

ICAT/DR-M/Ag
Agbélouvé

**RAPPORT D'ACTIVITES DE DIFFUSION DES TECHNIQUES DE GESTION INTEGREE DE LA CHENILLE LEGIONNAIRE
D'AUTOMNE AU TOGO
ET LE COMPOSTAGE AVEC MICOTRI**

INTRODUCTION

Dans le cadre du projet « gestion durable des terres », mis en œuvre par l'ONG IADES, l'une des mesures envisagées est de contribuer à apporter une réponse aux défis posés par le changement climatique (infertilité des sols et autres), la difficulté d'accès et l'inflation du prix des engrais chimiques par des mesures de préservation de la ressource des sols et la réduction de l'utilisation de l'engrais chimique dans la production. Pour se faire, il est nécessaire d'accompagner les producteurs ciblés des villages vulnérables à gérer, de façon durable, les terres à travers les apprentissages autour des champs écoles agricoles (CEA). C'est à ce titre que, IADES a confié à l'ICAT- Zio nord, l'installation et la conduite d'un (1) CEA pour une superficie de 0.1500 ha dans la préfecture de Zio, dans la localité Awati.

L'objectif de la mission confiée à ICAT Zio nord consiste à renforcer les capacités techniques des 19 producteurs ciblés sur :

- La gestion intégrée de la fertilité des sols (GIFS)
- Les bonnes pratiques agricoles ;
- Les itinéraires techniques de productions agricoles ;

Ainsi, au terme de la mission confiée à ICAT Zio nord, il est de bon ton que nous fassions le point des activités réalisées et des résultats obtenus.

1.1. Appui conseil technique aux producteurs pour le transfert de technologies à travers les CEA appliqués à la gestion intégrée de lutte contre la dégradation des sols et la chenille légionnaire d'automne (CLA)

1.1.2. Appui à la conduite du diagnostic participatif rapide sur la gestion intégrée de lutte contre la dégradation des sols et la chenille légionnaire d'automne (CLA) dans les exploitations cérésières de la zone

- Le DP s'est déroulé le 16 mai 2023 ; comme méthodologie, il a été participatif avec, des questions réponses.

La contrainte majeure soulevée est la méconnaissance des produits de traitement contre les attaques des chenilles et la pauvreté grandissante de nos terres ; Pour y remédier, nous avons décidé la mise en place d'un CEA-GIFS.

- La restitution des résultats du DP au groupe s'est faite le 23 mai 2023, suivi de rappel de l'organisation des groupes CEA d'apprentissage.

Voir le plan d'appui accompagnement des groupes en annexe

Tableau 2 : Rappel succincte de l'analyse diagnostique des problèmes/ contraintes liés aux à la CLA et autres ravageurs et maladies du maïs

Agence/ Préfecture	Cantons/ zones	Principaux ravageurs rencontrés dans la zone (CLA, autres ravageurs/maladies sur le maïs)	Problèmes/contraintes liés à la CLA et autres ravageurs/maladies du maïs	Conséquences	Solutions endogènes/ locales existantes	Solutions exogènes/proposées
Zio Nord	1	CLA	Méconnaissance de produits de traitements	Perte de rendement	Utilisation de l'insecticide tout venant sans résultat	Utilisation des insecticides comme emacot ou thiodalm

Tableau 3 : Rappel succincte de l'analyse diagnostique des problèmes/ contraintes liés aux à l'infertilité des sols

Agence/ Préfecture	Cantons/ zones	Etat de fertilité du sol	Problèmes/contraintes liés à la pauvreté des sols	Conséquences	Solutions endogènes/ locales existantes	Solutions exogènes/proposées
Zio Nord	1	Pauvreté des sols	Méconnaissance des techniques de maintien de la fertilité des sols	Perte de rendement	Faible utilisation des engrais chimique	Gestion intégrée de la fertilité des sols (combinaison de la fumure organique et minérale)

NB. D'après les producteurs la perte de rendement liée à la pauvreté des sols et aux attaques des CLA peut être estimée au 1/4 du rendement d'où un manque en revenu d'environ 75000 FCFA par hectare.



Tenue du diagnostic participatif rapide avec les membres de la scoops Gbénodou d'Awati

1.1.3. Appui à la conduite/animation des activités d'apprentissage en CEA/gestion intégrée de la fertilité des sols et la gestion du CLA

1.1.3.1. Appui à l'élaboration du curriculum de formation, installation des parcelles d'apprentissage et conduite/animation des groupes CEA

NB : L'installation du CEA a été faite dans le mois de Mai 2023, faute des caprices pluviométriques ses parcelles ont été brûlées. Un 2eme CEA CLA installé en 2^{ème} saison a été décidé de commun accord avec les bénéficiaires.

- L'installation des parcelles puis la préparation des parcelles à la fumure NPK et urée dans Zio Nord est faite du 21/09/2023 au 16 /11 / 2023, avec 19 participants dont 05 Femmes dans le groupes CEA.

Les modules retenus pour la formation sont :

- Technique agricole et changement climatique
- La reconnaissance de la CLA,
- Les méthodes de luttés contre la CLA
- Période de réalisation de préparation et ensemencement des parcelles (21/09/2023)
- Période de fumure NPK (09/10/2023)

- Période de fumure Urée (09/11/2023)
- Principales options de gestion intégrée de la fertilité du sol et de la chenille légionnaire d'automne appliquées : utilisation du biosol, des fientes d'animaux et surtout du compost sur les parcelles ; utilisation de la poudre de Neem.
- Quatre sous parcelles ont été mis en place.
- Performances réalisées (01 CEA mis en place, superficies des parcelles 1500 m²)
- Résultats saillants des observations/ évaluation qualitatives faites sur les parcelles :
 - Une bonne verdure au niveau des parcelles qui ont eu le traitement au compost
 - Absence de maladies au niveau des plants qui ont eu ce traitement au compost (les viroses)
 - La grosseur acceptable des tiges où l'on a apporté du compost lors des travaux préparatifs du sol
 - Bon résultat après traitement avec la poudre de Neem
 - Diminution des attaques due à l'abondance des pluies surtout en Octobre.

NB : Les répliques de la technologie ont été réalisées ensemble par les bénéficiaires dans le champ du groupe et individuellement.

L'équipe technique de l'agence a accompagnée les bénéficiaires à la mise en place des parcelles de production suivi (PPS) d'une superficie de 9,75 ha de maïs dont 0,25 ha pour le champ collectif

1.1.3.2. Evaluation des rendements et analyse économique des parcelles CEA

Tableau 3: Evaluations techniques et économiques des parcelles d'apprentissage

Agence/ Préfecture	Nombre de CEA	Superficie totale des PA*	Rendement Moyen (kg/ha)				Charges (FCFA/ha)				Recettes (FCFA/ha)				Bénéfice net (FCFA/ha)			
			PA	PT	ES1	ES2	PA	PT	ES1	ES2	PA	PT	ES1	ES2	PA	PT	ES1	ES2
AWATI	1	375	2385	1102	1890	1755	357500	257000	365000	339800	524700	242440	415800	386100	167200	-14560	50800	46300
Zio Nord	1	375	2385	1102	1890	1755	357500	257000	365000	339800	524700	242440	415800	386100	167200	-14560	50800	46300

Légende : PA* = Parcelle améliorée du CEA (NPK+Urée+Biosol) ; PT** = Parcelle de témoin de référence ; ES1(Biosol) ; ES2(Compost)

Le rendement moyen plus élevé tout comme le bénéfice net est obtenue sous traitement PA (Combinaison de NPK, d'Urée et de Biosol). Tous les bénéficiaires ont approuvé leur satisfaction par rapport au traitement à la PA et ont promis l'adopter dans leurs exploitations.

Diffusion des techniques de gestion intégrée de la chenille légionnaire d'automne au Togo



Séance de labour du CEA-GIFS à AWATI



Séance de semis du CEA-GIFS à AWATI



Séance de sarclage du CEA-GIFS à AWATI



Parcelle CEA-GIFS à AWATI



Parcelle CEA-GIFS à AWATI



Photo de supervision des PPS

I- Aactivité de compostage

Rôle du Mycotri

- Le mycotri stimule le développement du système racinaire de la plante et le protège contre les maladies du sol ;
- Il favorise l'absorption de l'eau et des sels minéraux par la plante ; ce qui augmente la résistance de la plante au stress hydrique ou à la sécheresse.



Séance de formation sur le compostage avec les membres de la scoops Gbénodou d'Awati

I. Coordination des activités

L'agence effectue, deux missions de supervision des PPS et du CEA CLA par mois dans la zone. Le constat général fait par l'équipe de l'agence est que les travaux se déroulent dans de bonnes conditions de travail sauf quelques absences et retard remarquée au niveau de certaines bénéficiaire.

II. Ddifficultés/contraintes rencontrées

- La mise en place tardive du CEA lors de la 1^{ère} saison avec l'arrêt brusque des pluies nous a contraint à reprendre les activités lors de la 2^{ème} saison.
- Faible motivation des bénéficiaires
- Retard et absence de certains bénéficiaires
- Des rendez-vous avortés

III. Ssuggestions /recommandations

- Motiver les bénéficiaires en les sensibilisants.
- Reprise des activités pour le compte de la campagne agricole 2024 – 2025 afin de permettre une maitrise de la technologie

❖ CONCLUSION




La mise en place et la conduite des parcelles d'apprentissage en Champ Ecole Agriculteur (CEA) et des PPS ont été très salutare dans la mesure où les producteurs membres de la scoops Gbénodou d'Awati ont acquis des connaissances sur la gestion intégrée de la fertilité du sol, la reconnaissance et les méthodes de lutte contre les chenilles légionnaires d'automne. Quand bien même que ces connaissances ne sont pas encore suffisantes, le peu qu'ils ont appris les a éclairés sur les pratiques à adopter pour faire face à la pauvreté grandissante de nos terres et aux ravages causés par les chenilles légionnaires d'automne.

4. Tableau de bord des activités réalisées

Actions/activités	Prévu	Réalisées	Reste à réaliser	Pourcentage de réalisation
Réalisation du Diagnostic Participatif	1	1	0	100%
Prendre connaissance du site déjà identifiés par IADES pour abriter les activités ;	1	1	0	100%
Organiser les apprenants autour du CEA ;	1	1	0	100%
Elaborer le protocole du CEA ;	1	1	0	100%
Installer le CEA selon le protocole retenu ;	1	1	0	100%
Animer et conduire le CEA ;	1	1	0	100%
Suivre les activités (Activités CEA et des PPS)	1	1	0	100%
Evaluer les résultats	1	1	0	100%

Elaborer les rapports d'activités	1	1	0	100%
Suivi et collecte des données	1	1	0	100%
Appuis à la collecte du matériau de compostage	1	1	0	100%
Démonstration des techniques du compostage rapide	1	1	0	100%
Suivi des tas de compost des bénéficiaires	1	1	0	100%
Elaboration des rapports	1	1	0	100%

1. Evaluation de la formation auprès des producteurs

Satisfait	Indifférent ou moyennement satisfait	Peu satisfait ou non satisfait
		
19	0	0

ANNEXES

Annexe1 : Liste nominatives des membres des groupes d'apprentissage (bénéficiaires directs)

N°	Nom et prénoms	Sexe	Age	OP de provenance	Nom du CEA	Préfecture	Canton	Village	Contact
1	SAMFOLA MALAM	M	58	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	96106171
2	KOLANI EMANUEL	M	49	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	-
3	LONGBONGOU MOUSSA	M	70	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	90558163
4	AMAVI ADAMA	M	53	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	98217493
5	KLUTSE ADJO	F	59	Gbénodou	CEA-GIFS	Productrice	Agbélouvé	Avati	-
6	GARTOIKA FRANCOIS	M	39	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	-
7	AMEGALEY KOMLA	M	42	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	99596453
8	SEGLA KOFFI	M	53	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	99245344
9	YAMBOAMA DJANDA	M	34	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	-
10	DOUTI ASSIBI	F	41	Gbénodou	CEA-GIFS	Productrice	Agbélouvé	Avati	-
11	DOTSE AFI DOPE	F	41	Gbénodou	CEA-GIFS	Productrice	Agbélouvé	Avati	96862846
12	AGBANOUVI KOMIVI	M	43	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	96538875
13	VIGA ADJOA	F	71	Gbénodou	CEA-GIFS	Productrice	Agbélouvé	Avati	
14	LONGBONGOU YAO	M	38	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	92634573
15	LARÉ YÉNDOUBÉ	F	44	Gbénodou	CEA-GIFS	Productrice	Agbélouvé	Avati	-
16	GOMADO KOMLA	M	45	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	91130683
17	KATIMAWARE ATAFEI	M	65	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	99765103
18	KATIMAWARE ASSANWE	M	31	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	93250596
19	KATIMAWARE ALAKI	M	34	Gbénodou	CEA-GIFS	Producteur	Agbélouvé	Avati	93690521