



VSF-CICDA Coordination Madagascar - Comores

Lot VC 62 ter – Faliarivo Ambanidia B.P. 3649 Antananarivo

Tél: 261 20 22 684 97 - e-mail : avsf.mada@gmail.com

**RAPPORT DE DEMARRAGE DE L'APPUI A L'INTEGRATION DU SMI DANS LES
ACTIONS D'URGENCE DU PROJET AROPA**

**AROPA SUD
AROPA CENTRE**

Juin 2011

Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières

58 rue Raulin–69361 Lyon CX 07 / Tél. : 33 (0)4 7869 79 59 / Fax : 33 (0)4 78 69 79 56
45 bis, av. de la Belle Gabrielle–94736 Nogent sur Marne / Tél. : 33 (0)1 43 94 72 01 / Fax : 33 (0)1 43 94 72 17
Courriel : avsf@avsf.org / Internet : www.avsf.org / Association Reconnue d'Utilité Publique

SOMMAIRE

ABREVIATIONS/ACRONYMES.....	3
LISTE DES TABLEAUX	3
LISTE DES ANNEXES	3
1 RAPPELS SUR L'INTERVENTION DE AVSF	4
2 LES LIGNES D'ACTIVITES REALISEES POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS VISEES.....	5
2.1 <i>Ligne d'activités 1 : Préparation de l'intervention</i>	<i>5</i>
2.2 <i>Ligne d'activités 2 : Appui à l'acquisition des matériels.....</i>	<i>5</i>
2.3 <i>Ligne d'activités 3 : Formation et préparation des acteurs dans la mise en œuvre</i>	<i>6</i>
2.4 <i>Ligne d'activités 4 : Accompagnement des ONG de mise en œuvre</i>	<i>7</i>
Remarque : Quelques difficultés ayant été rencontrées et mesures ayant été prises	9
3 Les activités PREVUES POUR LES MOIS A VENIR	9
3.1 <i>Ligne d'activités 2. Appui à l'acquisition des matériels.....</i>	<i>9</i>
3.2 <i>Ligne d'activités 3. Formation et préparation des acteurs dans la mise en œuvre</i>	<i>9</i>
3.3 <i>Ligne d'activités 4 : Accompagnement des ONG de mise en œuvre</i>	<i>9</i>
3.4 <i>Ligne d'activités 5 : Appui à l'évaluation de la mise en œuvre des actions</i>	<i>9</i>

ABREVIATIONS/ACRONYMES

AROPA	:	Appui aux Réseaux d'Organisations Paysannes et au Service Agricole
AVSF	:	Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières
CAPFIDA	:	Cellule d'Appui aux Programmes FIDA
CIRDR	:	Circonscription du Développement Rural
CSA	:	Centre de Service Agricole
DRDR	:	Direction Régionale de Développement Rural
FAFAFI Anosy	:	Fampandrosoana ny Fambolena sy Fiompiana /Synodam-Paritany Anosy
FIDA	:	Fond International pour le Développement Agricole
GRH	:	Gestion de Ressources Humaines
IDEI	:	International Development Enterprise India
IR	:	Installateur/réparateur
MAFA	:	Masoivohon'ny Fampandrosoana (installateur/réparateur dans le Sud)
MINAGRI	:	Ministère de l'Agriculture
ONG	:	Organisation Non Gouvernementale
OP	:	Organisation Paysanne
PARECAM	:	Programme d'Appui à la Résilience et de Crise Alimentaire de Madagascar
REV	:	Revendeurs
SD	:	Site de démonstration
SOFABA	:	Soritrasa Fampandrosoana ny Faritra Bara
SMI	:	Système de Micro-Irrigation

LISTE DES TABLEAUX

- Tableau 1. Prévision de répartition des matériels et de bénéficiaires pour chaque district
- Tableau 2. Situation de la livraison au 24 juin 2010
- Tableau 3. Nombre des techniciens et des IR formés (non compris ceux de la Haute Matsiatra)
- Tableau 4. Résumé du contenu de la note technique (version malagasy) envoyée aux ONG

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1. Etat de livraison des matériels du 24 juin
- Annexe 2. Note technique envoyée aux ONG
- Annexe 3. Procès-verbal des réunions de préparation avec les ONG d'appui
- Annexe 4. Liste des installateurs/réparateurs et de techniciens formés par Commune
- Annexe 5. Supports de formation ayant été distribués aux participants
- Annexe 6. Outils de suivi-évaluation ayant été affinés avec les ONG locales
- Annexe 7. Fiche de présence

1 RAPPELS SUR L'INTERVENTION DE AVSF

Le présent rapport développe l'avancement de l'appui à l'intégration du SMI dans les Régions d'intervention du Projet PARECAM/AROPA, un mandat dont ce Projet a confié à l'ONG AVSF. Il a été élaboré deux mois après la signature du Contrat de partenariat entre les deux parties. Initialement, les districts prévus pour cette action, ainsi que le nombre de bénéficiaires visées pour chacune d'elles sont données dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1. Prévision de répartition des matériels et de bénéficiaires pour chaque district

REGION/DISTRICT	ONG d'appui	Communes	Nombre bénéf.	Kits		Nombre pompes	Superficie (Ha)
				Type	Nombre		
Bekily	FAFAFI	12	1600	200 m ²	800	400	16
Amboasary Sud	FAFAFI	10	1000	200 m ²	500	250	10
Betroka	FAFAFI	8	400	200 m ²	200	100	4
Ihorombe	SOFABA	3	300	200 m ²	350	175	6
Haute Matsiatra	A identifier	4	400	200 m ²	100	50	8
Amoron'i Mania	identifier	3	300	200 m ²	50	26	6
TOTAL		40	4 000		2 000	1 000	50

A titre de rappel, le mandat d'AVSF est axé essentiellement sur deux actions :

- appui à l'acquisition des matériels (2 000 kits d'irrigation goutte à goutte et 1 000 pompes à pédales), à travers le suivi de la fabrication et la facilitation de l'expédition des matériels dans leurs lieux de destination primaires (chefs lieux des districts) ;
- renforcement des capacités et accompagnement des ONG locales et ses partenaires qui assureront la mise en place et le suivi des parcelles d'adoption dans les zones du Projet.

Sur terrain, l'intervention d'AVSF se concrétise à travers 2 dispositifs : les **installateurs/ réparateurs** des matériels (**IR**), qui ont pour mission d'assister les bénéficiaires dans la conduite culturale intégrant le SMI et l'équipe des **ONG d'appui** qui assure la mise en œuvre des actions en général, et l'encadrement les IR en particulier. Les activités développées visent à atteindre 4 objectifs:

- O1** : Assurer la disponibilité à temps des matériels SMI à Antananarivo et aider les ONG d'appui dans leur acheminement jusqu'aux lieux de destination.
- O2** : Assurer le renforcement des capacités des IR et des techniciens des ONG d'appui sur les techniques du SMI et l'assistance des bénéficiaires dans l'adoption du SMI.
- O3** : Assurer la mise en place et l'opérationnalisation du Système de Suivi-Evaluation des actions d'urgence (SMI), en tenant compte des expériences des ONG d'appui et celles d'AVSF.
- O4** : Renforcer les capacités de l'équipe des ONG d'appui dans le suivi/accompagnement des IR, afin que les sites soient mis en place et entretenus dans les meilleures conditions.

Même si cette intégration du SMI entre dans le cadre des opérations d'urgence (PARECAM), les parties concernées se sont convenues de la profiter pour préparer des actions de commercialisation des matériels de micro-irrigation dans les zones bénéficiaires. Cette mesure est nécessaire afin d'améliorer de manière durable production agricole des zones concernées.

Elaboré 2 mois après la signature du Contrat de partenariat AVSF - AROPA, le présent rapport donne un aperçu général sur la situation actuelle de la fabrication, de la livraison et de l'installation des matériels. Il développe aussi les mesures prévues pour assurer la qualité des actions.

2 LES LIGNES D'ACTIVITES REALISEES POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS VISEES

2.1 Ligne d'activités 1 : Préparation de l'intervention

Ces activités ont été réalisées dans le but d'aider les ONG à ajuster leur méthodologie et d'améliorer celle d'AVSF. Elle a été également prévue pour aider AROPA à activer la formalisation de sa collaboration avec les ONG. Les activités suivantes ont été réalisées :

- **Appui à la finalisation de la collaboration entre les parties prenantes**
 - Envoi de la proposition méthodologique d'AVSF à chaque partie prenante (FAFAFI, SOFABA, PATRAKALA) et demande de feed back
 - Réunion préparatoire avec chaque ONG d'appui à Antananarivo (le 05/04/11 avec FAFAFI, le 27/04/11 avec SOFABA, le 27/04/11 avec PATRAKALA)

Ces réunions ont permis aux ONG de mieux comprendre l'intervention d'AVSF (principes/approche, méthodologie), de préparer les activités de terrain (organisation de la formation, identification des bénéficiaires et des IR, ...) et de s'informer sur les éléments qu'elles doivent insérer dans leur offre auprès d'AROPA.

- **Préparation des outils de travail** (supports de formation, outils SSE,...)

2.2 Ligne d'activités 2 : Appui à l'acquisition des matériels

La mise en œuvre de cette ligne d'activités vise à assurer l'achèvement de la fabrication des matériels suivant les critères de qualité définis par AVSF et le planning de livraison concerté avec les fabricants et les parties prenantes. Elle vise également à faciliter l'enlèvement des matériels à Antananarivo (transport pris en charge par les ONG). Deux activités ont été réalisées à cet effet :

- **Lancement de la commande des matériels auprès des 3 fabricants et suivi de la fabrication**
 - Importation des tuyaux latéraux et vannes pour la fabrication des kits.
 - Montage d'un document des spécificités techniques des matériels pour les fabricants.
 - Lancement de la commande des kits et de pompes auprès des 3 fabricants
 - Organisation méthodologique et suivi de la fabrication (2 fois par semaine), afin de maîtriser la qualité des matériels et respecter le délai de livraison.
- **Facilitation de la livraison des matériels**
 - Organisation de la livraison à Antananarivo
 - Transport des matériels depuis les fabricants jusqu'à leur lieu d'enlèvement

Compte tenu de l'urgence des actions, les matériels ont été livrés dès que les conditions de transport et de livraison sont remplies (quantité suffisante pour 1 camion et 1 ou 2 districts).

Tableau 2. Situation de la livraison au 24 juin 2010

District/Région	Total à livrer			Total livrés (24/06/11)			Reste à livrer (jusqu'au 30/06)		
	Pompes	Kits	Bâches	Pompes	Kits	Bâches	Pompes	Kits	Bâches
Amboasary - Sud	250	500	500	250	500	500	0	0	0
Betroka	140	280	280	40	280	280	100	0	0
Bekily	360	720	720	60	429	238	300	291	482
Ihorombe	175	350	350	1	2	2	174	348	348
Haute-Matsiatra	75	150	150				75	150	150
Total	1000	2000	2000	351	1211	1020	649	789	980

Remarque : Pour limiter le coût du transport, les quantités de matériels prévues pour Amboasary-Sud ont été livrées en totalité. Du fait de l'avancement de l'installation à Betroka, son quota initial (200 kits) a été augmenté en diminuant celui de Bekily (800 kits). La livraison pour Ihorombe attend une clarification des responsabilités de chaque partie prenante sur la prise en charge du coût de transport. Celle de Haute Matsiatra sera faite dès que la formation soit effectuée.

2.3 Ligne d'activités 3 : Formation et préparation des acteurs concernés dans la mise en œuvre

Cette ligne d'activités vise à :

- assurer la transmission des éléments clés de la conduite culturale intégrant le SMI et l'assistance des bénéficiaires aux IR et aux ONG d'appui ;
- appuyer la mise en place d'un Système de Suivi-Evaluation léger de la mise en œuvre des actions adapté au contexte local et aux expériences des ONG d'appui ;
- définir et réfléchir avec les équipes d'encadrement des ONG d'appui, toutes les mesures visant à assurer la qualité de la mise en œuvre des actions.

Chaque formation qui a été assurée par 2 Assistants Techniques et un technicien d'AVSF s'est déroulée en 2 sessions : 1 session de formation théorique/pratique sur le SMI et 1 session de réflexions sur la qualité de la mise en œuvre et du SSE.

Session 1 : Formation théorique et pratique sur le SMI	Durée : 2 jours	Participants : IR, équipe de l'ONG, CSA, DRDR
<p>Déroulement et contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une séance en salle (4 heures) d'exposé/questions/débats sur les aspects suivants : <ul style="list-style-type: none"> - le contexte actuel de l'agriculture et du changement climatique ; - le SMI (définition, principes, historique, avantages/limites, expériences de sa promotion dans d'autres pays et à Madagascar) ; - les objectifs de la promotion du SMI dans le Sud, rôles des différents acteurs (IR, ONG, Ministère,...) ; les objectifs de la formation et les attentes des participants. • Une séance de formation pratique (8 heures) sur l'installation des matériels <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des matériels avec les spécificités - Préparation de l'installation (préparation des sols en fonction de la configuration des terrains, montage des matériels, mise en place de la pompe à pédales) <p>Cette séance a été saisie pour répondre à des questions et soucis des techniciens et des paysans sur les sites déjà mis en place en 2009 (cas du Sud). Des aspects et astuces pratiques de la conduite des parcelles ont été développés au maximum, et ce, de manière participative avec les participants.</p> • Une séance récapitulation/échanges sur les objectifs et attentes des participants (4 heures) <p>Cette séance a été faite pour préparer les installateurs dans la mise en place des matériels. Elle a permis à AVSF et à chaque ONG de s'informer sur les soucis des IR.</p> <p>Supports ayant été distribués aux participants :</p> <p>Deux supports ont été distribués à chaque participant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un document résumant les présentations de la formation théorique en version malagasy (contexte de l'agriculture, changement climatique, intérêts du SMI, fiche technique et notice des matériels, fiche technique sur l'oignon et le sorgho) ; • un mémo technique plastifié de format A5 qui illustrent les principaux aspects techniques devant être respecté pour assurer le bon fonctionnement des kits et des pompes à pédales. 		

Session 2 : Réflexions sur la qualité de l'action et le SSE	Durée : 2 jours	Participants : équipe de l'ONG, CSA, DRDR
<p>Déroulement et contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réflexions sur la qualité de la mise en œuvre des actions. Ces réflexions visent à identifier les éléments clés à tenir en compte dans la mise en œuvre des actions (opportunités à saisir, contraintes/risques à prendre en considération) et finaliser la planification des activités avec l'ONG d'appui. Elles ont été basées sur quelques aspects : <ul style="list-style-type: none"> - les objectifs/résultats escomptés de l'intervention de l'ONG et sa méthodologie ; - les faits saillants identifiés lors de la formation (capacité motivation des IR. - les expériences de l'ONG en matière de promotion d'une innovation Compréhension et affinage des outils de Suivi-Evaluation Le Système de Suivi-Evaluation proposé par AVSF a été prévu pour permettre aux ONG d'appui, non seulement de dégager les données/informations sur les réalisations/résultats des actions, mais aussi de réagir immédiatement face aux difficultés et des imperfections sur la qualité de l'accompagnement des IR et des bénéficiaires. Des outils en version malagasy ont été présentés et discutés aux participants qui ont apporté des améliorations par rapport à leurs expériences et leurs connaissances sur le terrain : fiche signalétiques des bénéficiaires, fiche de diagnostic d'un site et cartes de suivi de la mise en œuvre. Ces cartes illustrent à un moment donné les aspects quantitatifs et qualitatifs de la mise en œuvre des activités au niveau communal et district : <ul style="list-style-type: none"> - les objectifs pour chaque commune/district (nombre de bénéficiaires) - localisation des IR et leurs périmètres respectifs d'intervention ; - les sites à installés et déjà installés avec les bénéficiaires et les spéculations et d'autres informations (distance entre la source et l'emplacement de la pompe à pédale,...) - la qualité de chaque site qui est basé sur le diagnostic ; - d'autres mesures à prendre (identification et/ou arrêt d'un IR,...). 		

Outre ceux de la Région de la Haute Matsiatra qui seront formés la semaine du 27 juin 2011, 25 techniciens et 75 IR ont déjà été formés, comme le tableau ci-dessous le récapitule.

Tableau 3. Nombre des techniciens et des IR formés (non compris ceux de la Haute Matsiatra)

Région	Districts	Nombre des Communes	Nombre des techniciens ONG	Nombre des IR	Autres
Anosy	Betroka	6	6	10	
	Amboasary-Sud	8	8	25	
Androy	Bekily	8	7	30	
Ihorombe	Ihosy	3	3	8	
	Iakora	1	1	2	
	TOTAL	26	25	75	

2.4 Ligne d'activités 4 : Accompagnement des ONG dans la mise en œuvre de l'action

Cette ligne d'activités vise à :

- identifier les contraintes susceptibles d'entraver l'atteinte des objectifs et des résultats escomptés (problèmes techniques, imperfections méthodologiques/organisationnelles au niveau des IR et au niveau des équipes des ONG d'appui ;
- identifier des bonnes pratiques existantes dans les zones concernées au niveau des bénéficiaires et de l'intervention des équipes opérationnelles ;
- définir avec les équipes des ONG d'appui, des mesures à prendre pour assurer le respect du planning de mise en place des matériels et la qualité de la production.

Activités déjà réalisées :

- **Réalisation d'une première mission d'appui par le Responsable du Projet SCAMPIS**

Profitant la mission de supervision de PARECAM (31/05 – 09/06), le Responsable de SCAMPIS a essayé de comprendre les réalités du terrain dans le Sud à travers les échanges avec les paysans, les IR et l'équipe de FAFIFI. Cette descente lui a permis d'apporter quelques recommandations techniques/méthodologique à l'attention de l'équipe de FAFIFI, puis de définir avec cette dernière des mesures visant à achever le plus vite possible l'installation des matériels tout en assurant la qualité de l'action. Ces mesures (valables pour les autres zones) sont développées dans une note (aide-mémoire) élaborée à l'attention de toutes les ONG.

Tableau 4. Résumé du contenu de la note technique (version malagasy) envoyée aux ONG

<p>a- Urgence des actions</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accélération de la fabrication des matériels ▪ Concentration des bénéficiaires (2 ou 3 Fokontany pour chaque installateur/ réparateur) ▪ Installation des 100 premiers kits chez les IR, afin de les entraîner sur l'appui aux bénéficiaires ▪ Anticipation de la préparation des sols des bénéficiaires (l'installation des premiers kits dans les Fokontany sera faite en présence des bénéficiaires) ▪ Augmentation des efforts pour arriver à 3 sites installés par installateur par semaine <p>b- Insuffisance des tuyaux d'aspiration causée par l'éloignement des points d'eau :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion des stocks des tuyaux (coupe à mesure) ▪ Augmentation du nombre de kits par site (en incitant les bénéficiaires à s'associer sur le pompage) pour rallonger le tuyau d'aspiration ▪ Remplacement des tuyaux d'alimentation des sacs (PVC 40) en PVC 32 pour rallonger les tuyaux d'aspiration en cas de besoin (même dimension que le tuyau d'aspiration) ▪ Pompage en série ou achat de tuyaux supplémentaires par les bénéficiaires (cas extrême) <p>c- Problèmes des matériels (perte joints, vannettes...)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Envoi petit stock des rechanges pour chaque district (100 vannettes + 04 rouleaux de tuyaux latéraux noirs 125 microns + 200 joints des vannettes + 1 paquet de PVC 16 x 20) ▪ Récupération des goutteurs non utilisés (pour les cultures moins serrées) <p>d- Difficulté de l'approvisionnement des produits phytosanitaires dans la zone</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Approvisionnement en commun des produits phytosanitaires par l'ONG d'appui <p>e- Capacité limitée des techniciens et des IR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Renforcement du suivi et pour Amboasary (nouvelle zone pour FAFIFI) ▪ Regroupement des techniciens : tous les lundis (Bekily) et toutes les 2 semaines (autres) ▪ Implication des IR sur le suivi (méthode SSPA) et diagnostic et correction participatifs des sites avec les paysans <p>f- Pauvreté en données et infos sur l'action (SSE)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Renforcement des IR et des techniciens sur la collecte des données/infos et leur interprétation.
--

Remarque : Quelques difficultés ayant été rencontrées et mesures ayant été prises

La principale difficulté ayant été rencontrée réside essentiellement dans la fabrication des matériels :

- insuffisance de l'avance accordée par AVSF pour permettre aux fabricants d'acheter toutes les pièces nécessaires pour la fabrication de tous les matériels prévus pour l'action ;
- épuisement du stock des fournisseurs de microtubes (goutteurs).

Ces difficultés ont amené AVSF à chercher d'autres moyens pour éviter l'arrêt de la fabrication. Cette situation a été résolue après le positionnement de la première tranche dans le compte d'AVSF. Les microtubes dans les stocks de kits 50 m² et 100 m² prévus pour les revendeurs de SCAMPIS ont été enlevés pour avancer la fabrication. Ils seront remboursés par les fabricants (échanges standard) après l'arrivée de leur commande.

3 LES ACTIVITES PREVUES POUR LES MOIS A VENIR

3.1 Ligne d'activités 2. Appui à l'acquisition des matériels

- Livraison du reste des matériels dans les districts (Betroka, Ihorombe et Haute-Matsiatra)

3.2 Ligne d'activités 3. Formation et préparation des acteurs concernés dans la mise en œuvre

- Formation de l'équipe de la structure d'appui pour Haute Matsiatra (PATRAKALA) et de ses IR.

3.3 Ligne d'activités 4 : Accompagnement des ONG dans la mise en œuvre de l'action

▪ Mission d'appui sur terrain

Deux missions d'appui de l'Assistant Technique de AVSF seront prévues pour ce fait. Elles seront organisées et devront être assistées par les ONG d'appui. La prochaine mission est prévue pour la semaine du 04 juillet 2011, pendant laquelle, les activités suivantes seront entreprises :

- visites groupées dans des parcelles des bénéficiaires et animation des échanges inter-paysans et paysans /techniciens. AVSF a proposé aux parties prenantes d'impliquer d'autres acteurs (paysans, revendeurs, fabricants potentiels, CSA et autorités locales) dans les visites groupées ;
- analyse de l'avancement de la mise en œuvre de l'action avec les ONG (mise à jour des outils SSE, identification des zones en difficultés, des contraintes et opportunités...) et recherche de solutions en cas des problèmes.

Le choix des bénéficiaires à visiter se fera en fonction de la représentativité des cas : localisation des sites, type de production (semence, maraîchage), importance des imperfections,...). L'identification et la correction des imperfections sur les parcelles seront effectuées tout de suite avec les bénéficiaires eux-mêmes. Des photos illustrant ces qualités et imperfections seront prises pour être diffusées à toutes les équipes des ONG, avec les notes de mission.

▪ Développement d'un système d'appuis-conseils en distance :

Cette activité vise à préparer et compléter les missions de suivi sur terrain. Elle se fera à travers des échanges téléphoniques qui permettront de suivre l'évolution de la mise en œuvre et des échanges de mails avec les équipes opérationnelles des ONG d'appui.

3.4 Ligne d'activités 5 : Appui à l'évaluation de la mise en œuvre des actions

Comme l'action vient d'être démarrée, l'intervention d'AVSF dans cette ligne d'activités est encore limitée sur l'appui au traitement des données/informations sur les sites d'adoption.

La participation à la mission d'évaluation permettra à AVSF de donner des avis techniques sur la qualité de la mise en œuvre des actions d'urgence et d'amorcer les réflexions sur la mise en œuvre

des actions commerciales, en valorisant les acquis de la collaboration et les dispositifs de mise en œuvre ayant été accompagnés.

Remarque sur les actions commerciales (action sur Composante 2 AROPA et/ou sur FRDA) :

A titre de rappel, le développement des actions commerciales consistera en l'adaptation de la stratégie de SCAMPIS (création et pérennisation des chaînes de fabrication locale et de distribution des matériels) au contexte local de la zone d'AROPA. Les échanges avec les parties prenantes et les partenaires locaux (CSA, autres intervenants) permettront d'élaborer la stratégie (matériels à développer, communication, politique de subvention,..) et d'identifier les acteurs susceptibles d'être impliqués dans les actions (artisans, revendeurs, partenaires de communication, IMF...).

ANNEXE 1. ETAT DETAILLE DE LIVRAISON DES MATERIELS – ZONE AROPA

Districts/régions	Betroka			Amboasary Atsimo			Bekily			Ihorombe			Haute Matsiatra			Total		
	Pompes	Kits	Bâches	Pompes	Kits	Bâches	Pompes	Kits	Bâches	Pompes	Kits	Bâches	Pompes	Kits	Bâches	Pompes	Kits	Bâches
Formation	-	-	-	1	2	2	1	1	1	1	2	2				3	5	5
1 ^{ère} livraison (semaine du 29 mai 2011)	10	20	10	15	30	65	24	48	24							49	98	99
2 ^{ème} livraison (semaine du 06 juin 2011)	-	111	50	-	250	50	-	350	143							0	711	243
Total deux livraisons + Formation	10	131	60	16	282	117	25	399	168	1	2	2	0	0	0	52	814	347
Total prévus pour opération SMI	140	280	280	250	500	500	360	720	720	175	350	350	75	150	150	1000	2000	2000
Reste à livrer avant 22/06/11	130	149	220	234	218	383	335	321	552	175	350	350	75	150	150	948	1 186	1 653
Livrés jeudi 23/06/11	30	149	220	234	218	383	35	30	70							299	397	673
Total livrés le 23/06/11	40	280	280	250	500	500	60	429	238	1	2	2	0	0	0	351	1211	1020
Reste à livrer après jeudi 23/06/01	100	0	0	0	0	0	300	291	482	175	350	350	75	150	150	649	789	980