



ADOPTION DES PRATIQUES AGROECOLOGIQUES VIA LES CHAMPS ÉCOLE CLIMAT DANS LE SUD-EST DE MADAGASCAR

NOTE DE SYNTHÈSE — ENQUÊTE QUALITATIVE

Projet Agrimpact



Source photo: auteurs

RAZAFIMAHATRATRA Hanitriniana Mamy, Chercheur Agroéconomiste, FOFIFA
RASOARIVELO NOMENJANAHARY Lovasoa, Assistante de recherche FOFIFA

Mai 2026

La recherche est financée par l'Institut allemand d'Évaluation de la Coopération au Développement (DEval) grâce à des fonds du Ministère fédéral allemand de la Coopération Économique et du Développement (BMZ). Le contenu de cette publication relève de la seule responsabilité de auteurs. Les positions présentées ici ne reflètent pas le point de vue de DEval ou du BMZ.

Financé par



grâce à des fonds du



Les auteurs remercient chaleureusement l'ensemble des acteurs ayant contribué à la réalisation de cette étude dans le cadre du projet AgrImpact. Ils expriment leur reconnaissance au PIK (Potsdam Institute for Climate Impact Research) et à l'ensemble des chercheurs impliqués pour leur expertise et leur collaboration. Ils remercient également les agriculteurs ayant généreusement partagé leur temps et leurs expériences, les enquêteurs pour la qualité de leur travail de collecte des données, ainsi que la GIZ pour leur précieux appui à la mise en œuvre des activités de terrain.

Introduction

Les exploitations agricoles dans le Sud et Sud-Est de Madagascar sont fortement exposées aux impacts des chocs et changements climatiques.

Le projet Adaptation des chaînes de valeur au changement climatique ou PrAda II (2022-2026) est financé par le Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ) et est mis en œuvre par la GIZ sous la tutelle du Ministère en charge de l'Agriculture de Madagascar. Il intervient dans les régions Androy, Anosy et Atsimo Atsinanana, avec un cofinancement de l'Union européenne à travers le programme AFAFI-Sud. L'objectif principal du PrAda II est de renforcer la résilience des acteurs des chaînes de valeur agricoles face aux risques climatiques.

PrAda II a mis en œuvre l'approche d'apprentissage participative et interactive de Champs École Climat (CEC) en milieu paysan pour promouvoir différentes pratiques agroécologiques, qui sont considérées comme des mesures d'adaptation au changement climatique. Les producteurs suivent des modules de formation alternant théorie et pratique, appuyés par des démonstrations réalisées au niveau des Champs École Climat (CEC). Plusieurs vagues de formation sont organisées chaque année dans les zones d'intervention du projet.

Dans le cadre du projet Agrimpact (2022–2025) financé par DEval, le Postdam Institute for Climate Research Impact (PIK) en partenariat avec le Centre National de Recherche appliqué au Développement Rural (FOFIFA), ont évalué l'efficacité de cette approche de Champs École Climat (CEC) dans la promotion des pratiques agroécologiques dans les zones d'intervention du projet PrAda II.

Le FOFIFA a en plus mené au mois d'octobre 2024 une étude qualitative auprès de 142 producteurs issus de cinq fokontany dans quatre communes d'intervention du projet PrAda II — *Amporofo*, *Mahafasa Centre*, *Fonilaza* et *Lopary* — situées dans les districts de *Farafangana* et de *Vangaindrano*, dans la région *Atsimo-Atsinanana*. Les producteurs enquêtés ont participé à la deuxième vague de formation au niveau des CEC, organisée dans le cadre du projet Prada II en 2024. La présente note montre les principaux résultats de cette enquête qualitative pour sept (7) pratiques agroécologiques :

<i>Basket compost</i> _____	<i>page 2</i>
<i>Compostage en tas</i> _____	<i>page 3</i>
<i>Bandes antiérosives</i> _____	<i>page 4</i>
<i>Entretien du vanillier</i> _____	<i>page 5</i>
<i>Entretien du caféier</i> _____	<i>page 6</i>
<i>Entretien du giroflier</i> _____	<i>page 7</i>
<i>Production de jeunes plants de giroflier</i> _____	<i>page 8</i>

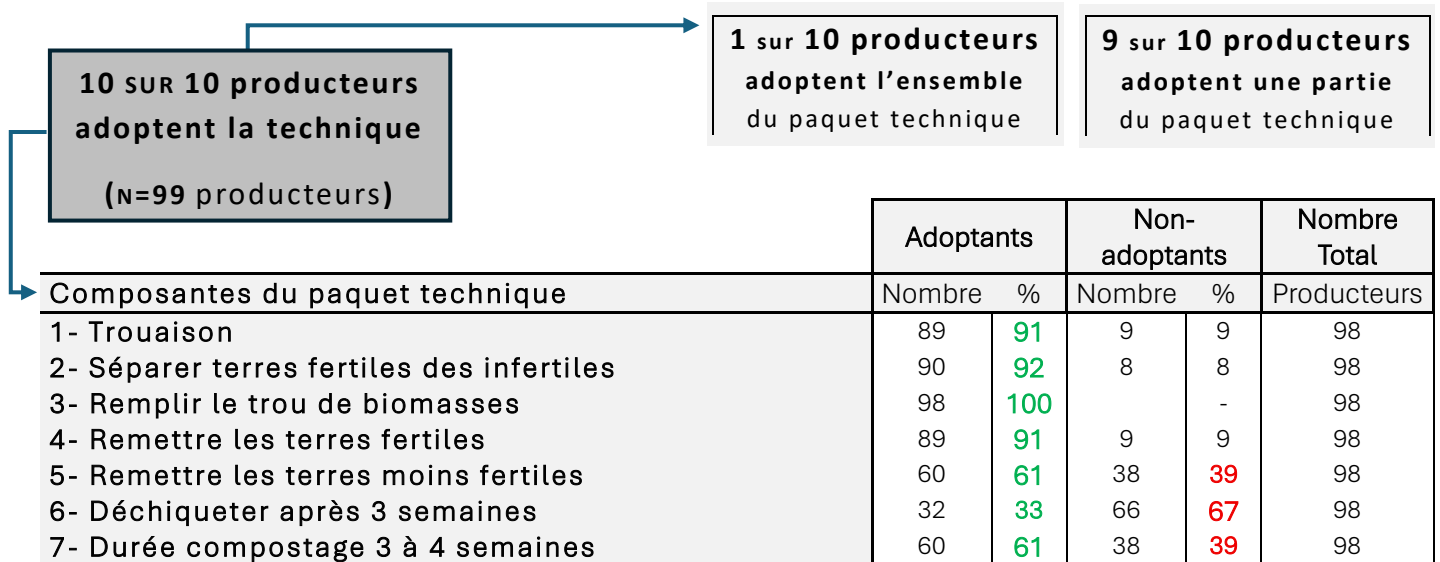
Chaque pratique agroécologique est présentée de manière concise sous de fiche synthétique de 1 à 2 pages incluant : le niveau d'adoption, les raisons de non-adoption pour les composantes techniques les moins adoptées et quelques recommandations opérationnelles associées à la pratique agroécologiques.

Cette note constitue un outil opérationnel qui s'adresse à tous les partenaires impliqués dans la promotion des pratiques agroécologiques. Elle vise à appuyer la prise de décision, à orienter les stratégies d'intervention et à renforcer les dispositifs d'accompagnement en faveur de l'adoption de ces pratiques agroécologiques.

Basket compost

Le basket compost est un paquet technique avec 7 composantes qui consiste à concentrer des matières organiques dans des trous, dans le but de l'enrichir le sol et d'améliorer la production de tubercules.

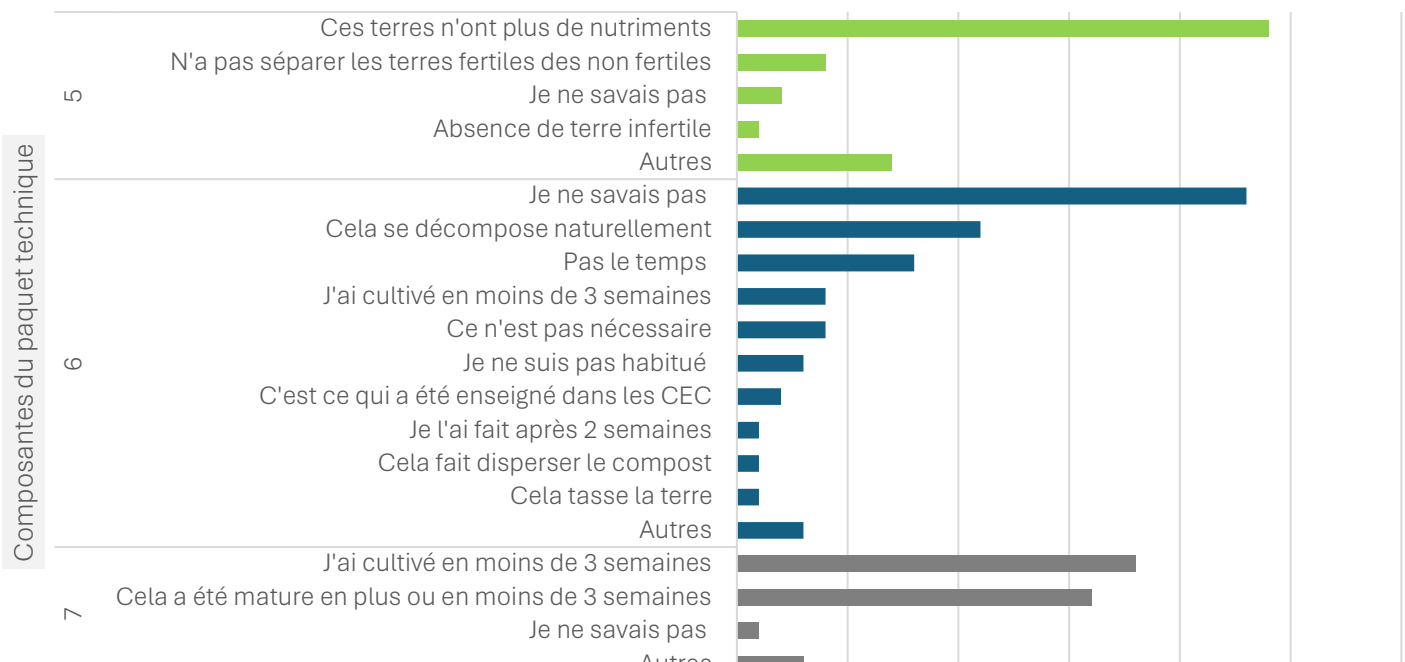
Niveau d'adoption



Comment lire le tableau ?

91% des producteurs déclarant avoir pratiqué le basket compost – soit 89 producteurs – adoptent la composante 1. *Trouaison*

Raisons de non adoption



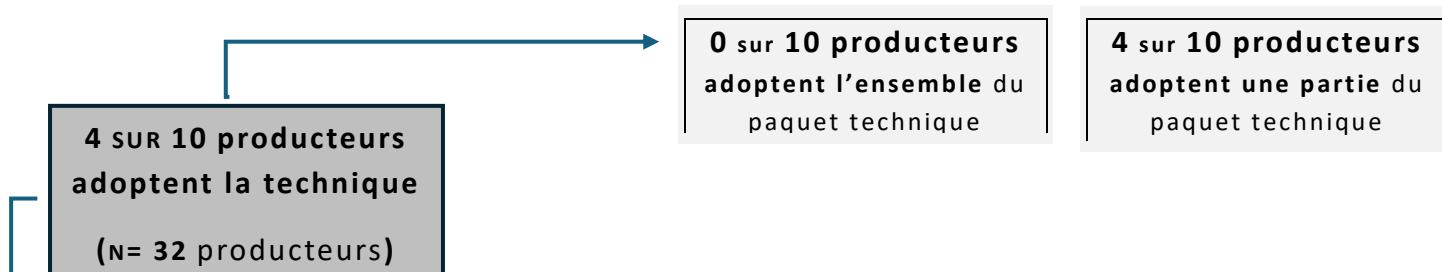
Recommandations

- Plutôt que de se référer à un délai standard de compostage, il vaut mieux contrôler la température avec un bâton
- Sensibiliser les agriculteurs à démarrer le compostage suffisamment tôt afin de garantir la disponibilité de compost mûr pendant les périodes de culture
- Durant la formation, renforcer l'importance des composantes techniques peu adoptées notamment le déchiquetage du compost et la remise des terres infertiles dans le trou
- Évaluer les effets de la non-adoption du déchiquetage sur les performances techniques attendues

Compostage en tas

Le compostage en tas est un paquet technique avec 6 composantes où des feuilles sèches et fraîches, paille, résidus de récolte et déchets organiques de cuisine, sont accumulés en tas pour se décomposer naturellement et se transformer en compost pour enrichir le sol.

Niveau d'adoption



Composantes du paquet technique	Adoptants		Non-adoptants		Nombre Total Producteurs
	Nombre	%	Nombre	%	
1- Utiliser un cadre	13	93	1	7	14
2- Empiler de la matières sèches puis matières vertes puis fumier ou déchet de cuisine	14	100	0	0	14
3- Retourner bêche après 15 j	11	79	3	21	14
4- Couvrir ou mettre à l'ombre	13	93	1	7	14
5- Arroser tous les 3 jours	11	79	3	21	14
6- Insérer un bâton dans le compost	7	50	7	50	14

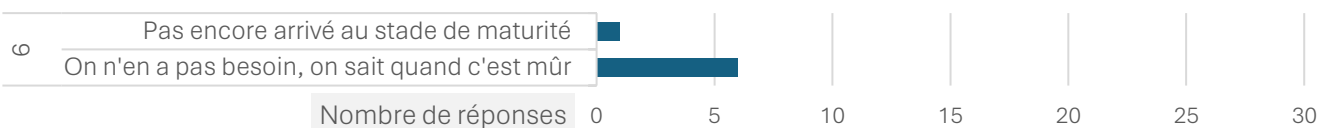
Comment lire le tableau ?

93 % des producteurs déclarant avoir pratiqué le compostage en tas – soit 13 producteurs – adoptent la composante 1.

Utiliser un cadre

Raisons de non adoption

Composantes du paquet technique



Recommandations

- Renforcer les activités de sensibilisation et de formation sur le compostage en tas, encore faiblement connu des agriculteurs mais correctement mis en œuvre par ceux qui ont été formés et qui l'ont testé.
- Adapter les recommandations sur l'identification de la maturité des composts en fonction des savoirs locaux, lorsque cela est pertinent

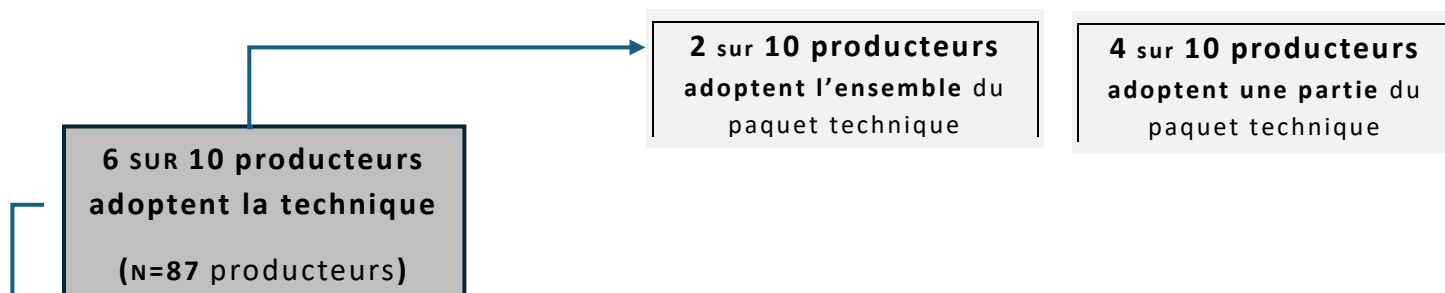


Source photo: auteurs

Bandes antiérosives

Une bande antiérosive est un paquet technique avec 2 composantes sous forme de dispositifs d'aménagement du sol destinés à protéger les parcelles en pente contre l'érosion.

Niveau d'adoption



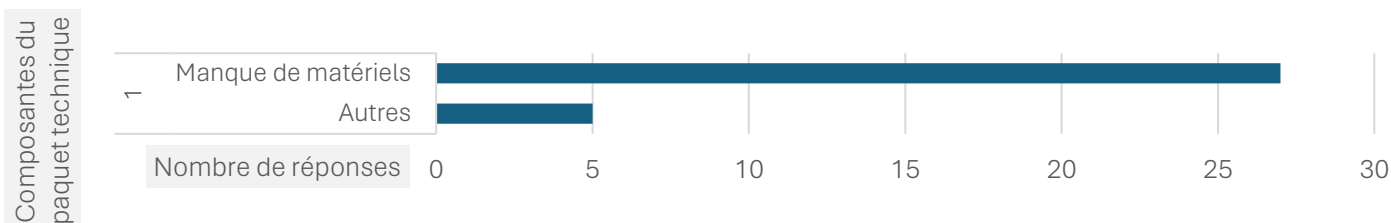
Composantes du paquet technique	Adoptants		Non-adoptants		Nombre Total Producteurs
	Nombre	%	Nombre	%	
1- Utiliser des piquets, corde et grand A	22	39	34	61	56
2- Cultiver de l'ananas sur les piquets	56	100	-	-	56

Comment lire le tableau ?

39% des producteurs déclarant avoir pratiqué les bandes antiérosives – soit 22 producteurs – adoptent la composante 1. *Utiliser des piquets, corde et grand A.*

61% des producteurs déclarant avoir pratiqué les bandes antiérosives – soit 34 producteurs – n'adoptent pas la composante 1. *Utiliser des piquets, corde et grand A*

Raisons de non adoption



Recommandations

- Assurer la mise à disposition des matériels et équipements nécessaires à temps
- Étudier la possibilité d'un approvisionnement local en piquets et en « grand A », notamment à travers la fabrication par les agriculteurs eux-mêmes
- Poursuivre la promotion de l'ananas comme haie vive, étant donné que l'ensemble des agriculteurs formés l'ont adopté sur leurs parcelles

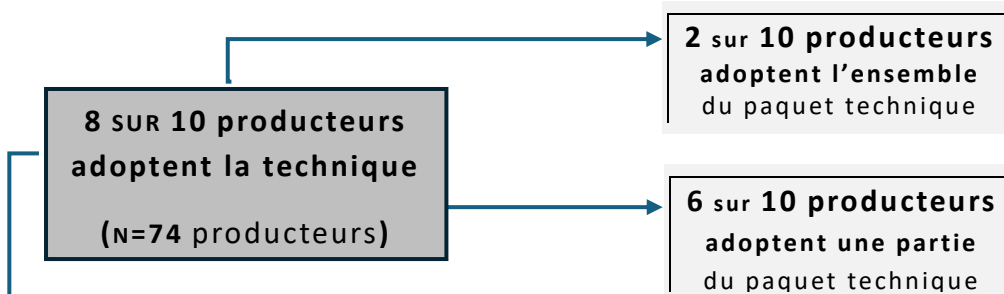


Source photo: auteurs

Entretien du vanillier

L'entretien du vanillier est un paquet technique avec 7 composantes qui visent à assurer la bonne croissance de la liane et à améliorer la productivité de la plante.

Niveau d'adoption



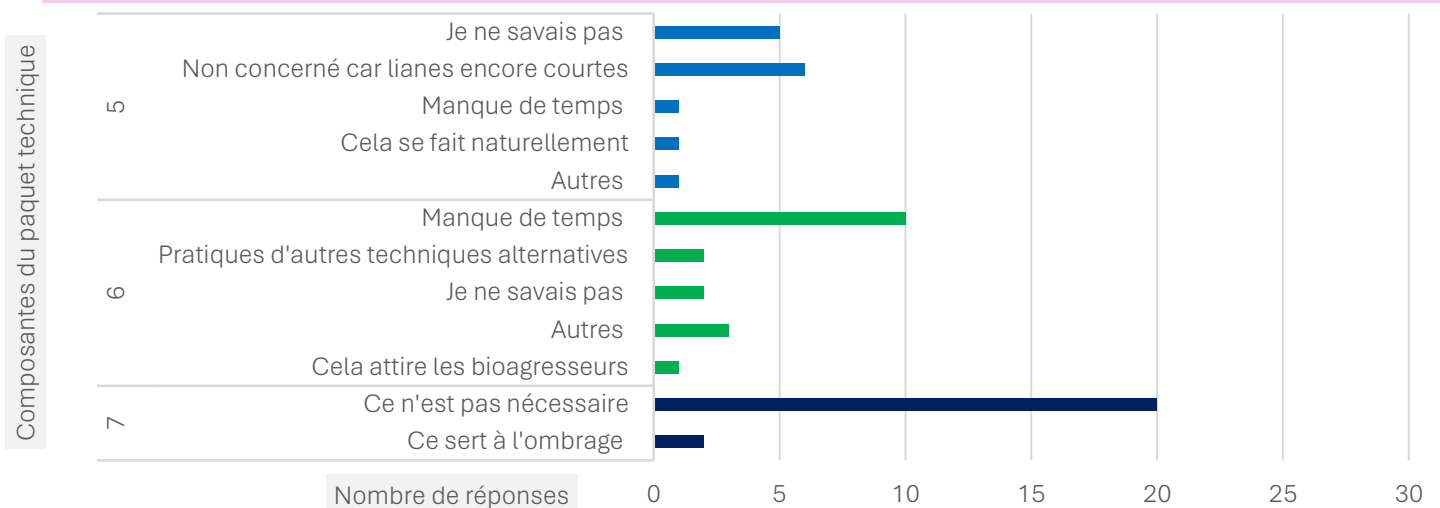
Source photo: auteurs

Composantes du paquet technique	Adoptants		Non-adoptants		Nombre Total Producteurs
	Nombre	%	Nombre	%	
1- Paillage	57	95	3	5	60
2- Tuteurs	57	95	3	5	60
3- Couverture	52	88	8	13	60
4- Bouclage	50	83	10	17	60
5- Arrêt du cœur	45	75	15	25	60
6- Valavala (cadre pour fertilisation sur pied)	42	70	18	30	60
7- Taille tuteurs	38	63	22	37	60

Comment lire le tableau ?

95% des producteurs déclarant avoir pratiqué l'entretien de vanillier – soit 57 producteurs – adoptent la composante 1-Paillage

Raisons de non adoption



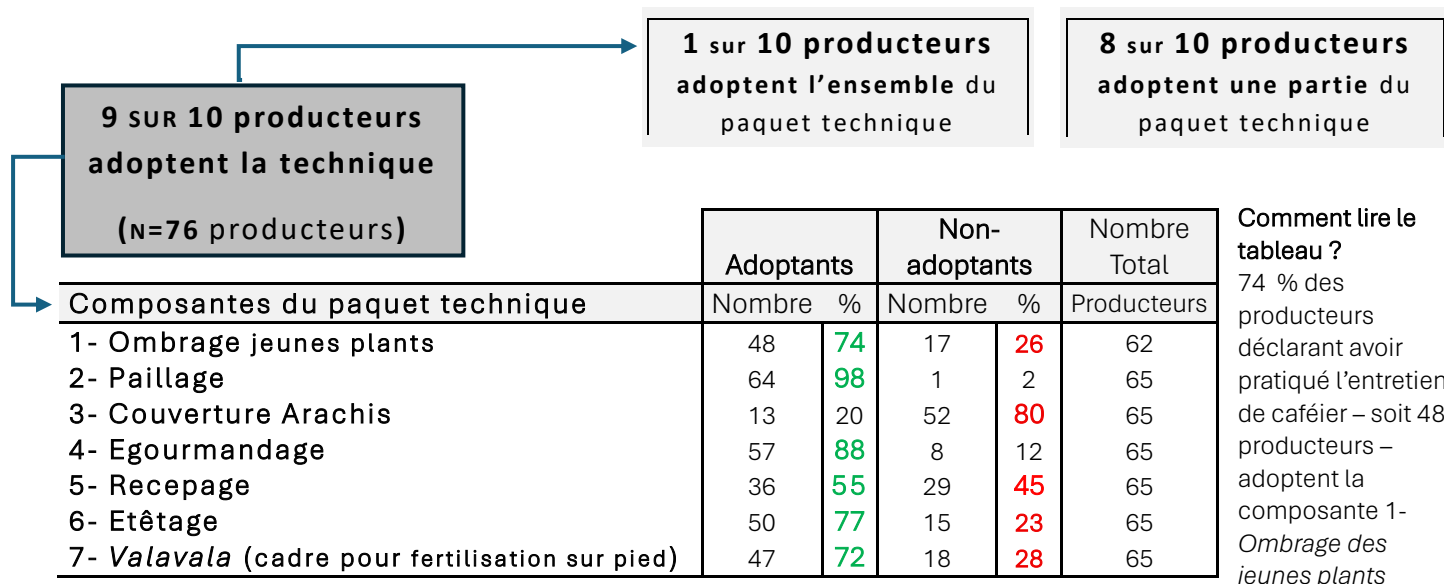
Recommandations

- Faciliter l'accès aux boutures ou semences de tuteurs/plante de couverture
- Adapter les recommandations sur la taille des tuteurs en fonction savoirs locaux, lorsque cela est pertinent
- Identifier des solutions permettant de réduire le temps de travail lié au *valavala*
- Poursuivre les formations sur l'entretien du vanillier étant donné que la majorité des agriculteurs qui ont été formés et qui l'ont testé appliquent correctement les recommandations techniques

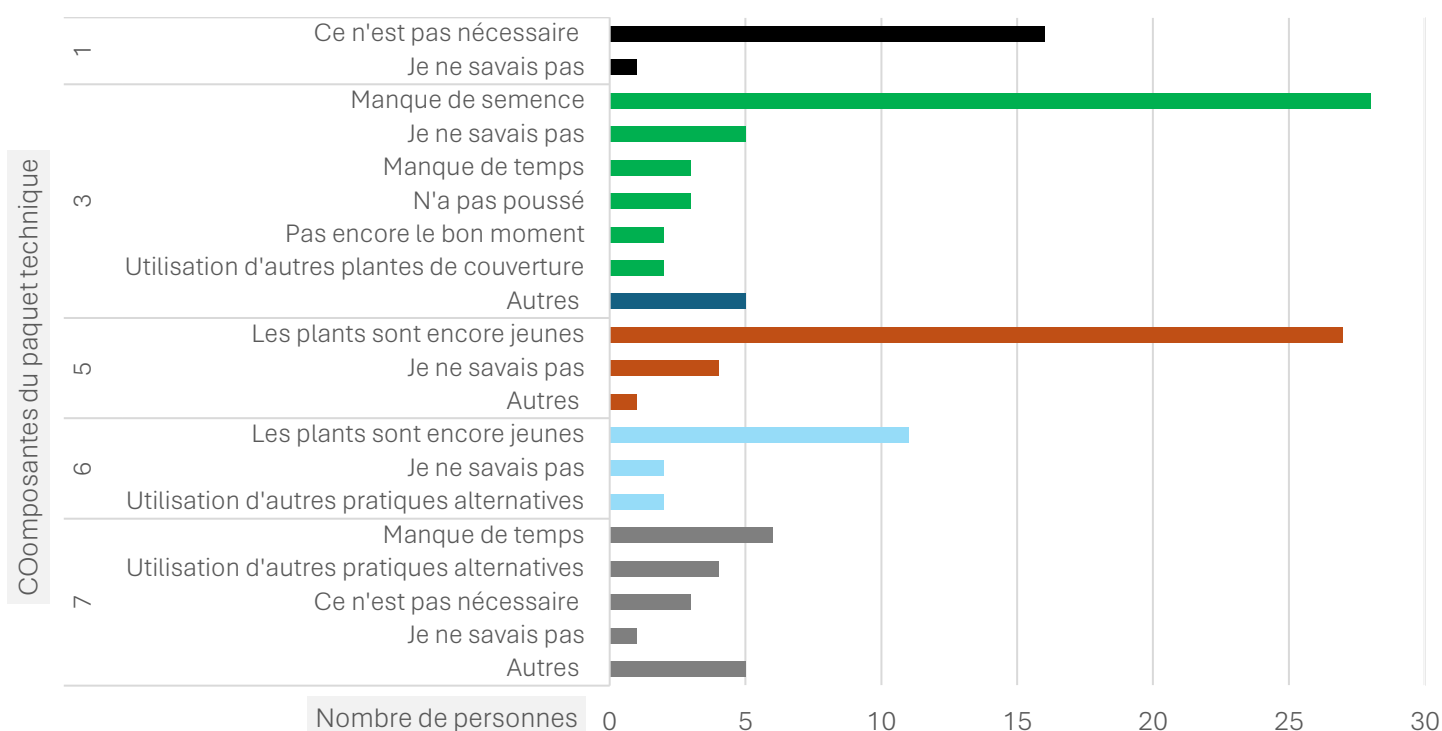
Entretien du caféier

L'entretien de caféier est un paquet technique avec 7 composantes effectués régulièrement afin de maintenir la vigueur de la plante, améliorer la fructification et la productivité de caféier.

Niveau d'adoption



Raisons de non adoption



Recommandations

- Faciliter l'accès aux semences de plante de couverture
- Identifier des solutions permettant de réduire le temps de travail lié au *valavala*
- Poursuivre les formations sur l'entretien de caféier étant donné que la majorité des agriculteurs qui ont été formés et qui l'ont testé appliquent correctement les recommandations techniques

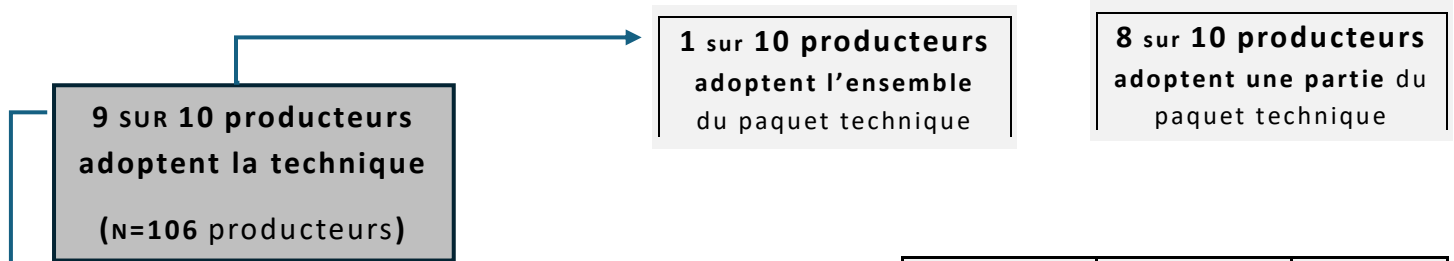


Source photo: auteurs

Entretien du giroflier

L'entretien de giroflier est un paquet technique avec 4 composantes qui assurent la protection, la bonne croissance et la productivité du giroflier.

Niveau d'adoption

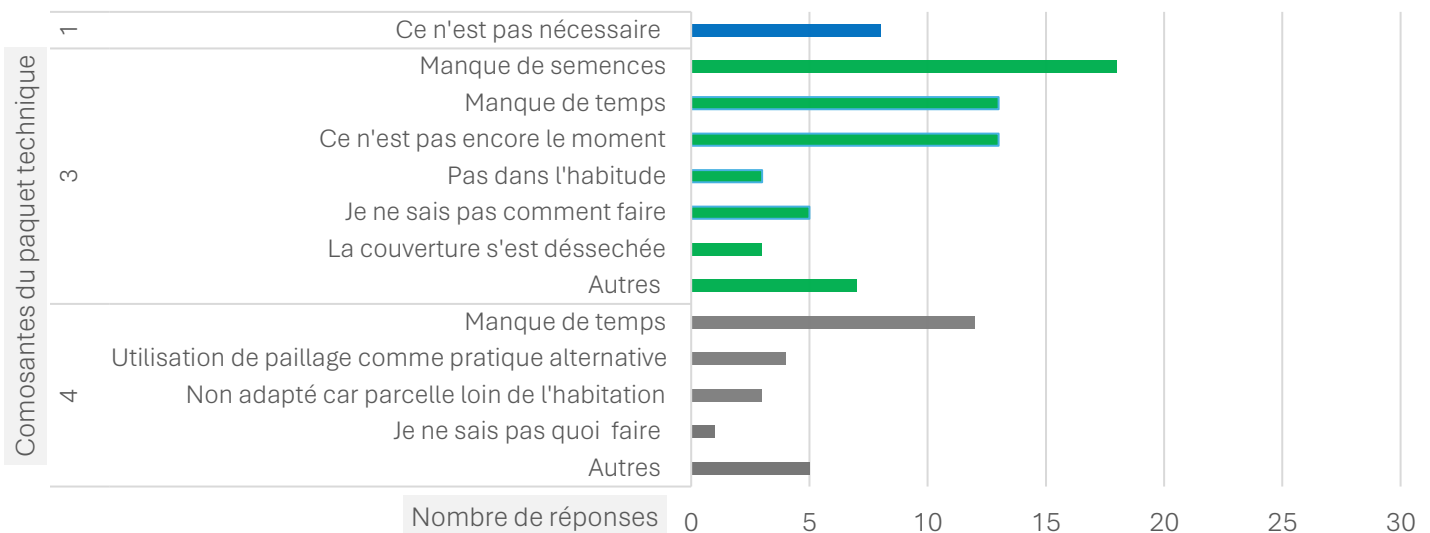


Composantes du paquet technique	Adoptants		Non-adoptants		Nombre Total Producteurs
	Nombre	%	Nombre	%	
1- Ombrage des jeunes plants	81	89	10	11	91
2- Paillage	90	99	1	1	91
3- Couverture Stylosanthes	19	21	72	79	91
4- <i>Valavala</i> (cadre pour la fertilisation sur pied)	66	73	25	27	91

Comment lire le tableau ?

89% des producteurs déclarant avoir pratiqué l'entretien de giroflier – soit 81 producteurs – adoptent la composante.1 *Ombrage des jeunes plants*

Raisons de non adoption



Recommandations

- Faciliter l'accès aux semences de plante de couverture
- Identifier des solutions permettant de réduire le temps de travail lié au *valavala*
- Poursuivre les formations l'entretien de giroflier, étant donné que la majorité des agriculteurs qui ont été formés et qui l'ont testé appliquent correctement les recommandations techniques

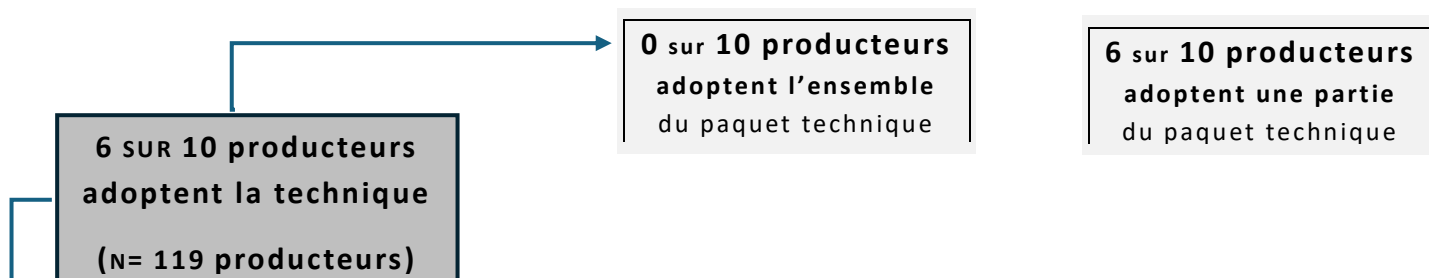


Source photo: auteurs

Production de jeunes plants de giroflier

La production de jeune plants de giroflier est un paquet technique avec 14 composantes ou étapes successives allant du choix des semences jusqu'à l'obtention des plantules prêt à être transplantées.

Niveau d'adoption

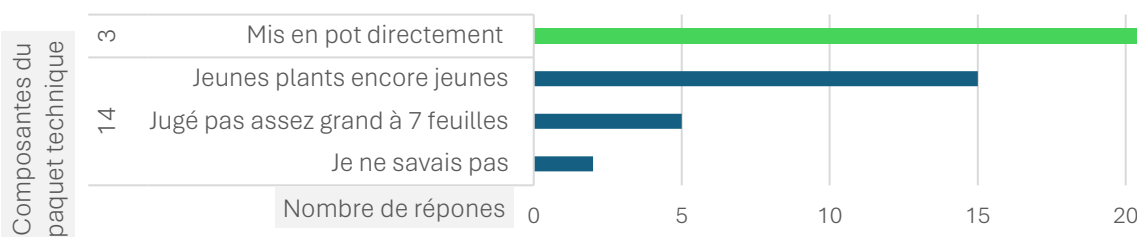


Composantes du paquet technique	Adoptants		Non-adoptants		Nombre Total Producteurs
	Nombre	%	Nombre	%	
1- Utiliser des semences mures	71	99	1	1	72
2- Prégermination	70	97	2	3	72
3- Utiliser le germeur	11	15	61	85	72
4- Semis espacé	10	14	62	86	72
5- Mettre une couche fine de sable	6	8	66	92	72
6- Paillage	9	13	63	88	72
7- Arroser le germeur	9	13	63	88	72
8- Enlever le paillage	8	11	64	89	72
9- Arroser la platebande avant arrachage plants	14	19	58	81	72
10- Préparer pot Sable ^{1/3} , Fumier organique ^{1/3} , Terre ^{1/3}	63	88	9	13	72
11- Mis en pot avant apparition de 2 feuilles	9	13	63	88	72
12- Arrosage des pots	70	97	2	3	72
13- Sarclage	66	92	6	8	72
14- Planter quand c'est à 7 feuilles	50	69	22	31	72

Comment lire le tableau ?

99% des producteurs déclarant avoir pratiqué la production de jeunes de giroflier – soit 71 producteurs – n'adoptent pas la composante 1- *Utiliser des semences mures*

Raisons de non d'adoption



Source photo: auteurs

Recommandations

- Adapter les recommandations sur l'utilisation du germeur et sur la plantation à 7 feuilles en fonction des savoirs locaux, lorsque cela est pertinent
- Évaluer les effets de la non-utilisation de germeur sur les performances techniques attendues

Conclusion

Les résultats de l'étude qualitative mené auprès de 142 producteurs dans les communes d'intervention du projet Prada II — *Amporoforo, Mahafasa Centre, Fonilaza et Lopary* — situées dans les districts de *Farafangana* et de *Vangaindrano* dans la région *Atsimo-Atsinanana* montrent que le niveau d'adoption des techniques agroécologiques sont globalement élevés pour les techniques d'entretien des cultures de rente : caféier, vanillier et giroflier. Le ciblage des interventions sur ces cultures d'intérêt de la zone constitue une approche judicieuse.

Toutefois, l'étude met en évidence une distinction plus claire entre adoption déclarée pour le paquet technique et adoption effective des différentes composantes du paquet techniques. L'adoption reste souvent partielle : les producteurs appliquent certaines composantes du paquet technique sans mettre en œuvre l'ensemble des recommandations. Le taux d'adoption élevé peut ainsi masquer des difficultés.

L'étude identifie plusieurs freins à l'adoption qui concernent l'accès limité aux ressources et aux intrants, notamment le matériel végétatif, les équipements et certains outils nécessaires à l'application des techniques. D'autres contraintes sont également mentionnées : manque de temps, insuffisance de maîtrise technique, inadéquation de certaines recommandations aux réalités locales et difficulté d'accès à certains moyens de production. Ces résultats soulignent que la formation seule ne suffit pas lorsque les producteurs ne disposent pas des conditions matérielles et de l'accompagnement nécessaires pour appliquer durablement les pratiques proposées.

Au regard de ces constats, quelques recommandations transversales sont proposées:

- Faciliter l'accès aux intrants, équipements, semences et matériels végétatifs indispensables à la mise en œuvre des techniques promues
- Identifier des solutions permettant de réduire le temps de travail pour certaines composantes de techniques d'entretien des cultures de rentes, comme *valavala* (cadre pour la fertilisation sur pied)
- Poursuivre les démonstrations pratiques dans les CEC et augmenter les CEC de proximité afin d'améliorer l'efficacité des formations et de toucher un plus grand nombre d'apprenants
- Évaluer l'efficacité et la pertinence des techniques lorsqu'elles sont adaptées par les agriculteurs à partir de leurs connaissances locales et/ou adoptées partiellement
- Adapter et/ou affiner les recommandations en fonction des savoirs locaux, lorsque cela est pertinent
- Intégrer, dans les formations au niveau des CEC, des messages mettant en évidence le rôle de chaque composante du paquet technique dans l'atteinte des résultats, ainsi que les conséquences d'une adoption partielle
- Inclure le niveau d'adoption des différentes composantes ainsi que l'adoption partielle de paquet technique parmi les indicateurs de suivi-évaluation de l'adoption des bénéficiaires des projets de développement