

Appel à candidature - Thèse de Doctorat en économie

Ecole Doctorale ABIES – AgroParisTech

**Titre : Quelles transitions pour une agroforesterie cacaoyère plus durable et plus juste ?
Caractériser la complexité économique et sociale des systèmes agroforestiers cacaoyers en Côte d’Ivoire.**

Résumé

La culture du cacao, qui occupe une place stratégique en Côte d’Ivoire, tant par son poids commercial que son rôle économique et sociale pour les agricultures familiales, a aussi été le principal facteur de déforestation. La production de cacao repose ainsi sur une majorité de petites plantations familiales en quasi-monoculture, dites “plein soleil”. Aujourd’hui, la restauration du couvert forestier à travers l’agroforesterie, intégrant diverses espèces arborées (fruitières ou forestières) dans les plantations agricoles, apparaît comme une voie privilégiée pour concilier rentabilité économique et restauration écologique. Cependant, les analyses économiques des systèmes agroforestiers en Côte d’Ivoire restent rares et, quand elles existent, se concentrent sur le cacao, minorant le rôle des cultures et arbres associés. Cette thèse vise à combler cette lacune en étudiant la durabilité économique et sociale des systèmes agroforestiers à partir de leur multifonctionnalité, c’est-à-dire en tenant compte non seulement la production de cacao, mais aussi les cultures et arbres associés, les services marchands et non marchands qu’ils génèrent, ainsi que la diversité des acteurs qui en bénéficient.

Les travaux seront conduits en Côte d’Ivoire dans des territoires contrastés de la zone de production cacaoyère. Un premier volet portera sur l’étude des contributions marchandes et non-marchandes de différents systèmes agroforestiers (SAF) ainsi que des règles d’allocation des ressources que ces SAF produisent. Un second volet analysera les effets des institutions (règles, normes, standards agroforestiers privés, etc.) sur les transitions agroforestières, avec une attention particulière aux évolutions de la gouvernance des chaînes globales de valeur et leur insertion dans ces territoires. L’analyse articulera ainsi les échelles des exploitations agricoles et de la chaîne de valeur cacao, afin d’appréhender les conditions économiques et institutionnelles qui soutiennent ou contraignent des trajectoires agroforestières plus durables.

Ces travaux visent à produire des connaissances scientifiques utiles à la décision publique et à l’accompagnement des producteurs pour favoriser des transitions agroforestières justes et durables.

Objectifs

Cette thèse vise à analyser la durabilité des SAFs cacao et à identifier des leviers de leur transition vers des formes plus durables et plus justes. Elle s'articule autour de deux axes :

1) Evaluer les contributions marchandes et non marchandes des systèmes agroforestiers, en considérant leur niveau de complexité et de diversification. L'analyse portera sur les coûts de production et la rentabilité de ces systèmes, en prenant en compte l'ensemble des cultures et des arbres associés. L'analyse prendra également en compte la diversité des usages, matériels et immatériels, qu'en font les producteurs, ainsi que leur insertion dans des systèmes de réciprocité et de redistribution. Il s'agira enfin de comprendre comment s'opère l'allocation de la diversité des ressources qui en sont issues.

2) Analyser les conditions institutionnelles des trajectoires durables de ces systèmes insérés dans les chaînes globales de valeur pour le cacao. La multipolarité accrue des chaînes de valeur, et la prolifération des normes et stratégies publiques et privées pour un cacao durable, tendent à transformer les contextes sociaux et environnementaux des territoires de production et les stratégies des producteurs. Il s'agira de voir dans quelle mesure l'organisation des chaînes de valeur globale du cacao peut soutenir ou non la durabilité des systèmes et des territoires de production.

Ainsi, ce travail visera à éclairer la manière dont les performances économiques et les fonctions sociales des systèmes agroforestiers cacaoyers, articulées aux dynamiques des chaînes de valeur du cacao, façonnent les trajectoires de durabilité des systèmes de production et des territoires.

Contexte

La culture du cacao, qui occupe une place stratégique en Côte d'Ivoire, tant par son poids commercial que son rôle économique et sociale pour les agricultures familiales a aussi été le principal facteur de déforestation nationale. La production de cacao repose ainsi sur une majorité de plantations en quasi monoculture, dites "plein soleil", même s'il demeure des systèmes agroforestiers (SAF) dynamiques et complexes qui peuvent intégrer des productions vivrières ou de l'élevage. Aujourd'hui, la restauration du couvert forestier au sein des SAF, intégrant diverses espèces arborées (fruitières ou forestières) apparaît comme une voie privilégiée pour concilier rentabilité économique et restauration écologique. C'est le pari que fait la Côte d'Ivoire qui s'est fixée comme objectif un taux de couvert forestier d'au moins 20% à l'horizon 2045 et qui a fait de l'agroforesterie un des principaux outils de cette stratégie (SPREF, 2023). Un certain nombre de travaux de recherche se sont également emparés de cette question. Ils montrent la performance des SAF comparativement aux systèmes en monoculture sur les rendements de l'ensemble des productions, la durée de vie des cacaoyères (Niether, 2020), le revenu annuel brut moyen des producteurs (Armengot et al., 2016; Tega & Bojago, 2023), la sécurité alimentaire et la résilience aux chocs économiques (Cerdeira et al., 2014). En Côte d'Ivoire, les travaux récents issus du projet Cocoa4Future ont décrit la structure et la composition des cacaoyères et montré qu'ils fournissent des contributions écologiques, agronomiques, économiques et sociales (Kouassi et al., 2025 ; Koffi et al., 2025 ; Dago et al., 2024 ; Sanial et al., 2023). Mais les analyses économiques des SAF cacaoyers ivoiriens restent encore rares, et quand elles existent elles se concentrent sur le cacao (Ruf et al., 2015, 2019 ; Sanial, 2019). Dans ce contexte, cette thèse vise à identifier des formes d'agroforesterie plus durables adaptées aux contraintes des agricultures familiales, notamment l'accès au foncier et au travail, tout en analysant les conditions institutionnelles permettant des trajectoires de ces systèmes plus durables et plus justes.

Méthodes

Ce projet de thèse mobilisera des concepts et outils issus des sciences sociales (économie, économie politique, management) et de l'écologie, et sera organisé autour de deux volets de recherche :

Volet 1. Evaluation des contributions des systèmes agroforestiers cacaoyers

Cette analyse s'appuiera sur deux enquêtes quantitatives : 1) un inventaire forestier, régulièrement actualisé depuis 2021 a produit des données sur les paramètres écologiques de 150 parcelles de cacao agroforestier ; 2) une enquête socioéconomique "haute fréquence" couvrant l'ensemble des parcelles et cultures des 150 ménages. L'étudiant.e participera à la finalisation de l'enquête socioéconomique et complètera ces données par une enquête qualitative, basée sur des entretiens compréhensifs et semi-directifs auprès des ménages et des communautés villageoises.

Volet 2. Analyse des effets de l'environnement institutionnel

Ce volet vise à évaluer les effets des mécanismes de régulation publics et privés sur la production locale, les dynamiques agroforestières et territoriales. Des programmes de paiements pour services environnementaux constitueront un objet d'analyse. Des investigations auprès d'acteurs de la chaîne de valeur du cacao, et des acteurs publics à des échelles nationales et internationales seront conduites afin d'en comprendre les logiques d'action.

Résultats attendus

Volet 1. Evaluation des contributions des systèmes agroforestiers cacaoyers

- Evaluation de la performance socio-économique (revenus, coûts de production etc.) en fonction du niveau de complexité et de diversification des SAF (densité des cacaoyers, diversité des arbres etc.)
- Caractérisation des contributions non-marchandes des SAF
- Caractérisation des rapports sociaux de production et des mécanismes d'allocation des ressources
- Recommandations opérationnelles à destination des décideurs publics et des acteurs des chaînes de valeur, visant à concilier production de cacao et restauration du couvert forestier.

Volet 2. Analyse des effets de l'environnement institutionnel

- Caractérisation de la gouvernance de la chaîne de valeur du cacao et des programmes de responsabilités sociales et environnementales des chocolatiers
- Analyse de l'évolution de l'environnement institutionnel (Règlement Européen Zéro Déforestation, Norme ARS1000 pour un cacao durable, réforme foncière, révision du code forestier)
- Evaluation des effets des mécanismes de régulation publics et privés existants sur des variables écologiques et socio-économiques au niveau des exploitations et des dynamiques territoriales
- Analyse des conditions de réussite et des limites de ces mécanismes.

Encadrement

Bruno Hérault (HDR, Cirad, Forêts et Sociétés) ; Florence Palpacuer (HDR, Université de Montpellier)

Co-encadrement : Chloé Tankam (Cirad, Forêts et Sociétés), Hadrien Di Roberto (Cirad, ART-Dev)

La thèse sera rattachée à l'Ecole Doctorale ABIES et fera l'objet d'une inscription à AgroParisTech.

Profil recherché

- Niveau Master 2 en économie (économie institutionnelle, économie du développement ou de l'environnement) ; ou niveau ingénieur issu d'une formation généraliste en agronomie ; Autres cursus (écologie, sciences sociales...) envisageables selon le profil des candidats et l'adéquation avec la fiche de poste ;
- Compétences avérées en statistiques appliquées aux sciences économiques et sociales ;
- La maîtrise du langage R est un plus ;
- Une expérience dans la construction et la mobilisation d'enquêtes-ménages est un plus ;
- Manipulation de concepts issus de disciplines scientifiques variées (économie, gestion, socio-anthropologie, sciences de l'environnement), expérience de travail en pluri ou interdisciplinarité ;
- Appétence pour les thématiques liées à la durabilité des agroécosystèmes, aux dynamiques rurales, aux chaînes de valeur ;
- Une expérience en Afrique subsaharienne est un plus ;
- Compétences rédactionnelles et de synthèse ;
- Capacité à lire, écrire et parler en français et en anglais ;
- La maîtrise des langues locales est un plus.

Conditions matérielles et d'accueil scientifique

- Allocation doctorale pour une durée de 3 ans (contrat CIRAD) ;
- Prise en charge des frais associés aux déplacements sur le terrain en Côte d'Ivoire (transport, restauration, logement, assurance, etc.) ;
- Accueil physique et scientifique au CIRAD à Montpellier, avec des séjours longs en Côte d'Ivoire chaque année de thèse durant lesquels les frais (logement, nourriture) et assurance rapatriement seront pris en charge ;
- Intégration et participation aux animations scientifiques dans les unités de recherche Forêts et Sociétés, ART-Dev, et Montpellier Recherche en Management (MRM) ;
- Intégration en Côte d'Ivoire auprès des partenaires de recherche et développement (EFI, Nitidae, CIREs) et des équipes du projet Desira+ SATAF ;
- Prêt d'un ordinateur pour la durée du doctorat.

Date limite de candidature : 20/06/2026

Date prévisionnelle de début de contrat : 01/09/2026

Modalités de candidature :

CV détaillé + lettre de motivation + éventuels rapports de stage/mémoires précédents + notes et classement en Master + éventuelles lettres de recommandation à chloe.tankam@cirad.fr ; hadrien.di_roberto@cirad.fr, avant le 26 juin 2026. Veuillez préciser en objet de votre email : Candidature thèse CIRAD + [Nom]

Auditions orales prévues la semaine du 29 juin 2026

Références bibliographiques

- Armengot, L., Barbieri, P., Andres, C., Milz, J., & Schneider, M. (2016). Cacao agroforestry systems have higher return on labor compared to full-sun monocultures. *Agronomy for sustainable development*, 36(4), 70.
- Cerda, R., Deheuvels, O., Calvache, D., Niehaus, L., Saenz, Y., Kent, J., ... & Somarriba, E. (2014). Contribution of cocoa agroforestry systems to family income and domestic consumption: looking toward intensification. *Agroforestry systems*, 88(6), 957-981.
- Dago, M. R., Zo-Bi, I. C., Konan, I. K., Kouassi, A. K., Guei, S., Jagoret, P., ... & Hérault, B. (2025). What motivates West African cocoa farmers to value trees? Taking the 4 W approach to the heart of the field. *People and Nature*, 7(1), 215-230.
- Koffi, A. B., Tondoh, E. J., Ehouman, E., Freycon, V., Piponiot, C., Amani, B. H., ... & Hérault, B. (2025). Drivers of soil organic carbon recovery during secondary succession along a West African climate gradient. *Ecological Indicators*, 178, 114073.
- Kouassi, A., C. Zo-Bi, I., Hérault, B., K. Konan, I., R. Dago, M., Lasbats, B., ... & Aussenac, R. (2025). Tree growth in West African cocoa agroforestry systems: high timber yields and superior performance of natural regeneration. *Annals of Forest Science*, 82(1), 17.
- Niether, W., Jacobi, J., Blaser, W. J., Andres, C., & Armengot, L. (2020). Cocoa agroforestry systems versus monocultures: a multi-dimensional meta-analysis. *Environmental Research Letters*, 15(10), 104085.
- Pasquali, G., & Alford, M. (2022). Global value chains, private governance and multiple end-markets: insights from Kenyan leather. *Journal of Economic Geography*, 22(1), 129-157.
- Palpacuer, F., & Smith, A. (2021). *Rethinking value chains: tackling the challenges of global capitalism* (p. 204). Policy Press.
- Ruf, F., Schroth, G., & Doffangui, K. (2015). Climate change, cocoa migrations and deforestation in West Africa: What does the past tell us about the future?. *Sustainability Science*, 10(1), 101-111.
- Ruf, F., Uribe Leitz, E., Gboko, K. C., & Carimentrand, A. (2019). Des certifications inutiles?. Les relations asymétriques entre coopératives, labels et cacaoculteurs en Côte d'Ivoire. *Revue internationale des études du développement*, (240), 31-61.
- Sanial, E. (2019). *A la recherche de l'ombre, géographie des systèmes agroforestiers émergents en cacaoculture ivoirienne post-forestière* (Doctoral dissertation, Lyon).
- Sanial, E., Ruf, F., Louppe, D., Mietton, M., & Hérault, B. (2023). Local farmers shape ecosystem service provisioning in West African cocoa agroforests. *Agroforestry Systems*, 97(3), 401-414.
- Tega, M., & Bojago, E. (2023). Farmer's perceptions of agroforestry practices, contributions to rural household farm income, and their determinants in Sodo Zuria District, Southern Ethiopia. *International Journal of Forestry Research*, 2023(1), 5439171.