

INFLUENCE DE L'EXPORTATION SYSTÉMATIQUE DES RÉSIDUS DE RÉCOLTE
SUR LES RENDEMENTS D'UNE MONOCULTURE EXPÉRIMENTALE DE MAÏS GRAIN
MISE EN PLACE EN 1967 SUR SOL LIMONO-SABLEUX DU SUD-OUEST ATLANTIQUE

E. LUBET

INRA BORDEAUX - Station d'agronomie de la Grande Ferrade
33140 PONT DE LA MAYE

Résumé

A l'aide de deux dispositifs expérimentaux de plein champ mis en place en 1967 sur sol sablo-limoneux du sud des Landes (système des sables fauves d'origine maritime littorale), on mesure - entre autres - l'effet de l'enlèvement systématique des résidus de récolte d'une monoculture de maïs-grain non irriguée (tiges, feuilles, spathes) sur le rendement et l'évolution du statut organique des sols (carbone et azote totaux) et sur une caractéristique de comportement de ces derniers (stabilité structurale).

Après 16 ans d'expérimentation, il apparaît que l'exportation systématique des résidus de récolte entraîne une diminution supplémentaire, à la limite de la signification statistique, du taux de matière organique dans le dispositif à faible niveau initial (1.50 %) mais est sans action sur cette caractéristique dans le dispositif à niveau initial plus élevé (2.7 %). Dans les deux dispositifs, on assiste à une chute continue de la teneur en matière organique, quel que soit le mode de gestion des résidus de récolte.

Pour les 18 années de mesure, l'exportation des résidus de récolte n'entraîne pas de différence significative des rendements de la culture.