

AGROFORESTERIE CAFÉIÈRE ET RÉSILIENCE COMMUNAUTAIRE : DÉFIS ET PERSPECTIVES À DESPAGNE, JÉRÉMIE

Revue Haïtienne de l'Environnement
Volume 2
Numéro 1
Pages : 1-9

Année de publication : 2025

© Le Scientifique, 2025

ISSN : 3080-1788

<https://lescientifique.org/rhevolum2numero1>



Felicia Toussaint¹, Blanchard Louis²

Résumé

Cette étude analyse les impacts socio-économiques et environnementaux des systèmes agroforestiers (SAF) caféiers dans la communauté de Despagne (Jérémie, Haïti), caractérisée par une forte vulnérabilité climatique. Adoptant une approche mixte et participative, la recherche évalue la résilience rurale face au déclin de la caféiculture amorcé dans les années 90. Les résultats montrent que les SAF diversifiés améliorent la restauration écologique et la diversification des revenus (10 000 à 75 000 HTG/mois). Cependant, la prédominance de producteurs âgés (40-65 ans) et l'enclavement géographique limitent la pérennité et la commercialisation. Il est recommandé de renforcer l'accès aux marchés et d'impliquer davantage la jeunesse pour garantir la durabilité de ces systèmes.

Mots-clés : Agroforesterie caféière, résilience rurale, sécurité alimentaire, restauration écologique, diversification des revenus, participation communautaire.

Abstract

This study analyzes the socio-economic and environmental impacts of coffee agroforestry systems (AFS) in the Despagne community (Jérémie, Haiti), characterized by high climate vulnerability. Adopting a mixed and participatory approach, the research assesses rural resilience in the face of the decline in coffee farming that began in the 1990s. The results show that diversified AFS improve ecological restoration and income diversification (10,000 to 75,000 HTG/month). However, the predominance of older producers (40-65 years old) and geographical isolation limit sustainability and marketing. It is recommended to strengthen market access and further involve youth to guarantee the sustainability of these systems.

Keywords: Coffee agroforestry, rural resilience, food security, ecological restoration, income diversification, community participation.

1. Introduction

Les systèmes agroforestiers à base de caféiers sont essentiels pour renforcer la résilience climatique des communautés rurales haïtiennes car ils intègrent efficacement la production agricole, la conservation des ressources naturelles et la diversification des revenus des

¹ Autrice correspondante, Institut des Sciences, des Technologies et des Études Avancées d'Haïti (ISTEAH), Milot, Haïti, felicia.toussaint@isteah.ht

² Institut des Sciences, des Technologies et des Études Avancées d'Haïti (ISTEAH), Milot, Haïti, isteah.blouis@gmail.com

agriculteurs. Les communautés rurales sont généralement confrontées à des vulnérabilités multiples de dégradation des sols, instabilité climatique, précarité économique, etc... Ces systèmes représentent une alternative prometteuse pour concilier le développement local et la durabilité environnementale.

Le choix de la communauté de Despaigne, une localité de la 2^{ème} section Haute Voldrogue commune de Jérémie, pour réaliser ce travail de recherche est expliqué par la longue expérience des agriculteurs dans l'expérimentation de l'approche et cette communauté est caractérisée par une forte dépendance à la production caféière cultivée dans des systèmes agroforestiers traditionnels intégrant diverses espèces ligneuses et vivrières. Toutefois, les impacts réels de ces systèmes sur les conditions de vie des producteurs et sur l'environnement local restent peu documentés.

La FNGA qui apporte une contribution cruciale dans le développement de ce système au niveau des communautés de Haute Voldrogue dont Despaigne cherche à démontrer les bénéfices de l'introduction du système agroforestier caféier pour la restauration écologique, la diversification des revenus et l'amélioration des conditions de vie des familles rurales, tout en s'appuyant sur une approche participative impliquant activement les acteurs locaux.

Cette étude vise à analyser les effets socio-économiques et environnementaux du système agroforestier caféier pratiqué dans cette communauté, en mobilisant une approche participative et contextualisée. Elle s'appuie sur des données de terrain collectées auprès des producteurs, combinant indicateurs quantitatifs et perceptions locales, afin d'éclairer les dynamiques de résilience, de durabilité et de justice agro-environnementale à l'échelle communautaire.

1.1 Problématique

À Haute Voldrogue, la culture du café se rependait beaucoup en l'associant avec des arbres fruitiers notamment le citrus, des arbres forestiers dont le sucra (Inga vera W.) qui servaient de l'ombre et des cultures vivrières. Le rôle de cette production était crucial pour l'économie familiale de cette zone. Traditionnellement, les agriculteurs ont développé la caféiculture selon le modèle « jardin créole » qui font partir de leur cour. Les jardins étaient toujours dominés par une grande biodiversité qui garantit la résilience écologique et alimentaires des familles agricultrices de Haute Voldrogue.

À partir des années 90, la production du café qui était jusque-là une source de revenu essentiel pour les habitants vivant dans le versant Nord du Parc Macaya, a connu un déclin majeur qui

est lié aux conséquences des changements climatiques. Ce qui a fait de cette section communale, une zone de production marginale du café au niveau du département de la Grand 'Anse. Les événements extrêmes qui ont provoqués des cyclones, des inondations et les glissements de terrain ont impacté négativement le système de production caféière de cette section communale. Aussi la variabilité des précipitations a des conséquences déstabilisatrices sur les prévisions saisonnières provoquant des permutations entre les périodes de sécheresse qui sont maintenant très longue et les périodes des pluies qui sont fréquemment excessives. Cette déstabilisation climatique nuit considérablement la floraison et la maturation des cerises du café dans la zone. Un autre facteur environnemental qui a été considéré pendant la réalisation de cette étude c'est la perte de la biodiversité dans la zone par la coupe abusive des arbres qui affecte la pollinisation des plantes, la disparition de l'effet tampon avec l'absence des ombres et de la couverture végétale qui sont indispensables pour la réduction des stress climatiques et la prolifération des ravageurs, l'érosion qui réduit la capacité du sol pour retenir de l'eau, la rouille du caféier (*Hemileia vastatrix*) qui est une maladie fongique qui se propage surtout dans la zone en saison humide provoquant la chute des feuilles des caféiers, la manque de connaissance des agriculteurs sur la régénération des vestiges caféières qui sont âgées et l'absence de l'application des pratiques de technologie verte pour améliorer la capacité productive des sols.

En ce qui a trait aux enjeux de la résilience rurale et défis locaux, au niveau de la communauté de Despagne, cet aspect est mis en examen par une surenchère de pression sur les différentes ressources naturelles disponibles. L'instabilité climatique, la dégradation des écosystèmes et la faible structuration du tissu socio-économique local constituent des risques majeurs pour le transfert du système de production agricole basé sur l'agroforesterie à base de cafiers à la génération future sans une révision approfondie de la dynamique sociale.

1.2 Objectif de la recherche :

Ce travail cherche à analyser l'impact des différents services écosystémiques fourni par le système agroforestier à base de caféiers sur les agriculteurs de la communauté de Despagne, 2^{ème} section Haute Voldroque, commune de Jérémie.

2. Revue de littérature

2.1 La caféiculture dans les systèmes agroforestiers à l'échelle internationale

À l'échelle internationale, l'agroforesterie caféière est reconnue comme une stratégie majeure pour la conservation de la biodiversité et l'adaptation aux changements climatiques. Les travaux de Somarriba *et al.* (2013) soulignent que ces systèmes fournissent des services écosystémiques essentiels, tels que la séquestration du carbone et la régulation du microclimat, tout en diversifiant les revenus par l'association de cultures vivrières et de bois d'œuvre. Toutefois, la littérature met en évidence une limite majeure : la baisse de productivité du café sous ombrage dense par rapport aux systèmes en plein soleil, nécessitant un équilibre technique délicat.

2.2 La filière café en Haïti et le contexte de la Grand'Anse

En Haïti, la caféiculture est historiquement ancrée dans le modèle du « jardin créole », assurant la résilience alimentaire (MARNDR, 2015). Cependant, des études diagnostiques (INCAH, 2022) révèlent une crise profonde liée à la rouille du caféier et aux événements climatiques extrêmes. Dans le département de la Grand'Anse, la relance est complexifiée par la dégradation des sols et le vieillissement des plantations (CIRAD et al., 2015). Les recherches existantes se concentrent souvent sur les aspects techniques de la production, laissant une lacune documentaire sur l'impact socio-économique réel de la réhabilitation des SAF sur la vie des ménages ruraux.

3. Méthodologie

La démarche de notre recherche est basée sur l'étude de cas centrée sur l'analyse des effets de l'agroforesterie à base de caféiers sur l'agriculture familiale à Despagne. Cette approche que la Fondation Nouvelle Grand'Anse (FNGA) conduit dans la zone cherche à renforcer la résilience socio-économique et environnementale de cette communauté en contribuant à la restauration écologique des communautés constituant les zones tampons du versant Nord du Parc Macaya à travers la relance de la production caféière.

L'approche méthodologique adoptée pour la réalisation de cette étude est l'approche mixte. Pour obtenir une compréhension exhaustive des systèmes agroforesterie à base de caféiers au niveau de Despagne et ses dynamiques dans la communauté, nous combinons les méthodes quantitatives descriptives et qualitatives issues des réponses ouvertes, des observations directes et des documents institutionnels nous permettant de faire la triangulation des données issues d'une enquête structurée avec des informations contextuelles et la perception des agriculteurs.

4. Résultats de la recherche.

Au niveau de la communauté de Despaigne, la distribution des parcelles se fait avec une variabilité topographique qui est comprise entre 870 m et 1075 m (altitude Moyenne= 973 m). Cette variabilité altitudinale a favorisé la création des microclimats propices au systèmes agroforestier à base caféier et la résilience écologique. Ce pendant grâce au prélèvement des coordonnées géographiques dans huit (8) communautés de Haute Voldroge, une dispersion géographique a été observée donnant lieu à une couverture homogène et représentative de l'approche agroforesterie à base caféier dans les communautés du versant nord de Macaya.

Distribution des altitudes des parcelles agroforestières caféières

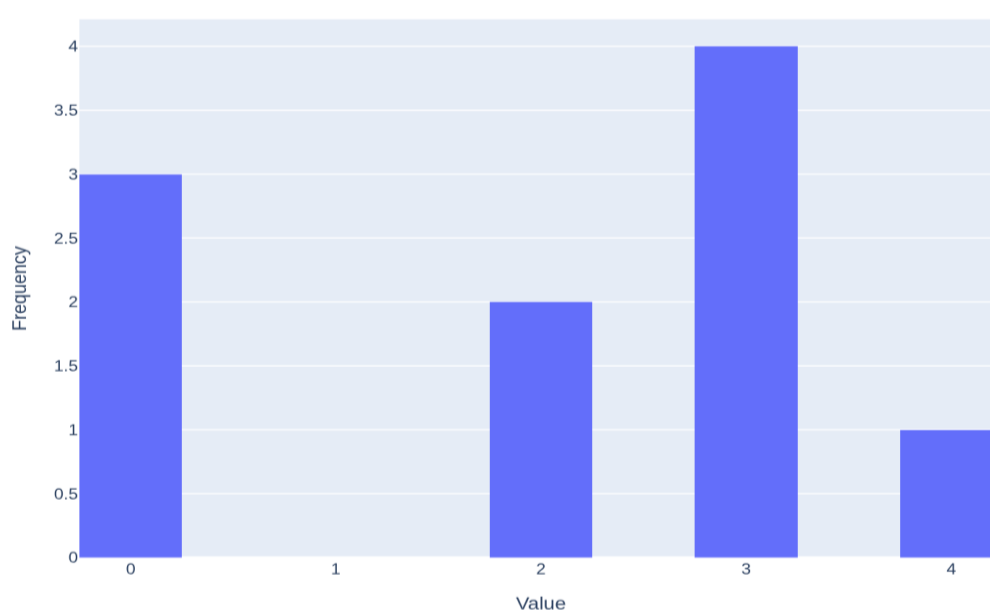


Figure 1 : Répartition altitudinale et dispersion géographique des parcelles caféières à Haute Voldroge

En dépit de l'importance du système pour la deuxième section Haute Voldroge, contrairement aux femmes, l'implication des jeunes dans le processus reste un défi pour garantir la résilience du système dans le future et l'innovation du secteur agricole. La tranche d'âge de la population prédominante du développement du système d'agroforesterie à base de caféiers à Haute Voldroge se situe entre 40 et 65 ans. Cette réalité est inquiétante pour l'avenir de l'agriculture dans la zone et traduit un faible engagement des jeunes dans les activités agricoles. Des préoccupations sur la transmission des savoirs et la durabilité de l'approche qui est en train de développer sont justes.

Distribution des répondants selon l'âge

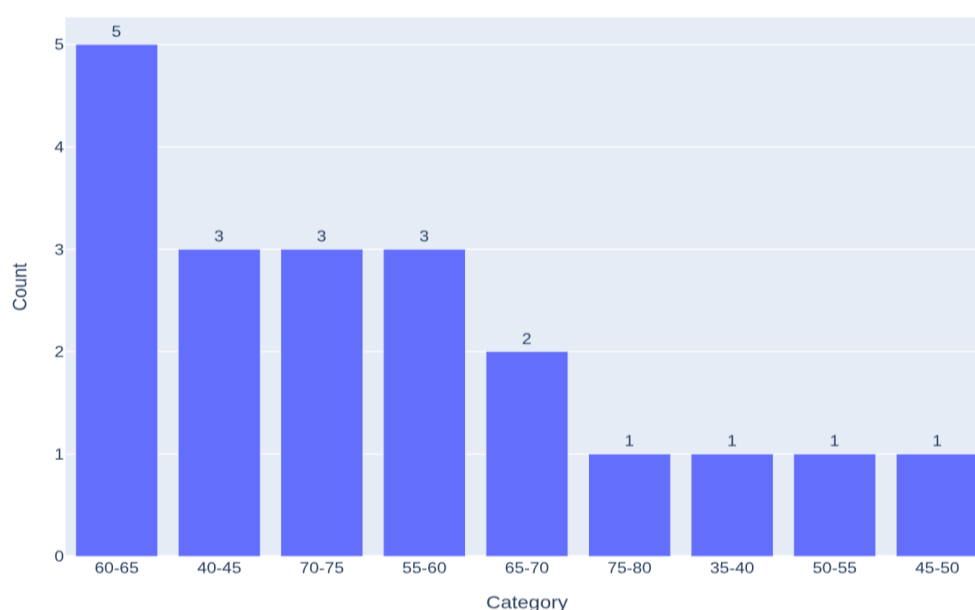


Figure 2 : Structure d'âge des producteurs de café et implication des jeunes dans la communauté de Despaigne

Le fait que les agriculteurs disposent des petites exploitations, la superficie des parcelles établie a soumis à une forte variation de 1 300 m² à 5063 m². Cela nous permet de comprendre que c'est une agriculture à petite échelle qu'on développe à Despaigne à cause de la fragmentation foncière qui est dominante au niveau de cette communauté. 95 % des parcelles ont dominé par une ombre modérée. Cette absence de l'ombrage dense est expliquée par une influence des accompagnements techniques dont reçoivent les agriculteurs pour améliorer la productivité du café et augmenter les services écosystémiques dans la zone.

Répartition des types d'ombrage dans les parcelles caféières

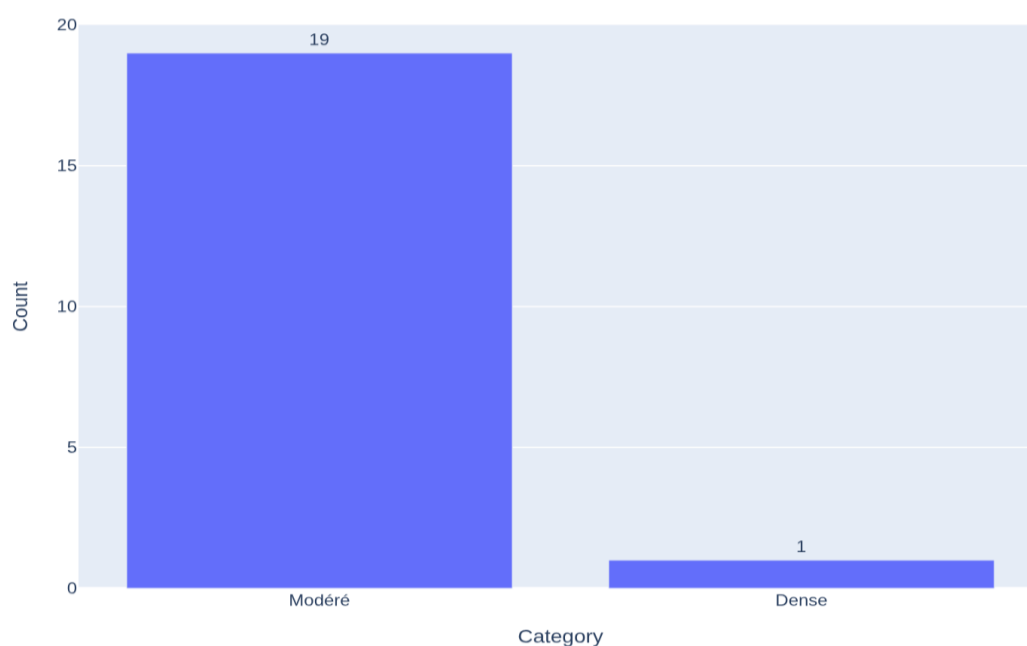


Figure 3 : Typologie et niveau d'ombrage des exploitations agroforestières de Despagne

Toutefois, en ce contexte de changement climatique qui augmente de façon accélérée la vulnérabilité climatique du secteur agricole en Haïti, les événements extrêmes dont les cyclones demeurent la contrainte environnementale la plus inquiétante pour les agriculteurs en dépit de la vulnérabilité de leur parcelle face aux maladies et des ravageurs. Pour analyser la valeur ajoutée du système d'agroforesterie à base de caféier sur la biodiversité de Haute Voldroge, trois thèmes principaux ont été mis avant, la diversité des cultures, la couverture du sol et les conditions climatiques. La combinaison des observations directes et le partage des expériences des praticiens de l'agriculture à Despagne ont démontré une amélioration positive du système établi dans la reconstitution du sol, l'augmentation de l'humidité du sol, l'optimisation du rendement dans les parcelles et la diversification des sources de revenus grâce l'association des cultures. Cette perception positive du système est expliquée par l'association intelligente des bananiers (couverture provisoire pour le caféier et valeur économique) avec l'igname jaune (*D. Cayenensis*), les maraichères et des arbres fruitiers et forestiers.

La patate douce et le giraumon sont introduits de façon stratégique pour garantir la couverture du sol dans la phase de mise en œuvre du système et pour générer des revenus. Cette diversité de cultures associées constitue un levier essentiel pour la résilience socioéconomique et écologique de la communauté de Despagne qui montre une forte adhésion communautaire à

l'approche. Cependant l'optimisation des rendements dans la production maraîchère est loin d'être une réalité à cause de la variation climatique.

Depuis la phase de croissance du système, certaines cultures comme le chou par exemple ne sont pas tolérantes à cause du niveau de l'ombre et de l'humidité. Le Cathymore, le Typica et le Castillo sont les variétés de cafiers qui sont introduites dans les parcelles des agriculteurs pour ses capacités d'adaptations dans la zone et de résistance dans différentes conditions climatiques. Pour la diversification de la structuration verticale des parcelles 85 % des cas étudiés présentent une strate arborée, 80 % une strate arbustive combinée avec la strate arborée et 60 % une strate herbacée associée avec les deux premières strates. Cette configuration verticale dans les parcelles donne lieu à des fonctions écologiques multiples du système et la résilience de l'agriculture de cette communauté face aux différents aléas climatiques.

Par rapport à la vulgarisation massive du système agroforesterie à base de cafiers à Haute Voldroge depuis plusieurs années, les impacts économiques de ce système ont besoin d'une étude approfondie. Les données collectées ont démontré que les revenus mensuels des agriculteurs jusqu'au moment de l'étude varient entre 10 000 à 75 000 HTG. Cette disparité est liée à l'inégalité foncière qui existe dans la zone. Ce pendant l'accès au marché reste un obstacle majeur pour toutes les communautés qui sont dans le versant Nord du Parc Macaya. Cette inaccessibilité est liée avec l'enclavement de ces communautés. Nous avons observé un consensus autour de cette préoccupation chez tous les agriculteurs interrogés mettant en lumière l'urgence de mettre en place des mécanismes d'appui à la commercialisation et l'innovation de l'accès au marché dans les communautés vivant dans les zones tampons de Macaya. Adressé cet obstacle structurel majeur est essentiel à la valorisation de la production du système établi notamment le café qui est déjà en phase de production et l'amélioration des revenus des agriculteurs.

5. Conclusion et recommandations

Le système agroforesterie à base de cafiers développé à Despagne est déterminé par un engagement communautaire à côté de la responsabilité de la FNGA pour la relance de la production caféière dans les communautés de Haute Voldroge. Cette stratégie se présente comme un vecteur transformateur pour l'économie locale et la dynamique sociale de Despagne. Cependant, les problèmes structurels doivent être abordés avec rigueur pour garantir la pérennisation de cette approche de production. Pour maximiser l'impact de cette initiative,

l'engagement des jeunes pour l'avenir de l'approche est crucial. Les différents suivis réalisés associés aux données collectées nous ont permis de recommander :

- Le développement des infrastructures d'accès au marché pour les agriculteurs de Haute Voldroque ;
- Un plan de rééducation massive dans toutes communautés de Haute Voldroque sur les pratiques agricoles durables basées sur la technologie verte ;
- La valorisation et la documentation des impacts du système agroforesterie à base de caféiers sur les familles agricultrices de la communauté de Despaigne ;
- Le renforcement de la combinaison des savoirs locaux et les différentes pratiques de l'approche pour garantir une plus large résilience communautaire.

Références

CIRAD, IRD, et al. (2015). *Appui à la revalorisation des filières agricoles café et cacao dans le département de la Grand'Anse*. Consulté sur <https://agritrop.cirad.fr/>

Eitzinger, A., Läderach, P., Carmona, S., Navarro, C., & Collet, L. (2013). *Prévision de l'impact du changement climatique sur les zones de production du café et de la mangue en Haïti*. Consulté sur <https://cgspace.cgiar.org/>

Fondation Nouvelle Grand'Anse (FNGA). (2021). *Projet Kafe Makaya- vers une filière café productive, inclusive et adaptée aux changements climatiques*. Consulté directement auprès de l'organisation.

Institut National du Café d'Haïti (INCAH) / PITAG. (2022). *Diagnostic approfondi des Systèmes Agroforestiers à base de caféier*. Consulté directement auprès de l'institution.

Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural (MARNDR). (2015). *État des Lieux de la Filière Café d'Haïti*. Consulté directement auprès de l'institution.

Somarriba, E., et al. (2013). Biodiversity conservation in coffee landscapes. In P. Vandermeer (Ed.), *Ecological Impacts of Coffee Farming*. Consulté sur <https://www.catie.ac.cr/>