

# RECUEIL DE FICHES TECHNIQUES DE BONNES PRATIQUES DE GESTION DURABLE DES TERRES (GDT) AU NIGER

Edition 2022

## 5. Techniques agricoles Culturelles, Gestion de la fertilité des sols et Gestion des terres agricoles

### 5.3. Conservation du niébé dans des sacs PICS

Le sac PICS en tissu synthétique, doublé à l'intérieur par deux sacs en plastique (triple fonds), assure un stockage du niébé sur une longue période sans utilisation de produits chimiques.



Conditionnement du niébé dans des sacs PICS



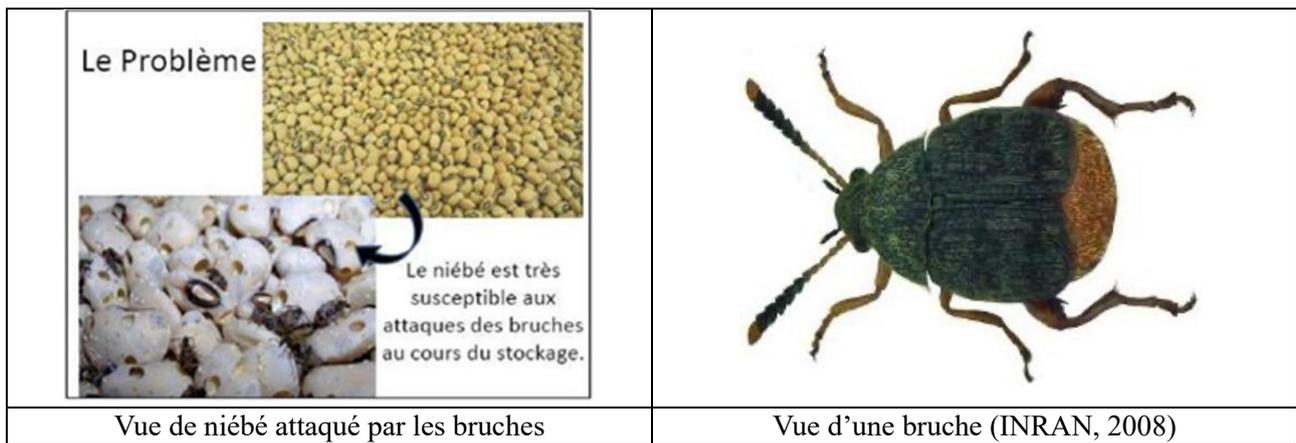
Stockage des sacs remplis

#### 1. Objectifs

- Conserver le niébé sur un plus long terme ;
- Améliorer sa valeur commerciale après une longue période de conservation.

#### 2. Contexte / Conditions du milieu

La conservation des grains de niébé au Sahel a toujours été un problème crucial pour le producteur. En effet, il est parasité par la bruche (*Callosobruchus maculatus*) depuis le champ jusqu'au lieu de stockage occasionnant des pertes allant de 20 à 40%. Cette situation conduit certains producteurs à brader leur production juste après la récolte faute de techniques appropriées de conservation du niébé.



### 3. Etapes de mise en œuvre

- Sécher bien le grain de niébé au soleil ;
- Plier la bordure supérieure du premier sac pic ;
- Introduire le 2ème sac dans le premier et plier sa bordure supérieure sur la bordure pliée du premier ;
- Mettre le 3ème sac dans le deuxième sac et rabattre sa bordure sur celle du deuxième sac ;
- Remplir moyennement le sac de semences tout en secouant le sac de façon à éliminer les poches d'air ;
- Serrer le cou du sac tout en expulsant les poches d'air et balancer légèrement le sac pour éliminer également les poches d'air ;
- Presser le sac pour chasser le peu d'air restant et attacher le cou avec un fil ;
- Tortiller le bout du cou au-dessus du nœud et le courber en deux sur lui-même ;
- Attacher le bout tortillé et le bout courbé ensemble ;
- Répéter cette procédure d'attache individuellement sur chacun des 2 sacs ;
- Conserver les sacs remplis dans un endroit à l'abri du soleil.



Composantes du sac PICS (INERA, 2013)

(HELVETAS Swiss Intercooperation-Bénin, 2016)

## 4. Mesures de gestion, d'appropriation et de pérennisation

Les actions d'information, de sensibilisation et de formation sont encore nécessaires pour la promotion de l'utilisation des sacs PICS du fait des avantages qu'il procure aux producteurs de niébé. Des distributeurs agréés existent actuellement dans les principales régions productrices du niébé dont le prix varie de 1000 f (chez les grossistes) à 1200 f (chez les détaillants).

## 5. Avantages et inconvénients / contraintes

Avantages	Inconvénients/contraintes
<ul style="list-style-type: none"><li>- Meilleure conservation du niébé (pas de perte jusqu'à 8 mois)</li><li>- Amélioration de la valeur commerciale du niébé</li><li>- Moins de risque de pollution du milieu par l'usage réduit des produits chimiques de conservation des denrées stockées</li><li>- Meilleure conservation du pouvoir germinatif des semences de niébé</li><li>- Garantie d'innocuité du niébé stocké</li><li>- Suppression de l'utilisation des produits chimiques (absence de produit chimique sur le niébé)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Risque de disposer des sacs PICS de mauvaise qualité (contrefaçon)</li><li>- Baisse de la qualité du niébé en cas d'une conservation inappropriée</li><li>- Risque de pollution de l'environnement avec les emballages usagés.</li><li>- Fluctuation des prix unitaires de sac PICS (assez souvent en hausse)</li><li>- Non disponibilité et non accessibilité</li></ul>

## 6. Coûts de la technique

**Coût moyen de 100kg de niébé dans un sac PICS et gain à la vente :**

Intitulés	Montant (FCFA)
Prix d'achat du sac PICS	1 200
Main d'œuvre/sac	150
Prix moyen du sac de 100 kg (fin campagne 2021)	18 000
Prix moyen du sac de 100 kg sur le marché à Niamey (février 2022)	54 000
Différentiel de prix	36 000
Plus-value sur un sac de 100 kg avec 0% de perte	<b>36 000-1350= 34 650</b>

Source : Calculs sur la base des informations recueillies sur le terrain et au niveau du marché de Katakou.

## 7. Durée de vie

**Les sacs PICS peuvent être réutilisés 3 années de suite s'ils ne présentent aucun dommage. Les tests ont permis d'établir que cette méthode permettait jusqu'à 8 mois de conservation sans perte.**

### Références bibliographiques

- Ibrahim Baoua et al- Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN)-Projet de l'Université Purdue sur le Stockage Amélioré du Niébé (PICS), 2008 : Manuel de Formation des Techniciens, 84p.
- Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN)- Université Purdue : Note sur le stockage sans souci du niébé avec la technique du triple ensachage, 2p.
- Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger (RECA), 2012 : Le triple ensachage pour la conservation du niébé - Un point de situation, 7p.

© 2022 Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre la Désertification. Tous droits réservés

<https://niger-gdte.net/books/5-techniques-agricoles-culturelles-gestion-de-la-fertilité-des-sols-et-gestion-des-terres-agricoles/page/53-conservation-du-niebe-dans-des-sacs-pics>