



# Évaluation de la durabilité des exploitations d'ananas (*Ananas comosus* L.) au Sud-Togo par la méthode IDEAv3.

Anani Combé K. Sélom<sup>1</sup>, Tounou Agbéko Kodjo<sup>1\*</sup>, Agboka Komi<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Laboratoire de Recherche sur les Agroressources et Santé Environnementale (LARASE), Université de Lomé ;

\*Auteur de correspondance : [selomcombeanani@gmail.com](mailto:selomcombeanani@gmail.com)

Submission 6<sup>th</sup> May 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 25<sup>th</sup> June 2024.  
<https://doi.org/10.35759/JABs.197.7>

## RESUME

*Objectif* : La présente étude vise à identifier les externalités positives et négatives des systèmes de production d'ananas au Sud-Togo en termes de durabilité à l'échelle des exploitations.

*Méthodologie et résultats* : La méthode utilisée est l'évaluation des indicateurs de durabilité des exploitations agricoles (IDEAv3), combinée aux analyses statistiques (ACP et CAH). Les trois échelles de durabilité agroécologique, socio-territoriale et économique ont été caractérisées au niveau des exploitations et ont permis d'identifier des groupes de systèmes de production d'ananas (SPA). L'évaluation des exploitations par des indicateurs ont montré que le facteur limitant de la durabilité est porté sur l'échelle agroécologique, ainsi le maintien de la performance des exploitations d'ananas repose sur l'amélioration des composantes (diversité végétale et animale, occupation raisonnée de l'espace, pratiques agricoles) de cette échelle. En revanche la durabilité économique est tenue par une bonne efficacité et viabilité avec une forte dépendance économique par la sensibilité aux aides et aux financements des exploitants d'ananas. La durabilité socio-territoriale est à un niveau acceptable grâce aux indicateurs de démarche qualité orientée vers la certification biologique, implication sociale, contribution à la création d'emploi, travail intense collectif, démarche coopérative, formation collective.

*Conclusions et application des résultats* : En définitive, pour que les SPA restent économiquement viables et efficaces et socialement justes, il est important d'inciter les exploitants à l'adoption des pratiques éco-biologiques. Pour se faire, ils nécessitent des renforcements de capacité, l'adoption de l'utilisation des composts, des biofertilisants, engrais biologiques, des plans de rotations efficaces, intégration de culture d'ananas sous paillis végétaux et plastiques biodégradables pour améliorer la fertilité des sols.

**Mots clés** : Durabilité, agroécologique, performance, économique, viabilité.

## ABSTRACT

*Objective:* This study aims to identify both positive and negative externalities of pineapple production systems in Southern Togo in terms of sustainability at the farm level.

*Methodology and Results:* The methodology used is the evaluation of sustainability indicators of agricultural farms (IDEAv3), combined with statistical analyses (PCA and HCA). The three scales of agroecological, socio-territorial, and economic sustainability were characterized at the farm level and helped identify groups of pineapple production systems (PPS). The assessment of farms using these indicators showed that the limiting factor for sustainability is at the agroecological scale; thus, maintaining the performance of pineapple farms relies on improving components (plant and animal diversity, rational space occupation, agricultural practices) of this scale. Conversely, economic sustainability is maintained by good efficiency and viability with a strong economic dependence due to sensitivity to aids and financing of pineapple farmers. Socio-territorial sustainability is at an acceptable level thanks to quality approach indicators oriented towards organic certification, social involvement, contribution to job creation, intense collective work, cooperative approach, and collective training.

*Conclusions and Application of Results:* Ultimately, for agricultural production systems (APS) to remain economically viable, efficient, and socially just, it is important to encourage farmers to adopt eco-biological practices. To achieve this, they need capacity building, the adoption of compost, biofertilizers, organic fertilizers, efficient crop rotation plans, and the integration of pineapple cultivation under plant mulch and biodegradable plastics to improve soil fertility.

**Keywords:** Sustainability, agroecological, performance, economic, viability.