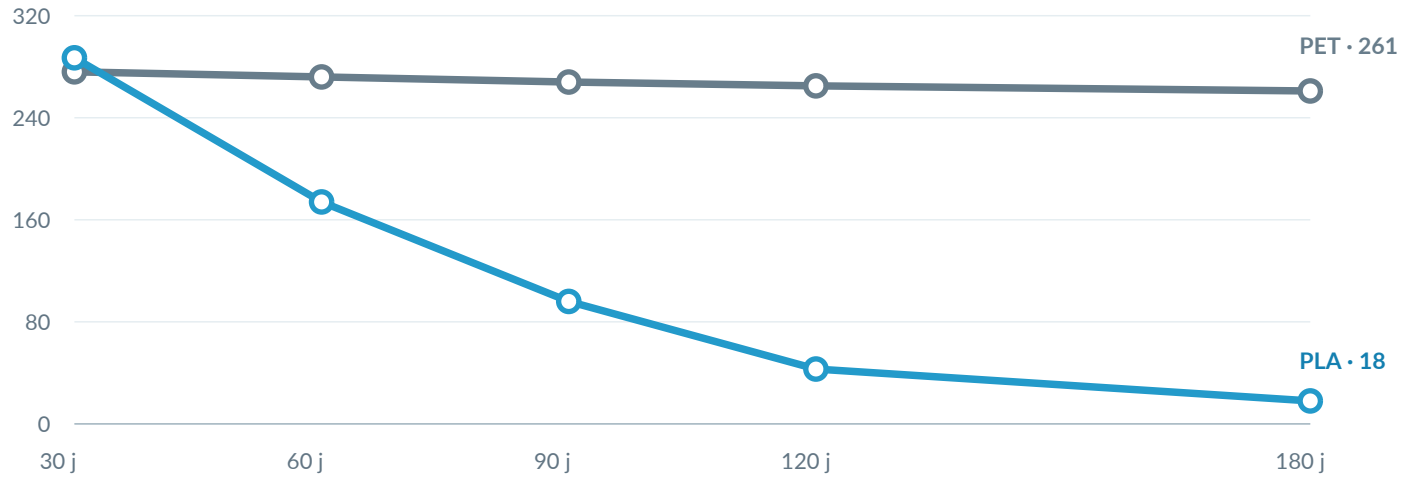
PET | baisse observée

−5,4 %

276 → 261 part./kg

Évolution des particules mesurées dans le sol

particules / kg de sol sec



Comparaison après 180 jours

Même unité : particules / kg



CONCLUSION POUR PELICAN PROJECT

Sous les conditions de l'essai, les particules de PLA récupérées diminuent de **287 à 18 particules/kg**, contre **276 à 261** pour le PET. Les analyses chimiques et morphologiques sont compatibles avec une dégradation progressive du PLA, alors que le PET demeure largement persistant.

PORTÉE ET PRÉCAUTIONS

Le PLA a subi un vieillissement UV préalable, contrairement au PET. La baisse des particules détectées ne prouve pas à elle seule une minéralisation complète. Les essais portent sur des échantillons de polymères et ne démontrent pas qu'une bouteille finie disparaît en 180 jours.

Source : CIPET / SARP-LARPM, *Final Report on Analysis of PLA Microplastics in Indian Soil*, sections 7–10 (concentrations de 30 à 180 jours). Calculs des baisses : valeurs du jour 30 au jour 180. Synthèse éditoriale Pelican Project, non assimilable à une certification.