



PLAN DE TRAVAIL ANNUEL 2024

Direction Scientifique

19 janvier 2024

Table des matières

NOTE DE PRESENTATION.....	3
LES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET D'ENSEIGNEMENT.....	5
1. Les activités de recherche en partenariat	5
2. Les activités sur ressources propres	17

NOTE DE PRESENTATION

Ce document présente le programme de travail du FOFIFA pour l'année 2024, comme on a proposé au CSO du 08 novembre 2023 de présenter dorénavant un PTA annuel et qui a été approuvé par les membres du CSO. Ce PTA est constitué par deux grands types d'activités de recherche qui se distinguent par leur source de financement

1. les activités de recherche scientifiques en partenariat, menées dans le cadre de convention avec différents partenaires techniques et financiers et financés par ces derniers
2. les activités de maintenance des ressources génétiques ou d'appui au développement, généralement sur ressources propres

Le contenu des activités scientifiques et techniques cadre avec les documents de références politiques dont l'axe stratégique 2 du PEM: « Une Recherche Scientifique de haut niveau au service du Développement de la Nation »

Les activités de recherche constitutives de ce programme de travail contribuent, en outre, à l'atteinte de 3 objectifs stratégiques de l'Initiative pour l'Emergence de Madagascar (IEM) :

- Objectif stratégique 19 : Faciliter le développement rural
- Objectif stratégique 23 : Préserver les ressources naturelles et l'environnement
- Objectif stratégique 25 : Valoriser le potentiel agricole, exporter des produits labellisés et transformés

Elles concourent également à honorer 3 engagements du Président de la République de Madagascar, à savoir :

- Engagement 4 : Education pour tous
- Engagement 5 : Santé pour tous en prévenant les maladies
- Engagement 9: Autosuffisance alimentaire

Ce PTA 2024 compte 61 activités de recherche dont 7 sur ressources propres et 54 en partenariat sur convention.

Les activités de recherche en partenariat touchent des domaines aussi diversifiés que la sécurité alimentaire, le développement des filières et chaînes de valeur porteuses, la résilience au changement climatique, la protection de l'environnement par la promotion du reboisement et l'agoécologie. Treize (13) projets sont mis en œuvre : 3 projets financés par l'UE comme l'AFAFI Nord, l'AFAFI Sud et un nouveau-né PROSILIENCE co-construit avec GIZ. Deux projets de l'initiative DESIRA financés par l'UE, MAKIS et DINAAMICC ainsi que deux projets financés par la GIZ (PROSOL, PRADA et Prosilience) et deux autres projets financés par des organisations privées (SSG, TAVI et Société Nestlé). Il y a aussi des projets coordonnés par le MINAE comme le PURPA financé par la BAD et MIONJO financé par la Banque Mondiale et qui possède un volet appui institutionnel permettant la création du Centre

Régional du FOFIFA à Taolagnaro. Dans les CRR, il y a le projet KAFACI qui œuvre à Kianjasoa et Alaotra, le JIRCAS à Boeny.

Les activités sur ressources propres sont constituées essentiellement par celles de maintenance et de préservation des ressources génétiques végétales, forestières et animales ainsi que celles d'appui au développement telles que les productions de semences et de plants. Si les activités de préservation des ressources génétiques répondent aux obligations de maintenance, de valorisation et de gestion de la biodiversité génétique qui est une fonction régaliennne de l'Etat, les activités d'appui au développement, quant à elles, matérialisent la valorisation des résultats de recherche mises au point et diffusées par FOFIFA telles que les variétés améliorées recommandées par l'institution pour la production de leurs semences. Des appuis directs sont apportés par le projet PAPRIZ sur la production de semences de riz dont les ventes de la production sont versées dans les comptes des Centres NO, MO, ME et servent de fonds revolving.

L'ensemble de ces activités se répartissent dans les départements, centres et stations régionales du FOFIFA.

Nous présenterons successivement dans les pages suivantes, ces deux grands types d'activités de recherche du FOFIFA pour cette année 2024.

LES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET D'ENSEIGNEMENT

1. Les activités de recherche en partenariat

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Source Financement	Structure concernée
1	Production de matériel végétal sélectionné afin d'assurer la densification des vergers et la durabilité de la filière cacao dans le Sambirano, région de DIANA	3ans 2023-2026	Conseil National du Cacao	Fonds revolving issus de vente de plants de la campagne précédente et CNC(*)	CRRN
2	Amélioration de la productivité et des revenus des 2000 planteurs (plantrices) de cacao dans la zone cacaoyère du District d'Ambanja	Dr 2016	HELVETAS Swiss Inter coopération	HELVETAS Swiss Inter cooperation	CRRN
3	Analyse de sol et test de revégétalisation des sols du parc de résidus d'Ambatovy en vue de leur récupération et restauration de leur	3 ans à compter de mars 2021		Société Dynatec Ambatovy	CRR Est
4	Gestion Intégrée des Sites Résilients et Ecoresponsable de Distillation GISDR	A partir de 2023	Initiative Développement, CIRAD, FOFIFA CRR Est, ESSAgro	AFD	CRR EST

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Source Financement	Structure concernée
5	Résilience de la biodiversité des Agro écosystème à base de giroflier à Madagascar	3 ans à compter de 2023	CIRAD HortSys, FOFIFA, CTHT	Agence Nationale de la Recherche	CRR EST
6	Projets de conservation des RG vanille	2 ans	CIRAD	CHANEL	CRR EST
7	Etude de fabrication d'éthanol à partir des microorganismes à la fois amylolytique et fermentescible pour	3 ans	OBIOHAMY	OBIOHAMY	DRT
8	Analyse des mycotoxines dans les céréales	2 ans à partir de 2023	Africarice	Africarice	DRT
9	Contrôle, certification de l'état sanitaire et multiplication de semences de pomme de terre indemnes de la bactériose due au complexe d'espèces <i>Ralstonia solanacearum</i> . Formation et accompagnement des paysans multiplicateurs de semences	4 ans (2020-2024)	CEFFEL	CEFFEL	DRA
10	Lutte biologique par étude de la dynamique des ravageurs, utilisation de bio pesticide et prophylaxie (LUTBIOPRO)	2 ans (2023-2024)	GIZ Prosol	UE	DRA, CRR NO
11	Evaluation et la production d'Aflasafe à Madagascar	A partir de 2023	IITA	Banque mondiale (FSRP)	DRA

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Source Financement	Structure concernée
12	RAITRA (Recherche-Action Inclusive pour une Transition Agroécologique des cultures maraichères dans trois régions des Hautes Terres de Madagascar - Vakinankaratra, Amoron'i Mania et Haute Matsiatra)	4 ans (à partir de fin 2022)	FERT	UE	DRA
13	Etude de nouvelles variétés de sorgho/mil et arachide dans le cadre de l'amélioration de la sécurité alimentaire dans différentes régions de Madagascar : Analamanga, Bongolava/Itasy, Androy/Anosy,	3 ans	DEFIS/ICRISAT	BAD	DRA
14	Germination : Préservation de la biodiversité et valorisation des ressources génétiques végétales agricoles (Taro, manioc, fruits à pain, amarante), vecteurs du développement durable dans l'océan	1 an (prévu 2023)	CIRAD, autres pays de l'océan Indien	Région Réunion/ UE Interreg V	DRA
15	Epidémio-surveillance et Bio contrôle dans le Sud-Ouest de l'océan Indien / DRA	1 an (prévu en 2023)	CIRAD, autres pays de l'océan Indien	Région Réunion/ UE Interreg V	DRA
16	Engagement des Grossistes en grains secs dans la commercialisation des variétés prometteuses de haricot	1 an	PABRA / ECABREN	PABRA / ECABREN	DRA
17	Engager les Agri entrepreneurs dans la commercialisation des variétés prometteuses de haricot	1 an	PABRA / ECABREN	PABRA / ECABREN	DRA

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Source Financement	Structure concernée
18	Utilisation l'huile de Neem pour lutter contre les insectes ravageurs de cultures maraichères	12 mois	ONG ADY GASY	ONG ADY GASY	DRA
19	Relance d'une filière régionale de semences et de plants certifiés adaptés au changement climatique pour les productions agricoles à des	4 ans (à partir de février 2021)	CIRAD, autres pays de l'Océan Indien	Union Européenne	DRA
20	Taiwan-Africa Végétale Initiative (TAVI) : La biodiversité végétale pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle en Afrique	3 ans (de 2021 à 2023)	Université d'Antananarivo	TAVI	CRR Vakinankaratra
21	Appui à l'amélioration de la sécurité alimentaire, de la situation nutritionnelle et de la résilience aux aléas climatiques des ménages ruraux dans le Sud et le Sud-Est de Madagascar- AFAFI Sud Appui à l'amélioration de la sécurité alimentaire, de la situation nutritionnelle et de la résilience	4 ans (depuis Novembre 2020)	GRET, AVSF, CTAS, CIRAD	Union Européenne	DRFGRN, CRR Vakinankaratra, DRA, DRR
22	Malagasy Agricultural Knowledge and Innovation Systems (Makis) ou Connaissances agricoles malgaches et systèmes d'innovation	5 ans (à partir de février 2021)	CIRAD, AVSF, AGRISUD, GRET	Union Européenne	DRFGRN, DRD, CRR Est

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Source Financement	Structure concernée
23	Démarches INTégrées et Accompagnement pour une Agriculture familiale à Madagascar Innovante et résiliente aux Changements Climatiques (DINAAMIC)	4 ans (à partir d'octobre 2021)	Cirad –Ird – Université d'Antananarivo – Fifamanor Agrisud – Fert – Fifata – Ceffel – Apdra – Avsf - Partage	Union Européenne	DRFGRN, DRZVP, CRR Vakinankaratra, DRA, DRR, DRT
24	Sélection participative, multiplication, caractérisation et homologation des semences des variétés locales et importées de légumineuses pour la région Boeny	3 ans depuis 2021	PROSOL; DRAE Boeny	GIZ	CRR NO
25	Maintenance de la collection de manguiers et d'anacardiés	15 ans (2019-2034)	Lohasaha Maitso	Lohasaha Maitso Location gérance	CRR NO
26	Elaboration pérenne et communication efficace des calendriers cultureux pour faire face au changement climatique à Madagascar.	3 ans (2021-2024)	MINAE, DGM, VIAMO	GIZ /PRADA	UCOM, DRA, DRR

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Source Financement	Structure concernée
27	Appui au reboisement communautaire pour contribuer à l'atteinte des objectifs de la Stratégie Nationale sur la Restauration des Paysages Forestiers et des infrastructures vertes (SNRPF) à Madagascar» 3ans	3ans (Mai 2022 – Avril 2025)	MINAE/DOPAB	Fondation OCP	UCOM, DRFGRN
28	Essais multi locaux et études approfondies sur le café EGA	5 ans (Juillet 2021 – Juin 2026)	NESTLE	NESTLE	SRR Kianjavato, DRA
29	Test et diffusion de nouvelles variétés améliorées destinées à la production de semences de base en vue de la production et la distribution en mini dose auprès des paysans producteurs de semences certifiées	2022-2024	Seed System Group	CRDI	CRR Vakinankaratra
30	Renforcer les organisations paysannes (fournisseurs d'intrants, producteurs de grains, et les autres acteurs au niveau Production) pour les lier aux acheteurs de produits à travers les Plateformes d'Affaire	1 an	PABRA / ECABREN	PABRA / ECABREN	CRR Vakinankaratra

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Source Financement	Structure concernée
31	Production de semences certifiées R1 de riz et de maïs	5ans	FITAKRI Alaotra	FITAKRI et fonds propres FOFIFA CALA interne	CRRME
32	Production de semences certifiées R1 de riz et de maïs	2ans	UNIVERSITE/ISTRALMA	ISTRALMA	CRRME
33	Production de semences certifiées de riz pluvial et irrigué), légumineuses (haricot – Niébé – pois de terre – Arachide) et maïs	5 ans	GPS AMBININTSOA en collaboration avec des PMS, Agri centre Itasy en collaboration avec FOFIFA CALA	Fonds propres des GPS	CRRME
34	Recherche de lutte alternative contre la chenille légionnaire d'automne (CLA) du maïs : suivi de la bio écologie de la CLA sur le sorgho au Lac Alaotra	2ans	FAO/MIONJO	Projet Mionjo - FAO	CRRME
35	Recherche de lutte alternative contre la chenille légionnaire d'automne (CLA) du maïs : évaluation aux champs des dégâts de CLA sur le sorgho et le maïs : Etude des effets des systèmes de cultures à base de sorgho et à base de maïs sur les dégâts de CLA au Lac Alaotra	2ans	EESA AGRO Université d'Antananarivo et FAO	Fonds propres FOFIFA CALA et FAO MIONJO	CRRME
36	Gestion durable de la chenille légionnaire d'automne du maïs/ Utilisation de champignon entomopathogène dans la lutte contre la chenille légionnaire automne du maïs	2ans	UNIVERSITE d'Antananarivo	Fonds propres interne FOFIFA CALA et CIRAD/FoodSec	CRRME

37	Préparation de HDR : Gestion durable de CLA sur les cultures de maïs et de sorgho et les cochenilles des arbres fruitiers (Manguiers et citrus) à Madagascar	2ans	MNHN PARIS CASEF	Fonds propres et CASEF	CRME
38	Amélioration variétale et sélections des lignées de RIZ à haut rendement	3 ans à partir de 2023	KAFACI	KAFACI	CRRME
39	Production de semences de pré base et de base de riz	2 ans à partir de 2022	PAPRIZ	PAPRIZ	CRRME, CRRNO, CRRMO
40	Renforcement de la recherche et diffusion des systèmes de production adaptées au changement climatique dans les chaînes de valeur sélectionnées du Sud et du Sud Est	32 mois (à partir de décembre 2022)	PrAda 2	GIZ	CRR Est, CRRHPS Kianjavato
41	Renforcement des capacités des laboratoires de diagnostics vétérinaires en matière de biosécurité et bio sûreté face aux dangers des zoonoses et des maladies animales trans frontalières en santé animale (RAF 8052)	5 ans à compter de 2020	INSTN/LNDV/IMVAVET	AIEA	DRZVP
42	Appui au Marché Piscicole d'Analamanga - AMPIANA – phase 2	4 ans (2022 -2026)	CIRAD/APDRA	Union Européenne	DRZVP

43	Evaluation du risque PPA (Peste Porcine Africaine) à travers l'analyse des réseaux de flux de porcs	4 ans (2020-2024)	CIRAD, Université de Californie, Université de Pretoria, University Complutense of Madrid, University Eduardo Mondlane, Agricultural Research Institute of Mozambique, LNDV	United States Department of Agriculture (USDA) et National Institute of Food and Agriculture (NIFA)	DRZVP
44	Evaluation de l'aptitude de la population canine en tant que sentinelle pour la surveillance de pathogènes zoonotiques	3ans (2023-2026)	CIRAD, IRD, ONG Pivot, AVSF, DVSSE, PIMIT, Université d'Antananarivo, Centre Valbio, IPM, WCS, Association Vahatra, CNRE	AFD Projet AFRICAM	DRZVP
45	Production et fourniture de semences de base de riz (irrigué) destinées aux régions Haute Matsiatra, Amoron'Imania et Ihorombe	Reconduction annuelle (Depuis Novembre 2019)	DEFIS Coordination Inter-Régionale FIANARANTSOA	FIDA	CRR HPS
46	Recherche action pour le soutien du secteur productif de la filière manioc, en vue de son intégration dans des chaînes de valeur diversifiées, compétitives et durables dans la région Haute Matsiatra	Un an (À compter de mars 2023)	DEFIS Coordination Inter-Régionale FIANARANTSOA	FIDA	CRR HPS
47	Maintenance de collection végétale de riz	1 an	PAPRIZ JICA	PAPRIZ JICA	CRRMO

48	Production de semences de pré base et de base de riz (2Ha de riz pluvial et 2Ha de riz irrigué)	1 an	GPS/PMS	PAPRIZ JICA	CRRMO
49	Recherche de variétés de riz à haut rendement à partir des lignées introduites par KAFACI	3 ans	KAFACI	KAFACI	CRRMO
50	Productions de semences de base de riz (10 Ha de riz pluvial) et de maïs ainsi que de plantes de service (mucuna, stylosanthes	Activité permanente	GPS/PMS	Ressources propres	CRRMO
51	Projet d'urgence pour le renforcement de la production alimentaire (PURPA)	2 ans (2023-2025)	Projet PURPA	BAD	DRR, DRA, HPS, NO, ME, MO
52	Sélection participative des nouvelles variétés du riz fournies par la recherche, activité réalisée dans la région Anosy dans le cadre du projet AFIFI Sud	4ans (fin 2024)	CIRAD, FOFIFA, CTAS	Union Européenne	DRR
53	Evaluation de variétés et caractères d'intérêts pour les contraintes hydriques en riz irrigué	3ans	CIRAD, FOFIFA	Union Européenne	DRR
54	Opérationnalisation de la production de semences de proximité dans le Sud	2ans (2023-2025)	MIONJO	Banque Mondiale	DRA, DRD, CRRSO, CRRME

2 Les activités sur ressources propres

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires	Source Financement	Structure concernée
1	Productions de semences de base (riz, maïs, ...) et de plants/boutures/lianes (fruits tropicaux, anacardier, vanillier, poivrier ...) ainsi que de plantes de service (vesce, mucuna, stylosanthes...)	3 ans (2021-2023)	- GPS/PMS - Paysans/planteurs - Tous opérateurs/Projets de développement	Fonds Revolving issus des recettes de vente de semences de la campagne précédente	CRR MO, CRR ME, CRR Est, CRR NO, SRR Ambanja/ Antalaha
2	Maintenance des ressources phytogénétiques des différentes spéculations et entretien régulier des collections végétales (manioc, maïs, légumineuses à graines, arachide, anacardier, fruits tropicaux, caféier...)	Activité permanente depuis 2016	CGIAR, SPGRC, FAO, IRD...	Ressources propres FOFIFA	Laboratoire des ressources phytogénétiques, CRR ME, CRR Est, CRR NO, CRRN/ Ambanja et Antalaha, CRR HPS, SRR Kianjavato
3	Maintenance des races bovines de Renitelo, de Manjan'iBoina, de Zébu, de Frisonne, de Pier Rouge Norvégienne	Activité permanente	- Eleveurs - Tous opérateurs/Projets de développement	Ressources propres FOFIFA	CRR MO/SRR Kianjasoa; CRR NO/SRR Miadana
4	Maintenance des vergers à graines et collections d'herbiers, collecte de nouvelles graines d'espèces forestières (Liquidambar...)	Activité permanente	MEDD, SNGF, reboiseurs	Ressources propres FOFIFA	DRFGRN (Ambatobe, Beforona, Mandraka, Mahatsara, Mahela...)
5	Production de plants pour la diversification des espèces de reboisement (Teck, Liquidambar)	Activité permanente	MEDD, SNGF, reboiseurs	Ressources propres FOFIFA	DRFGRN (Ivoloina, Beforona, Mandraka, Ambatobe)
6	Analyse des sols, plantes, engrais, eaux ...	3 ans (2021/2023)	- Tous opérateurs/Projets de développement '- Tous demandeurs de service	Clients, demandeur de service	Laboratoires de pédologie (Antananarivo, Boeny, Atsinanana)
7	Transfert et duplication des spécimens des espèces végétales (riz, légumineuses, maïs, coton...) au laboratoire de ressources phytogénétiques	3 ans (2021/2023)	CGIAR, SPGRC, FAO ...	Ressources propres FOFIFA	Laboratoire de Ressources Phytogénétiques à Ampandrianomby et tous CRRs détenteurs de collections végétales