

LES PAILLAGES BIODÉGRADABLES

DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES SOLUTIONS DE PAILLAGES BIODÉGRADABLES POUR L'AGRICULTURE DANS LES DOM



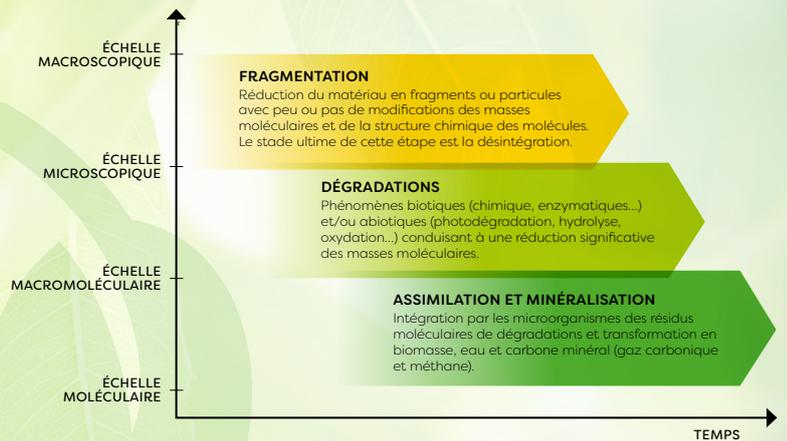
CONTEXTE



Les paillages plastiques sont largement utilisés (maraîchage, ananas...) pour la maîtrise de l'enherbement, c'est une alternative à l'utilisation des herbicides.

L'élimination de ces paillages plastiques est problématique. Les voies de recyclage, financièrement soutenables et écologiquement acceptables, sont très limitées dans notre contexte insulaire.

PROCESSUS DE BIODÉGRADATION DES PAILLAGES BIODÉGRADABLES



UNE SOLUTION ÉCOLOGIQUE

De nouveaux paillages biodégradables sont testés depuis 2018 en station et chez des agriculteurs. La tenue des paillages pendant le cycle de culture et leur biodégradation ont été observées dans notre environnement tropical.

Après usage, ces paillages biodégradables pourront être enfouis dans le sol ou compostés avec les déchets végétaux : ils seront alors dégradés par les micro-organismes et transformés en eau, gaz carbonique et méthane, et éventuellement en sous-produits (résidus, nouvelle biomasse) non toxiques pour l'environnement.

TEST D'ENFOUISSEMENT À LA RÉUNION - Saint-Pierre

ÉCOVIO 25µm		ÉCOVIO 35µm		DÉGRADATION DANS LE TEMPS	BIONOV 25µm		

93 JOURS

198 JOURS

308 JOURS

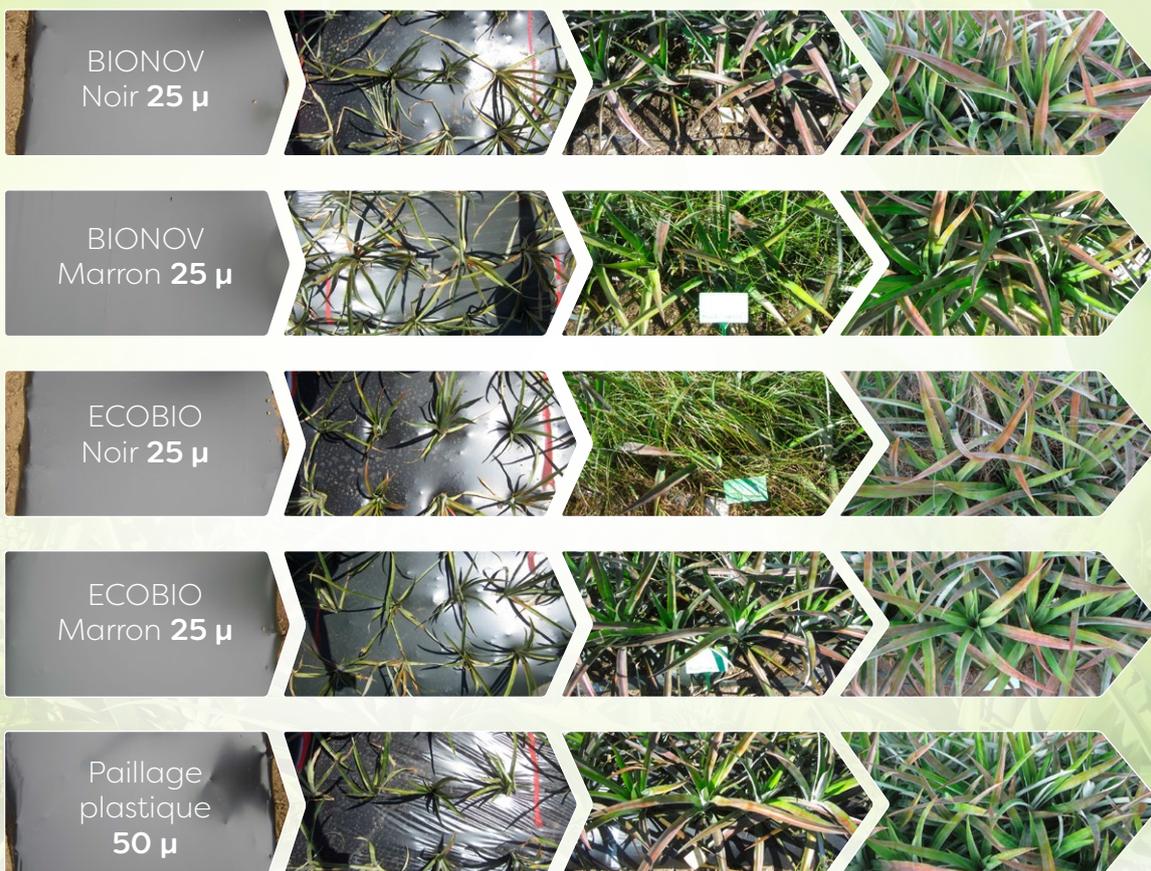
LES PAILLAGES BIODÉGRADABLES

DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES SOLUTIONS DE PAILLAGES BIODÉGRADABLES POUR L'AGRICULTURE DANS LES DOM

UTILISABLE



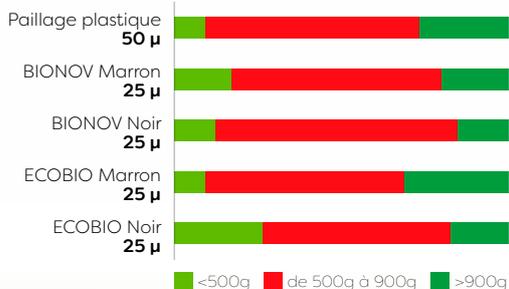
OBSERVATION DE LA DÉGRADATION



INFLUENCES SUR LES PRODUCTIONS ET ADVENTICES

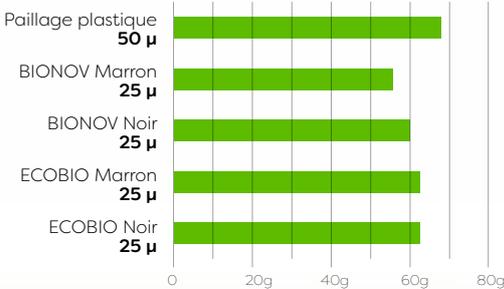
Répartition des calibres d'ananas en fonction du type de paillage

Essais BIODOM 2019-2020 Saint-Pierre



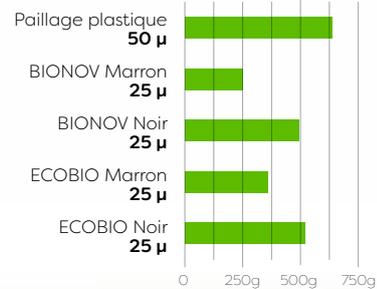
Poids moyen de la feuille D par placette

Essais BIODOM 2019-2020 Saint-André



Biomasse moyenne des adventices par placette

Essais BIODOM 2019-2020 Saint-Pierre



QUELQUE SOIT LE TYPE DE PAILLAGE, LES ZOUMINES RESTENT DIFFICILEMENT CONTRÔLABLES