


MAISONNIEUX CONSULTANTS  
DEVELOPMENT CONSULTANTS  
MUNICIPALITY OF SAKAHO, JAPAN  
SOCIETY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT

GROUNDWATER DEVELOPMENT STUDY  
ON  
THE SOUTHWESTERN REGION  
OF  
THE REPUBLIC OF MADAGASCAR

(Phase II)

FINAL REPORT  
AND  
SUPPORTING MATERIAL

1985

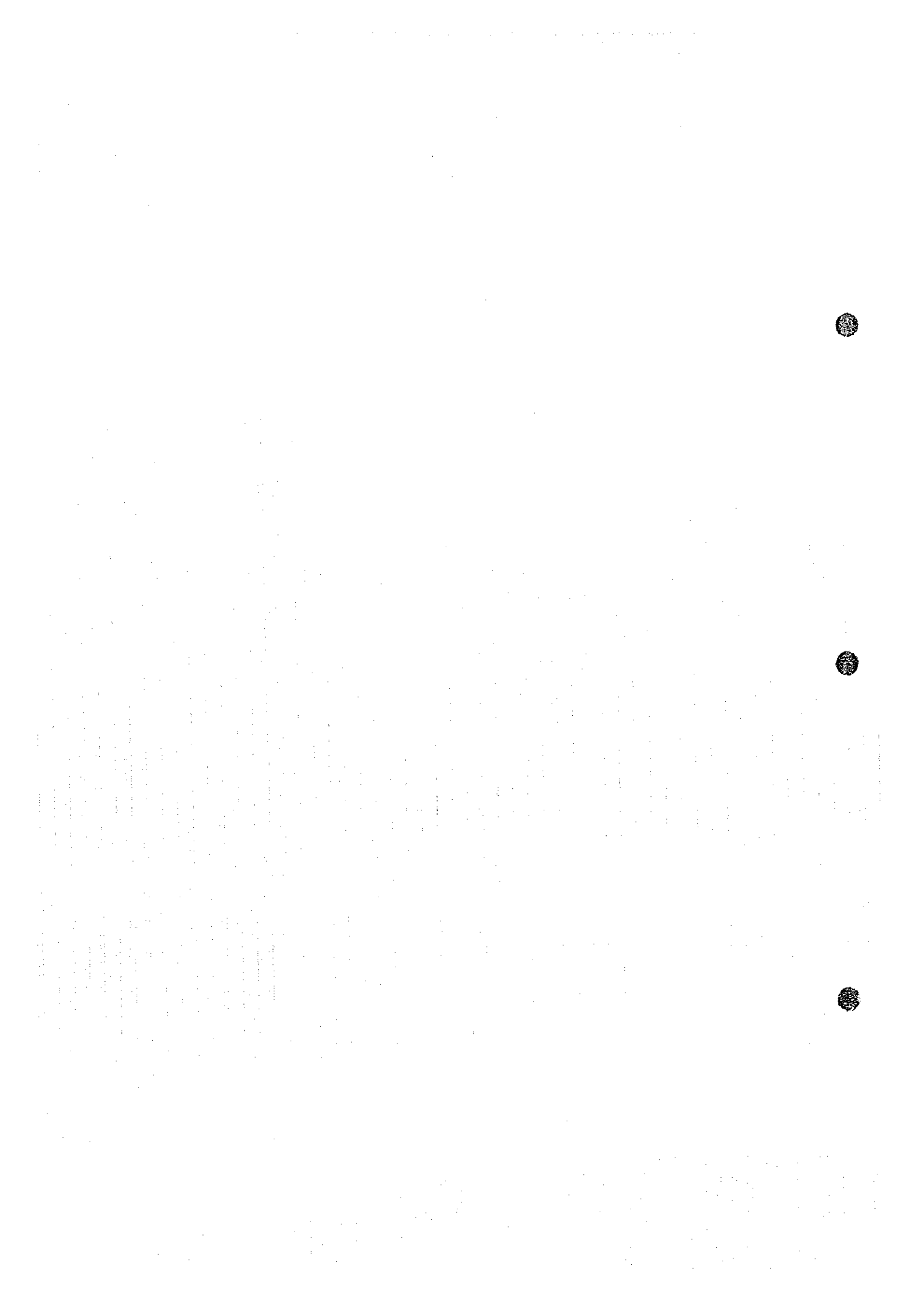
JICA LIBRARY  
  
J 1132256 (7)

MAISONNIEUX CONSULTANTS, TOKYO  
SANKO CONSULTANTS, TOKYO

117-52-1







JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

DEPARTMENT OF WATER

MINISTRY OF ENERGY AND MINES

REPUBLIC OF MADAGASCAR

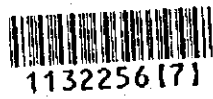
GROUNDWATER DEVELOPMENT STUDY  
IN  
THE SOUTH-WESTERN REGION  
OF  
THE REPUBLIC OF MADAGASCAR

(PHASE II)

FINAL REPORT  
VOLUME III  
SUPPORTING REPORT

August 1996

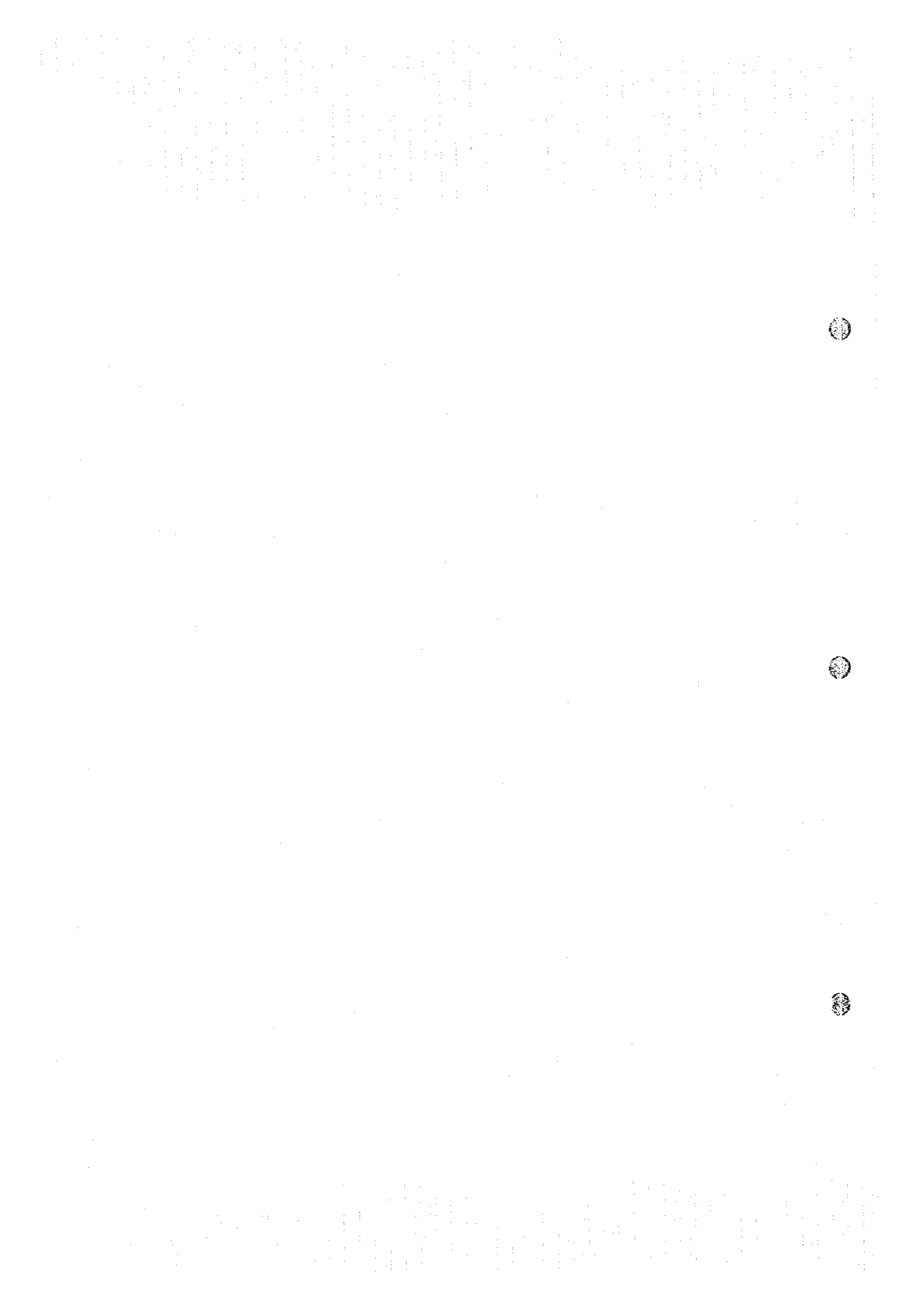
KOKUSAI KOGYO Co., Ltd., TOKYO  
SANYU CONSULTANTS Inc., TOKYO



1132256(7)

## **Contents of Supporting Report**

- 1. Detailed Socio-economic Survey**
- 2. Materials Related to Pilot Project**
- 3. Operation and Maintenance Manual and Manual for Formulation of Water Association**
- 4. Minutes of Meetings**





## **1. Detailed Socio-economic Survey**

## Answers to the Questionnaires for the Detailed Socio-economic Survey

Village	Village No.	Page
Andranopasy I	1	1
Befamonty	5	6
Miary	15	11
Ambivy I	16	16
Befasy	25	21
Misokotsa	33	26
Amanga	35	31
Manomentimay	40	36
Belo Sur Mer	44	41
Marofihitsa	46	46
Ambararata	47	51
Ankevo	48	56
Andranomena Sud	64	61
Croisement(BST)	66	66
Analaiva	67	71
Betsipotika	68	76
Amboloando	69	81
Ampandra	70	86
Tsinjorano	74	91
Marofandiliha	82	96
Beroboka Atsimo	93	101
Ankilivalo	94	106
Bezezika	97	111
Ankilizato	103	116
Mandabe	104	121
Malaimbandy	106	126
Tsianaloka	109	131
Tsimafana	112	136
Mananjaky	113	141
Ambatolahy	114	146

30 村落

30 家数

Village No. 

1. Nom du Fivondronana :
2. Nom du Firaiana :
3. Nom du Village :
4. Nombre de familles :
5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : 

5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
Father		None	No	No	No	No
Mother		None	No	No	No	No
Son 1		Primary	Yes	Yes	No	No
Son 2		Primary	Yes	Yes	No	No
Son 3		Primary	Yes	Yes	No	No
Son 4		Primary	Yes	Yes	No	No
Son 5		Primary	Yes	Yes	No	No
Daughter 1		Primary	Yes	Yes	No	No
Daughter 2		n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Daughter 3		n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Mais							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Colton							
<b>TOTAL</b>							<b>875,000</b>

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG)
Carpe					
Tilapia					
Truite					
Thon					
Merlan					
Capitaine					
Crabe					
Homard					
Crevettes					
TOTAL					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture									x	x	x		100%
Pêche			x	x	x	x	x	x	x	x	x		100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	50,000
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	5,000
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>55,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	0
Aliments / boissons	0
Réparation de la maison	0
Transport	0
Soins médicaux	0
Education	0
Eau	0
Combustibles (bois, charbon..)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>750,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{55,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{750,000} = \boxed{805,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{875,000} - (7-4) \boxed{805,000} = \boxed{70,000} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	12	750,000
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	18	50,000
Volaille	0	n.r.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	1	n.a.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien
 profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé / busé
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage
 profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG

1. Nom du Fivondronana :
2. Nom du Finaisana :
3. Nom du Village :
4. Nombre de familles :
5. Profil des familles (ménages)
- 5-1 Groupe(s) ethnique(s) :
- 5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father		none	none	none	none	none
mother		none	none	none	none	none
son 1		none	none	none	none	none
son 2		none	none	none	none	none
son 3		none	none	none	none	none
daughter 1		none	none	none	none	none
daughter 2		none	none	none	none	none
daughter 3		none	none	none	none	none

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							



## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					
Tilapia					
Truite					
Thon					
Merlan					
Capitaine					
Crabe					
Homard					
Crevettes					
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  +(6-2)  +(6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture				x	x	x							100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	42,000
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	18,000
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>60,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>450,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{60,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{450,000} = \boxed{510,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{550,000} - (7-4) \boxed{510,000} = \boxed{40,000} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	0	n.r.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	1	n.a.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé /busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  2 m ; année du forage :  n.a.
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG

1. Nom du Fivondronana : Manja
2. Nom du Finaisana : Manja
3. Nom du Village : Miary
4. Nombre de familles : 1

## 5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : Betsileo

5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father	40	primary	yes	yes	no	no
mother	34	primary	yes	yes	no	no
son 1	30	primary	yes	yes	no	no
son 2	12	none	no	no	no	no
daughter 1	20	primary	yes	yes	no	no
daughter 2	8	none	no	no	no	no

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							<b>250,000</b>

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					
Tilapia					
Truite					
Thon					
Merlan					
Capitaine					
Crabe					
Homard					
Crevettes					
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture	x	x											100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	24,000
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	6,000
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>30,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>295,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{30,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{295,000} = \boxed{325,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{325,000} - (7-4) \boxed{325,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	2	400,000
Porcs	9	150,000
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	5	4,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	1	1,000,000
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche

- étang
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche

- source
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche

- puits artésien
 profondeur :  m ; année du forage :

- puits creusé / busé
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :

- forage
 profondeur :  m ; année du forage :

- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?



## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied/ par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG

1. Nom du Fivondronana : Manja
2. Nom du Finaisana : Ankiliabo
3. Nom du Village : Ambivy I
4. Nombre de familles : 1

## 5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : Sakalava

5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father		none	no	no	no	no
mother	30	none	no	no	no	no
son 1	28	none	no	no	no	no
son 2	10	none	no	no	no	no
son 3	2	none	no	no	no	no
daughter 1	26	none	no	no	no	no

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Mais							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							<b>575,000</b>

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					
Tilapia					
Truite					
Thon					
Merlan					
Capitaine					
Crabe					
Homard					
Crevettes					
TOTAL					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture			x	x									100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	
Engrais	
Produits chimiques	
Combustibles	
Réparation des outils	
Transport	
Aliment pour bétail (fouillage)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>100,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>400,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{100,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{400,000} = \boxed{500,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{575,000} - (7-4) \boxed{500,000} = \boxed{75,000} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	20	500,000
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	30	30,000
Volaille	0	n.r.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	1	525,000
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé /busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  6 m ; année du forage :  n.a.
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied/ par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG



## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture			x			x							100%
Pêche													100%
Autres													100%



## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	20,000
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	25,000
Transport	25,000
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>70,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>500,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{70,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{500,000} = \boxed{570,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{650,000} - (7-4) \boxed{570,000} = \boxed{80,000} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	10	150,000
Porcs	6	50,000
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	25	10,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	1	n.a.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien
 profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé /busé
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage
 profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG

Village No. 33

1. Nom du Fivondronana : Morondava
2. Nom du Finaisana : Befasy
3. Nom du Village : Miokotsa
4. Nombre de familles : 1
5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) :  

5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Francais	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father	44	primary	yes	yes	no	no
mother	26	primary	yes	yes	no	no
son 1		primary	yes	yes	no	no
son 2		primary	yes	yes	no	no
daughter 1		primary	yes	yes	no	no
daughter 2		primary	yes	yes	no	no
daughter 3		primary	yes	yes	no	no

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							<b>470,000</b>

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture					x					x			100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	120,000
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	30,000
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>150,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>320,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{150,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{320,000} = \boxed{470,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{470,000} - (7-4) \boxed{470,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	10	35,000
Volaille	5	6,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

 Eau de rivière

 niveau de l'eau stable toute l'année

 niveau réduit pendant la saison sèche

 étang

 niveau de l'eau stable toute l'année

 niveau réduit pendant la saison sèche

 source

 niveau de l'eau stable toute l'année

 niveau réduit pendant la saison sèche

 puits artésien

 profondeur :  m ; année du forage : 
 puits creusé /busé

 niveau de l'eau stable toute l'année

 niveau réduit pendant la saison sèche

 profondeur :  n.a. m ; année du forage :  n.a.

 forage

 profondeur :  m ; année du forage : 
 achat d'eau (vendeurs)

 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

 Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG



Village No. 35

1. Nom du Fivondronana :

Morondava

2. Nom du Finaisana :

Laijoby

3. Nom du Village :

Amanga

4. Nombre de familles :

1

5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) :

Antandroy

5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father	60	none	No	No	No	No
mother	30	none	No	No	No	No
son 1	20	none	No	No	No	No
son 2	10	none	No	No	No	No
daughter 1	8	none	No	No	No	No
daughter 2	3	none	No	No	No	No

6. Revenu annuel

6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							240,000

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture					x								100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	0
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	41,000
Transport	6,000
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>50,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>190,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{50,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{190,000} = \boxed{240,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{240,000} - (7-4) \boxed{240,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	10	9,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé /busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG

Village No. 

1. Nom du Fivondronana :
2. Nom du Finaisana :
3. Nom du Village :
4. Nombre de familles :
5. Profil des familles (ménages)
- 5-1 Groupe(s) ethnique(s) :

## 5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father		none	no	no	no	no
mother		none	no	no	no	no
son 1		none	no	no	no	no
son 2		none	no	no	no	no
son 3		none	no	no	no	no
daughter 1		none	no	no	no	no
daughter 2		none	no	no	no	no
daughter 3		none	no	no	no	no

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Mais							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							<b>680,000</b>

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture		x	x										100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	70,000
Engrais	30,000
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>100,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>500,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{100,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{500,000} = \boxed{600,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{680,000} - (7-4) \boxed{600,000} = \boxed{80,000} \text{ FMG}$$



## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	10	300.000
Porcs	7	150.000
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	0	n.r.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	2	1,150,000
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé / busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG

Village No. 

1. Nom du Fivondronana :
2. Nom du Finaisana :
3. Nom du Village :
4. Nombre de familles :
5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : 

5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Francais	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father		primary	yes	yes	no	no
mother		none	no	no	no	no
son 1		primary	yes	yes	no	no
daughter 1		n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Colton							
<b>TOTAL</b>							0

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					
Tilapia					
Truite					
Thon					
Merlan					
Capitaine					
Crabe					
Homard					
Crevettes					
<b>TOTAL</b>					425,000

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture													100%
Pêche									x	x	x	x	100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	0
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	20,000
Réparation du bateau	80,000
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>100,000</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>325,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{0} + (7-2) \boxed{100,000} + (7-3) \boxed{325,000} = \boxed{425,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{425,000} - (7-4) \boxed{425,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	0	n.r.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé / busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  5 m ; année du forage :  n.a.
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG





## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					
Tilapia					
Truite					
Thon					
Merlan					
Capitaine					
Crabe					
Homard					
Crevettes					
<b>TOTAL</b>					300,000

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture	x	x	x	x									100%
Pêche									x	x	x	x	100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	0
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	10,000
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>10,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	90,000
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>90,000</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>500,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{10,000} + (7-2) \boxed{90,000} + (7-3) \boxed{500,000} = \boxed{600,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{650,000} - (7-4) \boxed{600,000} = \boxed{50,000} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	0	6,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien
 profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé / busé
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage
 profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG

1. Nom du Fivondronana : Morondava
2. Nom du Finaisana : Belo-Sur-Mer
3. Nom du Village : Ambararata
4. Nombre de familles : 1

## 5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : Betsileo

## 5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
Father	44	Primary	Yes	Yes	No	No
Mother	43	Primary	Yes	Yes	No	No
Son 1	9	None	No	No	No	No
Daughter 1	16	Primary	Yes	Yes	No	No
Daughter 2	12	Primary	No	No	No	No
Daughter 3	6	None	No	No	No	No
Daughter 4	4	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
Daughter 5	1	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Colton							
<b>TOTAL</b>							450,000

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture													100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	
Engrais	
Produits chimiques	
Combustibles	
Réparation des outils	
Transport	
Aliment pour bétail (fourrage)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>50,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>400,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{50,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{400,000} = \boxed{450,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{450,000} - (7-4) \boxed{450,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	1	400,000
Porcs	6	100,000
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	10	6,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	1	1,000,000
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé /busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG
- Eau provenant de quelle source ?



## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille ?  FMG

Village No. 48

1. Nom du Fivondronana : Morondava
2. Nom du Finaisana : Belo-Sur-Mer
3. Nom du Village : Ankebo
4. Nombre de familles : 1

## 5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : Sakalava

## 5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
Father	46	Secondary	Yes	Yes	Yes	Yes
Mother	32	Primary	Yes	Yes	Yes	Yes
Son 1	n.a.	None	No	No	No	No
Son 2	n.a.	None	No	No	No	No
Son 3	n.a.	None	No	No	No	No
Daughter 1	n.a.	None	No	No	No	No
Daughter 2	n.a.	None	No	No	No	No

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							<b>370,000</b>

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture						x	x				x	x	100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	50,000
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>50,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>320,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{50,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{320,000} = \boxed{370,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{370,000} - (7-4) \boxed{370,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	40	40,000
Volaille	12	4,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	1	n.a.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien
 profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé / busé
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage
 profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG

Village No. 61

1. Nom du Fivondronana : Morondava
2. Nom du Finaisana : Bemanonga
3. Nom du Village : Andranomena Sud
4. Nombre de familles : 1

## 5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : Sakalava

## 5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Francais	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
Father	n.a.	None	No	No	No	No
Mother	32	None	Yes	Yes	No	No
Son 1	10	None	No	No	No	No
Daughter 1	14	None	No	No	No	No
Daughter 2	9	None	No	No	No	No

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Carne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							<b>315,000</b>

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					
Tilapia					
Truite					
Thon					
Merlan					
Capitaine					
Crabe					
Homard					
Crevettes					
<b>TOTAL</b>					135,000

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture						x	x						100%
Pêche							x	x					100%
Autres													100%



## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	50,000
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>50,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>400,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{50,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{400,000} = \boxed{450,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{450,000} - (7-4) \boxed{450,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	11	450,000
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	0	n.r.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien
 profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé / busé
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage
 profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG



## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture									x	x	x		100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	50,000
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>50,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>330,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{50,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{330,000} = \boxed{380,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{380,000} - (7-4) \boxed{380,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	0	n.r.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien
 profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé/busé
  niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage
 profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG



Village No. 67

- 1. Nom du Fivondronana : Morondava
- 2. Nom du Finaisana : Analaiva
- 3. Nom du Village : Analaiva
- 4. Nombre de familles : 1

5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : Betsileo

5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
Father	46	Primary	Yes	Yes	No	No
Mother	n.a.	Primary	Yes	Yes	No	No
Son 1	16	Primary	Yes	Yes	No	No
Son 2	15	Secondary	Yes	Yes	No	No
Daughter 1	11	Primary	Yes	Yes	No	No
Daughter 2	7		No	No	No	No

6. Revenu annuel

6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							<b>820,000</b>

6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture													100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	0
Engrais	150,000
Produits chimiques	0
Combustibles	40,000
Réparation des outils	20,000
Transport	10,000
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>220,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>450,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{220,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{450,000} = \boxed{670,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{820,000} - (7-4) \boxed{670,000} = \boxed{150,000} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	5	25,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé / busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  5 m ; année du forage :  n.a.
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG



## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture										x	x		100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	20,000
Engrais	50,000
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>70,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>255,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{70,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{255,000} = \boxed{325,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{325,000} - (7-4) \boxed{325,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$



## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	2	500,000
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	0	n.r.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé/busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille ?  FMG

Village No. 

1. Nom du Fivondronana :
2. Nom du Finaisana :
3. Nom du Village :
4. Nombre de familles :

## 5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : 

## 5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Francals	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father	n.a.	none	no	no	no	no
mother	24	primary	yes	yes	no	no
son 1	3	none	no	no	no	no
son 2	1	none	no	no	no	no
daughter 1	11	none	no	no	no	no
daughter 2	6	none	no	no	no	no

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							225,000

## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture				x				x					100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	0
Engrais	0
Produits chimiques	0
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>225,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{0} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{225,000} = \boxed{225,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{225,000} - (7-4) \boxed{225,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	0	n.r.
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	40	n.a.

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	0	n.r.
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
                                       niveau réduit pendant la saison sèche
- étang                                       niveau de l'eau stable toute l'année  
     niveau réduit pendant la saison sèche
- source                                       niveau de l'eau stable toute l'année  
     niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien                      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé/busé                       niveau de l'eau stable toute l'année  
     niveau réduit pendant la saison sèche  
     profondeur :  1 m ; année du forage :  n.a.
- forage                                      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille ?  FMG

1. Nom du Fivondronana : Morondava
2. Nom du Finaisana : Analaiva
3. Nom du Village : Ampandra
4. Nombre de familles : 1

## 5. Profil des familles (ménages)

5-1 Groupe(s) ethnique(s) : Sakalava

## 5-2 composition des la famille

Relation au chef de famille	Age	Education	Malagasy		Français	
			Lecture	Ecriture	Lecture	Ecriture
father	n.a.	none	no	no	no	no
mother	60	none	no	no	no	no
son 1	n.a.	none	no	no	no	no
son 2	n.a.	none	no	no	no	no
daughter 1	n.a.	none	no	no	no	no
daughter 2	n.a.	none	no	no	no	no
daughter 3	n.a.	none	no	no	no	no

## 6. Revenu annuel

## 6-1 Agriculture

Cultures	(1) superficie (ha)	(2) Récolte (kg/ha)	(3)=(1)x(2) Production (kg)	(4) Consommation domestique(kg)	(5)=(3)-(4) Volume mis sur le marché (kg)	(6) Prix (FMG/kg)	(7)=(5)x(6) Revenu (FMG)
Maïs							
Manioc							
Ris							
Pommes de terre							
Patates douces							
Arachides							
Pois							
Canne à sucre							
Coton							
<b>TOTAL</b>							<b>420,000</b>



## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					0
Tilapia					0
Truite					0
Thon					0
Merlan					0
Capitaine					0
Crabe					0
Homard					0
Crevettes					0
<b>TOTAL</b>					0

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture													100%
Pêche													100%
Autres													100%

## 7. Dépenses annuelles

## 7-1 Agriculture

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Graines	25,000
Engrais	0
Produits chimiques	15,000
Combustibles	0
Réparation des outils	0
Transport	0
Aliment pour bétail (fourrage)	0
Autres charges	0
<b>TOTAL</b>	<b>40,000</b>

## 7-2 Pêche

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Cannes à pêche	0
Filets de pêche	0
Réparation du bateau	0
Aliment pour poissons	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

## 7-3 Dépenses quotidiennes

Nature des dépenses	Coût annuel (FMG)
Vêtements	
Aliments / boissons	
Réparation de la maison	
Transport	
Soins médicaux	
Education	
Eau	
Combustibles (bois, charbon..)	
Autres charges	
<b>TOTAL</b>	<b>380,000</b>

## 7-4 Total des dépenses

$$(7-1) \boxed{40,000} + (7-2) \boxed{0} + (7-3) \boxed{380,000} = \boxed{420,000} \text{ FMG}$$

## 8. Balance annuelle

$$(6-4) \boxed{420,000} - (7-4) \boxed{420,000} = \boxed{0} \text{ FMG}$$

## 9. Biens

## 9-1 Bétail

Type de bétail	Nombre de têtes	Prix actuel par tête (FMG)
Bovins	12	400,000
Porcs	0	n.r.
Moutons	0	n.r.
Chèvres	0	n.r.
Volaille	60	5,000

## 9-2 Equipements

Equipements	Nombre	Valeur actuelle/unité (FMG)
Charrette	1	500,000
Moto	0	n.r.
Bicyclette	0	n.r.

## 10. Eau

## 10-1 Sources d'eau

- Eau de rivière       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- étang       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- source       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche
- puits artésien      profondeur :  m ; année du forage :
- puits creusé /busé       niveau de l'eau stable toute l'année  
 niveau réduit pendant la saison sèche  
 profondeur :  m ; année du forage :  n.a.
- forage      profondeur :  m ; année du forage :
- achat d'eau (vendeurs)  
 Prix de 21 litres d'eau :  FMG

Eau provenant de quelle source ?

## 10-2 Volume d'eau

- Volume d'eau nécessaire :  litres d'eau est nécessaire chaque jour pour une famille de  membres.
- Consommation actuelle :  litres d'eau sont consommés chaque jour par une famille de  membres.
- Différence : Donc, il manque une quantité de  litres d'eau par jour.

## 10-3 Qualité de l'eau

- bonne
- assez bonne
- médiocre
- salée
- sale

## 10-4 Transport de l'eau

On transport de l'eau  fois par jour à pied / par  (moyen de transport) et l'on parcourt une distance de  m.

## 10-5 Volonté manifestée par les villageois de cotiser pour l'entretien du puits

Si vous pouvez avoir de l'eau de bonne qualité et en quantité suffisante, combien acceptez-vous payer par famille et par mois ?  FMG

## 10-6 Capacité financière des villageois (solvabilité) de payer pour l'eau

Combien pouvez-vous payer par mois et par famille étant donné la situation économique de votre famille?  FMG



## 6-2 Pêche

Poissons	(1) Production (ha)	(2) Consommation domestique (kg/ha)	(3)=(1)-(2) Quantité commercialisée (kg)	(4) Prix (FMG/kg)	(5)=(3)x(4) Revenu (FMG/kg)
Carpe					
Tilapia					
Truite					
Thon					
Merlan					
Capitaine					
Crabe					
Homard					
Crevettes					
<b>TOTAL</b>					100,000

## 6-3 Autres sources de revenu

FMG par an, provenant de (activité) :

## 6-4 Revenu total

(6-1)  + (6-2)  + (6-3)  =  FMG

## 6-5 Période de bénéfices

Sources de revenu	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Agriculture										x			100%
Pêche	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100%
Autres													100%