

SACS HERMÉTIQUES DE STOCKAGE SAIN DES CÉRÉALES

Technologies de stockage à faible coût des céréales

TECHNOLOGIE / SOLUTION



La technologie des sacs hermétiques consiste en un sac de stockage hermétique à triple couche, composé d'un sac extérieur en polypropylène tissé et de deux sacs intérieurs en polyéthylène haute densité (PEHD). Les sacs intérieurs ont une très faible perméabilité aux gaz et sont imperméables à l'eau. Le sac extérieur est suffisamment solide pour supporter le poids du grain qu'il contient.

Les sacs hermétiques sont étanches à l'air et préservent les grains en limitant la survie des parasites des céréales par épuisement des niveaux d'oxygène et production du dioxyde de carbone.

PROBLÈME RÉSOLU

- Insécurité alimentaire et moyens de subsistance précaires des petits agriculteurs
- Pertes élevées en grains après la récolte en raison de techniques de stockage inadéquates et d'infestations de parasites
- Vente de grains à bas prix après la récolte

BON POUR Fabricants de sacs de stockage des céréales

AVANTAGES

- ✓ Empêche l'air et l'humidité de pénétrer dans le grain
- ✓ Tue les insectes et les microbes en arrêtant le renouvellement de l'oxygène consommé par les ravageurs et le grain provoquant une accumulation du dioxyde de carbone
- ✓ Préserve la qualité du grain et permet de le conserver jusqu'à deux ans
- ✓ Pas besoin d'utiliser de fumigants et d'insecticides pour la conservation
- ✓ Culturellement accepté et adopté par les agriculteurs en Afrique au sud du Sahara



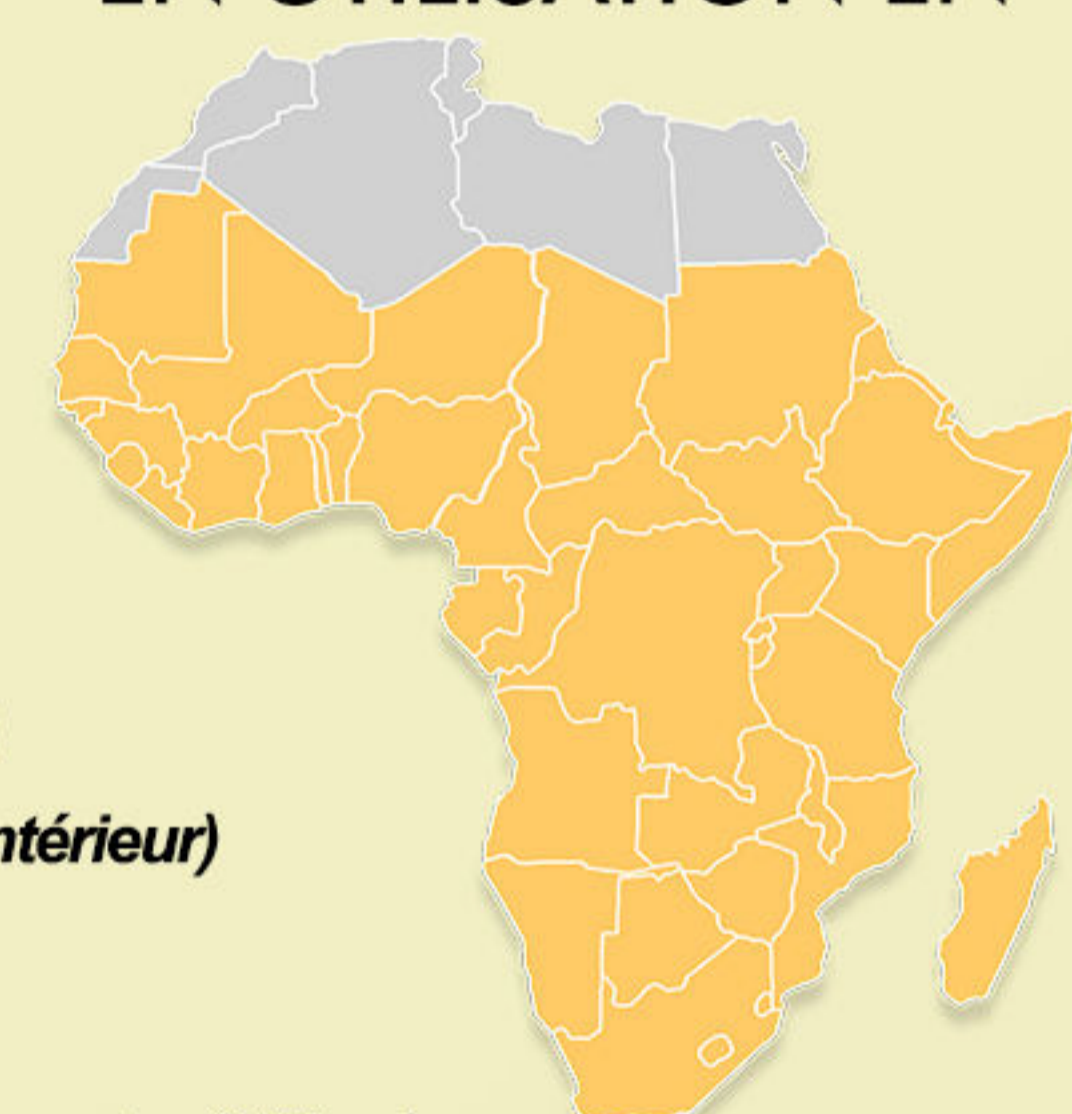
Équipement Spécialité

Mais, Riz, Blé, Sorgho/Mil, Soja, Haricot
Spéculation

US\$2,7MM (sacs en PP tissé)
US\$3,78 (sacs PP à doublure intérieure)
Investissement initial

38% (sacs en PP tissé - Retour sur investissement en 3,57 ans)
37% (sacs PP à doublure intérieure)
Retour Sur Investissement

EN UTILISATION EN



Afrique au Sud du Sahara

COMMENT ÇA MARCHE?

Pour fabriquer le sac tissé en PP, transformez les granules de PP fondus en ficelle, puis enroulez-les pour obtenir une bobine qui est ensuite tissée en sacs à l'aide d'une machine à tricoter. Pour fabriquer des doublures intérieures en PE, faites fondre les grains de plastique brut ou recyclé, façonnez-les et soufflez-les pour obtenir une couche fine, puis refroidissez-la. Réunissez le plastique en rouleaux, coupez-les à la taille souhaitée.

