

LES PERFORMANCES AGROÉCOLOGIQUES DES EXPLOITATIONS AGRICOLES FAMILIALES

VAKINANKARATRA – BOENY UTILISATION DE L'OUTIL TAPE (FAO)



Bertrand MULLER
CIRAD

Patrice AUTFRAY
CIRAD

Eddy FETRA
ESSA

INTRODUCTION

L'outil TAPE, lancé en 2019 et créé par différentes institutions internationales sous l'égide de la FAO, est utilisé dans de nombreux pays pour évaluer le niveau de transition agroécologique d'exploitations agricoles (EA). Son intérêt est d'intégrer des critères économiques, sociaux et environnementaux, et par enquête à l'échelle du ménage agricole, de pouvoir être utilisé dans de nombreux contextes (50 pays sur plus de 7000 EA). Pour Madagascar, l'intérêt est d'apporter des preuves aux décideurs du développement, que l'agroécologie peut améliorer les conditions de vie de l'agriculture familiale dans la durabilité, comme le montrent d'autres études (Bezner Kerr et al. 2021).

OBJECTIF

L'objectif est de se focaliser sur la relation entre le niveau d'agroécologie des exploitations mesuré par 36 indicateurs liés aux 10 éléments de l'agroécologie et des performances économiques estimées sur une année, ainsi que le lien avec le type d'EA.

METHODOLOGIE

Cette évaluation a été mise en place dans la région du Boeny en utilisant quatre étapes (i) la description et l'adaptation du questionnaire au contexte agricole de la région, (ii) la détermination du niveau d'agroécologie ou CAET (Characterization of Agroecological Transition, échelle de 0 à 100) (iii) les performances économiques, et également sociales et environnementales (non présentées ici) et (iv) des restitutions et débats multi-acteurs. 200 ménages agricoles ont été enquêtés entre novembre 2023 et janvier 2024 pendant 50 jours sur quatre communes contrastées d'intervention du projet ProSol. Cet échantillonnage concerne à la fois des EA recensées dans la base de données du projet et d'autres non inventoriées à l'échelle du même village (équilibre entre les deux groupes), par tirage aléatoire. Le CAET a été calculé ainsi qu'une estimation des performances économiques de l'année 2023, incluant toutes les activités des EA.

RESULTATS

Dans le Boeny, le niveau moyen d'agroécologie calculé pour les 200 EA a été de 48,17 indiquant une valeur proche de la classe en « début de transition » (CAET 50-60) selon la classification de Lucantoni et al. (2022). Ce niveau est plus élevé que dans la région du Menabe avec une écologie similaire, où une étude TAPE menée sur 182 EA indique un CAET moyen de 25,95 (d'après Louvain Cooperation, University).

46 EA sont en « début de transition » (CAET 50-60) et 22 EA sur « la voie de la transition » (CAET > 60). Mais presque la moitié (94), sont considérées comme ayant un « faible niveau » d'agroécologie (classe 40 à 50), 34 EA peuvent être considérées comme « très faible » (CAET 30-40) ou 4 EA « non agroécologiques » (CAET < 30).

Une relation significative entre le niveau d'agroécologie (CAET) et la valeur des productions agricoles sur l'année a pu être mise en évidence (voir figure 1). Les valeurs les plus élevées des productions agricoles sont obtenues dans les EA ayant les plus forts CAET, tandis que les plus faibles valeurs de CAET sont associées aux plus faibles valeurs de productions agricoles. De plus, nous montrons que le niveau d'agroécologie diffère suivant le type d'EA (figure 2). En utilisant la typologie réalisée sur le même échantillon d'EA (Grislain et al., 2024), il s'avère que les EA ayant les plus hauts niveaux d'agroécologie sont significativement les « Petites Intensives » et les « Grandes ». Ces deux types d'EA présentent des modèles d'intensification agroécologiques différents: les premières, par la diversification de leurs activités (maraîchage, élevage) sur un espace limité, tandis que les secondes utilisent leurs facteurs de production (matériel, main d'œuvre salariée) et une plus grande diversité de leurs milieux cultivés.

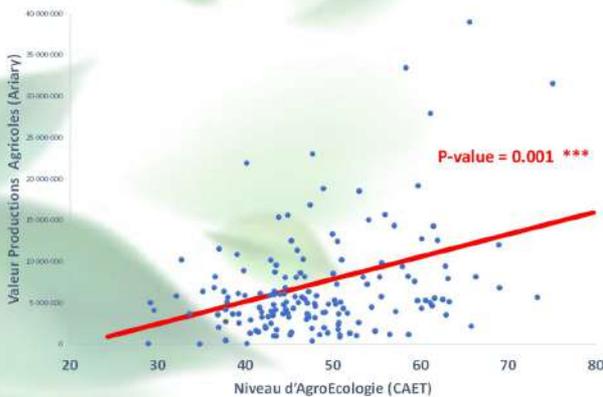


Figure 1. Relation entre Niveau d'Agroécologie (CAET) et valeur des productions agricoles pour les EA dans la région Boeny

5 Classes d'EA	PJ	1.1 ha	Petites et jeunes
	PI	1.37 ha	Petites et Intensives
	MP	1.50 ha	Moyennes PluriActives
	MN	1.85 ha	Moyennes Famille Nombreuse
	GR	7.0 ha	Grandes

Tableau 2. Typologie d'EA et leurs tailles dans la région Boeny (adaptée de Grislain et al., 2024)

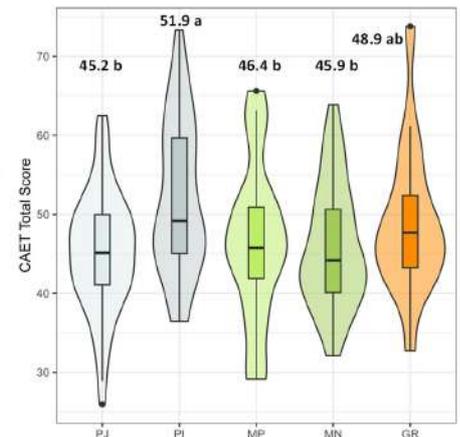


Figure 2. Relation entre classe d'EA et niveau d'agroécologie (CAET) dans la région Boeny

CONCLUSION

Dans la région de Boeny, les EA peuvent associer bonnes performances économiques et haut niveau d'agroécologie grâce à l'augmentation de la valeur produite par les productions agricoles. La promotion de l'agroécologie, comme celle réalisée par le projet ProSol, peut donc améliorer les conditions de vie des EA, en soutenant notamment la diversité des activités des ménages agricoles (Bezner Kerr et al., 2021). Nous soulignons également que l'accès à des facteurs de production peut renforcer les EA sur la voie de l'agroécologie.

Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité des auteurs des études et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne.



Bezner Kerr R., Madsen S., Stüber M., Liebert J., Enloe S., Borghino N., Parros P., Mutyambai D. M., Prudhon, M., & Wezel, A. 2021. Can agroecology improve food security and nutrition? A review. *Global Food Security*, 29, 100540. <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2021.100540>

Grislain Q., Batières J.F., Sourisseau J.M., 2024. Analyse des effets socio-économiques de l'adoption des innovations agroécologiques par les exploitations agricoles familiales dans la région Boeny (Madagascar). Rapport de la phase 2 : enquêtes quantitatives, GIZ CIRAD, 168 p.

Lucantoni D., Mottet A., Bickler A., Rassoul Sy. 2022. Report on the use of the Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE) in Lesotho in the context of the Restoration of Landscape and Livelihoods Project (ROLL): Results and analysis. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.14989.82401>