



**ESSAIS SUR L'APPLICATION DU COMPOST SUR LE MAÏS
A HOUNOCOPE ET ATCHOKOU
DANS L'AGENCE ICAT-HAHO**
Rapport à mi-parcours des travaux



Août 2024

Introduction

Dans le cadre des activités de son projet « **Appui au développement coopératif** », l'ONG Institution d'Aide au Développement Économique et Social (IADES) a sollicité à la base l'appui de l'ICAT Agence HAHO sur le volet Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols (GIFS) pour l'expérimentation des effets de l'application des engrais biologiques ou organiques (compost) sur la production du maïs. C'est dans ce cadre que les villages de Hounocope et Atchokou dans le canton de Notsè dans la préfecture de Haho sont ciblés pour abriter ces essais. En prélude à l'installation des champs écoles agriculteurs (CEA), il a été procédé la réalisation d'un diagnostic participatif sur les pratiques de production de maïs par l'ICAT-Haho en collaboration avec les agents de l'ONG IADES. Les résultats de ce DP ont permis de constituer le groupe d'apprentissage et de définir le protocole à suivre pour l'installation des CEA.

Le présent rapport à mi-parcours rappelle les objectifs de la mission et retrace le déroulement des activités et les résultats obtenus. Il ressort également la situation pluviométrique et son incidence sur les cultures.

I- Objectifs

L'objectif principal de cet apprentissage participatif est d'outiller les producteurs sur les bonnes pratiques de la culture biologique du maïs afin de rendre disponible et accessible des aliments sains au niveau des ménages et d'accroître les revenus des producteurs.

Spécifiquement il s'agit de contribuer :

- à améliorer les conditions physiques des composantes du sol ;
- augmenter la capacité de fixation des éléments nutritifs du sol.

II- Pluviométrie et incidence

La première saison des pluies a commencé tardivement dans le canton de Notsè. La mise en place des cultures n'a commencé que dans le mois de mai 2024.

La pluviométrie a été normale jusqu'à la montaison ; ce qui a permis l'évolution des plants de maïs en tailles mais les couleurs des feuilles et la forme des tiges montrent une carence en azote. Ce qui prouve que l'azote du compost n'est pas encore libéré pour que les plantes en profitent.

III- Activités réalisées et les résultats obtenus

3.1. Réunion de sensibilisation et d'information

Les réunions se sont tenues dans les villages de Hounocope et Atchokou respectivement les 02 et 03 Avril 2024 et a rassemblé au total 10 leaders composés des membres des comités de gestion des coopératives Djidoula, Lolognon, les CVD et personnes ressources.

L'objectif était de sensibiliser les producteurs sur les activités à mener avec eux afin d'assurer la sécurité alimentaire au niveau des ménages et d'augmenter leurs revenus.



Photo 1 : Réunion avec les leaders de Atchokou

3.2. Réalisation du diagnostic participatif rapide

Le DP a pour objet de rechercher les causes du faible rendement des récoltes des membres de la coopérative Djidoula et Lolognon. Il est constaté que les rendements agricoles sont toujours faibles malgré l'apport des engrais minéraux (NPK et Urée). Les terres agricoles sont pauvres et doivent être restaurées. L'utilisation du compost sous le Maïs est retenue comme une option GIFS en commun accord avec les groupes d'apprentissage. Ainsi, un comité de 3 personnes (Président, Secrétaire et Trésorier) a été mis en place et est chargé de rechercher une parcelle de 0,25ha pour les essais.

3.3- Appui à l'acquisition et à l'utilisation des intrants

Tableau1 : Intrants acquis par le projet et utilisés

Villages	Quantité Compost reçue (sacs)	Quantité Compost utilisée (sacs)
Hounocope	20	20
Atchokou	20	20
TOTAL	40	40

3.4- Mise en place et conduite des CEA

Les différentes activités réalisées sont des thèmes de formation autour du champ école des agriculteurs à savoir :

3.4.1- Choix des sites et délimitation des parcelles

Une parcelle de 0,25ha a été choisie dans chacun des deux villages pour abriter les CEA. Ainsi, 2 sous parcelles de 1875m² (Parcelle d'Apprentissage : **PA**) et de 625m² (Parcelle Témoin : **PT**) ont été délimitées.

3.4.2- Labour

Cette activité est menée le 17 Mai à Hounocope et le 18 Mai à Atchokou en respectant l'intervalle de 0,80m entre ligne. L'objectif de cette activité est d'amener les producteurs à l'adoption de la bonne densité (avoir le nombre requis de ligne de semis dans un carré de 25m*25m).



Photo 2 : Labour à Atchokou

3.4.3- Semis

D'une quantité de 5 Kg pour chaque CEA, ces semences ont été mises à terre le même jour du labour sur chaque site en respectant le schéma cultural 80cm X 40cm.



Photo 3 : Semis à Hounocope

3.4.4- Sarclage

Le premier sarclage est fait après le semis dans les délais pour permettre une bonne infiltration de l'eau. Jusqu'à ce stade, il est noté un bon développement végétatif des plants dans les 2 villages.

3.4.5- Epannage du compost sous les plants de maïs en poquet localisé et fermé

Toutes les quantités de compost sont utilisées seulement sur la parcelle PA.



Photo 4 : Epannage du compost à Houno-cope

3.4.6- Buttage

L'opération de buttage intervient pour fixer et soutenir les plants afin d'éviter la verse de ces plants.



Photo 5 : Etat actuel du maïs à Houno-cope (PA à gauche et PT à droite)

NB : Il est a noté qu'à Houno-cope, les plants de maïs présentent les carences en azote par endroit comme nous montre la photo ci-dessous alors qu'Atchokou, toute la parcelle présente le même signe de carence.



Photo 6 : Etat actuel de la parcelle à ATCHOKOU

Conclusion

Les activités pour le moment se poursuivent sur les 2 CEA. Les récoltes suivront pour nous permettre de faire une évaluation agronomique et économique des différentes parcelles du CEA.

ANNEXES

Annexe 1 : LISTE DES MEMBRES DU CEA DJIDOUЛА (HOUNO-COPE)

N°	NOM	PRENOMS	SEXE	VILLAGE	SCOOPS	CONTACT
1	DOTEMBA	Kodjo	M	HOUNO-COPE	Djidoula	96771303
2	BADA	Essi	F	HOUNO-COPE	Djidoula	96589671
3	AGLOTOU	Kossi	M	HOUNO-COPE	Djidoula	70136819
4	TENGUE	Kodjovi	M	HOUNO-COPE	Djidoula	70694106
5	TENGUE	Djovi	M	HOUNO-COPE	Djidoula	92249812
6	KISSE	Kodjo Crepin	M	HOUNO-COPE	Djidoula	90413268
7	KISSE	Amevi	F	HOUNO-COPE	Djidoula	91435238
8	DOMAGUE	Datieka	M	HOUNO-COPE	Djidoula	91291992
9	AGLOTOU	Macle	M	HOUNO-COPE	Djidoula	91912214
10	ADJAMBAO	Awawo	F	HOUNO-COPE	Djidoula	97163596
11	SESSENOU	Ablavi	F	HOUNO-COPE	Djidoula	99459144
12	TENGUE	Ami	F	HOUNO-COPE	Djidoula	97878165
13	AFANTCHAO	Yaovi	M	HOUNO-COPE	Djidoula	99459144
14	AGLOTOU	Ablavi	F	HOUNO-COPE	Djidoula	70694106

Annexe 2 : LISTE DES MEMBRES DU CEA-LOLOGNON (ATCHOKOU)

N°	Noms	Prénoms	Sexe	Village	SCOOPS	Contact
1	KOURA	Gnavo	M	Atchokou	Lolognon	70292404
2	KOFFI	Ablavi	F	Atchokou	Lolognon	97920681
3	MAWOUGBE	Komi	M	Atchokou	Lolognon	97848010
4	AGBLOYOE	Amouzou	M	Atchokou	Lolognon	99364130
5	ADJEVI	Koffi	M	Atchokou	Lolognon	96340142
6	KOURA	Koffi	M	Atchokou	Lolognon	99044524
7	TCHANGAI	Anani	M	Atchokou	Lolognon	96340142
8	KPOKOU	Martine	F	Atchokou	Lolognon	99044524
9	KOGO	Amivi	F	Atchokou	Lolognon	70292404
10	TOHOEGNO	Komlanvi	M	Atchokou	Lolognon	92381387
11	KOGO	Dassivi	F	Atchokou	Lolognon	90883790
12	TCHOFONEGNO	Kafui	F	Atchokou	Lolognon	97503082
13	KPOKOU	Dovi	F	Atchokou	Lolognon	90883790
14	KPOKOU	Fidele	F	Atchokou	Lolognon	99044524
15	KPOKOU	Amavi	F	Atchokou	Lolognon	70292404
16	KOGO	Abla	F	Atchokou	Lolognon	-
17	KALEPE	Akoui	F	Atchokou	Lolognon	