



REPUBLIKAN' I MADAGASIKARA
Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana

REGION ANALAMANGA

DISTRICTAMBOHIDRATRIMO

COMMUNE RURALE ANJANADORIA



SDEA –Schéma Directeur de l'Accès à l'Eau et à l'Assainissement

Commune Rurale : ANJANADORIA

Décembre 2019

Chapitre 1. Présentation de la commune	6
1 Situation géographique.....	6
1.1 Localisation.....	6
1.2 Climat	10
1.3 Relief	10
1.4 Sols et végétations	10
1.5 Hydrographie	11
1.6 Situation socio-économique.....	12
1.6.1 Population	12
1.6.2 Fokontany et localités	13
1.6.3 Activités de la population	18
2 Infrastructures de base (autres que l'eau potable et l'assainissement)	19
2.1 Education.....	19
2.2 Santé	20
2.3 Autres institutions	21
2.4 Electricité	22
2.5 Sécurité	22
Chapitre 2. BILAN DE L'ACCÈS À L'EAU POTABLE	23
2.1 Ressources en eau.....	23
2.1.1 Eaux de surface	23
2.1.2 Eaux souterraines	24

2.2	Taux d'accès à l'eau.....	24
2.3	Inventaire des infrastructures de production et distribution d'eau.....	27
2.4	Gestion des infrastructures.....	32
Chapitre 3.	BILAN DE L'ACCÈS À L'ASSAINISSEMENT	39
Chapitre 4.	Planification pour les futures années	44
Chapitre 5.	Annexes.....	48

Liste des tableaux

Tableau 1.	Répartition de la population par Fokontany en 2019 et 2029	12
Tableau 2.	Répartition de la population par localité en 2019	13
Tableau 3.	Distance et mode d'accès des Fokontany par rapport au chef lieu de la commune	16
Tableau 4.	Production par type de culture par Fokontany en 2018	18
Tableau 5.	Situation des écoles existantes.....	19
Tableau 6.	Liste des sources et leurs débits (l/s).....	24
Tableau 7.	Taux d'accès à l'eau par Fokontany de la commune Anjanadoria – Novembre 2019	25
Tableau 8.	Situation par localité de l'accès à l'eau potable, Novembre 2019	27
Tableau 9.	Caractéristiques des systèmes existants.....	29
Tableau 10.	Notation des systèmes existants de la commune Anjanadoria – Novembre 2019	33
Tableau 11.	Explications sur les choix de notation.....	35
Tableau 12.	Taux d'accès à l'assainissement par Fokontany de la commune Anjanadoria – Novembre 2019	40
Tableau 13.	Propositions d'intervention dans les localités non desservies de la Commune Anjanadoria	44

Liste des cartes et figures

Carte 1.	Localisation de la commune Anjanadoria.....	8
Carte 2.	Localités par Fokontany recensées à travers la commune Anjanadoria	9
Carte 3.	Hydrographie de la commune Anjanadoria	11
Carte 4.	Population par localité et par Fokontany	17
Carte 5.	Hydrographie de la commune Anjanadoria	23
Carte 6.	Taux d'accès à l'eau de la commune Anjanadoria	26
Carte 7.	Situation de la desserte en eau par localité.....	31
Carte 8.	Taux d'accès aux latrines par Fokontany de la commune Anjanadoria....	42
Carte 9.	Projets « Eau » pouvant être réalisés.....	47

Chapitre 1. Présentation 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'Anjanadoria, les chefs fokontany et autorités locales, ainsi que toute l'équipe de InterAide. D'une manière générale, le schéma est un élément de base pour un dialogue entre les différents partenaires intervenants dans le développement de la Commune.

L'analyse de la situation tant économique que sociale permettra aux responsables de la Commune de se positionner, en termes de priorité, de décision, de partenariat et d'organisation interne sur le secteur « Eau, Assainissement et Hygiène ». Afin de mieux cerner cette zone d'étude, ce chapitre essaie de décrire la situation géographique ainsi que les aspects démographiques et physiques.

1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

1.1 LOCALISATION

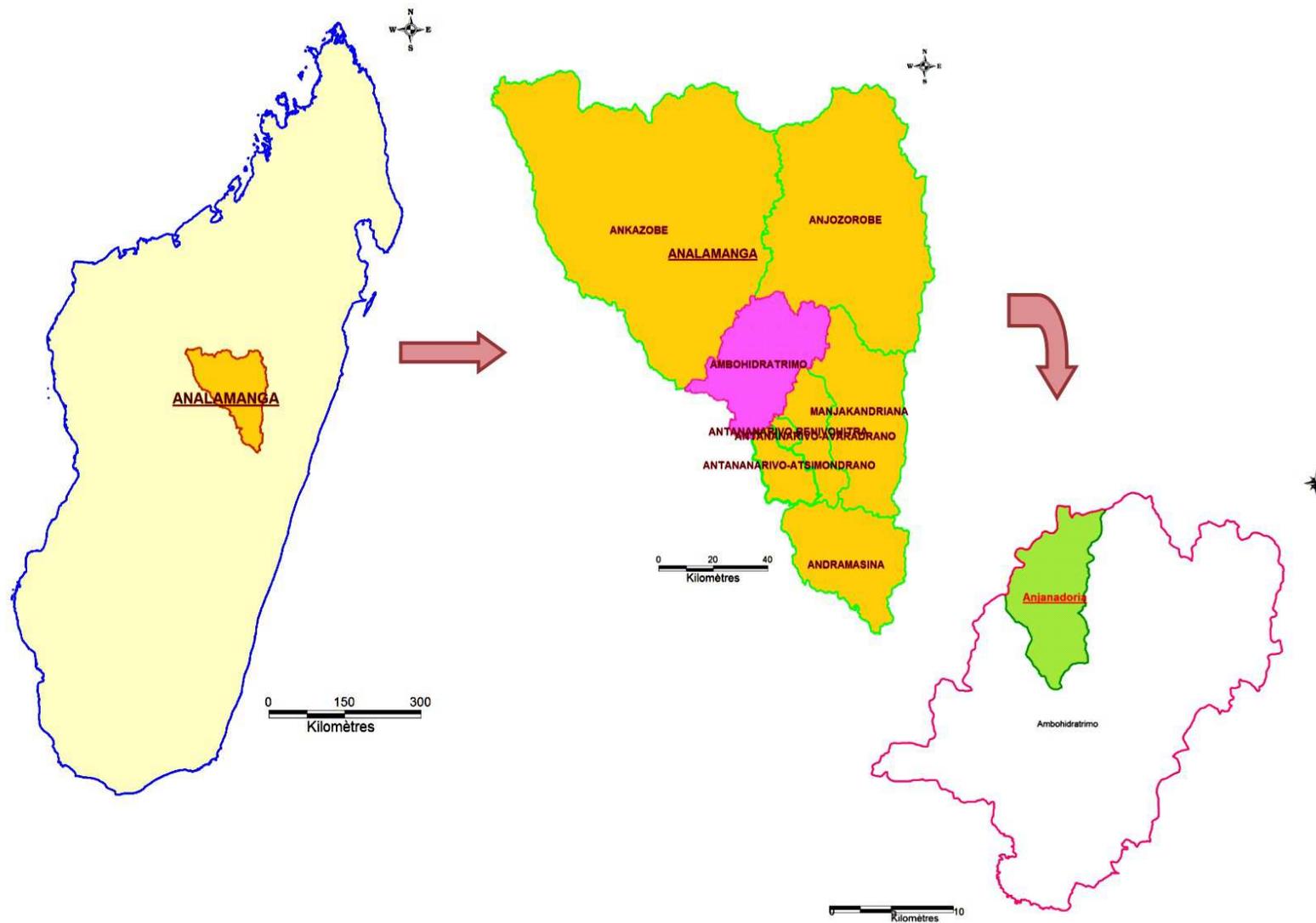
La Commune Rurale d'Anjanadoria est localisée à 65 km de la capitale, dans le District d'Ambohidratrimo, Région Analamanga. Elle fait partie des 27 communes constitutives du district. Avec une superficie d'environ 174,4km², elle est accessible toute l'année suivant l'axe :

- Antananarivo – Mahitsy - Ampanotokana: 45 km suivant la RN4 ;
- Ampanotokana – Mahabo - Anjanadoria: 20 km sur une piste intercommunale suivant la direction nord est.

A partir de Mahitsy, un autre accès suivant Antanetibe Mahazaza - Anjanadoria est également possible. Mais la route est seulement praticable 9 mois sur 12.

La commune Anjanadoria est entourée par la Commune d'Ambato à l'Est, Antanetibe au Nord, Mahavelona au Nord-Ouest, Mahabo à l'Ouest et Antanetibe Mahazaza au Sud. Quatorze (14) fokontany forment la commune à savoir : Merinavaratra, Andranomaitso, Antetezankazo, Madorano, Antamboho, Ambohimanatrika,

Ampataka, Ambohinirina, Bevato, Ambohimarina, Satrokoditra, Anjanadoria, Mandrosoa Est, Manankasina. Quatre-vingt-quatre (84) hameaux composent ces 14 Fokontany.



Source : Base de données FTM

Carte 1. Localisation de la commune Anjanadoria

Les localités sont pour la plupart regroupés au centre sud de la commune. Le Fokontany d'Ambohimanatrika est le plus vaste et ne compte pourtant que quatre localité. Les Fokontany sont concentrés autour du chef-lieu de la commune.

1.2 CLIMAT

Anjanadoria possède un climat chaud avec un hiver sec. Sur l'année, la température moyenne est de 18,7°C et les précipitations sont en moyenne de 1 295 mm. L'année comporte deux saisons bien individualisées : une saison pluvieuse et moyennement chaude, de Novembre à Mars et une autre fraîche et relativement sèche, durant le reste de l'année. Les températures ne présentent pas trop de risque pour les diverses spéculations agricoles.

La pluviométrie, au point de vue quantité de précipitation annuelle, ne présente pas de grande différence sur les statistiques de 20 ou 30 ans, c'est la répartition dans l'année qui comporte parfois des mois secs trop longs au début de la saison, ne permettant pas ainsi un bon démarrage de la campagne agricole, surtout pour les rizicultures de bas-fonds.

1.3 RELIEF

La commune d'Anjanadoria fait partie de ce que l'on appelle les hautes terres par rapport à l'ensemble de l'île. Elle présente un relief morcelé dont l'altitude varie de 600 à 1 700 m.

1.4 SOLS ET VEGETATIONS

La fertilité des sols de l'ensemble de la Région est très inégale mais leur variété et leur faculté de supporter les amendements permettent des importantes exploitations.

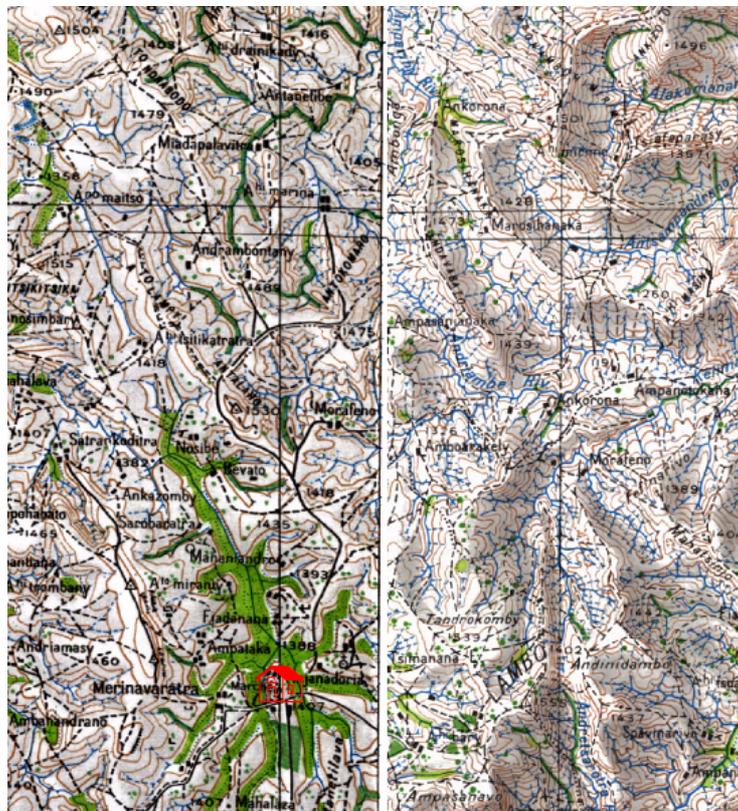
L'ensemble de la Région est caractérisée par la faible superficie couverte en forêt primaire. La dégradation est telle qu'il ne reste plus que quelques lambeaux de forêt.



Végétation de la zone d'étude

1.5 HYDROGRAPHIE

Dans l'ensemble, le réseau hydrographique semble dense et assez hiérarchisé. Le réseau hydraulique permet le développement des cultures irriguées. L'existence des sources favorise l'alimentation en eau de la plupart des localités. La carte qui suit montre la situation de la commune en termes d'hydrographie.



Source : Carte FTM 1/100 000ème

Carte 3. Hydrographie de la commune Anjanadoria

1.6 SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE

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

1.6.1 Population

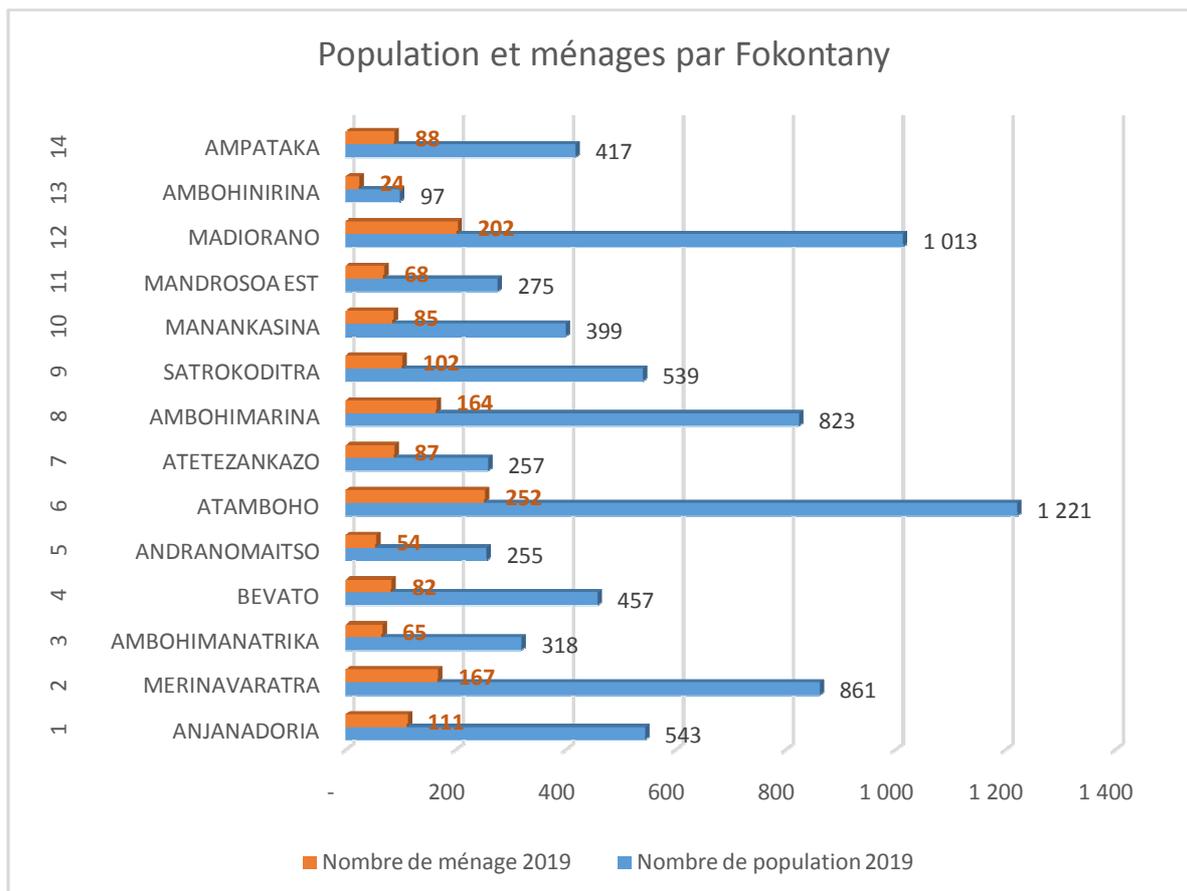
L'effectif de la population a été obtenu à partir des enquêtes réalisées au niveau des responsables de chaque Fokontany. En novembre 2019, l'effectif de la population d'Anjanadoria compte 7 475 habitants. La population est répartie dans quatorze (14) Fokontany mais elle est fortement concentrée à Antamboho. La répartition par Fokontany est donnée dans le tableau qui suit.

Tableau 1. *Répartition de la population par Fokontany en 2019 et 2029*

N°	Fokontany	Nombre de population 2019	Nombre de population 2029	Nombre de ménage 2019	Nombre de ménage 2029
1	Anjanadoria	543	730	111	149
2	Merinavaratra	861	1 157	167	224
3	Ambohimanatrika	318	427	65	87
4	Bevato	457	614	82	110
5	Andranomaitso	255	343	54	73
6	Antamboho	1 221	1 641	252	339
7	Atetezankazo	257	345	87	117
8	Ambohimarina	823	1 106	164	220
9	Satrokoditra	539	724	102	137
10	Manankasina	399	536	85	114
11	Mandrosoa Est	275	370	68	91
12	Madiorano	1 013	1 361	202	271
13	Ambohinirina	97	130	24	32
14	Ampataka	417	560	88	118
	Total	7 475	10 044	1 551	2 082

Source : Enquêtes sur terrain en Novembre 2019

Ambohinirina est le fokontany le moins peuplé avec seulement 97 habitants en 2019. Il est composé de deux localités.



Comme cité précédemment, Antamboho est le plus peuplé des Fokontany, avec près de 16% de la population de la commune. Par contre, Ambohinirina est le moins habité. La taille moyenne des ménages est de 5 individus.

1.6.2 Fokontany et localités

Quatre-vingt-quatre(84) localités sont dispersées à travers les 14 Fokontany de la commune. Le nombre de localité par Fokontany est très variable car il peut aller de deux à dix localités. Le nombre de population par Fokontany est donné comme suit.

Tableau 2. *Répartition de la population par localité en 2019*

N°	Fokontany	Localités	Nombre de population 2019	Nombre de population 2029
1	Anjanadoria	Anjanadoria	400	538
		Ankidondona	115	155
		Ambodihady	5	7
		Delmont (pds)	23	31
2	Merinavaratra	Merinavaratra	376	505
		Amboara	125	168
		Mioridrano	155	208

N°	Fokontany	Localités	Nombre de population 2019	Nombre de population 2029
		Amboniatsimo	35	47
		Vohilava	170	228
3	Ambohimanatrika	Ambohimanatrika	243	327
		Miarinarivo	50	67
		Ankidondona	10	13
		Antanetibe	15	20
4	Bevato	Ambohitranenaina	42	56
		Bevato	165	222
		Anosibe	68	91
		Sarobaratra	35	47
		Andranovelona	60	81
		Tsiatolaka	45	60
		Ketsavohitra	42	56
5	Andranomaitso	Andranomaitso	80	108
		Fitiamandroso	60	81
		Amboniavaratra	10	13
		Ambohijafy	30	40
		Mangarivotra	52	70
		Antaninandro	8	11
		Atsapanimahazo	15	20
6	Antamboho	Antamboho	330	443
		Mandrosoa Andrefana	215	289
		Fiadanana	175	235
		Ambatomainty	250	336
		Mananiandro	126	169
		Antanetibe	10	13
		Tsarahonenana	70	94
		Antsahandramanga	45	60
7	Antetezankazo	Antetezankazo	165	222
		Tampontanana		
		Antetezankazo-Amboara	4	5
		Morafeno	11	15
		Antsahavory	13	17
		Andepoka	64	86
8	Ambohimarina	Ambohimarina	268	360
		Manakambahiny	75	101
		Ampangabe	5	7
		Mahatsinjokely	60	81
		Ankonabe	15	20
		Miadapalavitra	95	128
		Faravato	65	87
		Andrambonitany	10	13
		Ambatolampy	15	20
		Ambohitsitakatra	215	289

N°	Fokontany	Localités	Nombre de population 2019	Nombre de population 2029
9	Satrokoditra	Satrokoditra	72	97
		Ankazomby	97	130
		antsahalava	103	138
		Ampahibatofandrosoana	60	81
		Antsahabe	10	13
		Ambohitsitakatrakely	55	74
		Anosimbary	48	65
		Tsaramasoandro	79	106
		Antanetilava	15	20
10	Manankasina	Manankasina	45	60
		Ambohibary	37	50
		Ambohitra	28	38
		Fianohana	65	87
		Andohariana	29	39
		Ambanirano	11	15
		Antanetibe-ankafotra	70	94
		Mahatsinjo	114	153
11	Mandrosoa Est	Mandrosoa Est Ambony	140	188
		Mandrosoa Est Ambany	135	181
12	Madorano	Madorano	130	175
		Antaninandro	60	81
		Antaninarenina	115	155
		Antanetibe	215	289
		Ambohimaranitra	10	13
		Ambohitrakely	15	20
		Ambohimatsinjo	215	289
		Malaza	70	94
		Ambahona	183	246
13	Ambohinirina	Ambohinirina	76	102
		Andranovelona	21	28
14	Ampataka	Ampatakabe	47	63
		Ampatakakely	117	157
		Ambatomiranty	126	169
		Samimiadana	127	171

Source : Enquêtes sur terrain en Novembre 2019

Au vu de ces différentes valeurs, quarante-six (46) localités ont des populations inférieures à 70habitants. Pour le cas où certaines de ces localités n'ont pas accès à l'eau potable, la solution du traitement de l'eau à domicile (TED) est prévue si aucun regroupement en AEPG n'est possible.

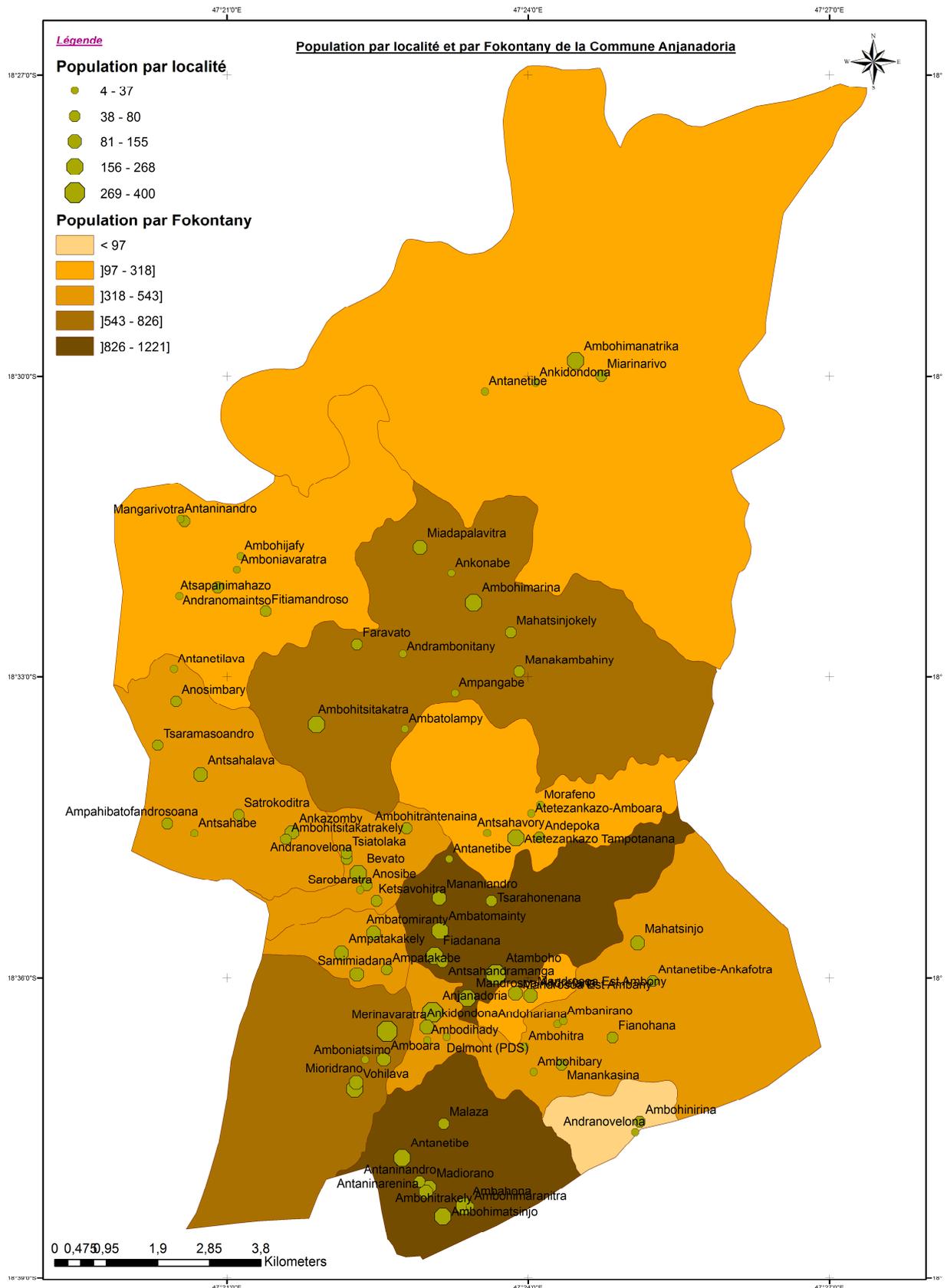
L'accessibilité aux Fokontany joue un rôle important dans le choix des interventions. Aussi, l'existence des sources n'entraîne pas forcément la réalisation des travaux d'adduction d'eau. Le tableau qui suit montre l'accès aux Fokontany ainsi que la distance de ceux-ci par rapport au Chef-lieu de la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

Tableau 3. *Distance et mode d'accès des Fokontany par rapport au chef lieu de la commune*

Fokontany	Distance par rapport à la commune (km)	Accès	Période d'accessibilité
Anjanadoria	0	Piste	Toute l'année
Merinavaratra	1,5	Piste	Toute l'année
Ambohimanatrika	17	Piste	Toute l'année
Bevato	5	Piste	Toute l'année
Andranomaitso	16	Piste	Toute l'année
Antamboho	2,5	Piste	Toute l'année
Atetezankazo	5	Piste	Toute l'année
Ambohimarina	15	Piste	Toute l'année
Satrokoditra	8	Piste	Toute l'année
Manankasina	3	Piste	Toute l'année
Mandrosoa est	3	Piste	Toute l'année
Madiorano	4	Piste	Toute l'année
Ambohinirina	6	Piste	Toute l'année
Ampataka	3	Piste	Toute l'année

Malgré l'existence de piste praticable favorisant l'accès aux Fokontany, certains Fokontany sont « délaissés » par rapport aux autres. En effet, les taxi-brousses n'y vont pas et seuls les moyens tels les motos ou camions sont usuellement utilisés par les habitants.

La population est composée essentiellement de Merina. Les nouveaux venus, en faible proportion, sont les Betsileo qui se dispersent dans tout le district.



Carte 4. Population par localité et par Fokontany

Parmi les quatorze Fokontany, Ambohinirina est le moins peuplé. Cependant, le Fokontany Antetezankazo présente une localité de 4 habitants.

1.6.3 Activités de la population

L'Agriculture, comme dans tout le pays, constitue l'activité principale de l'ensemble de la commune. En effet, les conditions agro-climatiques et humaines permettent une vaste gamme de cultures. Les surfaces cultivées sont occupées à 95% par des cultures vivrières.

Les principales cultures sont le riz, le manioc, la pomme de terre, le maïs, l'igname, le haricot, l'arachide, le haricot vert et la tomate. En général, le calendrier agricole est presque étendu sur toute l'année avec un rythme plus accéléré pendant la saison pluvieuse. Ce calendrier est conditionné par le rythme pluviométrique et les types de cultures. Le tableau qui suit donne un aperçu de la production par spéculation en 2018.

Tableau 4. *Production par type de culture par Fokontany en 2018*

Fokontany	Riz (tonnes)	Manioc (tonnes)	Pommes de terre (tonnes)	Haricot (tonnes)	Tomates (caissons)	Oignons (tonnes)
Merinaravatra	129,0	23,0	11,0	2,0	60,0	20,0
Andranomaitso	157,0	37,0	9,0	2,0	250,0	-
Antetezankazo	50,0	60,0	0,5	1,0	25,0	0,5
Madiorano	110,0	9,0	2,0	3,0	700,0	3,0
Antamboho	175,0	122,0	30,0	5,0	1 500,0	23,0
Ambohimanatrika	62,0	37,0	1,0	1,0	10,0	-
Ampataka	69,0	45,0	0,8	4,0	80,0	19,0
Ambohinirina	16,0	3,0	0,2	0,3	10,0	-
Bevato	40,0	20,0	2,0	1,0	40,0	3,0
Ambohimarina	242,0	220,0	40,0	4,0	300,0	0,5
Satrokoditra	130,0	140,0	15,0	10,0	500,0	5,0
Anjanadoria	137,0	50,0	11,0	2,5	800,0	15,0
Mandrosoa Est	94,0	62,0	25,0	2,0	120,0	4,0
Manankasina	60,0	15,0	10,0	2,0	200,0	10,0
Total	1 471,0	843,0	157,5	39,8	4 595,0	103,0

Source : Commune Anjanadoria

Le Fokontany Ambohimarina tient la meilleure production en riz, manioc et pommes de terre. Mais celui d'Antamboho produit plus de tomates et d'oignons. La forte potentialité de production de la commune est un atout indéniable pour la population locale. Cependant, les moyens de production restent traditionnels et le manque

d'engrais, de semences de bonne qualité, de pesticide, d'équipements, de vétérinaire et produits phytosanitaires, de nourritures des bétails etc... est un des problèmes auxquels les agriculteurs sont confrontés.

Malgré la forte potentialité de la commune en termes de surfaces cultivables, les paysans éprouvent des difficultés pour réaliser les activités agricoles (mauvaise irrigation des rizières, nécessité de renouveler les semences, nombre insuffisant d'encadreurs vulgarisateurs, insuffisance de terrains cultivables ...), ainsi la production agricole demeure faible.

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

2.1 EDUCATION

Dix (10) Fokontany possèdent 10 écoles primaires publiques, à savoir Ambohimarina, Merinavaratra, Manankasina, Bevato, Mananiandro, Madiorano, Ampataka, Satrokoditra, Ajanadoria, Andranomaitso. Six(06) écoles primaires privées (catholique ou protestante) ont été répertoriées à Anjanadoria, Madiorano, Mandrosoa Est, Merinavaratra et Satrokoditra. La commune ne compte qu'un seul collège d'enseignement public et un collège privé à Anjanadoria. Pour poursuivre leurs études de lycée, les élèves doivent déménager vers Mahitsy ou la capitale. Le tableau suivant donne le nombre d'élèves par type d'école.

Tableau 5. *Situation des écoles existantes*

N°	Fokontany	Localités	EFFECTIF		Accès Eau	Accès latrine
			Garçon	Fille		
Ecoles Primaires Publiques						
1	Ambohimarina	Ambohimarina	78	68	1	1
2	Merinavaratra	Merinavaratra	74	61	1	1
3	Manankasina	Manankasina	92	77	1	1
4	Bevato	Bevato	38	48	0	1
5	Antamboho	Mananiandro	81	67	0	1
6	Madiorano	Madiorano	24	27	1	1
7	Ampataka	Ampataka	58	47	0	1
8	Satrokoditra	Satrokoditra	11	13	0	1
9	Ajanadoria	Ajanadoria	52	44	1	1
10	Andranomaitso	Andranomaitso	35	26	1	1
Ecoles Primaires Privées						
1	Madiorano	EPC Madiorano	47	50	0	1
2	Mandrosoa	EPC Mandrosoa	70	53	0	1
3	Satrokoditra	EPC Atsahalava	22	33	0	1

N°	Fokontany	Localités	EFFECTIF		Accès Eau	Accès latrine
			Garçon	Fille		
4	Merinavaratra	EPC Merinavaratra	12	13	0	1
5	Anjanadoria	Academi School Anjanadoria	5	11	0	1
6	Madiorano	EPC Antanetibe	19	19	0	1
COLLEGE (CEG)						
1	Anjanadoria	Anjanadoria	184	192	0	1

Source : Enquêtes réalisées en Novembre 2019

1 : OUI – 0 : NON

1 021 élèves sont scolarisés dans les écoles primaires publiques et 354 sont inscrits dans les écoles primaires privées. Comme les 74% des enfants étudient dans des écoles primaires publiques, l'on peut conclure la difficulté des parents à scolariser leurs enfants dans des écoles privées.

En effet, les parents ont des difficultés financières pour prendre en charge des enseignants alors qu'il manque des enseignants fonctionnaires. Par ailleurs, l'insuffisance de salles de classe accompagnée par la vétusté des équipements et matériels scolaires comme les tables bancs et armoires de rangement, sont observées dans la majorité des établissements scolaires.

Quelques écoles primaires publiques visitées



2.2 SANTE

Le chef-lieu de la commune possède un Centre de Santé de Base (CSB) de niveau II. Un médecin, un infirmier et une sage-femme forment le personnel du CSB II. Deux maladies constituent les principales causes de morbidité dans la commune, notamment le paludisme et l'Infection Respiratoires Aigües.

Le Fokotany Ambohiniriana est également doté d'un Centre de Santé de base de niveau II. La capacité d'hébergement du centre de santé est de quatre lits.

Centre de Santé de base de niveau II Anjanadoria



2.3 AUTRES INSTITUTIONS

Un marché, des lieux de culte et des institutions de micro finance(OTIV et CECAM) existent dans la commune. Il s'agit d'un marché communal hebdomadaire tous les lundis comprenant 08 pavillons dont 04 boucheries. Concernant les lieux de cultes, chaque Fokontany en possède systématiquement. Les plus rencontrés sont les églises catholique, protestante ainsi que celles créées récemment telles l'église « Apokalipsy », l'église « Pantekotista ».

Quelques autres institutions de la commune





2.4 ELECTRICITE

Ni le chef-lieu de la commune, ni les Fokontany ne sont dotés d'électricité. Pour les utilisations personnelles et exceptionnelles, les habitants utilisent des groupes électrogènes.

2.5 SECURITE

Un poste avancé est implanté au chef-lieu de la commune d'Anjanadoria. Malgré les efforts que font les gendarmes, l'insécurité se fait sentir dans toute la commune. Les vols sur pieds sont fréquents, surtout pendant la période de soudure.

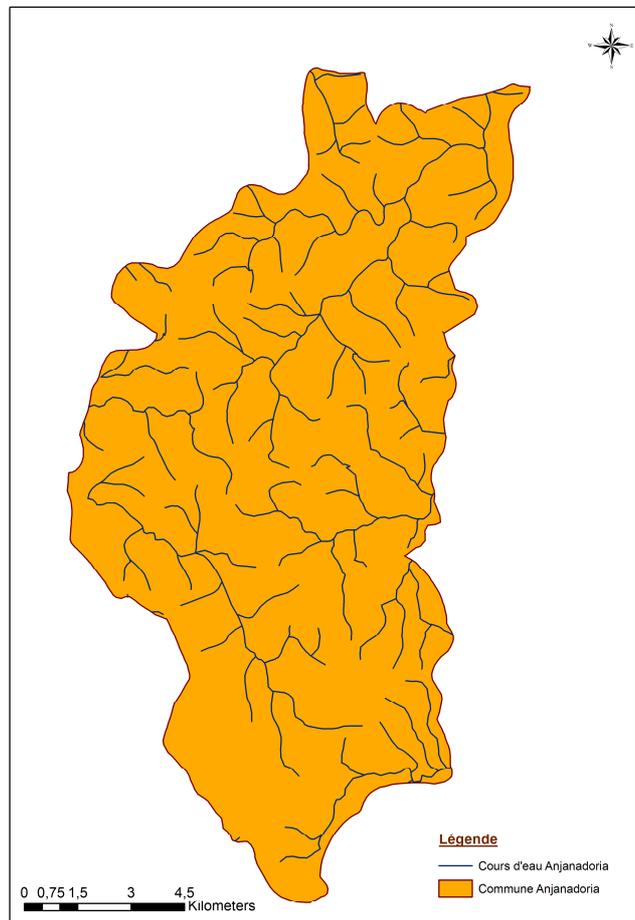


Chapitre 2. BILAN DE L'ACCÈS À L'EAU POTABLE

2.1 RESSOURCES EN EAU

2.1.1 Eaux de surface

En termes de ressources en eau, la commune est riche. En effet, plusieurs cours d'eau prennent la source au niveau des petits bassins versants situés sur le territoire de la commune. Ils se déversent malheureusement vers les rivières qui deviennent plus importantes hors de la commune. A l'ouest de la commune, la rivière Andranobeest la principale ressource en eau de surface traversant la commune, principalement les Fokontany de Merinavaratra, Anjanadoria et Satrokoditra. La rivière alimente en eau les rizières sur les bas-fonds traversées. Le schéma qui suit donne un aperçu de la situation.



Source : BD 500 FTM

Carte 5. Hydrographie de la commune Anjanadoria

2.1.2 Eaux souterraines

La commune d'Anjanadoria ne dispose pas de réserve très abondante en source. En effet, outre les sources qui ont été déjà exploitées par Humanitarian Development (HD) et InterAide (IA) depuis leur intervention, et l'inventaire des ressources en eau encore exploitables effectué durant l'élaboration du présent SDEA, 08 sources ont été inventoriées dont les débits varient de 0,01 à 0,2 litre par seconde. Il est à noter que les mesures de débit étaient réalisées au courant du mois de Novembre 2019. Les effets du changement climatique sur les ressources en eau se font ressentir au sein de la commune. Les sources d'eau deviennent rares et leur débit diminue au fil du temps. La liste des sources par débits est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 6. *Liste des sources et leurs débits (l/s)*

Fokontany	HAMEAU	DEBIT (l/s)
BEVATO	Bevato Ouest	0,18
AMPATAKA	Ampataka	0,14
MANAKASINA	Fianohana	0,11
MANAKASINA	Andandemby	0,21
AMBOHIMANATRIKA	Antanetibe(Abeadrisa)	0,012
BEVATO	Bevato Est (Antalaha)	0,087
ANTAMBOHO	Angorodona	0,07
MADIORANO	Tanetibe	0,06

Source : Inventaire réalisé en Novembre 2019

La situation oblige la population à se servir en eau de consommation à partir des cours d'eau, des sources en contrebas des villages ou des puits traditionnels. Cependant, la qualité des eaux utilisées reste problématique. La population n'a pas pour habitude de faire bouillir de l'eau pour la consommation.

2.2 TAUX D'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.

Deux types de points d'eau moderne ont été dénombrés : borne fontaine et puits avec PMH. Au total, 58 points d'eau modernes fonctionnels ont été recensés au niveau de la commune. De part toutes ces différentes interventions, le taux d'accès en eau de la commune atteint à cette date **55%**.

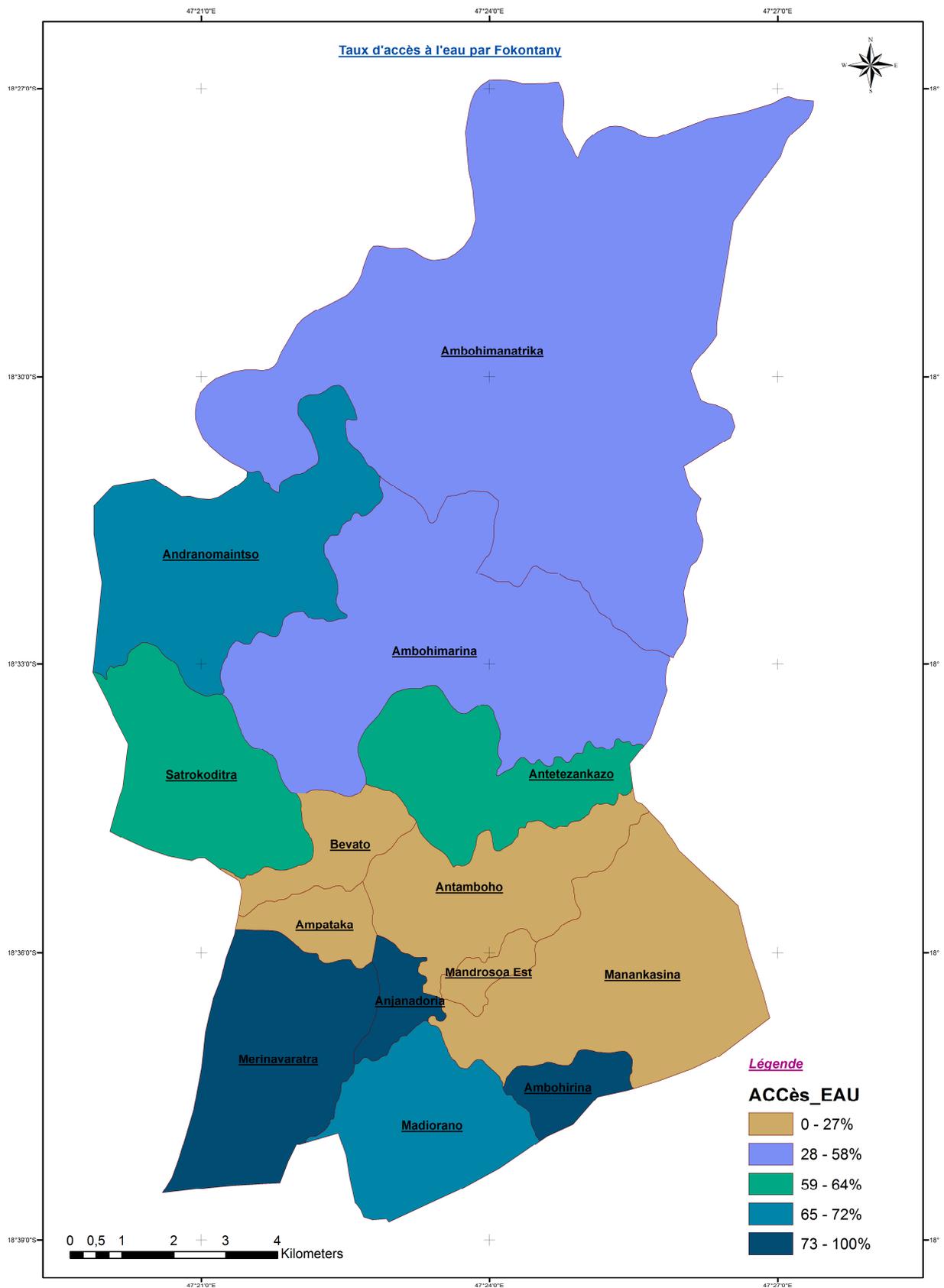
Tableau 7. *Taux d'accès à l'eau par Fokontany de la commune Anjanadoria – Novembre 2019*

N°	Fokontany	Nombre de localités ayant accès à l'eau	Nombre de population totale	Nombre de population bénéficiaire en eau	Taux d'accès à l'eau
1	ANJANADORIA	4	543	543	100%
2	MERINAVARATRA	2	861	756	88%
3	AMBOHIMANATRIKA	2	318	177	56%
4	BEVATO	-	457	-	0%
5	ANDRANOMAITSO	4	255	180	71%
6	ANTAMBOHO	1	1 221	330	27%
7	ANTETEZANKAZO	1	257	165	64%
8	AMBOHIMARINA	4	823	476	58%
9	SATROKODITRA	4	539	332	62%
10	MANANKASINA	-	399	-	0%
11	MANDROSOA EST	-	275	-	0%
12	MADIORANO	7	1 013	728	72%
13	AMBOHINIRINA	2	97	97	100%
14	AMPATAKA	-	417	-	0%

Quatre Fokontany n'ont pas du tout accès à l'eau à cette date. 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, la population pouvant être desservie est très faible ;
- existence de conflits sociaux entre les localités pouvant être desservies simultanément.

Avec un taux de 50%, l'accès à l'eau potable dans la commune d'Anjanadoria est encore très loin de la moyenne nationale. Cependant, les responsables communaux et la population affichent un intérêt général à l'égard de l'accès à l'eau.



Carte 6. Taux d'accès à l'eau de la commune Anjanadoria

2.3 INVENTAIRE DES INFRASTRUCTURES DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU

La Commune Anjanadoria fait partie des collectivités locales ayant mis en place son service Eau, Assainissement et Hygiène et a contractualisé une délégation de la maîtrise d'ouvrage avec une association locale des bénéficiaires.

Depuis l'intervention de InterAide en 2017 dans la commune, quatorze (14) Adduction d'Eau Potable Gravitaire (AEPG) ont été construits– répartis dans neuf (9) Fokontany. A travers ces 14 systèmes, 37 bornes fontaines ont été mis en place. Comme ils ont été récemment construits, globalement, ils sont fonctionnels.

Tableau 8. *Situation par localité de l'accès à l'eau potable, Novembre 2019*

N°	Fokontany	Localités	Accès à l'eau	Type
1	ANJANADORIA	ANJANADORIA	1	AEPG
		ANKIDONDONA	1	AEPG
		AMBODIHADY	1	AEPG
		DELMONT (PDS)	1	AEPG
2	MERINAVARATRA	MERINAVARATRA	1	AEPG
		AMBOARA	0	-
		MIORIDRANO	1	AEPG
		AMBONIATSIMO	0	-
		VOHILAVA	0	-
3	AMBOHIMANATRIKA	AMBOHIMANATRIKA	0	
		MIARINARIVO	1	AEPG
		ANKIDONDONA	0	-
		ANTANETIBE	0	-
4	BEVATO	AMBOHITRANTENAINA	0	-
		BEVATO	0	-
		ANOSIBE	0	-
		SAROBARATRA	0	-
		ANDRANOVELONA	0	-
		TSIATOLAKA	0	-
		KETSAVOHITRA	0	-
5	ANDRANOMAITSO	ANDRANOMAITSO	1	AEPG
		FITIAMANDROSO	1	AEPG
		AMBONIAVARATRA	1	AEPG
		AMBOHIJAFY	1	AEPG
		MANGARIVOTRA	0	-
		ANTANINANDRO	0	-
		ATSAPANIMHAZO	0	-
6	ATAMBOHO	ATAMBOHO	1	AEPG
		MANDROSOA ANDREFANA	0	-
		FIADANANA	0	-
		AMBATOMAINTY	0	-
		MANANIANDRO	0	-
		ANTANETIBE	0	-

N°	Fokontany	Localités	Accès à l'eau	Type
		TSARAHONENANA	0	-
		ANTSAHANDRAMANGA	0	-
7	ATETEZANKAZO	ATETEZANKAZO TAMPONTANANA	1	AEPG
		ATETEZANKAZO-AMBOARA	0	-
		MORAFENO	0	-
		ANTSAHAVORY	0	-
		ANDEPOKA	0	-
8	AMBOHIMARINA	AMBOHIMARINA	1	AEPG
		MANAKAMBAHINY	0	-
		AMPANGABE	0	-
		MAHATSINJOKELY	0	-
		ANKONABE	0	-
		MIADAPALAVITRA	1	AEPG
		FARAVATO	1	AEPG
		ANDRAMBONITANY	0	-
		AMBATOLAMPY	0	-
		AMBOHITSITAKATRA	1	AEPG
9	SATROKODITRA	SATROKODITRA	1	AEPG
		ANKAZOMBY	1	AEPG
		ANTSAHALAVA	1	AEPG
		AMPAHIBATOFANDROSOANA	1	AEPG
		ANTSAHABE	0	-
		AMBOHITSITAKATRAKELY	0	-
		ANOSIMBARY	0	-
		TSARAMASOANDRO	0	-
		ANTANETILAVA	0	-
10	MANANKASINA	MANANKASINA	0	-
		AMBOHIBARY	0	-
		AMBOHITRA	0	-
		FIANOHANA	0	-
		ANDOHARIANA	0	-
		AMBANIRANO	0	-
		ANTANETIBE-ANKAFOTRA	0	-
		MAHATSINJO	0	-
11	MANDROSOA EST	MANDROSOA EST AMBONY	0	-
		MANDROSOA EST AMBANY	0	-
12	MADIORANO	MADIORANO	1	AEPG
		ANTANINANDRO	1	AEPG
		ANTANINARENINA	1	AEPG
		ANTANETIBE	0	-
		AMBOHIMARANITRA	1	AEPG
		AMBOHITRAKELY	1	AEPG
		AMBOHIMATSINJO	1	AEPG
		MALAZA	0	-
		AMBAHONA	1	AEPG
13	AMBOHINIRINA	AMBOHINIRINA	1	AEPG
		ANDRANOVELONA	1	AEPG
14	AMPATAKA	AMPATAKABE	0	-
		AMPATAKAKELY	0	-

N°	Fokontany	Localités	Accès à l'eau	Type
		AMBATOMIRANTY	0	-
		SAMIMIADANA	0	-

NB : AEPG = Adduction d'Eau Potable Gravitaire

Source : Enquêtes sur terrain – InterAide

36% des localités seulement ont accès à l'eau potable en eau potable à travers la commune d'Anjanadoria. Le tableau suivant récapitule les interventions menées jusqu'à ce jour en termes d'infrastructures d'eau.

Tableau 9. *Caractéristiques des systèmes existants*

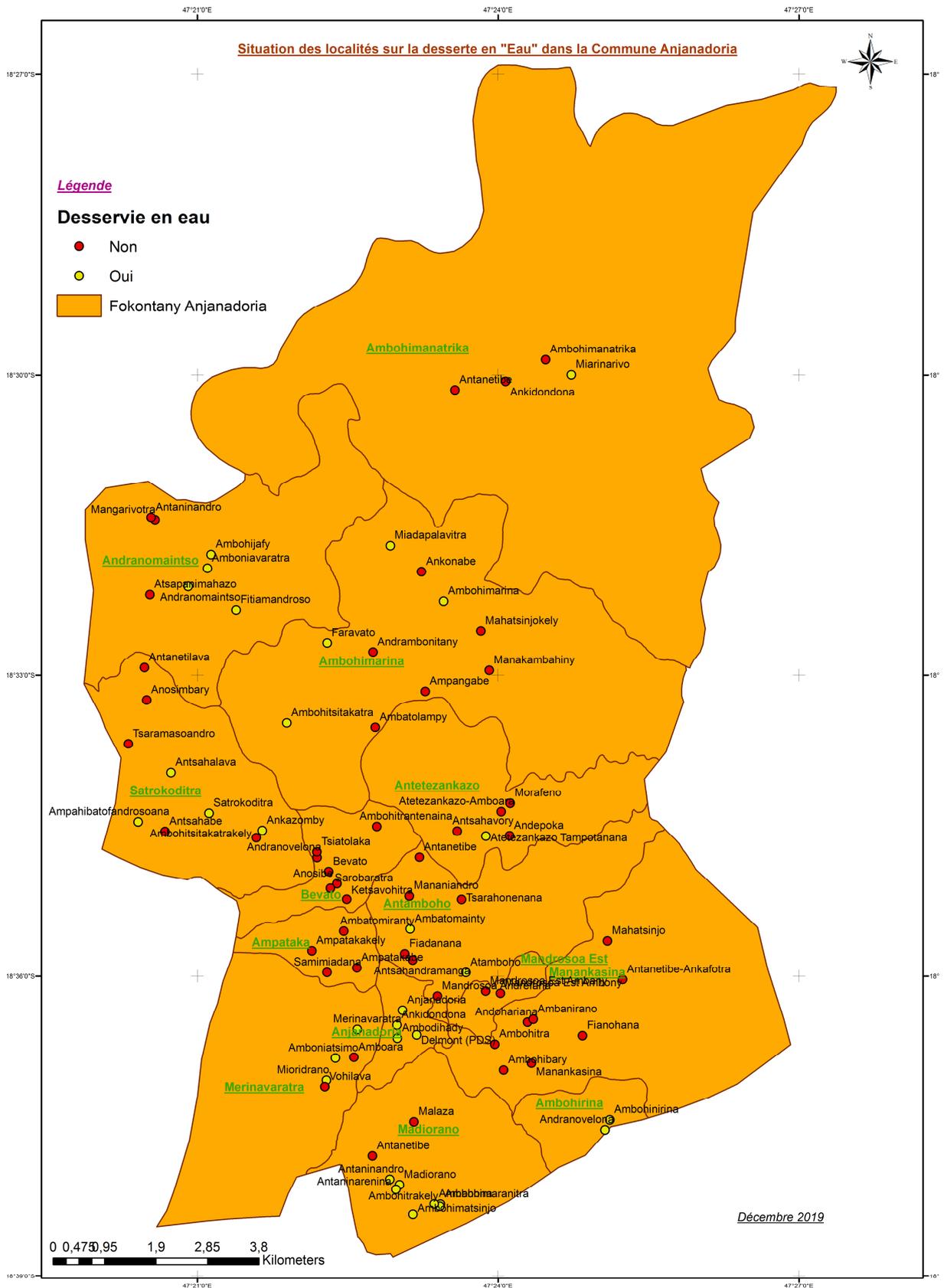
N°	SYSTÈME	Type	Année d'intervention	Débit de la source (l/s)	Capacité du réservoir (m3)	Longueur approximative des conduites (m)	Nombre de PE
1	Anjanadoria	AEPG	2018	ND	20	ND	10
2	Ankorona	AEPG	2017	0,15	1,5	1 200	2
3	Ambohimarina	AEPG	2018	0,06	2,5	1 170	2
4	Miadapalavitra	AEPG	2017	0,14	1,5	900	2
5	Ambohitsitakatra	AEPG	2019	0,05	1,5	1 400	2
6	Faravato	AEPG	2019	0,12	0,5	491	1
7	Ambohinirina	AEPG	2019	0,05	0,5	1 285	2
8	Andranomaintso	AEPG	2019	0,20	0,2	5 240	5
9	Antamboho	AEPG	2018	0,15	3	1 790	3
10	Antetezankazo	AEPG	2019	0,07	3	2 943	3
11	Madorano	AEPG	2018	ND	10+2,5	3 370	8
12	Ambatobe	AEPG	ND	ND	10	ND	10
13	Maharitra	AEPG	2019	0,10	1	3 350	2
14	Satrokoditra	AEPG	2018	0,17	1	3 314	2
15	Ankazomby	AEPG	2019	0,25	1,5	995	2
16	Ampahibatofandroso ana	AEPG	2019	0,05	0,5	1 380	1

NB : ND = Non disponible

Source : Enquêtes sur terrain – InterAide

Si l'on considère la durée de vie des infrastructures à 10 ans, tous les ouvrages devraient encore tous être fonctionnels. L'état du réseau par système est évalué plus bas à partir d'une notation.

La carte qui suit illustre la situation de la desserte en eau par localité dans la commune.



Carte 7. Situation de la desserte en eau par localité

2.4 GESTION DES INFRASTRUCTURES

Un service technique a été mis en place au sein de la commune pour garantir durablement l'accès à l'eau, de bonnes conditions d'hygiène et d'assainissement. Il s'agit d'une équipe technique communale permanente qui peut suivre les comités de points d'eau gestionnaires (gestion communautaire), contrôler l'utilisation correcte des cotisations, informer et sensibiliser les usagers continuellement sur le volet « eau et Assainissement », et archiver toutes les données sur l'Eau et l'Assainissement de la commune.

Chaque association a été créée suite à une Assemblée Générale (AG) constitutive regroupant tous les comités de gestion de chaque point d'eau (PE). Compte tenu de l'état des ouvrages constatés au cours de la descente, l'on peut conclure que la structure mise en place est fonctionnelle donc, peut assurer la durabilité des systèmes construits et/ou réhabilités.

Un système de notation de l'ONG InterAide- dont les paramètres qui entrent en jeu sont l'état du réseau, des bornes fontaines et enfin, les comités de points d'eau -a été fait afin de classer les ouvrages en fonction de leur état de fonctionnalité et des capacités de leurs gestionnaires.

Méthodologie de notation des systèmes existants

La méthodologie à appliquer pour classer 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 indique que le réseau est fonctionnel, B que le réseau a un besoin de maintenance ou petite réparation à la portée des usagers/comités/ gestionnaires sans contraintes particulières, C que le réseau nécessite une réparation assez complexe et coûteuse sollicitant un processus de maintenance qui n'est pas insurmontable pour les comités/gestionnaires/usagers, et D signifie que la réhabilitation ne peut pas être diligentée seule par les comités/usagers/gestionnaires mais 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	<i>Au moins une BF</i> du réseau à réparer par le CE/AH
AC	<i>Au moins une BF</i> du réseau à réparer par un technicien extérieur
AD*	<i>Au moins une BF</i> 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 ».

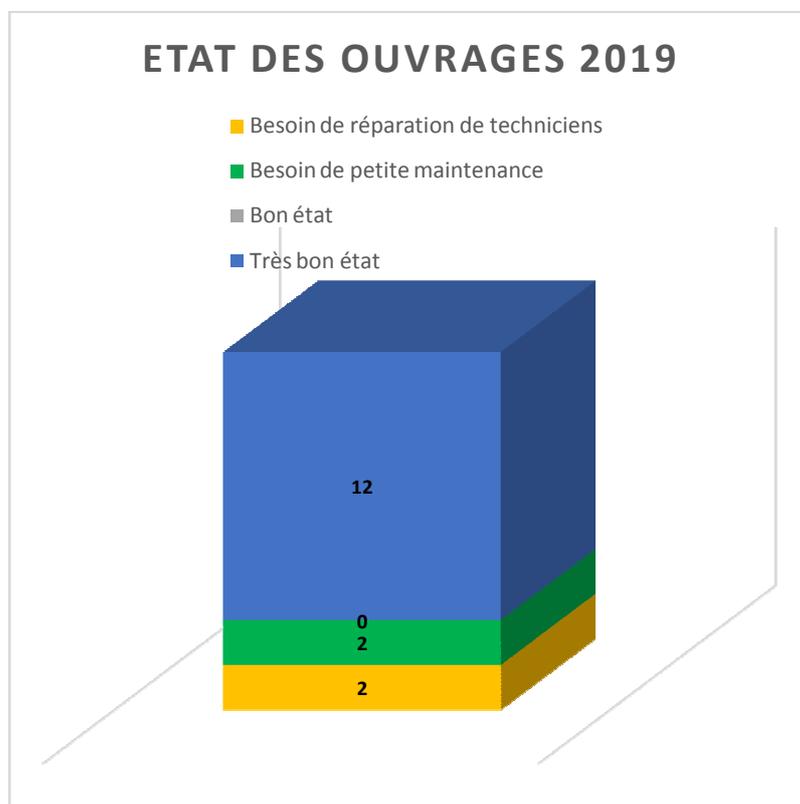
a	CE opérationnel bien formé et suivi, adhère au système de suivi (= paye les redevances); suit et rémunère les AH, comptes bien tenus, etc.
b	CE partiellement opérationnel mais nécessitant des appuis et/ou en cours de revitalisation ou d'intégration au système de suivi (par exemple ancien CE Inter Aide 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.

Les résultats sont donnés dans le tableau ci-après.

Tableau 10. *Notation des systèmes existants de la commune Anjanadoria – Novembre 2019*

N°	Fokontany	Infrastructures	Comité	Notation
1	Anjanadoria	D	b	Db
2	Merinaravatra	D	b	Db
3	Merinaravatra	AA	b	AAb
4	Ambohimanatrika	AA	b	AAb
5	Andranomaintso	AA	b	AAb
6	Antamboho	AB	b	Abb
7	Antetezankazo	AA	b	AAb

N°	Fokontany	Infrastructures	Comité	Notation
8	Ambohimarina	AA	b	AAb
9	Ambohimarina	AA	b	AAb
10	Ambohimarina	AA	b	AAb
11	Ambohimarina	AA	b	AAb
12	Satrokoditra	AA	b	AAb
13	Satrokoditra	B	b	Bb
14	Satrokoditra	AA	b	AAb
15	Madiorano	AA	b	AAb
16	Ambohinirina	AA	b	AAb



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

Tableau 11. *Explications sur les choix de notation*

N°	Fokontany	Système	Localités concernées	Intervention	Etat du réseau	Justifications des notations	
1	Anjanadoria	Anjanadoria	Anjanadoria Ankidondona Ambodihady Delmont	AEPG	Partiellement fonctionnel	Réhabilitation à faire	
2	Merinaravatra	Ambatobe	Merinaravatra	AEPG	Partiellement fonctionnel	Réhabilitation à faire	
3	Merinaravatra	Maharitra	Mioridrano	AEPG	Fonctionnel	Comité d'eau (CE) partiellement opérationnel, renouvellement des membres de bureau à faire	
4	Ambohimanatrika	Ankorona	Ankorona - Mirinarivo	AEPG	Fonctionnel		
5	Andranomaintso	Andranomaintso	Andranomaintso Fitiamandroso Amboniavaratra Ambohijafy	AEPG	Fonctionnel		
6	Antamboho	Antamboho	Antamboho	AEPG	Fonctionnel		Un robinet à réparer
7	Antetezankazo	Antetezankazo	Antetezankazo Tampontanana	AEPG	Fonctionnel		Toutes les BF sont en parfait état de
8	Ambohimarina	Ambohimarina	Ambohimarina	AEPG	Fonctionnel		fonctionnement
9	Ambohimarina	Miadapalavitra	Miadapalavitra	AEPG	Fonctionnel		fonctionnement

N°	Fokontany	Système	Localités concernées	Intervention	Etat du réseau	Justifications des notations	
10	Ambohimarina	Ambohitsitakatra	Ambohitsitakatra	AEPG	Fonctionnel	et maintenance	CE partiellement opérationnel, renouvellement des membres de bureau à faire
11	Ambohimarina	Faravato	Faravato	AEPG	Fonctionnel		
12	Satrokoditra	Ankazomby	Ankazomby	AEPG	Fonctionnel		
13	Satrokoditra	Satrokoditra	Antsahalava Satrokoditra	AEPG	Fonctionnel	Fuite sur le réseau de distribution	
14	Satrokoditra	Ampahibatofandrosoana	Ampahibatofandrosoana	AEPG	Fonctionnel	Toutes les BF sont en parfait état de fonctionnement et maintenance	
15	Madiorano	Madiorano	Madiorano Antaninandro Antaninarenina Ambohimaranitra Ambohitrakely Ambohimahatsinjo Ambahona	AEPG	Fonctionnel		
16	Ambohinirina	Ambohinirina	Ambohinirina	AEPG	Fonctionnel		

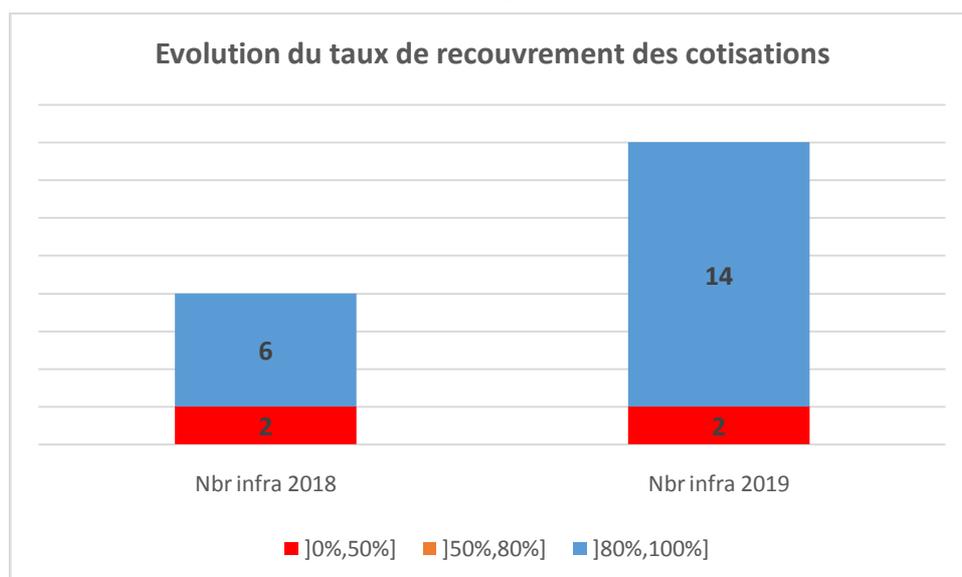
La plupart des systèmes n'ont pas recours à une intervention. Cependant, les réseaux d'Anjanadoria et de Merinavaratra doivent faire l'objet d'importantes réhabilitations. Deux types d'intervention sont ainsi proposés :

- Les réparations simples (à réaliser par les agents communautaires) :
remplacements des robinets, des tuyaux et des accessoires,....
- Les réparations nécessitant l'intervention de techniciens spécialisés extérieurs.

Le renforcement de la capacité des comités d'eau par la formation des membres du bureau sur des thèmes spécifiques (gestion de la trésorerie, planification....) ainsi que l'élaboration des comptes doivent faire l'objet d'une prestation extérieure. En effet, les associations mises en place présentent des lacunes sur ces thématiques.

Concernant les comités d'eau créés, leurs organisations, leurs modes de gestion ont été évalués. Et actuellement, l'on peut dire que les comités existants sont partiellement opérationnels et le renouvellement des membres de bureau à faire.

La capacité des responsables à collecter les cotisations est un critère d'appréciation de l'efficacité des comités. Au lancement du projet, les bénéficiaires ont accepté de payer le service de l'eau et progressivement, les cotisations ont évolué. A titre d'exemple, les usagers du village d'Antamboho ont payé 3600Ar au début de la réalisation du projet en 2017, puis 4 000Ar en 2018 et actuellement 5 000Ar. Le graphe suivant montre l'évolution du taux de recouvrement 2018 et en 2019.



Avant 2017, le nombre de systèmes était réduit à 2 : le réseau d'Anjanadoria et le réseau de Merinavatra. Ses 2 systèmes ont été réalisés par l'ONG Humanitarian

Development (HD). Des comités de gestion du réseau ont été mis en place, mais au fil des années ils n'étaient plus actifs. Aussi, sur ses deux systèmes, le taux de recouvrement est nul. Cependant, les six autres réseaux construits par InterAide ont acquis la notion de non gratuité de l'eau. Et le taux de recouvrement de la cotisation moyen atteint 96%.

En 2019, 8 nouveaux systèmes ont été construits par Inter Aide. La situation au niveau des systèmes mis en place par Humanitarian Development (HD) n'a pas évolué. Le taux de recouvrement de cotisation moyen au niveau des systèmes (ancien et nouveau) est de 93%. En effet, tous les réseaux affichent un taux de recouvrement de 100% excepté le réseau de Faravato qui a été créé récemment.

Même si le taux de recouvrement de cotisation est généralement élevé, d'autres comités nécessitent d'importantes restructurations car quelques élus sont inactifs ou non motivés. Mais la population bénéficiaire est satisfaite vis-à-vis de la qualité du service.

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

L'ONG InterAide 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 Anjanadoria, les responsables ont pris leur responsabilité et ont sensibilisé la population.

Concernant l'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) existent et sont presque modernes (dalle lavable, fosse étanche) notamment au niveau du chef lieu de la commune. Mais dans les autres Fokontany, les latrines institutionnelles sont quasi traditionnelles. En effet, seules les écoles ayant fait l'objet d'une réhabilitation des divers partenaires sont dotés de latrines respectant les normes.

Quelques échantillons de latrines institutionnelles



Sur l'assainissement individuel, les latrines sont souvent construites en murs de briques avec des portes en bois. Les dalles sont soit en bois ou en béton. La vidange des fosses et l'utilisation de fosse septique sont encore inexistantes. Dans les autres localités, des poteaux en bois sur lesquels sont fixés des sacs en plastics, avec un trou creusé au centre, font office de latrines. Le tableau suivant donne la situation de l'accès à l'assainissement en Novembre 2019.

Tableau 12. *Taux d'accès à l'assainissement par Fokontany de la commune*

Anjanadoria – Novembre 2019

N°	Fokontany	Nombre de population 2019	Nombre de population bénéficiaire en assainissement	% de ménages ayant des latrines
1	ANJANADORIA	543	516	95%
2	MERINAVARATRA	861	603	70%
3	AMBOHIMANATRIKA	318	270	85%
4	BEVATO	457	434	95%
5	ANDRANOMAITSO	255	255	100%
6	ATAMBOHO	1 221	916	75%
7	ATETEZANKAZO	257	180	70%
8	AMBOHIMARINA	823	576	70%
9	SATROKODITRA	539	377	70%
10	MANANKASINA	399	141	35%
11	MANDROSOA EST	275	275	100%
12	MADIORANO	1 013	861	85%
13	AMBOHINIRINA	97	97	100%
14	AMPATAKA	417	375	90%

Tous les ménages enquêtés affirment posséder une latrine, même si celle-ci est de type traditionnel et/ou commune pour plusieurs ménages dans tous les fokontany – que ce soit ceux où l'ONG InterAide travaille ou pas. Le taux d'accès à l'assainissement est de 81%. En effet, l'utilisation des latrines est déjà pratique. Toutefois, les latrines existantes ne sont pas encore toutes hygiéniques.

Dans les zones où aucun projet n'a été jusque-là réalisé, les latrines existantes sont souvent construites avec les produits locaux. Les dalles sont soit en bois ou en terre. Les cabines sont faites à partir de briques et la fosse est composée d'un simple trou.

Outre les latrines, il est à noter que d'autres dispositifs ont été mis en place par l'ONG Humanitarian Development en 2016. Il s'agit :

- d'un bloc sanitaire ;
- d'un bassin lavoir ; et
- d'une latrines à deux compartiments.

Malheureusement, des problèmes d'eau empêchent l'exploitation des infrastructures par la population et les ouvrages sont inexploités.



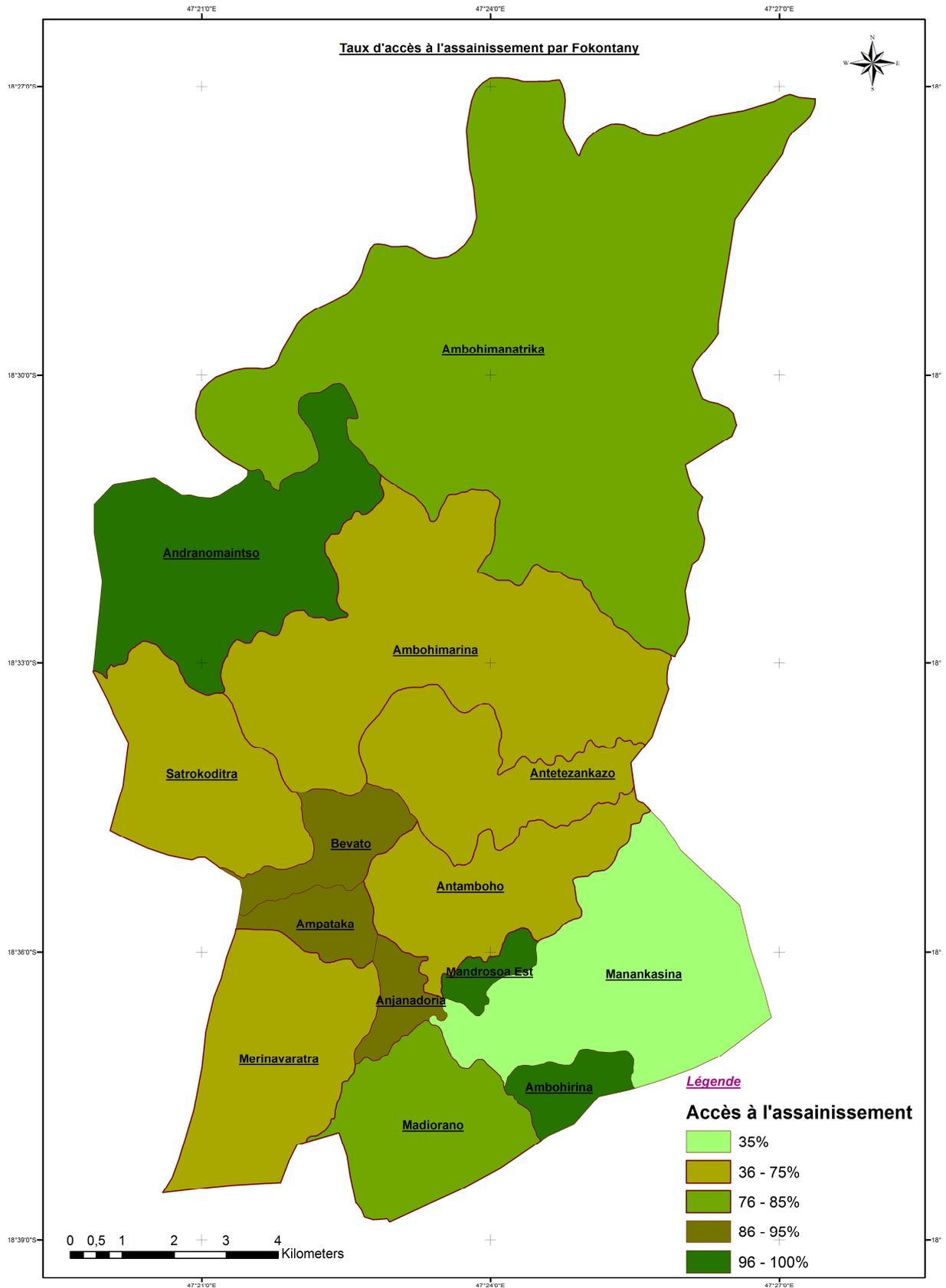
Bassin lavoir



Bloc sanitaire



Latrine



*Carte 8. Taux d'accès aux latrines par Fokontany de la commune
Anjanadoria*

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. A Anjanadoria, toutes les écoles sont dotées de latrines et ces dernières sont pour la plupart hygiéniques.

Par contre, la construction de latrines à usage familiale fera l'objet d'une sensibilisation massive de l'Agent communal et des responsables communaux.

Chapitre 4. Planification pour les futures années

L'objectif général du Plan Communal de Développement à l'accès à l'Eau et à l'Assainissement (SDEA) en termes d'Eau Potable 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. Le tableau qui suit résume les projets possibles.

Tableau 13. *Propositions d'intervention dans les localités non desservies de la commune Anjanadoria*

N°	Fokontany	Localités concernées	Sources disponibles (l/s)	Projet	Nombre de personnes à desservir NO	Nombre de points d'eau
1	Anjanadoria	Anjanadoria	-	Réhabilitation	543	10
2	Merinaratra	Amboara	-	Puits/TED	125	1
3	Merinaratra	Merinaratra	-	Réhabilitation	376	9
4	Merinaratra	Vohilava	-	Puits/TED	170	2
5	Ambohimanatrika	Ambohimanatrika	-	Puits/TED	243	2
6	Ambohimanatrika	Ankidondona	-	TED	10	-
7	Ambohimanatrika	Antanetibe	Antanetibe (Abeadrisa)	AEPG/TED	15	1
8	Bevato	Ambohitranenaina	-	TED	42	-
9	Bevato	Bevato, Anosibe, Sarobaratra	Bevato Ouest	AEPG/TED	268	3
10	Bevato	Andranovelona	-	TED	60	-
11	Bevato	Tsiatolaka	-	TED	45	-
12	Bevato	Ketsavohitra	-	TED	42	-
13	Andranomaintso	Mangarivotra	-	TED	52	-
14	Andranomaintso	Antaninandro	-	TED	8	-

N°	Fokontany	Localités concernées	Sources disponibles (l/s)	Projet	Nombre de personnes à desservir NO	Nombre de points d'eau
15	Andranomaintso	Atsapanimahazo	-	TED	15	-
16	Atamboho	Mandrosoa Andrefana	-	Puits/TED	215	2
17	Atamboho	Fiadanana	-	Puits/TED	175	1
18	Atamboho	Mananiandro	Angorodona	AEPG	126	1
19	Atamboho	Antanetibe	-	TED	10	-
20	Atamboho	Tsarahonenana	-	Puits/TED	70	1
21	Atamboho	Antsahandramanga	-	TED	45	-
22	Atetezankazo	Atetezankazo- Amboara	-	TED	4	-
23	Atetezankazo	Morafeno	-	TED	11	-
24	Atetezankazo	Antsahavory	-	TED	13	-
25	Atetezankazo	Andepoka	-	TED	64	-
26	Ambohimarina	Manakambahiny	-	Puits/TED	75	1
27	Ambohimarina	Ampangabe	-	TED	5	-
28	Ambohimarina	Mahatsinjokely	-	TED	60	-
29	Ambohimarina	Ankonabe	-	TED	15	-
30	Ambohimarina	Andrambonitany	-	TED	10	-
31	Ambohimarina	Ambatolampy	-	TED	15	-
32	Satrokoditra	Antsahabe	-	TED	10	-
33	Satrokoditra	Ambohitsitakatrakely	-	TED	55	-
34	Satrokoditra	Anosimbary	-	TED	48	-
35	Satrokoditra	Tsaramasoandro	-	Puits/TED	79	1
36	Satrokoditra	Antanetilava	-	TED	15	-
37	Manankasina	Manankasina	-	TED	45	-
38	Manankasina	Ambohibary	-	TED	37	-
39	Manankasina	Ambohitra	-	TED	28	-
40	Manankasina	Fianohana	Fianohana	AEPG/TED	65	1
41	Manankasina	Andohariana	-	TED	29	-
42	Manankasina	Ambanirano	-	TED	11	-
43	Manankasina	Antanetibe-Ankafotra Mahatsinjo	Andandemby	AEPG/TED	184	2
44	Mandrosoa Est	Mandrosoa Est Ambony	-	Puits/TED	140	1
45	Mandrosoa Est	Mandrosoa Est	-	Puits/TED	135	1

N°	Fokontany	Localités concernées	Sources disponibles (l/s)	Projet	Nombre de personnes à desservir NO	Nombre de points d'eau
		Ambany				
46	Madorano	Antanetibe	Tanetibe	AEPG/TED	215	2
47	Madorano	Malaza	-	TED	70	-
48	Ampataka	Ampatakabe	-	TED	47	-
49	Ampataka	Ampatakakely	Ampataka	AEPG/TED	117	1
50	Ampataka	Ambatomiranty	-	Puits/TED	126	1
51	Ampataka	Samimiadana	-	Puits/TED	127	1

Chapitre 5. Annexes

• *Données disponibles par Fokontany*

N°	Fokontany	Localités	Nombre de population 2019	Nombre de population 2019	Nombre de ménages / localité	Nombre de ménages total	% de ménages ayant des latrines	Nombre de ménages ayant des latrines
1	ANJANADORIA	ANJANADORIA	400	543	80	111	95%	106
		ANKIDONDONA	115		23			
		AMBODIHADY	5		1			
		DELMONT (PDS)	23		7			
2	MERINAVARATRA	MERINAVARATRA	376	861	70	167	70%	117
		AMBOARA	125		25			
		MIORIDRANO	155		31			
		AMBONIATSIMO	35		7			
		VOHILAVA	170		34			
3	AMBOHIMANATRIKA	AMBOHIMANATRIKA	243	318	50	65	85%	56
		MIARINARIVO	50		10			
		ANKIDONDONA	10		2			
		ANTANETIBE	15		3			
4	BEVATO	AMBOHITRANTENAINA	42	457	7	82	95%	78
		BEVATO	165		30			
		ANOSIBE	68		12			
		SAROBARATRA	35		7			
		ANDRANOVELONA	60		11			
		TSIATOLAKA	45		8			
		KETSAVOHITRA	42		7			

N°	Fokontany	Localités	Nombre de population 2019	Nombre de population 2019	Nombre de ménages / localité	Nombre de ménages total	% de ménages ayant des latrines	Nombre de ménages ayant des latrines	
5	ANDRANOMAITSO	ANDRANOMAITSO	80	255	16	54	100%	54	
		FITIAMANDROSO	60		12				
		AMBONIAVARATRA	10		2				
		AMBOHIJAFY	30		6				
		MANGARIVOTRA	52		13				
		ANTANINANDRO	8		2				
		ATSAPANIMAHAZO	15		3				
6	ATAMBOHO	ATAMBOHO	330	1221	68	252	75%	189	
		MANDROSOA ANDREFANA	215		45				
		FIADANANA	175		37				
		AMBATOMAINTY	250		52				
		MANANIANDRO	126		25				
		ANTANETIBE	10		2				
		TSARAHONENANA	70		14				
		ANTSAHANDRAMANGA	45		9				
7	ATETEZANKAZO	ATETEZANKAZO	165	257	53	87	70%	61	
		TAMPONTANANA							
		ATETEZANKAZO-AMBOARA			4				1
		MORAFENO			11				3
		ANTSAHAVORY			13				5
		ANDEPOKA			64				25

N°	Fokontany	Localités	Nombre de population 2019	Nombre de population 2019	Nombre de ménages / localité	Nombre de ménages total	% de ménages ayant des latrines	Nombre de ménages ayant des latrines
8	AMBOHIMARINA	AMBOHIMARINA	268	823	53	164	70%	115
		MANAKAMBAHINY	75		15			
		AMPANGABE	5		1			
		MAHATSINJOKELY	60		12			
		ANKONABE	15		3			
		MIADAPALAVITRA	95		19			
		FARAVATO	65		13			
		ANDRAMBONITANY	10		2			
		AMBATOLAMPY	15		3			
		AMBOHITSITAKATRA	215		43			
9	SATROKODITRA	SATROKODITRA	72	539	13	102	70%	72
		ANKAZOMBY	97		18			
		ANTSAHALAVA	103		20			
		AMPAHIBATOFANDROSOANA	60		12			
		ANTSAHABE	10		2			
		AMBOHITSITAKATRAKELY	55		11			
		ANOSIMBARY	48		9			
		TSARAMASOANDRO	79		14			
		ANTANETILAVA	15		3			
10	MANANKASINA	MANANKASINA	45	399	11	85	35%	30
		AMBOHIBARY	37		8			

N°	Fokontany	Localités	Nombre de population 2019	Nombre de population 2019	Nombre de ménages / localité	Nombre de ménages total	% de ménages ayant des latrines	Nombre de ménages ayant des latrines
		AMBOHITRA	28		6			
		FIANOHANA	65		13			
		ANDOHARIANA	29		6			
		AMBANIRANO	11		2			
		ANTANETIBE-ANKAFOTRA	70		14			
		MAHATSINJO	114		25			
11	MANDROSOA EST	MANDROSOA EST AMBONY	140	275	31	68	100%	68
		MANDROSOA EST AMBANY	135		37			
12	MADIORANO	MADIORANO	130	1013	26	202	85%	172
		ANTANINANDRO	60		12			
		ANTANINARENINA	115		23			
		ANTANETIBE	215		43			
		AMBOHIMARANITRA	10		2			
		AMBOHITRAKELY	15		3			
		AMBOHIMATSINJO	215		43			
		MALAZA	70		14			
		AMBAHONA	183		36			
13	AMBOHINIRINA	AMBOHINIRINA	76	97	19	24	100%	24
		ANDRANOVELONA	21		5			
14	AMPATAKA	AMPATAKABE	47	417	9	88	90%	80
		AMPATAKAKELY	117		23			

N°	Fokontany	Localités	Nombre de population 2019	Nombre de population 2019	Nombre de ménages / localité	Nombre de ménages total	% de ménages ayant des latrines	Nombre de ménages ayant des latrines
		AMBATOMIRANTY	126		30			
		SAMIMIADANA	127		26			

Situation des systèmes existants.

I. AEPG Anjanadoria



Filtre et Réservoir



Filtre et Réservoir



Réservoir



Borne fontaine

Illustration du réseau Anjanadoria

II. AEPG Ankorona



Captage



Réservoir



Borne Fontaine 1



Borne Fontaine 2

Illustration du réseau Ankorona

III. AEPG Ambohimarina



Captage



Réservoir



Borne fontaine 1



Borne fontaine 2

Illustration du réseau à Ambohimarina

IV. AEPG Miadapalavitra



Captage



Réservoir



Borne fontaine 1



Borne fontaine 2

V. *AEPG Ambohitsitakatra*



Captage

Illustration du réseau Ambohitsitakatra

VI. *AEPG Faravato*



Captage



Réservoir



Borne fontaine 1

Illustration du réseau Faravato

VII. AEPG Ambohinirina

Pas de photos disponibles.

VIII. AEPG Andranomaintso



Captage



Réservoir



Borne fontaine 1



Borne fontaine 2

Illustration du réseau Andranomaintso

IX. AEPG Antamboho



Captage



Réservoir



BF 1



BF 2

Illustration du réseau Antamboho

X. *AEPG Antetanzankazo*



Captage



Réservoir



BF 1



BF 2

Illustration du réseau Antetanzankazo

XI. *AEPG Madiorano*



Captage du réseau Madiorano

XII. AEPG Ambatobe (Merinavaratra)



Réservoir



Borne fontaine



Bassin lavoir



Borne fontaine

XIII. AEPG Mahariitra (Mioridrano)



Réservoir



Borne fontaine



Borne fontaine

Illustration du réseau Maharitra

XIV. AEPG Satrokoditra



Captage



Réservoir



Borne fontaine



Borne fontaine

Illustration du réseau Satrokoditra

XV. AEPG Ankazomby



Captage



Captage



Réservoir



BF 2

Illustration du réseau Ankazomby

XVI. AEPG Ampahibatofandrosoana



Captage



Réservoir



Borne fontaine

Illustration du réseau Ampahibatofandrosoana

