



INITIATIVE ON
Agroecology

■ POLICY BRIEF

La transition agroécologique et ses performances : cas du département de Fatick

Modou Guéye Fall¹, Juliette Lairez², Finda Bayo Diakhaté¹, Ibrahima Diallo¹, El Hadji Kabe Gaye¹, Banna Mbaye¹, Cherif A.S. Mané¹, Pape Bilal Diakhaté¹, Patrice Kouakou², Koki Ba¹, Marieme Fall Ba¹, Moussa Sall¹, Marc Piraux², Jean Daniel Cesaro², Astou Diao Camara¹

1. **Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA)**
2. **Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)**



Messages clés dans ce contexte de changement climatique

- A Fatick, la transition agroécologique pose les jalons pour améliorer les revenus, la diversité nutritionnelle et l'inclusion sociale, tout en préservant les ressources naturelles ;
- Cependant, la faible résilience des exploitations face aux changements climatiques limite la transition agroécologique ;
- Des efforts doivent être faits sur le conseil agricole, la santé des sols, l'intégration agriculture-élevage-arbres et la diversification des cultures ;
- Ces actions renforceront la durabilité des systèmes alimentaires locaux, la productivité du travail et l'autonomie des exploitations

Contexte et justification

L'agriculture du 21^e siècle doit relever le défi de concilier la lutte contre le changement climatique avec la satisfaction des besoins socioéconomiques tels que l'emploi, le revenu et la sécurité alimentaire. Dans un contexte mondial instable, marqué par des crises climatiques, géopolitiques et sanitaires, l'agroécologie se positionne comme une solution prometteuse. Bien qu'intégrée dans des politiques internationales et nationales, comme le PSE Vert au Sénégal, elle reste peu mise en œuvre au niveau local en raison, notamment, des doutes sur sa productivité et son impact social, économique et environnemental.

Pour lever ces incertitudes, des outils comme l'outil d'évaluation holistique des

performances localisées (HOLPA), développé par l'initiative Agroecology One CGIAR sur la base des 13 principes du HLPE, permettent de caractériser et d'évaluer les performances des systèmes agroécologiques. Cet outil a été appliqué au Sénégal, dans le département de Fatick, en collaboration avec la Dytael (Dynamique pour la transition agroécologique Locale), afin de mesurer le niveau de transition agroécologique du territoire et ses performances sur les exploitations agricoles.

Ce document présente la synthèse des résultats de cette évaluation pour éclairer les prises de décision et accélérer la transition agroécologique.

Methodologie

L'outil HOLPA a été adapté au contexte sénégalais à travers un atelier de localisation des indicateurs organisé avec les acteurs de la Dytael en septembre 2023. Cet atelier visait à ajouter des indicateurs locaux pertinents pour les acteurs du département dans l'outil HOLPA. L'atelier a rassemblé une diversité d'acteurs, parmi lesquels des producteurs, transformateurs, techniciens agricoles, élus locaux, ONG et chercheurs. Structuré selon la méthodologie du "world café", l'atelier a permis aux participants, répartis dans quatre dimensions (agro-zootéchnique, social, économique et environnemental), de proposer des indicateurs spécifiques regroupés par sous-dimension (par exemple : sol, eau, arbres). À l'issue d'un vote collectif, trois indicateurs locaux prioritaires ont été sélectionnés pour chaque dimension.

Suite à cet atelier, des enquêtes ont été menées en avril 2024 auprès de 200 exploitations agricoles, couvrant une diversité de profils dans le département de Fatick, afin de renseigner ces indicateurs. L'échantillonnage a été réalisé selon un zonage permettant de refléter la diversité des exploitations agricoles de la zone :

- Exploitations urbaines ou péri-urbaines : exploitations dans des centres urbains, des zones habitées (33%) ;
- Exploitations fortement influencées par les routes : exploitations situées proches des grands axes de circulation. En particulier, le long de l'axe autoroutier (Tattaguine Fatick-Kaolack) (3%) ;
- Exploitations des vallées fossiles : exploitations situées sur les terrains des vallées fertiles, influençant leurs productions (plus de maraîchage, de vergers, riz) (21%) ;
- Exploitations du Bassin Arachidier (en zone Sérère) : exploitations du bassin arachidier (mil, arachide, élevage...) (25%).

Pour l'analyse des données, une typologie d'exploitations a d'abord été réalisée pour caractériser les différents systèmes de production. Puis les scores de transition agroécologique et de performance (18 indicateurs globaux basés sur les 13 principes de HLPE et 12 locaux) ont été calculés et comparés entre les types d'exploitations.



Transition agroécologique dans le département de Fatick

Le département de Fatick affiche un score global de niveau de transition agroécologique de 62 % (Figure 4).

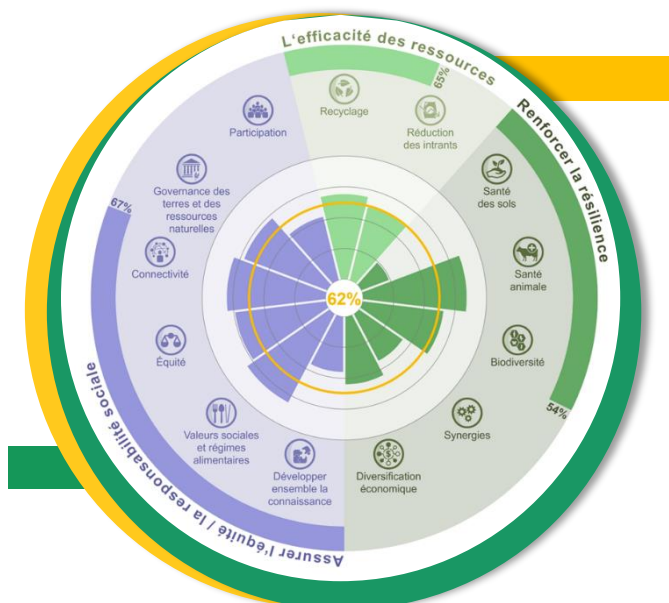


Figure 4 : Niveau de transition agroécologie à l'échelle du département de Fatick

A l'échelle exploitation, la classe 3 est celle qui respecte le plus les principes de l'agroécologie (**score global de 66%**). La dimension "assurer l'équité/la responsabilité sociale" est la plus performante dans cette classe (Figure 5). Pour les classes 1 et 2, ce sont les dimensions "assurer l'équité/la responsabilité sociale" et "efficacité des ressources" qui sont les plus performantes. Cependant, pour toutes les classes d'exploitations, le renforcement de la résilience affiche le score le plus faible, avec de forts enjeux à améliorer les composantes « santé des sols », « synergie » et « diversification économique ».

La composante « développer ensemble des connaissances », est également à améliorer pour toutes les exploitations.

Ainsi, des efforts supplémentaires sont à fournir pour soutenir une transition agroécologique plus équilibrée et durable.

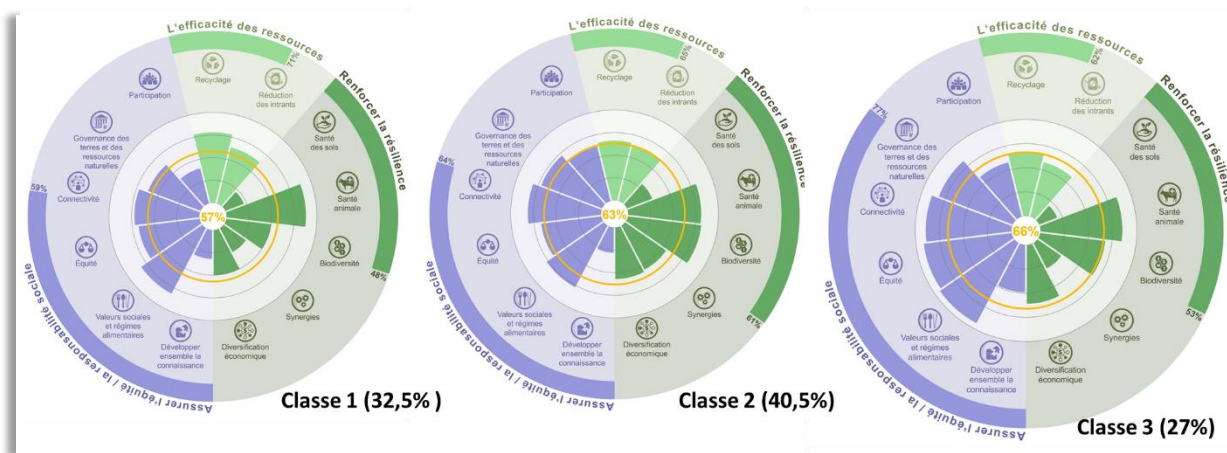


Figure 5 : Photographie du niveau de transition agroécologie suivant les classes d'exploitations

Performances de la transition agroécologie des exploitations

✓ Dimension Agro-environnementale

La classe la plus agroécologique (classe 3) se distingue par d'excellentes performances dans la gestion de la santé animale et végétale, ainsi que dans la préservation de la biodiversité et la gestion de l'eau.

Toutefois, elle demeure moins performante en matière d'agro-biodiversité, d'utilisation des fertilisants, de protection du paysage, d'atténuation du changement climatique et d'utilisation des énergies renouvelables (Figure 6). Globalement, ces indicateurs restent des points faibles à améliorer,

✓ Dimension Socio-économique

La classe la plus agroécologique (classe 3) affiche de meilleures performances en matière de résilience face au changement climatique, de productivité, de diversité nutritionnelle, d'inclusion et de liberté

d'action, ainsi que de revenu et de bien-être humain (Figure 6). Toutefois, elle reste moins performante en termes de productivité du travail, un indicateur qui demeure très faible pour l'ensemble des classes et constitue un défi transversal à surmonter.

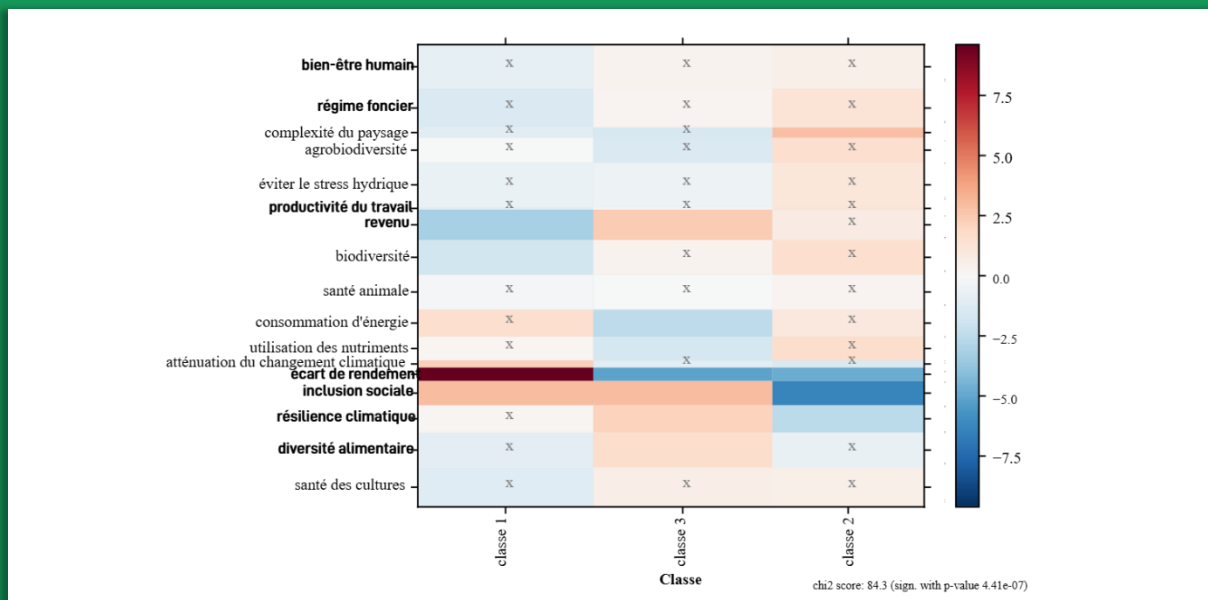


Figure 6 : Performance des différentes classes d'exploitation en fonction des indicateurs clés de performances agroécologiques

Conclusion

La photographie de la situation actuelle montre que certaines exploitations du département de Fatick sont en transition agroécologique. Les exploitations les plus avancées se distinguent par une gestion efficace de la santé animale, des plantes, de l'eau et de la biodiversité. Ces exploitations sont également plus résilientes face au changement climatique, offrent une meilleure productivité, une diversité nutritionnelle plus poussée, et favorisent

l'inclusion, la liberté d'action, ainsi qu'un meilleur revenu et bien-être humain. Cependant, la transition reste limitée par une faible résilience des exploitations agricoles et par de forts enjeux à résoudre, notamment la co-crédation de connaissances, la gestion de la santé des sols, la synergie entre agriculture, élevage et arbres, la diversification des cultures ainsi que l'amélioration de la productivité du travail.

Pour aller plus loin

Lairez, J., Fall, M.G., Bayo, F., Kouakou, P. K., Gaye, E. H. K., Mbaye, B., Mane, C. S. A., Diakhate, P. B., Diallo, I., Sall, M., & Camara, A. D. (2024). Évaluation des performances de l'agroécologie au Sénégal. Rapport technique de l'initiative agroécologie. Montpellier : CIRAD-CGIAR.

Richomme, E., Lairez, J., Kouakou, P. K., Fall, M.G., Mbaye, B., Mane, C. S. A., Diakhate, P. B., Gueye, A., Ba, K., & Cesaro, J.-D. (2023). Participatory identification of indicators for multicriteria evaluation of agroecological performance: Report on the LISP workshop in Fatick, Senegal. Initiative Agroecology workshop report. Montpellier : CIRAD-ISRA-CGIAR.

Jones, S. K., Sánchez Bogado, A. C., Lamanna, C., Dickens, C., ..., Fall, M. G., Falconnier, G., Gupta, S., (2024). Holistic Localized Performance Assessment (HOLPA) Tool for Collecting Locally Relevant and Globally Comparable Evidence of Agroecology's Effects on Nature and People. SSRN. <https://ssrn.com/abstract=4891979>