



**- International Fund for Agricultural Development –  
- Repérer et partager l'innovation en Afrique de l'Ouest et du Centre –**

**- Filet Hadjarai, Méthode de Lutte Antiaviaire -**

**I- Contexte :**

**1. Nom de l'innovation:**

Filet Hadjarai, Méthode de Lutte Antiaviaire

**2. Pays - Région:**

Tchad /Batha

**3. Organisation:**

Groupements d'agriculteurs

**4. Qui est l'innovateur?**

Agriculteurs hadjarai (Hadjarai – ethnie tchadienne)

**5. Acteurs impliqués:**

Agriculteurs et techniciens des services de la protection des végétaux.

**6. Date de lancement :**

Très ancienne, mais vient d'être améliorée et recommandée comme alternative pour les traitements chimiques dans certaines situations.

**7. Type d'innovation :**

Technologique (endogène),

**II- Concepts clé :**

**8. Résumé :**

Au Tchad il y a trois méthodes de lutte traditionnelle antiaviaire : la méthode du filet Ngambaï, du filet Massa et du filet hadjarai. Parmi ces trois filets, le filet Hadjarai, qui semble être le plus performant, efficace et prometteur, est confectionné avec de fils nylon (fils Fishing net nylon twine n°40-45). On utilise du sucre ou l'on trempe ces fils afin de les rendre rigide pendant la confection. Pour fixer le filet, on utilise des perches de bambou ou d'Eucalyptus d'une longueur proportionnelle à celle du filet. La capture des oiseaux est faite par une équipe d'hommes composée d'un chef d'équipe et de trois à quatre aides piégeurs. Les champs sont protégés en piégeant les dortoirs des oiseaux qui sont les arbres tout au tour des champs du village. Quant les oiseaux commencent à dormir et sans clair de la lune, chaque chef d'équipe entre dans le dortoir suivi de ses aides piégeurs en file indienne. Dès que le chef d'équipe observe une branche chargée des oiseaux, il fait signe aux aides piégeurs qui viennent s'accroupir sous la branche et le chef d'équipe monte sur les épaules de ces derniers. Ceux-ci se soulèvent de façon à rapprocher le chef piégeur à la branche. Rapidement, il ouvre le filet et le ferme sur les oiseaux. Les oiseaux ayant reçu le coup de frappe tentent de s'envoler et échouent dans le ventre du filet. Dès le retour de la capture, les femmes étalent les oiseaux déjà tués en plein air pour éviter leur pourrissement, aussitôt elles se mettent au dé plumage pendant les heures fraîches de la soirée car gardant leurs plumages, les oiseaux pourrissent rapidement. La pré cuisson passe juste après le dé plumage. La capture profite à tout le ménage. Le prix de vente d'un filet varie de 50 000 Francs CFA à 60 000 Francs CFA. Bien entretenu, le filet peut servir jusqu'à dix ans.

**9. Quels problèmes cette innovation cherche-t-elle à résoudre ?**

La pression aviaire constitue pour l'ensemble des régions sahéliennes et subsahariennes une menace perpétuelle, les paysans de ces régions souffrent de l'action négative et permanente de ce fléau, d'où l'insécurité alimentaire. Il y'a deux types de captures d'oiseaux : la capture dite commerciale et la capture considérée comme méthode de lutte antiaviaire. Cette innovation vise à réduire les dégâts aviaires sur les cultures céréalières. Depuis le départ de l'OCLALAV (Organisation Commune de Lutte Antiacridienne et Antiaviaire) en 1979, suite aux événements qu'a connu le pays, le Gouvernement du Tchad a cessé ses interventions en lutte antiaviaire de grande envergure. Suivant les régions, on observe des dégâts sur les cultures allant de 20 à 50% causés par les oiseaux granivores (cf. rapport DPVC 1990/ Direction de Protection de Végétaux et de Conditionnement). Cette situation constitue une menace réelle si aucune mesure n'est prise. Compte tenu du coût élevé de la lutte chimique, l'objectif est de rechercher une méthode bien adaptée et sans risque sur l'environnement.

**10. Facteurs de succès pour la répliation:**

- Vent calme et dortoir stable et calme ;
- Période propice de capture au dortoir : novembre /avril sans de clair de lune et de lumière dans le dortoir d'oiseaux ;
- Le port d'une tenue sombre est exigé ;
- Pas de communication entre individus dans le dortoir, sinon celles-ci doivent se faire en sifflant en la manière des cris d'oiseaux ;
- Pour éviter le malheur, la vérité est de rigueur ainsi que l'honnêteté (facteurs lié aux traditions de l'ethnie Hadjarai).

**11. Principaux résultats:**

La DPVC a repris les recherches de différentes méthodes de capture déjà menées par Wim C. Mullié 1989. Pendant cette recherche, trois méthodes ont été retenues : la méthode du filet Ngambaï, du filet Massa et du filet hadjarai. Parmi ces trois filets, le filet Hadjarai semble être le plus performant et prometteur vu ses limites d'efficacité. Pour la capture commerciale, le filet hadjarai permet à une équipe de 4 personnes de préparer et précuire 3 sacs de 100 Kg soit 8500 à 9000 oiseaux par sac. La période propice de capture au dortoir est de novembre à avril.

## 12. Groupe cible:

- Agriculteurs pauvres ;
- Femmes ;
- Jeunes.

## 13. Difficultés rencontrées:

- Manque de déboucher dans certaines localités où les populations ne consomment pas les oiseaux et ne savent pas les utiliser à d'autres fins ;
- Conservation aléatoire ;
- Travail pénible de capture dans la nuit avec également beaucoup de risques (fauves, serpents, scorpions, etc.) ;
- Le déplumage et la pré-cuisson sont des besoins qui nécessitent une main d'œuvre assez importante.

## 14. Aspects financiers :

- Le prix de vente d'un filet varie de 50 000 à 60 000 FCFA
- Les aliments :
  - Rendement monétaire (le prix d'un sac d'oiseaux précuits sur le marché varie de 20 000 FCFA à 40 000 FCFA);
  - Autoconsommation (viande fraîche et séchée) ;
  - Engrais pour diverses cultures.

## III- Aspects technique :

### 15.

Le Filet Hadjarāï est simplement composé d'un filet bien tressé, de deux perches de bambou ou d'Eucalyptus. Pour le montage du Filet les deux perches sont assemblées à leur base par une corde solide, le filet est enfilé par le bord sur la largeur. A la recherche de dortoir le filet est démonté et mis dans un sac

Les aspects techniques de la lutte antiaviaire sont :

- Diminution de l'usage abusive des avicides ;
- Eviter la dégradation de l'environnement ;
- Possibilité d'intervention décentralisée sans technique sophistiquée à l'échelle du village ou localité ;
- Matériels de travail disponibles localement.

## IV- Suivi :

### 16. Contacts clé:

Nom	Organisation	Email
Animir Abakar	PRODER-B/ Ministère de l'Agriculture	<a href="mailto:animirabakar@yahoo.fr">animirabakar@yahoo.fr</a>
Tcharo Moussa	DPVC/ Ministère de l'Agriculture 661 24 73	

### 17. Lien Internet:

-

### 18. Documents clé:

Documents de formation en lutte antiaviaire - Contact : DPVC/ Ousman Awada Madani