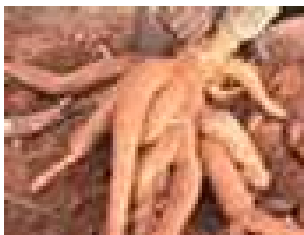




[J1]
**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
 ET DE L'ÉLEVAGE**



Programme De Travail 2019



**Centre National de la
 Recherche Appliquée
 au Développement
 Rural**

DIRECTION GENERALE
 Route d'Andraisoro
 Ampandrianomby
 101 Antananarivo
 Madagascar

1690
dgra@fofifa.mg
www.fofifa.mg
 +(261) 33 11 555 75
 +(261) 34 14 950 01

Tableau synthétique du PTA 2019 du FOFIFA



**Centre National de la
Recherche Appliquée
au Développement
Rural**

DIRECTION GENERALE
Route d'Andraisoro
Ampandrianomby
101 Antananarivo
Madagascar

✉ 1690
📧 dgra@fofifa.mg
🌐 www.fofifa.mg
📞 +(261) 33 11 555 75
📞 +(261) 34 14 950 01

NOTE DE PRESENTATION

Ce programme de travail annuel 2019 représente la dernière année d'exécution du cycle de programmation triennale du FOFIFA pour la période 2017/2019.

Il est marqué par la reprise des interventions du FOFIFA dans les régions du Sud de Madagascar après l'interruption en 2018, suite à la mise en œuvre d'une convention de collaboration avec le Projet Adaptation des chaînes de valeur agricoles au changement climatique (PrAda) pour 3 régions dans le Sud de Madagascar (Androy, Anosy et Atsimo Atsinanana), sur financement de la GIZ.

Ce PTA 2019 compte 66 activités sur les 125 programmées en 2017 dont 58 ont déjà démarré depuis 2017 et se sont poursuivies jusqu'en cette année 2019. 8 ont démarré depuis 2018. Elles se poursuivront cette année et même au-delà. Sur ces 8 activités nouvellement démarrées, 6 représentent des nouvelles conventions contractées au cours de l'année 2018.

Les activités constitutives de ce PTA 2019 peuvent être groupées en 4 types d'activités :

1. Les activités de préservation des ressources génétiques,
2. Les activités de recherche thématique en partenariat,
3. Les activités d'appui au Développement

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 régalienne de l'Etat. Elles sont au nombre de 22.

Les activités de recherche thématique en partenariat conduites soit dans le cadre de différentes conventions de recherche, soit sur ressources propres, sont en concordance avec le troisième axe prioritaire de la Stratégie Nationale de la Recherche Scientifique à Madagascar « Intensification du partenariat ». Elles se chiffrent à 27.

Enfin les activités d'appui au développement se rapportant à des actions de valorisation des résultats de recherche vulgarisables telles que la production de semences, les formations des agents de Développement et/ou des organisations paysannes qui sont au nombre de 17.

Les 65 activités de ce PTA sont réparties entre les départements, les centres et stations régionales de recherche du FOFIFA. Elles sont présentées successivement dans les pages suivantes. Une activité d'appui à la recherche relève de la direction scientifique.

SOMMAIRE

NOTE DE PRESENTATION	3
SOMMAIRE	4
✓ Département de Recherche-Développement.....	5
✓ Département de Recherches Forestières et de la Gestion des Ressources Naturelles	5
✓ Département de Recherches Agronomiques	6
✓ Département de Recherche Technologique.....	6
✓ Département de Recherches Zootechniques, Vétérinaires et Piscicoles	7
✓ Département de Recherches Rizicoles	8
✓ Centre Régional de Recherche du Moyen Est	8
✓ Centre Régional de Recherche du Nord-Ouest.....	9
✓ Centre Régional de Recherche des Hauts Plateaux Sud	10
✓ Centre Régional de Recherche du Moyen Ouest	11
✓ Centre Régional de Recherche du Vakinankaratra	12
✓ Centre Régional de Recherche Est.....	13
✓ Station Régionale de Recherche Ambanja	14
✓ Station Régional de Recherche Antalaha	14
✓ Direction Scientifique.....	14
SYNTHESE TYPES ET NOMBRE ACTIVITES	15

✓ Département de Recherche-Développement

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/ financiers	Type d'activités
1	Projet FY Vary - « Percée dans l'efficacité de l'utilisation des nutriments pour le riz par des techniques d'amélioration génétique et de la détection de fertilité en Afrique » “Breakthrough in nutrient use efficiency for rice by genetic improvement and fertility sensing techniques in Africa	2017-2022	IRCAS, ONN, DRAE	Recherche thématique en partenariat

✓ Département de Recherches Forestières et de la Gestion des Ressources Naturelles

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/ financiers	Type d'activités
2	Projet ARINA : Aménagement et Reboisement intégré dans le district d'Anjozorobe en Bois Energie - Mise en place PEPINIERE - Reboisement et Plan de Gestion de reboisement	2017 - 2019	CIRAD - PARTAGE	Recherche thématique en partenariat
3	Sylviculture et aménagement à Amparihivola, zone Nord du périmètre de reboisement de la Fanalamanga	2017-2019	Fanalamanga	Recherche thématique en partenariat
4	Maintenance de la collection d'herbiers et de bois de TEF	2017-2019	MBG : univ Tana PBZT	Préservation de ressources génétiques
5	Mise en œuvre du projet Linking Agriculture to Natural resource management and Nutrition dans les Districts de Midongy du sud et de Befotaka sud Région Atsimo Atsinanana	2018-2021	Welthungerhilfe (WHH) et l'Association PARTICIPATION A la Gestion de l'Environnement(PARTAGE),	Recherche thématique en partenariat

✓ Département de Recherches Agronomiques

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/ financiers	Type d'activités
6	Production de semences de pré-base et de base de haricot et d'arachide	2017 – 2019	ECABREN - PABRA	Appui au développement
7	Epidimio Surveillance régionale et bio contrôle des bio agresseurs majeurs des filières végétales	2017-2019	CIRAD et pays de l'Océan Indien	Recherche thématique en partenariat
8	PROCINUT: Processing of edible insects for improved nutrition	3 ans de 2018 à 2021	Center for Development Research (ZEF), University of Bonn/Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL)	Recherche thématique en partenariat

✓ Département de Recherche Technologique

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
9	Amélioration de Fabrication de bioéthanol à partir de Manioc	2017 – 2019	OBIO HAMY	Appui au développement

Tableau synthétique du PTA 2019 du FOFIFA

*Activité de recherche pérenne et continue du FOFIFA

✓ **Département de Recherches Zootechniques, Vétérinaires et Piscicoles**

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
10	Appui aux marchés piscicoles dans les régions Analamanga, Itasy, Vakinankaratra	2017 - 2019	APDRA – MPE – CIRAD – MRUP	Recherche thématique en partenariat
11	Voie d'intensification écologique pour l'avenir de l'intégration de l'Agriculture et Elevage dans l'Agriculture africaine (EcoAfrica)	2018-2021	dP SPAD (CIRAD-FIFAMANOR- Université de Tana – LRI-FOFIFA- IRD)	Recherche thématique en partenariat
12	Mise en place d'un réseau régional d'échange de compétence et d'expertise sur l'impact du changement climatique et socio-économique sur le système d'élevage des ruminants et leur dynamique d'adaptation (ECLIPSE)	2018-2021	dP SPAD (CIRAD-FIFAMANOR- Université de Tana – LRI-FOFIFA- IRD)	Recherche thématique en partenariat
13	Applications des Techniques nucléaires à base d'ADN pour améliorer la production locale de l'élevage bovin à Madagascar	2017-2019	AIEA	Recherche thématique en partenariat
14	Maintenance et entretien des géniteurs	2017-2019		Préservation de ressources génétiques

✓ Département de Recherches Rizicoles

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
15	STRASA : Sélection variétale de variétés de riz tolérantes au froid	2018-2019	AfricaRice	Recherche thématique en partenariat
16	Projet Fy Vary - « Percée dans l'efficacité de l'utilisation des nutriments pour le riz par des techniques d'amélioration génétique et de la détection de fertilité en Afrique »	2017-2022	IRCAS, ONN, DRAE, LRI	Recherche thématique en partenariat

✓ Centre Régional de Recherche du Moyen Est

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
17	Maintenance de la collection manioc	*2017-2019	MPAE CRR HPS FOFIFA	Préservation de ressources génétiques
18	Production de Semences de base Maïs	2017-2019	ANDRIKO	Appui au développement
19	Production de Semences de base de Riz Irrigué et pluvial	2017-2019	BCS, GPS	Appui au développement
20	Sélection conservatrice et multiplication de semence de pré base		BCS, GPS	Recherche thématique sur ressources propres sur fond Revolving PHRD
21	Test de comportement des variétés NERICA Low land		AfricaRice	Recherche thématique sur ressources propres sur fond Revolving PHRD
22	Production de semences de base de maïs et légumineuses	2017-2019	ANDRIKO	Appui au développement

Tableau synthétique du PTA 2019 du FOFIFA

*Activité de recherche pérenne et continue du FOFIFA

✓ Centre Régional de Recherche du Nord-Ouest

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
23	Maintenance de la Collection Fruitière (collection des variétés de mangues améliorées, semi-améliorées et locales)	*2017-2019		Préservation de ressources génétiques
24	Maintenance de la Collection d'anacardes (collection des variétés d'anacardes améliorées, semi-améliorées et locales)	*2017-2019		Préservation de ressources génétiques
25	Production de plants greffés de manguiers	2017-2019	Flora Eco Power Et la société Njaka	Appui au Développement
26	Production de semences de pré base de variétés de riz en asara et en jebby		BCS/MPAE, GPS	Appui au Développement sur ressources propres sur fonds revolving PHRD
27	Maintenance de la collection de manioc et évaluation de leur degré de tolérance/résistance à la virose		MPAE	Préservation de ressources génétiques
28	Maintenance de la Collection Animale Bovine	2017-2019*	DRZVP	Préservation de ressources génétiques
29	Opérationnalisation du laboratoire de pédologie de Majunga	2017-2019	Grands exploitants, opérateur économique, Grand public	Recherche thématique sur ressources propres à partir des prestations d'analyse de sols

✓ **Centre Régional de Recherche des Hauts Plateaux Sud**

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
30	Transfert, implantation et maintenance de la collection nationale de caféiers sauvages africains à Kianjavato	2017-2019 *	-	Préservation de ressources génétiques
31	Maintenance de la collection de clones élites de Coffea canephora à Kianjavato	2017-2019	-	Préservation de ressources génétiques
32	Maintenance de la collection nationale de coffea arabica à Sahambavy	2017-2019 *		Préservation de ressources génétiques
33	Maintenance de la collection régionale de vanilliers à Kianjavato			Préservation de ressources génétiques
34	Maintenance des caféiers hybrides issus des dernières créations FOFIFA à Kelilalina			Préservation de ressources génétiques
35	Maintenance des caféiers hybrides issus des dernières créations FOFIFA à Sahambavy	2017-2019		Préservation de ressources génétiques

✓ Centre Régional de Recherche du Moyen Ouest

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
36	Maintenance des races bovines créées par la recherche (Renitelo, Frisonne-Zébu)	2017-2019*		Préservation de ressources génétiques
37	Evaluation de la réponse variétale à l'urée et au sulfate d'ammoniaque comme source d'azote en riziculture pluviale	2017-2019	PAPRiZ / Ambatovy	Recherche thématique en partenariat
38	Production de semences de légumineuses en rotation avec le riz pluvial	2017-2019	GPS	Appui au Développement
39	Production de semences de base de variété F 183, F 184, Maromila en riz de bas-fonds		PI Ambohibary Sambaina et AfricaRice	Appui au Développement
40	Production de semences de base de variété Nérica 4 en riz pluvial		PI Ankazomiriotra et AfricaRice	Appui au Développement
41	Production de semences de base riz pluvial	2017-2019	BCS/MPAE, GPS	Appui au développement sur ressources propre générées par fond revolving PHRD
42	Production de semences de base de riz de bas-fonds	2017-2019	BCS/MPAE, GPS	Appui au développement sur ressources propre générées par fond revolving PHRD
43	Relance de la production porcine pour une production rentable et durable à la Station Régionale de Recherche Kianjasoa	2017-2019		Appui au développement
44	Poursuite de la production d'œufs	2017-2019		Appui au développement
45	Elevage caprin : Etude sur les performances zootechniques des chèvres, dans la Station Régionale de Recherche de Kianjasoa	2017-2019		Recherche thématique sur ressources propres
46	Maintenance des géniteurs de carpe et de Tilapia	2017-2019		Préservation de ressources génétiques

Tableau synthétique du PTA 2019 du FOFIFA

*Activité de recherche pérenne et continue du FOFIFA

✓ Centre Régional de Recherche du Sud-Ouest

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
47	Maintenance de la collection des légumineuses de couvertures	2017-2019*		Préservation de ressources génétiques
48	Appui à la production semencière, formation des producteurs et transfert de nouvelles techniques de production	2017-2019	PRIASO	Recherche thématique en partenariat/Appui au
49	Maintenance et production de plants de manioc résistants aux principales maladies.	2017-2019*		Préservation de ressources génétiques

✓ Région Sud de Madagascar

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
50	Suivi phénologique des chaînes de valeur agricoles	2018-2020	Prada/GIZ	Recherche thématique en partenariat

✓ Centre Régional de Recherche du Vakinankaratra

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
51	Trajectoire de l'intensification écologique pour l'avenir de l'intégration Agriculture-Elevage en Afrique (EcoAfrica)	2018-2021	CIRAD, IRD, LRI, FIFAMANOR, Pays africains et de l'Océan Indien	Recherche thématique en partenariat
52	Faisabilité de création et dissémination de variétés de riz pluvial dotées d'efficacité d'utilisation de l'azote, utilisant la technologie d'édition de génome (<i>GeneRice</i>)	2017-2019	Fondation Agropolis/CIRAD/ Université d'Antananarivo	Recherche thématique en partenariat

Tableau synthétique du PTA 2019 du FOFIFA

*Activité de recherche pérenne et continue du FOFIFA

✓ Centre Régional de Recherche Est

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
53	Travaux de maintenance et d'exploitation des collections de Caféier <i>Coffea canephora</i> dont des Champs Semenciers Biclonaux ou CSB	2017-2019 *	-	Préservation de ressources génétiques
54	Travaux de maintenance et d'exploitation des collections de poivrier	2017-2019 *	-	Préservation de ressources génétiques
55	Production de plants améliorés (Poivrier, letchi, caféier, ..)	2017-2019	-	Appui au développement
56	Maintenance et enrichissement de la collection fruitière (cocotier, agrumes, bananiers)		Malagasy Export, CTHT, Société Masoandro , ONG ,paysans, grands	Préservation de ressources génétiques
57	Lutte contre la cercosporiose noire du bananier par la gestion de la fertilité du sol		Formaprod	Recherche thématique en partenariat
58	Tests multifocaux de variétés de poivre, de café, de vanille	2016-2020	Formaprod	Recherche thématique en partenariat
59	Test de comportement et multiplication de variétés de manioc	2017-2019		Appui au développement

✓ Station Régionale de Recherche Ambanja

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
60	Suivi des champs semenciers bi clonaux du Cacaoyer	2017-2019*		Préservation de ressources génétiques
61	Conservation in situ et renouvellement des champs de collection et de parc à bois du Cacaoyer	2017-2019*		Recherche thématique en partenariat
62	Caractérisation des clones de cacaoyer de la station d'Ambanja	2017-2019*		Appui au Développement
63	Amélioration de la productivité et de revenu des 1089 planteurs (plantatrices) dans la zone cacaoyère du district d'Ambanja		Helvetas inter coopération Suisse	Recherche thématique en partenariat/Appui au développement
64	Production de matériel végétal sélectionné		PIC	Recherche thématique en partenariat/Appui au développement

✓ Station Régional de Recherche Antalaha

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
65	Maintenance de la collection de vanilliers	2017-2019*		Préservation de ressources génétiques

✓ Direction Scientifique

Numéro	Activités	Durée d'exécution	Partenaires scientifiques/financiers	Type d'activités
66	Indicateurs Relatifs aux Sciences et technologies Agricoles (ASTI)	2017-2019*		

Tableau synthétique du PTA 2019 du FOFIFA

*Activité de recherche pérenne et continue du FOFIFA

SYNTHESE TYPES ET NOMBRE ACTIVITES

Types d'activités	Nombre
Recherche thématique en partenariat ou sur ressources propres	27
Préservation de ressources génétiques	22
Appui au développement	17
Total	66