



## Table des matières

Introduction	4
Réalisation des produits et des résultats escomptés	
Adaptations et ajustements du projet	g
Impact global du projet	11
Partenariats	13
Rapports et publications	15
Conclusion	16
Annexe 1 : Etat de la performance de Plantwise Burundi par rapport aux indicateurs et objectifs convenus	17
Annexe 2: Infographie du projet	23



Le secteur agricole burundais, dominé par l'agriculture de subsistance, est confronté à un accès limité aux ressources et à une baisse de la fertilité des sols. Malgré ces obstacles, l'agriculture reste la principale source de revenus pour la plupart des Burundais, avec des cultures de base comme le maïs, le manioc et les haricots qui dominent le paysage agricole. Conscient de ces défis et de la nécessité d'améliorer la productivité, le projet Plantwise a été lancé dans le pays en 2020. Le projet visait à autonomiser les petits exploitants agricoles en les dotant de connaissances, en améliorant la qualité des cultures et, en fin de compte, en augmentant les rendements.

Plantwise intègre les interventions d'autres organisations agricoles, en se penchant sur des questions telles que l'accès à l'information, les intrants agricoles et la participation au marché. Cet effort de collaboration associe diverses parties prenantes, notamment les services de vulgarisation nationaux et provinciaux, les universités, les ONG et les instituts de recherche. Les activités vont de la formation du personnel agricole au diagnostic et aux services de conseil à la mise en place de systèmes de partage de l'information basés sur les TIC. Plantwise envisage un avenir dans lequel les petits exploitants agricoles autonomes bénéficieront d'une productivité agricole nettement accrue, ce qui conduira en fin de compte à la sécurité alimentaire pour tous. Grâce à un attachement indéfectible et à une approche collaborative, Plantwise se veut un catalyseur de changement. En favorisant un secteur agricole plus robuste, Plantwise jette les bases d'un avenir meilleur pour la population et le paysage agricole du Burundi.

Le projet Plantwise au Burundi s'est concentré sur les défis auxquels sont confrontés les petits exploitants agricoles par le biais d'une approche globale guidée par une théorie du changement. Cette théorie se concentre sur le renforcement de quatre éléments clés du système agricole : les services de vulgarisation, la recherche, la fourniture d'intrants et les réglementations. En améliorant ces domaines, le projet visait à réduire les pertes de récoltes, à promouvoir la santé des plantes et, en fin de compte, à augmenter la productivité agricole.

Le projet s'est appuyé sur les expériences réussies de Plantwise dans d'autres pays, mais a adapté ses interventions aux besoins locaux, dans le but de favoriser une croissance et un développement durables dans le secteur agricole du Burundi. Les progrès et les résultats du projet Plantwise Burundi sont présentés dans des rapports techniques annuels qui peuvent être consultés ici.



### Présentation générale

Le projet Plantwise au Burundi a été régi par une feuille de route claire ou théorie du changement, énonçant les principaux résultats escomptés visant à révolutionner les pratiques agricoles et à améliorer les moyens de subsistance des petits exploitants agricoles. Parmi ces résultats, citons l'amélioration de la productivité des cultures et des revenus des agriculteurs, l'élargissement de l'accès à des conseils de qualité de la part des docteurs des plantes, l'identification rapide des problèmes phytosanitaires et la prise de mesures à cet égard, ainsi que l'adoption accrue des pratiques recommandées par les agriculteurs.

En établissant des réseaux de cliniques de plantes, en fournissant des conseils dans ces cliniques, en utilisant les ressources d'information de Plantwise et en adoptant des processus basés sur les TIC et fondés sur des données, le projet visait à atteindre un large public et à assurer la durabilité de son impact. Pour suivre les progrès accomplis dans la réalisation de ces résultats, le projet a utilisé un solide cadre de suivi, d'évaluation et d'apprentissage (SIE). Les enquêtes de suivi des résultats menées en 2022 et 2023 ont fourni des informations précieuses sur l'efficacité des interventions du projet et sur les progrès accomplis dans la réalisation des objectifs. Ces enquêtes ont entraîné une collecte systématique de données auprès des agriculteurs visitant les cliniques phytosanitaires, ce qui a permis une évaluation complète des taux d'adoption et de leur impact sur la lutte contre les parasites, la productivité et les niveaux de revenus. Des mesures rigoureuses, notamment des techniques d'échantillonnage aléatoire et une stratification géographique, ont permis de garantir la fiabilité et la comparabilité des données dans le temps.

En outre, une évaluation indépendante de fin de projet menée par le KIT Royal Tropical Institute a permis de dresser un bilan complet de l'efficacité du projet, contribuant ainsi à la responsabilisation et à l'apport d'améliorations futures. Plantwise Burundi a également mené des évaluations axées sur le genre afin de comprendre les normes et pratiques sociales qui conditionnent la participation des femmes à l'agriculture. Ces évaluations ont permis de mieux comprendre les efforts déployés par le projet en matière d'autonomisation des femmes, de garantir l'inclusion et de s'attaquer aux disparités entre les hommes et les femmes dans le secteur agricole.

Grâce à une combinaison de suivi rigoureux, d'évaluation indépendante et d'évaluations axées sur le genre, le projet Plantwise au Burundi a inclus des réflexions régulières sur les leçons apprises afin d'atteindre ses objectifs, de transformer les pratiques agricoles et d'améliorer la vie des petits exploitants agricoles. Les résultats globaux du projet par rapport aux objectifs sont présentés à l'annexe 1.

#### Analyse des produits

À la fin du projet Plantwise au Burundi, le projet avait accompli des progrès significatifs dans la réalisation de ses objectifs par le biais de ses différents produits. Le résultat 1 était axé sur la mise en place de réseaux de cliniques phytosanitaires afin d'améliorer l'accès à l'information sur la gestion durable de la santé des plantes. Le projet a dépassé son objectif en créant 121 cliniques phytosanitaires dans tout le pays. Ces cliniques servent de centres vitaux, fournissant des conseils pratiques pour répondre aux préoccupations des agriculteurs en matière de santé des plantes. Grâce à des méthodes directes telles que les cliniques phytosanitaires, les rassemblements pour la santé des plantes et les conversations communautaires, ainsi qu'à des méthodes indirectes telles que les campagnes de vulgarisation de masse, le projet a touché plus de 540 491 agriculteurs.

Cette couverture étendue a démocratisé l'accès aux ressources agricoles, en donnant aux agriculteurs les connaissances et les outils nécessaires pour protéger leurs cultures et leurs moyens de subsistance, améliorant ainsi la résilience et la productivité de l'agriculture. Bien que la portée de ce projet puisse sembler légèrement inférieure à l'objectif de 600 000 agriculteurs, il convient de souligner que les données rapportées excluent les extrapolations basées sur le partage entre agriculteurs, dont CABI a constaté qu'il représentait un facteur 5 dans d'autres pays. Nous n'avons pas vérifié ce chiffre au Burundi, ce qui veut dire que nous avons très probablement sous-estimé la portée totale du programme dans le pays.

Le résultat 2 visait à garantir que les docteurs des plantes prodiguent des conseils dans ces cliniques. Avec la création de 121 cliniques, le projet a renforcé la capacité de 238 médecins phytothérapeutes à les faire fonctionner. Des difficultés subsistent pour garantir une qualité constante dans toutes les cliniques, illustrant la nécessité d'une formation et d'un soutien continus dans un paysage agricole en constante évolution.

Le résultat 3 s'est concentré sur l'exploitation des plateformes numériques pour diffuser les connaissances et les ressources phytosanitaires. La banque de connaissances Plantwise a vu 437 utilisateurs actifs accéder à des données et des informations précieuses, dépassant l'objectif de 350 utilisateurs. En outre, 19 documents de vulgarisation élaborés par des experts locaux ont été mis à disposition, enrichissant la banque de connaissances d'un contenu pertinent au niveau local. Ces ressources ont permis aux parties prenantes de prendre des décisions éclairées, d'adopter les meilleures pratiques et d'améliorer la productivité, la résilience et la durabilité de l'agriculture.

Le résultat 4 a exploité les technologies de l'information et de la communication (TIC) pour révolutionner la gestion de la santé des plantes. Au total, 477 docteurs des plantes, hommes et femmes, et parties prenantes ont activement utilisé la boîte à outils TIC de Plantwise, y compris l'application de bibliothèque de fiches d'information Plantwise et l'application de collecte de données Plantwise. Les problèmes de transmission des données ont été résolus grâce à l'intensification de la formation aux applications et aux efforts prioritaires de numérisation, ce qui a permis de soumettre 7 967 données cliniques sur les plantes par l'intermédiaire du système de gestion en ligne Plantwise (POMS)..

#### Analyse des résultats

# Résultat 1 : Les docteurs des plantes fournissent des conseils de meilleure qualité à un plus grand nombre d'agriculteurs.

Objectif global du projet : porter à 80 % le taux de satisfaction des agriculteurs à l'égard des services de médecine des plantes d'ici à la fin du projet.

À la fin du projet, en février 2024, Plantwise avait dépassé son objectif d'assurer la satisfaction des agriculteurs à l'égard des services de médecine des plantes, comme en témoignent les résultats de l'enquête régulière de suivi des résultats. L'objectif initial était d'atteindre un taux de satisfaction de 80 %, mais en 2023, ce taux a dépassé les attentes, atteignant 95 %. Il s'agit d'une nouvelle amélioration par rapport au niveau de satisfaction de 89 % enregistré en 2022.

En analysant les données plus en détail, il est devenu évident que cette augmentation de la satisfaction était cohérente entre les sexes, les agriculteurs féminins et masculins ayant déclaré des taux de satisfaction plus élevés en 2023 par rapport à l'année précédente. Cette réussite signifie plusieurs résultats positifs pour le projet. Tout d'abord, elle reflète une confiance accrue dans l'expertise des docteurs des plantes, ce qui conduit à une plus grande adoption des pratiques recommandées par les agriculteurs. Il en résulte une amélioration de la santé des cultures, des rendements plus élevés, ainsi qu'une augmentation de la productivité et des revenus des petits exploitants agricoles. De plus, une base d'agriculteurs satisfaits contribue à la viabilité à long terme du projet, garantissant un engagement continu et des avantages plus larges pour les futurs participants.

En réfléchissant à ces réalisations, on peut identifier plusieurs facteurs qui y ont contribué. Le contrôle continu a joué un rôle crucial dans le suivi des progrès et l'identification des domaines nécessitant une amélioration, ce qui a permis des interventions et des ajustements en temps opportun. En outre, l'accent mis par le projet sur les considérations de durabilité a souligné l'importance de solutions qui sont non seulement efficaces, mais aussi abordables et adaptables aux Pour l'avenir, il est nécessaire de maintenir et d'améliorer encore la qualité des services afin de continuer à dépasser les objectifs de satisfaction des agriculteurs. Le projet de suivi proposé, PlantwisePlus (2024-2030), peut fournir un soutien continu et une aide à la formation pour les médecins des plantes afin de s'assurer qu'ils restent au fait des derniers développements et des meilleures pratiques en matière de gestion de la santé des plantes. L'adaptation des stratégies de communication aux besoins et aux défis spécifiques des différents groupes d'agriculteurs devra également rester une priorité, de même que l'intégration de solides mécanismes de retour d'informa tion pour faciliter l'amélioration continue de la prestation de services.

# Résultat 2: Plantwise contribue à l'identification rapide des problèmes phytosanitaires et à la prise de mesures en conséquence.

Objectif global du projet : identifier ou résoudre au total deux problèmes phytosanitaires nouveaux et émergents pendant toute la durée du projet.

À la fin du projet Plantwise au Burundi, des progrès significatifs ont été réalisés dans l'identification et la gestion des menaces émergentes pour la productivité agricole. En 2023, le projet a franchi une étape importante en identifiant deux ravageurs jusqu'alors inconnus dans le pays : la cochenille de la mangue et la cochenille orthezia des agrumes. Cette réalisation a marqué un tournant dans les efforts déployés par le projet pour protéger le secteur agricole contre les menaces potentielles. L'identification précise des organismes nuisibles est essentielle pour mettre en oeuvre des mesures de contrôle efficaces, développer des interventions ciblées et informer les décisions politiques.

Le projet s'était fixé pour objectif spécifique de n'identifier que deux problèmes phytosanitaires nouveaux et émergents pendant toute sa durée de vie. Cependant, l'identification de la cochenille de la mangue et de l'écaille des agrumes a contribué à un total cumulé de cinq problèmes de ce type identifiés par le projet, dépassant ainsi l'objectif initial. Ce succès souligne l'efficacité du projet en matière de surveillance et de détection précoce des parasites, ce qui est essentiel pour atténuer leur impact sur la production agricole et renforcer la résilience des agriculteurs et des systèmes agricoles.

Cependant, cette réussite a également mis en évidence un défi important : le manque d'infrastructures de diagnostic essentielles et d'expertise au Burundi. En raison des limites des outils d'analyse moléculaire et morphologique locaux, le processus d'identification a nécessité l'envoi d'échantillons à l'étranger, ce qui a entraîné des retards et une augmentation des coûts.

Pour relever ce défi et assurer une résilience à long terme, le projet Plantwise a lancé plusieurs actions cruciales. Tout d'abord, dix employés burundais ont suivi une formation au Kenya afin d'acquérir des compétences de base en matière d'identification des parasites, ce qui a permis de créer une main-d'oeuvre compétente capable de relever les défis à venir. En outre, 29 participants ont reçu une forma- tion sur les cochenilles farineuses d'importance économique en Afrique de l'Est et sur leur contrôle biologique, ce qui a permis de renforcer l'expertise en matière de stratégies de lutte contre les ravageurs. Deuxièmement, le projet a facilité la rénovation du laboratoire de pathologie végétale de l'ISABU, qui devrait être équipé d'outils et de ressources améliorés, permettant ainsi de disposer de capacités de diagnostic nationales pour les évaluations futures de la santé des plantes. Parallèlement à ces efforts, un atelier d'analyse de l'horizon a été organisé à l'aide de l'outil d'analyse de l'horizon de CABI, qui a permis d'identifier les ravageurs potentiels qui pourraient menacer les écosystèmes agricoles du Burundi à l'avenir.

Les enseignements tirés ont mis l'accent sur l'importance cruciale d'une détection précoce des nouveaux parasites et sur la nécessité de renforcer les capacités locales de diagnostic en investissant dans les ressources humaines et les infrastructures. En s'appuyant sur ces succès et ces enseignements, le projet de suivi proposé, PlantwisePlus, doit contribuer à un avenir agricole plus sûr pour le Burundi. Les prochaines étapes doivent consister à utiliser les compétences nouvellement acquises et les installations améliorées pour confirmer la distribution de ces ravageurs dans le pays et explorer et mettre en oeuvre des mesures de contrôle ciblées pour atténuer leurs dommages potentiels. Cette approche proactive jettera les bases d'une gestion efficace des futurs défis posés par les ravageurs, garantissant ainsi la résilience continue du secteur agricole burundais.

# Résultat 3 : Adoption par les agriculteurs des pratiques conformes aux conseils donnés par les docteurs des plantes.

Objectif global du projet : Augmenter de 30 % l'adoption des conseils de Plantwise par les agriculteurs pendant toute la durée du projet.

À la fin du projet Plantwise au Burundi, des progrès significatifs ont été enregistrés en termes d'adoption par les agriculteurs des conseils et des recommandations issus des interventions du projet. Le projet s'est fixé comme objectif d'atteindre une augmentation de 30 % des taux d'adoption à la fin de sa durée, et des enquêtes régulières de suivi des résultats ont permis de mesurer les progrès accomplis dans ce sens.

De manière encourageante, l'enquête 2023 a révélé des améliorations substantielles des taux d'adoption. Le pourcentage de clients appliquant pleinement les conseils prodigués par les docteurs des plantes a augmenté de manière significative, passant de 63 % à 84 %, tandis que la perception de l'efficacité des conseils est passée de 49 % à 76 %. Ces résultats révèlent que les agriculteurs sont de plus en plus confiants et satisfaits des services fournis par les cliniques phytosanitaires.

L'augmentation des taux d'adoption promet de nombreux avantages. D'après les études d'impact de Plantwise menées ailleurs, on peut s'attendre à une amélioration de la santé des cultures et des rendements lorsque les agriculteurs suivent les conseils des docteurs des plantes, ce qui se traduira par une augmentation des revenus et un renforcement de la sécurité alimentaire des ménages agricoles. En outre, l'adoption accrue devrait favoriser un cadre agricole plus durable, les agriculteurs réduisant leur dépendance à l'égard des produits chimiques nocifs en mettant en oeuvre des pratiques efficaces de lutte intégrée contre les ravageurs et en adoptant de nouvelles technologies.

En outre, l'adoption généralisée des pratiques recommandées signifie un transfert de connaissances réussi des médecins phytothérapeutes aux agriculteurs, ce qui leur permet d'acquérir les compétences nécessaires pour prendre des décisions éclairées concernant leurs cultures et favorise une plus grande autonomie dans la gestion de l'exploitation.

Plusieurs facteurs sous-jacents ont probablement contribué à l'augmentation des taux d'adoption. L'amélioration des stratégies de communication pourrait avoir facilité une meilleure compréhension des conseils prodigués par les docteurs des plantes, renforçant ainsi la réceptivité à leurs recommandations. L'augmentation substantielle des réactions positives est le signe d'une confiance croissante dans l'expertise des docteurs des plantes, ce qui motive les agriculteurs à mettre en oeuvre leurs suggestions avec plus de diligence. En outre, l'approche ciblée du projet, qui consiste à relever les défis des agriculteurs et à adapter les recommandations à des contextes spécifiques, crée vraisemblablement un environnement propice à l'adoption des pratiques recommandées.

Pour l'avenir, il est primordial de maintenir la qualité du service, ce qui nécessite un investissement continu dans la formation et le soutien des docteurs des plantes afin qu'ils restent au fait des dernières connaissances et des meilleures pratiques. La promotion d'initiatives d'apprentissage entre agriculteurs peut faciliter l'échange de points de vue et d'expériences, en favorisant un réseau de soutien et en encourageant l'adoption généralisée des pratiques recommandées. Enfin, le maintien de mécanismes rigoureux de suivi et d'évaluation par le biais d'enquêtes régulières permet d'ajuster les stratégies en temps opportun et de garantir la pertinence et l'efficacité constantes des recommandations du projet..



Tout au long de sa durée, le projet Plantwise au Burundi a rencontré divers défis et a apporté des adaptations significa tives à sa stratégie de mise en oeuvre afin d'en améliorer l'efficacité.

- La pandémie de COVID-19 et les mesures de contrôle qui en ont découlé ont initialement perturbé le démarrage de diverses activités du projet. Toutefois, grâce à des mesures proactives, le projet a réussi à rattraper le temps perdu. Ces mesures portaient sur l'engagement des parties prenantes, une planification méticuleuse, une analyse précoce des risques et de solides mécanismes de suivi et de contrôle. En conséquence, le projet a permis de relever efficacement les défis et de garantir une mise en oeuvre rapide et réussie malgré l'impact de la pandémie.
- Le projet visait initialement à former 80 docteurs des plantes, mais la demande croissante d'aide à l'agriculture et l'alignement sur les priorités du gouvernement ont nécessité un objectif plus élevé. Pour y répondre, le projet a ambitieusement augmenté l'objectif de formation de 300 docteurs des plantes, y compris les maîtres formateurs (45), les superviseurs de cliniques des plantes (17) et d'autres rôles. Pour ce faire, il a fallu étendre le programme aux techniciens agronomes au niveau des Collines (moniteurs), une stratégie qui s'est avérée fructueuse.
- Pour obtenir le soutien à long terme du gouvernement, le projet, avec un financement supplémentaire du donateur, a mis en place quatre cliniques permanentes pour les plantes. Ces cliniques servent de vitrines pour les décideurs politiques, de centres de diagnostic avancés pour les cas complexes et de centres de données pour les informations régionales sur la santé des plantes. Elles s'appuient sur les bâtiments gouvernementaux existants et utilisent des outils numériques tels que les médias sociaux pour la soumission d'échantillons, garantissant ainsi un modèle durable.
- Reconnaissant un besoin exprimé par les partenaires, le projet a obtenu un financement supplémentaire de la part des donateurs pour faciliter une initiative cruciale de renforcement des capacités. 10 délégués d'agences gouvernementales clés ont participé à un programme de formation d'un mois au Kenya, axé sur des domaines essentiels à la qualité de l'agriculture et à la compéti- tivité des exportations - un objectif commun pour le Burundi.
- Le projet a également relevé le défi de fournir des diagnostics et des conseils de haute qualité en lançant des programmes de formation continue et d'encadrement pour les docteurs des plantes. Reconnaissant l'expérience pratique limitée de certains docteurs des plantes, en particulier ceux qui gèrent de nouvelles cliniques, le projet visait à améliorer les compétences en matière de diagnostic et à garantir des conseils précis et efficaces en matière de santé des plantes. Cette adaptation visait à améliorer la qualité des services fournis dans les cliniques des plantes, au profit des agriculteurs, et à renforcer leur confiance dans le projet.
- Les difficultés de transmission des données des cliniques aux systèmes centraux ont incité le projet à améliorer la formation à l'application pour les docteurs des plantes et à donner la priorité à la

Adaptations et ajustements du projet 9

- numérisation des dossiers papier. En s'attaquant aux difficultés d'utilisation de l'application et à la dépendance à l'égard des formulaires papier, le projet a amélioré les pratiques de gestion des données, ce qui a entraîné une augmentation de 300 % des enregistrements de données cliniques soumis en 2023. Cette adaptation a facilité un meilleur suivi et une meilleure évaluation des activités du projet, permettant une prise de décision plus éclairée. 10 Rapport de fin de projet Plantwise Burundi
- Afin d'assurer une couverture suffisante des agriculteurs avec des conseils appropriés, le projet a commencé à explorer des partenariats avec des organisations telles que One Acre Fund. Ces partenariats visaient à renforcer la collaboration entre les différents services de vulgarisation agricole, ce qui pourrait améliorer la portée et l'impact du projet. Bien qu'elle n'en soit qu'à ses débuts, cette collaboration présente des avantages évidents en termes de coopération mutuelle, ce qui pourrait permettre de relever les défis liés à la vulgarisation et à la prestation de services.
- Le fait que les agriculteurs considèrent que les méthodes recommandées sont excessivement chères a constitué un défi important. Bien que le projet n'ait pas disposé de moyens directs pour atténuer ces obstacles financiers, il a reconnu l'importance d'aborder cette question dans le cadre d'initiatives futures ou de programmes supplémentaires dans le pays. Cette adaptation souligne la réactivité du projet aux besoins des agriculteurs et son engagement à améliorer l'accessibilité aux ressources agricoles.
- Les capacités de diagnostic limitées du Burundi ont posé des problèmes pour la gestion efficace des parasites. Pour atténuer ce problème, le projet a mis en oeuvre des mesures visant à renforcer les capacités de diagnostic du Burundi, notamment en réalisant une évaluation des capacités de diagnostic du pays, en formant du personnel burundais au Kenya et en facilitant la rénovation du laboratoire de pathologie végétale de l'ISABU. Ces initiatives visaient à doter le personnel local de compétences avancées en matière de diagnostic et à renforcer l'infrastructure de diagnostic, améliorant ainsi les pratiques de gestion des parasites et la résilience de l'agriculture.
- Le projet a affiné son approche de la mesure de l'autonomisation des femmes en passant à l'indice d'autonomisation des femmes dans l'agriculture (Pro-WEIA). Ce changement reflète l'engagement du projet à promouvoir l'équité entre les sexes et à garantir l'inclusion dans son évaluation d'impact, en s'alignant sur des objectifs et des priorités de développement plus larges.
- Le projet a relevé les défis liés au suivi des cliniques de plantes en obtenant un financement supplémentaire pour un véhicule dédié au projet. Ce nouveau véhicule, comparé à la flotte ancienne de l'ISABU, peu fiable et coûteuse, a amélioré l'efficacité opérationnelle, assuré la sécurité du personnel pendant les déplacements et, en fin de compte, permis d'économiser de l'argent sur les trajets routiers pour les activités du projet. Dans l'ensemble, ces adaptations et ajustements de la stratégie de mise en oeuvre du projet ont été essentiels pour relever les défis, améliorer l'efficacité et garantir la pertinence et l'impact continus du projet dans le secteur agricole du Burundi.



Le projet Plantwise au Burundi a fait des progrès significatifs vers son objectif principal d'améliorer la productivité des cultures et les revenus des petits exploitants agricoles, contribuant ainsi à la croissance et à la résilience de l'agriculture. Grâce à des activités méticuleuses de suivi, d'évaluation et d'apprentissage, le projet a pu évaluer son efficacité à atteindre ces résultats.

En 2023, le projet a mené la deuxième enquête de suivi des résultats afin d'évaluer son impact sur l'adoption par les agriculteurs de pratiques améliorées, sur l'amélioration de la lutte contre les ravageurs et sur l'évolution de la productivité et des revenus pour les cultures ciblées. Il est encourageant de constater que les résultats de l'enquête montrent que le projet dépasse les attentes en matière de développement d'entreprises agricoles résilientes. Les agriculteurs ont fait état d'améliorations significatives de leur capacité à faire face à des défis et à des perturbations inattendues, ce qui témoigne de l'efficacité des interventions de Plantwise pour les doter des connaissances et des ressources nécessaires.

Malgré les défis posés par le calendrier limité, l'enquête a fourni des informations préliminaires précieuses sur l'impact du projet. Les tendances en matière de productivité et d'évolution des revenus pour des cultures spécifiques ont été observées, les pommes de terre irlandaises affichant une croissance substantielle, ce qui suggère l'efficacité des interventions dans ce secteur. En outre, des informations sur les caractéristiques démographiques des ménages agricoles bénéficiant du projet ont été obtenues, ce qui permet de mieux comprendre quels sont les groupes démographiques les plus réceptifs aux interventions.

Outre ses objectifs fondamentaux d'amélioration de la productivité des cultures et des revenus des petits exploitants agricoles, le projet Plantwise au Burundi a également joué un rôle essentiel en catalysant le changement social et en renforçant l'autonomie des femmes au sein des communautés agricoles. Les conversations communautaires se sont révélées être des catalyseurs cruciaux pour faire évoluer les normes sociales et augmenter les niveaux d'autonomisation des femmes, en particulier en ce qui concerne l'agence instrumentale, bien que l'agence intrinsèque reste comparativement plus faible.

Au cours de ces conversations communautaires, les femmes participant au projet Plantwise ont obtenu de meilleurs résultats en matière d'autonomisation et ont atteint une plus grande parité hommes-femmes au sein de leur ménage que les non-participantes, ce qui met en évidence l'impact positif des interventions du projet sur la dynamique des genres au sein des ménages. Malgré les difficultés rencontrées pour atteindre l'objectif initial de 20 %, le projet a enregistré des progrès louables, le pourcentage de femmes autonomes passant de 41 % en 2022 à 46 % en 2023. Cette tendance à la hausse reflète l'engagement du projet à promouvoir l'équité entre les sexes dans le secteur agricole.

Toutefois, il est essentiel de reconnaître que l'autonomisation des femmes dans l'agriculture est un processus complexe et multiforme qui va au-delà de l'accès aux connaissances et aux ressources. Il nécessite une transformation fondamentale des normes sociales et du pouvoir de décision au sein des ménages. Par conséquent, même si l'intervention d'un an n'a peut-être pas permis d'obtenir un changement de comportement substantiel et

Impact global du projet

durable, les progrès réalisés jettent des bases solides pour une croissance future, les femmes gagnant en confiance, en compétences et en influence au sein du secteur agricole.

Le succès du projet Plantwise met en évidence l'importance des interventions adaptées et des premières tendances positives pour obtenir un impact durable. Alors que les enquêtes actuelles offrent des indications prometteuses, les évaluations futures seront conçues pour saisir une image plus complète, permettant d'affiner l'approche du projet et d'assurer un succès à long terme dans la promotion d'exploitations agricoles familiales résilientes au Burundi. En outre, l'impact du projet dépasse la simple amélioration de la productivité et des revenus agricoles ; il joue un rôle crucial dans la promotion d'un changement social positif en renforçant l'autonomie des femmes et en faisant progresser l'équité entre les sexes au sein des communautés agricoles du Burundi. À l'avenir, la poursuite des efforts visant à remédier aux disparités entre les sexes et à encourager la participation et le leadership des femmes dans l'agriculture sera essentielle pour assurer la réussite et la viabilité à long terme du projet.



Les partenariats ont joué un rôle crucial dans la réussite du projet, diverses organisations ayant contribué à sa mise en oeuvre. Les partenaires suivants ont contribué à faire avancer le projet :

- 1. Institut des Sciences Agronomiques du Burundi (ISABU) : En tant qu'organisation nationale responsable (ONR) et membre du comité national de pilotage (CNP), l'ISABU a joué un rôle important dans la coordination des activités du projet et l'alignement sur les objectifs agricoles nationaux.
- 2. 2.Direction générale de l'agriculture (DGA), ministère de l'environnement, de l'agriculture et de l'élevage (MINEAGRIE) : En tant que membre du CNP, la DGA a fourni une orientation et un soutien stratégiques, en tirant parti de son autorité et de ses ressources pour faciliter la mise en oeuvre du projet.
- 3. Direction générale de la mobilisation pour l'auto-développement et la vulgarisation agricole (DGMAVAE), MINEAGRIE : fonctionnant comme une organisation locale de mise en oeuvre (OML) et membre du CNP, la DGMAVAE a joué un rôle central dans l'exécution des activités du projet au niveau local, en assurant une sensibilisation et un engagement efficaces auprès des communautés agricoles.
- 4. Direction de la protection des végétaux (DPV), MINEAGRIE : en tant que membre du CNP, la DPV a tiré parti de son autorité en matière de gestion de la santé des végétaux, en soutenant l'identification et la gestion des problèmes de ravageurs et de maladies auxquels sont confrontés les agriculteurs.
- 5. Faculté d'agriculture de l'Université du Burundi (FABI) : L'implication de la FABI en tant que membre du CNP a enrichi le projet de perspectives académiques et d'approches basées sur la recherche, renforçant ainsi la base scientifique et la crédibilité du projet.
- 6. Université de Ngozi : Autre membre du CNP, l'Université de Ngozi a apporté au projet des perspectives et une expertise régionales, favorisant la collaboration et l'échange de connaissances entre différentes institutions universitaires.
- 7. Forum des producteurs agricoles du Burundi (FOPABU) et Association burundaise du commerce des semences (COPROSEBU): Les deux organisations, en tant que membres du CNP, ont représenté les intérêts des producteurs agricoles et des négociants en semences, respectivement, en veillant à ce que le projet réponde aux besoins et aux priorités des principales parties prenantes de la chaîne de valeur agricole.
- 8. Autres partenaires de soutien : D'autres partenaires tels que l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), AUXFIN, le Centre international de développement des engrais (IFDC), le Bureau d'études et des curricula de l'enseignement post fondamental technique et de la formation professionnelle (BECEPTFP), l'INADES ont apporté diverses ressources et compétences au projet, renforçant ainsi son impact global.

Partenariats 13

Ces partenariats ont été entretenus par le biais de réunions du comité de pilotage national, de forums de parties prenantes et de mécanismes d'engagement permanents, favorisant un environnement de collaboration où les idées ont été partagées, les défis relevés et les efforts collectifs mobilisés en vue d'atteindre des objectifs communs. L'engagement et les contributions de ces partenaires ont fait partie intégrante du progrès et du succès de Plantwise au Burundi, démontrant le pouvoir de l'action collaborative dans le développement agricole et la résilience.



Le projet a généré une multitude de rapports et de publications documentant ses activités, ses résultats et son impact. Ces ressources offrent un aperçu précieux des progrès et des réalisations du projet, ainsi que de ses contributions au développement agricole et à l'autonomisation des femmes au Burundi. Vous trouverez cidessous une liste des principaux rapports et publications :

- Trois rapports annuels complets couvrant les progrès et les réalisations du projet en 2021, 2022, and 2023.
- 2. Quatre publications scientifiques traitant de divers aspects du développement agricole et de l'autonomisation des femmes au Burundi, y compris des études sur les conversations communautaires, les soins non rémunérés, les capacités de diagnostic des praticiens de la santé des plantes et l'évaluation du système de santé des plantes.
- 3. Deux rapports sur les relations publiques et la communication pour les années 2022 et 2023, donnant un aperçu des efforts de sensibilisation et des stratégies de communication.
- 4. e rapport d'évaluation de fin de projet offre une synthèse complète des résultats du projet et des enseignements tirés.
- 5. Deux rapports d'enquête sur le suivi des résultats fournissent des informations détaillées sur la satisfaction des agriculteurs et les performances du proiet.
- 6. Parmi les autres rapports notables, citons le rapport d'enquête de base de Plantwise Burundi, le rapport d'évaluation en laboratoire et le rapport sur le genre et l'autonomisation des femmes du projet Plantwise Burundi.
- 7. Le matériel de vulgarisation élaboré dans le cadre du projet est également disponible pour référence et diffusion ultérieures.
- 8. Une infographie détaillant le fonctionnement du projet, offrant un aperçu visuel de ses objectifs, de ses activités et de son impact (annexe 2).

L'accès à ces rapports et publications contribue au partage des connaissances et favorise la transparence dans la mise en oeuvre des projets et l'évaluation de leur impact. Des liens vers certaines de ces ressources sont fournis pour en faciliter l'accès et la consultation.

Rapports et publications 15



Le projet Plantwise au Burundi a franchi des étapes importantes dans l'amélioration de la productivité agricole, l'autonomisation des agriculteurs et la promotion de l'égalité des sexes au sein des communautés agricoles. Grâce à des activités méticuleuses de suivi, d'évaluation et d'apprentissage, le projet a démontré l'efficacité d'interventions personnalisées pour favoriser la résilience des exploitations familiales.

Le fait que le projet ait réussi à établir un réseau de cliniques végétales opérationnelles, à atteindre des milliers

d'agriculteurs et à les doter de connaissances et de ressources essentielles souligne son engagement à démocratiser l'accès aux services agricoles. Malgré des difficultés telles que les capacités de diagnostic limitées et les obstacles financiers perçus par certains agriculteurs, le projet a adapté ses stratégies, en mettant en oeuvre des programmes de formation continue pour les médecins phytothérapeutes et en améliorant les outils numériques pour la gestion des données.

De plus, l'impact du projet va au-delà de l'amélioration de la productivité et des revenus agricoles ; il a joué un rôle crucial en catalysant des changements sociaux positifs par l'autonomisation des femmes et en faisant progresser l'égalité des sexes au sein des communautés agricoles. Les conversations communautaires ont contribué à modifier les normes sociales et à accroître le niveau d'autonomisation des femmes, bien qu'il y ait encore de la place pour la croissance.

Au fur et à mesure que le projet avance, la transition vers PlantwisePlus Burundi marquera un nouveau chapitre dans l'intégration des approches de conseil aux agriculteurs et la résolution des faiblesses qui subsistent dans le système phytosanitaire. À l'avenir, l'héritage de Plantwise au Burundi sera défini par son engagement en faveur de l'agriculture durable, de l'égalité des sexes et du renforcement de la résilience au sein des communautés agricoles.



Impact	Indicateur	Désagrégation Unité	Unité	Base de	Atteint en fin de projet	le projet	Objectif du
				référence	référence Total cumulé Narratif	Narratif	projet (fin du projet)
	IM1.1. Nombre d'exploitations familiales	ш	Nombre	0	I	La période 2022-2023 n'est pas	000'09
		工	Nombre		1	suffisante pour évaluer pleinement	
		ſ	Nombre		1	l'impact des interventions de Plantwise sur la productivité et les	
	IM1.2. Nombre d'exploitations familiales	<b>4</b>	Nombre	0	I	revenus en raison de facteurs tels	000'09
	[ménages agricoles] (sous-secteur,	Н	Nombre		I	que les cycles de culture et les	
<b>Impact</b> : Amélioration de la	nommes/temmes, age: % < 35) dont le revenu a augmenté directement femmes, âge: % < 35) dont le revenu a augmenté directementgrâce aux interventions de Plantwise	٦	Nombre		1	conditions météorologiques. Malgré cela, les résultats préliminaires fournissent des indications encourageantes sur l'impact positif des interventions de Plantwise sur la productivité	
	IM1.3. Nombre d'exploitations familiales	ш	Nombre	0	35,855	Plantwise sur la productivité	000'09
	(sous-secteur, hommes/femmes, âge : %	工	Nombre		29,004		
	< 35) dont l'entreprise agricole femmes, âge : % < 35) dont l'entreprise agricole est	٦	Nombre		ı		
	devenue plus résistante aux aux chocs grâce à l'intervention de l'intervention de Plantwise						

Résultats	Indicateur	Désagrégation Unité	Unité	Base de	Atteint en fin de projet	de projet	Objectif du
				référence	référence Total cumulé Narratif	Narratif	projet (fin du projet)
Résultat 1: Les docteurs des	R1.1. Nombre d'agriculteurs se déclarant	Ш	Nombre	0	2,461	2,461 Écart modéré	8,000
plantes dispensent des conseils de meilleure qualité à un plus grand nombre d'agriculteurs.	satisfaits avec les services du médecin des plantes (ventilé par homme/femme)	T	Nombre		5,016		
Résultat 2: Plantwise	R3.1. Nombre d'agriculteurs ayant adopté		Nombre	0	5	Cible dépassée	2
contribue à l'identification	les conseils de Plantwise (ventilé par						
rapide des problèmes	homme/femme)						
phytosanitaires et à la prise de							
mesures en conséquence							
Résultat3:Les agriculteurs	R3.1. Nombre d'agriculteurs ayant adopté	Ш	Nombre	0	167,108	167,108 Cible dépassée	180,000
adoptent des pratiques en	les conseils de Plantwise (ventilé par		Nombre		232.783		
fonction des conseils donnés	homme/femme)						
par les docteurs des plantes							

Sorties	Indicateur	Désagrégation Unité	Unité	Base de	Atteint en fin de projet	de projet	Objectif du
				référence	Total cumulé	Narratif	projet (fin du projet)
Sortie 1: Mise en place de réseaux de cliniques des	<b>\$1.1.</b> Nombre de dispensaires en activité au Burundi	0/S	Nombre	0	121	Cible dépassée	100
plantes, completes par d'autres	<b>\$1.2.</b> Nombre d'agriculteurs et	Ш	Nombre	0	227,902	Écart modéré	000,009
afin d'améliorer l'accès aux informations sur la gestion durable de la santé des cultures.	d'agricultrices bénéficiant des conseils des cliniques phytosanitaires et des approches de vulgarisation complémentaires menées par Plantwise	工	Nombre	0	312,589		
Sortie 2: Les médecins des	<b>\$2.1.</b> Nombre de docteurs des plantes	ш	Nombre	0	26	Cible dépassée	200
plantes prodiguent des conseils lors des cliniques des plantes	conseillant les agriculteurs dans les cliniques des plantes (ventilé par sexe)	Н	Nombre	0	212		
<b>Sortie 3</b> : Plantwise Ressources d'information utilisées par les docteurs des plantes et les	<b>\$3.1.</b> Nombre de parties prenantes utilisant la banque de connaissances Plantwise (données et autres ressources d'information)	8/0	Nombre	0	437	Cible dépassée	350
autres acteurs de la santé des plantes	<b>S3.2.</b> Nombre de matériels de vulgarisation développés/adaptés par des experts locaux et stockés dans la banque de connaissances pour être utilisés au Burundi	8/0	Nombre	0	31	Cible dépassée	20
Sortie 4: Adoption de	<b>S4.1.</b> Nombre de docteurs des plantes et	Ш	Nombre	0	10	Cible dépassée	250
processus basés sur les TIC et fondés sur des données dans les systèmes de gestion de la	d'autres parties prenantes utilisant la boîte à outils TIC de Plantwise (DCA, Factsheet App, etc.)	工	Nombre	0	467		
santé des plantes au niveau des petits exploitants agricoles	<b>S4.2.</b> Nombre de dossiers cliniques stockés dans le site burundais du système de gestion en ligne Plantwise (POMS)	8/0	Nombre	0	7,967	Écart modéré	10,000

Sorties	Indicateur	Désagrégation	Unité	Base de	105Atteint en fin de projet	fin de projet	Objectif du
				référence	Total cumulé Narratif	Narratif	projet (fin du projet)
Résultat 1: Établissement/	R1.1. Nombre d'institutions collaborant aux	Publique	Nombre	0	12	Cible dépassée	12
renforceme nt des liens entre	interventions de Plantwise	Privée	Nombre		3		
les parties prenantes et les acteurs clés afin de carantir la	R1.2. Nombre d'organisations représentées	Publique	Nombre	0	10	Cible dépassée	7
complémentarité des activités dans le cadre de la fourniture de services aux agriculteurs.	dans le forum national et le comité de pilotage	Privée	Nombre		2		
Résultat 2: Comité de pilotage de Plantwise impliqué dans la planification et la supervision de la mise en oeuvre des activités du projet	<b>R2.1.</b> Nombre de réunions du comité de pilotage de Plantwise	8/0	Nombre	0	9	Cible dépassée	7
<b>Résultat 3</b> : Cliniques des plantes pilotées dans des districts/collines sélectionnés	<b>R3.1.</b> Nombre de cliniques pilotes créées	8/o	Nombre	0	16	Cible dépassée	16
	<b>R4.1.</b> Nombre d'organisations utilisant les	Publique	Nombre	0	7	Cible dépassée	10
spécifique au Burundi créée sur la banque de connaissances Plantwise et utilisée dans le pays	ressources de la Banque de la connaissance	Privée	Nombre		9		
Résultat 5: Des docteurs	<b>R5.1.</b> Nombre de docteurs des plantes	ш	Nombre	0	22	Cible dépassée	168
des plantes supplémentaires ont été formés pour gérer des	supplémentaires, hommes et femmes, formés et gérant des cliniques pour plantes	H	Nombre		184		
réseaux élargis de cliniques phytosanitaires au Burundi.	<b>R5.2.</b> Nombre de nouvelles cliniques d'usine établies et opérationnelles	8/0	Nombre	0	105	Cible dépassée	84
Résultat 6: Contenu des modules de formation Plantwise inclus dans les programmes des écoles supérieures d'agriculture et des universités	R6.1. Nombre de programmes d'études collégiales et universitaires contenant du matériel/du contenu de formation Plantwise	8/0	Nombre	0	2	Cible dépassée	\(\lambda\)

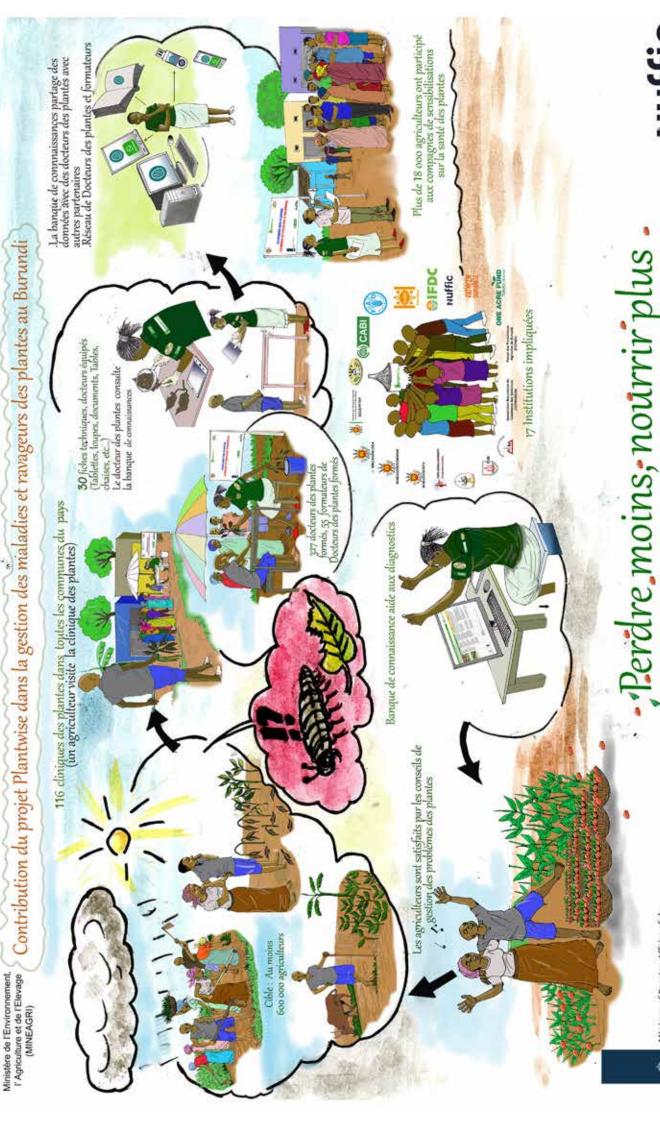
Sorties	Indicateur	Désagrégation Unité	Unité	Base de	105Atteint en fin de projet	fin de projet	Objectif du
				اواواوارو	Total cumule Narratif	Narratii	projet (m. uu projet)
<b>Résultat 7</b> : Suivi des performances des cliniques et évaluation des résultats de	<b>R7.1:</b> Nombre de rapports de suivi des performances des cliniques d'usine, y compris les leçons tirées de l'expérience		Nombre	0	12	Écart modéré	16
Plantwise	<b>R7.2.</b> Enquêtes de référence et de fin d'enquête réalisées	Base de référence	Nombre	0	-	Cible atteinte	2
		П	Nombre		-		
Résultat 8: Analyse rapide des soins (ARS) réalisée ; processus de dialogue communautaire mené ; docteurs des plantes formés à la fourniture de services de conseil sensibles au genre	<b>R8.1.</b> Pourcentage (%) d'hommes effectuant des activités de soins non rémunérées au sein du ménage	工	%		1	[Abandonné au profit de Pro- WEIA (R8.2) comme mesure de l'autonomisation des femmes	10%
; apprentissage des bonnes pratiques en matière de vulgarisation agricole sensible au genre.	<b>R8.2.</b> Pourcentage (%) de femmes ayant le contrôle ou le contrôle conjoint des revenus du ménage et des produits agricoles (Proportion de femmes autonomes - Pro-WEIA)	ш	%	41	2%	Écart significatif	20%
	R8.3. Nombre de docteurs des plantes	Ш	Nombre	0	25	Cible atteinte	300
	formés sur le genre	工	Nombre		274		













Nuffic

Plantwise est un programme mondial, mené par **CABI**, destiné à accroître la sécurité alimentaire et à améliorer les moyens de subsistance des populations rurales en réduisant les pertes de récoltes

Organisme national responsable:



Plantwise Burundi bénéficie du soutien financier de :





#### Contactez-nous

Pour en savoir plus et discuter de la manière dont vous pouvez participer à cette nouvelle initiative passionnante, contactez l'une des personnes suivantes :

Janny Vos, Responsable du développement des partenariats

**T**: +31 (0)33 4321031 **E**: j.vos@cabi.org

Willis Ochilo, Scientifique et Chargé de projet

**T**: +254 (0)20 2271000/20 **E**: w.ochilo@cabi.org

www.plantwise.org

