



RAPPORT DES PPS DANS LE CADRE DE **L'EXPERIMENTATION DU COMPOST DANS LA PREFECTURE** **DE L'AVE**

Introduction

L'agriculture togolaise se doit de relever des défis environnementaux posés par la sécheresse, la dégradation des terres et le changement climatique en vue d'atteindre la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Alors la durabilité de l'agriculture impose donc une bonne gestion intégrée des terres et des eaux. Fort de ce qui précède, nos systèmes de production nécessitent d'être renforcés à travers l'introduction des bonnes pratiques d'intensification durable de la production aux fins de la résilience desdits systèmes, le bien être de la santé et ainsi leur permettre d'assurer une productivité durable des exploitations. Bien que les pesticides et les engrais chimiques offrent des avantages, ils s'accompagnent de nombreux effets néfastes sur l'environnement et la santé tout au long de leur cycle de vie. En effet, les pesticides ont des effets aigus et chroniques sur la santé. Le composte constitue une alternative aux engrais chimiques. A cet effet, l'ONG IADES (Projet d'Appui Au Développements Coopératifs) a initié de mettre en place des pps (Parcelle de Production Suivi) en collaboration avec l'ICAT, (structure d'appui conseil technique)* à caractère publique pour cette campagne agricole 2024-2025 pour faire la promotion du compost auprès des producteurs agricoles (les scoops) dans la préfecture de l'AVE, plus précisément dans le **canton de Kévé, Assahoun, Ando, Dzolo, Edzi et Tovégan.**

Le **Compost** est un biofertilisant qui permet d'améliorer les conditions physiques des composantes du sol .Il peut être fabriqué par tous producteurs agricoles ou des groupes d'organisation paysannes. C'est dans cet ordre d'idées que l'ONG IADES a signé un contrat avec une société de fabrication de compost pour améliorer le rendement et la santé des producteurs dans la préfecture de l'Avé. En application sur les plants et le sol, il aurait les qualités de :

- régénérer systématiquement et constamment le sol ;
- améliorer les conditions physiques des composantes du sol ;
- augmenter la capacité de fixation des éléments nutritifs du sol par les plantes ;
- Maintenir le bien être de la santé de la population.

Le présent rapport est produit pour rendre compte des activités réalisées depuis la mobilisation des producteurs, l'installation et l'animation des Parcelles de Production Suivi (PPS) jusqu'à la récolte.



Arrivé du dispositif expérimental à TODOME

1. Dispositif expérimental

L'application du compost a consisté à l'installation des PPS avec trois coopératives :scoops Lébéné de todomé, scoops Mawussi Avé de howuivé et scoops kekeli d'agnanvé . En rappel, il faut dire que

l'objectif des PPS est de contribuer au renforcement de la résilience des systèmes de production dans l'Avé pour une productivité accrue et durable des exploitations agricoles. Plus spécifiquement, il s'agit de :

- apprécier l'effet spécifique du compost sur l'état végétatif et les rendements des plants de maïs.
- Outiller les producteurs agricoles à la gestion durable des terres par l'utilisation du compost à travers la mise en place des PPS.

2. Activités réalisées

Les activités réalisées ont concerné :

(i) Sensibilisation, appui à l'organisation des groupes d'apprentissage participatifs :

Elle a permis de sensibiliser, de mobiliser et d'organiser sept(7) coopératives : scoops Dziwonou de Gbloba, scoops Mawufeassi d'Edzi, scoops Lébénè de Todomé, scoops MAWUSSI Avé de Howuivé, scoops Kekeli d'Agnavé, scoops Lolongnon d' Amékoviadé et scoops Agakpé de Sanouta. Les groupes ont été entretenus sur l'utilisation du compost, les objectifs poursuivis et les résultats attendus. En effet trois (3) coopératives ont puis installés leurs PPS dans la première saison dont la scoops Lébénè, scoops mawussi avé et la scoops Kékéli d'Agnanvé.

(ii) Identification des parcelles, réception et mise à disposition du compost :

Elle a permis d'identifier quatre(4) sites dont une parcelle de 0,25ha à Todomé, 0,125ha à Howuivé et deux parcelles différentes de 0,0625ha chacune à Agnanvé. Ensuite quarante sacs de compost ont été mis à la disposition des groupes pour l'expérimentation.

(iii) Appui pour l'installation, la conduite-animation de la démonstration de la technologie en groupes d'apprentissage participatif :

Cette activité a consisté d'abord à l'entretien des parcelles notamment le labour à plat, élimination de mauvaise herbe. Ensuite, les groupes ont été appuyés pour le semis du maïs. Le semis est fait en ligne suivant la formule 80 Cm*40 Cm sur les parcelles. Toutes les parcelles d'apprentissage ont été appuyées pour appliquer le compost suivi des entretiens culturels.

Pour la conduite – animation de la démonstration du compost, elle s'est faite en groupes d'apprentissage participatif. Les groupes ont été formés théoriquement sur la fabrication du compost. La variété du maïs utilisé est ikenné. Tous les semis ont été effectués en mai 2024 à des dates différentes, les récoltes en août et septembre 2024.

(iv) suivi-évaluation participatif des parcelles d'apprentissage :

Il s'est effectué des suivi-évaluation participatif des parcelles avec le groupe. Les suivis se sont réalisés respectivement au septième, quinzième, et aux quarante cinquièmes jours après le semi sur toutes les parcelles d'apprentissage avec les agents de L'ONG IADES. Ces suivis ont porté sur les entretiens des parcelles, notamment le sarclage et l'apport du compost.



Apport du compost à howuivé



Stade de la floraison Agnanvé

Les évaluations ont été faites et donnent les résultats suivants :

3. Résultats des tests

Tableau 1 : Résultats des observations

VILLAGES	EVOLUTION VEGETATIVE DES PLANTS	VERDURE DES PLANTS	DIFFICULTES SUR LES CULTURES
TODOME	<ul style="list-style-type: none"> - plants de maïs à évolution végétative normal, - feuillage normal 	plants de maïs vert, moins robuste par endroit et robuste par endroit	<ul style="list-style-type: none"> -Perturbation climatiques (les poches de sécheresse et inondations) -Retard de l'apport du compost

HOWUIVE	<ul style="list-style-type: none"> - plants de maïs à évolution végétative normale, - feuillage normal 	plants de maïs un peu vert et moins robuste	<ul style="list-style-type: none"> -Perturbation climatiques (les poches de sécheresse)
AGNANVE1	<ul style="list-style-type: none"> - plants de maïs à évolution végétative normal 	Plants de maïs vert et robuste	<ul style="list-style-type: none"> -Perturbation climatiques (les poches de sécheresse)
AGNANVE2	Plants de maïs à évolution végétative plus ou moins normal	Plants de maïs vert et moins robuste	<ul style="list-style-type: none"> -Perturbation climatiques (les poches de sécheresse) -Retard de l'apport du compost



Maïs à maturité (près à récolter) à AGNANVE

Tableau 2: Résultats des évaluations techniques

VILLAGE	CULTURE	NOMBRE DE PRODUCTEURS	SUPERFICIE (Ha)	PRODUCTION en Kg	RENDEMENT en Kg/ha
TODOME	maïs	10	0,25	5250	2100
HOWUIVE	maïs	9	0,125	225	1800
AGNANVE	maïs	2	0,0625	137,5	2200
AGNANVE	maïs		0,0625	118,75	1900

Tableau 3 : Evaluation économiques

RENDEMENT S MOYENNE DES PPS (kg/Ha)	CULTURES	CHARGES TOTALES	RECETTES	BENEFICE NET	RATIO BENEFICE/COÛT (%)
2100	maïs	375000	420000	45000	12

4. Analyse des résultats

L'analyse des résultats permet de dire que les rendements ont été déterminés sur la base des carrés sur chaque sites .Le rendement le plus élevé est 2200kg , le plus faible est 1800Kg /ha et le moyen est 2000kg/ha

Conclusion

La mise en place des PPS pour l'expérimentation du Compost s'est déroulée correctement .Elle a permis mobiliser et sensibiliser sept coopératives dont six ont accepté à adhérer l'objectif fixé par l'ONG IADES. Parmi les six coopératives trois ont pu installer dans la première saison et trois autres coopératives restantes installeront leur pps dans la deuxième saison suite au retard de l'identification de leur parcelle.

L'expérimentation du compost sensé régénérer systématiquement et constamment le sol ; améliorer les conditions physiques des composantes du sol, augmenter la capacité de fixation des éléments nutritifs du sol par les plantes et le bien-être de la santé des producteurs a donné des résultats plutôt acceptable.

Elle a donné de moyen rendement et n'a pas eu l'approbation des producteurs, car ceux-ci préféraient l'engrais minéral que le compost pour avoir beaucoup de recettes.

Il faut noter que la mise en œuvre des PPS a souffert de quelques difficultés dont il est nécessaire de relevé.

- **Manque de pluie** (les pluies se sont arrêtées en pleine phase d'épiaison et les inondations sur certains sites),
- Mise en place tardive des PPS,
- Mise à disposition tardive du compost.