

PERCEPTIONS DES MÉNAGES SUR L'ADOPTION DES SYSTÈMES AGROFORESTIERS À BASE DE CACAOYERS EN CÔTE D'IVOIRE

Ahou Anne Patricia N'GUESSAN ^{a, c}, Djakaridja OUATTARA ^{a, c}, Bonna Antoinette Tokou ^{a, c},
Katharina Löhr ^{a, b} Constant Yves Adou Yao ^c.

^a Centre Leibniz de Recherche sur le Paysage Agricole (ZALF e.V.), Allemagne

^b Université Humboldt de Berlin, Allemagne

^c Université de Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire

Introduction

La Côte d'Ivoire est la première exportatrice de fèves de cacao au monde. La cacaoculture est considérée comme l'une des principales causes de dégradation du couvert forestier dans le monde tropical. Face à la perte continue de forêt et la nécessité d'assurer l'approvisionnement des ménages en produits agricoles, l'agroforesterie apparaît comme une alternative viable qui concilie la conservation de la biodiversité et la lutte contre la pauvreté et la famine. Par conséquent, ce travail vise à évaluer les perceptions des ménages sur l'adoption des systèmes agroforestiers à base de cacao en Côte d'Ivoire dans le cadre du projet PRO-PLANTEURS dont le but est de savoir quels sont les facteurs qui influencent l'adoption des pratiques agroforestières.

Objectifs

L'objectif général de cette étude est de contribuer à une meilleure connaissance des perceptions des producteurs en matière de l'agroforesterie. De manière spécifique, il s'est agi d'identifier les stratégies d'adaptation et de bonnes pratiques pour une production durable de cacao ; de déterminer les défis auxquels les producteurs de cacao sont confrontés dans l'adoption de l'agroforesterie et d'évaluer les impacts socio-économiques de l'adoption de l'agroforesterie.

Méthodes

L'étude a été menée dans les zones d'intervention du projet PRO-PLANTEURS : Agboville, Divo et Yamoussoukro, Puis à Dimbokro, une zone non PRO-PLANTEURS. Pour atteindre l'objectif de notre étude, deux types d'entretiens ont été utilisés lors des enquêtes ethnobotaniques : les entretiens individuels semi-structurés et *focus groups* sur 136 producteurs. Microsoft Excel 2019 et XLSTAT ont été utilisés pour l'analyse des données.



Photo : Entretien individuel avec une cultivatrice de cacao, Yadio, AGBOVILLE, @OUATTARA, 2023

RESULTAS

Stratégies d'adaptation et de bonne pratique de production durable de cacao

➤ Motivation

Les entretiens individuels auprès des paysans ont permis de noter différents facteurs externe motivant l'adoption de l'agroforesterie. L'initiative des producteurs a adopté l'agroforesterie est la plus citée avec une fréquence de citation et faiblement citée l'initiative du projet. Par ailleurs, le test de Khi 2 d'indépendance montre que les motivations énumérées par les enquêtés ne dépendent pas de l'appartenance à une coopérative ou pas ($\chi^2 = 17,10$; $p = 0,194$). (Figure 1)

➤ Accès aux informations sur les pratiques agroforestières

En matière d'informations liée aux pratiques et sensibilisation agroforestières, les délégués de coopératives sont les acteurs et relayeurs direct d'informations avec les producteurs. (Figure 2)

➤ Soutien dans l'adoption à l'agroforesterie

Les producteurs ont intégré les coopératives afin d'être plus organiser et de bénéficier des différents appuis techniques et matériels. De ces soutiens, la formation à l'agroforesterie a été le plus cité. (Figure 3)

➤ Disposition des arbres associés à la culture de cacao

Durant les *focus groups*, trois modèles de systèmes agroforestiers à cacao, en tenant compte de la disposition des arbres associés dans la plantation, ont été cités par les paysans des différents départements visités excepté ceux de Dimbokro. Ces modèles se distinguent par la disposition des arbres en ceinture tout autour de la plantation cacaoyère (modèle 1), la disposition des arbres au milieu de la plantation (modèle 2) et la répartition de ces arbres en ceinture et au milieu de la plantation (modèle 3). De ces trois dispositions déclarées par les producteurs, le modèle 3 est plus observé avec une fréquence de citation 70,91 % tandis que le modèle 1 ne représente que 1,82 %

Défis rencontrés dans l'adoption de l'agroforesterie

Douze défis ont été énumérés par les producteurs lors des enquêtes. De ces défis, la chute des arbres associés au cacao a été chablis le plus cite 20,18 %. Le test de Khi-deux d'indépendance montre que les difficultés citées par les enquêtés ne sont pas liés à leur appartenance à une coopérative ou pas ($\chi^2 = 3,07$; $p = 0,54$). En d'autres termes, les défis rencontrés par populations dans l'adoption de l'agroforesterie ne dépendent pas de l'appartenance à une coopérative ou pas.

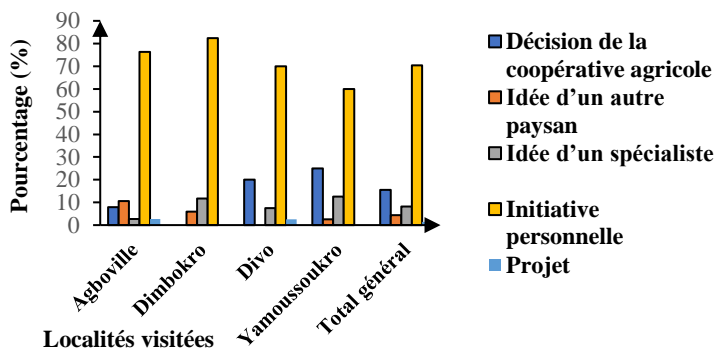


Figure 1: Histogrammes montrant les facteurs de motivations des paysans des zones d'étude

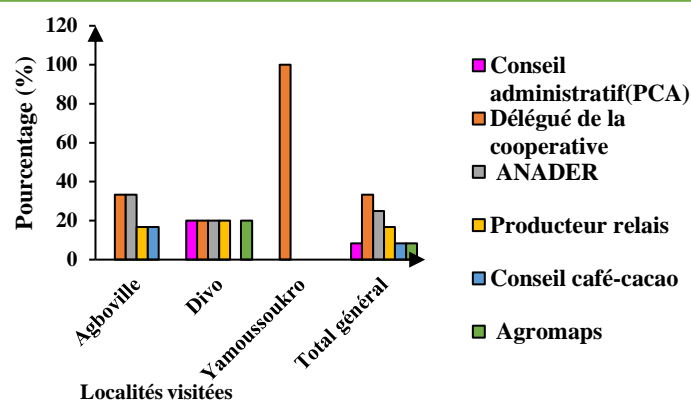


Figure 2 : Histogrammes de distribution des personnes et structures donnant les informations sur la pratique de l'agroforesterie en fonction des zones d'études

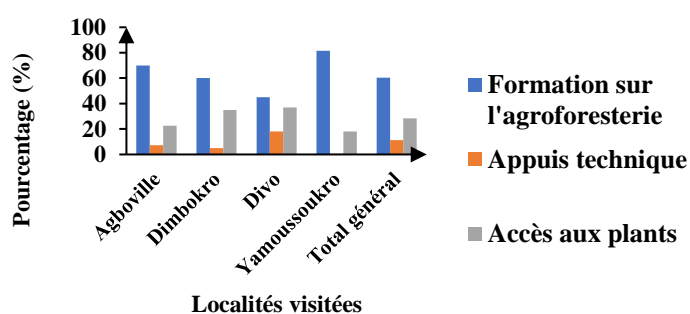


Figure 3 : Histogrammes de distribution des différents aides reçus par les paysans dans l'adoption de l'agroforesterie par zones d'études

Tableau 1 : Pourcentage des difficultés rencontrés dans les plantations des zones d'étude.

Difficultés énumérés	Agboville	Dimbokro	Divo	Yamoussoukro	Total
Aucune difficulté	38,89	90,91	62,16	56,00	55,96
Chablis	30,56	0,00	24,32	8,00	20,18
Grandes racines des arbres plantés ou laissés empêchent le nettoyage de la parcelle	2,78	0,00	0,00	0,00	0,92
Mort de certains pieds de cacao	2,78	0,00	0,00	0,00	0,92
Sécheresse du sol causée par certains arbres	0,00	0,00	5,41	16,00	5,50
Cacao en présence de l'iroko ne réussit pas	0,00	9,09	0,00	0,00	0,92
Colatier sauvage en présence du cacaoyer sa mort	0,00	0,00	0,00	4,00	0,92
Loranthus	2,78	0,00	0,00	0,00	0,92
Nids des parasites	8,33	0,00	0,00	8,00	4,59
Trop d'exploitation forestière	2,78	0,00	0,00	0,00	0,92
Trop d'ombrage causé par les feuilles larges	8,33	0,00	5,41	8,00	6,42
Vole des fruits	2,78	0,00	0,00	0,00	0,92
Mise de feux de brousse par les cultivateurs voisins	0,00	0,00	2,70	0,00	0,92

Difficultés en fonction des régions χ^2 calculé = 3,07 et P -value = 0,54 > 0,05

Apports socio-économiques de l'adoption de l'agroforesterie

➤ Niveau économique

Des avantages économiques tirés de l'agroforesterie, la vente des fruits des arbres associés au cacao est plus importante. Les paysans affirment que les apports au niveau économique sont majoritairement dus à la vente des produits fruitiers suivis des tubercules et du bois d'œuvre.

➤ Niveau alimentaire

Des avantages alimentaires des produits issus de l'agroforesterie, les apports pour la consommation domestique et la diversification de nourriture dans les ménages sont les plus cités.

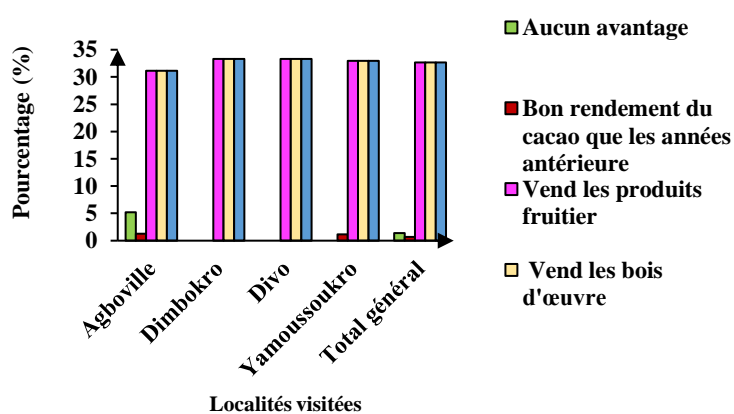


Figure 4 : Histogrammes de distribution des facteurs énumérés par paysans au niveau économique des zones d'étude

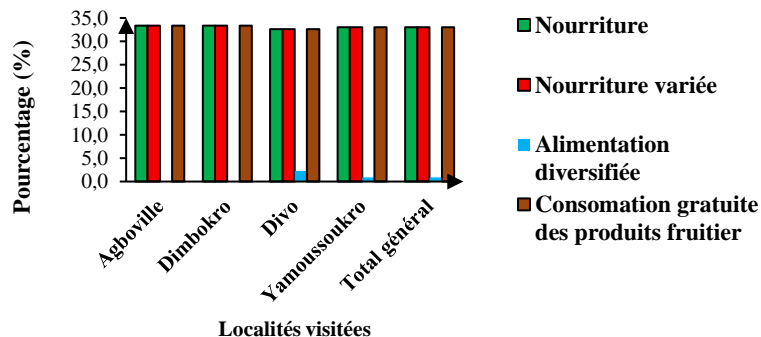


Figure 5 : Histogrammes de distribution des facteurs énumérés par paysans au niveau alimentaire des zones d'étude

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La présente étude a permis d'évaluer les perceptions des ménages sur l'adoption des systèmes agroforestiers à base de cacaoyers dans quatre départements de la Côte d'Ivoire, à savoir Agboville, Divo, Yamoussoukro, et Dimbokro. Les résultats ont montré que, les paysans enquêtés ont une bonne perception sur les pratiques des systèmes agroforestiers malgré les défis rencontrés dans les plantations. Aux dires des personnes enquêtées, cette pratique paysanne est favorable pour la culture du cacao grâce à la présence de certaines espèces qui apportent la fertilité du sol, l'humidité et l'ombrage et leurs permetts également de combler différents besoins : bois de chauffage, bois d'œuvre, aliments nutritifs et remèdes provenant de plantes médicinales.

Comme recommandations aux structures de recherches agronomiques :

- Les agriculteurs doivent bénéficier de plus d'informations de la part des structures recherche sur le choix des arbres a associé ainsi les rôles que jouent les arbres associés autres que l'alimentation et l'ombrage ;
- Des mécanismes de dédommagement ou des primes aux agriculteurs pour tous les produits et services qu'offrent les arbres associés, sont indispensables pour encourager l'utilisation des systèmes agroforestiers.



Photo : Focus group avec les cultivateurs de cacao, Hermankono Diès, Guitry, @OUATTARA 2023



Photo : Focus group, séance de cartographie de la disposition des arbres associés à la culture de cacao avec les producteurs Yadio, Agboville, @TOKOU, 2023

Cette recherche a été menée dans le cadre du projet "PRO-PLANTEURS Recherche" coordonnée par le Centre Leibniz de Recherche sur le Paysage Agricole (ZALF), Eberswalder Straße 84, 15374 Müncheberg (Allemagne) ; www.zalf.de, coordinatrice du projet : katharina.loehr@zalf.de

Le projet a reçu un soutien financier du Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ). Le contenu de ce travail relève de la seule responsabilité de l'auteur(s) de cette publication et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de PRO-PLANTEURS ou du Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ).