



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ÉLEVAGE

MAHAVOKATISE

NUMERO
10

JUIN 2024



Magazine semestriel du Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage



Tout savoir sur la **Journée Internationale de la Pomme de Terre** en 5 questions



POURQUOI CELEBRER LA JOURNÉE INTERNATIONALE DE LA POMME DE TERRE?

Domestiquée il y a 7 000 ans en Amérique du Sud, la pomme de terre est devenue une culture clé, produisant 375 millions de tonnes par an et nourrissant plus d'un milliard de personnes dans le monde. Son importance croît dans les pays en développement. **La Journée Internationale de la Pomme de Terre, célébrée le 30 mai**, met en lumière son rôle essentiel dans la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance.

1

QUELLES SONT LES QUALITÉS DE LA POMME DE TERRE?

La pomme de terre, riche en amidon, est une source énergétique essentielle avec une haute qualité nutritionnelle, apportant des antioxydants, des vitamines (C, B6) et des minéraux (potassium, magnésium, phosphore, fer, zinc) à l'alimentation humaine. Résistante aux climats variables et cultivable sur des terres marginales, sa saison de croissance est courte (3 à 4 mois) et est caractérisée par une productivité élevée. Ces qualités en font un atout majeur pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle mondiale.

2

QUELLE EST LA PLACE DE LA POMME DE TERRE À MADAGASCAR?

À Madagascar, la pomme de terre est cultivée principalement dans les hauts plateaux par de petits exploitants. Elle complète le riz et est appréciée en soupe, en purée, en frite ou avec d'autres légumes. La production nationale annuelle est d'environ 250 000 tonnes, impliquant près de 200 000 agriculteurs, stimulée par la croissance démographique et les changements alimentaires récents.

3

COMMENT EXPLOITER PLEINEMENT LE POTENTIEL DE LA POMME DE TERRE ?

L'intégration de la pomme de terre à Madagascar renforce la diversification de la production alimentaire et réduit la dépendance à une seule culture de base pour mieux résister aux chocs climatiques et économiques. Cependant, la faible productivité actuelle de seulement 6 t/ha, bien en dessous des rendements potentiels de 20-30 t/ha, représente un défi majeur. Pour améliorer la situation, il est important de promouvoir des variétés améliorées, de renforcer le système semencier pour assurer l'accès à des semences de qualité, et de soutenir les bonnes pratiques agricoles et post-récolte et le développement du marché.

4

AVEZ-VOUS DÉJÀ GOÛTÉ À CES 10 RECETTES DE POMME DE TERRE DU MONDE ENTIER ?



Pommes de terre rôties au four (États-Unis), Chili de pommes de terre (Mexique), Salade niçoise de pommes de terre (France), Yassa de pommes de terre (Sénégal), Pommes de terre à la moambe (République Démocratique du Congo), Curry de pommes de terre (Inde), Raclette (Suisse), Ragoût de pommes de terre (Irlande), Achard de pommes de terre (Maurice), Ron'ovy amin'ny hen'omby sy patsa (Madagascar).



POUR UNE AGRICULTURE DURABLE

Pour tout type de cultures



Pour les fruits et légumes



NPK 4-3-3



FERTILEADER GOLD



06 LE MINAE MOBILISE TOUTES LES PARTIES PRENANTES DE LA FILIÈRE RIZ POUR L'ENTRETIEN DES RÉSEAUX HYDROAGRICOLE.	07 ATTEINTE DE L'AUTOSUFFISANCE ALIMENTAIRE DES MÉNAGES : Madagascar mise sur la technique Pfumvudza	08 BILAN POSITIF DES TRAVAUX DE 100 JOURS DU MINAE	09 MAVITRIKA : Une Nouvelle Variété de Riz Pluvial Performante
10 PDSEM Un Pilier pour le Développement Durable du Secteur de l'Élevage	10 LE PROJET PRO AGRO YOUTH ET LE MINAE Renforcement du Capital Humain par la Création d'Emplois	12 RENFORCEMENT DES RELATIONS AGRICOLES : Signature d'un Accord Historique entre Madagascar et la Corée du Sud	13 FILIÈRE SEMENCE À MADAGASCAR : 20 Nouveaux inspecteurs et contrôleurs semenciers assermentés.

14. CASEF : Les différentes réalisations du projet durant huit années de mise en oeuvre

17. PAPERIZ : Les coopératives du site modèle PC 23 : acteurs majeurs de la filière Riz

18. Prosol : Un succès remarquable dans la promotion et la diffusion des techniques de production des fertilisants organiques

21. TEFIALA : Les paysages et forêts dégradés sont restaurés.

22. DEFIS : Développement de la filière oignon le business florissant des producteurs de Betroka

24. Jumelage SPS : Une délégation du MINAE au dernier Salon International de l'Agriculture en février 2024 à Paris

27. BACE : Agriculture résiliente : Renforcement des infrastructures et des capacités des acteurs

28. RINDRA : Modernisation des salles de réunion pour une Agriculture durable

29. AFAFI - CENTRE : Adaptation Agricole Faciliter l'accès à l'eau des agriculteurs

30. AFAFI - NORD : Renforcement des Organisations Paysannes de Base (OPB) dans le cadre du projet FIARO

31. AFAFI - SUD : Formation et certification des agents de proximité en production et en santé animale à Betroka

32. RIZPLUS : Projet de Productivité et de résilience des moyens de subsistances ruraux

34. PURPA : Renforcement du système semencier à Madagascar

36. PLAE : Première campagne 2023 - 2024 Des Progrès Prometteurs

38. La Lutte contre les Résistances Antimicrobiennes : Une Priorité pour la Santé Publique

39. FDA : Nominatation d'une nouvelle Directrice Générale pour diriger le FDA

40. AD2M : Les forages a pompage solaire pour faire face aux effets du changement climatique



Edition MADAWORK

Rédaction : Direction de la Communication, du Système d'Information et de la Digitalisation MINAE
Clara RAHERIJAONA

Collaborations & Crédits photos :
MINAE - MADAWORK - PAPAM

Infographiste : Johan RAKOTOZAFY

2 000ex - Régie Publicitaire : MADAWORK

Contact : 034 39 111 55 / madawork6@gmail.com



Monsieur RATOHIARIJAONA R. Suzelin

Ministre de l'Agriculture et de l'Élevage



MOT DU MINISTRE

Chers lecteurs passionnés d'agriculture et d'élevage,

Je suis ravi de vous présenter avec fierté le numéro 9 du magazine Mahavokatse, un rendez-vous incontournable pour tous ceux qui s'intéressent au secteur Agricole à Madagascar.

Dans cette édition, nous avons le plaisir d'introduire une nouvelle forme plus compacte et plus design, résultat d'un travail réfléchi de notre équipe éditoriale. Cette évolution vise à répondre à vos besoins en matière de lisibilité et de praticité, tout en conservant notre engagement à fournir un contenu riche et pertinent.

Pour rendre cette expérience encore plus interactive, nous avons le plaisir d'introduire une rubrique ludique qui est un quiz sur les systèmes alimentaires spécialement conçu pour le numéro actuel. Ce quiz vous permettra de tester vos connaissances tout en vous divertissant.

À travers ces pages, vous découvrirez des articles approfondis, des témoignages inspirants, des conseils pratiques et des actualités du monde agricole. Nous mettons un point d'honneur à vous offrir une lecture enrichissante et captivante, tout en vous fournissant les outils nécessaires pour exceller dans vos activités agricoles et d'élevage.

Nous sommes déterminés à rester à la pointe de l'information et à vous accompagner dans votre quotidien, en vous fournissant des ressources de qualité et en promouvant les meilleures pratiques dans le domaine de l'Agriculture et de l'Élevage.

Je vous souhaite une lecture des plus enrichissantes et vous remercie pour votre fidélité et votre soutien continu.

Bien à vous,

Le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage mobilise toutes les parties prenantes de la filière riz pour l'entretien des réseaux hydroagricole.

Madagascar est un pays à vocation agricole où le riz constitue l'aliment de base de la population. En effet, Le riz représente 70% de la production agricole à Madagascar. Malheureusement seulement 45 % des rizières à Madagascar ont accès à une bonne irrigation. Cela est dû en partie à la vétusté et au manque d'entretien des réseaux hydro agricoles. L'entretien des réseaux représente donc un enjeu de taille pour la pérennisation des activités agricoles et d'élevage et surtout dans l'augmentation de la productivité agricole. Il permet également d'atténuer les impacts des crues et inondations sur les périmètres irrigués et de sécuriser les investissements réalisés dans le cadre de l'aménagement hydro agricole.

Ainsi sous le thème « *Lakandrano voakojakoja antoka ho amin'ny fampitomboana ny voka-bary* », le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage a lancé officiellement le jeudi 11 avril 2024 dans la commune rurale de Tsararano, district de Marovoay, région Boeny la semaine d'entretien des réseaux hydro agricoles et de la campagne agricole de contre saison et saison 2024-2025.

Cette initiative reflète l'engagement du Ministère et de ses partenaires à investir dans des infrastructures résilientes et durables. Elle s'inscrit également dans l'entretien des travaux réalisés dans le cadre des 100 jours au cours desquels des travaux d'aménagements de 30.458 ha ont été effectués.



Atteinte de l'Autosuffisance alimentaire des ménages : Madagascar mise sur la technique Pfumvudza

Le Président de la République de Madagascar, Son Excellence Andry RAJOELINA, encourage la promotion, à travers le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage, de l'adoption de la technique de production Pfumvudza. Originaire du Zimbabwe, cette méthode vise à accroître la productivité agricole sur de petites parcelles : une parcelle de 624 m² permet à un ménage de 6 personnes (2 adultes et 4 enfants) d'être autosuffisant alimentaires en une année.

La technique Pfumvudza consiste à réduire au minimum la perturbation du sol ou le travail du sol, à assurer une couverture permanente du sol en utilisant des paillis organiques, à pratiquer la rotation des cultures et à associer des cultures de couverture aux cultures principales et à adopter les principes de Haute Gestion à temps, à la norme, sans gaspillage et avec joie.

Le Président de la République de Madagascar, accompagnée de la Première dame, en présence du Ministre de l'Agriculture et de l'Élevage et du Ministre de l'Environnement et du Développe-

ment Durable, a visité un site de démonstration à Ambatolampy Tsimahafotsy le 17 mars 2024. Il a souligné à cette occasion que la technique Pfumvudza est un moyen concret pour lutter contre la malnutrition et réduire la pauvreté. Dans le but de généraliser cette méthode, la technique sera vulgarisée dans toute les région de Madagascar et un site pilote de 45 hectares sera prochainement mis en place.



Bilan positif des Travaux de 100 Jours du Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage

Depuis janvier 2024, suite à la réélection du Président Andry RAJOELINA, le gouvernement a entrepris une série de travaux urgents dans un laps de temps de 100 jours. Voici un résumé des principales actions entreprises par le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage, ainsi que leur bilan comparatif entre les objectifs fixés et les réalisations concrètes :

1. Formation des Ménages Vulnérables à la Technique Agricole PFUMVUDZA :

- **Objectif :** Former 3000 ménages vulnérables.
- **Réalisation :** 3050 ménages formés.
- **Prochaines étapes :** Sélection des bénéficiaires du projet « Ankohonana Miarina » et formation de 100 000 ménages d'ici 2024, avec installation de 3 500 ménages d'ici 2025.

3. Facilitation de l'Accès aux Engrais :

- **Objectif :** Signature de huit protocoles d'accord (MoU) pour la mise en place d'usines d'engrais.
- **Réalisation :** Signature de huit protocoles d'accord (MoU) avec des opérateurs privés dans six régions en vue de la mise en place d'usines d'engrais. Élaboration d'une note interministérielle proposant l'augmentation de la quantité de Sulfate d'Ammonium réservée pour le marché interne, en collaboration avec la société Ambatovy.
- **Prochaines étapes :** Construire les usines d'engrais.

2. Distribution d'Intrants Agricoles :

- **Objectif :** Distribuer 112 500 kits.
- **Réalisation :** 101 197 kits distribués dans les 23 régions.
- **Prochaines étapes :** Renforcer les appuis aux producteurs.

4. Réhabilitation et Aménagement des Infrastructures d'Irrigation :

- **Objectif :** Irriguer 30 000 hectares.
- **Réalisation :** 54 travaux achevés, permettant l'irrigation de 30 458 hectares dans 16 régions.
- **Prochaines Etapes :** Aménager 100 000 ha en tout.

Le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage a surpassé ses objectifs initiaux avec un taux de réalisation global de 103%.

Ces actions témoignent d'un engagement fort envers l'amélioration des conditions agricoles et de vie des populations vulnérables à Madagascar et l'atteinte de l'Autosuffisance alimentaire.

Mavitrika : Une Nouvelle Variété de Riz Pluvial Performante

La cérémonie de présentation de la variété a été honoré par la présence de Monsieur le Premier Ministre du Gouvernement, NTSAY Christian, le Ministre de l'Agriculture et de l'Élevage, RATOHIARIJONA R. Suzelin, le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Docteur RAZAFIHARISON Andriamanantena et Monsieur le Premier adjoint à la Représentante Résidente de la JICA à Madagascar, Mr IGAWA HARUHIKO.

Mavitrika représente la première variété de riz biofortifié en zinc à Madagascar. Fruit d'une collaboration de recherche visant à optimiser les sols des rizières pauvres, menée par les chercheurs du « Foibem-pirenena momba ny Fikarohana ampihina amin'ny Fampandrosoana ny eny Ambanivohitra » (FOFIFA), du JIRCAS (Japanese International Research Center for Agricultural Sciences) et de l'Université de Bonn, Mavitrika est spécialement adaptée aux sols à faible teneur en éléments nutritifs ou sols pauvres.

Les rendements obtenus avec cette nouvelle variété sont remarquables, variant de 1,8 tonne par hectare sur les sols pauvres jusqu'à 4,5 tonnes sur les sols riches et fertilisés. Cette nouvelle variété a une forte valeur en zinc et sa consommation peut pallier la malnutrition de l'enfant et de l'adulte.



Fiche variétale de la variété Mavitrika

- Riz pluvial blanc avec potentiel d'extension des rizières.
- Croisement des variétés Nerica4 et DJ123 (créée par AfricaRice).
- Sélectionnée dans les régions de Vakinankaratra et Boeny.
- Cycle court : 90 jours (Boeny, zone chaude) et 110 jours (haute altitude).
- Rendement en sol pauvre et sans fertilisant : 1,8 t/ha (moyenne à Madagascar : 1 t/ha).
- Rendement potentiel avec fertilisation organique : 4,5 t/ha.
- Longues panicules (22 à 28 cm).
- Première variété de riz biofortifié en zinc à Madagascar, valeur nutritive : 29 à 37 ppm (standard : 17 à 18 ppm).

Le zinc renforce l'immunité, développe le cerveau des enfants et réduit le risque de diarrhée.



PDSEM : Un Pilier pour le Développement Durable du Secteur de l'Élevage

Malgré un potentiel considérable, le secteur de l'élevage à Madagascar demeure largement sous-développé, entravant ainsi le progrès socio-économique des communautés rurales qui en dépendent souvent pour leur subsistance.

Pour répondre au défi d'assurer 15 kg de viande par personne et par an, Madagascar doit investir pour une période de cinq ans dans l'élevage de 130 000 têtes de bovins, 116 000 têtes de porcs, 90 000 têtes d'ovins et de caprins, ainsi que dans la production de 10 200 tonnes de viande de volaille. En ce qui concerne le lait, l'objectif est de fournir 23 kg par personne et par an.

Afin d'atteindre ces objectifs ambitieux, le Plan Directeur pour le Secteur de l'Élevage à Madagascar (PDSEM) a été officiellement lancé le 23 avril 2024

à MPE Nanisana, Antananarivo, lors de l'ouverture de la 16ème édition de la Foire de l'Élevage et de la Production Animale.

Le PDSEM permettra d'établir une vision stratégique à long terme, de coordonner les efforts, d'optimiser les ressources, de réduire les risques, de favoriser l'innovation et le développement technologique, ainsi que d'améliorer la compétitivité du secteur de l'élevage.



Marché aux zébus hebdomadaire à Antsirabe - région Vakinankaratra © M. Vigne, Cirad.

Cependant, la réussite du PDSEM dépendra de l'engagement continu des parties prenantes, de la mobilisation des ressources nécessaires et de la mise en œuvre efficace des stratégies et des programmes d'action identifiés.

Un appel à la mutualisation des moyens et des efforts est lancé par le Ministère de l'Agriculture et

de l'Élevage pour renforcer les initiatives entamées avec l'appui des PTF dont la Banque Mondiale, l'International Livestock Research Institute (ILRI), Le CIRAD, La FAO et le projet FSRP (Food Systems Resilience Program).

Le Projet Pro Agro Youth et le MINAE : Renforcement du Capital Humain par la Création d'Emplois

La cérémonie officielle de sortie et de remise des certificats de la première cohorte de 200 jeunes formés dans le cadre du projet Pro Agro Youth a eu lieu le 10 mai 2024 au Motel Anosy. Ces jeunes, originaires des régions Analamanga et Vakinankaratra, ont suivi des formations axées sur la transformation alimentaire.



En parfaite cohérence avec la politique nationale, notamment en ce qui concerne le renforcement du capital humain, le projet Pro Agro Youth s'engage à créer des emplois décents dans les secteurs agricoles et agroalimentaires à Madagascar, en mettant particulièrement l'accent sur les jeunes des zones rurales des régions Analamanga, Vakinankaratra et Vatovavy fitovinany.

En partenariat avec le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage, le projet a mené diverses activités, parmi lesquelles :

- ◆ La formation de 221 jeunes dans les filières lait, soja, blé, alimentation animale et boutique d'intrants, en collaboration avec le FIFAMANOR.
- ◆ Le cofinancement des activités avec d'autres projets tels que le PURPA.
- ◆ La collaboration avec des microentreprises, en particulier les start-ups ayant déjà bénéficié de

soutiens d'autres bailleurs tels que le PEJAA, ainsi que les bénéficiaires de titres verts.

- ◆ La formation et l'engagement de jeunes techniciens et de paysans relais dans la technique Pfumvudza dans la région Analamanga, en partenariat avec PPC Madagascar.
- ◆ L'installation de 50 jeunes bénéficiaires de titres verts à Fihaonana, ainsi que l'installation des jeunes avec le soutien des partenaires.
- ◆ En collaboration avec SEFAFI : la formation de 102 jeunes sur la production et la transformation de la canne à sucre en éthanol ; le démarrage de l'exploitation de la canne à sucre (auto-emploi) par 92 jeunes ; le recrutement de 15 jeunes par l'unité de transformation. De plus, une unité de transformation de la canne à sucre a été installée par un partenaire privé à Vohipeno, capable de récolter jusqu'à 17 tonnes de canne à sucre par jour, assurant ainsi un marché pour les jeunes.



Renforcement des Relations Agricoles : Signature d'un Accord Historique entre Madagascar et la Corée du Sud

Le 5 juin 2024, à Séoul, a eu lieu la signature d'un mémorandum d'entente (MoU) entre le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage du gouvernement malagasy et le Ministère de l'Alimentation et des Affaires Rurales de la République de Corée. Cet événement s'est déroulé en présence de Son Excellence Monsieur Andry Rajoelina, Président de la République de Madagascar.

Ce partenariat marque une étape significative dans le renforcement des relations bilatérales, en particulier dans le domaine de l'agriculture. Il s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre de la PGE, visant l'autosuffisance alimentaire prônée par le Chef de l'État malgache. Le MoU répond de manière proactive aux défis du pays, tels que le changement climatique et l'insécurité alimentaire. Il ouvre la voie à la modernisation agricole par l'innovation technologique, notamment à travers l'établissement de complexes rizicoles et l'amélioration des systèmes de production et d'approvisionnement en semences.

Lors de la cérémonie, le Ministre de l'Agriculture et de l'Élevage, Monsieur RATOHIARIJAONA R. Suzelin, a souligné l'importance de cet accord : « *Relevons le défi ensemble, et nous réussirons* ».

En marge de cet événement, des rencontres ont eu lieu, notamment avec Madame la Directrice Exécutive du Fonds Vert pour le Climat, afin de la remercier de son engagement à développer les filières d'exportation via le programme Défis. Le ministre a également discuté avec le Directeur général d'Africa Rice des préparatifs du Conseil des ministres des pays membres, qui se tiendra à Madagascar en septembre 2024, sous la présidence malgache.



Filière Semence à Madagascar : 20 nouveaux Inspecteurs et Contrôleurs semenciers assermentés.

Afin d'améliorer la filière semencière à Madagascar, le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage prévoit d'installer des inspecteurs et des contrôleurs semenciers dans les différentes régions du pays.

C'est dans cette optique que 20 nouveaux inspecteurs et contrôleurs semenciers, issus de 7 régions (Alaotra Mangoro, Analanjirofo, Atsimo Andrefana, Boeny, Diana, Sava et Vakinankaratra), ont prêté serment le 22 avril 2024 au tribunal de première instance d'Anosy.

Ces inspecteurs et contrôleurs semenciers nouvellement assermentés vont prêter main-forte à leurs homologues dans le contrôle de la qualité des semences, contribuant ainsi à l'amélioration de la qualité et de la disponibilité des semences certifiées à Madagascar. Depuis l'année 2019, le Service d'Organisation de la Certification (SOC) compte plus d'une centaine d'inspecteurs et de contrôleurs semenciers répartis sur le territoire national.

En effet, l'utilisation de semences de qualité et certifiées est essentielle pour augmenter le rendement agricole, contribuant à une augmentation de 30 % du rendement par hectare.





PROJET DE CROISSANCE AGRICOLE ET DE SECURISATION FONCIERE

CASEF est un projet sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage, en collaboration avec le Ministère de la Décentralisation et de l'Aménagement du Territoire et financé par la Banque Mondiale.



Le projet vise à améliorer la sécurisation foncière et l'accès aux marchés des ménages agricoles ciblés en milieu rural, au sein de chaînes de valeur spécifiques, en remédiant aux contraintes qui empêchent ces chaînes de valeur de se développer et d'élargir leurs bassins d'approvisionnement.

Voici les différentes réalisations du projet durant huit années de mise en œuvre dans ses régions d'intervention Analamanga, Vakinankaratra, Itasy, Analanjirifo, Atsinanana, Anosy, Androy, Boeny, Betsiboka, Diana, Sofia, Sava, Bongolava, Haute Matsiatra et Amoron'i Mania.



APPUI À LA CHAÎNE DE VALEUR ALIMENTATION ANIMALE

Objectifs : 4100 tonnes de maïs et de soja.

Résultat obtenu: 5642 tonnes de maïs et soja commercialisés

Réalisations sur l'amélioration de la gouvernance et environnement de la chaîne de valeur:

- Régulation de la chaîne de valeur maïs par la mise en place de 7 barrières économiques
- Accompagnement et structuration de 13 Coopératives

Appui à la production et commercialisation :

- Dotation de quatre tracteurs aux 2 unions de coopérative pour mécaniser la production
- Appui et renforcement de 8 unités de transformation de proximité
- Renforcement de 2 unités de provenderie pour les débouchés
- Mise en place de 8 magasins de stockage dans les régions Vakinankaratra et Itasy pour les traitements post production
- Renforcement et appui à la certification d'un groupement de producteur de semence

Impacts positifs :

- Forte implication des Collectivités Territoriales Décentralisées dans le développement de la chaîne de valeur
- Renforcement du dynamisme et de la synergie des acteurs
- Renforcement des revenus des ménages agricoles sont renforcés
- Renforcement des bonnes pratiques sur l'agroécologie



APPUI À LA CHAÎNE DE VALEUR CANNELLE

Réalisations sur l'appui à la production de chaîne de valeur cannelle dans les régions de la côte Est (Atsinanana et Analanjirifo) :

- Formations techniques des producteurs
- Formation et équipement de 7 groupes de producteurs et entrepreneurs agricoles
- Mise en place de 8 unités de séchage : 5 à Mahanoro, 1 à Vatomandry et 2 à Soanierana Ivongo.
- Dotation de 3 séchoirs solaires à bulle de grande capacité acquis pour 3 points de regroupement des produits pour séchage supplémentaire de finition: 1 à Mahanoro, 1 à Anivorano Est et 1 à Ampasimbe Manatsatrana.
- Dotation de 2 alambics acquis pour la production d'huile essentielle de cannelle : 1 à Mahanoro et 1 à Ampasimbe Manatsatrana.

Effets et impacts positifs :

- Renforcement de la base productive de la cannelle renforcée avec la plantation de 2 981 166 plants qui a permis une augmentation de 12% de la production nationale en 2023
- Amélioration du tissu économique régional amélioré par la structuration des producteurs et de la filière en général
- Amélioration de la qualité des produits mis sur le marché
- Amélioration de l'accès des ménages agricoles aux services sociaux de base via l'amélioration de revenu
- Installation de reboisement de compensation

APPUI À LA CHAÎNE DE VALEUR LAIT ET PRODUITS DÉRIVÉS DANS LA RÉGION VAKINANKARATRA

Objectifs : 4 560 000 litres de lait commercialisés

Résultats obtenus : 7 440 000 litres de lait commercialisés

Réalisations :

- Mise en place de 3 laboratoires d'analyse et de contrôle de lait, mobile
- Opérationnalisation et installation de 2 sites de contrôle fixes
- Elaboration d'un plan interrégional de développement de la filière lait
- Mise en place de la charte régionale de la filière lait
- Collaboration pour la mise en place du système d'information SIM Bazar Mada dans la région Vakinankaratra appuyé pour améliorer la disponibilité des informations sur le marché
- Mise aux normes de 7 centres de collecte et de transformation laitière
- Mise en place de 7 nouvelles stations de monte naturelle pour le renforcement du système d'amélioration génétique
- Mise en place et opérationnalisation d'une unité de production d'azote liquide
- Appui, formation et équipement de 34 paysans relais
- Mise en place de la diffusion de technologie aux éleveurs pour 45 sites de démonstration technique
- Mise en place de 14 étables modèles



Effets et impacts positifs:

La capacité de transformation a été améliorée et impacte positivement sur la quantité de lait collecté et crée d'une valeur ajoutée dans la chaîne de valeur



PROJET DE CROISSANCE AGRICOLE ET DE SECURISATION FONCIERE



Réhabilitation et maintenance d'infrastructures de désenclavement

8 pistes dans 5 régions (Itasy, Vakinankaratra, Analamanga, Anlanjirifo, Atsinanana) réhabilitées et maintenues :

- Axe : Piste Sambaina, Ambatomanga, Mantasoà (28km)
- Axe : Piste Miarinarivo-Amabatomanjaka (14 km)
- Axe : Piste Soavinandriana- Mananasy (12 km)
- Axe : Piste Anjahambe- Ambatoharanana (7 km)
- Axe : Piste Menatany Soanierana Ivongo (14 km)
- Axe : Piste Antsiramandroso- Ambodirina (12 km)

Réhabilitation des ouvrages de franchissement

3 ouvrages de franchissement sur la piste Ivoloïna Nosibe RIP N°7, région Atsinanana réhabilités :

- pont d'Ambalafary (20 m),
- pont de Sahasandana (25 m),
- pont de Nosibe (115 m).



Essor des Coopératives Rizicoles

Les coopératives du site modèle PC 23 : acteurs majeurs de la filière Riz

Les coopératives rizicoles à Alaotra Mangoro appuyées par le Projet PAPRIZ deviennent des acteurs majeurs dans le renforcement de la chaîne de valeur et de l'industrialisation de la filière Riz à Madagascar.

Créées par les membres des fédérations des Associations des Usagers en Eaux (AUEs), les coopératives favorisent la pérennisation de la vulgarisation du Paquet Technique PAPRIZ à travers le concept de Modèle de Vulgarisation Autonome par le Paysan. Aujourd'hui, sept coopératives se sont formées en Union pour mener des actions communes notamment pour faciliter l'approvisionnement en intrants agricoles et matériels ainsi que pour porter une voix unique pour le développement du secteur Riz dans la région Alaotra Mangoro.

De l'entrepreneuriat au leadership, de la gestion simplifiée aux demandes de financement; divers thèmes ont été abordés et appliqués pendant les formations. De plus, les coopératives vont recevoir une formation SHEP : une approche focalisée sur la Promotion de l'Agriculture Orientée vers le Marché. En intégrant le Paquet Technique PAPRIZ avec l'approche SHEP, les coopératives s'engagent résolument dans la voie de l'amélioration de la productivité, de l'autonomisation des riziculteurs et de l'augmentation de leurs revenus, tout en menant vers l'industrialisation de la filière Riz à Madagascar.

En 2023, les coopératives ont bénéficié d'une série de formations en partenariat avec le Ministère de l'Industrie et du Commerce (MIC) en vue du renforcement de capacité et de l'autonomisation de ces coopératives.

Quiz

Saviez-vous que le Projet PAPRIZ a mis en place 5 sites modèles dans 5 régions pour accélérer l'industrialisation de la filière Riz à Madagascar ?



Réponse :
PC23 à Alaotra Mangoro, Betsimitatatra à Analamanga, Marovoay Secteur III à Boeny, Zanakolo à Itasy, et Volidina à Bongolava

PROSOL

PROTECTION ET RÉHABILITATION DES SOLS POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

UN SUCCÈS REMARQUABLE DANS LA PROMOTION ET LA DIFFUSION DES TECHNIQUES DE PRODUCTION DES FERTILISANTS ORGANIQUES DANS LA RÉGION BOENY, MADAGASCAR

La Région Boeny, à Madagascar, est confrontée à un défi majeur : la dégradation de la fertilité des sols à cause des feux de brousse et de l'érosion hydrique. Ce phénomène, qui affecte la productivité agricole et la sécurité alimentaire des populations, a poussé la Coopération allemande à mettre en œuvre le projet ProSol. Ce projet vise à diffuser à grande échelle des techniques agroécologiques pour réhabiliter et protéger les sols, contribuant ainsi à l'amélioration de la sécurité alimentaire dans la région.

Le compost liquide : Une technique plébiscitée par les paysans

Parmi les techniques de fertilisation promues par ProSol, le compost liquide a connu un succès remarquable auprès des paysans. Initialement utilisée pour les cultures maraîchères, son application s'est étendue à d'autres cultures, notamment la culture du riz ou la pépinière d'arbres fruitiers. Les paysans mènent également des expérimentations prometteuses sur l'utilisation du compost liquide comme biopesticide pour lutter contre les insectes ravageurs, en employant des plantes telles que le neem et le bemaïmbo.

Un modèle de compostière performant et accessible

Pour soutenir l'adoption du compost liquide, ProSol a mis en place 28 compostières modèles en buse d'une capacité de 700 litres dans les sites des paysans partenaires du projet. Ce modèle, conçu par ProSol, a été largement apprécié pour son efficacité et sa simplicité d'utilisation. Son succès a conduit à son adoption par d'autres projets de la région, tels que MIANKO et MIRANGA de CARE Boeny, qui ont installé 32 compostières similaires dans leurs zones d'intervention.



Une source de revenus pour les paysans

Au-delà de son impact sur la fertilité des sols et la production agricole, le compost liquide est également devenu une activité génératrice de revenus pour les paysans. La commercialisation de ce produit, apprécié pour ses qualités fertilisantes et respectueuses de l'environnement, leur permet d'améliorer leurs conditions de vie et de contribuer à l'économie locale.

Le lombricompostage : Une technique innovante et durable

En complément du compost liquide, ProSol a également diffusé la technique du lombricompostage. Cette technique, qui consiste à utiliser des vers de terre pour transformer des matières organiques en un fertilisant riche en nutriments, a rencontré un vif intérêt de la part des paysans. L'innovation majeure apportée par ces derniers réside dans la valorisation de matières premières inhabituelles, telles que les cheveux humains et les cartons, pour la production du lombricompost.

Un Partenariat Innovant pour une Agriculture Durable à Madagascar

Prosol s'engage activement auprès du secteur privé pour promouvoir la diffusion à grande échelle des lombricomposts et pour garantir un approvisionnement durable en fertilisants organiques. Dans cette optique, Prosol a établi un partenariat public-privé (PPP) avec Madacompost, une entreprise spécialisée dans la production et la distribution de fertilisants organiques.

Dans le cadre de cette collaboration, Prosol, à travers l'action ProSilience (cofinancée par le Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement-BMZ, et l'Union Européenne-UE), a fait appel à une équipe de consultants. Leur mission était d'accompagner Madacompost dans l'amélioration de son système de production de lombricompost pour assurer une production de haute qualité. Les experts

ont joué un rôle clé en vérifiant les installations de production chez Madacompost, en formulant des recommandations pour améliorer le site, en inventoriant les ressources et matières premières disponibles à proximité, ainsi qu'en étudiant les vers de terre présents autour du site. Ces initiatives visent à optimiser la production et à garantir la qualité des lombricomposts fournis par Madacompost.

Un soutien à la production de lombricompost

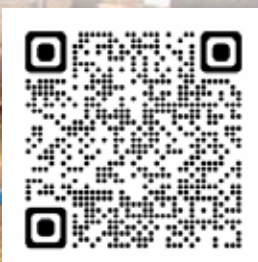
Pour accompagner les paysans dans l'adoption du lombricompostage, ProSol a distribué 100 caisses en bois et installé 9 lombricompostières en béton. Ces infrastructures permettent aux paysans de produire du lombricompost de manière efficace et durable, contribuant ainsi à l'amélioration de la fertilité de leurs sols et à la production de cultures saines et abondantes.

Le compost liquide et le lombricompostage, deux techniques promues par le projet, ont connu un succès remarquable auprès des paysans, contribuant ainsi au maintien et à la restauration de la fertilité et la santé du sol, à l'amélioration de la

production agricole et à la sécurité alimentaire des populations locales. L'implication active des paysans dans l'adaptation et l'appropriation de ces techniques est un élément clé de la réussite du projet.

En retour, Madacompost a fourni aux producteurs partenaires du projet ProSol des composts de haute qualité. L'entreprise prévoit d'étendre ses activités à Antananarivo, contribuant ainsi à l'expansion de cette pratique de fertilisation du sol prometteuse et à une agriculture plus durable et respectueuse de l'environnement. Cette collaboration exemplaire entre la coopération allemande et Madacompost représente une avancée significative vers la promotion de pratiques agricoles durables à Madagascar.

Grâce à l'adoption de techniques de fertilisation innovantes et durables, les sols se régénèrent, les cultures s'épanouissent et les communautés se nourrissent de manière saine et abondante. Les paysans, fiers de leur savoir-faire et de leur contribution à la sécurité alimentaire de leurs communautés, regardent l'avenir avec optimisme.



« Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité de la GIZ et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne »



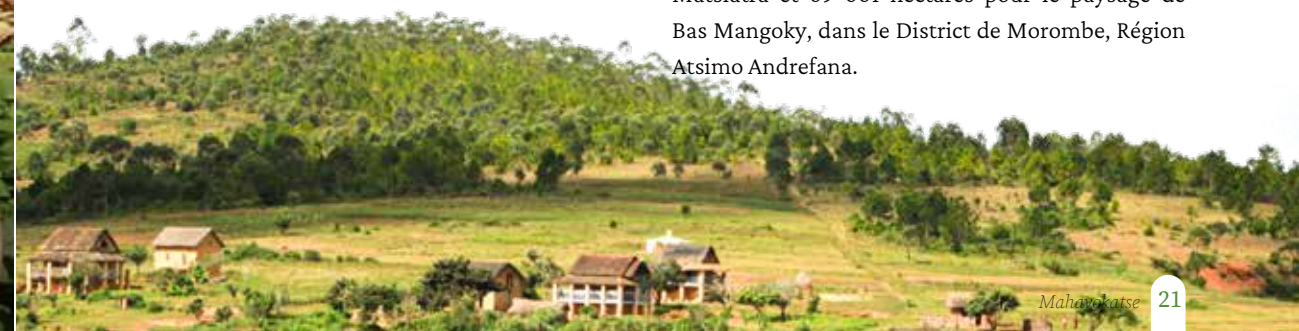
LES PAYSAGES ET FORÊTS DÉGRADÉS SONT RESTAURÉS.

Le projet TEFIALA met en œuvre efficacement la restauration écologique et la gestion durable des terres et des forêts en renforçant l'accès des petits producteurs aux intrants, aux semences et aux équipements nécessaires en vue de promouvoir les pratiques agricoles durables.

Le Gouvernement de Madagascar bénéficie de l'appui financier à hauteur de 7 334 246 USD du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM ou GEF) durant son septième cycle, pour la mise en œuvre de TEFIALA (projet de conservation de la biodiversité, restauration et développement durable intégré des sous-bassins versants du Mangoky) à Madagascar, avec l'appui de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO : agence du FEM) via le Mécanisme pour la Restauration des Paysages et des Forêts (FLRM).

Le Projet Tefiala vise à améliorer les services écosystémiques et les capacités de production des forêts et paysages dégradés dans le sud de Madagascar par le biais de la restauration des paysages et des forêts (RPF) à grande échelle.

Le projet est mis en œuvre pour une durée de 5 ans (2023-2028) dans trois paysages qui s'étendent en totalité sur 111 243 hectares avec une superficie totale de 41 643 hectares pour les paysages de Volanony Matsiatra et de Ranomainty dans les Districts de Vohibato et de Lalangina, dans la Région Haute Matsiatra et 69 601 hectares pour le paysage de Bas Mangoky, dans le District de Morombe, Région Atsimo Andrefana.





Développement de la filière oignon LE BUSINESS FLORISSANT DES PRODUCTEURS DE BETROKA

Depuis 2021, 300 producteurs d'oignon bénéficient des appuis du Programme DEFIS dans le pôle Andriry, à Betroka, région Anôsy. Des progrès significatifs sont perçus en amont et en aval de cette filière porteuse par les organisations paysannes structurées qui agissent en professionnels.

Les conditions de production et de commercialisation sont réunies. Le rendement s'est nettement amélioré, allant de 1 t/ha à 6 à 10 t/ha, car les producteurs maîtrisent les itinéraires techniques de production. Le calibre d'oignon produit suit la demande sur les marchés : 35 à 40 cm pour les marchés extérieurs, 25 à 30 cm pour les marchés de la capitale. Ils ont mis au point la semence locale « Rouge de Betroka » qui est certifiée et s'organisent au sein de deux groupements de producteurs de semences (GPS) regroupant 20 producteurs et multiplicateurs de semences (PMS).

Le marché de l'oignon rouge est florissant. L'Union MAMIRATRA, à Bekorobo, a produit et vendu 300 Tonnes d'oignon durant la contre-saison 2023. En aval, DEFIS lui a doté d'un magasin de stockage d'une capacité de 100 tonnes pour la

vente par groupage des récoltes, ce qui leur permet de négocier un prix plus avantageux. Idem pour l'Union VTM, à Tsaraitso, qui a réalisé 350 T/an de vente groupée en 2023 grâce à un contrat avec 4 acheteurs collecteurs qui viennent s'approvisionner dans la commune chaque année. Les prix suivent la tendance sur les marchés et les autres zones productrices. De 2000 ar le kilo en 2023, l'oignon de Betroka est vendu à 4 000 ar en ce début de campagne 2024.

« La semence se vend à partir de 35 000 Ar/kapoaka. Selon la demande, nous en produisons 400 à 500 kapoaka/an pour nos clients à Ihosy, Ilakaka, Ikalamavony et Mahasoà »

Tefaina Gervais,
Président de l'association
Santatra, membre de l'Union
VTM et du GPS
Mahamanina à Tsaraitso



Techniques agroécologiques dans le sud NUTRITION ET AMELIORATION DES CONDITIONS DE VIE POUR LES MENAGES ADOPTANTS

Dans les blocs agroécologiques, les ménages vulnérables appuyés par le Programme DEFIS adoptent les techniques résilientes au changement climatiques. Leur productivité augmente et ils peuvent vendre une partie de leur récolte pour générer des revenus et améliorer leur nutrition et leurs conditions de vie.

Les producteurs ont quitté les pratiques de culture traditionnelles pour adopter les techniques agroécologiques en 2020, dans les 6 sites de blocs agroécologiques des régions Androy et Anosy à savoir : Maroalipoty, Maroalimainty, Sampona, Ambondro, Soatsifa ary Faux-cap ; fruit de la collaboration entre DEFIS et le CTAS.

Depuis 2020, 1020 ha de terres ont été cultivées avec diverses variétés d'aliments légumineuses : sorgho, mil, cajanus, dolique, pois d'angole, manioc, patate douce à chair orange et niebé. Dans les blocs sont également cultivés le « cactus inerme », met sucré apprécié par les petits ruminants et les zébus, ainsi que les arbres en guise de brise-vent comme le bracharia, l'acacia le moringa, réputé pour ses capacités nutritives, ainsi que le casanus, servant à

la fois d'aliment pour les familles et leur bétail et de bois de chauffe.

Madame Nahalae, 44 ans, mère de 9 enfants, cultive 3 ha de blocs agroécologiques à Maroalipoty, Ambovombe, région Androy. Le sorgho est devenu une nourriture abondante appréciée par sa communauté et ses enfants. « Avant, nous cultivions le maïs avec la technique traditionnelle. Cela demande beaucoup d'eau et nous nourrit pour à peine 2 mois seulement mais pas pour toute l'année. Avec la technique agroécologique, notre terre est devenue plus fertile. On y cultive du sorgho, du mil et d'autres variétés fertilisantes et très productives, et nous avons de quoi vendre. J'ai pu acheter 1,5 ha de terrain d'une valeur de 3 millions ariary pour étendre notre culture ».





Jumelage SPS - Madagascar - France/Italie

« Appui au renforcement du dispositif de surveillance et de contrôle de la qualité et conformité sanitaire et phytosanitaire des produits agricoles et agroalimentaires à Madagascar »



Le premier jumelage européen dans la zone Océan Indien à destination du ministère malgache en charge de l'agriculture et de l'élevage sur les problématiques sanitaires et phytosanitaires (appelées mesures SPS) piloté par la France en collaboration avec l'Italie.



Une délégation du MINAE au dernier Salon International de l'Agriculture en février 2024 à Paris

Dans le cadre des activités du volet 5 du Jumelage SPS « Renforcement de la communication et des échanges d'information et d'expérience entre les pays membres de la Commission de l'Océan Indien », un voyage d'étude a été organisé du 20 au 28 février 2024.

Il a permis à quatre agents du MINAE, dont le Coordonnateur Général des Projets et Partenariats et Chef de projet malgache et la Directrice de la Communication, du Système d'Information et de la Digitalisation et Cheffe du volet 5, de travailler étroitement avec les agents de la Délégation à l'information et à la communication (DICOM) du Ministère de

l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire (MASA) français, et d'être ainsi dans les coulisses d'un événement agricole majeur en France.

La délégation malgache a également pu échanger avec les agents de la Direction générale de l'alimentation (DGAL) du MASA pour parler de la gestion de crise et la mise en œuvre de la communication de crise associée.

À la suite d'échanges fructueux, lors de ce voyage d'étude, avec la Délégation à l'information et à la communication du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire de la France, la maquette du magazine Mahavokatse a été améliorée, avec intégration des innovations suivantes :

- Un format plus compact
- Un nouveau style de design qui privilégie les illustrations
- Au moins un contenu ludique par numéro (jeux, quizz...)



Différentes perspectives d'amélioration envisagées pour la prochaine Foire Internationale Agricole 2024 :

- **Renforcer la dimension internationale :** implication des acteurs dans la COI
- **Renforcer l'implication des éleveurs :** mise en avant des organisations professionnelles du secteur de l'élevage
- **Renforcer l'implication des jeunes :** concours "centres de formation agricole"
- **Mettre en avant l'innovation technologique :** concours "jeunes talents en digitalisation"
- **Développer les animations grand public sur les stands et en particulier sur le stand du MINAE :** espace cuisine, animations...
- **Valorisation des produits d'excellence malagasy :** bio, normes sanitaires et phytosanitaires...

Quatre voyages d'étude en Europe organisés depuis le démarrage du Jumelage SPS

A ce stade, quatre voyages d'étude ont été organisés depuis le début du Jumelage SPS :

- **Juillet 2023 :** voyage d'étude 1.0.1 en Europe « Réglementation UE »
- **Novembre 2023 :** voyage d'étude 4.2.1 en Italie « Systèmes d'information »
- **Décembre 2023 :** voyage d'étude 2.2.1 en Italie « Assurance qualité & laboratoires »
- **Février 2024 :** voyage d'étude 5.3.1 en France « Renforcement des capacités de l'administration malgache en matière de communication / Participation au Salon International de l'Agriculture 2024 »

Volet 1
Réglementation UE

Volet 5
Communication de crise & événementiel



Volet 4
Systèmes d'information

Volet 2
Assurance qualité & laboratoires



PROGRAMMES / PROJETS UE DANS LES SECTEURS DU DÉVELOPPEMENT RURAL ET DE L'ENVIRONNEMENT À MADAGASCAR

Agriculture résiliente : Renforcement des infrastructures et des capacités des acteurs

Les programmes financés par l'Union Européenne s'engagent dans l'amélioration des infrastructures et des capacités institutionnelles pour favoriser le développement durable dans des secteurs clés tels que l'agriculture, l'élevage, la pêche et de l'environnement.

Le projet Fiaro du programme AFAFI-Nord, dans le nord du pays, renforce les organisations paysannes de base pour dynamiser les filières riz, banane et poissons, tout en renforçant les capacités entrepreneuriales des agriculteurs. Ceci à travers un appui technique et organisationnel.

Au cœur de cette dynamique, le programme de Renforcement INstitutionnel vers le Développement de la Résilience Agricole (RINDRA) rénove les salles de réunion du Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage à Anosy et à Ampandrianomby.

Dans le sud, le programme AFAFI-Sud forme et certifie les Agents de Proximité en Production et en Santé Animale (APPSA) dans le district de Betroka, établissant ainsi des services de proximité essentiels pour les communautés rurales.

D'autres initiatives, comme le projet AMBIOKA du programme AFAFI-Centre, visent à surmonter les défis majeurs auxquels font face les agriculteurs malgaches, notamment l'accès à l'eau dans un contexte de changement climatique.

Ces actions témoignent de l'engagement des partenaires internationaux et des acteurs locaux à promouvoir un développement agricole et halieutique durable à Madagascar, renforçant ainsi les infrastructures, les compétences et les institutions essentielles à la prospérité des communautés rurales.



Contacts : Bureau d'Appui à la Coopération Extérieure (BACE, MEF) : info@bace.mg Tél : 020 22 244 42 – 020 22 274 52



PROGRAMME DE RENFORCEMENT
INSTITUTIONNEL VERS LE DÉVELOPPEMENT
DE LA RÉSILIENCE AGRICOLE

Modernisation des salles de réunion pour une Agriculture durable

Saviez-vous que la coordination efficace des activités agricoles et d'élevage est cruciale pour exploiter le potentiel du pays ? Le Programme de Renforcement Institutionnel vers le Développement de la Résilience Agricole (RINDRA), financé par l'Union européenne, rénove les salles de réunion du MINAE, favorisant ainsi le développement durable.

Le Programme a réhabilité deux salles de réunion du Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage (MINAE) à Anosy et à Ampandrianomby, désormais équipées de technologies innovantes en communication audiovisuelle. Cette initiative accompagne l'opérationnalisation des institutions publiques et parapubliques dans le secteur de l'Agriculture, de l'Elevage, de la Pêche et de l'Environnement (AEPE), améliorant la coordination entre ministères, directions, services, acteurs et bailleurs de fonds pour une efficacité accrue.

Les travaux, confiés à l'entreprise TOPAL, ont débuté le 21 août 2023 pour une durée maximale de 210 jours, soit 7 mois. La réception provisoire de l'ouvrage a eu lieu le 23 février 2024, en présence de représentants du MINAE : Madame Fanja RAHARINOMENA, Secrétaire Général, du BACE par le Régisseur du Devis programme RINDRA et le Chargé de Programme.



Contacts :

- Bureau d'Appui à la Coopération Extérieure (BACE, MEF) : info@bace.mg,
Tél : 020 22 244 42 – 020 22 274 52
- Unité de Gestion du Programme RINDRA : ugprindra@gmail.com
- Délégation de l'Union Européenne auprès de la République de Madagascar et de l'Union des Comores – Equipe Développement Rural : DELEGATION-MADAGASCAR-DEV-RURAL@eeas.europa.eu



PROGRAMME D'APPUI AU FINANCEMENT DE
L'AGRICULTURE ET DES FILIÈRES INCLUSIVES
DANS LE CENTRE DE MADAGASCAR

Adaptation Agricole : Faciliter l'accès à l'eau des agriculteurs

Face au changement climatique, les agriculteurs en milieu rural sont confrontés à des défis croissants concernant l'accès à l'eau. Les infrastructures d'irrigation et d'accès à l'eau, souvent vétustes, impactent la disponibilité en eau. Pour remédier à cette situation, des actions ont été entreprises depuis 2020 par les organisations Fert et Fifata à travers le projet AMBIOKA. Ces actions visent à renforcer l'accès à l'eau agricole en facilitant l'acquisition de matériels de pompage et d'irrigation, ainsi que la construction d'infrastructures de captage et de stockage de l'eau. De plus, des fiches et livrets techniques ont été promus pour sensibiliser les producteurs et les techniciens à la protection des sources et aux aménagements nécessaires.

En 2023, 138 infrastructures d'accès à l'eau ont été mises en place dans les régions d'Analamanga et d'Itasy grâce à ce projet. Ces efforts combinés visent à améliorer la sécurité alimentaire et les moyens de subsistance des agriculteurs tout en préservant les ressources naturelles.



Le projet AMBIOKA du programme AFAFI Centre encourage également des pratiques agroécologiques telles que l'agroforesterie et le paillage pour améliorer la rétention d'eau dans les parcelles. La plantation de bananiers près des sources d'eau offre des revenus supplémentaires tout en contribuant à la conservation des ressources. La collaboration avec la météo facilite la gestion de l'eau, tandis qu'un outil de diagnostic climatique aide les agriculteurs à mieux s'adapter aux changements environnementaux.

Contacts :

- Unité de Coordination et de Suivi du Programme AFAFI-Centre
Chargé de Programmes : herilalaina.mfb@gmail.com
Tél : 020 22 244 42 – 020 22 274 52
- Délégation de l'Union Européenne auprès de la République de Madagascar et de l'Union des Comores – Equipe Développement Rural : DELEGATION-MADAGASCAR-DEV-RURAL@eeas.europa.eu



PROGRAMME D'APPUI AU FINANCEMENT DE
L'AGRICULTURE ET AUX FILIÈRES INCLUSIVES
DANS LE NORD DE MADAGASCAR

Renforcement des Organisations Paysannes de Base (OPB) dans le cadre du projet FIARO

Le projet Fiaro ou Filières inclusives d'Ambilobe et Renforcement des Organisation paysannes, financé par l'Union européenne dans le cadre du programme AFAFI Nord et mis en œuvre par AFDI en partenariat avec AVSF, vise à renforcer les filières riz, banane et poissons à Ambilobe sur une période de 36 mois, avec un accent sur le renforcement institutionnel et organisationnel des organisations paysannes de base (OPB). Le projet a débuté en juillet 2022 et se poursuivra jusqu'en juin 2025.

L'objectif principal est le renforcement institutionnel et organisationnel de 100 organisations paysannes de base (OPB), dont une cinquantaine sont membres de l'OP MTF (Mahavavy tia fivoarana), ainsi que le développement de services agricoles adaptés à leurs besoins.

- ◆ 300 responsables paysans formés sur diverses thématiques telles que la communication personnelle, la vie associative, le leadership et la gestion des OP.
- ◆ 74 OPB assistées dans leur processus de formalisation et sont désormais officiellement enregistrées au niveau du district.
- ◆ Une centaine de champs école paysans établis, animés par des paysans facilitateurs, pour favoriser le partage des connaissances et le développement des filières.
- ◆ Des ateliers thématiques semestriels organisés pour accroître la visibilité des OPB auprès des collectivités locales, services déconcentrés de l'État, partenaires techniques et financiers, et opérateurs de marché.
- ◆ Une étude de marché spécifique aux filières réalisée, suivie de mise en relation des OPB avec des opérateurs de marché potentiels.

Ces actions ont eu un impact significatif sur les capacités des OPB, aussi bien sur les plans productifs, socio-organisationnels, entrepreneuriaux que socio-politiques. Une évaluation réalisée après un an et demi d'intervention montre que 38 % des OPB ont progressé de deux niveaux de catégorie et 51 % d'un niveau. En conclusion, le projet contribue de manière tangible au renforcement des acteurs locaux et au développement rural durable à Ambilobe.



Contacts :

- Bureau d'Appui à la Coopération Extérieure (BACE, MEF) : info@bace.mg
Tél : 020 22 244 42 – 020 22 274 52
- Unité de Gestion du Programme AFAFI-Nord : ucgp.afafinord@gmail.com



PROGRAMME D'APPUI AU FINANCEMENT DE
L'AGRICULTURE ET AUX FILIÈRES INCLUSIVES
DANS LE SUD ET LE SUD-EST DE MADAGASCAR

Formation et certification des agents de proximité en production et en santé animale à Betroka

AFAFI-Sud établit des services de proximité et forme des APPSA dans trois régions pour renforcer l'élevage et la santé animale.

Dans le cadre de la mise en œuvre du volet Sécurité Alimentaire et Moyen d'Existence, le programme vise à établir des services de proximité dans les communes d'intervention. Ils incluent des boutiques d'intrants, des artisans locaux, des producteurs de semences, et des experts spécialisés dans le domaine de l'élevage.

Le programme AFAFI-Sud a formé 176 Agents de Proximité en Production et en Santé Animale (APPSA) dans les Régions Androy, Anôsy et Atsimo-Atsinanana du 5 au 26 mars 2024, dont 20 déployés dans la commune de Jangany, 23 à Betroka et 12 à Isoanala.

Suite à une formation théorique et pratique, 35 nouveaux APPSA ont été évalués et certifiés. Chaque agent a reçu des équipements pour assurer ses services au niveau des communautés.

Leurs missions consistent à fournir des services de base, à prodiguer des conseils techniques aux éleveurs et à assurer la couverture des besoins des éleveurs en termes de services liés à la production et à la santé animale. Ils sont chargés de diffuser des techniques et des méthodes d'élevage afin d'optimiser la production animale, jouant ainsi un rôle crucial dans la surveillance épidémiologique.



Contacts :

- Unité de Coordination et de Suivi du Programme AFAFI Sud
Coordinateur : ucs.afafisud@gmail.com
- Bureau d'Appui à la Coopération Extérieure (BACE, MEF) : info@bace.mg - Tél : 020 22 244 42 – 020 22 274 52
- Délégation de l'Union Européenne auprès de la République de Madagascar et de l'Union des Comores – Equipe Développement Rural : DELEGATION-MADAGASCAR-DEV-RURAL@eeas.europa.eu



PROJET DE PRODUCTIVITÉ ET DE RÉSILIENCE DES MOYENS DE SUBSISTANCES RURAUX (PROJET RIZ PLUS)



SITUATION ACTUELLE DU PROJET

Le projet est dans sa phase de démarrage. Les membres du Comité de pilotage du projet au niveau national, présidé par le Secrétaire Général du MINAE et le Comités d'orientation régionaux, présidés par les gouverneurs de chaque région, sont constitués. La proposition de Plan de Travail et de Budget Annuel pour l'année 2024 du projet a été

validée en novembre 2023.

Le projet est en cours d'implantation des Unités d'Exécution Régionales dans les deux régions d'intervention. Il entame aussi la mise en place des agences d'exécution des activités par composante



LE PROJET RIZ PLUS EN RESUME

Tutelle : Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage (MinAE)

Durée : 5 ans (2023- 2028)

Objectif : Accroître la productivité et renforcer la résilience des moyens de subsistance ruraux dans les zones ciblées à Madagascar

Bénéficiaires : 150 000 ménages bénéficiaires

Montant du financement : 227 Millions USD dont Prêt de la Banque Mondiale : 200 Millions USD et Prêt de l'AFD : 25 Millions EURO

Partenaire de mise en œuvre : Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD)

Date de mise en vigueur : 05 Octobre 2023

Date prévisionnelle de clôture : 29 Décembre 2028

Zones d'intervention : Région Alaotra Mangoro et Sofia

COMPOSANTES ET SOUS COMPOSANTES :

- 1 - Promouvoir la restauration et la gestion pilotées par la communauté des bassins-versants dans les zones ciblées
 - ◆ Elaboration des Schémas d'aménagement locaux
 - ◆ Reboisement et lutte contre l'érosion dans les bassins versants
 - ◆ Promotion des pratiques agro-écologiques
- 2 - Renforcer et gérer durablement les infrastructures et les services d'irrigation
 - ◆ Réhabilitation des infrastructures hydroagricoles;
 - ◆ Gestion, entretien et préservation des infrastructures hydroagricoles
- 3 - Renforcer la résilience des moyens de subsistance et les chaînes de valeur
 - ◆ Promotion des technologies, pratiques et interventions agricoles climato-intelligentes et sensibles à la nutrition.
 - ◆ Renforcement des chaînes de valeur à travers des subventions de contrepartie
 - ◆ Aménagement d'infrastructures routières résilientes au changement climatique en milieu rural
- 4 - Gestion et suivi-évaluation
- 5 - Intervention d'urgence



Projet d'Urgence pour le Renforcement de la Production Alimentaire

RENFORCEMENT DU SYSTEME SEMENCIER A MADAGASCAR

Madagascar, comme autant d'autres pays, est sévèrement touché par la hausse du prix des intrants dont surtout les semences de qualité. Afin de remédier à cette situation, le Projet PURPA en collaboration avec ses partenaires vise à aider les producteurs à acquérir des intrants de qualité.

Financé par la Banque Africaine de Développement (BAD), le Projet PURPA ou Projet d'Urgence de Renforcement de la Production Alimentaire à Madagascar, un projet sous tutelle du MINAE - a pour objectifs d'accroître la production de céréales et d'oléagineux pour réduire la dépendance aux importations des produits alimentaires (riz, farine de blé, huiles alimentaires), ceci afin de contribuer à l'atteinte de l'autosuffisance alimentaire à Madagascar.

A cet effet, PURPA mise sur la collaboration avec ses partenaires dont : le Fonds de Développement Agricole (FDA) et les boutiques partenaires qui mettent en œuvre le système voucher, le centre FIFAMANOR et le centre FOFIFA qui assurent le renforcement du système semencier, le Service Officiel de Contrôle des Semences et matériel végétal (SOC) qui assure la formation des inspecteurs de semence et le contrôle des semences, la Direction de Vulgarisation et de Professionnalisation des Producteurs (DVPP) du MINAE et le Projet PAPRIZ qui œuvrent pour la vulgarisation des bonnes pratiques agricoles, et enfin les Directions Régionales de l'Agriculture et de l'Elevage (DRAE) qui assurent non seulement la sensibilisation et l'identification mais également le suivi et l'accompagnement des producteurs.



Monsieur RANDRIANASOA est l'un des bénéficiaires du Projet PURPA. Il est Agriculteur dans le District d'Andapa dans la Région SAVA à Madagascar. Selon lui : « J'ai entendu parler des appuis du PURPA à la Télévision Nationale et j'ai pu bénéficier des kits d'intrants, des formations et de la carte de producteur. Etant donné que ma production a exponentiellement augmenté, les gens disent que j'utilise un gri-gri alors que j'ai seulement utilisé des intrants de qualité et suivi à la lettre les conseils des agents du PURPA et de la DRAE. »

Concernant l'appui du Projet PURPA au renforcement du système semencier à Madagascar, FOFIFA a exploité plus de 18 hectares de rizière pour le riz irrigué et riz pluvial dans 4 stations de la grande île. FIFAMANOR produit les semences de base de soja sur 13 hectares à partir de ses propres semences. Les récoltes seront prévues au 2ème trimestre 2024. Le SOC a pu former 20 agents du MINAE pour devenir inspecteurs et contrôleurs de semences. Ces activités des partenaires semenciers seront réali-

sées en continu et dont l'objectif principal consiste à renforcer les banques de semences et ainsi d'assurer la disponibilité des semences de base à Madagascar. Selon le Coordonnateur National du PURPA – Madame RAKOTOARISAONA Mitia Finoana :

« A ce jour, les résultats sont très satisfaisants car ces centres sont en train de récolter des semences de qualité après le contrôle des agents du SOC. Toutes ces semences sont destinées à appuyer les producteurs et renforcer la production à Madagascar. »

QUELQUES REALISATIONS EN CHIFFRES



98 509

Bénéficiaires appuyés dans 20 régions de Madagascar



98 509

Producteurs digitalisés



20

Nouveaux inspecteurs et contrôleurs semenciers appuyés



Cérémonie d'assermentation des nouveaux Inspecteurs et Contrôleurs semenciers du Service Officiel de Contrôle des semences et matériel végétal (SOC) grâce à l'appui du Projet PURPA



Remise des kits d'intrants et cartes de producteurs aux bénéficiaires du PURPA à Marovoay – Région Boeny en présence du Ministre du MINAE et des autorités locales

Suivi production de semences au centre FOFIFA Kianjasoa – Région Bongolava



KfW

Programme de développement de la République de Madagascar
cofinancé par la République Fédérale d'Allemagne à travers la KfW

Première campagne 2023 - 2024 Des Progrès Prometteurs

Lancé officiellement en mai 2023, le Programme de Lutte Antiérosive (PLAE) VI, co-financé par la Coopération Allemande et le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage à travers la KfW, continue de marquer des avancées significatives dans la protection et l'exploitation durable des ressources naturelles de Madagascar de manière résiliente au changement climatique à travers la mise en œuvre de pratiques innovantes avec des approches participatives et encadrées.

Malgré des défis persistants, les chiffres témoignent du succès des efforts déployés dans les différents volets du Programme durant la première campagne de la phase six.

Pour les Forêts Communales (FC) et Forêt Mise en Défens (MD), les résultats sont exceptionnels : sur un objectif de 2 401 ha, 2 417,9 ha sont plantés pour les Forêts communales tandis que pour les forêts mis en défens, 1 641,5 ha sont plantés sur un objectif de 1 617 ha, un total impressionnant de 105 % a été atteint, soulignant l'efficacité des efforts déployés.

La production de plants en Reboisement Villageois Individuel (RVI) a également

progressé, malgré la réticence des bénéficiaires face au retard des pluies. En effet, 1 702,2 ha de terrain ont été aménagés avec 3 498 000 plants produits au sein des Groupements d'Aménagement Rural (GAR), illustrant la résilience et la détermination des acteurs impliqués.

Dans le domaine de l'Agroforesterie (AF), les résultats sont également positifs, avec 2 464 ha de terrain ont été aménagés. Concernant la production d'arbres fruitiers, le résultat dépasse les objectifs fixés, atteignant un total de 121 839 sur une prévision de 117 830 jeunes plants au sein des Groupements d'Aménagement Agroforestier (GAAF). Pour le secteur de l'élevage, bien que les éleveurs ne priorisent pas encore la pratique du pâturage amélioré, 646 ha de terrain ont été aménagés

en pâturage amélioré, avec 28 ha supplémentaires en pâturage amélioré communal à Ambatolahy Antenne Ihorombe.

Une des innovations clés apportées par le PLAE est également la mise en place des sites de référence. Établis à petite échelle, ces sites, développés dans des petits sous-bassins versants préalablement identifiés, s'inscrivent dans la Restauration des Paysages et Forêts avec une approche paysagère. Ce sont des lieux de démonstration et de formation sur le terrain, favorisant le développement de modèles agro-sylvo-pastoraux reproductibles, durables et adaptés aux contextes locaux. Leur objectif est d'améliorer l'utilisation des terres, les sols, la protection contre l'érosion, la biodiversité et les revenus agricoles. Pour les prochaines campagnes, des partenariats sont en cours de prospection pour des formes de contract farming avec des firmes industrielles afin de valoriser au mieux ces sites de référence sur des filières prometteuses comme le maïs, les mangues, les arachides et le bois d'énergie. Les superficies identifiées sont de l'ordre de 5 à 10 ha par cluster.



*Pâturage amélioré individuel
Commune Rurale Betsimisotra, Région Amoron'i Mania*



La Lutte contre les Résistances Antimicrobiennes : Une Priorité pour la Santé Publique

Les résistances antimicrobiennes (RAM) constituent l'une des plus grandes menaces pour la santé publique mondiale. Le dernier rapport global sur les RAM, basé sur les données de 2019, a mentionné que 4,95 millions de décès sont associés à ces résistances, tandis que 1,27 million de décès leur sont exclusivement attribués. De même, selon les analyses, sans intervention, il est estimé que la résistance aux antimicrobiens causera 10 millions de décès en 2050. Ces phénomènes surviennent lorsque les micro-organismes, tels que les bactéries, les virus, les champignons et les parasites, évoluent au fil du temps et ne répondent plus aux médicaments, rendant plus difficile le traitement des infections et augmentant le risque de propagation des maladies, de formes graves de celles-ci et de décès.

Les antimicrobiens jouent un rôle capital dans le traitement des maladies chez les humains et les animaux. Cependant, leur utilisation inappropriée ou excessive favorise l'émergence de micro-organismes résistants, compromettant ainsi la santé animale et humaine, la sécurité alimentaire, et le développement économique. Les animaux ne sont pas épargnés par cette problématique, étant donné que les antimicrobiens font partie intégrante de leur vie.

Pour relever ce défi majeur, la Direction des Services Vétérinaires du Ministère de l'Agriculture et

de l'Élevage met en place des politiques et des réglementations visant à promouvoir une utilisation responsable des antimicrobiens et à encourager des pratiques de prescription et d'utilisation prudentes des antibiotiques dans l'élevage à tous les niveaux. Cet engagement s'est concrétisé lors de l'atelier de formation du personnel des cabinets vétérinaires sur la résistance aux antimicrobiens et l'élaboration d'un protocole de surveillance de la RAM chez les animaux de compagnie, qui s'est tenu du 25 au 27 mars 2024 à Antsirabe, dans la Région de Vakinankaratra.



Nomination d'une nouvelle Directrice Générale pour diriger le FDA



Nanisana, 23 avril 2024. La cérémonie de passation de service entre la Directrice Générale sortante, Madame RAHANTAMALALA Fanja, et la Directrice Générale entrante, Madame RANDRIARIMANGA Nirry Freddie, a eu lieu au siège du FDA Nanisana.

« Le FDA est bien positionné pour poursuivre ses efforts », a déclaré la Directrice Générale sortante, « car la Directrice Générale entrante fait déjà partie de la famille FDA en ayant été Directrice des Opérations et du Partenariat avant sa nomination à la tête du FDA. Par conséquent, elle est à même d'apporter une continuité et un engagement renouvelé pour son développement ».

La Directrice Générale entrante, quant à elle, a exprimé sa reconnaissance pour la confiance placée en elle pour cette nouvelle fonction. De même, elle a réitéré que « le FDA s'engage à collaborer étroitement avec ses deux Ministères de tutelle, notamment le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage et le Ministère de la Pêche et de l'Économie Bleue ». Elle a également exprimé sa gratitude envers la Directrice Générale sortante pour son leadership ayant contribué au succès actuel du FDA, tout en promettant des efforts accrus pour le développement agricole.

La Présidente du Conseil d'Administration du FDA, également Secrétaire Général du MINAE, a souligné que le FDA œuvre pour le développement et a encouragé la coopération et l'engagement de tous face aux nombreux défis persistants.



Projet d'Appui au Développement du Menabe et du Melaky - Phase II

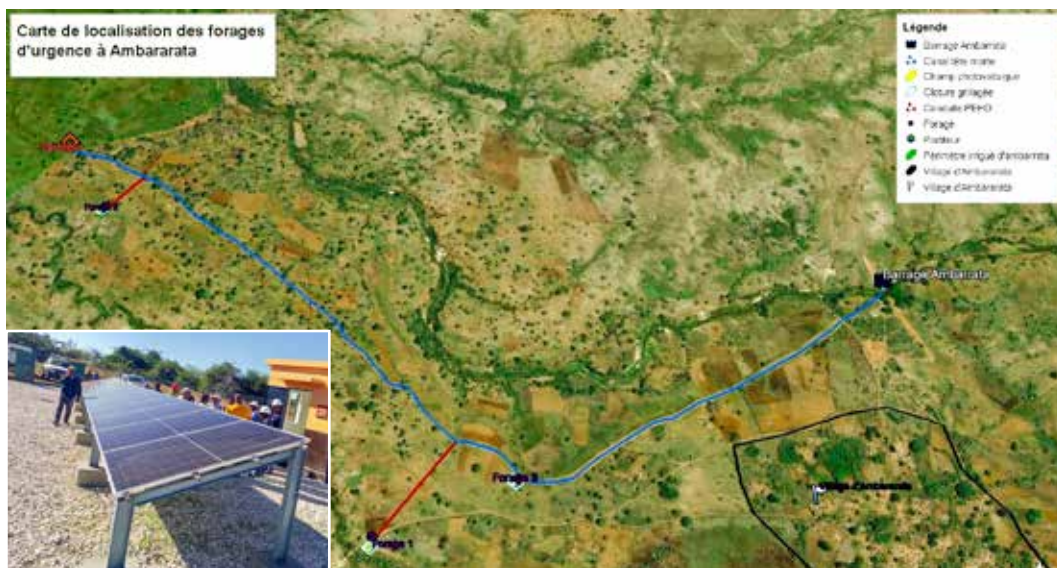
LES FORAGES A POMPAGE SOLAIRE POUR FAIRE FACE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Depuis le tarissement du cours d'eau d'Ankozao qui alimente en eau le seuil de dérivation d'Ambararata pour l'irrigation de 230 hectares de rizière. Les agriculteurs du périmètre d'Ambararata ne peuvent plus pratiquer la riziculture. Pour pallier à ce problème, trois forages de profondeur ont été installés, et un leur d'espoir des riziculteurs renaît

Dans la Région de Menabe, district et Commune de Manja, Fokontany d'Ambararata se trouve le périmètre d'Ambararata. Depuis 2013, ce périmètre a dû fait face à l'insuffisance en eau à cause de la vétusté de l'infrastructure hydroagricole. Celle-ci a été réhabilitée par le Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage à travers le projet AD2M-II en 2019, mais la rivière d'Ankozao, qui alimente en eau le barrage s'est tari petit à petit à cause de l'irrégularité des pluies, les érosions et transports solides depuis l'amont, et l'ensablement.

Les conséquences sont néfastes pour la population à plusieurs niveaux : les agriculteurs sont contraints à abandonner la riziculture au profit des agricultures d'autosubsistance comme l'arachide, le manioc, le niébé, etc qui ne parviennent pas à satisfaire les besoin nutritionnels.

Mais le Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage n'a pas laissé ce périmètre à l'abandon. A travers son projet AD2M-II financé par le FIDA, il a fait construire des forages avec pompage solaire pour



l'irrigation d'appoint du périmètre d'Ambararata. Ainsi, trois forages allant jusqu'à 50 mètres de profondeur ont été construits, avec un système de pompage alimenté par un parc solaire. Certes les 230 hectares ne seront pas tous irrigués, mais les Riziculteurs, en adoptant des techniques améliorés (SRI, SRA) et en pratiquant des tours d'eau, peuvent pratiquer la Riziculture ainsi que d'autres cultures en contre saison sur près de 77 hectares.

Première dans cette sous-région, ce dispositif servira de pilote dans toute la région Menabe et dans toutes les zones impactées par l'insuffisance en eaux

pour l'irrigation due aux changements climatiques vu que ce district dispose d'une ressource en eau abondante dans son sous-sol.

Le district de Manja, autrefois délaissé est actuellement au centre de tout développement, puisque la piste qui relie Manja au périmètre de Vondrove dans le commune rurale de Beharona, d'une longueur de 44 km est également en cours de réhabilitation avec l'installation de quelques ouvrages de franchissement. La réhabilitation de cette piste vise à faciliter l'évacuation des produits depuis ce grand périmètre agricole de Vondrove vers la ville de Manja. Les effets de la réalisation de ces travaux se feront sentir d'ici quelques mois.



ÉVALUEZ VOS CONNAISSANCES SUR LES SYSTÈMES ALIMENTAIRES



1) Que comprennent les systèmes alimentaires ?

- a) La production agricole
- b) La consommation des aliments
- c) Toutes les étapes de la production jusqu'à la consommation des aliments

2) En quelle année a été programmé le Sommet des Nations Unies sur les systèmes alimentaires

- a) 2000
- b) 2021
- c) 2023

3) Quels sont les trois axes de la feuille de route pour soutenir la transformation des systèmes alimentaires vers la réalisation des objectifs de développement durable (ODD) de l'agenda 2030 de Madagascar ?

- a) 1. Alimentation diversifiée, saine et nutritive - 2. Gouvernance favorisant des moyens de subsistance équitables et résilients - 3. Production résiliente face au changement climatique assurant la durabilité des ressources naturelles
- b) 1. Education alimentaire et de la sensibilisation communautaire - 2. Partenariats public-privé pour l'innovation agricole - 3. Intégration des technologies numériques pour améliorer la traçabilité des produits alimentaires.
- c) 1. Réduction des pertes et gaspillages alimentaires - 2. Economie circulaire dans l'agroalimentaire - 3. Renforcement des systèmes de santé communautaire liés à la nutrition

4) Quel est l'objectif principal de l'initiative "Agenda 2030 pour le développement durable" des Nations Unies en ce qui concerne les systèmes alimentaires ?

- a) Éliminer la faim dans le monde d'ici 2030
- b) Réduire de moitié le gaspillage alimentaire d'ici 2030
- c) Éliminer la malnutrition chronique chez les enfants d'ici 2030

5) Comment appelle-t-on l'initiative qui visent à soutenir les efforts nationaux pour promouvoir

l'alignement entre les agendas alimentaires et climatiques afin de permettre aux parties prenantes à l'échelle nationale d'explorer les mandats et priorités de chacun pour soutenir la transformation des systèmes alimentaires, la réalisation des ODD et l'Accord de Paris sur le climat.

- a) Initiative de convergence alimentaire et climatique
- b) Initiative d'harmonisation durable
- c) Initiative de synergie écologique

6) Quelle est l'organisation internationale qui établit des normes alimentaires, des lignes directrices et des codes de pratique pour assurer la sécurité alimentaire et la qualité des aliments ?

- a) FAO
- b) OMS
- c) Codex Alimentarius

7) Quelle est la proportion estimée de la nourriture mondiale qui est gaspillée chaque année, selon les estimations de la FAO ?

- a) Environ 10%
- b) Environ 25%
- c) Environ 30%

8) Quel est le terme utilisé pour décrire un système agricole qui minimise l'utilisation de pesticides, d'engrais chimiques et d'autres intrants synthétiques, favorisant ainsi la santé des sols et la biodiversité ?

- a) Agriculture biologique
- b) Agriculture éco-responsable
- c) Agriculture traditionnelle

9) Quel est le nom du mouvement social et économique qui vise à promouvoir une alimentation locale et durable en mettant l'accent sur les produits frais et de saison ?

- a) Fair Food
- b) Food Truck Movement
- c) Slow Food

10) Quel est l'objectif principal de l'initiative "Scaling Up Nutrition" (SUN) lancée par les Nations Unies ?

- a) Promouvoir l'agriculture biologique dans les pays en développement
- b) Améliorer la nutrition et réduire la malnutrition dans les pays en développement c
- c) Augmenter la production alimentaire mondiale pour répondre à la demande croissante



Les bonnes réponses

1. c) Toutes les étapes de la production jusqu'à la consommation des aliments

2. b) 2021

3. a) 1. Alimentation diversifiée, saine et nutritive - 2. Gouvernance favorisant des moyens de subsistance équitables et résilients - 3. Production résiliente face au changement climatique assurant la durabilité des ressources naturelles

4. a) Éliminer la faim dans le monde d'ici 2030

5. a) Initiative de convergence alimentaire et climatique

6. c) Codex Alimentarius

7. b) Environ 25%

8. a) Agriculture biologique

9. c) Slow Food

10. b) Améliorer la nutrition et réduire la malnutrition dans les pays en développement



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



Agricultural Project for Enhancing sorghum, Millet and peanuts Business Activity in Madagascar

APEMBA, UN PROJET DE CENRADERU/FOFIFA EN COLLABORATION AVEC L'UNIVERSITÉ DE KANSAS ET L'UNIVERSITÉ DE GEORGIA,

La mise en place de la culture en contre-saison à Ankiloaka Toliara et à Satrokala Ihorombe pour la multiplication de semences de sorgho et d'arachide ainsi que pour les tests DHS/VATE de sorgho a été marquée par la présence de la nouvelle Directrice Générale de FOFIFA, Dr RAZAFINDRAKOTO Fanoina Ny Riana avec la délégation du FOFIFA et des partenaires à savoir l'Université de Georgia et l'Université de Kansas des États-Unis, les représentants de l'USAID et des producteurs semenciers dans la partie Sud et Sud-ouest de Madagascar.

Climate Adapted Cropping Systems & Value Chain Development Sorghum, Pearl Millet & Groundnut

FAMPIROBOROBOANA NY ROJOM-PIHARIANA HO AN'NY APEMBA, BAJIRY ARY VOANJO



- Sorgho, Millet, Arachide, spéculations adaptées au changement climatique et à adopter
- Sorgho et Millet, céréales nutritives pour l'autosuffisance alimentaire
- Arachide, source de protéines, source de revenus



GLOBAL COLLABORATION ON SORGHUM & MILLET AT KANSAS STATE UNIVERSITY