



**FOFIFA CENRADERU**

**Foibem-pirenena Fikarohana ampiharina amin'ny Fampandrosoana ny Ambanivohitra  
Centre National de Recherche Appliquée au Développement Rural**

**Document pour la préparation du CSO 2020**

**REALISATIONS 2016-2020**

**FOFIFA**  
**Centre**  
**Régional de**  
**Recherche**  
**Hauts Plateaux Sud**  
**FIANARANTSOA**

**RAMIARAMANANA Danièle**  
Chef de Centre et Chercheur  
**RAZAFIMANDIMBY Simon**  
Chercheur  
**RAVALISOA Rojo Aina**  
Chercheur

Octobre 2020

## SOMMAIRE

MAINTENANCE DES COLLECTIONS VEGETALES.....	1
RECHERCHE .....	2
PROJETS D'APPUI AU DEVELOPPEMENT .....	12
VALORISATION DES RESULTATS DE LA RECHERCHE ET APPUI A LA DIFFUSION.....	30

**MAINTENANCE DES COLLECTIONS VEGETALES**

ANNEE	ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS										
2016	Maintenance de la collection de travail de clones élites de manioc à la Station FOFIFA Kianjavato	<p><u>Janvier-septembre 2016</u> : 15 clones sur les 29 transférés d'Andonaka à Kianjavato sont maintenus (forte détérioration de la collection due au non entretien):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 variétés introduites de l'IITA : A049/99, A052/99 (1), A119/99 (1), A119/99 (2), A199/99 (1), A077/02, A094/02, A16/02, A117/02.</li> <li>• 6 variétés locales et performantes: Maitsotaho sarigasy, Menatàna, Miandrazaka, Mità, Kelimanatody, Menamolotra</li> </ul> <p><u>Octobre 2016</u> : La collection a été transférée au siège du CRR Fianarantsoa pour diminuer les dépenses en termes des suivis par le chercheur responsable.</p>										
Depuis 2017	Maintenance de la collection de travail de clones élites de manioc au Centre Régional de Recherche FOFIFA Fianarantsoa	<p><u>2017-2018</u> : La collection (15 clones) a été renouvelée en juillet 2017 et enrichie par 5 variétés locales adaptées dans la région Haute Matsiatra : (Ravimbinda, Refasy, Mità Ragnaitso, Mità Vony et Zamanilemena)</p> <p>17 clones sur les 20 mis en place au Siège du CRR Fianarantsoa ont été maintenus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 variétés introduites de l'IITA : A049/99, A052/99 (1), A119/99 (1), A119/99 (2), A199/99 (1), A077/02, A094/02, A16/02, A117/02.</li> <li>• 8 variétés locales et performantes: Maitsotaho sarigasy, Menatàna, Miandrazaka, Mità (Maitso), Mità (Ragnaitso), Mità (Vony) Ravimbinda et Refasy,</li> </ul> <p><u>2018-2019</u> : la collection (17 clones) a été renouvelée en décembre 2018 et en re-enrichie par la variété locale Menamolotra. Les 18 clones ont été maintenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 variétés introduites de l'IITA : A049/99, A052/99 (1), A119/99 (1), A119/99 (2), A199/99 (1), A077/02, A094/02, A16/02, A117/02.</li> <li>• 9 variétés locales et performantes: Maitsotaho sarigasy, Menatàna, Miandrazaka, Mità (Maitso), Mità (Ragnaitso), Mità (Vony) Ravimbinda, Refasy et Menamolotra</li> </ul> <p>14 clones sur les 18 ont été caractérisés à 3 et 6 mois (au niveau des feuilles) après plantations en septembre 2019.</p> <p><u>2019-2020</u> : la collection renouvelée en décembre 2018 et constituée de 18 clones est maintenue. Seulement quelques pieds par variété sont morts à cause de la sécheresse.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Zone d'adaptation</th> <th style="width: 30%;">Origine</th> <th style="width: 10%;">N° collection</th> <th style="width: 30%;">Variété</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Collection de clones élites sélectionnés par FOFIFA pour</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Variétés introduites de l'IITA</td> <td style="text-align: center;">624</td> <td style="text-align: center;">A049/99</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">625</td> <td style="text-align: center;">A052/99</td> </tr> </tbody> </table>	Zone d'adaptation	Origine	N° collection	Variété	Collection de clones élites sélectionnés par FOFIFA pour	Variétés introduites de l'IITA	624	A049/99	625	A052/99
Zone d'adaptation	Origine	N° collection	Variété									
Collection de clones élites sélectionnés par FOFIFA pour	Variétés introduites de l'IITA	624	A049/99									
		625	A052/99									

		la zone agro écologique Sud et Sud Ouest (district Ambalavao) de la région Haute Matsiatra		628	A119/99 (F)
				628	A119/99 (M)
				632	A199/99 (PC1)
				657	A077/02 (X)
				663	A16/02
				661	A094/02
				666	A117/02
			Variété locale performante	620	Maintsotaho sarigasy
		Variétés locales adaptées et les plus cultivées	596	Menatàna	
			-	Ravimbinda	
			-	Refasy	
		Collection de clones élites sélectionnés par FOFIFA pour la zone agro écologique Centre et Est (districts Lalangina, Isandra, et Vohibato) de la région Haute Matsiatra	Variété performante, introduite du FOFIFA CALA	520	Miandrazaka
			Variétés locales adaptées et les plus cultivées	40	Mità (Maintso)
40	Mità (Ragnaintso)				
40	Mità (Vony)				
	-	Menamolotra			

## RECHERCHE

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
2017	<p><u>Programme :</u> Formation à la recherche, en collaboration avec l'ISTE</p> <p><u>Objet :</u> Stages diplômants d'étudiants L3</p>	<p>Etude diagnostic des systèmes paysans de production du manioc dans le Sud-Est</p> <p>En pays Tanala, zone tropicale chaude et humide Cas de la commune de Kianjavato (district Mananjary)</p>	<p><u>Choix variétal</u></p> <p>Les principales variétés cultivées sont les suivantes (taux d'adoption) : <i>Jamalemena</i> (100%), <i>Mità</i> (80%), <i>Dingana</i> (29%), et <i>Gasy mavo</i> (24%). Les critères d'adoption sont ici énumérés par ordre d'importance décroissante : (i) La qualité à la consommation d'abord (manioc doux, facile à cuire, adaptabilité aux différents usages) ; (ii) La forte productivité ensuite, avec des rendements de l'ordre de : 40 t/ha pour la variété <i>Jamalemena</i>, 30 t/ha pour <i>Mità</i> et <i>Dingana</i>, et 10 t/ha pour <i>Gasy mavo</i> ; (iii) L'adaptation au milieu enfin, dont la tolérance aux maladies. Les autres caractères considérés sont : la longueur du cycle (cycle court, moins de 8 mois), la possibilité de la conservation sur pied sur plus de 12 mois sans qu'il y ait formation de fibres ou pourriture des tubercules.</p>

		<p>Les variétés abandonnées sont les suivantes (taux d'abandon) : <i>Madarasy</i> (94%), <i>Kelimanatody</i> (88%), <i>Ragnetso</i> (76%). Les critères paysans de rejet sont : (i) La disparition progressive du parc de matériel végétal due aux cyclones, notamment pour les variétés de grande taille (<i>Madarasy</i>, <i>Rangetso</i>) ; (ii) La faible productivité ; (iii) Des variétés relativement exigeantes en conditions de culture (sols, climat) et en techniques culturales (variétés non rustiques).</p> <p><u>Système de culture</u></p> <p>Le manioc est essentiellement (90%) cultivé sur <i>tavy</i> (défriche-brulis) plus ou moins dégradé suite à des cultures successives de riz pluvial, sinon sur <i>vodivala</i> (culture de case et/ou à côté des parcs à bœufs). La taille de la plantation varie de 50 ares et plus pour 28% des planteurs, de 30 à 50 ares pour 40% et 20 à 30 ares pour 32%. La culture est manuelle et associée (93%) avec l'ananas et le haricot principalement, et d'autres cultures (patate, maïs, arachide). Les plantations sont extensives sur <i>tavy</i> et mieux soignées en culutre de case. Les rendements obtenus varient de : 1 à 4 Kg par pied pour 43% des paysans ; 3-4 kg par pied pour 30% ; 4-5 kg par pied pour 23 % ; et 5-6 kg par pied pour le reste (05%).</p> <p><u>Usages du manioc</u></p> <p>Le manioc est une denrée alimentaire stratégique, car il est : (i) quotidiennement consommé durant la période de soudure par 48% des ménages, en substitution du riz, et en complément des <i>ampalibe</i> ; (ii) couramment utilisé par 90% des ménages comme aliment de base des ouvriers (main d'ouvre familiale, salariés) durant les travaux aux champs qui coïncident souvent à la période de soudure ; (iii) valorisé à la transformation domestique en différents usages tels que les <i>mofa barazy</i> (58% des ménages), <i>mofa ravina</i> (28%), ou <i>balamboay</i> (15%).</p>
--	--	---

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
2017	<p><u>Programme :</u> Formation à la recherche, en collaboration avec l'ISTE</p> <p><u>Objet :</u> Stages diplômants d'étudiants L3</p>	<p>Etude diagnostic des systèmes paysans de production du manioc dans la région Haute Matsiatra</p> <p>Zone agro-écologique Sud et Sud-Ouest Haute Matsiatra Cas de la commune d'Ambinaniroa (district Ambalavao)</p>	<p><u>Choix variétal</u></p> <p>Les paysans peuvent adopter une seule variété (40% des cas), deux (35%), trois (22%), ou même quatre (03%). Par manque de boutures au moment de la plantation, beaucoup de paysans adoptent la pratique de plusieurs variétés, voire leur association sur une même parcelle.</p> <p>Les critères paysans de choix sont les suivants :</p> <p>(i) Du manioc consommable à l'état frais (doux), présentable en cossettes (peau lisse, tubercules de taille moyenne), et facile à cuire ; c'est le cas des variétés <i>Maintsotaho</i> et <i>Valga</i> (variété locale découverte tout récemment)</p> <p>(ii) Des variétés adaptées, productives (rendement de 3 kg par pied et plus), et à cycle court (récoltable à partir de 8 mois de plantation, cas de <i>Maintsotaho</i>)</p> <p>(iii) Du manioc doux (<i>Maintsotaho</i>, <i>Menatagna</i>, <i>Valga</i>) pour la consommation à l'état frais et la transformation en cossettes de qualité ; du manioc amer (<i>Fitoravina</i>, <i>Beamboany</i>) rustique et plus productif, utilisé les ventes en cossettes ; le manioc amer est plus particulièrement apprécié pour dissuader les vols sur pied.</p> <p><u>Système de culture</u></p> <p>La taille de la plantation de manioc varie de : 100 à 400 ares pour les plus grandes exploitations (avec une moyenne de 200 ares) ; 50-90 ares pour les moyennes exploitations (75 ares) ; 05-40 ares pour les petites exploitations (20 ares).</p> <p>Pour le manioc destiné pour la transformation en cossettes, qu'elles soient commerciales ou d'autoconsommation : la culture se fait sur <i>Tazoa</i> ou flanc de colline (50%), sur tanety <i>tany vao ou vaky tany</i>, tanety <i>tany folaka</i> ; la pratique courante y est la monoculture en culture attelée et la plantation à plat, sans rotation sur <i>Tamboho</i> (4 ans de culture continue, puis jachère) et en rotation avec le maïs, l'arachide et la jachère sur <i>Tazoa</i>.</p> <p>Pour le manioc destiné à l'autoconsommation à l'état frais et l'approvisionnement en boutures : la culture est pratiquée sur <i>baiboho</i> et à proximité du village ; la culture peut être attelée ou manuelle, à plat ou sur billon/butte ; le système de culture est diversifié, car il intègre la rotation et/ou l'association du manioc avec les légumineuses (haricot,</p>

		<p>arachide), les céréales (maïs, sorgho), et la patate douce.</p> <p><u>Rendements obtenus</u></p> <p>Les rendements obtenus varient en fonction de la variété : 2 à 4 kg par pied pour les 4 variétés les plus cultivées (Maintsotaho, Menatagna, Beamboany, Fitoravina) ; 1 à 2 kg par pied pour les autres variétés. Ils varient également en fonction de terres cultivées : plus de 15 t/ha sur <i>baiboho</i> ; 10 t/ha sur <i>tazoa</i> (flanc de colline) ; 06 t/ha sur <i>tamboho</i> (tanety).</p> <p><u>Usages du manioc</u></p> <p>Le manioc est à la fois une culture commerciale et d'autoconsommation, et utilisé aussi bien à l'état frais et que sous-forme de cossettes. Le manioc autoconsommé à l'état frais est produit sur des belles terres à proximité du village et sur <i>baiboho</i>. La récolte est échelonnée sur toute l'année en fonction des besoins. Alors que le manioc transformé en cossettes (<i>kajaha pika</i>), qu'il soit destiné pour les ventes ou pour l'autoconsommation, est produit sur de plus grands espaces sur flancs de collines (<i>tazoa</i>) et tanety (<i>tamboho</i>). La récolte, l'écorçage (si <i>pika mena</i>) ou l'épluchage (si <i>pika fotsy</i>), et le séchage se font en saison sèche de juin à août.</p>
--	--	---

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS																																																					
2017	<p><u>Programme :</u> Formation à la recherche, en collaboration avec l'ISTE</p> <p><u>Objet :</u> Stages diplômants d'étudiants L3</p>	<p>Etude diagnostic des systèmes paysans de production du manioc dans la région Haute Matsiatra</p> <p>Zone agro-écologique Centre Haute Matsiatra Cas de la commune de Sahambavy (district Lalangina)</p>	<p><u>Choix variétal</u></p> <p>Les variétés les plus cultivées sont <i>Menamolotra</i> et <i>Valga</i>. Le choix répond à trois critères de premier rang : la productivité (correlée à l'adaptabilité au milieu, résistance aux maladies), la précocité (récoltable à 12-18 mois de cycle), le goût (manioc doux, consommable à l'état frais). Il peut y avoir des critères de second rang tels que la facilité à l'arrachage, la résistance au vent et l'absence de fibre dans les tubercules. Quoique à cycle long (24 mois et plus), la variété <i>Mità</i> est également préférée car son rendement est particulièrement élevé et elle rend service au stockage sur pied des tubercules (difficile à voler)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variété</th> <th>Taux d'adoption</th> <th>Motifs d'adoption</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valga</td> <td>53%</td> <td>Facile à récolter, tout en étant productif et doux</td> </tr> <tr> <td>Menamolotra</td> <td>35%</td> <td>Productif et doux, tout en étant à cycle court</td> </tr> <tr> <td>Mità</td> <td>22%</td> <td>Difficile à voler, productif, résistance au vent</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cinq variétés perdent de plus en plus de place si elles ne sont pas déjà disparues. Il s'agit de <i>Beamboany</i>, <i>Ebokely</i>, <i>Madarasy</i>, <i>Maintsokely</i> et <i>Kelimanatody</i>. Les raisons du rejet varient d'une variété à une autre.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Variété</th> <th colspan="5">Raisons du rejet</th> </tr> <tr> <th>Amer</th> <th>Beaucoup de fibres</th> <th>Cycle long</th> <th>Sensibilité aux maladies</th> <th>Faible productivité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Beamboany</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ebokely</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Madarasy</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Maintsokely</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Kelimanatody</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Variété	Taux d'adoption	Motifs d'adoption	Valga	53%	Facile à récolter, tout en étant productif et doux	Menamolotra	35%	Productif et doux, tout en étant à cycle court	Mità	22%	Difficile à voler, productif, résistance au vent	Variété	Raisons du rejet					Amer	Beaucoup de fibres	Cycle long	Sensibilité aux maladies	Faible productivité	Beamboany	x					Ebokely	x		x	x		Madarasy				x	x	Maintsokely				x	x	Kelimanatody		x	x		
Variété	Taux d'adoption	Motifs d'adoption																																																						
Valga	53%	Facile à récolter, tout en étant productif et doux																																																						
Menamolotra	35%	Productif et doux, tout en étant à cycle court																																																						
Mità	22%	Difficile à voler, productif, résistance au vent																																																						
Variété	Raisons du rejet																																																							
	Amer	Beaucoup de fibres	Cycle long	Sensibilité aux maladies	Faible productivité																																																			
Beamboany	x																																																							
Ebokely	x		x	x																																																				
Madarasy				x	x																																																			
Maintsokely				x	x																																																			
Kelimanatody		x	x																																																					

2017	<p><u>Programme :</u> Formation à la recherche, en collaboration avec l'ISTE</p> <p><u>Objet :</u> Stages diplômants d'étudiants L3</p>	<p>Etude diagnostic des systèmes paysans de production du manioc dans la région Haute Matsiatra</p> <p>Zone agro-écologique Centre Haute Matsiatra Cas de la commune de Sahambavy (district Lalangina)</p>	<p><u>Lieu et date de plantation</u></p> <p>Le manioc s'adapte et cultivé à tous types de terrains de culture : <i>baiboho</i> (sols alluvionnaires fertiles, 27%), <i>tambina</i> (bas de pente, 23%), <i>tamboho</i> (colline plus ou moins épuisée, 30%), <i>vodivala</i> (proximité des parcs à bœufs et habitat, 20%). Le manioc peut être implanté toute l'année, avec toutefois trois périodes courantes : plantation précoce en saison sèche de août-septembre (60%), plantation tardive (<i>barabara</i>) en saison pluvieuse de novembre-décembre (25%), plantation hors saison entre les mois de février et mai (15%).</p> <p><u>Système de culture</u></p> <p>La culture traditionnelle est pratiquée sur 60 % des parcelles, sur labour plat à une forte densité de 30cm x 30 cm. Pour optimiser l'occupation des terrains de culture, facteurs de plus en plus rares et limitants sur les Hautes terres, l'association culturale est largement répandue. Le manioc est associé aussi bien avec des légumeuses (haricot, arachide, <i>voanjobory</i>) que du maïs. Il existe même des cas où manioc-légumineuse-maïs sont associés.</p> <p>Il existe trois modes de culture améliorée, fertilisée et conduite généralement en culture pure avec apports de fumure organique : (i) Culture sur buttes (<i>kibotry</i>) à une densité de plantation de 50-60 cm x 50-60 cm ; (ii) Culture dans de petites trouaisons (<i>kilavaka</i>) à une densité de plantation de 90 cm x 90 cm ; (iii) <i>Basket-compost</i> à une densité variable allant d'un écartement de 100 cm à 250 cm. Les cultures améliorées permettent d'obtenir deux à trois fois plus de rendement par rapport aux plantations traditionnelles.</p> <p><u>Rendements obtenus</u></p> <p>Les rendements obtenus varient énormément en fonction du cycle, de la fertilité des terrains de culture, des techniques culturales, et de la variété cultivée. Toutes considérations confondues, le Mità s'avère la variété la plus productive, avec 50 t/ha de rendement. Son rendement est de 37% supérieur à Menamolotra (37 t/ha)</p>
------	---	--	--

			et 82% supérieur par rapport à Valga (28 t/ha). Le rendement de Mità varie d'un niveau de 1 à 4, celui de Menamolotra de 1 à 5, et celui de Valga de 1 à 7.
--	--	--	---

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
2017	<p><u>Programme :</u> Formation à la recherche, en collaboration avec l'ISTE</p> <p><u>Objet :</u> Stages diplômants d'étudiants L3</p>	<p>Etude diagnostic du riz précoce dans la région Haute Matsiatra</p> <p>Zone agro écologique Est Cas de la commune de Mahasoabe (district Vohibato)</p>	<p><u>Choix variétal</u></p> <p>D'une manière générale, le staut que le riziculteur donne à une variété n'est pas le même. Les uns adoptent ce que les autres rejettent et <i>vice-versa</i>.</p> <p>On a recensé 13 variétés de plus en plus adoptées, dont une seule variété nouvelle, la X265. Un paysan peut adopter une-deux-trois variétés. Les variétés les plus cultivées sont : les <i>Angika</i> (25% d'adoptants) avec trois variantes (<i>Angika mena</i>, <i>Angika fotsy</i>, <i>Angika bory</i>), X265 (23%), <i>Laniera</i> (21%), <i>Vary lahy</i> (19%) avec trois variantes (<i>lahy</i>, <i>lahimena</i>, <i>lahikifafa</i>). Les motifs d'adoption varient d'un riziculteur à un autre, et d'une variété à une autre. Les plus distingués sont ici cités par ordre d'importance décroissante : la forte productivité, la qualité à la consommation (gonflement à la cuisson, goût), le cycle (court), l'aptitude à la repousse, et l'adaptation au milieu (eau, sol, vent) et aux pratiques traditionnelles.</p> <p>On a inventorié 19 variétés de plus en plus abandonnées, dont quatre variétés anciennes issues de la sélection FOFIFA. Les plus marquées d'entre elles sont : ces dernières (33% de cas), <i>Vary lahy</i> 16%), <i>Angika</i> (14%), <i>Kelihatoka</i> (14%), <i>Laniera</i> (12%). Les raisons d'ambandon varient également d'un riziculteur à un autre, et d'une variété à une autre. Les plus marquantes sont citées par ordre d'importance</p>

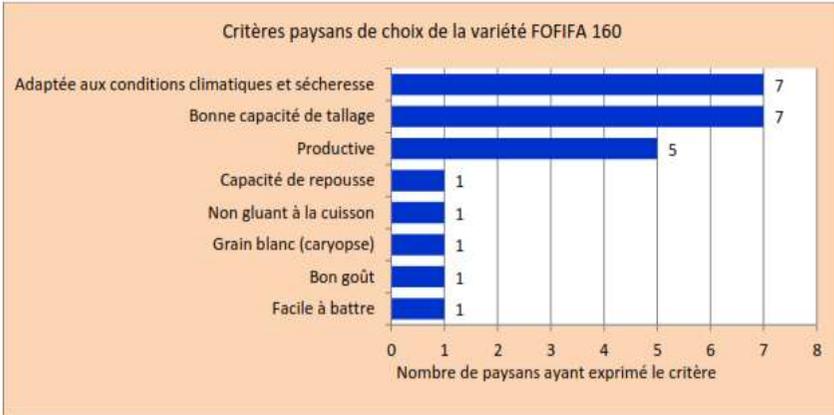
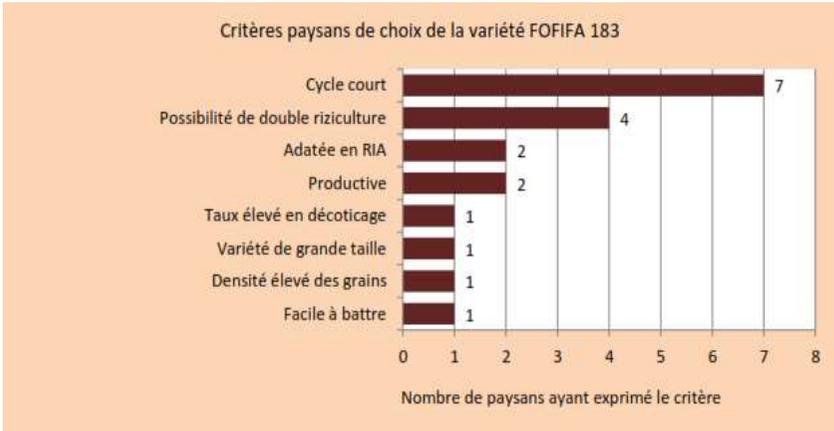
			décroissante : la faiblesse et l'instabilité du rendement, la non disponibilité et/ou la dégénérescence des semences, l'inadéquation au milieu (eau, sol, vent, températures).
--	--	--	--

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
2017	<p><u>Programme :</u> Formation à la recherche, en collaboration avec l'ISTE</p> <p><u>Objet :</u> Stages diplômants d'étudiants L3</p>	<p>Etude diagnostic du riz précoce dans la région Haute Matsiatra</p> <p>Zone agro écologique Est Cas de la commune de Mahasoabe (district Vohibato)</p>	<p><u>Système de riziculture</u></p> <p>Le riz précoce représente en moyenne 65 % de la superficie et de la production de la riziculture des paysans. Ce pourcentage varie de 12,5 à 100%. La moitié des paysans pratiquent de la riziculture précoce sur au moins 75% de leur exploitation rizicole. La taille de la riziculture précoce mesure en moyenne 70 ares par ménage. Elle varie énormément de 04 ares pour les plus petits riziculteurs à 200 ares pour les plus grands riziculteurs.</p> <p>Plus de la moitié des paysans utilisent deux-trois variétés. La majorité des paysans (87%) n'utilisent que des semences traditionnelles issues de l'auto production en premier lieu et des échanges entre paysans en second lieu. La date de repiquage s'échelonne entre Juin et Aout. Le pic se trouve en juillet, avec 70% des parcelles repiquées.</p> <p>La riziculture précoce est pratiquée en culture traditionnelle (repiquage en foule) sur 78% des parcelles, en culture améliorée (SRI, SRA) dans 22% des cas. A noter qu'un riziculteur peut adopter à la fois les deux pratiques en fonction du milieu cultivé et des moyens disponibles.</p> <p><u>Rendements obtenus</u></p> <p>Les rendements obtenus varient de 0,7 à 2 t/ha en culture traditionnelle, de 3 à 5 t/ha en culture améliorée. La moitié des riziculteurs ont un niveau de rendement de 1,5-2,5 t/ha, 27% moins de 1,5 t/ha et 24% plus de 3 t/ha.</p>

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
2018	<p><u>Projet :</u> AfricaRice</p> <p><u>Objet :</u> Considération du Genre en riziculture</p>	<p>Processus de prise de décision dans l'adoption des nouvelles variétés de riz irrigué dans la Région de Haute Matsiatra : Prise en compte des aspects genre</p>	<p>Cf. Résultats AfricaRice</p>

**PROJETS D'APPUI AU DEVELOPPEMENT**

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS												
2017/ 2018	<p><u>Projet :</u> Recherche participative ESFIM – FOFIFA – OPR CRAM</p> <p><u>Objet :</u> Etude pour l'amélioration de la filière semences riz irrigué et la professionnalisation du Cercle Régional des Agriculteurs Malagasy dans la Région Haute Matsiatra</p>	Sélection participative de variétés de riz irrigué	<p><u>Expérimentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trois variétés de riz irrigué : FOFIFA 160, FOFIFA 183, FOFIFA 184</li> <li>• Deux types de riziculture : riziculture à bonne maîtrise d'eau (RBME), riziculture à irrigation aléatoire (RIA)</li> <li>• Deux périodes de culture : calendrier précoce et calendrier tardif</li> <li>• Evaluation du rendement et de ses composantes</li> <li>• Evaluation post-récolte</li> </ul> <p><u>Résultat 1 :</u> Rendement comparé (tonne par hectare)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La variété FOFIFA 160 est deux fois plus productive que les deux autres variétés</li> <li>• En RIA/RBME, on constate une baisse de rendement de plus de 20% pour les variétés FOFIFA 183 (23%) et FOFIFA 184 (26%), contre 05% seulement pour la variété FOFIFA 160.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>FOFIFA 160</th> <th>FOFIFA 183</th> <th>FOFIFA 184</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Riziculture à bonne maîtrise d'eau (RBME)</td> <td>7,74</td> <td>4,26</td> <td>4,26</td> </tr> <tr> <td>Riziculture à irrigation aléatoire (RIA)</td> <td>7,33</td> <td>3,3</td> <td>3,16</td> </tr> </tbody> </table>		FOFIFA 160	FOFIFA 183	FOFIFA 184	Riziculture à bonne maîtrise d'eau (RBME)	7,74	4,26	4,26	Riziculture à irrigation aléatoire (RIA)	7,33	3,3	3,16
	FOFIFA 160	FOFIFA 183	FOFIFA 184												
Riziculture à bonne maîtrise d'eau (RBME)	7,74	4,26	4,26												
Riziculture à irrigation aléatoire (RIA)	7,33	3,3	3,16												

			<p><b>Résultat 2 : Evaluation paysanne</b></p> <p>Le verdict est sans ambiguïté et converge vers le choix de la variété FOFIFA 160, grâce à sa productivité d'une part et sa tolérance au déficit en eau irrigation d'autre part.</p>  <table border="1"> <caption>Critères paysans de choix de la variété FOFIFA 160</caption> <thead> <tr> <th>Critère</th> <th>Nombre de paysans ayant exprimé le critère</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adaptée aux conditions climatiques et sécheresse</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Bonne capacité de tallage</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Productive</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Capacité de repousse</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Non gluant à la cuisson</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Grain blanc (caryopse)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bon goût</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Facile à battre</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Critère	Nombre de paysans ayant exprimé le critère	Adaptée aux conditions climatiques et sécheresse	7	Bonne capacité de tallage	7	Productive	5	Capacité de repousse	1	Non gluant à la cuisson	1	Grain blanc (caryopse)	1	Bon goût	1	Facile à battre	1
Critère	Nombre de paysans ayant exprimé le critère																				
Adaptée aux conditions climatiques et sécheresse	7																				
Bonne capacité de tallage	7																				
Productive	5																				
Capacité de repousse	1																				
Non gluant à la cuisson	1																				
Grain blanc (caryopse)	1																				
Bon goût	1																				
Facile à battre	1																				
<p>2017/ 2018</p>	<p><b>Projet :</b> Recherche participative ESFIM – FOFIFA – OPR CRAM</p> <p><b>Objet :</b> Etude pour l'amélioration de la filière semences riz irrigué et la professionnalisation du Cercle Régional des</p>	<p>Sélection participative de variétés de riz irrigué</p>	<p>La variété FOFIFA 183 a un intérêt particulier.</p> <p>C'est une variété à cycle court et devrait permettre de faire une double riziculture.</p>  <table border="1"> <caption>Critères paysans de choix de la variété FOFIFA 183</caption> <thead> <tr> <th>Critère</th> <th>Nombre de paysans ayant exprimé le critère</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cycle court</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Possibilité de double riziculture</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Adatée en RIA</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Productive</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Taux élevé en décorticage</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Variété de grande taille</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Densité élevée des grains</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Facile à battre</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Critère	Nombre de paysans ayant exprimé le critère	Cycle court	7	Possibilité de double riziculture	4	Adatée en RIA	2	Productive	2	Taux élevé en décorticage	1	Variété de grande taille	1	Densité élevée des grains	1	Facile à battre	1
Critère	Nombre de paysans ayant exprimé le critère																				
Cycle court	7																				
Possibilité de double riziculture	4																				
Adatée en RIA	2																				
Productive	2																				
Taux élevé en décorticage	1																				
Variété de grande taille	1																				
Densité élevée des grains	1																				
Facile à battre	1																				

	Agriculteurs Malagasy dans la Région Haute Matsiatra		<p><u>Produits :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poster 1 : Deux nouvelles variétés de riz irrigué prometteuses pour l'amélioration de la riziculture de la région Haute Matsiatra : FOFIFA 160 et FOFIFA 183</li><li>• Poster 2 : Le FOFIFA chez et avec les paysans : Sélection participative de variétés de riz irrigué dans la Haute Matsiatra</li><li>• Fiche technique Dépliant : Cinq variétés de riz irrigué prometteuses pour la Région Haute Matsiatra (X 265, FOFIFA 160, FOFIFA 183, X 1648, X 243) : caractéristiques et domaines de recommandations</li></ul>
--	--	--	---

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS														
2017/ 2018	<p><u>Projet :</u> Recherche participative ESFIM – FOFIFA – OPR CRAM</p> <p><u>Objet :</u> Etude pour l'amélioration de la filière semences riz irrigué et la professionnalisation du Cercle Régional des Agriculteurs Malagasy dans la Région Haute Matsiatra</p>	Etat de lieux de filère semences riz et perspectives pour l'OPR CRAM	<p><u>Résultats d'étude :</u> Organisation de la filière semences de riz irrigué dans la région Haute Matsiatra, dont la place de l'OPR CRAM</p> <p><u>Résultat 1 :</u> Cartographie des établissements semenciers professionnels dans la filière semences riz irrigué de Haute Matsiatra</p> <table border="1"> <tr> <td>Fournisseurs de semences de pré-base :</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>FOFIFA DRR Antananarivo</li> <li>FOFIFA Station Kianjasoa (Tsiroanomandidy)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Multiplieuteurs de semences de base :</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>FOFIFA DRR Antananarivo</li> <li>FOFIFA Station Kianjasoa (Tsiroanomandidy)</li> <li>OPR CRAM, mandataire FOFIFA (processus initié la campagne 2014-2015 sur financement projet pilote FRDA Haute Matsiatra)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Producteurs professionnels de semences certifiées :</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>OPR CRAM</li> <li>OPR VFTM</li> <li>Coopérative KLI</li> <li>CMS société SDMad</li> <li>Association ZARASOA</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Réseau de distribution de semences :</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cessions internes OP</li> <li>Ventes directes aux producteurs</li> <li>Ventes aux revendeurs-distributeurs de semences</li> <li>Projets-Programmes</li> <li>Ministère en charge de l'Agriculture</li> </ul> </td> </tr> </table> <p><u>Résultat 2 :</u> Estimation de la demande régionale en semences certifiées</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Semences pour culture</th> <th>Semences de base</th> <th>Semences de pré-base</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 tonnes par an</td> <td>3 tonnes par an</td> <td>30 kg par an</td> </tr> </tbody> </table>	Fournisseurs de semences de pré-base :	<ul style="list-style-type: none"> <li>FOFIFA DRR Antananarivo</li> <li>FOFIFA Station Kianjasoa (Tsiroanomandidy)</li> </ul>	Multiplieuteurs de semences de base :	<ul style="list-style-type: none"> <li>FOFIFA DRR Antananarivo</li> <li>FOFIFA Station Kianjasoa (Tsiroanomandidy)</li> <li>OPR CRAM, mandataire FOFIFA (processus initié la campagne 2014-2015 sur financement projet pilote FRDA Haute Matsiatra)</li> </ul>	Producteurs professionnels de semences certifiées :	<ul style="list-style-type: none"> <li>OPR CRAM</li> <li>OPR VFTM</li> <li>Coopérative KLI</li> <li>CMS société SDMad</li> <li>Association ZARASOA</li> </ul>	Réseau de distribution de semences :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cessions internes OP</li> <li>Ventes directes aux producteurs</li> <li>Ventes aux revendeurs-distributeurs de semences</li> <li>Projets-Programmes</li> <li>Ministère en charge de l'Agriculture</li> </ul>	Semences pour culture	Semences de base	Semences de pré-base	300 tonnes par an	3 tonnes par an	30 kg par an
Fournisseurs de semences de pré-base :	<ul style="list-style-type: none"> <li>FOFIFA DRR Antananarivo</li> <li>FOFIFA Station Kianjasoa (Tsiroanomandidy)</li> </ul>																
Multiplieuteurs de semences de base :	<ul style="list-style-type: none"> <li>FOFIFA DRR Antananarivo</li> <li>FOFIFA Station Kianjasoa (Tsiroanomandidy)</li> <li>OPR CRAM, mandataire FOFIFA (processus initié la campagne 2014-2015 sur financement projet pilote FRDA Haute Matsiatra)</li> </ul>																
Producteurs professionnels de semences certifiées :	<ul style="list-style-type: none"> <li>OPR CRAM</li> <li>OPR VFTM</li> <li>Coopérative KLI</li> <li>CMS société SDMad</li> <li>Association ZARASOA</li> </ul>																
Réseau de distribution de semences :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cessions internes OP</li> <li>Ventes directes aux producteurs</li> <li>Ventes aux revendeurs-distributeurs de semences</li> <li>Projets-Programmes</li> <li>Ministère en charge de l'Agriculture</li> </ul>																
Semences pour culture	Semences de base	Semences de pré-base															
300 tonnes par an	3 tonnes par an	30 kg par an															

<p>2017/ 2018</p>	<p><u>Projet :</u> Recherche participative ESFIM – FOFIFA – OPR CRAM</p> <p><u>Objet :</u> Etude pour l’amélioration de la filière semences riz irrigué et la professionnalisation du Cercle Régional des Agriculteurs Malagasy dans la Région Haute Matsiatra</p>	<p>Etat de lieux de filère semences riz et perspectives pour l’OPR CRAM</p>	<p><u>Résultat 3 :</u> Situation de l’offre régionale de semences certifiées de riz irrigué L’offre globale régionale est estimée à 470 tonnes par an (moyenne sur trois ans, de 2014 à 2016) issus de la production de semences des variétés : X265 (46%), FOFIFA 160 (12%), X243 (06%), autres (20%) et locales (16%).</p> <hr/> <p><u>Résultat 4 :</u> Circuit de distribution des semences certifiées de riz irrigué Les semences produites sont écoulées : (i) sur la marché interne à la région (moins 170 tonnes, soit 37%) à raison de 10% de cessions internes OP, 13% de ventes directes aux producteurs, et 14% de ventes via des revendeurs-distributeurs professionnels ; (ii) hors région (plus de 300 tonnes, soit 63%) par l’intermédiaire des marchés publics des Projets-Programmes et du Ministère de l’Agriculture</p> <hr/> <p><u>Produits :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan d’action OPR CRAM pour la consolidation du programme semenier en riziculture irriguée</li> <li>• Projet professionnel OPR CRAM en production de semences de riz irrigué</li> </ul>
-----------------------	--	---	--

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS												
2017	<p><u>Projet :</u> Collaboration FOFIFA - PROSPERER Haute Matsiatra</p> <p><u>Objet :</u> Recherche d'accompagnement pour le développement des chaînes de valeur manioc et arachide huileuse Donga dans la région Haute Matsiatra</p>	Recherche d'accompagnement pour le développement de la chaîne de valeur manioc	<p><u>Résultat 1 :</u> Multiplication primaire de boutures souches Six clones élites résistants aux maladies et à haut rendement ont été multipliés en parc à bois à la station FOFIFA Kianjavato :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clones multipliés : Maintsotaho, Miandrazaka, 199PC1, N°050, N°022, 77X</li> <li>• Superficie du parc à bois : 10 ares</li> <li>• Capacité de production : deux coupes par an (deux ans d'exploitation), à raison de 3 000 à 4 000 tiges par coupe.</li> </ul> <p>Exploitation suspendue à cause de la reconduction du projet par le partenaire financier PROSPERER Haute Matsiatra.</p> <p><u>Résultat 2 :</u> Multiplication secondaire au niveau d'un réseau de parcs à bois de proximité Les prévisions prévoyaient : deux clones prioritaires à multiplier (Maintsotaho et Miandrazaka) ; un réseau de 10 paysans multiplicateurs et de 70 ares de parcs à bois. Des variétés locales adaptées ont été identifiées, en vue de leur transfert pour le démarrage des sites pilotes, en attendant la multiplication rapide des nouvelles variétés recommandées.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zonage</th> <th>Site pilote</th> <th>Variétés recommandées</th> <th>Variétés locales les plus cultivées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous région Sud et Ouest de Haute Matsiatra</td> <td>Commune Besoa District Ambalavao</td> <td>Maintsotaho</td> <td>- Ravimbinda - Longo asara - Menatagna - Fitoravina - Maintsotaho</td> </tr> <tr> <td>Sous région Hautes terres centrales de Haute Matsiatra</td> <td>Commune Vinaninoro District Lalangina</td> <td>Miandrazaka</td> <td>- Mità mena - Mità maintso - Valga - Menamolotra</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pas de mise en œuvre, à cause de la reconduction du projet par le partenaire financier PROSPERER Haute Matsiatra</p>	Zonage	Site pilote	Variétés recommandées	Variétés locales les plus cultivées	Sous région Sud et Ouest de Haute Matsiatra	Commune Besoa District Ambalavao	Maintsotaho	- Ravimbinda - Longo asara - Menatagna - Fitoravina - Maintsotaho	Sous région Hautes terres centrales de Haute Matsiatra	Commune Vinaninoro District Lalangina	Miandrazaka	- Mità mena - Mità maintso - Valga - Menamolotra
Zonage	Site pilote	Variétés recommandées	Variétés locales les plus cultivées												
Sous région Sud et Ouest de Haute Matsiatra	Commune Besoa District Ambalavao	Maintsotaho	- Ravimbinda - Longo asara - Menatagna - Fitoravina - Maintsotaho												
Sous région Hautes terres centrales de Haute Matsiatra	Commune Vinaninoro District Lalangina	Miandrazaka	- Mità mena - Mità maintso - Valga - Menamolotra												



ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS												
2017	<p><u>Projet :</u> Collaboration FOFIFA - PROSPERER Haute Matsiatra</p> <p><u>Objet :</u> Recherche d'accompagnement pour le développement des chaînes de valeur manioc et arachide huileuse Donga dans la région Haute Matsiatra</p>	Recherche d'accompagnement pour le développement de la chaîne de valeur manioc	<p><u>Résultat 3 :</u> Renforcement des capacités des paysans partenaires</p> <p>Deux sites pilotes, 18 paysans formés et accompagnés en multiplication rapide de boutures et culture améliorée de manioc, et 10 hectares de plantation-vitrine</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zonage</th> <th>Site pilote</th> <th>Paysans formés</th> <th>Plantation-vitrine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sous région Sud et Ouest de Haute Matsiatra</td> <td>Commune Besoa District Ambalavao</td> <td>5</td> <td>5 hectares</td> </tr> <tr> <td>Sous région Hautes terres centrales de Haute Matsiatra</td> <td>Commune Vinaninoro District Lalangina</td> <td>13</td> <td>5 hectares</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Produits :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiche technique Dépliant : Choix de clones de manioc (version française et <i>malagasy</i>)</li> <li>• Fiche technique Dépliant : Multiplication rapide de boutures (version française et <i>malagasy</i>)</li> <li>• Fiche technique Dépliant : Maladies et ravageurs du manioc (version française et <i>malagasy</i>)</li> <li>• Fiche technique Dépliant : Culture améliorée de manioc (version française et <i>malagasy</i>)</li> </ul>	Zonage	Site pilote	Paysans formés	Plantation-vitrine	Sous région Sud et Ouest de Haute Matsiatra	Commune Besoa District Ambalavao	5	5 hectares	Sous région Hautes terres centrales de Haute Matsiatra	Commune Vinaninoro District Lalangina	13	5 hectares
Zonage	Site pilote	Paysans formés	Plantation-vitrine												
Sous région Sud et Ouest de Haute Matsiatra	Commune Besoa District Ambalavao	5	5 hectares												
Sous région Hautes terres centrales de Haute Matsiatra	Commune Vinaninoro District Lalangina	13	5 hectares												

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS
2017	<p><u>Projet :</u> Collaboration FOFIFA - PROSPERER Haute Matsiatra</p> <p><u>Objet :</u> Recherche d'accompagnement pour le développement des chaines de valeur manioc et arachide huileuse Donga dans la région Haute Matsiatra</p>	<p>Recherche d'accompagnement pour le développement de la chaine de valeur arachide huileuse Donga</p>	<p><u>Résultat 1 :</u> Introduction d'une nouvelle variété d'arachide productive et à haute teneur en huile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variété : Donga (provenance Amoron'i Mania)</li> <li>• Quantité de semences : 1 250 Kg semences-graines</li> </ul> <p><u>Résultat 2 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Production de semences de base en milieu contrôlé, à la station FOFIFA Kianjasoa (collaboration avec le FOFIFA Centre Régional de Recherche Moyen-Ouest), sur une superficie de 25 ares</li> <li>• Production de semences de en milieu paysan, chez un Agriculteur Multiplicateur de Semences (AMS) à Ambohiboroana (CR Besoa, District Ambalavao), sur une superficie de 25 ares</li> </ul> <p><u>Résultat 3 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Production de semences par quatre AMS d'Ambohimirary (CR Ikalalao, District Ambohimahasoa) sur 2,5 ha de culture</li> <li>• Site pilote de production commerciale par 30 paysans d'Ambohimirary (CR Ikalalao) sur 10 ha de culture</li> </ul> <p><u>Produits :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiche technique Dépliant : Culture améliorée Donga (version française et malagasy)</li> <li>• Fiche technique Dépliant : Fitsipika sy famokarana masomboly (version uniquement malagasy)</li> </ul>

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS																																				
2019 2020	<p><u>Projet :</u> Collaboration FOFIFA – DEFIS CIR Manakara</p> <p><u>Objet :</u> Appuis à la production de semences de base et certifiées de riz irrigué, destinées respectivement pour les Paysans Multiplicateurs de Semences (PMS) et les Champs Ecole-Paysans (CEP) des régions Vatovavy-Fitovinany et Atsimo-Atsinanana.</p>	Renforcement des capacités des PMS	<p><u>Bénéficiaires :</u> Deux PMS mandataires FOFIFA à la multiplication de semences de base de riz irrigué</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Région</th> <th>District</th> <th>Site</th> <th>Nombre de PMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vatovavy-Fitovinany</td> <td>Ifanadiana</td> <td>Ifanadiana</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Atsimo-Atsinanana</td> <td>Farafangana</td> <td>Vohilengo</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>35 PMS partenaires DEFIS à la production de semences certifiées de riz irrigué</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Région</th> <th>District</th> <th>Site</th> <th>Nombre de PMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Vatovavy-Fitovinany</td> <td>Ifanadiana</td> <td>Ifanadiana</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Mananjary</td> <td>Tsiatosika</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Manakara</td> <td>Ambila</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Manakara</td> <td>Marofarihy</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Atsimo-Atsinanana</td> <td>Farafangana</td> <td>Vohilengo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Farafangana</td> <td>Mahavelo</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Formation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thèmes de formation : technologie semencière (culture et post-récolte) ; législation semencière (loi et règlements techniques)</li> <li>• Formation 1 : Manakara du 10-11 septembre 2019 ; 13 PMS formés, en provenance des districts de Manakara et Farafangana</li> <li>• Formation 2 : Mananjary du 13-14 septembre 2019 ; 22 PMS formés, en provenance des districts de Mananjary et Ifanadiana</li> </ul> <p><u>Produit :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Torolàlana famokarana masomboly vary</i> (uniquement en version <i>malagasy</i>)</li> </ul>	Région	District	Site	Nombre de PMS	Vatovavy-Fitovinany	Ifanadiana	Ifanadiana	1	Atsimo-Atsinanana	Farafangana	Vohilengo	1	Région	District	Site	Nombre de PMS	Vatovavy-Fitovinany	Ifanadiana	Ifanadiana	5	Mananjary	Tsiatosika	17	Manakara	Ambila	3	Manakara	Marofarihy	8	Atsimo-Atsinanana	Farafangana	Vohilengo	1	Farafangana	Mahavelo	1
Région	District	Site	Nombre de PMS																																				
Vatovavy-Fitovinany	Ifanadiana	Ifanadiana	1																																				
Atsimo-Atsinanana	Farafangana	Vohilengo	1																																				
Région	District	Site	Nombre de PMS																																				
Vatovavy-Fitovinany	Ifanadiana	Ifanadiana	5																																				
	Mananjary	Tsiatosika	17																																				
	Manakara	Ambila	3																																				
	Manakara	Marofarihy	8																																				
Atsimo-Atsinanana	Farafangana	Vohilengo	1																																				
	Farafangana	Mahavelo	1																																				

<p>2019 2020</p>	<p><u>Projet :</u> Collaboration FOFIFA – DEFIS CIR Manakara</p> <p><u>Objet :</u> Appuis à la production de semences de base et certifiées de riz irrigué, destinées respectivement pour les Paysans Multiplicateurs de Semences (PMS) et les Champs Ecole-Paysans (CEP) des régions Vatovavy-Fitovinany et Atsimo Atsinanana.</p>	<p>Renforcement des capacités des PMS</p>	<p><u>Dotation d'intrants et de matériels agricoles pour cultures</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semences de pré base de la variété X265 (25 kg)</li> <li>• Semences de base de la variété X265 (400 kg)</li> <li>• Engrais NPK 11-22-16 (8 650 kg)</li> <li>• Engrais Urée perlée N 46% (2 850 kg)</li> <li>• Houes rotatives (83)</li> </ul> <p><u>Dotation de fournitures et matériels post-récolte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bâches (35)</li> <li>• Sacs en polyéthylène (2 000)</li> <li>• Vanneuses de capacité 300-500 kg/jour (14)</li> <li>• Balances de 100 kg de portée (8)</li> </ul> <p><u>Animation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trois visites communes (FOFIFA, DRAEP, PMS) internes à chacun des sites ont été organisées et animées, durant la période de Décembre 2019 à Février 2020 (une fois/ mois)</li> <li>• Une visite-échange a été organisée pour consolider le professionnalisme des PMS par des échanges d'expériences avec le Cercle Régional des Agriculteurs Malagasy (aspect socio organisationnel) et le GPS AINGA d'Ifanadiana (aspect technique)</li> </ul> <p><u>Résultats :</u></p> <p>Les réalisations ne sont pas satisfaisantes et sont particulièrement décevantes pour la production de semences certifiées.</p> <table border="1" data-bbox="927 1023 2056 1166"> <thead> <tr> <th>Catégorie de semences</th> <th>Objectif (tonne)</th> <th>Réalisation (tonne)</th> <th>Taux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Semences de base variété X265</td> <td>3,850</td> <td>1,810</td> <td>47%</td> </tr> <tr> <td>Semences certifiées R1 variété X265</td> <td>70,000</td> <td>8,350</td> <td>12%</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'échec relatif des productions de semences s'explique par quatre paramètres majeurs qui sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retard du démarrage du projet avec ses conséquences néfastes : mauvais choix des PMS, des champs semenciers inadéquats (les parcelles appropriées ne sont plus disponibles)</li> <li>- Superficies visées fictives (insuffisantes en superficie)</li> </ul>	Catégorie de semences	Objectif (tonne)	Réalisation (tonne)	Taux	Semences de base variété X265	3,850	1,810	47%	Semences certifiées R1 variété X265	70,000	8,350	12%
Catégorie de semences	Objectif (tonne)	Réalisation (tonne)	Taux												
Semences de base variété X265	3,850	1,810	47%												
Semences certifiées R1 variété X265	70,000	8,350	12%												

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Déperdition des productions obtenues des superficies réalisées</li> <li>- Carence de l'encadrement permanent et de proximité (non implication des DRAEP)</li> </ul>																				
ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS																				
2019 2020	<p><u>Projet :</u> Collaboration FOFIFA – DEFIS CIR Fianarantsoa</p> <p><u>Objet :</u> Appui à l'OPR CRAM Haute Matsiatra à la multiplication de semences de base de irrigué, destinées pour les Paysans Multiplicateurs de Semences certifiées des régions Haute Matsiatra, Amoron'i Mania et Ihorombe</p>	<p>Renforcement des capacités (RDC) des PMS Base de l'OPR CRAM</p>	<p><u>Consolidation des capacités</u> L'OPR CRAM fait partie des rares groupements paysans existants à Madagascar ayant une avancée en matière d'organisation, de production, et de commercialisation de semences de riz irrigué. Bénéficiaire de l'assistance technique FOFIFA et de soutien financier de projets-programmes successifs (FRDA, DEFIS), elle a développé un projet professionnel de production de semences de base de riz irrigué depuis la campagne 2014-2015.</p> <p><u>RDC 2019-2020</u> L'OPR a son propre schéma de financement pour l'acquisition et la dotation des ses PMS en intrants et matériels. Par contre le FOFIFA lui apporte des appuis en : (i) approvisionnement de semences-mères (60 kg de semences de pré-base de trois variétés sélectionnées FOFIFA) ; (ii) formation-recyclage sur la technologie semencière et l'évolution des règlements techniques (formation théorique et applications terrains) ; (iii) suivi-encadrement des PMS.</p> <p><u>GPS et PMS bénéficiaires pour la campagne 2019-2020</u> Quatre GPS/CLAM (Cercle Local des Agriculteurs Malagasy) et huit PMS formés et bénéficiaires de semences de base</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Site</th> <th>District</th> <th>Nbre GPS/CLAM</th> <th>Nombre de PMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nasandratrony</td> <td>Isandra</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Mahatsinjony</td> <td>Lalangina</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Andranovorivato</td> <td>Vohibato</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Talata Ampano</td> <td>Vohibato</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	Site	District	Nbre GPS/CLAM	Nombre de PMS	Nasandratrony	Isandra	1	3	Mahatsinjony	Lalangina	1	1	Andranovorivato	Vohibato	1	3	Talata Ampano	Vohibato	1	1
Site	District	Nbre GPS/CLAM	Nombre de PMS																				
Nasandratrony	Isandra	1	3																				
Mahatsinjony	Lalangina	1	1																				
Andranovorivato	Vohibato	1	3																				
Talata Ampano	Vohibato	1	1																				

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS																																		
2019 2020	<p><u>Projet :</u> Collaboration FOFIFA – DEFIS CIR Fianarantsoa</p> <p><u>Objet :</u> Appui à l’OPR CRAM Haute Matsiatra à la multiplication de semences de base de irrigué, destinées pour les Paysans Multiplicateurs de Semences certifiées des régions Haute Matsiatra, Amoron’i Mania et Ihorombe</p>	Production de semences de base par les CLAM et PMS de l’OPR CRAM	<p><u>Objectifs et réalisations :</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicateurs</th> <th>Unité</th> <th>Objectif</th> <th>Réalisation</th> <th>Ecart</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantité de semences commandées par DEFIS</td> <td>Tonne</td> <td>2,800</td> <td>12,296</td> <td>4 fois plus</td> </tr> <tr> <td>PMS déclarés au SOC</td> <td>Nombre</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>2 PMS en plus</td> </tr> <tr> <td>Variétés multipliées</td> <td>Nombre</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Superficie cultivée</td> <td>Hectare</td> <td>1,5</td> <td>2,66</td> <td>+180%</td> </tr> <tr> <td>Certificats obtenus</td> <td>Nbre PMS</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>Moins 5</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Explications des sources des écarts</u></p> <p>Loin de toute attente, seul un PMS (sur 8) a obtenu le certificat de semences de base. La contre-performance s’explique par la conjonction deux facteurs majeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mal formation des grains (hétérogène par rapport à la pureté variétale) à cause du retard du calendrier cultural, de la mauvaise qualité des rizières, et de la déficience en eau d’irrigation due à la sécheresse.</li> <li>• Une certaine négligence dans l’application stricte des règlements techniques, notamment à l’épuration au champ et au nettoyage en post-récolte</li> </ul>					Indicateurs	Unité	Objectif	Réalisation	Ecart	Quantité de semences commandées par DEFIS	Tonne	2,800	12,296	4 fois plus	PMS déclarés au SOC	Nombre	6	8	2 PMS en plus	Variétés multipliées	Nombre	4	4	0	Superficie cultivée	Hectare	1,5	2,66	+180%	Certificats obtenus	Nbre PMS	6	1	Moins 5
Indicateurs	Unité	Objectif	Réalisation	Ecart																																	
Quantité de semences commandées par DEFIS	Tonne	2,800	12,296	4 fois plus																																	
PMS déclarés au SOC	Nombre	6	8	2 PMS en plus																																	
Variétés multipliées	Nombre	4	4	0																																	
Superficie cultivée	Hectare	1,5	2,66	+180%																																	
Certificats obtenus	Nbre PMS	6	1	Moins 5																																	

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS																						
2016	<p><u>Programme :</u> PIP MPAE DADFV Développement de la filière manioc PIP Manioc Code 280</p> <p><u>Objet :</u> Assistance technique en vue de l'amélioration durable de la productivité et de la qualité du manioc</p>	Enseignement technique et formation agricole auprès des collèges agricoles	<p><u>Collèges agricoles bénéficiaires :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collège Agricole de Haute Matsiatra , Soarano, Commune Ambalavao, District Ambalavao</li> <li>• Collège Agricole d'Amoron'i Mania, Fiadanana, Commune Ambondromisotra, District Ambatofinandrahana</li> </ul> <p><u>Collège Agricole de Haute Matsiatra (HM):</u> 35 élèves de première année formés ; 4 thèmes de formation dispensés ; un terrain d'application créé</p> <p><u>Collège Agricole d'Amoron'i Mania (AMM) :</u> 34 élèves de première année formés + 19 élèves de deuxième année formés ; 4 thèmes de formation dispensés ; un terrain d'application créé</p> <p><u>Thèmes de formation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractérisation et choix de variétés de manioc</li> <li>• Maladies et ravageurs de la culture de manioc</li> <li>• Multiplication rapide par la méthode de mini bouturage</li> <li>• Culture améliorée de manioc par la méthode de <i>basket compost</i></li> </ul>																						
		Essais multiloaux d'introduction et d'adaptation de nouvelles variétés de manioc	<p><u>Onze variétés :</u> Miandrazaka ; Maintsotaho ; N°016 ; N°049 ; N°052 ; N°077X ; N°094 ; N°117 ; N°119F ; N°119M ; N°199PC1</p> <p><u>Sites d'interventions :</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Région</th> <th>Site</th> <th>Commune</th> <th>District</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Haute Matsiatra</td> <td>FOFIFA Antamponjina</td> <td>Fianarantsoa</td> <td>Fianarantsoa</td> </tr> <tr> <td>Station FOFIFA Sahambavy</td> <td>Sahambavy</td> <td>Lalangina</td> </tr> <tr> <td>Collège agricole HM</td> <td>Ambalavao</td> <td>Ambalavao</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Amoron'i Mania</td> <td>Collège agricole AMM</td> <td>Ambondromisotra</td> <td rowspan="2">Ambatofinandrahana</td> </tr> <tr> <td>Station agricole Soavina</td> <td>Soavina</td> </tr> <tr> <td>Vatovavy Fitovinany</td> <td>Point d'essais FOFIFA Kelilalina</td> <td>Kelilalina</td> <td>Ifanadiana</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Résultats</u> Essais non suivis et non récoltés, à cause de la rupture du financement PIP Manioc alloué au programme et aux activités.</p>	Région	Site	Commune	District	Haute Matsiatra	FOFIFA Antamponjina	Fianarantsoa	Fianarantsoa	Station FOFIFA Sahambavy	Sahambavy	Lalangina	Collège agricole HM	Ambalavao	Ambalavao	Amoron'i Mania	Collège agricole AMM	Ambondromisotra	Ambatofinandrahana	Station agricole Soavina	Soavina	Vatovavy Fitovinany	Point d'essais FOFIFA Kelilalina
Région	Site	Commune	District																						
Haute Matsiatra	FOFIFA Antamponjina	Fianarantsoa	Fianarantsoa																						
	Station FOFIFA Sahambavy	Sahambavy	Lalangina																						
	Collège agricole HM	Ambalavao	Ambalavao																						
Amoron'i Mania	Collège agricole AMM	Ambondromisotra	Ambatofinandrahana																						
	Station agricole Soavina	Soavina																							
Vatovavy Fitovinany	Point d'essais FOFIFA Kelilalina	Kelilalina	Ifanadiana																						



ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS																					
2016	<p><u>Programme :</u> PIP MPAE DADFV Développement de la filière manioc PIP Manioc Code 280</p> <p><u>Objet :</u> Assistance technique en vue de l'amélioration durable de la productivité et de la qualité du manioc</p>	Tests chez et avec les communautés paysannes en vue de la prévulgarisation	<p><u>Cibles</u> Deux régions concernées, cinq communautés associées et cinq sites d'interventions</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Région</th> <th>Communauté</th> <th>Site (Commune)</th> <th>District</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Haute Matsiatra</td> <td>Projet communal</td> <td>Ranomena (Vinaninoro)</td> <td>Lalangina</td> </tr> <tr> <td>OPR CRAM</td> <td>Nasandratrony</td> <td>Isandra</td> </tr> <tr> <td>Entrepreneur individuel</td> <td>Amboroboroana (Besoa)</td> <td>Ambalavao</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Amoron'i Mania</td> <td>Association féminine NY AMINAY</td> <td>Ankerana (Ankerana)</td> <td>Ambohimanasoa</td> </tr> <tr> <td>VP FANEVA (OP affiliée CPR Analabe Ambositra)</td> <td>Ikorozanabahoana (Imito)</td> <td>Fandriana</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Résultats :</u> Tests non suivis et non récoltés, à cause de la rupture du financement PIP Manioc alloué au programme et aux activités.</p>	Région	Communauté	Site (Commune)	District	Haute Matsiatra	Projet communal	Ranomena (Vinaninoro)	Lalangina	OPR CRAM	Nasandratrony	Isandra	Entrepreneur individuel	Amboroboroana (Besoa)	Ambalavao	Amoron'i Mania	Association féminine NY AMINAY	Ankerana (Ankerana)	Ambohimanasoa	VP FANEVA (OP affiliée CPR Analabe Ambositra)	Ikorozanabahoana (Imito)	Fandriana
		Région	Communauté	Site (Commune)	District																			
Haute Matsiatra	Projet communal	Ranomena (Vinaninoro)	Lalangina																					
	OPR CRAM	Nasandratrony	Isandra																					
	Entrepreneur individuel	Amboroboroana (Besoa)	Ambalavao																					
Amoron'i Mania	Association féminine NY AMINAY	Ankerana (Ankerana)	Ambohimanasoa																					
	VP FANEVA (OP affiliée CPR Analabe Ambositra)	Ikorozanabahoana (Imito)	Fandriana																					
		Multiplication primaire de boutures souches de variétés élites	<p><u>Résultats :</u> Cinq parcs à bois installés, ayant une capacité globale de fournir annuellement plus de 12 000 tiges de manioc utilisables pour l'approvisionnement des multiplicateurs secondaires de proximité.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parc à bois</th> <th>Nbre de variétés</th> <th>Capacité de production</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FOFIFA Antamponjina</td> <td>Une variété</td> <td>Au moins 2 000 tiges par an (2 coupes)</td> </tr> <tr> <td>Station FOFIFA Sahambavy</td> <td>Une variété</td> <td>Au moins 3 000 tiges par an (2 coupes)</td> </tr> <tr> <td>Station FOFIFA Kianjavato</td> <td>Huit variétés</td> <td>Au moins 6 000 tiges par an (2 coupes)</td> </tr> <tr> <td>Collège agricole Haute Matsiatra</td> <td>Deux variétés</td> <td>Au moins 300 tiges par an</td> </tr> <tr> <td>Collège agricole Amoron'i Mania</td> <td>Une variété</td> <td>Au moins 300 tiges par an</td> </tr> </tbody> </table>	Parc à bois	Nbre de variétés	Capacité de production	FOFIFA Antamponjina	Une variété	Au moins 2 000 tiges par an (2 coupes)	Station FOFIFA Sahambavy	Une variété	Au moins 3 000 tiges par an (2 coupes)	Station FOFIFA Kianjavato	Huit variétés	Au moins 6 000 tiges par an (2 coupes)	Collège agricole Haute Matsiatra	Deux variétés	Au moins 300 tiges par an	Collège agricole Amoron'i Mania	Une variété	Au moins 300 tiges par an			
Parc à bois	Nbre de variétés	Capacité de production																						
FOFIFA Antamponjina	Une variété	Au moins 2 000 tiges par an (2 coupes)																						
Station FOFIFA Sahambavy	Une variété	Au moins 3 000 tiges par an (2 coupes)																						
Station FOFIFA Kianjavato	Huit variétés	Au moins 6 000 tiges par an (2 coupes)																						
Collège agricole Haute Matsiatra	Deux variétés	Au moins 300 tiges par an																						
Collège agricole Amoron'i Mania	Une variété	Au moins 300 tiges par an																						

	Multiplication et diffusion de matériel végétal performant par le biais de l'implantation d'un réseau de parcs à bois de proximité	<p><b>Résultats :</b> Quatre groupements de paysans multipliateurs de boutures (GPMB) et 11 agriculteurs multiplicateurs de boutures (AMB) impliqués, 70 ares de parcs à bois installés, capacité jusqu'à 40 000 tiges</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>GPMB</th> <th>Nombre</th> <th>Parc à bois</th> <th>Capacité de production et de redistribution</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vinaninoro</td> <td>3 AMB</td> <td>10 ares</td> <td>Au moins 6 000 tiges par an</td> </tr> <tr> <td>Sahambavy</td> <td>3 AMB</td> <td>20 ares</td> <td>Au moins 12 000 tiges par an</td> </tr> <tr> <td>Besoa</td> <td>3 AMB</td> <td>30 ares</td> <td>Au moins 18 000 tiges par an</td> </tr> <tr> <td>Soarea (Ambinaniroa)</td> <td>2 AMB</td> <td>10 ares</td> <td>Au moins 6 000 tiges par an</td> </tr> </tbody> </table>			GPMB	Nombre	Parc à bois	Capacité de production et de redistribution	Vinaninoro	3 AMB	10 ares	Au moins 6 000 tiges par an	Sahambavy	3 AMB	20 ares	Au moins 12 000 tiges par an	Besoa	3 AMB	30 ares	Au moins 18 000 tiges par an	Soarea (Ambinaniroa)	2 AMB	10 ares	Au moins 6 000 tiges par an
GPMB	Nombre	Parc à bois	Capacité de production et de redistribution																					
Vinaninoro	3 AMB	10 ares	Au moins 6 000 tiges par an																					
Sahambavy	3 AMB	20 ares	Au moins 12 000 tiges par an																					
Besoa	3 AMB	30 ares	Au moins 18 000 tiges par an																					
Soarea (Ambinaniroa)	2 AMB	10 ares	Au moins 6 000 tiges par an																					

ANNEE	PROJET/PROGRAMME	ACTIVITES	RESULTATS ET PRODUITS																
2016	<p><b>Programme :</b> PIP MPAE DADFV Développement de la filière manioc PIP Manioc Code 280</p> <p><b>Objet :</b> Assistance technique en vue de l'amélioration durable de la productivité et de la qualité du manioc</p>	Renforcement des capacités des OP	<p><b>Résultats :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quatre GPMB et 11 AMB formés et accompagnés en multiplication rapide de boutures saines de manioc (cf. tableau ci-dessus)</li> <li>• Trois OP et 24 membres formés en culture saine et améliorée de manioc</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Site (commune)</th> <th>OP</th> <th>Agriculteurs formés</th> <th>Applications</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Antamponjina (CU Fianarantsoa)</td> <td>Ecole des parents de l'ECAR Paroisse Antamponjina</td> <td>10</td> <td>Une centaine de tiges de manioc distribuées, variété Mandriazaka</td> </tr> <tr> <td>Ranomena (Vinaninoro)</td> <td>Projet communal</td> <td>6</td> <td>Production pilote/vitrine sur 05 hectares de plantation</td> </tr> <tr> <td>Besoa (Besoa)</td> <td>Amboroboroana et Ilomay</td> <td>8</td> <td>Production pilote/vitrine sur 05 hectares de plantation</td> </tr> </tbody> </table>	Site (commune)	OP	Agriculteurs formés	Applications	Antamponjina (CU Fianarantsoa)	Ecole des parents de l'ECAR Paroisse Antamponjina	10	Une centaine de tiges de manioc distribuées, variété Mandriazaka	Ranomena (Vinaninoro)	Projet communal	6	Production pilote/vitrine sur 05 hectares de plantation	Besoa (Besoa)	Amboroboroana et Ilomay	8	Production pilote/vitrine sur 05 hectares de plantation
Site (commune)	OP	Agriculteurs formés	Applications																
Antamponjina (CU Fianarantsoa)	Ecole des parents de l'ECAR Paroisse Antamponjina	10	Une centaine de tiges de manioc distribuées, variété Mandriazaka																
Ranomena (Vinaninoro)	Projet communal	6	Production pilote/vitrine sur 05 hectares de plantation																
Besoa (Besoa)	Amboroboroana et Ilomay	8	Production pilote/vitrine sur 05 hectares de plantation																

2017	<p><u>Programme :</u> PIP MPAE DADFV Développement de la filière manioc PIP Manioc Code 280</p> <p><u>Objet :</u> Capitalisation et valorisation de clones de manioc productifs et résistants aux ennemis de culture dans la région Haute Matsiatra</p>	Capitalisation des résultats de recherche disponibles	<p>Rapport d'étude : «Capitalisation et valorisation de clones de manioc productifs et résistants aux ennemis de culture dans la région Haute Matsiatra, Volume 1 Capitalisation »</p> <p>Variétés adaptées et préférées par zone agroécologique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone Est Haute Matsiatra : Miandrazaka, Menamolotra, Mità, Valgà</li> <li>• Zone Centre Haute Matsiatra : Miandrazaka, Kelimanatody, Mità, Valgà</li> <li>• Zones Ouest et Sud Haute Matsiatra : Maintyotaho, Kelimataody, Beamboany</li> </ul>
		Valorisation des résultats de recherche disponibles	<p>Rapport d'étude : «Capitalisation et valorisation de clones de manioc productifs et résistants aux ennemis de culture dans la région Haute, Volume 2 Valorisation »</p> <p>Pas de mise en œuvre, car le financement alloué n'était plus disponible</p>

**VALORISATION DES RESULTATS DE LA RECHERCHE ET APPUI A LA DIFFUSION**

ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
<p><b>Diffusion de Variétés prévulgarisables et vulgarisables</b></p>	<p><u>Spéculation Riz irrigué :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Production et fourniture de semences de base de riz irrigué des variétés X265, FOFIFA 160, X1648 ; destination GPS et PMS partenaires du Programme DEFIS des régions Haute Matsiatra, Amoron'i Mania, Ihorombre</li> <li>• Production et fourniture de semences de base de riz irrigué de la variété X265 ; destination GPS et PMS partenaires du Programme DEFIS des régions Vatovavy Fitovinany et Atsimo Atsinanana</li> <li>• Production et fourniture de semences certifiées R1de la variété X265 ; destination CEP du Programme DEFIS des régions Vatovavy Fitovinany et Atsimo Atsinanana</li> </ul>
	<p><u>Spéculation Manioc</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction, tests de prévulgarisation et multiplication de huit nouvelles variétés de manioc : Miandrazaka, Maintsotaho, et des clones élites de l'IITA</li> <li>• Régions cibles : Haute Matsiatra, Amoron'i Mania, Vatovavy Fitovinany</li> </ul>
	<p><u>Spéculation Arachide</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction, tests de prévulgarisation et multiplication de la variété d'arachide <i>Donga</i> (variété résistante à la rosette, productive et à haute teneur en huile)</li> <li>• Régions cibles : Haute Matsiatra</li> </ul>

ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
<b>Formation à différents niveaux</b>	<p><u>Spéculation Riz irrigué :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des GPS et PMS partenaires du Programme DEFIS dans les régions Vatovavy-Fitovinany et Atsimo-Atsinanana en technologie semencière (culture, post-récolte), législation semencière et règlements techniques</li> <li>• Formation et accompagnement des GPS et PMS de l'OPR CRAM Haute Matsiatra à la production professionnelle de semences de base de riz irrigué</li> </ul>
	<p><u>Spéculation Manioc</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structures cibles : Collège Agricole de Haute Matsiatra (Soarano, Commune Ambalavao, District Ambalavao) ; Collège Agricole d'Amoron'i Mania (Fiadanana, Commune Ambondromisotra, District Ambatofinandrahana)</li> <li>• Thèmes de formation : Caractérisation et choix de variétés de manioc ; Maladies et ravageurs de la culture de manioc ; Multiplication rapide par la méthode de mini bouturage ; Culture améliorée de manioc par la méthode de <i>basket compost</i></li> </ul>
	<p><u>Spéculation Manioc</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structures cibles : OP</li> <li>• Thèmes de formation : Multiplication rapide par la méthode de mini bouturage ; Culture améliorée de manioc par la technique conventionnelle</li> </ul>

ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
<b>Elaboration de documents techniques</b>	<p><u>Spéculation Riz :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poster 1 : Deux nouvelles variétés de riz irrigué prometteuses pour l'amélioration de la riziculture de la région Haute Matsiatra : FOFIFA 160 et FOFIFA 183</li> <li>• Poster 2 : Le FOFIFA chez et avec les paysans : Sélection participative de variétés de riz irrigué dans la Haute Matsiatra</li> <li>• Fiche technique Dépliant : Cinq variétés de riz irrigué prometteuses pour la Région Haute Matsiatra (X 265, FOFIFA 160, FOFIFA 183, X 1648, X 243) : caractéristiques et domaines de recommandations</li> <li>• <i>Torolàlana famokarana masomboly vary</i> (uniquement en version <i>malagasy</i>)</li> </ul>
	<p><u>Spéculation Manioc</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiche technique Dépliant : Choix de clones de manioc (version française et <i>malagasy</i>)</li> <li>• Fiche technique Dépliant : Multiplication rapide de boutures (version française et <i>malagasy</i>)</li> <li>• Fiche technique Dépliant : Maladies et ravageurs du manioc (version française et <i>malagasy</i>)</li> <li>• Fiche technique Dépliant : Culture améliorée de manioc (version française et <i>malagasy</i>)</li> </ul>
	<p><u>Spéculation Arachide</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiche technique Dépliant : Culture améliorée de l'arachide <i>Donga</i> (version française et <i>malagasy</i>)</li> <li>• Fiche technique Dépliant : <i>Fitsipika sy famokarana masomboly</i> (version uniquement <i>malagasy</i>)</li> </ul>

ACTIVITE	RESULTATS ET PRODUITS
<p><b>Participation à des évènements scientifiques, techniques et économiques</b></p>	<p>Avril 2017. Foire économique régionale Haute Matsiatra, Fianarantsoa 27-29 avril 2017.</p> <p>Juillet 2017. Salon de la recherche au service de l'économie et de l'emploi, 1<sup>ère</sup> édition. 5-6 juillet Fianarantsoa</p> <p>Octobre 2017. Forum de la Recherche 5<sup>ème</sup> édition, sur le thème « Agro biodiversité », Université de Fianarantsoa 12-13 octobre 2017.</p> <p>Mai 2018. Atelier sur le changement climatique. Soafia Hôtel Fianarantsoa, 15-16 mai 2018.</p> <p>Octobre 2018. Forum sur l'innovation variétale rizicole liée aux biotechnologies à Madagascar. Centre de Ressource Cersae FOFIFA Ampandrianomby, 22-23 octobre 2018.</p>