



REGION ANALAMANGA

District Ambohidratrimo

Commune Rurale Ampanotokana



**SDEA – Schéma Directeur de l'accès à
l'Eau et à l'Assainissement**



Table des matières

Chapitre 1 : PRESENTATION DE LA COMMUNE	5
1.1. SITUATION GEOGRAPHIQUE	5
1.1.1. Localisation.....	5
1.1.2. Caractéristiques physiques.....	8
1.2. SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE	12
1.2.1. Population	12
1.2.2. Fokontany et Localités.....	14
1.2.3. activités de la population.....	21
1.3. AUTRES INFRASTRUCTURES DE BASE (AUTRES QUE L'EAU POTABLE ET L'ASSAINISSEMENT).....	21
1.3.1. Education	21
1.3.2. Santé.....	22
1.3.3. Sécurité	23
1.3.4. Electricité.....	23
Chapitre 2 : BILAN DE L'ACCES A L'EAU POTABLE.....	24
2.1. RESSOURCES EN EAU	24
2.1.1. Eau de surface.....	24
2.1.2. Eaux souterraines.....	24
2.2. TAUX DE L'ACCES A L'EAU	25
2.3. INVENTAIRE DES INFRASTRUCTURES DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'EAU	28
2.4. Gestion des infrastructures.....	35
2.4.1. Avant Juin 2016	35
2.4.2. Entre Juin 2016 et 2018	35
2.4.3. De 2018 jusqu'à maintenant.....	36
Tableau 1. Les membres du bureau LOHARANO TOKANA sont :.....	36
2.4.4. Méthodologie de notation des systèmes existants	37
2.4.5. Résultats.....	38
Chapitre 3 : BILAN DE L'ACCÈS À L'ASSAINISSEMENT	46

3.1. TAUX D'ACCES AUX LATRINES.....	47
Chapitre 4 : PLANIFICATION POUR LES FUTURES ANNEES.....	50
4.1. CARTE DE PROJET D'EAU DANS LA COMMUNE	53
Chapitre 5 : ANNEXE.....	54
5.1. Données disponibles par fokontany.....	54
5.2. Localisation des points d'eau et fonctionnalité.....	58
5.3. Carte des points d'eau fonctionnel.....	63
5.4. Carte de grading.....	65

Cartes

Carte 1. Localisation de la Commune Ampanotokana	6
Carte 2. Localité par fokontany recensé à travers la commune Ampanotokana	7
Carte 3. Hydrographie de la commune Ampanotokana.....	11
Carte 4. Répartition de la Population par localité	20
Carte 5. : Taux d'accès en eau de la Commune Ampanotokana.....	27
Carte 6. : Situation de la desserte en eau par localité	34
Carte 7. Taux d'accès aux latrines par Fokontany de la commune Ampanotokana.....	48

Figure

Figure 1. Courbe ombrothermique Sous-zone topo-climatique D04 selon la classification DGM....	8
Figure 2. Population par Fokontany	13
Figure 3. Notation des réseaux	40
Figure 4. Etat des ouvrages	41

Tableau

Tableau 1.	Répartition de la population en 2020	12
Tableau 2.	Répartition de la population par localité en 2020	14
Tableau 1.	Distance et mode d'accès des Fokontany par rapport au chef-lieu de la commune	17
Tableau 2.	Situation des écoles existantes.....	21
Tableau 3.	Liste des sources et leurs débits (l/s).....	24
Tableau 4.	Taux d'accès à l'eau par Fokontany de la commune Ampanotokana_Juin 2021 ...	25
Tableau 5.	Situation par localité de l'accès à l'eau potable, Juillet 2020	28
Tableau 6.	Caractéristiques des systèmes existants	32
Tableau 7.	Notation des systèmes existants de la commune Ampanotokana.....	38
Tableau 8.	Explications sur les choix de notation	42
Tableau 9.	Taux d'accès à l'assainissement par Fokontany de la commune Ampanotokana – Juillet 2020	46
Tableau 10.	Propositions d'intervention dans les localités non desservies de la commune Ampanotokana	50

Chapitre 1 : PRESENTATION DE LA COMMUNE

Le présent Schéma Directeur de l'accès à l'Eau et à l'Assainissement (SDEA) a été réalisé en étroite collaboration avec l'équipe communale d'Ampanotokana, les chefs fokontany et autorités locales, l'équipe de l'Inter Aide, ainsi que l'équipe de SEHATRA. Il est le fruit d'un travail collectif et traduit la situation en termes d'eau, assainissement sur le territoire communal. Afin de mieux cerner cette zone d'étude, ce chapitre essaie de décrire la situation géographique ainsi que les aspects démographiques et physiques.

1.1. SITUATION GEOGRAPHIQUE

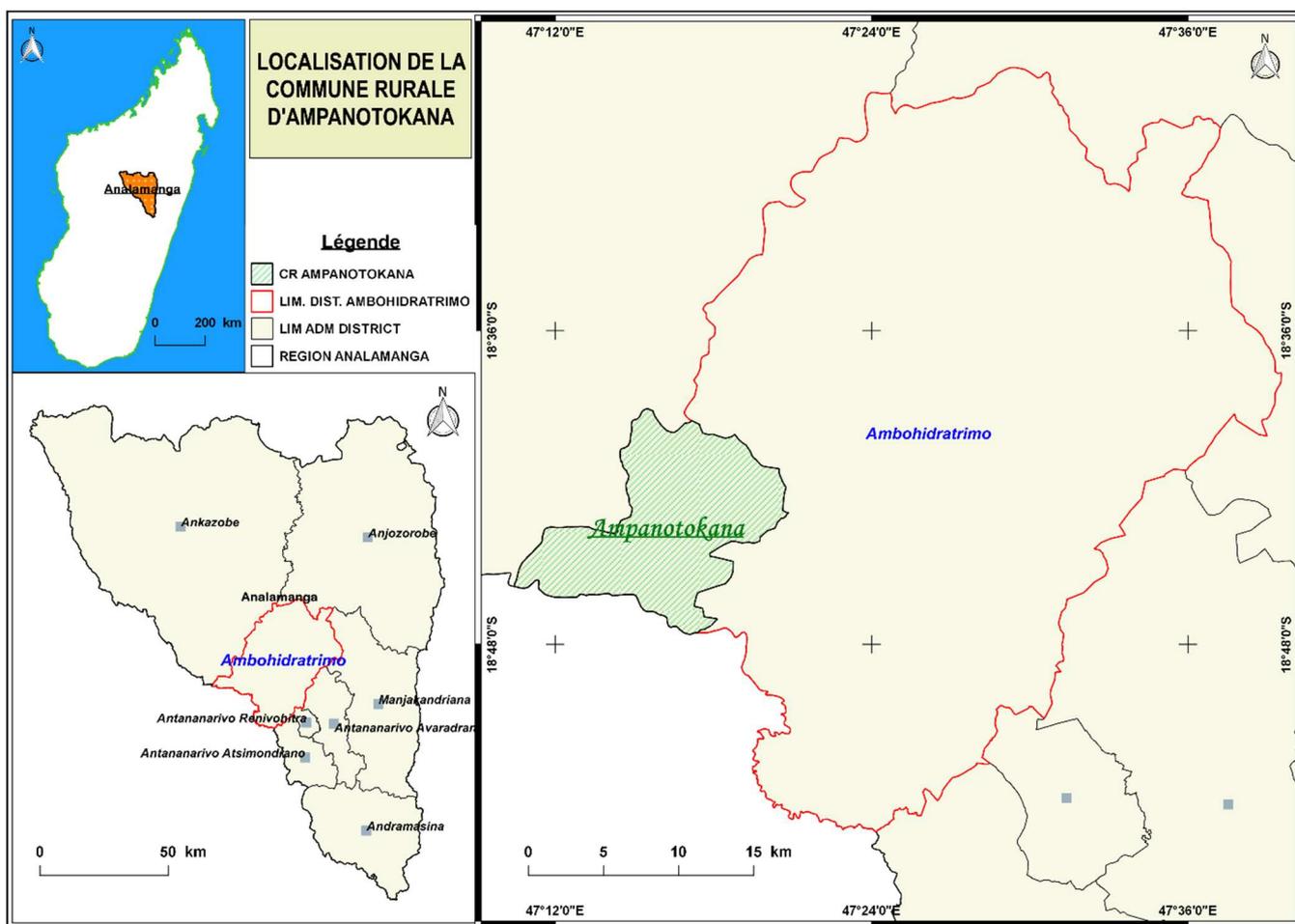
1.1.1. LOCALISATION

La commune rurale d'Ampanotokana se trouve à 35 Km au Nord-Ouest de la capitale d'Antananarivo en suivant la Route Nationale N°4 et à 20 km d'Ambohitratrimo qui est le chef –lieu de District et appartient à la Région Analamanga. Elle est accessible toute l'année.

Elle est limitée :

- à l'Est: commune rurale d'Antanetibe Mahazaza;
- à l'Ouest: Commune rurale de Miantso;
- au Nord: Communes rurales de Fihaonana et de Mahabo,
- au Sud – Est: Communes rurales de Mahitsy et de Mananjara;
- au Sud – Ouest: Communes rurales d'Ambatomanga et d'Ambohimasina

En effet, parmi les 8 Communes périphériques d'Ampanotokana, 06 appartiennent à la Région d'Analamanga et 02 à celle de l'Itasy



Source : Base de données FTM

Carte 1. Localisation de la Commune Ampanotokana

Avec une superficie de 135 km², elle est composée de 29 fokontany dont :

- au sud par Amboniavaratra, Bemasoandro Sud, Soavimalaza, Soavikanjaka, Anosivolakely, Ampanatoavina Sud, Ambohitrinilanitra ;
- au Nord par Ambatomirahavavy, Antsaharatsy, Miadampahonina, Androhibe, Ambohimiadana, Andralantoina, Ambohiboahangy, Belanitra;
- au centre par Antanety, Ampanotokana, Andohanimasina, Bemasoandro Nord, Ambaribe, Antanetibe, Ampanatoavina Nord, Vangaina;
- à l'Ouest Ambohimitsangana, Antsoanjomanga, Morarano, Antsampanimahazo, Ambohikely, Amparibe.

Le chef-lieu de la commune est le fokontany d'Antanety. Ces 29 Fokontany sont composés de Cent Trente-neuf (139) hameaux.

1.1.2. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

1.1.2.1. Climat

La Commune d'Ampanotokana se trouve dans la région climatique de type tropical d'altitude. La courbe ombrothermique caractérisant la zone à laquelle la commune se trouve, montre l'existence de deux saisons contrastées, typiques des hautes terres centrales malgaches :

- Saison chaude et pluvieuse, de mois d'octobre au mars ou même avril
- Saison fraîche et sèche, de mois d'avril au mois d'octobre

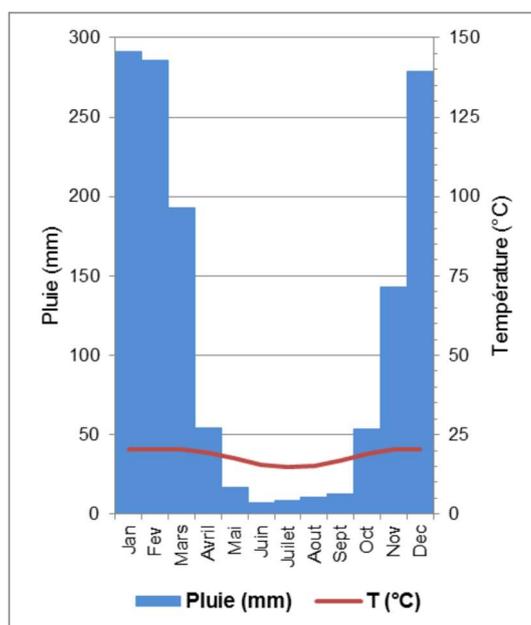


Figure 1. Courbe ombrothermique Sous-zone topo-climatique D04 selon la classification DGM

1.1.2.2. Température

Les températures moyennes annuelles varient entre 18,4°C et 23,5°C. Les valeurs normales enregistrées démontrent un climat plus frais par rapport à certaines sous-zones dans la région Analamanga. On peut même trouver aussi une température moyenne minimale de 15,8°C pour les zones plus au Nord de la région. Et cette zone a une température moyenne maximale de 25°C.

1.1.2.3. Pluviométrie

La commune rurale d'Ampanotokana observe une pluviométrie moyenne de 1355mm de pluies annuelles. Le nombre moyen de jours de pluies est de 132 jours. La concentration des pluies sont durant les mois de décembre à février. Elle est moins pluvieuse par rapport aux autres parties de la région Analamanga.

1.1.2.4. Aléas climatiques

En matière d'évènements climatiques extrêmes, les données existantes concernent tout d'abord les cyclones ayant touché la région Analamanga depuis 1980 à 2016. Durant cette période, deux cyclones, classés comme tropicales intenses, ont eu une trajectoire passant dans le district d'Ambohidratrimo et qui ont impacté plus ou moins la commune d'Ampanotokana. Ce sont les cyclones Geralda en février 1994 et Indlala en mars 2007. Elle subit les effets globaux indirects de ces cyclones comme les dégâts sur les cultures et sur l'environnement général.

Il y a ensuite la tendance à la baisse annuelle de l'ordre de $-0,26\%$ de la précipitation au cours de la période 1985 – 2014 pour le district d'Ambohidratrimo; tandis que la température moyenne accuse une tendance à la hausse. En effet, elle a connu une hausse de $1,07^{\circ}\text{C}$ pour la même période dans le district d'Ambohidratrimo (ONE & DGM).

1.1.2.5. Relief

La commune rurale d'Ampanotokana est située dans une région montagneuse de moyenne à haute altitude variant de 1143m à 1640m, dont une dénivellation de 397m. La répartition spatiale des pentes est plus ou moins équilibrée.

1.1.2.6. Sols-Pédologie

La majorité des sols de la commune d'Ampanotokana est constituée de sol ferrallitique ; en effet les 87% des sols le sont mais surtout sur les versants.

Sur les versants

Selon l'inclinaison des terrains, trois types de sols peuvent être différenciés en fonction du degré de rajeunissement du profil pédologique

- les sols ferrallitiques typiques occupant les bas des versants avec une texture sablo-argileux et d'un horizon minéral à très faible profondeur (moins de 10 cm) très compact,
- les sols ferrallitiques faiblement rajeunis sur les pentes moyennes avec texture limono-argilo-sableuse et moins propices à l'enracinement mais sensibles à l'érosion, et
- les sols ferrallitiques moyennement à fortement rajeunis s'étendent sur les versants à pentes fortes à abruptes texture est limono-argileuse. Ils disposent d'un profil à horizon plus ou moins profonds favorables à l'enracinement, mais très sensibles à l'érosion.

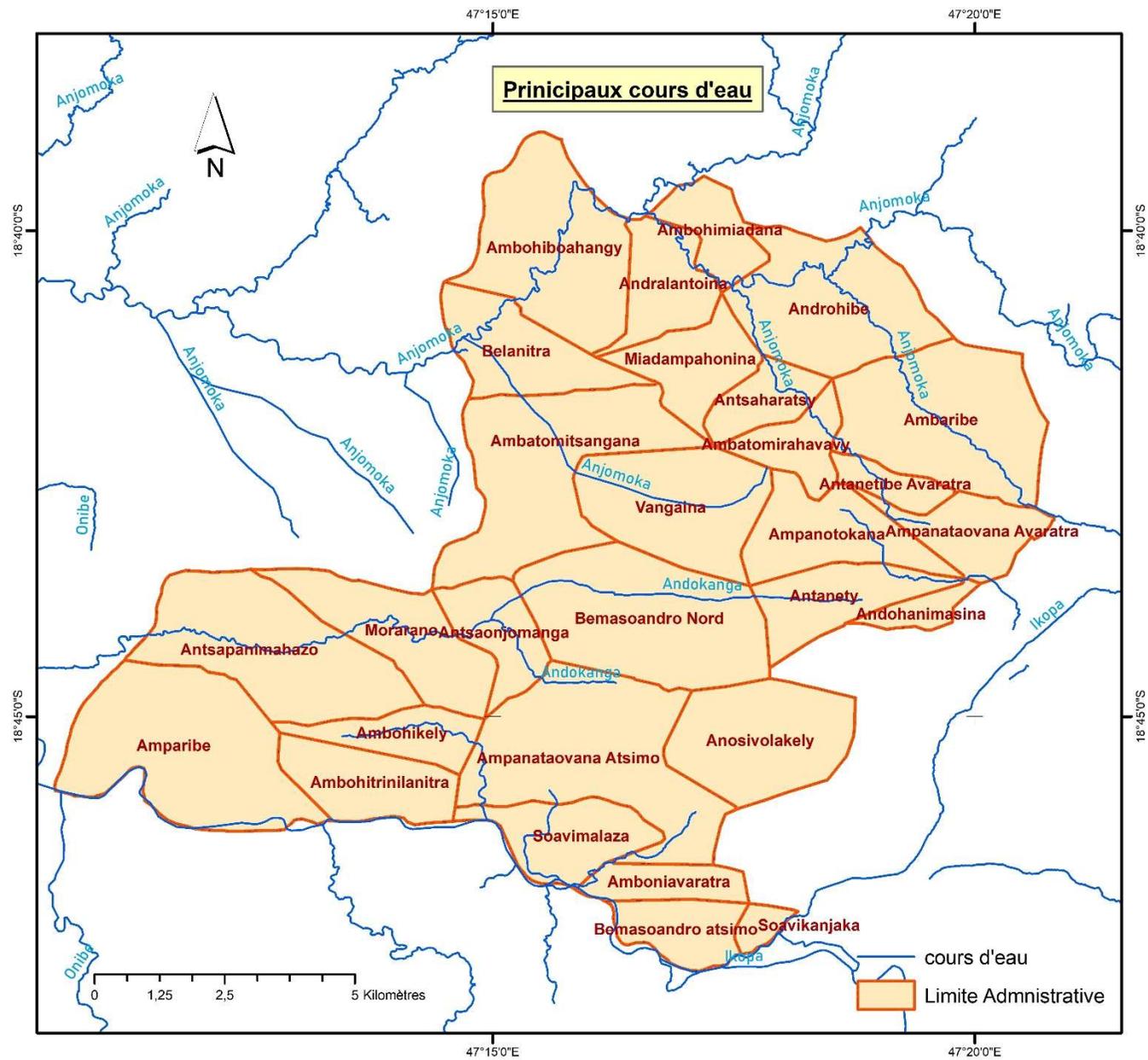
Au niveau des bas-fonds

On rencontre les sols hydromorphes sur ces bas-fonds souvent très étroits, et qui sont moyennement riches ou riches en matière organique.

1.1.2.7. Hydrographie

La commune d'Ampanotokana est traversée de l'Est en Ouest par deux rivières qui se déversent dans l'Ikopa : la rivière Andokanga et la rivière Anjomoka. Par ailleurs, la rivière d'Ikopa longe la partie Ouest Sud-Ouest en continuant dans cette direction. Elle constitue la limite de la région Analamanga à celle de l'Itasy. Ces réseaux alimentent trois sous-bassins versants, qui sont respectivement le sous-bassin versant d'Andokanga, celui d'Anjomoka et celui de la rive droite de l'Ikopa. L'orientation de ces sous-bassins versants est d'Est en Ouest. Ils constituent une vingtaine de micro-bassins versants.

La carte suivante montre en générale les principaux cours d'eau existant dans la Commune.



Carte 3. Hydrographie de la commune Ampanotokana

1.1.2.8. Occupation du sol en végétation

Selon les images satellites de 2016, on observe une occupation du sol qui est dominée par les formations herbacées plus ou moins dégradées (savane herbeuse ou savane arbustive) pour les 51% de l'espace. Les cultures pluviales sur tanety en pente occupent environ les 25% de la surface. Les boisements occupent un taux d'occupation très faible de l'ordre de 5%. La riziculture et les cultures de contre-saison représentent environ 15% de la surface de la commune, et sont localisées sur les bords des cours d'eau.

1.2. SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE

Les données socio-économiques se rapportent aux données démographiques et aux activités économiques de la population.

1.2.1. POPULATION

L'effectif de la population a été obtenu à partir des enquêtes réalisées au niveau des responsables de chaque Fokontany. En Juin 2020, l'effectif de la population d'Ampanotokana compte 21 700 habitants. La population est répartie dans vingt-neuf (29) Fokontany. La répartition par Fokontany est donnée dans le tableau suivant.

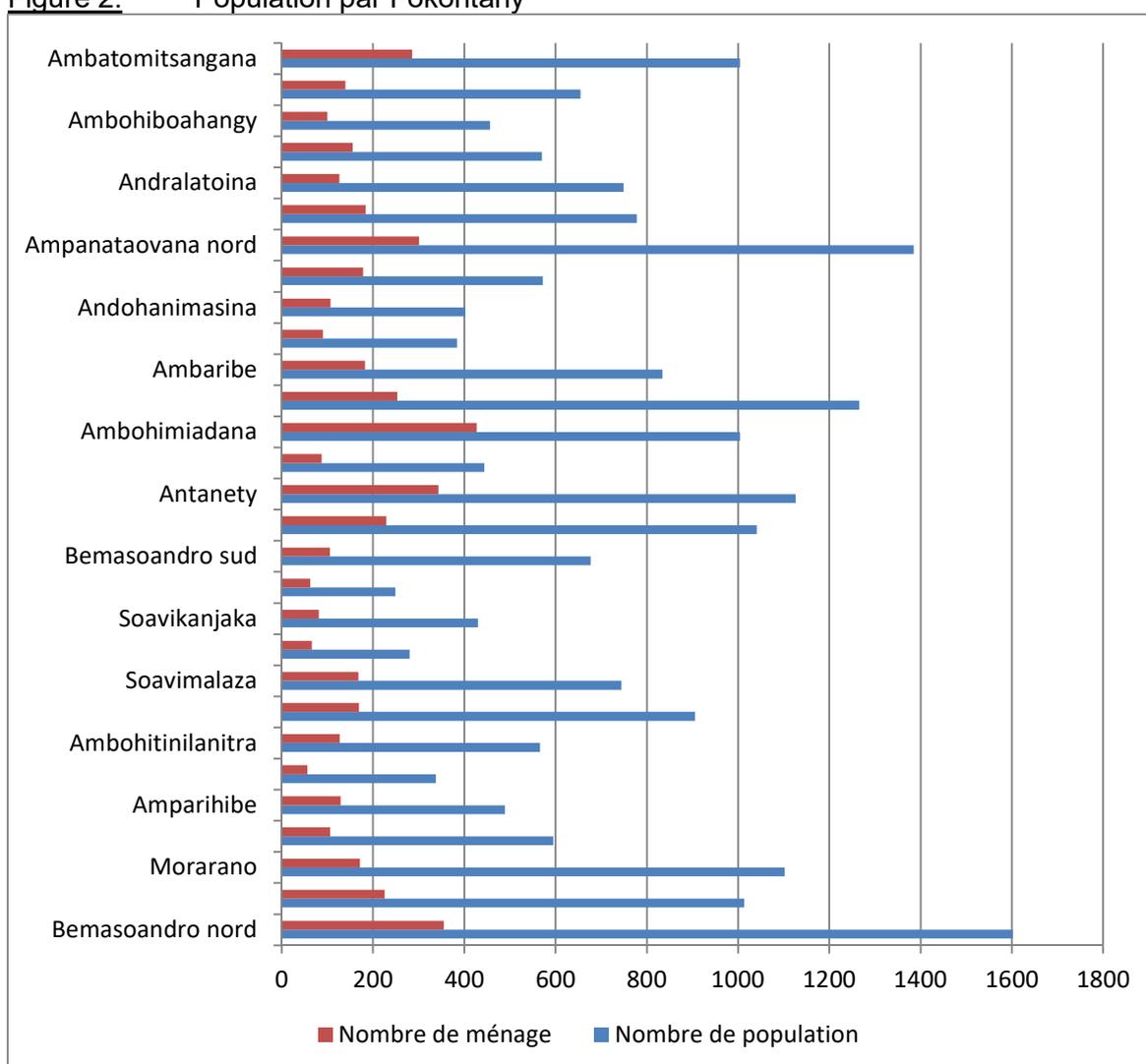
Tableau 1. Répartition de la population en 2020

N°	Fokontany	Nombre de la population en 2020	Nombre de la population en 2030	Nombre de ménage en 2020	Nombre de ménage en 2030
1	Bemasoandro Nord	1480	1951	355	468
2	Antsapanimahazo	1013	1335	225	297
3	Morarano	783	1032	171	225
4	Antsaonjomanga	595	784	106	140
5	Amparihibe	489	645	129	170
6	Ambohikely	338	446	56	74
7	Ambohitrinilanitra	568	749	127	167
8	Ampanataovana Sud	906	1194	169	223
9	Soavimalaza	744	981	168	221
10	Anosivolakely	280	369	66	87
11	Soavikanjaka	430	567	81	107
12	Amboniavratra	249	328	62	82
13	Bemasoandro Sud	677	892	105	138
14	Ampanotokana	1041	1372	229	302
15	Antanety	1126	1484	343	452
16	Antanetibe Nord	444	585	87	115
17	Ambohimiadana	1004	1323	427	563
18	Androhibe	934	1231	253	333
19	Ambaribe	834	1099	182	240

N°	Fokontany	Nombre de la population en 2020	Nombre de la population en 2030	Nombre de ménage en 2020	Nombre de ménage en 2030
20	Ambatomirahavavy	384	506	90	119
21	Andohanimasina	402	530	107	141
22	Vangaina	575	758	178	235
23	Ampanataovana Nord	1378	1816	301	397
24	Antsaharatsy	823	1085	184	243
25	Andralatoina	749	987	126	166
26	Miadampahonina	570	751	155	204
27	Ambohiboahangy	456	601	100	132
28	Belanitra	655	863	139	183
29	Ambatomitsangana	953	1256	286	377
TOTAL		20880	27521	5007	6599

Source : Enquête sur terrain en juillet 2020

Figure 2. Population par Fokontany



1.2.2. FOKONTANY ET LOCALITES

Cent trente-neuf (139) hameaux sont dispersés à travers les 29 Fokontany de la commune. Le nombre de localité par Fokontany est très variable car il peut aller de une à dix localités. Le nombre de population par Fokontany est donné comme suit

Tableau 2. Répartition de la population par localité en 2020

N°	Fokontany	N°	Localité	Nombre de population 2020	Nombre de population 2030
1	Bemasoandro Nord	1	Bemasoandro Nord	522	688
		2	Mahaimandry	490	646
		3	Antraninandro	67	88
		4	Andakira	71	94
		5	Anjanonarivo	330	435
2	Antsapanimahazo	6	Antsapanimahazo	180	237
		7	Belanitra	209	275
		8	Ambohitrinilahy	495	652
		9	Vatotokana	50	66
		10	Andranovelona	47	62
		11	Morarano	22	29
		12	Ambonierana	10	13
3	Morarano	13	Morarano	128	169
		14	Anosy	74	98
		15	Antamboho	384	506
		16	Manantisoa	82	108
		17	Andranovelona	87	115
		18	Antsahabe	28	37
4	Antsaonjomanga	19	Antsaonjomanga	120	158
		20	Tsarahonenana	103	136
		21	Ambohimanarina	89	117
		22	Antsahavory	73	96
		23	Ambohibola	87	115
		24	Ambohimanatrika Ambohimamory	95	125
		25	Antsahabe	28	37
5	Amparihibe	26	Amparihibe	86	113
		27	Tsifolahina	126	166
		28	Ambatomitsangana	114	150
		29	Ambohibary	148	195
		30	Fiakarantsoa	15	20

N°	Fokontany	N°	Localité	Nombre de population 2020	Nombre de population 2030
6	Ambohikely	31	Ambohikely	52	69
		32	Ambohitsimihozona	182	240
		33	Antaninandrokely	100	132
7	Ambohitrinilanitra	35	Ambohitrinilanitra	274	361
		36	Antsobolo	80	105
		37	Ambohibarikely	76	100
		38	Amboalefika	84	111
		39	Ambohidratrimokely	12	16
		40	Ambatomitsangana Sud	8	11
8	Ampanataovana Sud	42	Ampanataovana Sud	328	432
		43	Lazaina	149	196
		44	tanana Ambany	241	318
		45	Mamory	168	221
9	Soavimalaza	47	Soavimalaza Ambony-Talaha	58	76
		48	Soavimalaza Ambany	185	244
		49	Anosiarivo	162	214
		50	Ambohitratsimo	135	178
		51	Ambilany	36	47
		52	Ambohimananimora Maevatanana	128	169
10	Anosivolakely	54	Anovolakely	200	264
11	Soavikanjaka	56	Soavikanjaka	251	331
		57	Soavikanjaka Sud	153	202
12	Amboniavaratra	59	Amboniavaratra	168	221
13	Bemasoandro Sud	61	Bemasoandro Sud	270	356
		63	Tiamanazy	247	326
14	Ampanotokana	64	Ampanotokana	576	759
		66	Ambohitromby	92	121
15	Antanety	67	Antanety	437	576
		68	Anjoma	449	592
		70	Ambatovikinina	51	67
16	Antanetibe Nord	71	Antanetibe Nord	444	585
17	Ambohimiadana	72	Ambohimiadana	448	590
		74	Antsevabe	280	369
18	Androhibe	75	Androhibe	424	559
		76	Lazaina	175	231
		77	Marovotry	152	200
		78	Antaninandro	80	105
		80	Ambalabe	16	21

N°	Fokontany	N°	Localité	Nombre de population 2020	Nombre de population 2030
19	Ambaribe	81	Ambaribe	150	198
		82	Ambavahadisarihina	357	471
		83	Anonoka	90	119
		85	Ambohitrambany	61	80
20	Ambatomirahavavy	86	Ambatomirahavavy	248	327
		87	Andavatsaha	14	18
		89	Ambohitsoa	32	42
21	Andohamasina	90	Andohamasina	402	530
22	Vangaina	91	Vangaina	75	99
		92	Ankiaka	115	152
		93	Ihasina	85	112
		94	Soarano	110	145
		95	Antetezana	15	20
		97	Ambatomasina	25	33
23	Ampanataovana Nord	98	Ampanataovana Nord	426	561
		99	Ambohimanantenabe	142	187
		100	Morarano	50	66
		101	Ambohimandroso	174	229
		102	Soamanana	41	54
		103	Ampilamanana	266	351
		104	Tsianovana	114	150
		106	Mampijanona	17	22
24	Antsaharatsy	107	Ambonivary	192	253
		108	Antsarahatsy-Ambohijatovo	267	352
		109	Antamboho-Malakialina	126	166
		111	Ambohimandroso	109	144
25	Andralatoina	112	Andralatoina	132	174
		113	Antanetibe	260	343
		114	Ankorombe	115	152
		115	Angodonina	160	211
		117	Andrandambo	60	79
26	Miadampahonina	118	Miadampahonina Nord	195	257
		119	Miadampahonina Sud	40	53
		120	Ambodivona	43	57
		121	Ambalabe	16	21
		122	Antambohokely	87	115
		123	Ambohimarina	69	91
		124	Ambohitsimanompo	77	101
		125	Antovo	17	22
		127	Ambodirina	12	16

N°	Fokontany	N°	Localité	Nombre de population 2020	Nombre de population 2030
27	Ambohiboahangy	128	Ambohiboahangy	129	170
		129	Ambavahaditokana	172	227
		130	Ankarenana	155	204
28	Belanitra	131	Belanitra	265	349
		132	Antanetibe	244	322
		133	Antambohokely	20	26
		134	Ambatofitsaharana	86	113
		135	Andranosoa	40	53
29	Ambatomitsangana	136	Ambatomitsangana Nord	305	402
		137	Ambatomitsangana Sud	88	116
		138	Amboasary-Antaboaka	230	303
		139	Matahotrony	330	435

Source : Enquête sur terrain en juillet 2020

Aux vues de ces différentes valeurs, 39 localités ont des populations inférieures à 70 habitants. Pour le cas où certaines de ces 39 localités n'ont pas accès à l'eau potable, la solution du traitement de l'eau à domicile (TED) est prévue.

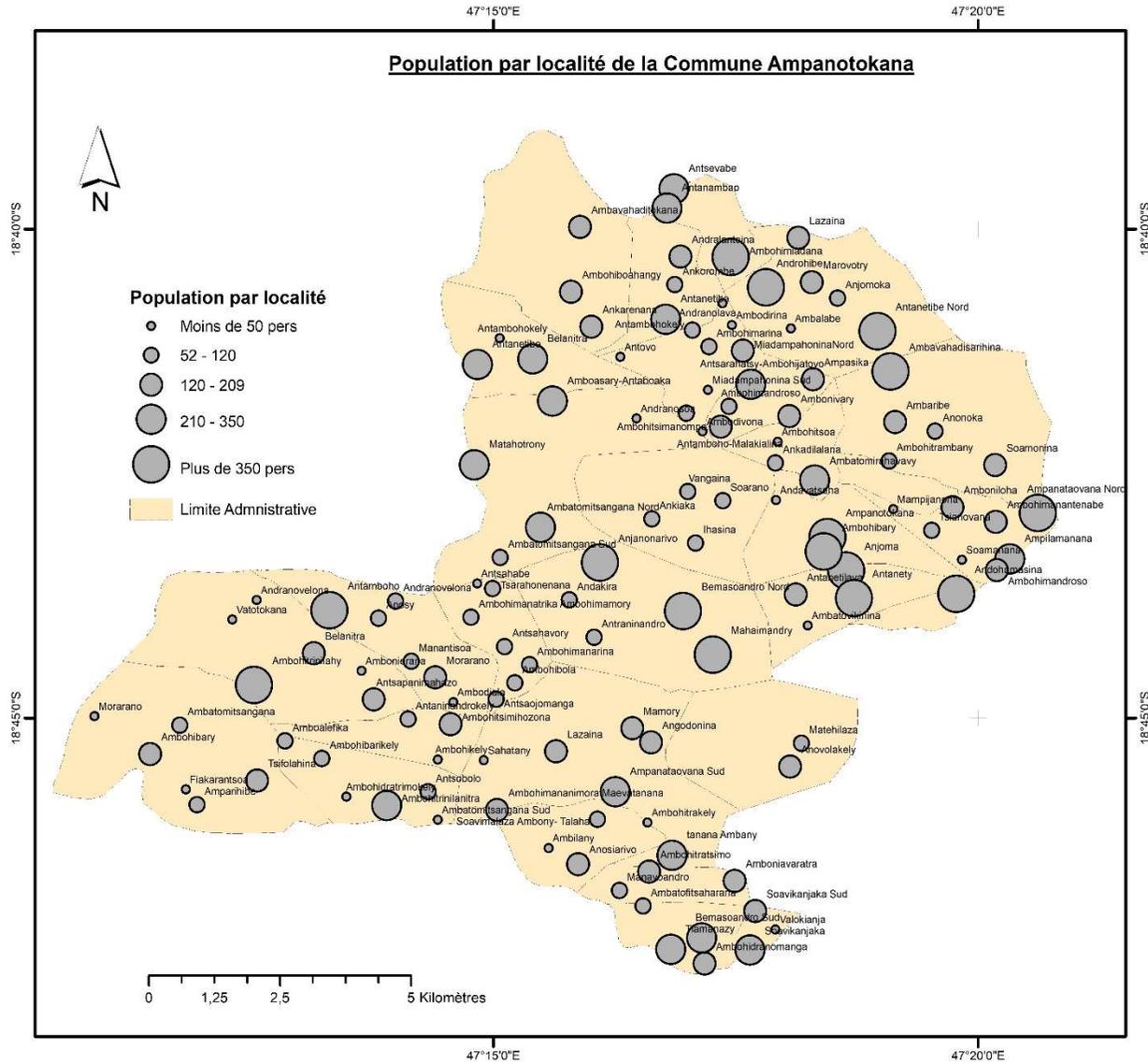
L'accessibilité aux Fokontany joue un rôle important dans le choix des interventions. Aussi, l'existence des sources n'entraîne pas forcément la réalisation des travaux. Le tableau qui suit montre l'accès aux Fokontany ainsi que la distance de ceux-ci par rapport au Chef-lieu de la commune.

Tableau 1. Distance et mode d'accès des Fokontany par rapport au chef-lieu de la commune

N°	Fokontany	Distance par rapport à la commune (km)	Accès	Période d'accessibilité
1	Bemasoandro Nord	4	Pieds/Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
2	Antsapanimahazo	17	Pieds/ Moto/Bicyclette	12 sur 12
3	Morarano	14	Pieds/ Moto/Bicyclette/	12 sur 12
4	Antsaonjomanga	11	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
5	Amparihibe	26	Pieds/ Moto/Bicyclette	12 sur 12
6	Ambohikely	13	Pieds/ Moto/Bicyclette	12 sur 12

N°	Fokontany	Distance par rapport à la commune (km)	Accès	Période d'accessibilité
7	Ambohitrinilanitra	30	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
8	Ampanataovana Sud	22	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
9	Soavimalaza	23	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
10	Anosivolakely	8	Pieds/ Moto/Bicyclette	12 sur 12
11	Soavikanjaka	17	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
12	Amboniavratra	15	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
13	Bemasoandro Sud	21	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
14	Ampanotokana	0	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
15	Antanety	0,5	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
16	Antanetibe Nord	5	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
17	Ambohimiadana	6	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
18	Androhibe	7	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
19	Ambaribe	3,5	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
20	Ambatomirahavavy	2	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
21	Andohanimasina	3	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
22	Vangaina	4	Pieds/ Moto/Bicyclette	12 sur 12
23	Ampanataovana Nord	8	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
24	Antsaharatsy	4	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12

N°	Fokontany	Distance par rapport à la commune (km)	Accès	Période d'accessibilité
25	Andralatoina	8	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
26	Miadampahonina	5	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12
27	Ambohiboahangy	11	Pieds/ Moto/Bicyclette	12 sur 12
28	Belanitra	20	Pieds/ Moto/Bicyclette	12 sur 12
29	Ambatomitsangana	7	Pieds/ Moto/Bicyclette/ Voiture	12 sur 12



Carte 4. Répartition de la Population par localité

Parmi les 29 Fokontany, Amboniavaratra est le moins peuplé. Cependant, le Fokontany Bemasoandro Nord, qui possède 5 hameaux, présente des localités très peuplées.

1.2.3. ACTIVITES DE LA POPULATION

L'économie de la commune est basée sur l'agriculture. La riziculture prend aussi une importance particulière étant donné qu'elle constitue une principale activité de la population. En effet, les 95% de la population sont des agriculteurs. Les cultures de contre-saison se pratiquent aussi sur les rizières et bas-fonds durant la saison sèche. Elles concernent essentiellement les légumes telles que haricot vert, tomate, choux, brèdes.

D'une manière traditionnelle, les ménages effectuent quelques activités artisanales telles que la vannerie pour une utilisation familiale, ou de poterie (fabrication de pot en terre). Le programme PROSPERER a créé un centre de formation en poterie dans le fokontany d'Antanetibe Nord pour ainsi appuyer les pratiquants à fabriquer des produits de meilleure qualité.

1.3. AUTRES INFRASTRUCTURES DE BASE (AUTRES QUE L'EAU POTABLE ET L'ASSAINISSEMENT)

1.3.1. EDUCATION

Les diverses écoles de la commune rurale d'Ampanotokana sont sous l'administration de la ZAP d'Ampanotokana et de la CISCO d'Ambohidratrimo. Le niveau primaire et préscolaire, le niveau secondaire du premier cycle ainsi que le second cycle, sont observés dans la commune dont 27 EPP, 3 CEG, 1 Lycée et 7 écoles privées

Tableau 2. Situation des écoles existantes

N°	Fokontany	Localités	Type	Accès en eau	Accès au latrine
1	Bemasoandro Nord	Bemasoandro Nord	EPP	0	1
			Ecole Privée	0	1
			EEM	0	1
		Anjanonarivo	Ecole Préscolaire	0	1
2	Antsapanimahazo	Antsapanimahazo	EPP	0	1
		Belanitra	EPP	0	1
		Ambohitrinilahy	EPP	0	1
3	Morarano	Morarano	EPP	0	1
4	Antsaonjomanga	Antsahavory	EPP	0	1
5	Amparihibe	Tsifolahina	EPP	0	1
		Amparihibe	EPP	0	1
6	Ambohikely	Ataninandrokely	EPP	0	1
7	Ambohitrinilanitra	Ambohitrinilanitra	CEG	0	1
			Ecole FJKM	0	1
		Antsobolo	EPP	0	1
8	Ampanataovana Sud	Ampanataovana Sud	EPP	0	1
			CEG	0	1

N°	Fokontany	Localités	Type	accès en eau	Accès au latrine
9	Soavimalaza	Soavimalaza ambany	EPP	0	1
12	Amboniavratra	Amboniavaratra	EPP	0	1
13	Bemasoandro Sud	Bemasoandro Sud	EPP	0	1
14	Ampanotokana	Ampanotokana	EPP	0	1
15	Antanety	Anjoma	Lycée	0	1
17	Ambohimiadana	Ambohimiadana	EPP	1	1
			Ecole privée	0	1
18	Androhibe	Androhibe	EPP	0	1
		Ambalabe	Ecole privée	0	1
19	Ambaribe	Ambaribe	EPP	0	1
20	Ambatomirahavavy	Ambatomirahavavy	EPP	0	1
			Précolaire	0	1
21	Andohanimasina	Andohanimasina	EPP	0	1
22	Vangaina	Vangaina	Ecole FJKM	1	1
23	Ampanataovana Nord	Tsianovana	EPP+Précolaire	1	1
24	Antsaharatsy	Antsarahatsy	EPP	1	1
25	Andralatoina	Andralatoina	EPP	0	1
26	Miadampahonina	Miadampahonina Nord	EPP	0	1
			CEG	0	1
27	Ambohiboahangy	Ambavahaditokana	EPP	0	1
28	Belanitra	Belanitra	EPP	0	1
		Antanetibe	Ecole Catholique	0	1
29	Ambatomitsangana	Ambatomitsangana Nord	EPP	0	1
			Ecole Catholique	0	1

Source : Enquêtes réalisées en Juillet 2020

1 : OUI – 0 : NON

4 établissements scolaires seulement parmi les 41 bénéficient des points d'eau. Par contre, tous les établissements scolaires ont accès aux latrines.

1.3.2. SANTE

Les établissements sanitaires de la commune rurale d'Ampanotokana sont sous l'administration du District sanitaire d'Ambohdratrimo. Elle dispose de quatre formations sanitaires dont deux CSB 1 et deux CSB 2, formations sanitaires localisées dans les fokontany Antsaharatsy, Ambatomitsangana, Ampanataovana Sud et Antanety (Chef-lieu de la commune Ampanotokana). Par ailleurs, un dépôt de médicament localisé au niveau du chef-lieu existe dans la commune.

Des guérisseurs traditionnels sont encore présents dans les fokontany d'Ambatomitsangana et d'Ambohikely. En moyenne, les 13% de la population ont habituellement recours à eux toute l'année pour des maladies assez communes.

1.3.3. SECURITE

On dénombre 3 DAS dans la commune, localisée dans le village d'Ampanotokana (à 1 km au Nord-ouest du Chef-lieu sur la RN4), à Ambatomitsangana (à 7 km à l'ouest d'Ampanotokana sur la RIP) et à Belanitra.

1.3.4. ELECTRICITE

Actuellement, 08 sur les 29 Fokontany de la Commune bénéficient du réseau d'électrification interconnecté d'Antananarivo. La proximité de ces 08 Fokontany par rapport à la Route nationale n°4, semble constituer un facteur favorable à leur accès à l'électricité. Pour les fokontany bénéficiant de l'électricité, environ 53% des ménages en sont connectés ; ce qui constitue environ 13% des ménages de la commune. Les autres ménages utilisent des lampes à pétrole et les bougies comme sources d'énergie pour leur éclairage. Par ailleurs, certains ménages plus nantis ont commencé à utiliser les panneaux solaires ou les groupes électrogènes depuis les 05 dernières années.

Chapitre 2 : BILAN DE L'ACCES A L'EAU POTABLE

2.1. RESSOURCES EN EAU

2.1.1. EAU DE SURFACE

La commune d'Ampanotokana est traversée d'Est en Ouest par deux rivières qui se déversent dans l'Ikopa : la rivière Andokanga et la rivière Anjomoka. (cf. Carte 3. Hydrographie de la commune Ampanotokana)

2.1.2. EAUX SOUTERRAINES

La commune d'Ampanotokana dispose d'une réserve très abondante en source. Outre les sources qui ont été déjà exploitées par l'Inter Aide depuis son intervention, et l'inventaire des ressources en eau encore exploitables. 08 sources ont été inventoriées dont les débits varient de 0,055 à 0,31 litres par seconde. Il est à noter que les mesures de débit étaient réalisées au courant du mois de Juillet 2020. La liste des sources par débits est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 3.Liste des sources et leurs débits (l/s)

N°	Fokontany	Localités concernées	Débit (l/s)
1	Bemasoandro Nord	Bemasoandro Nord	0,13
2	Antsapanimahazo	Antsapanimahazo	0,12
		Vatotokana	0,11
		Andranovelona	
		Morarano	0,12
3	Morarano	Antsahabe	0,08
4	Antsaonjomanga		
5	Ambohitrinilanitra	Amboalefika	0,055
		Ambohidratrimokely	
		Ambatomitsangana Sud	
6	Antanetibe Nord	Antanetibe Nord	0,12
7	Ambaribe	Ambaribe	0,2
		Anonoka	
		Ambohitrambany	
8	Miadampahonina	Miadampahonina Sud	ND
		Ambodivona	0,31
		Atamboho	
		Ambohimarina	
		Ambohitsimanompo	

2.2. TAUX DE L'ACCES A L'EAU

Le taux d'accès à l'eau potable est déterminé à partir du nombre de points d'eau identifiés au niveau des localités déjà approvisionnées. En considérant qu'une borne fontaine dessert au maximum 250 personnes (suivant le Manuel de procédure du Ministère en charge de l'Eau), le nombre d'équivalent point d'eau est égal au nombre de population divisé par 250. Cependant, dans la plupart des points d'eau construits, les bénéficiaires n'atteignent pas ce nombre.

Trois types de points d'eau moderne ont été dénombrés : borne fontaine, kiosque et puits avec PMH. Au total, 145 points d'eau modernes ont été recensés au niveau de la commune dont 5 kiosques, 02 puits et 138 bornes fontaines. Parmi ces points d'eau, 122 points d'eau sont fonctionnels, 10 points d'eau sont partiellement fonctionnels et 13 points d'eau sont non fonctionnels.

Tableau 4. Taux d'accès à l'eau par Fokontany de la commune Ampanotokana_Juin 2021

N°	Fokontany	Nbre de localité ayant accès à l'eau	Population ayant accès à l'eau théoriquement	Population ayant l'accès en eau réellement	Population totale	Taux d'accès théoriquement (%)	Taux d'accès réellement (%)
1	Bemasoandro Nord	4	917	917	1592	57,60	57,60
2	Antsapanimahazo	3	851	851	1013	84,01	84,01
3	Morarano	2	768	768	783	98,08	98,08
4	Antsaonjomanga	6	504	504	595	84,71	84,71
5	Amparihibe	5	464	464	489	94,89	94,89
6	Ambohikely	1	150	150	338	44,38	44,38
7	Ambohitrinilanitra	3	406	406	568	71,48	71,48
8	Ampanataovana Sud	4	684	684	906	75,50	75,50
9	Soavimalaza	2	243	243	744	32,66	32,66
10	Anosivolakely	0	0	0	280	0,00	0,00
11	Soavikanjaka	2	189	189	430	43,95	43,95
12	Amboniavaratra	0	0	0	249	0,00	0,00
13	Bemasoandro Sud	0	0	0	677	0,00	0,00
14	Ampanotokana	1	570	570	1041	54,76	54,76
15	Antanety	2	765	765	1126	67,94	67,94
16	Antanetibe Nord	1	425	425	444	95,72	95,72
17	Ambohimiadana	3	922	922	1004	91,83	91,83
18	Androhibe	5	564	564	934	60,39	60,39
19	Ambaribe	2	244	244	834	29,26	29,26
20	Ambatomirahavavy	0	0	0	384	0,00	0,00
21	Andohanimasina	0	0	0	402	0,00	0,00
22	Vangaina	6	569	499	575	98,96	86,78
23	Ampanataovana Nord	8	1342	566	1378	97,39	41,07
24	Antsaharatsy	5	823	320	823	100,00	38,88

N°	Fokontany	Nbre de localité ayant accès à l'eau	Population ayant accès à l'eau théoriquement	Population ayant l'accès en eau réellement	Population totale	Taux d'accès théoriquement (%)	Taux d'accès réellement (%)
25	Andralatoina	4	434	434	749	57,94	57,94
26	Miadampahonina	1	77	77	570	13,51	13,51
27	Ambohiboahangy	0	0	0	456	0,00	0,00
28	Belanitra	1	86	86	655	13,13	13,13
29	Ambatomitsangana	5	832	832	953	87,30	87,30
			12 829	11 480	20 992	61%	54,69

Source : Enquête sur terrain 2021

En résumé, la couverture en eau potable dans la commune est la suivante :

La population totale desservie **théoriquement** (y compris les ouvrages non fonctionnels) est de 12 829 habitants, soit **61% de la population totale**.

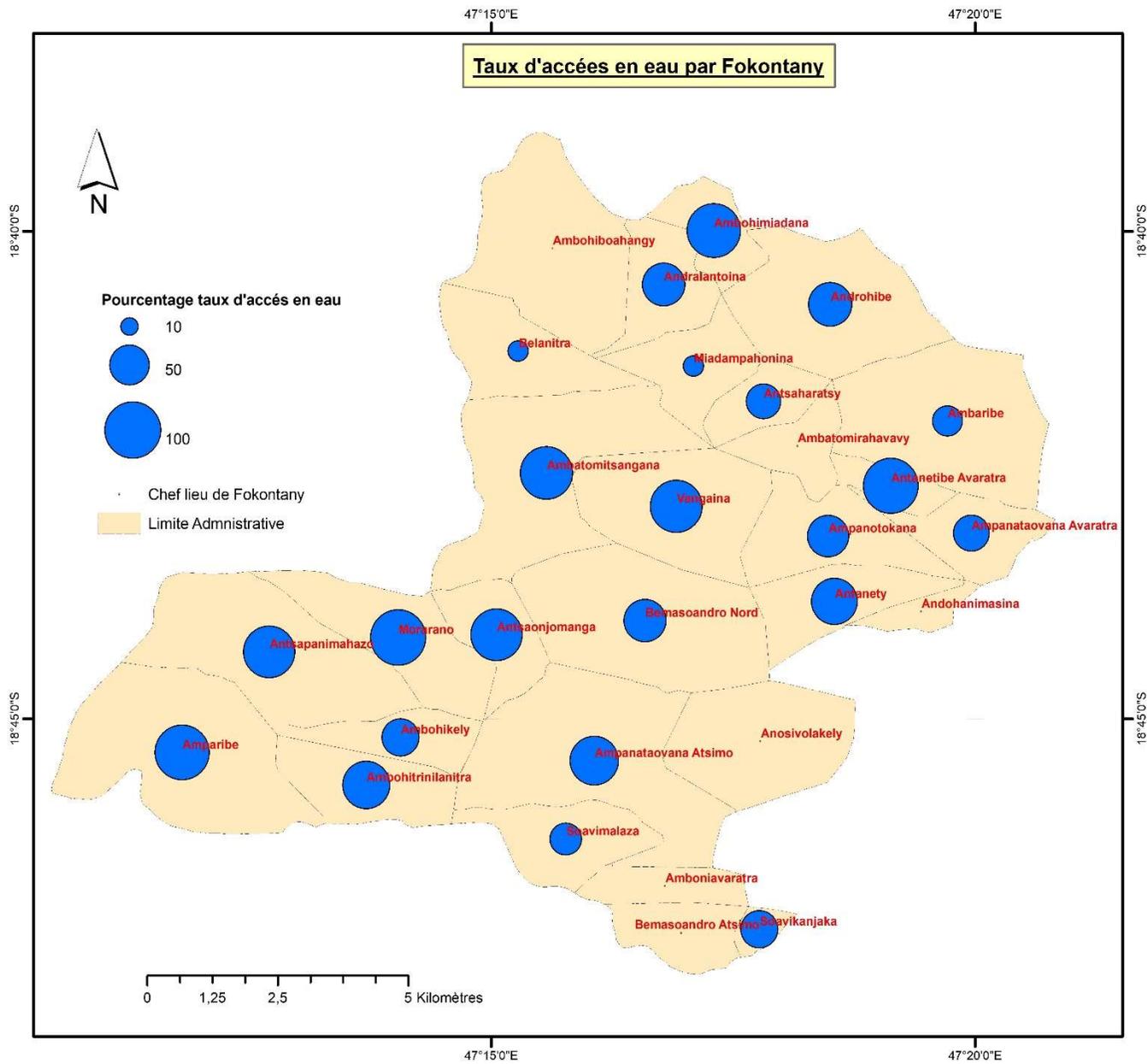
La population totale desservie **réellement** (sans compter les ouvrages non fonctionnels) est de 11 480 habitants, soit **54 % de la population totale**.

Plusieurs facteurs expliquent l'inexistence de système au niveau des localités jusque-là

Non desservies :

- faute de source pouvant assurer un AEPG,
- dans le cas où il y a possibilité de réaliser un AEPG, les localités sont trop éloignées et presque inaccessibles ;
- existence de conflits sociaux entre les localités pouvant être desservies simultanément.

La carte suivante montre les taux d'accès en eau potable de la Commune Ampanotokana.



Carte 5. : Taux d'accès en eau de la Commune Ampanotokana

2.3. INVENTAIRE DES INFRASTRUCTURES DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'EAU

Depuis l'intervention d'Inter Aide en 2016 dans la commune, Vingt-neuf (29) Adduction d'Eau Potable Gravitaire (AEPG) ont été construits, 01 réseau de pompage solaire ainsi que deux (02) puits équipés de pompe à motricité humaine (PMH) – répartis dans 29 Fokontany. Mais il existe avant 7 systèmes construits par autres bailleurs et partenaires.

A travers ces 32 systèmes réalisés par l'Inter Aide, 86 points d'eau ont été mises en place. Comme ils ont été récemment construits, globalement, ils sont fonctionnels.

A travers les 7 autres systèmes réalisés par les autres organisme ou bailleurs dont 3 systèmes sont encore fonctionnels et 4 partiellement fonctionnels, et 45 points d'eau ont été mises en place.

Tableau 5. Situation par localité de l'accès à l'eau potable, Juillet 2020

FOKONTANY	N°	HAMEAU	Accès à l'eau	Type
Bemasoandro Nord	1	Bemasoandro Nord	0	
	2	Mahaimandry	1	AEPG
	3	Antraninandro	1	AEPG
	4	Andakira	1	AEPG
	5	Anjanonarivo	1	AEPG
Antsapanimahazo	6	Antsapanimahazo	1	AEPG
	7	Belanitra	1	AEPG
	8	Ambohitrinilahy	1	AEPG
	9	Vatotokana	0	
	10	Andranovelona	0	
	11	Morarano	0	
	12	Ambonierana	0	
Morarano	13	Morarano	0	
	14	Anosy	1	AEPG
	15	Antamboho	1	AEPG
	16	Manantisoa	0	
	17	Andranovelona	0	
	18	Antsahabe	0	
Antsaonjomanga	19	Antsaonjomanga	1	AEPG
	20	Tsarahonenana	1	AEPG
	21	Ambohimanarina	1	AEPG
	22	Antsahavory	1	AEPG
	23	Ambohibola	1	AEPG

FOKONTANY	N°	HAMEAU	Accès à l'eau	Type
	24	Ambohimanatrika Ambohimamory	1	AEPG
	25	Antsahabe	0	
Amparihibe	26	Amparihibe	1	AEPG
	27	Tsifolahina	1	AEPG
	28	Ambatomitsangana	1	AEPG
	29	Ambohibary	1	AEPG
	30	Fiakarantsoa	1	AEPG
Ambohikely	31	Ambohikely	0	
	32	Ambohitsimihozona	1	AEPG
	33	Antaninandrokely	0	
	34	Ambodiala	0	
Ambohitrinilanitra	35	Ambohitrinilanitra	1	AEPG
	36	Antsobolo	1	AEPG
	37	Ambohibarikely	1	AEPG
	38	Amboalefika	0	
	39	Ambohitratrimokely	0	
	40	Ambatomitsangana Sud	0	
	41	Sahatany	0	
Ampanataovana Sud	42	Ampanataovana Sud	1	AEPG
	43	Lazaina	1	AEPG
	44	tanana Ambany	1	AEPG
	45	Mamory	1	AEPG
	46	Sahatany	0	
Soavimalaza	47	Soavimalaza Ambony- Talaha	1	AEPG
	48	Soavimalaza Ambany	1	AEPG
	49	Ambohitratsimo	0	
	50	,Ambohitratsimo	0	
	51	Ambilany	0	
	52	Ambohimananimora Maevatanana		
	53	,Ambohitrakely	0	
Anosivolakely	54	Anovolakely	0	
	55	Matehilaza	0	
Soavikanjaka	56	Soavikanjaka	1	PPMH
	57	Soavikanjaka Sud	1	PPMH
	58	Valokianja	1	PPMH
Amboniavaratra	59	Amboniavaratra	0	
	60	Manavoandro	0	
Bemasoandro Sud	61	Bemasoandro Sud	0	
	62	Ambohبرانomanga	0	
	63	Tiamanazy	0	
Ampanotokana	64	Ampanotokana	1	AEPS
	65	Ambohibary	0	
	66	Ambohitromby	0	
Antanety	67	Antanety	1	AEPS
	68	Anjoma	1	AEPG
	69	Antanetilava	0	

FOKONTANY	N°	HAMEAU	Accès à l'eau	Type
	70	Ambatovikinina	0	
Antanetibe Nord	71	Antanetibe Nord	1	AEPG
Ambohimiadana	72	Ambohimiadana	1	AEPG
	73	Antanambao	1	AEPG
	74	Antsevabe	1	AEPG
Androhibe	75	Androhibe	1	AEPG
	76	Lazaina	0	
	77	Marovotry	1	AEPG
	78	Antaninandro	1	AEPG
	79	Anjomoka	1	AEPG
	80	Ambalabe	1	AEPG
Ambaribe	81	Ambaribe	0	
	82	Ambavahadisarihina	0	
	83	Anonoka	0	
	84	Soamonina	1	AEPG
	85	Ambohitrambany	0	
Ambatomirahavavy	86	Ambatomirahavavy	0	
	87	Andavatsaha	0	
	88	Ankadilalana	0	
	89	Ambohitsoa	0	
Andohamasina	90	Andohamasina	0	
Vangaina	91	Vangaina	0	
	92	Ankiaka	1	AEPG
	93	Ihasina	1	AEPG
	94	Antetezana	1	AEPG
	95	Soarano	1	AEPG
	96	Antanambao	1	AEPG
	97	Ambatomasina	1	AEPG
Ampanataovana Nord	98	Ampanataovana Nord	1	AEPG
	99	Ambohimanantenabe	1	AEPG
	100	Morarano	1	AEPG
	101	Ambohimandroso	1	AEPG
	102	Soamanana	1	AEPG
	103	Ampilamanana	1	AEPG
	104	Tsianovana	1	AEPG
	105	Amboniloha	1	AEPG
	106	Mampijanona	0	
Antsaharatsy	107	Ambonivary	1	AEPG
	108	Antsaharatsy-Ambohijatovo	1	AEPG
	109	Antambohokely-Malakialina	0	
	110	Ampasika	0	
	111	Ambohimandroso	0	
Andralatoina	112	Andralantoina	1	AEPG

FOKONTANY	N°	HAMEAU	Accès à l'eau	Type
	113	Antanetibe	1	AEPG
	114	Ankorombe	1	AEPG
	115	Angodonina	0	
	116	Namorona	0	
	117	Andrandambo	1	AEPG
Miadampahonina	118	MiadampahoninaNord	1	AEPG
	119	Miadampahonina Sud	0	
	120	Ambodivona	0	
	121	Ambalabe	0	
	122	Antambohokely	0	
	123	Ambohimarina	0	
	124	Ambohitsimanompo	0	
	125	Antovo	0	
	126	Andranolava	0	
	127	Ambodirina	0	
Amohiboahangy	128	Amohiboahangy	0	
	129	Ambavahaditokana	0	
	130	Ankarenana	0	
Belanitra	131	Belanitra	0	
	132	Antanetibe	0	
	133	Antambohokely	0	
	134	Ambatofitsaharana	1	AEPG
	135	Andranosoa	0	
Ambatomitsangana	136	Ambatomitsangana Nord	1	AEPG
	137	Ambatomitsangana Sud	1	AEPG
	138	Antaboaka-Amboasary	1	AEPG
	139	Matahotrony	1	AEPG

NB : AEPG = Adduction d'Eau Potable Gravitaire

SAM = Source Aménagée

PPMH = Puits équipé d'une Pompe à Motricité Humaine

On a vu maintenant que **48.2 %** des localités sont déjà desservies en eau potable à travers la commune d'Ampanotokana.

Le tableau suivant récapitule les infrastructures récentes à ce jour en termes d'infrastructures d'eau.

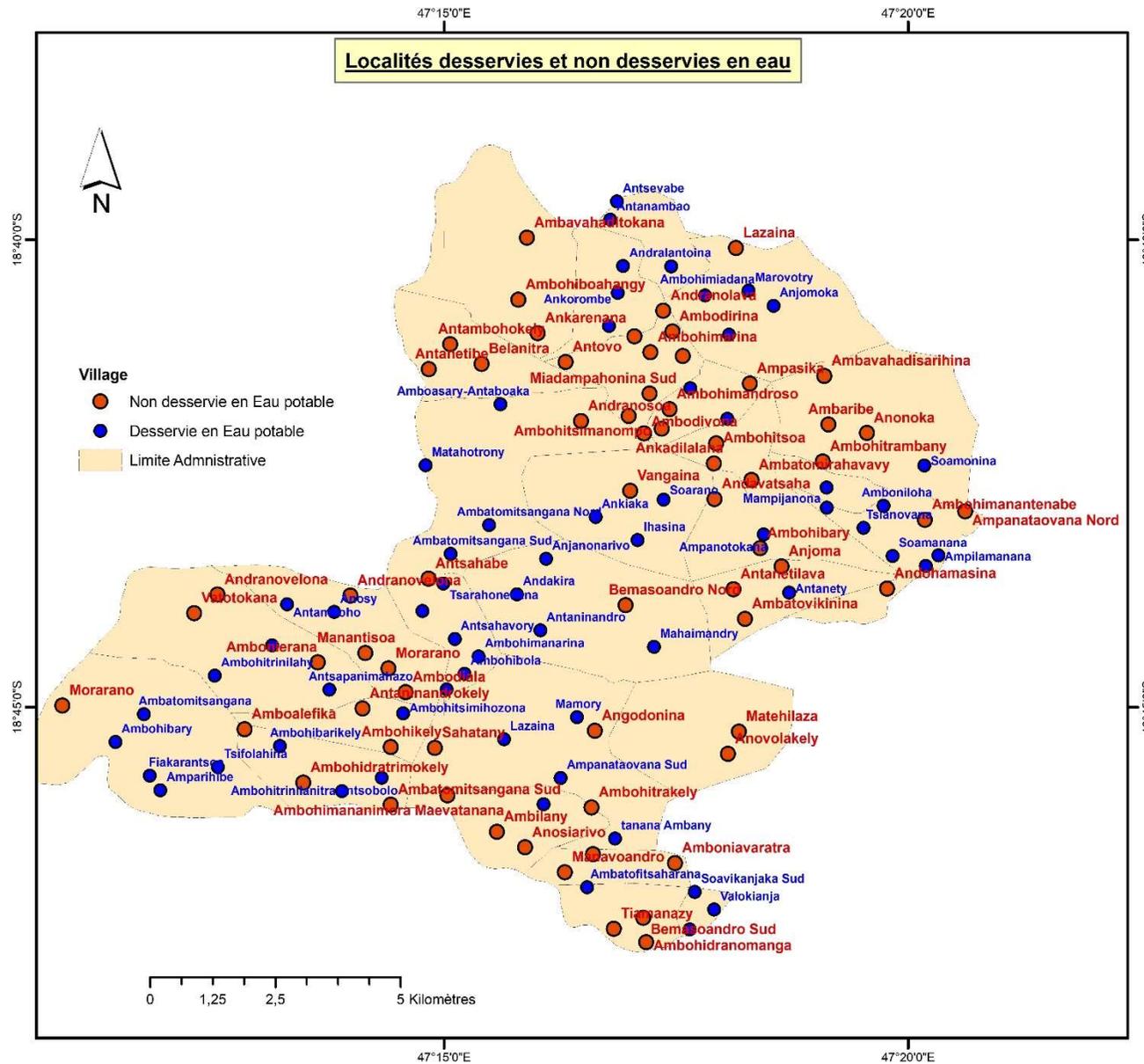
Tableau 6. Caractéristiques des systèmes existants

N°	Système	Type	Partenaires	Année de réalisation	Débit de la source (l/min)	Capacité de réservoir en (m3)	Nombre de PE	Long tuyau approximative
1	Ambohitrinilanitra	AEPG	Inter Aide	2016	9,6	0,75/4	3	4078
2	Ambohitrinilahy	AEPG	Inter Aide	2016	15	4,5	3	1810
3	Andakira - Antaninandro	AEPG	Inter Aide	2016	6	1	2	1000
4	Mahaimandry	AEPG	Inter Aide	2017	15	5	4	2100
5	Anjanonarivo Est	AEPG	Inter Aide	2017	1,8	3	1	1450
			Inter Aide		4,8		1	
6	Antaninandro	AEPG	Inter Aide	2017	8,5	0,5	1	400
7	Androhibe	AEPG	Inter Aide	2017	8,5	3,5	3	2400
8	Marovotry	AEPG	Inter Aide	2017	8,5	3	1	1150
9	Lazaina	AEPG	Inter Aide	2017	7,5	1,5	3	2200
10	Ampanotokana-Antanety	AEPS	Inter Aide	2019	33,33	4,5/5	5	
11	Antsaonjomanga	AEPG	Inter Aide	2017	9,6	4	5	2800
12	Belanitra	AEPG	Inter Aide	2017	6	3,5	2	1480
13	Antamboho/Antaninan-dro	AEPG	Inter Aide	2017	3	6,6	3	2100
			Inter Aide		3,6			
14	Soamonina	AEPG	Inter Aide	2017	10,2	1	2	1500
15	Ambohibary	AEPG	Inter Aide	2019	2,7	1,5	2	590
16	Ambatomitsangana	AEPG	Inter Aide	2018	9	0,5	5	4550
			Inter Aide		6			
17	Ambohitraivo	AEPG	Inter Aide	2018	3,9	2,5	2	2700
18	Amparibe/Tsifolahana	AEPG	Inter Aide	2018	6	2,5	3	1800
19	Ampanataovana/Soavim-alaza/Tanana Ambany	AEPG	Inter Aide	2018	9,6	10,5	7	7500
20	Andralatoina	AEPG	Inter Aide	2019	4,2	5	5	6500
		AEPG	Inter Aide	2019	3,6			

N°	Système	Type	Partenaires	Année de réalisation	Débit de la source (l/min)	Capacité de réservoir en (m3)	Nombre de PE	Long tuyau approximative
21	Tsarahonenana	AEPG	Inter Aide	2019	3,33	0,6	3	775
22	Ambohibola	AEPG	Inter Aide	2019	3,78	0,5	1	510
23	Matahoatrony	AEPG	Inter Aide	2019	3,75	1,5	2	2010
24	Antanambao	AEPG	Inter Aide	2019	9,96	4	4	3435
25	Ambohimitsimihozona	AEPG	Inter Aide	2019	3	1,5	1	910
26	Ambatomitsangana Amparibe	AEPG	Inter Aide	2019	12	0,5	2	415
27	Soavikanjaka	PPMH	Inter Aide/ sotramex	2018			1	
		PPMH		2018			1	
28	Antsarahatsy	AEPG	ASS LOHARANONTSOA	Avant 2016			7	
29	Ambohimiadana	AEPG	Min Décentralisation	2018		8	8	
30	Amboniloha	AEPG	mormeaux/LMS	Avant 2016	5,71		12	
31	Ambohimanantena be	AEPG	mormeaux/LMS	Avant 2016			9	
32	Vangaina	AEPG	FID	Avant 2016			15	
33	Soarano	AEPG	FID	Avant 2016		6	4	
34	Antanambao (vangaina)	AEPG	FID	Avant 2016			2	
35	Antsampanimahazo	AEPG	Inter Aide	2020		2	2	1330
36	Antsobolo	AEPG	Inter Aide	2020		1	2	1540
37	Mamory	AEPG	Inter Aide	2020		2,5	2	1330
38	Antanetibe Nord	AEPG	Inter Aide	2021		5	4	5027

Source : Enquêtes sur terrain – Inter Aide

La carte suivante décrit la situation de la desserte en eau potable.



Carte 6. : Situation de la desserte en eau par localité

2.4. GESTION DES INFRASTRUCTURES

Trois étapes majeures ont constitué l'historique de la gestion des infrastructures en eau potable dans la commune rural Ampanotokana.

2.4.1. AVANT JUIN 2016

Avant 2016, il y avait 7 AEPG à Ampanotokana réalisés par différents acteurs en EAH (Caritas, FID, ..). Chaque système possède son propre comité eau. Des cotisations annuelles ou ponctuelles de l'ordre de 1 000 à 2000 Ar par ménages par ans sont versées par les usagers. Le recouvrement de la cotisation est très faible. Actuellement cette structure est en difficulté car les ouvrages souffrent d'une négligence et manque d'entretien. La plupart des membres de ces comités ne sont plus opérationnels et il n'y a plus de cotisation actuellement.

2.4.2. ENTRE JUIN 2016 ET 2018

La collaboration entre la commune et l'ONG Inter Aide a commencé à partir de juin 2016. Jusqu'en fin d'année 2017 ; 08 réseaux ont été créés. Le **Service Technique en Eau Assainissement et Hygiène (STEAH)** a été mis en place pour suivre les comités eaux structurés au niveau de chaque système. Les membres de cette STEAH sont : la commune (Maire, adjoint), représentant des conseillers communaux et les représentants de chaque système. Cette STEAH est un service communal qui a pour rôle de suivre, d'appuyer et de contrôler les ouvrages et leurs gestionnaires respectifs mais aussi de proposer des réglementations du secteur aux conseillers communaux afin d'avoir des arrêtés communaux. Cette STEAH a recruté un agent ACEAH qui effectue ces activités.

Pour les ouvrages construits avec Inter Aide, des comités eau locales ont été reconstitués pour gérer les ouvrages. La cotisation sortie par arrêté communal évoluait de 2 000 AR à 4 000 Ar par ménages et par ans. La cotisation a été destinée pour l'entretien et maintenance de l'ouvrage. L'agent ACEAH est en totalité à la charge de la commune.

Suites à un bilan fait en début 2018 vu le niveau d'organisation des comités eau, la dégradation des ouvrages et le manque de suivi de l'agent du STEAH ; la commune a décidé de mettre en place un autre modèle pour gérer les ouvrages. C'est ainsi qu'est née l'idée de création d'une association à l'échelle communale regroupant des usagers et des représentants de la commune, à qui serait déléguée la gestion, le suivi et l'entretien des ouvrages. Le budget de fonctionnement de l'association serait assuré par un **tarif forfaitaire unique de paiement du service de l'eau** appliqué à tous les points d'eau. L'ensemble des fonds ainsi collectés étant mutualisés sur un compte unique, afin de permettre d'assurer le fonctionnement courant des activités de suivi menées par l'association mais aussi et surtout d'épargner pour couvrir l'entretien, les réparations et l'amortissement de l'ensemble des ouvrages. Ce principe de

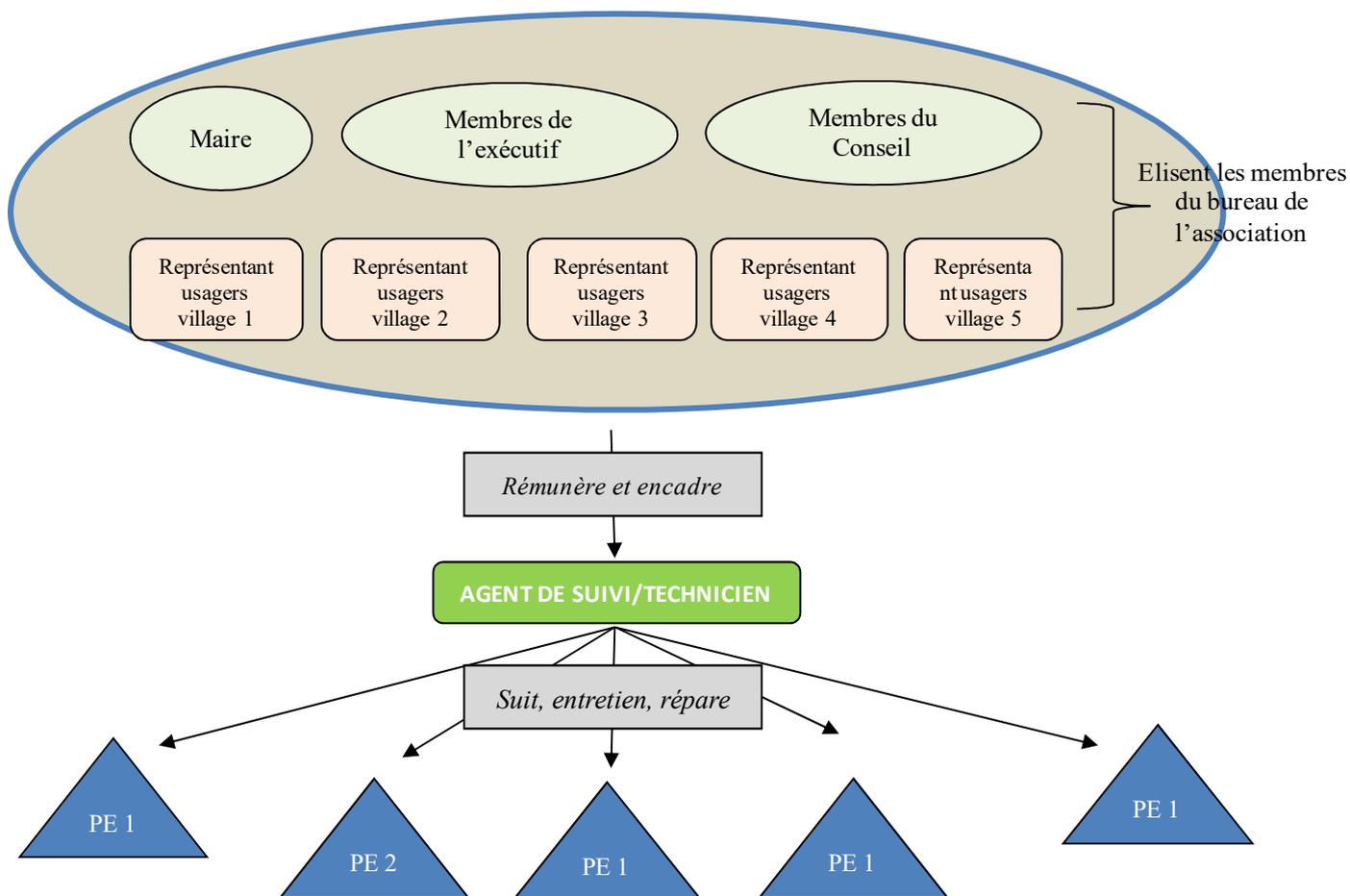
mutualisation et de centralisation des services constituant ainsi une manière de favoriser une forme d'équité pour un même service de l'eau entre les villages et les usagers à l'échelle d'une commune.

Il est à noter que c'est par faute de moyen ; la commune n'a pas pu payer le fonctionnement et salaire de l'agent de l'STEAH. Ce dernier n'était plus motivé et a décidé de démissionner.

2.4.3. DE 2018 JUSQU'A MAINTENANT

C'est l'Association à Base Communale dénommée « LOHARANO TOKANA » qui gère avec la commune les infrastructures réalisées en partenariat avec Inter Aide. Il y a un contrat de délégation de service entre la commune et Loharano Tokana validé par la direction régionale de l'eau. La cotisation est de **132 000 Ar/borne fontaine/ans**, cotisation définie lors d'un AG. Cette cotisation a été validée par les conseillers communaux qui ont fait l'objet d'un arrêté communal.

Voici l'organigramme de Loharano Tokana



L'association LOHARANO TOKANA a été créée le 13/04/2018, elle a obtenu sa récépissé N° :1906/18-MID/SG/DGAT/DPID/ANT/ASS.

Tableau 1. Les membres du bureau LOHARANO TOKANA sont :

Fonction	Nom et Prénom	Adresse
Président	RANDRIANAIVO RAHOELA JEAN	Ambohitrinilanitra
Vice-président	RAZAFINANTOANINA RANAIVO HENRI	Ambatomitsangana
Trésorier	RASOARILALA FLORENCE	Ambatomitsangana
Secrétaire trésorier	HANITRINIAINA ONJATIANA	Soavimalaza
Secrétaire 1	RANDRIANASOLOARIJAONA JEAN FRED	Ampanataovana Sud
Secrétaire 2		
Contrôleur	RAHANTAHARIVONY ANGELINE	Commune
Conseiller	RAHELIARISOA HARIETTE	Amparibe
Conseiller	RAKOTODONA	Ambohitrinilahy

2.4.4.METHODOLOGIE DE NOTATION DES SYSTEMES EXISTANTS

La méthodologie à appliquer pour classier les ouvrages en fonction de leur état de fonctionnalité et des capacités de leurs gestionnaires est comme suit.

La première lettre désigne l'état actuel du réseau.

- La lettre A représente que le réseau est fonctionnel
- La lettre B indique que le réseau nécessite une maintenance ou une petite réparation à la portée des usagers/comités/ gestionnaires sans contraintes particulières,
- La lettre C montre que le réseau demande une réparation assez complexe et coûteuse sollicitant un processus de maintenance qui n'est pas insurmontable pour les comités/gestionnaires/usagers, et
- La lettre D signifie que la réhabilitation ne peut pas être diligentée seule par les comités/usagers/gestionnaires mais elle dépend d'un intervenant extérieur et d'un soutien financier externe.

Les réseaux notés « A » sont ensuite jugés à travers les points d'eau. Une 2ème lettre est ainsi adjointe rendant compte du grade du moins bon PE des réseaux. Par ailleurs, la 2ème lettre ne s'applique pas pour la notation des puits, qui sont notés à une lettre uniquement.

Pour les ouvrages notés « A », la seconde lettre reflète le grade du moins bon point d'eau du réseau. Le tableau qui suit montre les significations de cette seconde lettre.

AA	Toutes les BF sont en parfait état de fonctionnement et maintenance
AB	Au moins une BF du réseau à réparer par le CE/AH
AC	Au moins une BF du réseau à réparer par un technicien extérieur
AD*	Au moins une BF du réseau à réhabiliter

Une notation simplifiée a été également considérée pour les comités eau (CE). Il s'agit d'évaluer leur effectivité et leur travail. La notation est une lettre minuscule allant de « a » à « c ».

a	CE opérationnel bien formé et suivi, adhère au système de suivi (= paye les redevances); suit et rémunère les AH, comptes bien tenus, etc.
b	CE partiellement opérationnel mais nécessitant des appuis et/ou en cours de revitalisation ou d'intégration au système de suivi (par exemple ancien CE Inter Aide inactif, ou mis en place de CE dans un ouvrage non Inter Aide)
c	Pas de CE, ou CE jamais visité, CE faible et très peu actif, n'adhère pas au système de suivi, ne collecte pas ou plus de cotisation.

2.4.5. RESULTATS

Les résultats sont donnés dans le tableau ci-après.

Tableau 7. Notation des systèmes existants de la commune Ampanotokana

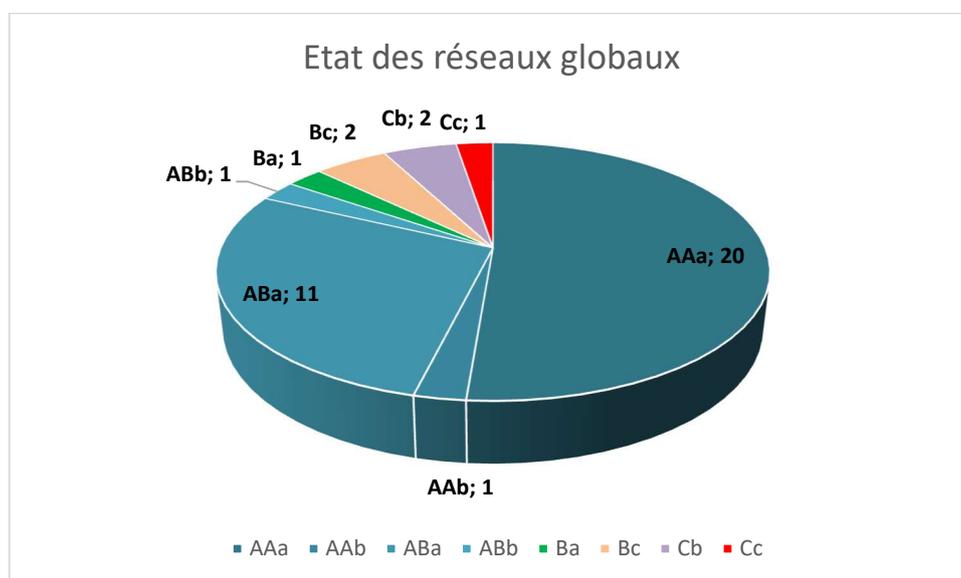
		Notation infrastructure	Notation comité eau	Gestionnaire	Notation finale
1	Ambohitrinilanitra	AA	a	Loharano Tokana	AAa
2	Ambohitrinilahy	AA	a	Loharano Tokana	Aaa
3	Andakira - Antaninandro	AB	a	Loharano Tokana	Aba
4	Mahaimandry	AB	a	Loharano Tokana	ABa
5	Anjanonarivo Est	AA	a	Loharano Tokana	AAa
6	Antaninandro	AA	a	Loharano Tokana	AAa
7	Androhibe	AA	a	Loharano Tokana	AAa
8	Marovotry	AA	a	Loharano Tokana	AAa
9	Lazaina	AB	a	Loharano Tokana	ABa
10	Ampanotokana-Antanety	AB	a	Loharano Tokana	ABa
11	Antsaonjomanga	AA	a	Loharano Tokana	AAa

		Notation infrastructure	Notation comité eau	Gestionnaire	Notation finale
12	Belanitra	AB	a	Loharano Tokana	ABa
13	Antamboho/Antaninan-dro	AA	a	Loharano Tokana	AAa
14	Soamonina	AB	a	Loharano Tokana	ABa
15	Ambohibary	AB	a	Loharano Tokana	ABa
16	Ambatomitsangana	AA	a	Loharano Tokana	AAa
17	Ambohitraivo	AA	a	Loharano Tokana	AAa
18	Amparibe/Tsifolahana	AB	a	Loharano Tokana	ABa
19	Ampanataovana/Soavim-alaza/Tanana Ambany	AB	a	Loharano Tokana	ABa
20	Andralatoina	AA	a	Loharano Tokana	AAa
21	Tsarahonenana	AA	a	Loharano Tokana	AAa
22	Ambohibola	AA	a	Loharano Tokana	AAa
23	Matahoatrony	AA	a	Loharano Tokana	AAa
24	Antanambao	AA	a	Loharano Tokana	AAa
25	Ambohitsimihozona	AB	a	Loharano Tokana	ABa
26	Ambatomitsangana Amparibe	AB	a	Loharano Tokana	ABa
27	Soavikanjaka	AA	a	Loharano Tokana	AAa
		B	a		Ba
28	Antsarahatsy	C	b	CE local	Cb
29	Ambohimiadana	AB	b	CE local	ABb
30	Amboniloha	AB	b	CE local	ABb
31	Ambohimanantena be	C	b	CE local	Cb
32	Vangaina	C	c	CE local	Cc
33	Soarano	AA	c	CE local	Bc
34	Antanambao (vangaina)	AA	c	CE local	Bc
35	Antsampanimahazo	AA	a	Loharano Tokana	AAa
36	Antsobolo	AA	a	Loharano Tokana	AAa
37	Mamory	AA	a	Loharano Tokana	AAa
38	Antanetibe Nord	AA	a	Loharano Tokana	AAa

	AAa	AAb	ABa	ABb	Ba	Bc	Cb	Cc	TOTAL
Etat de reséseau glogal 2021	20	1	11	1	1	2	2	1	39
Etat de réseau géré par l'association Loharano Tokana 2021	20	0	11	0	1	0	0	0	32
Etat des réseaux par les Comités eaux	0	1	0	1	0	2	2	1	7

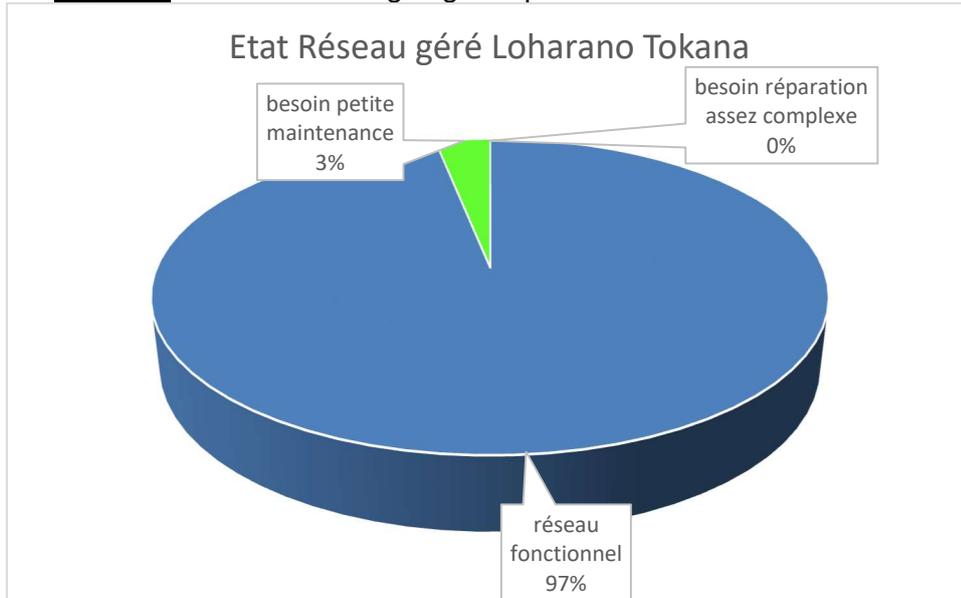
	A	B	C	
	réseau est fonctionnel	besoin petite maintenance	besoin réparation assez complexe	TOTAL
Etat de réseau global 2021	33	3	3	39
	85%	8%	8%	100%
Etat de réseau géré par l'association Loharano Tokana 2021	31	1	0	32
	97%	3%	0%	100%
Etat des réseaux par les Comités eaux	2	2	3	7
	29%	29%	43%	100%

Figure 1. Notation des réseaux



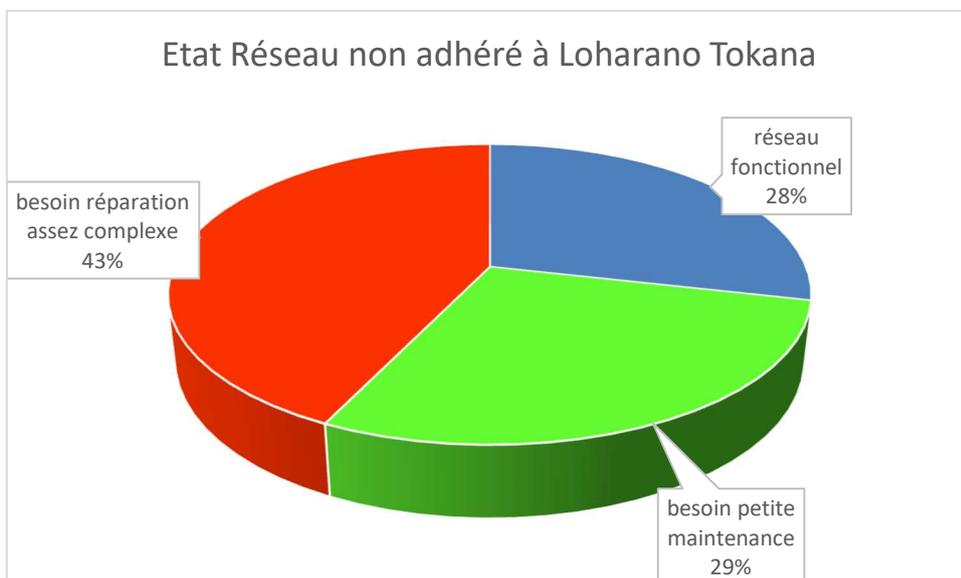
33/39 des réseaux sont fonctionnels. 3 (8%) nécessite des petites réparations qui peuvent être faites localement. Et 3 (8%) nécessite des interventions assez complexes.

Figure 2. Etat des ouvrages gérés par l'association Loharano Tokana



Si on ne considère que les réseaux gérés par l'association Loharano Tokana ; 97% sont en très bonne état. Il y a seulement 01 ouvrage qui a besoin d'une petite réparation.

Figure 3. Etat des ouvrages gérés par des comités eau non adhérents à Loharano Tokana



Quant aux 07 réseaux qui n'adhèrent pas dans l'association Loharano Tokana ; 02 sont en bonne état. 03 réseaux nécessitent des réhabilitations importants.

Tableau 8. Explications sur les choix de notation

N°	SYSTÈME	Localités concernées	Intervention	Etat du réseau	Justification des notations	
					Infrastructures	Comité
1	Ambohitrinilanitra	Ambohitrinilanitra	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
2	Ambohitrinilahy	Ambohitrinilahy	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
3	Andakira - Antaninandro	Andakira - Antaninandro	AEPG	Fonctionnel	Robinet à remplacer	Opérationnel
4	Mahaimandry	Mahaimandry	AEPG	Fonctionnel	Renouvellement des clôtures pour une BF	Opérationnel
5	Anjanonarivo Est	Anjanonarivo Est	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
6	Antaninandro	Antaninandro	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
7	Androhibe	Androhibe	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
8	Marovotry	Marovotry	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
9	Lazaina	Lazaina	AEPG	Fonctionnel	Robinet à remplacer	Opérationnel
10	Ampanotokana-Antanety	Ampanotokana-Antanety	AEPG	Fonctionnel	Débit très faible pour une BF	Opérationnel
11	Antsaonjomanga	Antsaonjomanga	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
12	Belanitra	Belanitra	AEPG	Fonctionnel	Renouvellement des clôtures d'une BF	Opérationnel
13	Antamboho/Antaninandro	Antamboho/Antaninandro	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
14	Soamonina	Soamonina	AEPG	Fonctionnel	Besoin de clôture pour la BF	Opérationnel
15	Ambohibary	Ambohibary	AEPG	Fonctionnel	Renouvellement des clôtures pour une BF	Opérationnel
16	Ambatomitsangana	Ambatomitsangana	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
17	Ambohitraivo	Ambohitraivo	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
18	Amparibe/Tsifolahana	Amparibe/Tsifolahana	AEPG	Fonctionnel	Renouvellement des clôtures d'une BF	Opérationnel

N°	SYSTÈME	Localités concernées	Intervention	Etat du réseau	Justification des notations	
					Infrastructures	Comité
19	Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
20	Andralatoina	Andralatoina	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
21	Tsarahonenana	Tsarahonenana	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
22	Ambohibola	Ambohibola	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
23	Matahoatromy	Matahoatromy	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
24	Antanambao	Antanambao	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
25	Ambohitsimihozona	Ambohitsimihozona	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
26	Ambatomitsangana Amparibe	Ambatomitsangana Amparibe	AEPG	Fonctionnel	Robinet à remplacer	Opérationnel
27	Soavikanjaka	Soavikanjaka	PPMH	Fonctionnel	En bon état	Besoin d'un appui de l'Inter Aide pour la maintenance
	Soavikanjaka	Soavikanjaka	PPMH	Fonctionnel	En bon état	Besoin d'un appui de l'Inter Aide pour la maintenance
28	Antsarahatsy	Antsarahatsy	AEPG	Fonctionnel	Source insuffisante et 2 BF à réhabiliter	CE peu actif
29	Ambohimadana	Ambohimadana	AEPG	Fonctionnel	Robinet à remplacer	Opérationnel
30	Amboniloha	Ampanataovana Nord	AEPG	Fonctionnel	1 BF à réhabiliter	Opérationnel
31	Ambohimanantenabe	Ampanataovana Nord	AEPG	Fonctionnel	Robinet à remplacer et rehabilitation des 6 BF	Peu actif
32	Vangaina	Vangaina, Antetezana, Ihasina, Ankiaka	AEPG	Partiellement fonctionnel	3 BF à Réhabiliter	Pas de comité d'eau

N°	SYSTÈME	Localités concernées	Intervention	Etat du réseau	Justification des notations	
					Infrastructures	Comité
33	Soarano	Soarano	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
34	Antanambao	Antanambao	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
35	Antsampanimahazo	Antsampanimahazo	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
36	Antsobolo	Antsobolo	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
37	Mamory	Mamory	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel
38	Antanetibe Nord	Antanetibe Nord	AEPG	Fonctionnel	En bon état	Opérationnel

La plupart des systèmes n'ont pas recours à une intervention extérieure. Mais suivant l'importance des dégâts, quatre types d'intervention sont proposés :

- Les réparations simples (à réaliser par les agents communautaires) : petites réparations en maçonnerie, remplacement des robinets, remplacement des différents types d'accessoires,
- Les réparations spécifiques nécessitant l'intervention des techniciens spécialisés locaux ;
- Le renforcement de la capacité des comités d'eau : formation des membres du bureau sur des thèmes spécifiques (gestion de la trésorerie, planification...)
- Les rectifications des comptes ayant subi des détournements.

Concernant les comités d'eau créés, leurs organisations, leurs modes de gestion ont été évalués. Les capacités des responsables à collecter les cotisations est un critère d'appréciation de l'efficacité des comités.

Durant la descente à Ampanotokana, on observe que leurs comités assurent leurs fonctions en termes de recouvrement des cotisations. En fait, pour l'année 2020, seul le comité d'Anjanonarivo a connu une certaine démotivation à payer la cotisation. Ceci s'explique par le conflit social à cause de l'emplacement BF. Par contre, la majorité des comités ont assuré la collecte de la totalité de la prévision, voire même plus.

Remarque :

L'état de l'infrastructure est codé par 3 couleurs distinct (tableau 8) dont :

- ✓ La couleur verte signifie que l'infrastructure est en bonne état ;
- ✓ La couleur jaune indique le renouvellement des clôtures pour les BF et le changement de quelque robinet en mauvaise état.
- ✓ La couleur rouge représente la nécessité de la réhabilitation des BF.

Le tableau qui suit donne quelques explications sur les notations décidées.

Chapitre 3 : BILAN DE L'ACCÈS À L'ASSAINISSEMENT

L'ONG Inter Aide agit simultanément sur le volet « Eau » et « Assainissement ». La construction de latrines par les habitants est une des conditions d'intervention au niveau d'une localité ou d'un Fokontany. Le problème est que la majorité de la population n'utilise pas encore des toilettes saines et pérennes. Mais dans la Commune Ampanotokana, les responsables ont pris leur responsabilité et ont sensibilisé la population.

Le taux d'assainissement collectif, les latrines institutionnelles, c'est-à-dire celles situées au niveau des établissements à usage public (école, centre de santé, marché, lieu de culte, bureaux administratifs) sont élevés. Les écoles ont tous en accès.

En cas de l'assainissement individuel, les latrines sont souvent construites en murs de briques avec des portes en bois, les dalles sont faites en bois ou en béton. La vidange des fosses et l'utilisation de fosse septique sont encore nul.

Le tableau suivant donne la situation de l'accès à l'assainissement en Juillet 2020.

Tableau 9. Taux d'accès à l'assainissement par Fokontany de la commune Ampanotokana
– Juillet 2020

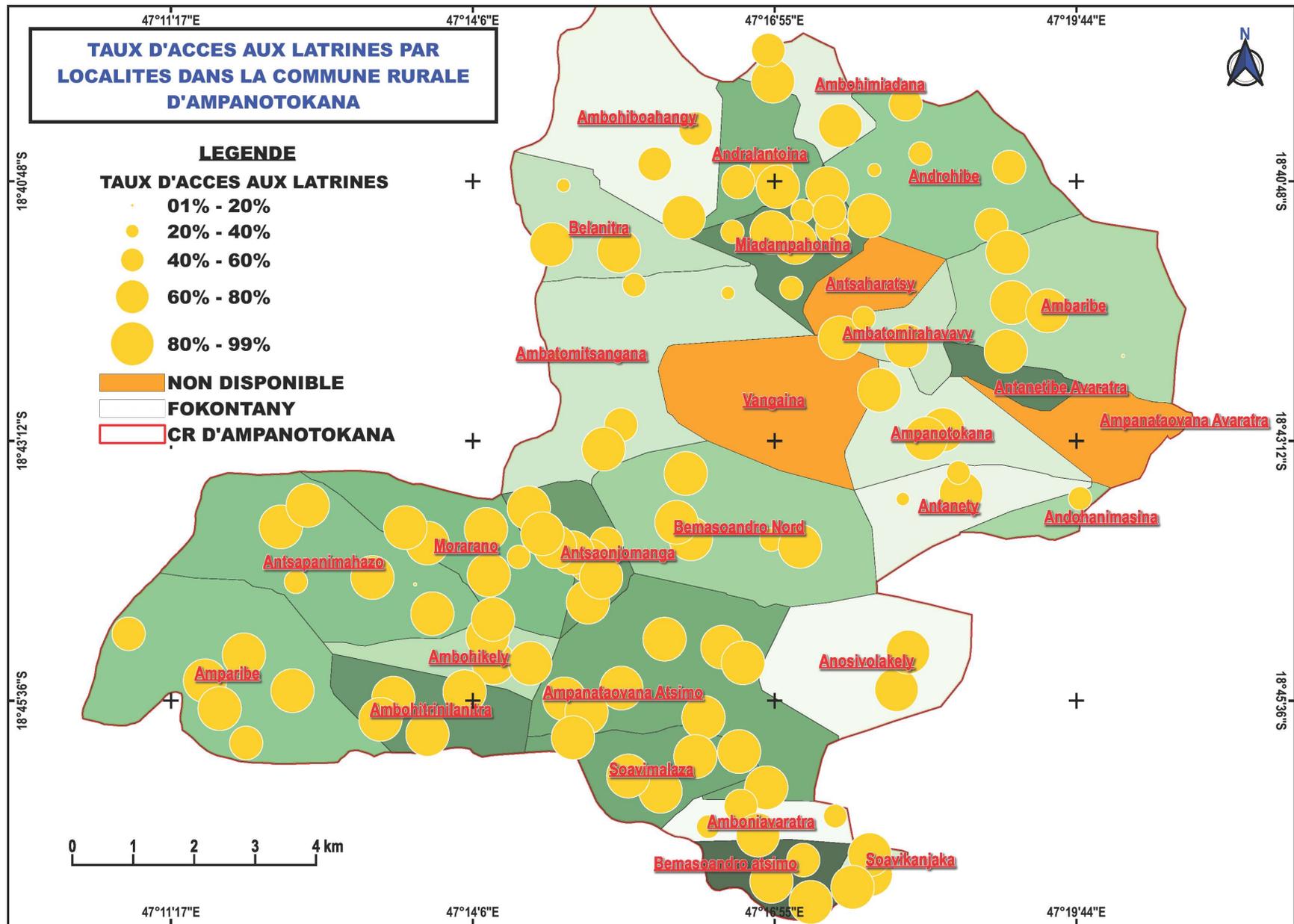
Fokontany	Population ayant accès à l'assainissement	Population totale	Taux d'accès à l'assainissement (%)
Bemasoandro nord	1368	1592	85,93
Antsampanimahazo	999	1013	98,62
Morarano	1036	783	132,31
Antsaonjomanga	595	595	100,00
Amparihibe	467	489	95,50
Ambohikely	338	338	100,00
Ambohitinilanitra	568	568	100,00
Ampanataovana sud	885	906	97,68
Soavimalaza	744	744	100,00
Anosivolakely	280	280	100,00
Soavikanjaka	430	430	100,00
Amboniavaratra	249	249	100,00
Bemasoandro sud	677	677	100,00
Ampanotokana	1041	1041	100,00
Antanety	1126	1126	100,00
Antanetibe nord	392	444	88,29
Ambohimiadana	1004	1004	100,00
Androhibe	1080	934	115,63
Ambaribe	834	834	100,00

Fokontany	Population ayant accès à l'assainissement	Population totale	Taux d'accès à l'assainissement (%)
Ambatomirahavavy	384	384	100,00
Andohanimasina	300	402	74,63
Vangaina	ND	575	ND
Ampanataovana nord	ND	1378	ND
Antsaharatsy	ND	823	ND
Andralatoina	720	749	96,13
Miadampahonina	570	570	100,00
Ambohiboahangy	382	456	83,77
Belanitra	655	655	100,00
Ambatomitsangana	1004	953	105,35
Taux moyenne d'accès à l'assainissement	18 128	20 992	86,36%

**ND : valeur Non Disponible

Tous les ménages enquêtés affirment la possession d'une latrine, même si celle-ci est de type traditionnel et/ou commun pour plusieurs ménages dans les fokontany où l'ONG Inter Aide travaille. Le taux moyenne d'accès à l'assainissement est de **86,36%** . L'utilisation des latrines est déjà pratique mais les majoritaires ne sont pas encore hygiéniques.

3.1. TAUX D'ACCES AUX LATRINES



Carte 7. Taux d'accès aux latrines par Fokontany de la commune Ampanotokana

Un projet d'adduction d'eau potable ou de construction de puits inclut systématiquement un projet d'assainissement sur les localités intéressées par l'AEP. Les projets d'intervention concernent l'assainissement au niveau des institutions publiques.

Il s'agira de rendre les latrines hygiéniques et de faire en sorte qu'il y ait séparation des sexes. Les plus importantes écoles (c'est-à-dire les écoles à effectif important) feront l'objet d'une intervention prioritaire.

Par contre, la construction de latrines à usage familiale fera l'objet d'une sensibilisation massive et suivi de l'Agent communal et des responsables communaux. De ce fait, la planification des interventions au niveau des écoles proposée est la suivante. Tout en notant que les réalisations dépendront de la réussite à trouver des bailleurs qui peuvent financer l'action.

La planification tient compte à la fois des écoles publiques et privées. Toutefois, les écoles publiques pourraient faire l'objet d'un financement extérieur.

Chapitre 4 : PLANIFICATION POUR LES FUTURES ANNEES

L'objectif général du SDEA – Schéma Directeur de l'Accès à l'Eau et à l'Assainissement est de fournir un accès adéquat à toute la population de la commune. Les solutions apportées consistent à mettre en place des bornes fontaines, des puits dans les localités non desservies. Pour les localités ayant une population inférieure à 70 habitants ou pour les localités très éloignées, le Traitement d'Eau à Domicile (TED) est proposé.

Pour le cas où l'AEPG n'est pas possible, la mise en place de puits équipé de pompe à motricité humaine (PPMH) est préférée pour les localités dont la population est supérieure à 70 habitants. Sinon, le TED est proposé. Comme cité plus haut, plusieurs options sont proposées afin de ne pas pénaliser certaines localités vues leur éloignement.

Le tableau qui suit résume les projets possibles.

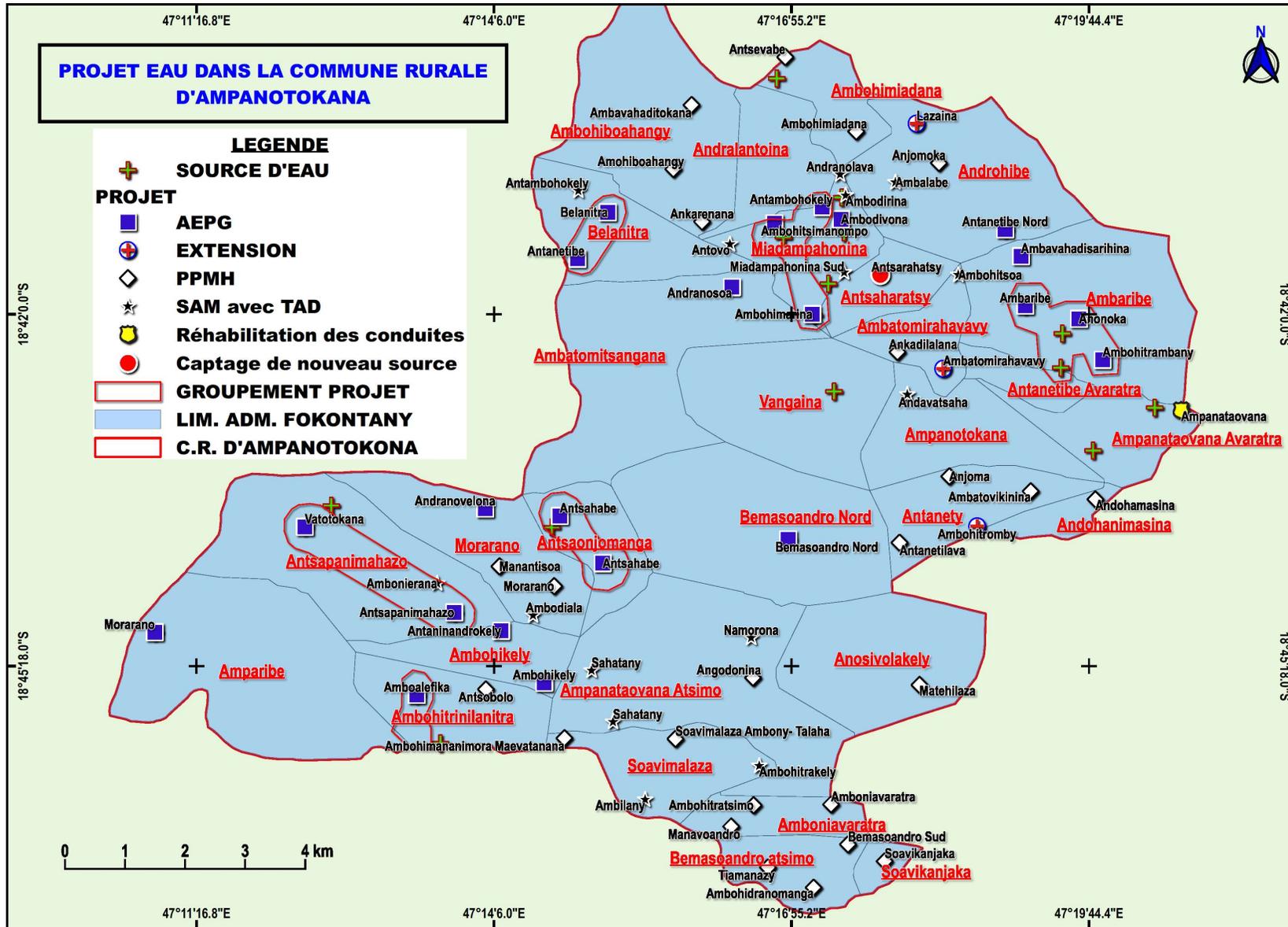
Tableau 10. Propositions d'intervention dans les localités non desservies de la commune Ampanotokana

Fokontany	N°	Localité	Source disponible (l/s)	Projet	Nombre personne à desservir 2030	Nombre des points d'eau
Bemasoandro Nord	1	Bemasoandro Nord	0,16	AEPG	688	3
Antsapanimahazo	9	Vatotokana	0,11	AEPG		1
Antsapanimahazo	10	Andranovelona			62	1
Antsapanimahazo	11	Morarano	0,12	AEPG	29	1
Antsapanimahazo	12	Ambonierana		SAM avec TAD	13	
Morarano	13	Morarano		PPMH	168	1
Morarano	16	Manantisoa		PPMH	108	1
Morarano	17	Andranovelona	ND	AEPG	114	1
Morarano	18	Antsahabe	0,08	AEPG	36	1
Antsaonjomanga	25	Antsahabe		AEPG	36	
Ambohikely	31	Ambohikely	0,07	AEPG	68	1
Ambohikely	33	Antaninandrokely		AEPG	131	1
Ambohikely	34	Ambodiala		SAM avec TAD	5	
Ambohitrinilanitra	36	Antsobolo		PPMH	105	1
Ambohitrinilanitra	38	Amboalefika	0,06	AEPG	110	1
Ambohitrinilanitra	39	Ambohidratrimokely			15	1

Fokontany	N°	Localité	Source disponible (l/s)	Projet	Nombre personne à desservir 2030	Nombre des points d'eau
Ambohitrinilanitra	40	Ambatomitsangana Sud			10	1
Ambohitrinilanitra	41	Sahatany		SAM avec TAD	44	
Ampanataovana Sud	46	Sahatany		SAM avec TAD	26	
Soavimalaza	47	Soavimalaza Ambony- Talaha		PPMH	76	1
Soavimalaza	50	Ambohitratsimo		PPMH	178	1
Soavimalaza	51	Ambilany		SAM avec TAD	47	
Soavimalaza	52	Ambohimananimora Maevatanana		PPMH	168	1
Soavimalaza	53	Ambohitrakely		SAM avec TAD	52	
Anosivolakely	55	Matehilaza		PPMH	105	1
Soavikanjaka	56	Soavikanjaka		PPMH	331	2
Amboniavratra	59	Amboniavaratra		PPMH	221	1
Amboniavratra	60	Manavoandro		PPMH	106	1
Bemasoandro Sud	61	Bemasoandro Sud		PPMH	356	2
Bemasoandro Sud	62	Ambohidranomanga		PPMH	211	1
Bemasoandro Sud	63	Tiamanazy		PPMH	325	2
Ampanotokana	66	Ambohitromby		Extension	121	1
Antanety	68	Anjoma		PPMH	605	3
Antanety	69	Antanetilava		PPMH	249	1
Antanety	70	Ambatovikinina		PPMH	67	1
Ambohimiadana	72	Ambohimiadana		PPMH	591	3
Ambohimiadana	74	Antsevabe		PPMH	369	2
Androhibe	76	Lazaina		Extension	230	1
Androhibe	80	Ambalabe		SAM avec TAD	21	
Ambaribe	81	Ambaribe	0,2	AEPG	197	1
Ambaribe	82	Ambavahadisarihina		AEPG HD	471	2
Ambaribe	83	Anonoka		AEPG	118	1
Ambaribe	85	Ambohitrambany		AEPG	80	1
Ambatomirahavavy	86	Ambatomirahavavy		EXTENSION	327	2
Ambatomirahavavy	87	Andavatsaha		SAM avec TAD	18	
Ambatomirahavavy	88	Ankadilalana		PPMH	118	1
Ambatomirahavavy	89	Ambohitsoa		SAM avec TAD	42	
Andohamasina	90	Andohamasina		PPMH	530	3

Fokontany	N°	Localité	Source disponible (l/s)	Projet	Nombre personne à desservir 2030	Nombre des points d'eau
Ampanataovana Nord	98	Ampanataovana		Réhabilitation des conduites	561	5
Antsarahatsy	108	Antsarahatsy		Captage de nouvelle source	352	3
Andralatoina	115	Angodonina		PPMH	211	1
Andralatoina	112	Namorona		SAM avec TAD	29	
Miadampahonina	119	Miadampahonina Sud		SAM avec TAD	52	
Miadampahonina	120	Ambodivona	0,31	AEPG	56	1
Miadampahonina	121	Ambalabe		SAM avec TAD	21	
Miadampahonina	122	Antambohokely		AEPG	114	1
Miadampahonina	123	Ambohimarina		AEPG	91	1
Miadampahonina	124	Ambohitsimanompo		AEPG	101	1
Miadampahonina	125	Antovo		SAM avec TAD	22	
Miadampahonina	126	Andranolava		SAM avec TAD	18	
Miadampahonina	127	Ambodirina		SAM avec TAD	15	
Ambohiboahangy	128	Amohiboahangy		PPMH	170	1
Ambohiboahangy	129	Ambavahaditokana		PPMH	226	1
Ambohiboahangy	130	Ankarenana		PPMH	204	1
Belanitra	131	Belanitra	Source d'Andranosoa	AEPG	349	2
Belanitra	132	Antanetibe		AEPG	321	2
Belanitra	133	Antambohokely		SAM avec TAD	26	
Belanitra	135	Andranosoa	Source d'Andranosoa	AEPG	52	1

4.1. CARTE DE PROJET D'EAU DANS LA COMMUNE



Chapitre 5 : ANNEXE

5.1.DONNEES DISPONIBLES PAR FOKONTANY

Fokontany	N°	Localités	Nombre de population par localité en 2020	Nombre de population par fokontany en 2020	Infrastructures	% de ménage ayant accès aux latrines
Bemasoandro Nord	1	Bemasoandro Nord	522	1480	EPP/Ecole privée/Ecole EEM	59,67
	2	Mahaimandry	490		100	
	3	Antraninandro	67		85,71	
	4	Andakira	71		85,71	
	5	Anjanonarivo	330		Ecole préscolaires	93,42
Antsapanimahazo	6	Antsapanimahazo	180	1013	EPP	84,78
	7	Belanitra	209		EPP	100
	8	Ambhitrinilahy	495		EPP	58,42
	9	Vatotokana	50			100
	10	Andranovelona	47			81,81
	11	Morarano	22			71,42
	12	Ambonierana	10			0
Morarano	13	Morarano	128	1102	EPP	45,83
	14	Anosy	74			100
	15	Antamboho	703			100
	16	Manantisoa	82			83,33
	17	Andranovelona	87			100
	18	Antsahabe	28			87,5
Antsaonjomanga	19	Antsaonjomanga	120	595		100
	20	Tsarahonenana	103			77,78
	21	Ambohimanarina	89			92,85
	22	Antsahavory	73		EPP	100
	23	Ambohibola	87			100
	24	Ambohimanatrika Ambohimamory	95			100
	25	Antsahabe	28			100
Amparihibe	26	Amparihibe	86	489	EPP	76
	27	Tsifolahina	126		EPP	100
	28	Ambatomitsangana	114			100
	29	Ambohibary	148			100
	30	Fiakarantsoa	15			100
Ambohikely	31	Ambohikely	52	338	EPP	100
	32	Ambohitsimihozona	182			100
	33	Antaninandrokely	100			100
	34	Ambodiala	4			100
Ambohitrinilanitra	35	Ambohitrinilanitra	274		CEG / Ecole FJKM	91,04
	36	Antsobolo	80		EPP	100

Fokontany	N°	Localités	Nombre de population par localité en 2020	Nombre de population par fokontany en 2020	Infrastructures	% de ménage ayant accès aux latrines
	37	Ambohibarikely	76	568		92,3
	38	Amboalefika	84			87,5
	39	Ambohidratrimokely	12			100
	40	Ambatomitsangana Sud	8			100
	41	Sahatany	34			100
Ampanataovana Sud	42	Ampanataovana Sud	328	906	EPP/CEG	97,56
	43	Lazaina	149			100
	44	tanana Ambany	241			176
	45	Mamory	168			100
	46	Sahatany	20			100
Soavimalaza	47	Soavimalaza Ambony-Talaha	58	744		100
	48	Soavimalaza Ambany	185		EPP	100
	49	Anosiarivo	162			82,92
	50	Ambohitratsimo	135			74,07
	51	Ambilany	36			100
	52	Ambohimanimora Maevatanana	128			100
	53	Ambohitrakely	40			100
Anosivolakely	54	Anovolakely	200	280		80,43
	55	Matehilaza	80			90
Soavikanjaka	56	Soavikanjaka	251	430		100
	57	Soavikanjaka Sud	153			100
	58	Valokianja	26			100
Amboniavratra	59	Amboniavaratra	168	249	EPP	52,63
	60	Manavoandro	81			50
Bemasoandro Sud	61	Bemasoandro Sud	270	677	EPP	74,62
	62	Ambohidranomanga	160			100
	63	Tiamanazy	247			81,48
Ampanotokana	64	Ampanotokana	576	1041	EPP	92,59
	65	Ambohibary	373			90,67
	66	Ambohitromby	92			100
Antanety	67	Antanety	437	1136		87,66
	68	Anjoma	459		Lycée	55,55
	69	Antanetilava	189			25,42
	70	Ambatovikinina	51			76,92
Antanetibe Nord	71	Antanetibe Nord	444	444		74,25
Ambohimiadana	72	Ambohimiadana	448	1004	EPP/ Ecole privée	89,86
	73	Antanambao	276			93,33
	74	Antsevabe	280			80
Androhibe	75	Androhibe	424	1266	EPP	28,23
	76	Lazaina	175			71,42
	77	Marovotry	314			50

Fokontany	N°	Localités	Nombre de population par localité en 2020	Nombre de population par fokontany en 2020	Infrastructures	% de ménage ayant accès aux latrines
	78	Antaninandro	250			100
	79	Anjomoka	87			100
	80	Ambalabe	16		EPP	100
Ambaribe	81	Ambaribe	150	834	EPP	100
	82	Ambavahadisarihina	357			100
	83	Anonoka	90			100
	84	Soamonina	176			17,97
	85	Ambohitrambany	61			100
Ambatomirahavavy	86	Ambatomirahavavy	248	384	EPP/ Prescolaire	100
	87	Andavatsaha	14			100
	88	Ankadilalana	90			100
	89	Ambohitsoa	32			50
Andohamasina	90	Andohamasina	402	402	EPP	42,85
Vangaina	91	Vangaina	75	575	Ecole FJKM	74,76
	92	Ankiaka	115			
	93	Ihasina	85			
	94	Soarano	110			
	95	Antetezana	15			
	96	Antanambao	150			
	97	Ambatomasina	25			
Ampanataovana Nord	98	Ampanataovana Nord	426	1378		
	99	Ambohimanantenabe	142			
	100	Morarano	50			
	101	Ambohimandroso	174			
	102	Soamanana	41			
	103	Ampilamanana	266			
	104	Tsianovana	114		EPP	
	105	Amboniloha	148			
	106	Mampijanona	17			
Antsaharatsy	107	Antsaharatsy	267	823	CSB II	
	108	Ambonivary	192			
	109	Antamboho	126			
	110	Ampasika	129			
	111	Ambohimandroso	109			
Andralatoina	112	Andralatoina	132	749	EPP	100
	113	Antanetibe	260			127,9
	114	Ankorombe	115			80
	115	Angodonina	160			80,64
	116	Namorona	22			100
	117	Andrandambo	60			70,58
Miadampahonina	118	Miadampahonina Nord	195		EPP/CEG	73,77
	119	Miadampahonina Sud	40			54,54

Fokontany	N°	Localités	Nombre de population par localité en 2020	Nombre de population par fokontany en 2020	Infrastructures	% de ménage ayant accès aux latrines
	120	Ambodivona	43	570		46,66
	121	Ambalabe	16			100
	122	Antambohokely	87			47,36
	123	Ambohimarina	69			81,81
	124	Ambohitsimanompo	77			81,81
	125	Antovo	17			50
	126	Andranolava	14			100
	127	Ambodirina	12			66,66
Ambohiboahangy	128	AmBohiboahangy	129	456		74,074
	129	Ambavahaditokana	172		EPP	78,94
	130	Ankarenana	155			85,71
Belanitra	131	Belanitra	265	655	EPP	93,61
	132	Antanetibe	244		Ecole catholique	90,9
	133	Antambohokely	20			33,33
	134	Ambatofitsaharana	86			100
	135	Andranosoa	40			33,33
Ambatomitsangana	136	Ambatomitsangana Nord	305	1004	EPP/ Ecole catholique	62,85
	137	Ambatomitsangana Sud	88			143,75
	138	Antaboaka	227			53,33
	139	Amboasary	54			56,52
	140	Matahotrony	330			27,78

5.2.LOCALISATION DES POINTS D'EAU ET FONCTIONNALITE

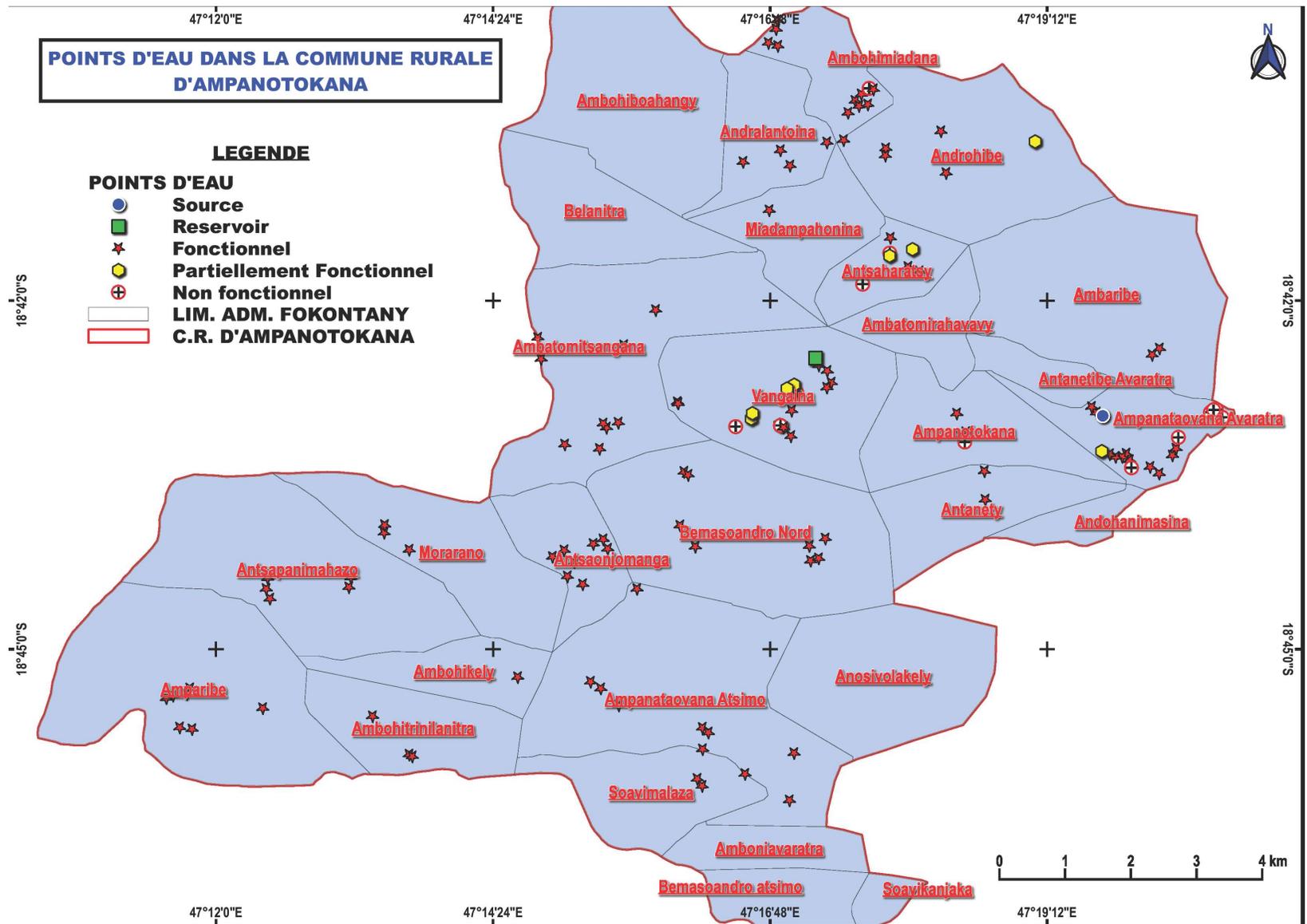
Fokontany	Système	Localités	Points d'eau	Longitude	Latitude	Année de construction	Etat 2020
Ambatomitsangana	Ambatomitsangana	Ambatomitsangana	BF 1	47,25036	18,72064	2018	Fonctionnel
		Ambatomitsangana	BF2	47,25537	18,72125	2018	Fonctionnel
		Ambatomitsangana	BF3	47,25638	18,71822	2019	Fonctionnel
		Ambatomitsangana	BF4	47,25591	18,71764	2019	Fonctionnel
		Ambatomitsangana	BF5	47,25808	18,71751	2018	Fonctionnel
Amparihibe	Ambatomitsangana Amparibe	Ambatomitsangana Amparibe	BF1	47,19623	18,75562	2018	Fonctionnel
		Ambatomitsangana Amparibe	BF2	47,19582	18,75647	2018	Fonctionnel
	Ambohibary	Ambohibary	BF1	47,1938	18,75667	2019	Fonctionnel
		Ambohibary	BF2	47,19283	18,75703	2019	Fonctionnel
Antsaonjomanga	Ambohibola	Ambohibola	BF1	47,26078	18,74135	2019	Fonctionnel
Ambatomitsangana	Ambohitraivo	Ambohitraivo	BF1	47,25888	18,7064	2019	Fonctionnel
		Ambohitraivo	BF2	47,26348	18,70135	2019	Fonctionnel
Antsapanimahazo	Ambohitrinilahy	mbohitrinilahy	BF1	47,20778	18,74275	2016	Fonctionnel
		Ambohitrinilahy	BF2	47,20725	18,74135	2016	Fonctionnel
		Ambohitrinilahy	BF3	47,20745	18,73981	2016	Fonctionnel
Ambohitrinilanitra	Ambohitrinilanitra	Ambohitrinilanitra	BF1	47,2226	18,75962	2016	Fonctionnel
		Ambohitrinilanitra	BF2	47,22789	18,76511	2016	Fonctionnel
		Ambohitrinilanitra	BF3	47,22834	18,76538	2016	Fonctionnel
Ambohikely	Ambohitsimihozona	Ambohitsimihozona	BF1	47,24356	18,75401	2019	Fonctionnel
Ampanataovana Sud-Soavimalaza	Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	BF1	47,27019	18,76961	2018	Fonctionnel
		Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	BF2	47,27022	18,76127	2018	Fonctionnel
		Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	BF3	47,27108	18,76196	2018	Fonctionnel

Fokontany	Système	Localités	Points d'eau	Longitude	Latitude	Année de construction	Etat 2020
		Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	BF4	47,26948	18,7686	2018	Fonctionnel
		Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	BF5	47,27638	18,76789	2018	Fonctionnel
		Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	BF6	47,28279	18,77168	2018	Fonctionnel
		Ampanataovana/Soavimalaza/Tanana Ambany	BF7	47,27025	18,76435	2018	Fonctionnel
Ampantokana antanety	Ampantokana-Antanety	Ampantokana-Antanety	BF1	47,30829	18,71886	2019	Fonctionnel
		Ampantokana-Antanety	BF2	47,30695	18,71619	2019	Fonctionnel
		Ampantokana-Antanety	BF3	47,31106	18,72856	2019	Fonctionnel
		Ampantokana-Antanety	BF4	47,30751	18,71948	2019	Fonctionnel
		Ampantokana-Antanety	BF5	47,31094	18,72447	2019	Fonctionnel
Amparihibe	Amparibe/Tsifolahana	Amparibe/Tsifolahana	BF1	47,19476	18,76123	2018	Fonctionnel
		Amparibe/Tsifolahana	BF2	47,19654	18,76147	2018	Fonctionnel
		Amparibe/Tsifolahana	BF3	47,20675	18,75846	2018	Fonctionnel
Bemasoandro Nord	Andakira - Antaninandro	Andakira - Antaninandro	BF1	47,2692	18,7353	2016	Fonctionnel
		Andakira - Antaninandro	BF2	47,26699	18,73226	2016	Fonctionnel
Andralatoina	Andralatoina	Andralatoina	BF1	47,27987	18,68703	2019	Fonctionnel
		Andralatoina	BF2	47,2761	18,68011	2019	Fonctionnel
		Andralatoina	BF3	47,28149	18,67844	2019	Fonctionnel
		Andralatoina	BF4	47,28287	18,68063	2019	Fonctionnel
		Andralatoina	BF5	47,2882	18,6773	2019	Fonctionnel
Androhibe	Androhibe	Androhibe	BF1	47,2967	18,67817	2017	Fonctionnel
		Androhibe	BF2	47,29664	18,67918	2017	Fonctionnel
		Androhibe	BF3	47,29061	18,67698	2017	Fonctionnel
Bemasoandro Nord	Anjanonarivo Est	Anjanonarivo Est	BF1	47,26758	18,72456	2017	Fonctionnel
		Anjanonarivo Est	BF2	47,26817	18,725	2017	Fonctionnel

Fokontany	Système	Localités	Points d'eau	Longitude	Latitude	Année de construction	Etat 2020
Morarano-Bemasoandro Nord	Antamboho/Antaninandro	Antamboho/Antaninandro	BF1	47,22789	18,73575	2017	Fonctionnel
		Antamboho/Antaninandro	BF2	47,22428	18,73329	2017	Fonctionnel
		Antamboho/Antaninandro	BF3	47,22435	18,73219	2017	Fonctionnel
Ambohimiadana	Antanambao	Antanambao	BF1	47,28112	18,66346	2019	Fonctionnel
		Antanambao	BF2	47,27976	18,66302	2019	Fonctionnel
		Antanambao	BF3	47,28086	18,66105	2019	Fonctionnel
		Antanambao	BF4	47,28104	18,6598	2019	Fonctionnel
Androhibe	Antaninandro	Antaninandro	BF1	47,30541	18,68169	2017	Fonctionnel
Antsaonjomanga	Antsaonjomanga	Antsaonjomanga	BF1	47,25294	18,7407	2017	Fonctionnel
		Antsaonjomanga	BF2	47,25173	18,73754	2017	Fonctionnel
		Antsaonjomanga	BF3	47,25027	18,73582	2017	Fonctionnel
		Antsaonjomanga	BF4	47,24858	18,73675	2017	Fonctionnel
		Antsaonjomanga	BF5	47,25074	18,73956	2017	Fonctionnel
Antsapanimahazo	Belanitra	Belanitra	BF1	47,21948	18,73973	2017	Fonctionnel
		Belanitra	BF2	47,21918	18,7411	2017	Fonctionnel
Ampanataovana Sud	Lazaina	Lazaina	BF1	47,25408	18,75467	2017	Fonctionnel
		Lazaina	BF2	47,25555	18,75564	2017	Fonctionnel
		Lazaina	BF3	47,25815	18,75806	2017	Fonctionnel
Bemasoandro Nord	Mahaimandry	Mahaimandry	BF1	47,28566	18,7352	2017	Fonctionnel
		Mahaimandry	BF2	47,28797	18,73412	2017	Fonctionnel
		Mahaimandry	BF3	47,28585	18,73731	2017	Fonctionnel
Androhibe	Mahaimandry	Mahaimandry	BF4	47,28701	18,73697	2017	Fonctionnel
	Marovotry	Marovotry	BF1	47,30466	18,67571	2017	Fonctionnel
Ambaribe	Matahoatry	Matahoatry	BF1	47,24693	18,70836	2019	Fonctionnel
		Matahoatry	BF2	47,24646	18,70534	2019	Fonctionnel
	Soamonina	Soamonina	BF1	47,33622	18,70687	2017	Fonctionnel
		Soamonina	BF2	47,33516	18,70778	2017	Fonctionnel
Antsaonjomanga	Tsarahonenana	Tsarahonenana	BF1	47,25655	18,7356	2019	Fonctionnel

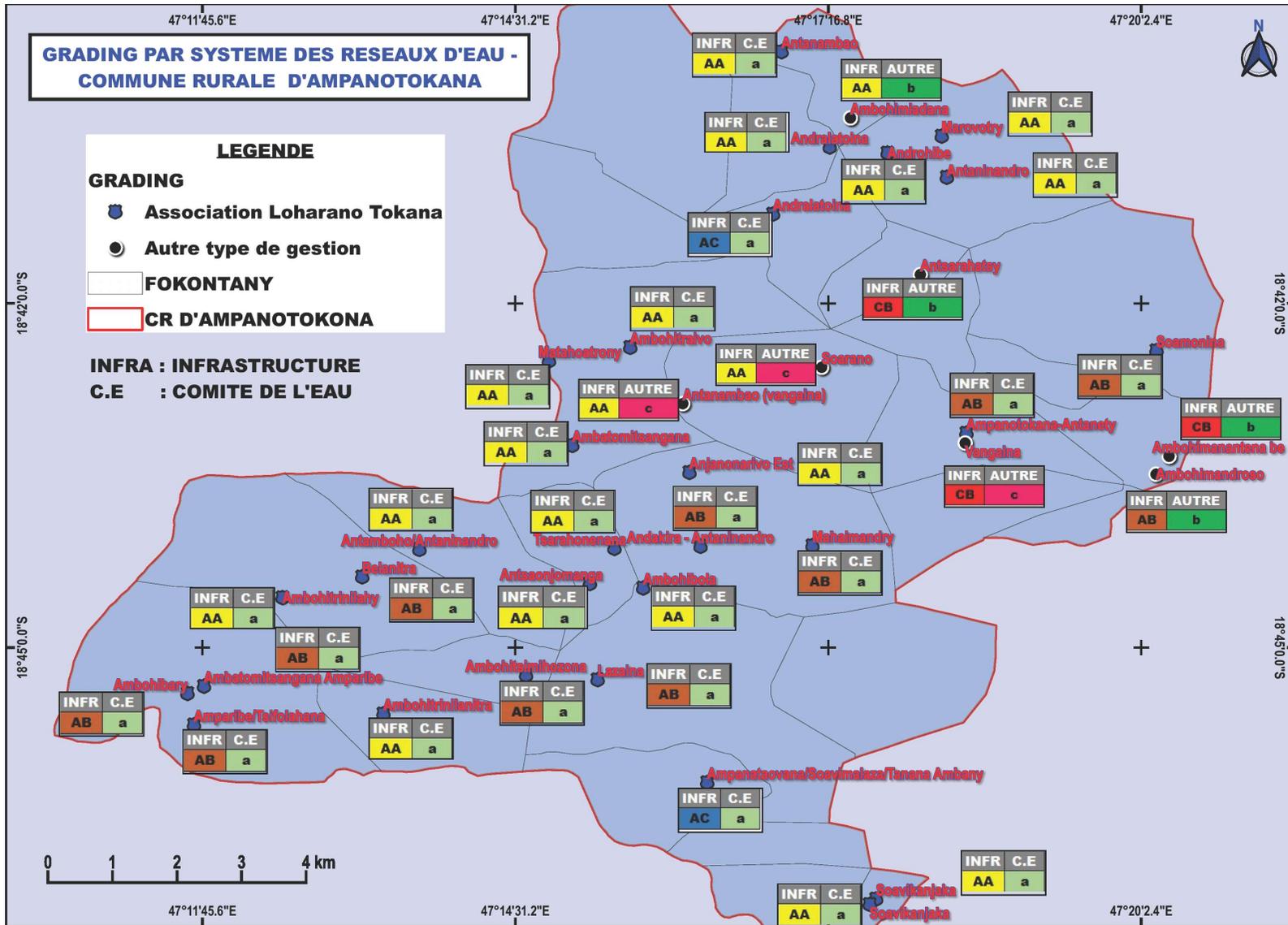
Fokontany	Système	Localités	Points d'eau	Longitude	Latitude	Année de construction	Etat 2020
		Tsarahonenana	BF2	47,2559	18,73424	2019	Fonctionnel
		Tsarahonenana	BF3	47,25447	18,7349	2019	Fonctionnel
Atsaharatsy	Atsarahatsy	Antsarahatsy	BF1	47,2973611	18,691	2016	Fonctionnel
		Antsarahatsy	BF2	47,2972778	18,69319444	2016	Non Fonctionnel
		Antsarahatsy	BF3	47,29725	18,69358333	2016	Partiellement Fonctionnel
		Ambonivary	BF4	47,30153	18,69580556	2016	Fonctionnel
		Antamboho	BF5	47,2933611	18,69763889	2016	Non Fonctionnel
		Ampasika	BF6	47,3005556	18,69263889	2016	Partiellement Fonctionnel
		Ambohimandroso	BF7	47,2999167	18,69516667	2016	Fonctionnel
Ambohimiadana	Ambohimiadana	Ambohimiadana	BF1	47,29125	18,67305556	2017	Fonctionnel
		Ambohimiadana	BF2	47,2922778	18,67133333	2017	Fonctionnel
		Ambohimiadana	BF3	47,2922778	18,67133333	2017	Fonctionnel
		Ambohimiadana	BF4	47,2931667	18,67038889	2017	Fonctionnel
		Ambohimiadana	BF5	47,2949167	18,66969444	2017	Fonctionnel
		Ambohimiadana	BF6	47,2941111	18,67186111	2017	Fonctionnel
		Ambohimiadana	BF7	47,2928333	18,67208333	2017	Fonctionnel
Ampanataovana Nord	Amboniloha	Ambohimandroso	BF1	47,3361667	18,72480556	2018	Fonctionnel
		Ambohimandroso	BF2	47,3348611	18,72386111	2018	Fonctionnel
		Ampilamanana	BF3	47,3318889	18,72286111	2018	Fonctionnel
		Ampilamanana	BF4	47,3314167	18,72194444	2018	Fonctionnel
		Ampilamanana	BF5	47,3308333	18,72241667	2018	Fonctionnel
		Ampilamanana	BF6	47,3298889	18,72213889	2018	Fonctionnel
		Tsiarovana	BF7	47,3285	18,00547222	2018	Partiellement Fonctionnel
		Tsiarovana	BF8	47,3278889	18,72161111	2018	Partiellement Fonctionnel
		Amboniloha	BF9	47,3271111	18,71605556	2018	Fonctionnel
		Amboniloha	BF10	47,3264167	18,71525	2018	Fonctionnel
		Soamanana	BF11	47,3321667	18,72397222	2018	Non Fonctionnel
	Ambohimanantenabe	Ambohimanantenabe	BF12	47,3380833	18,72219444	2018	Fonctionnel
		Ambohimanantenabe	BF13	47,3386111	18,72122222	2018	Fonctionnel

Fokontany	Système	Localités	Points d'eau	Longitude	Latitude	Année de construction	Etat 2020
		Ambohimanantenabe	BF14	47,3389444	18,71961111	2018	Non Fonctionnel
		Ampanataovana	BF15	47,3442778	18,71602778	3333333	Non Fonctionnel
		Ampanataovana	BF16	47,3445833	18,71636111	2018	Non Fonctionnel
		Ampanataovana	BF17	47,3452778	18,71675	2018	Non Fonctionnel
		Ampanataovana	BF18	47,3444167	18,71561111	2018	Non Fonctionnel
		Ampanataovana	BF19	47,3440278	18,71566667	2018	Non Fonctionnel
Vangaina	Vangaina	Vangaina	BF1	47,30811111	-18,7202778	2018	Non Fonctionnel
		Vangaina	BF2	47,28386111	-18,7131944	2018	Non Fonctionnel
		Vangaina	BF3	47,28347222	-18,7120833	2018	Partiellement Fonctionnel
		Vangaina	BF4	47,28244444	-18,7126111	2018	Partiellement Fonctionnel
		Antetezana	BF5	47,28311111	-18,7157778	2018	Fonctionnel
		Ihasina	BF6	470283	-18,7194444	2018	Fonctionnel
		Ihasina	BF7	47,28138889	-18,7178333	2018	Partiellement Fonctionnel
		Ihasina	BS1	47,28166667	-18,7179444	2018	Partiellement Fonctionnel
		Ihasina	BS2	47,2815	-18,7179167	2018	Non Fonctionnel
		Ankiaka	BF8	47,27727778	-18,7169444	2018	Partiellement Fonctionnel
	Ankiaka	BF9	47,27744444	-18,7161667	2018	Partiellement Fonctionnel	
	Ankiaka	BF10	47,27502778	-18,7180833	2018	Non Fonctionnel	
	Soarano	Soarano	BF11	47,28702778	-18,7092778	2018	Fonctionnel
		Soarano	BF12	47,28825	-18,7100833	2018	Fonctionnel
		Soarano	BF13	47,28883333	-18,7117778	2018	Fonctionnel
Soarano		BF14	47,28819444	-18,7124722	2018	Fonctionnel	
Antanambao	Antanambao	BF15	47,26661111	-18,7145556		Fonctionnel	



5.3. CARTE DES POINTS D'EAU FONCTIONNEL

5.4. CARTE DE GRADING



SITUATION DES SYSTEMES EXISTANTS

AEPG ANT SARAHATSY

Récapitulatif

Fokontany	Antsarahatsy
Villages desservis	Antsarahatsy, Ambonivary, Antamboho, Ampasika, Ambohimandroso
Etat général	Partiellement fonctionnel
Date de Construction	2016
Intervenant	
Composition du réseau	Captage, réservoir, 7 BF
Gestion	Comité d'eau (Pdt Mr Dedy, Association Loharanontsoa), technicien existant, cotisation 500 ar /mois

Caractéristiques des ouvrages

	Position GPS	Commentaires	Photos
Source			
Réservoir			
Borne Fontaine	Alt : 1281 m S : 18°41'27,6" E : 47°17' 50,5"	Pas de clôture ni porte, le corps de la borne est en bonne état, pas de nettoyage à l'intérieur	

AEPG AMBOHIMIADANA

Récapitulatif

Fokontany	Ambohimiadana
Villages desservis	Ambohimiadana
Etat général	Fonctionnel
Date de Construction	2017
Intervenant	Ministère de l'Aménagement et de Travaux Public
Composition du réseau	Captage, réservoir, 7 BF, 1DLM
Gestion	Comité d'eau (Pdt Mme Sota, Association Loharano Siloana), technicien existant, cotisation 500 ar /mois

Caractéristiques des ouvrages

	Position GPS	Commentaires	Photos
source	ND		
réservoir	ND		
Borne Fontaine	Alt : 1320 m S : 18°40'13,4" E : 47°17' 35,4"	Avec clôture et porte, le corps de la borne est en bonne état, robinet et canal d'évacuation en bonne état, pas de nettoyage à l'intérieur	
DLM	Alt : 1318 m S : 18°40'10,4" E : 47°17' 39,5"	Comportant 4 robinet dont 1 robinet est abimé, le corps de DLM est en bonne état	

AEPG VANGAINA

Récapitulatif du « RESEAUX 1 »

Fokontany	Vangaina
Villages desservis	Vangaina, Antetezana, Ihasina, Ankiaka
Etat général	Partiellement Fonctionnel
Date de Construction	2017
Intervenant	
Composition du réseau	Captage, réservoir, 10 BF, 3BS ,1BP,1 bassin
Gestion	technicien existant, cotisation 5000 ar /an

Caractéristiques des ouvrages

	Position GPS	Commentaires	Photos
source	ND		
réservoir	ND		
Borne Fontaine 1	Alt : 1268 m S : 18°43'13,0" E : 47°18' 29,2"	Avec clôture et porte ,le corps de la borne est en bonne état, robinet et canal d'évacuation en bonne état, pas de nettoyage à l'intérieur	
Lavoir	Alt : 1283 m S : 18°42'45,6" E : 47°16' 59,9"	comportant 4 robinet dont 1 robinet est non fonctionnel , le corps du lavoir est en bonne état	

AEPG SOARANO

Récapitulatif

Fokontany	Vangaina
Villages desservis	Soarano
Etat général	Fonctionnel
Date de Construction	2017
Intervenant	
Composition du reseau	captage, filtre, réservoir, 4 BF,
Gestion	technicien existant, cotisation 5000 ar /an

Caractéristiques des ouvrages

	Position GPS	Commentaires	Photos
source	ND		
réservoir et filtre	Alt : 1342 m, S : 18°42'29,7" , E: 47°17'11,6"	réservoir section carrée, le corps du filtre et le réservoir est en bonne état,	
Borne Fontaine 1	Alt : 1330 m S : 18°42'33,4" E : 47°17' 13,3"	Avec clôture et porte ,le corps de la borne est en bonne état, canal d'évacuation en bonne état, robinet non fonctionnel, pas de nettoyage à l'intérieur	

AEPG ANTANAMBAO

Récapitulatif du « RESEAUX 3 »

Fokontany	Vangaina
Villages desservis	Antanambao
Etat général	Fonctionnel
Date de Construction	2017
Intervenant	
Composition du réseau	captage, réservoir, 1 BF, 1 Bassin
Gestion	

Caractéristiques des ouvrages

	Position GPS	Commentaires	Photos
source			
réservoir			
Borne Fontaine 1	Alt : 1291 m S : 18°42'52,4" E : 47°15' 59,8"	Avec clôture et porte ,le corps de la borne est en bonne état, canal d'évacuation en bonne état, robinet non fonctionnel, pas de nettoyage à l'intérieur	
Bassin	Alt : 1290 m S : 18°42'53,1" E : 47°16' 0,2"	comportant 4 robinets dont 1 robinet est non fonctionnel, le corps de DLM est en bonne état	

AEFG AMBONILOHA

Récapitulatif

Fokontany	Ampanataovana Nord
Villages desservis	Ambohimandroso, Ampilamanana, Tsiarovana, Amboniloha, Soamanana
Etat général	Partiellement fonctionnel
Date de Construction	2015
Intervenant	FID, MORMO
Composition du réseau	Captage, filtre, réservoir, 11 BF, 1DLM
Gestion	Pdte Mm Monique, Association Ranosoa Tsiarovana (cotisation 5000 ar /foyer/an) , techniciens existants

Caractéristiques des ouvrages

	Position GPS	Commentaires	Photos
Captage/ filtre	Alt : 1385 m	décanteur/filtre, maçonnerie en bonne état	
Réservoir / citerne	S : 18°42'59,5" E : 47°19' 40,9"	Pas de clôture ni de porte, l'enduit au niveau du réservoir est en bonne état,	
Borne Fontaine 1	Alt : 1291 m S : 18°42'52,4" E : 47°15' 59,8"	Avec clôture et porte, le corps de la borne est en bonne état, canal d'évacuation en bonne état, robinet abimé, pas de nettoyage à l'intérieur	
DLM	Alt : 1333 m S : 18°43'19,3" E : 47°19' 44,6"	Comportant 3 robinets abimés, le corps de DLM est en bonne état	

AEFG AMBOHIMANANTENABE

Récapitulatif

Fokontany	Ampanataovana Nord
Villages desservis	Ambohimanantenabe, Ampanataovana
Etat général	Non Fonctionnel
Date de Construction	2015
Intervenant	MDF ,DRILLING FOR HOPE
Composition du reseau	captage, réservoir, 8 BF
Gestion	Comité d'eau Pdte Mr Benoi

Caractéristiques des ouvrages

	Position GPS	Commentaires	Photos
Captage	ND		
Réservoir	ND		
Borne Fontaine 5	Alt : 1343 m S : 18°42'56,4" E : 47°20' 38,5"	Avec clôture et porte en mauvais état, le corps de la borne est en bonne état et coloré, canal d'évacuation en bonne état, pas de nettoyage à l'intérieur	