



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

**- Tropical Manioc selection - TMS -**

**I- Contexte :**

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

Diffusion de nouvelles variétés de manioc « Tropical Manioc selection - TMS » résistantes aux maladies.

**2. Pays - Région:**

Afrique de l'Ouest et du centre

**3. Organisation:**

IITA

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

IITA

**5. Acteurs impliqués:**

- Instituts de recherche (IITA et les services nationaux de recherche) ;
- Décideurs politiques au Ghana et au Nigeria ;
- Initiative du NEPAD sur la transformation du manioc.

**6. Date de lancement:**

Variété mise en point en 1977 mais adoptée dès 1984

**7. Type d'innovation:**

Innovation technologique et partage de l'information

**II- Concepts clé :**

**8. Résumé :**

En 1977, IITA met au point une variété de manioc dénommée TMS (Tropical Manioc Selection). Cette variété est résistante notamment à la mosaïque. Cette variété ne sera adoptée par les producteurs Nigériens, Ghanéens et par d'autres pays côtiers qu'au milieu des années 1980. Le succès apparent de ce processus d'innovation s'explique par :

- ✓ La croissance du marché urbain ghanéen et nigérian pour la consommation de manioc et de ces produits dérivés. Cette croissance du marché est due en partie à la forte croissance de la population urbaine ainsi qu'à la transformation des habitudes alimentaires ;
- ✓ La transformation du manioc en différents produits de consommation humaine (gari et divers usages culinaires) et animale et d'autres produits industriels ;
- ✓ L'existence d'une industrie de transformation utilisant du matériel local fabriqué par des artisans locaux et adaptée aux producteurs en termes de capacités et de temps d'utilisation. L'utilisation du matériel de transformation a permis un gain de 50% en main-d'œuvre utilisée pour la transformation. L'utilisation de matériel végétal à haut rendement et résistant aux maladies a permis une augmentation des rendements de plus de 40% sans aucun autre apport en fertilisants.

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

- Problème technique relatif aux maladies du manioc qui occasionne d'importante perte en rendements.

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

La mise au point de variétés performantes n'est pas une condition suffisante. Il importe ainsi de mentionner que dans ce processus d'innovation, l'État a joué un rôle décisif. Au Nigeria, par exemple, les actions suivantes ont été entreprises par l'Etat :

- ✓ La suppression des subventions sur les importations des produits alimentaires comme le riz en 1984 a permis la croissance de la demande et du marché intérieur et de la production
- ✓ La mise en place d'une politique de multiplication et de distribution gratuite de ces nouvelles variétés TMS auprès des producteurs ;
- ✓ La transformation du manioc utilisant une technologie simple, peu couteux avec du matériel facile à trouver au niveau local a été également un aspect important de la diffusion de l'innovation.

**11. Principaux résultats:**

L'utilisation du matériel de transformation a permis un gain de 50% en main-d'œuvre utilisée pour la transformation. L'utilisation de matériel végétal à haut rendement et résistant aux maladies a permis une augmentation des rendements de plus de 40% sans aucun autre apport en fertilisants. Les nouvelles variétés ont été largement adoptées par les producteurs de la région. Une initiative panafricaine du manioc du NEPAD/union africaine a vu le jour en 2004.

## 12. Groupe cible:

- Pauvres ;
- Transformateurs ;
- État : il facilite l'accès à l'innovation à travers des programmes de diffusion de nouvelles technologies.

## 13. Difficultés rencontrées:

- La technologie a mis du temps pour être adoptée en raison du manque d'appui politique. Une fois cet obstacle vaincu, les nouvelles variétés bien performantes ont été largement adoptées dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest et du centre où la culture du manioc a de l'importance ;

## 14. Aspects financiers

L'accès aux semences (boutures de manioc pour ce cas) en particuliers pour les ménages vulnérables n'est pas toujours facile. Un des aspects qui a favorisé l'adoption de TMS a été la distribution gratuite des boutures par les services publics du Ghana aux producteurs.

## III- Aspects technique :

### 15.

Il existe plusieurs variétés de manioc TMS. Voici un exemple des caractéristiques techniques de la variété "TMS 30572" au Bénin. Rendement moyen en racines (12 mois): 25 T/ha ) ; Potentiel de production (18 mois): 45 T/ha ; Cycle de production: 12 à 18 mois ; Teneur en gari (12 mois): 16,5 ; Résistance à la mosaïque: Moyenne en début de végétation ; Résistance à la bactériose: Bonne ; Résistance à la cochenille farineuse: Moyenne ; Résistance aux acariens verts: Faible.

## IV- Suivi :

### 16. Contacts clé:

Nom	Organisation	Email
Dr. Chuma EZEDINMA	IITA	<a href="mailto:c.ezedinma@cgiar.org">c.ezedinma@cgiar.org</a>

### 17. Lien Internet:

<http://www.iita.org>

### 18. Documents clé: