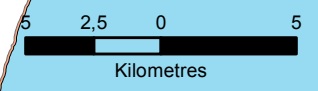


- Légende**
- chef-lieu Région
 - chef-lieu District
 - ▲ chef-lieu Commune
 - chef-lieu Fokontany
- Voies**
- Route
 - Piste
 - Sentier
 - Rivières
 - Communes Vavatenina
 - Limite District

District de Vavatenina

Accès à l'eau actuel et futur

Atlas cartographique Année 2017



Atlas eau potable du District de Vavatenina

Mars 2017

Introduction

Le présent document est rédigé pour :

- Consolider les données collectées par Inter Aide au niveau du District
- Aider le personnel du projet à connaître :
 - ⇒ l'existant pour saisir « l'enjeu gestion »;
 - ⇒ les demandes en possession pour saisir « l'enjeu nouvel ouvrage »,
 - ⇒ Les villages n'ayant pas fait de demande pour « l'enjeu demande » et sensibiliser les Communes;
- Aider le personnel du projet à avoir plus de visibilité :
 - ⇒ Sur l'avenir des actions à entreprendre
 - ⇒ Sur la gestion future des STEAH afin de pouvoir anticiper et mieux diriger les actions à entreprendre.

Sommaire

Chapitre I: Présentation du District

- I. Situation géographique
- II. Découpage administratif
- III. Population
- IV. Accessibilité des villages

Chapitre II: Accès à l'eau du District

- I. Etat actuel de l'accès à l'eau
- II. Population non desservie
- III. Besoins en points d'eau

Chapitre III: Projets Eau

- I. Demandes AEP
- II. Villages avec enjeu demande AEP
- III. Villages avec enjeu gestion
- IV. La gestion des STEAH
- V. Villages avec enjeu nouvel ouvrage AEP

Liste des cartes

N°	Titre	Format
Carte 1	Localisation géographique	A4
Carte 2	Situation des Communes	A4
Carte 3	Situation des fokontany	A3
Carte 4	Population des Communes	A4
Carte 5	Population des villages	A3
Carte 6	Les grandes axes du District	A4
Carte 7	Accessibilité des habitants des Communes	A4
Carte 8	Accessibilité des villages	A3
Carte 9	Taux d'accès à l'eau des Communes	A4
Carte 10	Taux d'accès à l'eau par fokontany	A3
Carte 11	Ouvrages AEP	A3
Carte 12	Population non desservie par Communes	A4
Carte 13	Villages non desservis	A3
Carte 14	Villages non desservis et potentiellement desservables	A3
Carte 15	Besoins en points d'eau par Commune	A4
Carte 16	Besoins en points d'eau par fokontany	A3
Carte 17	Demandes AEP par Commune	A4
Carte 18	Demandes AEP par villages	A3
Carte 19	Enjeu demande AEP par Commune	A4
Carte 20	Villages avec enjeu demande AEP	A3
Carte 21	Mis en place des STEAH dans les Communes	A4
Carte 22	Villages avec enjeu nouvel ouvrage AEP	A3
Carte 23	Résumé des enjeux par Commune	A4

Chapitre I:

Présentation du District

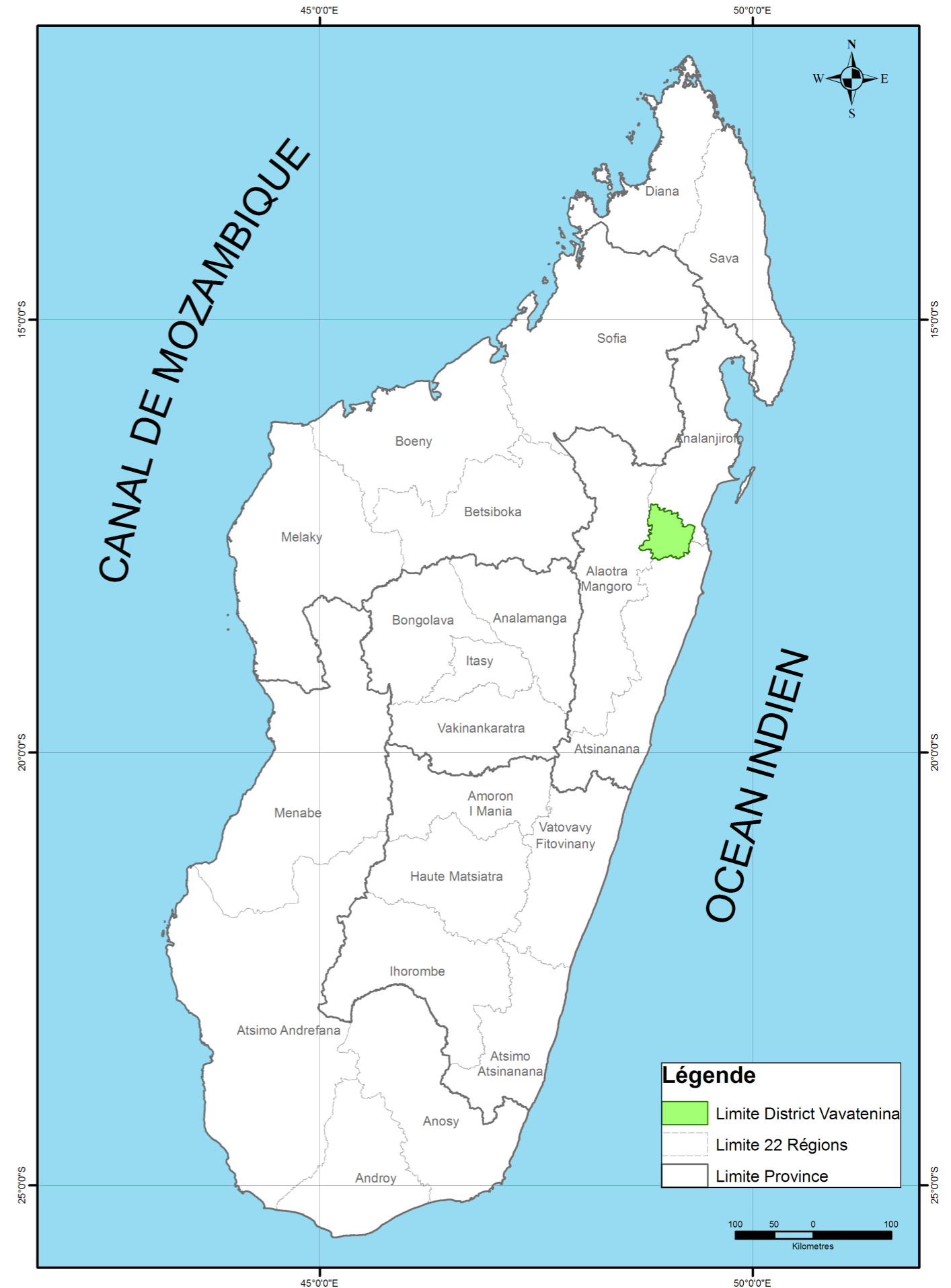
I. Situation géographique du District

Le District de Vavatenina est situé à l'Est de Madagascar, dans la partie Sud de la région Analanjirofo. Il s'étend sur une superficie de 2 926km² et est délimité :

- Au Nord et à l'Est par le District de Fénérive Est
- Au Sud par le District de Toamasina II
- A l'Ouest par les districts d'Amparafaravola et d'Ambatondrazaka

Le chef-lieu du District, Vavatenina, est situé à 45 km au Sud-Est de Fénérive-Est. Il est relié à ce dernier par la RN5 puis par la RN22.

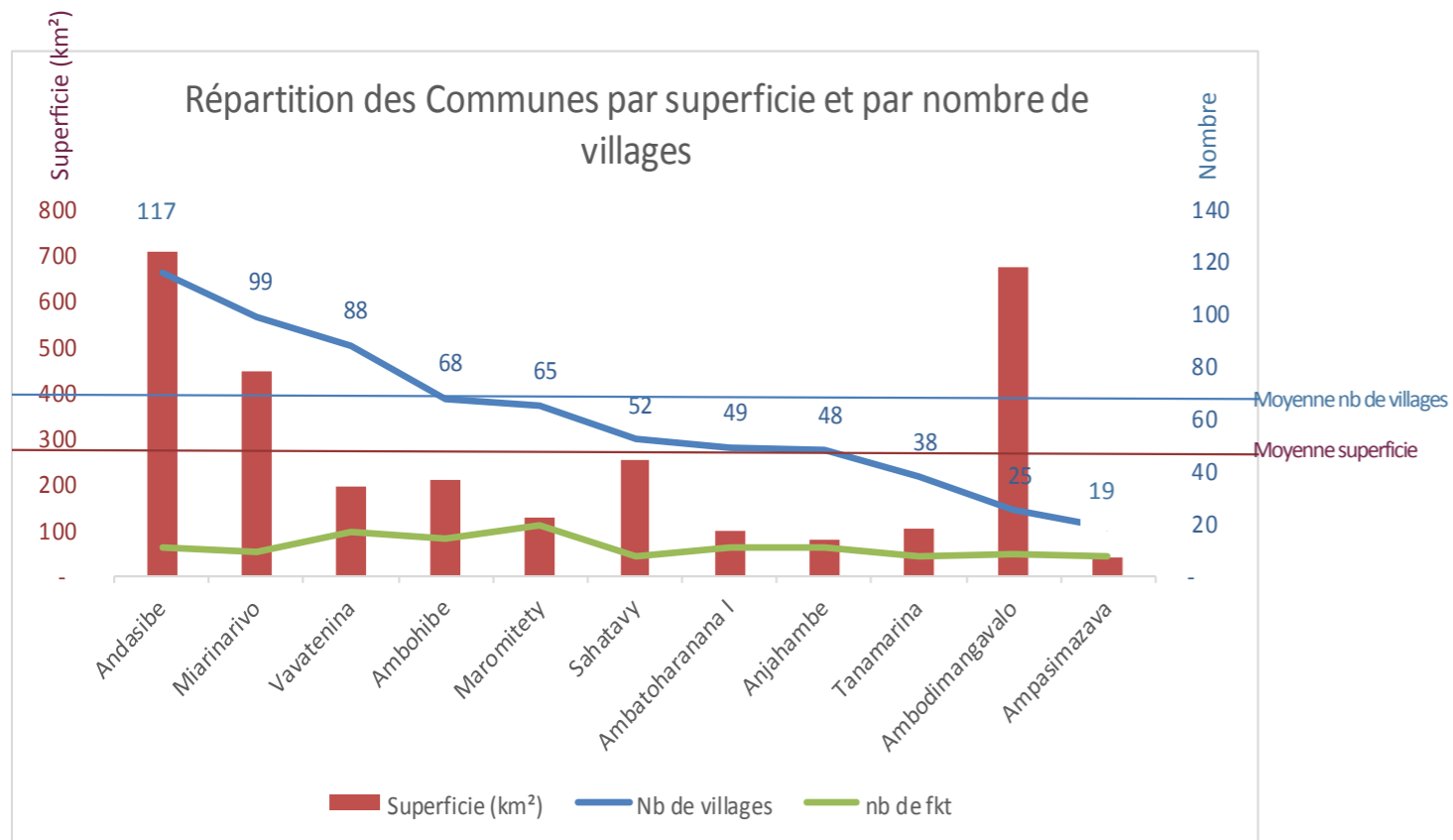
Carte 1: Localisation géographique du District de Vavatenina



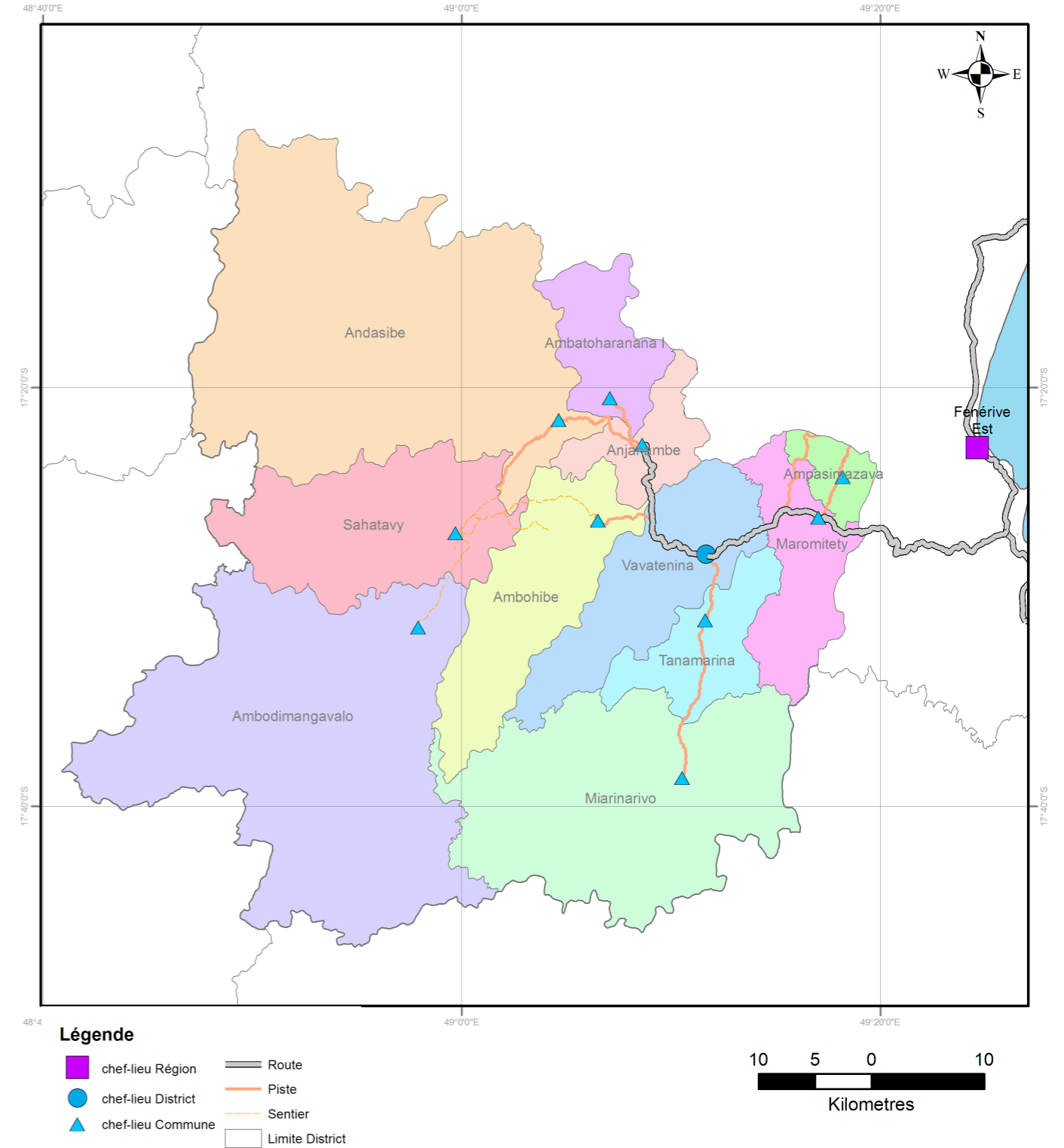
II. Découpage administratif du District

Le District de Vavatenina est subdivisé en 11 Communes, 121 fokontany et 668 villages répertoriés.

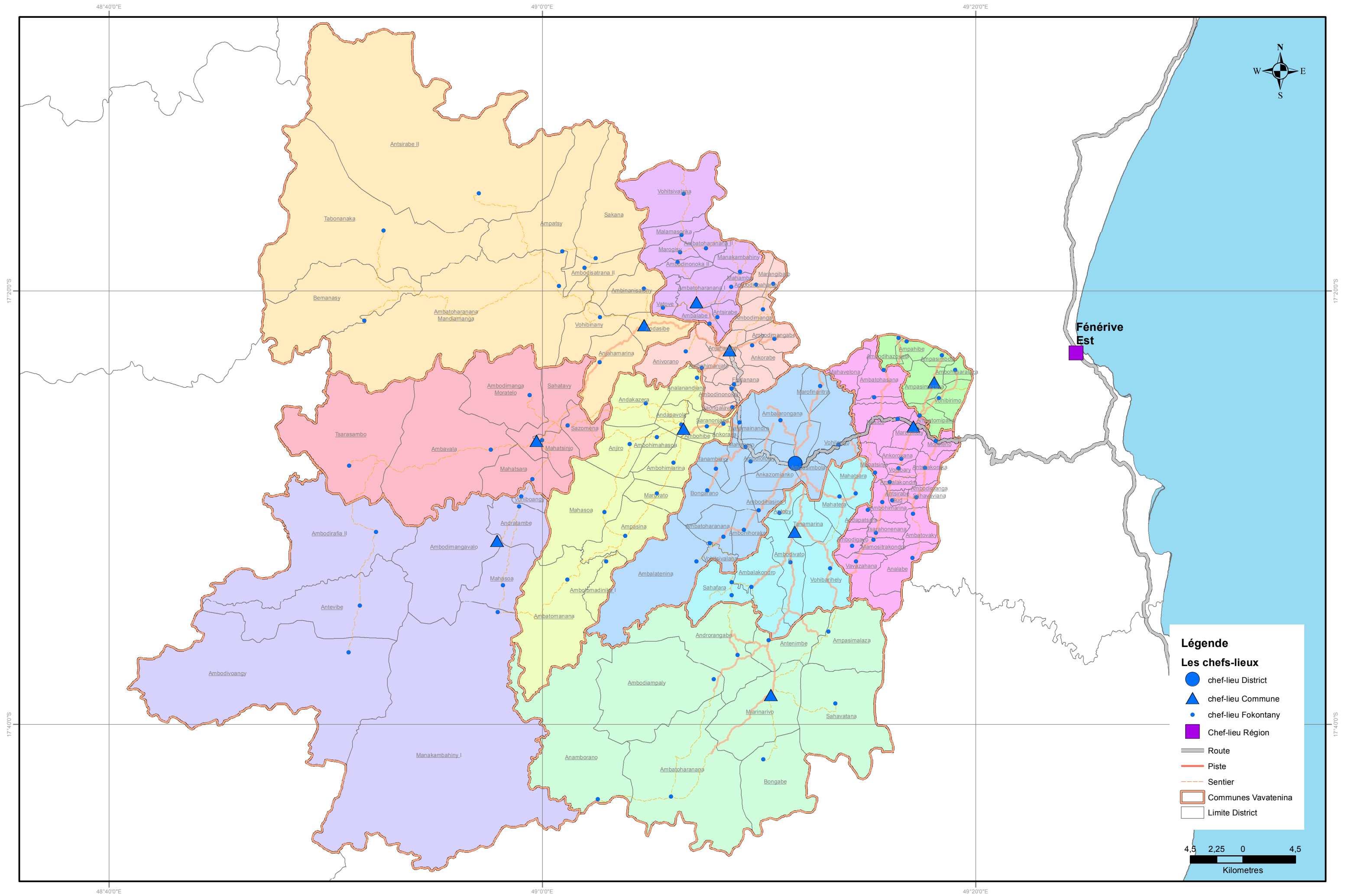
Commune	Superficie en km ²	Nombre de fokontany	Nombre de villages
Ambatoharanana I	98	11	49
Ambodimangavalo	674	8	25
Ambohibe	207	14	68
Ampasimazava	38	7	19
Andasibe	710	11	117
Anjahambe	76	11	48
Maromitety	127	19	65
Miarinarivo	446	9	99
Sahatavy	255	7	52
Tanamarina	104	7	38
Vavatenina	193	17	88
Total District	2 926	121	668
Moyenne District	266	11	61



Carte 2 : Situation des Communes de Vavatenina



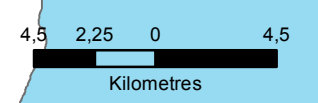
Carte 3 : Situation des Fokontany du District de Vavatenina



Légende

Les chefs-lieux

- chef-lieu District
- ▲ chef-lieu Commune
- chef-lieu Fokontany
- Chef-lieu Région
- Route
- Piste
- Sentier
- Communes Vavatenina
- Limite District



III. Population du District

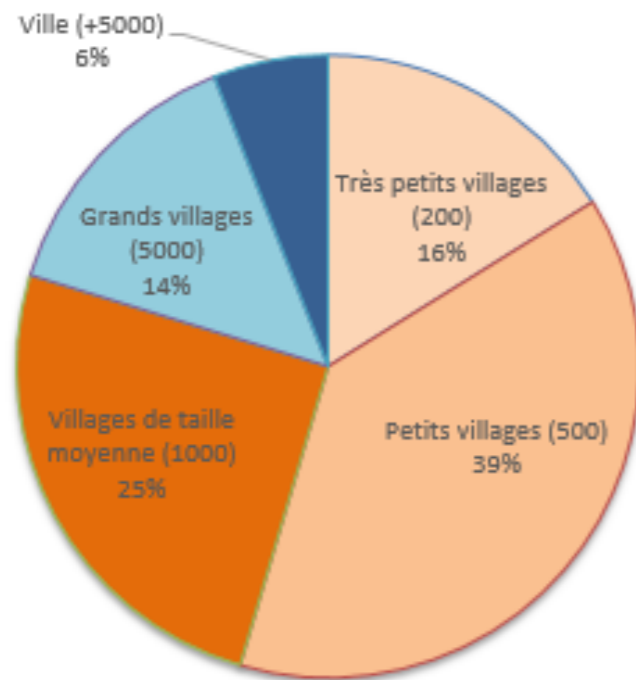
Le nombre total d'habitants dans le District de Vavatenina est d'environ 191.219 sur la base des données récoltées en 2017. Avec une moyenne de 4,4 habitants/ménages, cela fait 43.458 ménages.

Le District comprend essentiellement une population rurale (94% de la population totale). La population urbaine compte ainsi seulement 6%.

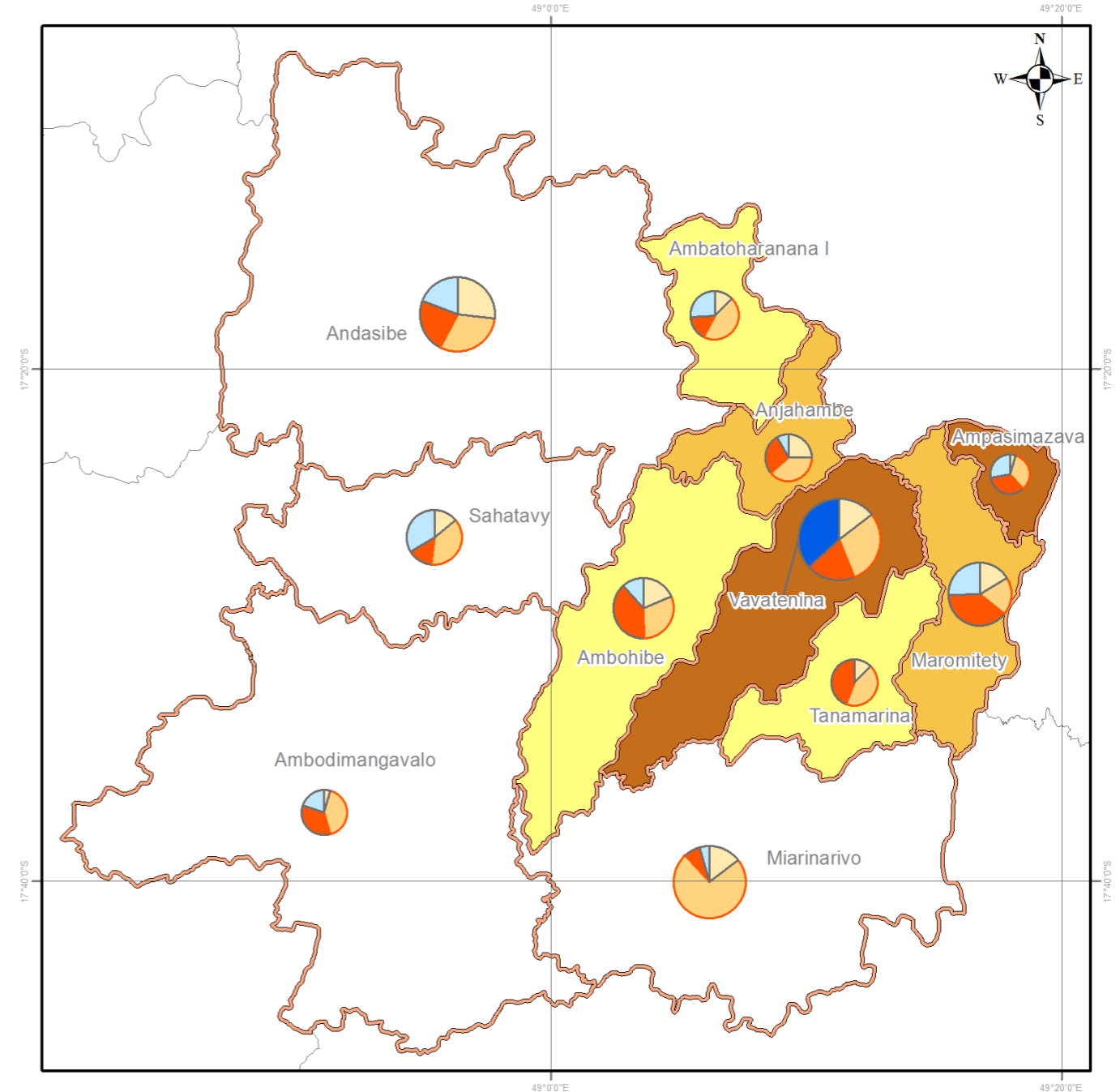
Les tableau et graphique suivants récapitulent la répartition de la population par village au niveau du District

	nb de Villages	% villages	nb d'hab	% hab
Village de taille inconnu	31	5%		
Très petits villages (200 hab max)	287	43%	32 834	16%
Petits villages (500 hab max)	251	38%	78 121	41%
Villages de taille moyenne (1000 hab max)	76	11%	51 202	27%
Grands villages (5000 hab max))	21	3%	29 062	15%
Ville (+5000 hab)	2	0,3%	12 140	6%
Total	668		203 359	

Répartition de la population par taille de village



Carte 4 : Population des Communes de Vavatenina



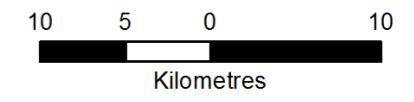
Légende

Répartition de la population par taille de village

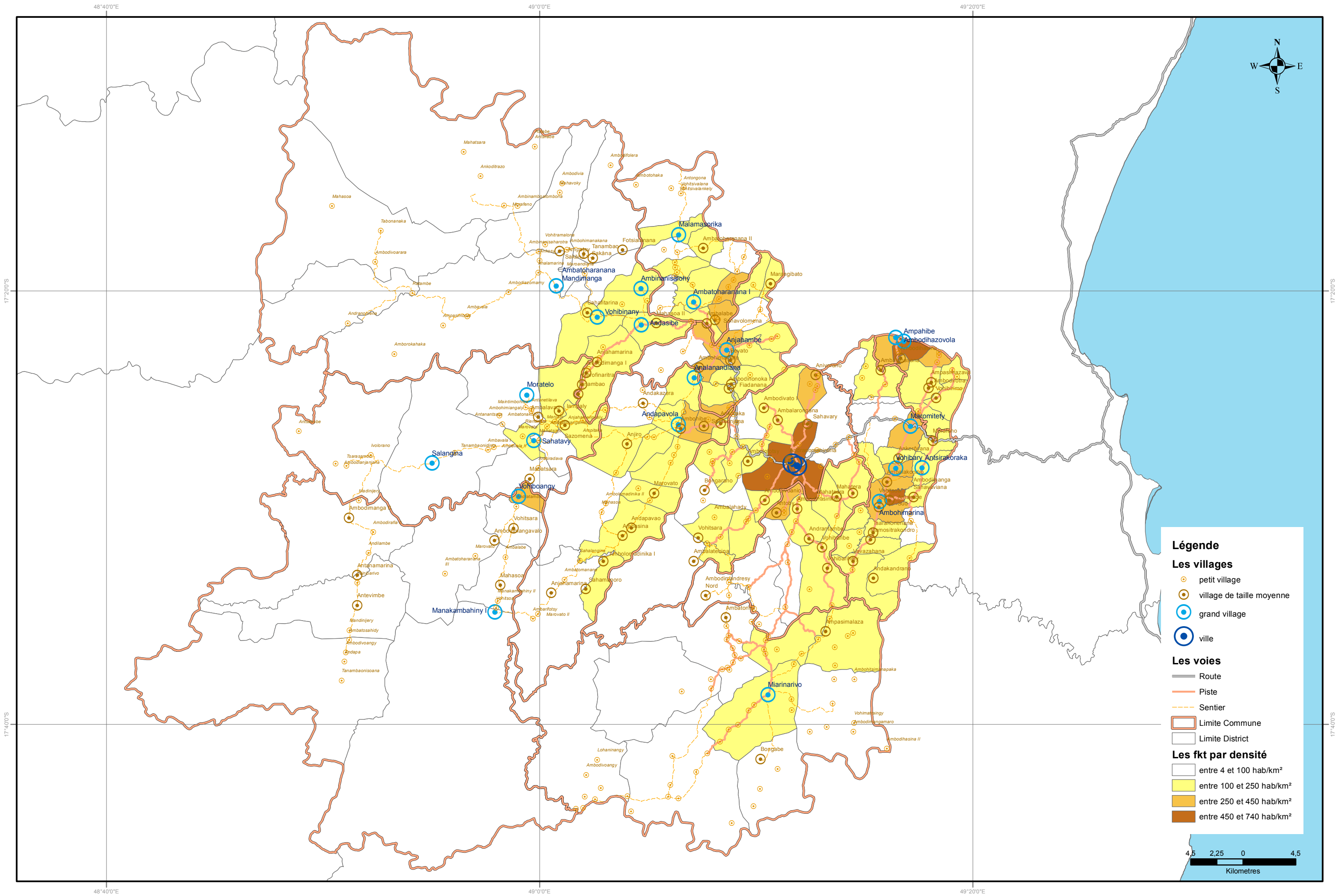
- Nb d'hab dans très petit village
- Nb d'hab dans petit village
- nb d'hab dans village de taille moyenne
- Nb d'hab dans grand village
- nb d'hab dans ville

Les Communes par Densité

- entre 17 et 75 hab/km²
- entre 75 et 150 hab/km²
- entre 150 et 175 hab/km²
- entre 175 et 250 hab/km²
- Limite District



Carte 5 : Population des villages du District de Vavatenina



Légende

Les villages

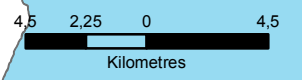
- petit village
- village de taille moyenne
- grand village
- ville

Les voies

- Route
- Piste
- Sentier
- Limite Commune
- Limite District

Les fkt par densité

- entre 4 et 100 hab/km²
- entre 100 et 250 hab/km²
- entre 250 et 450 hab/km²
- entre 450 et 740 hab/km²



III. Population du District (suite)

Les tableau et graphique suivants récapitulent la répartition de la population par village au niveau des Communes

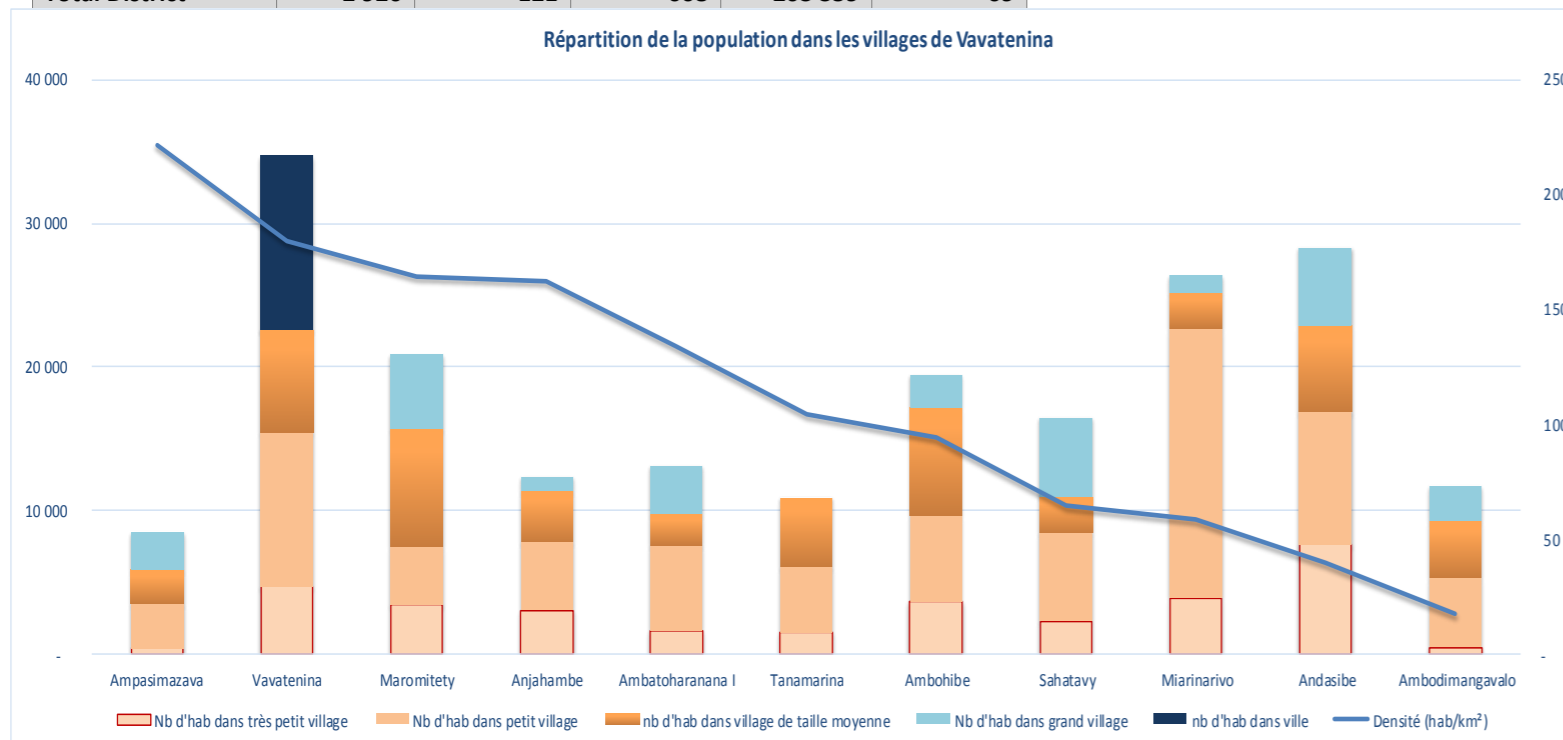
Commune	Superficie en km ²	Nombre de fokontany	Nombre de villages	Population	Densité (hab/km ²)
Ambatoharanana I	98	11	49	13 133	134
Ambodimangavalo	674	8	25	11 656	17
Ambohibe	207	14	68	19 455	94
Ampasimazava	38	7	19	9 163	241
Andasibe	710	11	117	28 305	40
Anjahambe	76	11	48	12 342	162
Maromitety	127	19	65	20 896	165
Miarinarivo	446	9	99	26 529	59
Sahatavy	255	7	52	16 441	64
Tanamarina	104	7	38	10 834	104
Vavatenina	193	17	88	34 605	179
Total District	2 926	121	668	203 359	69

Une analyse des données permet de tirer quelques remarques pertinentes:

Les petits villages représentent 71% de la population dans la Commune de Miarinarivo;

La plus grande proportion de la population habite dans les petits villages, sauf pour Maromitety, et en particulier pour Miarinarivo qui représente 83% de sa population.

La Carte 5 sur les détails de la population montre que les fokontany et les villages les plus peuplés se trouve en général sur les grandes axes : la route Maromitety-Anjahambe, l'axe Anjahambe-Andasibe, l'axe Andasibe-Ambodimangavalo, l'axe Vavazahana et l'axe Ampasina Ambohibe.



IV. Accessibilité des villages du District

Dans la base de données, chaque village a été affecté :

- Au moyen qu'on peut utiliser pour s'y rendre dans cet ordre : en voiture, à moto ou à pied
- À la distance à partir du dernier point accessible en voiture ou moto

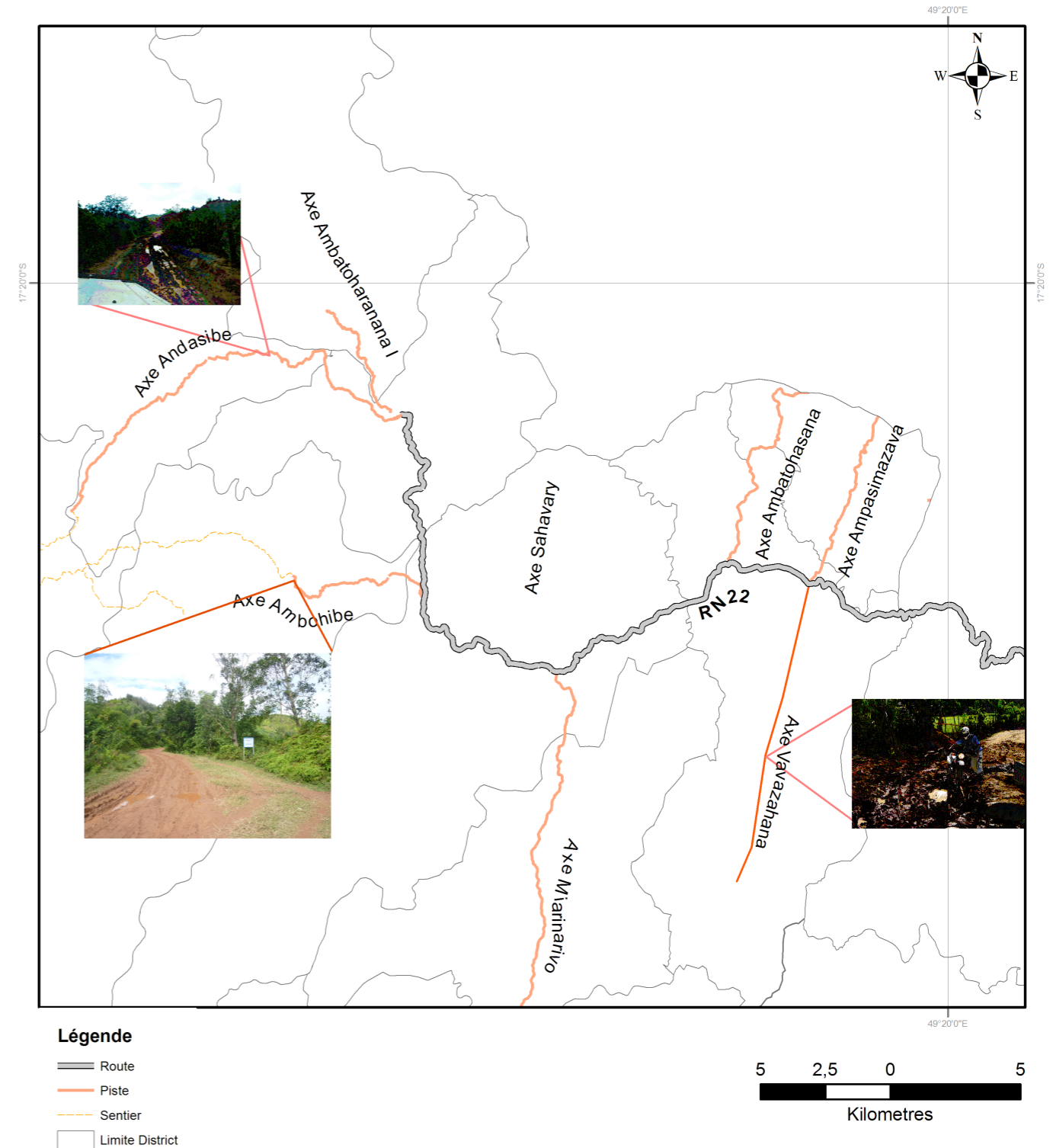
Une analyse des données constituées a permis de tirer quelques remarques.

Un peu plus de la moitié de la population du District (58%) vit dans des villages qui ne sont accessibles qu'à pied. Ce qui représente 72% des villages. 21% de la population, vivent dans des villages à plus de 15 km à pied

Pour les routes et les pistes, il faut savoir qu'elles se dégradent beaucoup au fil des années faute d'entretien et à cause des passages fréquents des camions très lourds. Les pistes desservent 32% de la population. Il y a 9 grands axes, qu'on va classer par ordre d'importance :

- La route RN22 goudronnée qui relie Antsikafoka-Maromitety-Vavatenina-Anjahambe. Son état est dégradé mais reste praticable. Dans le district, elle fait 53 km et dessert 10% de la population.
- L'axe Andasibe qui n'est praticable que par les lourds camions en saison de pluie. Cette piste est boueuse avec des ponts en bois et des grandes pentes.
- L'axe Miarinarivo, praticable à moto et depuis ces 2 dernières années uniquement par les lourds camions. Cette piste est boueuse avec des parties rocailleuses et de grandes ornières.
- L'axe Vavazahana qui est rocailleuse avec des parties boueuses mais praticable en 4x4.
- L'axe Ambohibe qui est moins difficile que l'axe Maromitety
- L'axe Ampasimazava qui rejoint la Commune Mahanoro et la route reliant Fénérive Est à Morondrano. Elle est praticable en 4x4 et est rocailleuse
- L'axe Ambatohasana qui rejoint Mahanoro et l'axe Ampasimazava. Et aussi la route reliant Fénérive Est à Morondrano au niveau du village de Tsaratampona à l'Ouest de la première sortie. Cette piste est bloquée par un pont dégradé et qu'on ne peut plus traverser même à moto. Elle est toutefois bien maintenue grâce au non passage des voitures.
- L'axe Sahavary dans la commune de Vavatenina qui rejoint le fleuve Maningory au niveau de Anivorano. Son état aussi est bien maintenu.
- L'axe Ambatoharanana qui n'est praticable qu'à moto au cause du traversé du fleuve de Maningory au niveau d'Anjahambe

Carte 6 : Les grandes axes du District de Vavatenina



IV. Accessibilité des villages du District (suite)

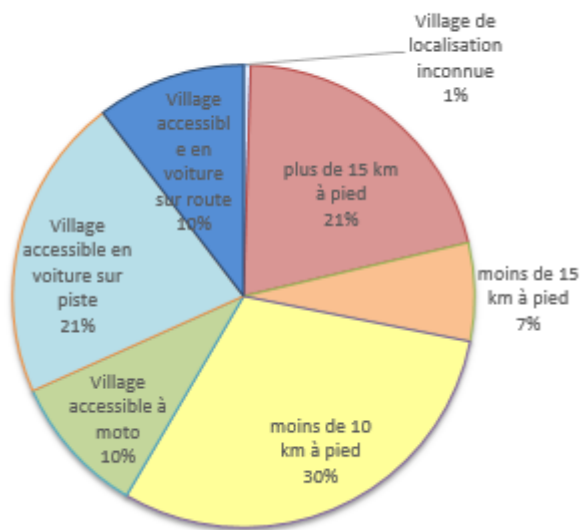
Les tableaux et graphique suivants récapitulent la répartition de la population par accessibilité au niveau du District

Accessibilité des villages	Nb de villages	% village	Population	% population
Village de localisation inconnue	8		1 016	0,5%
plus de 15 km à pied	148	22%	42 253	21%
moins de 15 km à pied	62	9%	13 968	7%
moins de 10 km à pied	268	40%	61 657	30%
à moto	59	9%	19 983	10%
Village accessible en voiture sur piste	100	15%	43 273	21%
Village accessible en voiture sur route	23	3%	21 209	10%
Total	668		203 359	

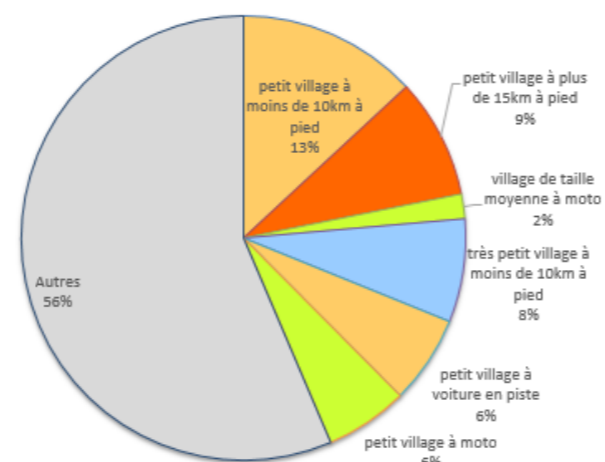
Voici une liste des 6 premières catégories de village par taille et par accessibilité par ordre d'importance du nombre d'habitants correspondant à la moitié de la population:

	nb de Villages	% villages	Population	% population
petit village, à moins de 10km à pied	88	13%	26 558	13%
petit village, à plus de 15km à pied	57	9%	17 748	9%
village de taille moyenne, à moto	6	1%	3 635	2%
Très petit village, à moins de 10 km à pied	139	21%	15 281	8%
Petit village à voiture en piste	39	6%	13 045	6%
petit village, à moto	38	6%	12 285	6%
Autres	301	45%	114 727	56%

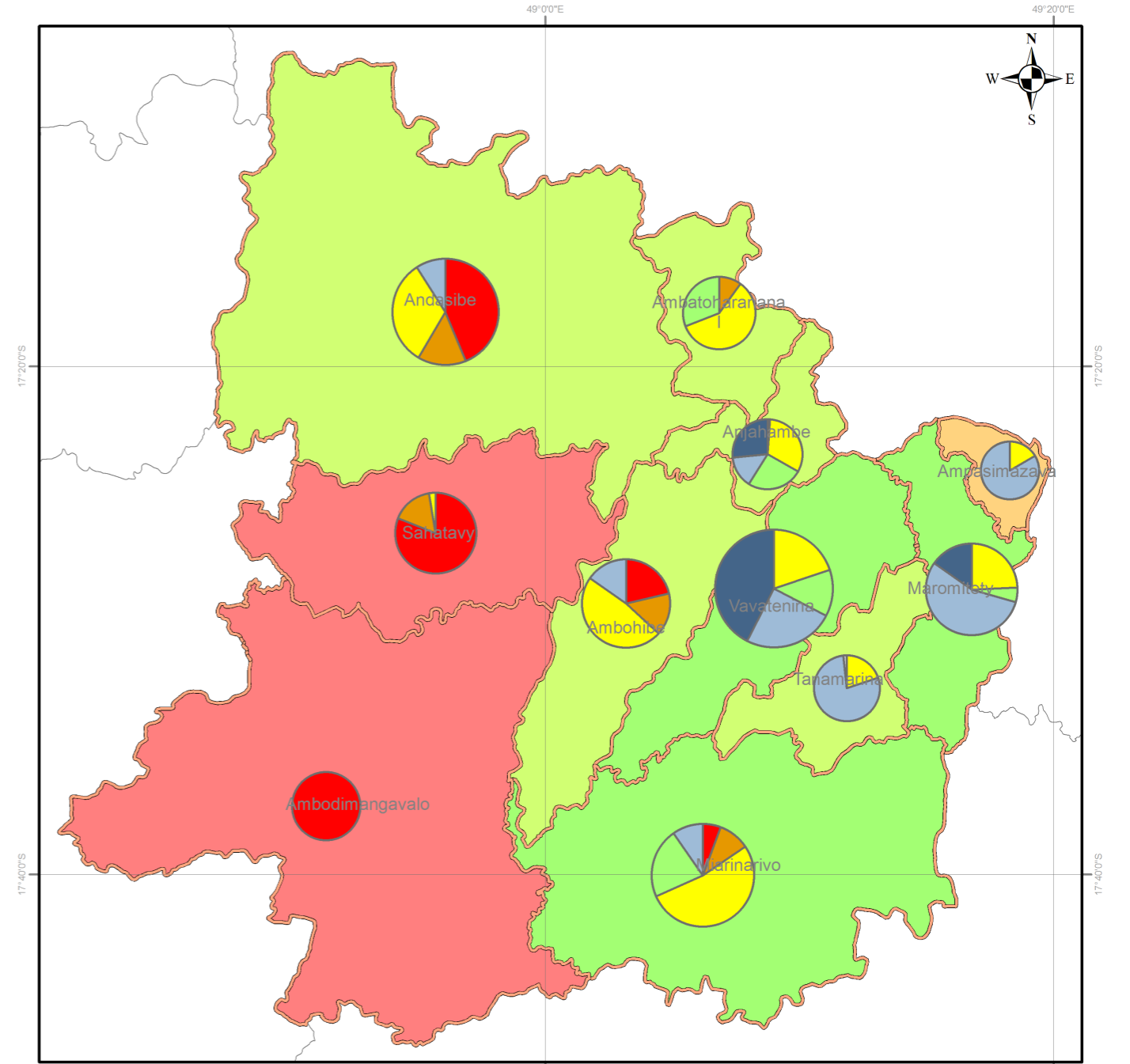
Répartition de la population par accessibilité



Répartition de la majorité de la population dans les villages

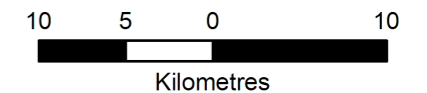
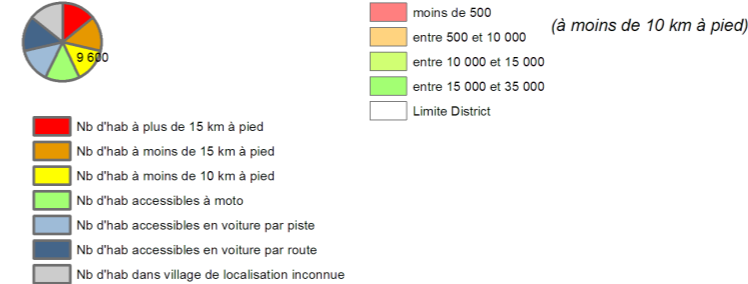


Carte 7 : Accessibilité des habitants des Communes du District de Vavatenina

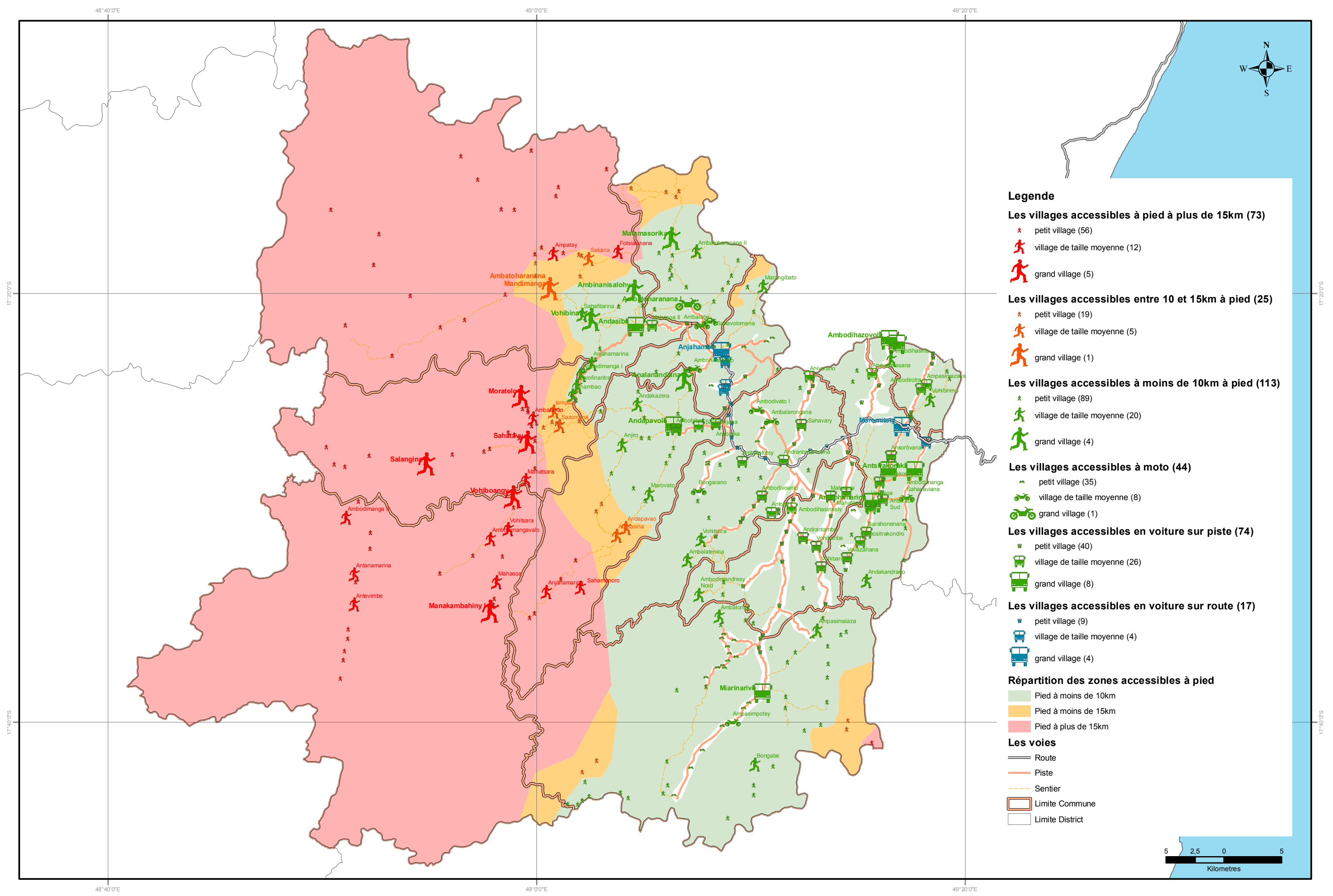


Légende

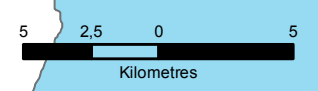
Répartition de la population accessible Les Communes par nb d'hab accessibles (à moins de 10 km à pied)



Carte 9 : Accessibilité des villages du District de Vavatenina



- Legende**
- Les villages accessibles à pied à plus de 15km (73)**
- petit village (56)
 - village de taille moyenne (12)
 - grand village (5)
- Les villages accessibles entre 10 et 15km à pied (25)**
- petit village (19)
 - village de taille moyenne (5)
 - grand village (1)
- Les villages accessibles à moins de 10km à pied (113)**
- petit village (89)
 - village de taille moyenne (20)
 - grand village (4)
- Les villages accessibles à moto (44)**
- petit village (35)
 - village de taille moyenne (8)
 - grand village (1)
- Les villages accessibles en voiture sur piste (74)**
- petit village (40)
 - village de taille moyenne (26)
 - grand village (8)
- Les villages accessibles en voiture sur route (17)**
- petit village (9)
 - village de taille moyenne (4)
 - grand village (4)
- Répartition des zones accessibles à pied**
- Pied à moins de 10km
 - Pied à moins de 15km
 - Pied à plus de 15km
- Les voies**
- Route
 - Piste
 - Sentier
 - Limite Commune
 - Limite District



Chapitre II:

Accès à l'eau

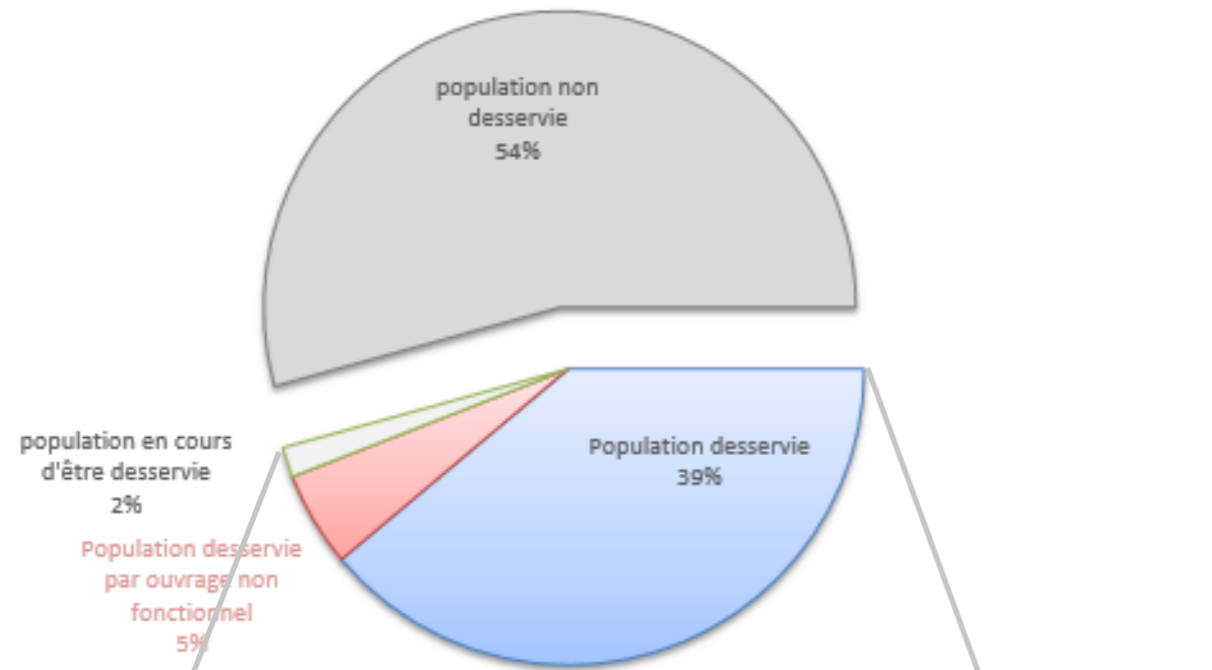
I. Etat actuel de l'accès à l'eau du District

On considère comme « village desservi théoriquement », les villages qui ont des ouvrages qu'ils soient fonctionnels ou pas. Sur les 668 villages, 179 sont desservis théoriquement touchant ainsi 89 643 habitants. Dont 79 074 habitants sont desservis réellement, représentant 39% de la population.

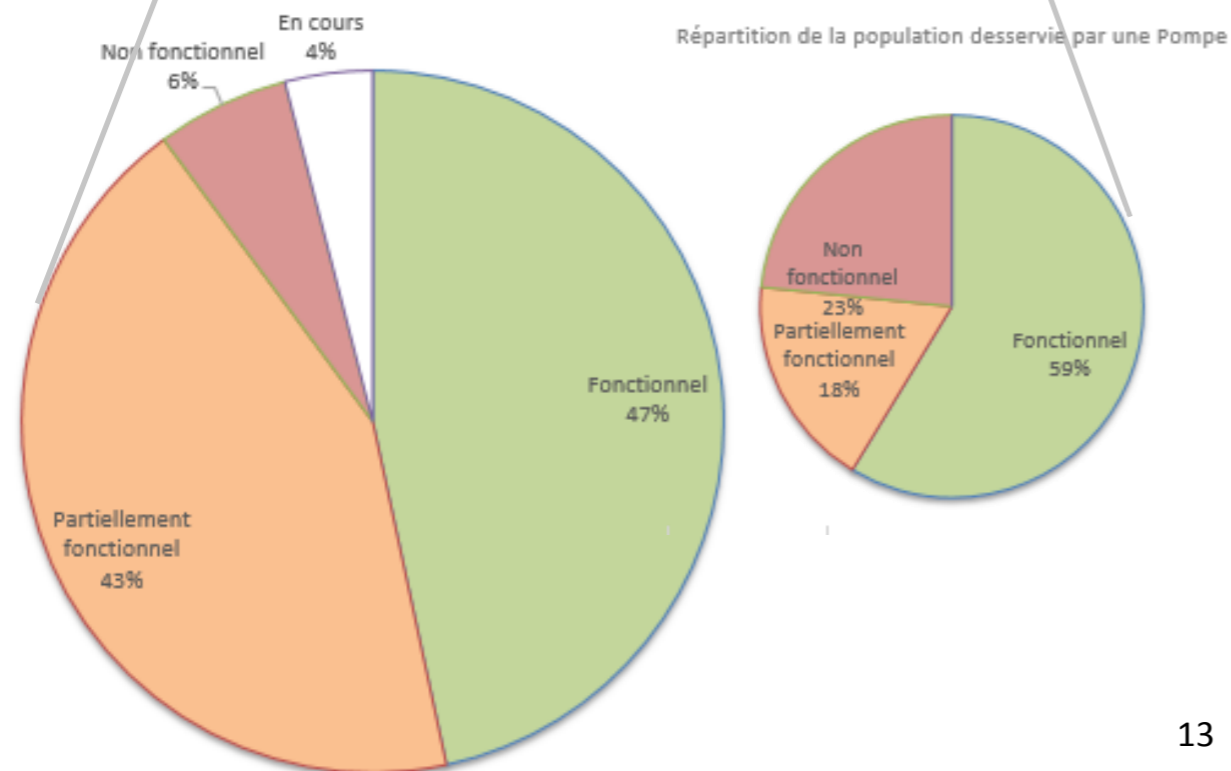
L'AEPG représente 93% de la population desservie.

Les graphiques suivants récapitulent la desserte en eau et les types d'ouvrages au niveau du District.

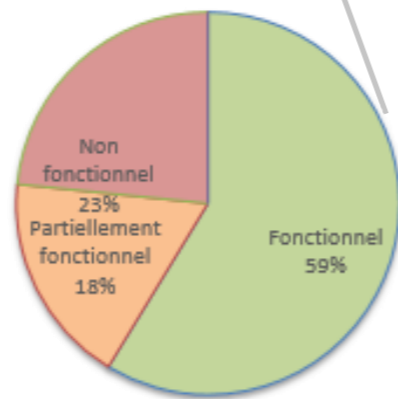
Répartition de la population par desserte en eau potable



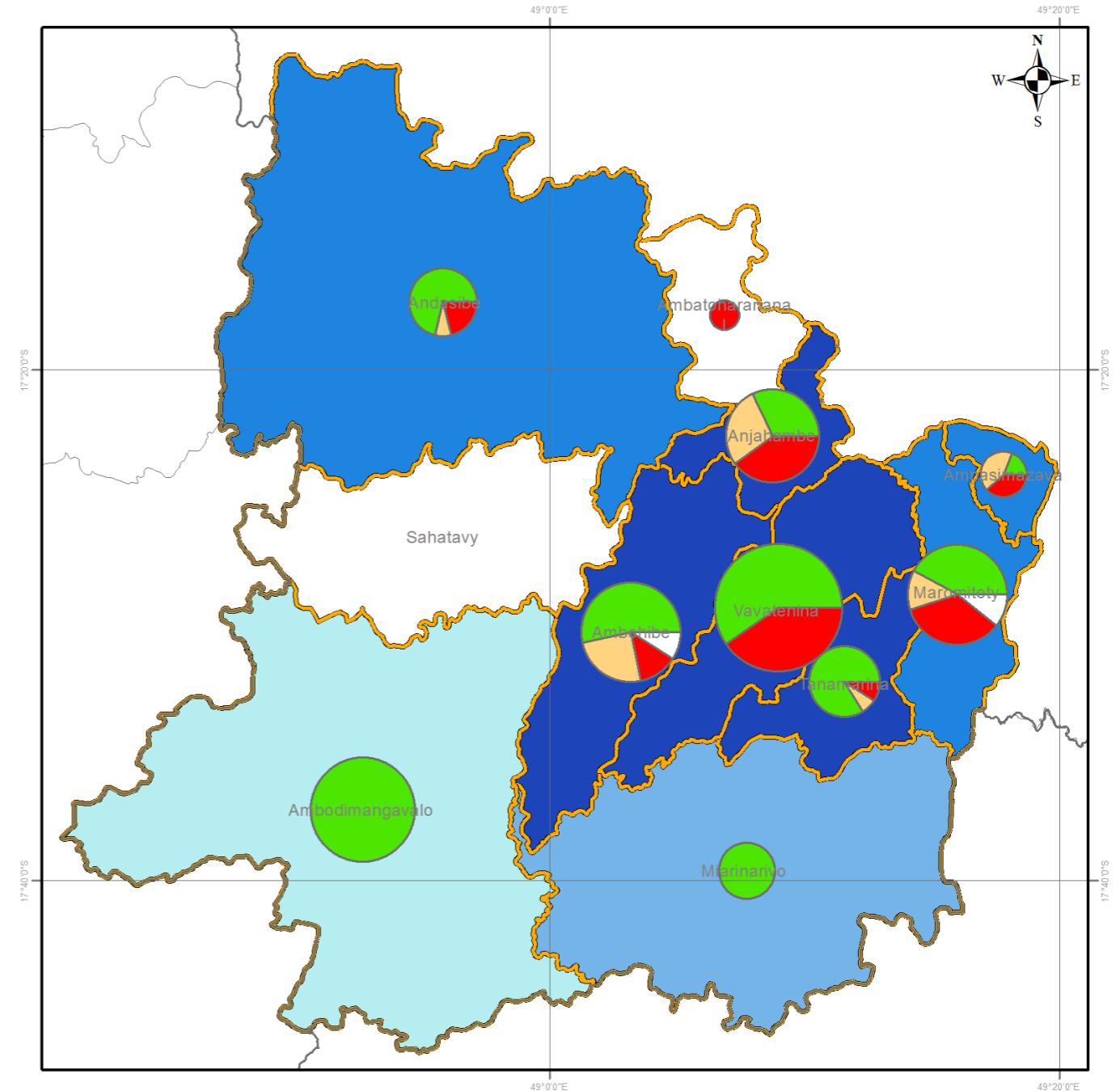
Répartition de la population desservie par un AEPG



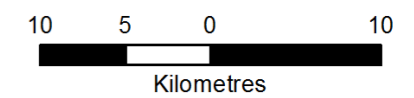
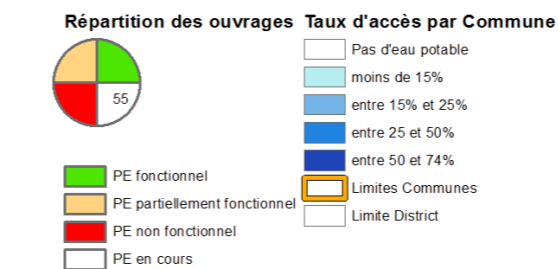
Répartition de la population desservie par une Pompe



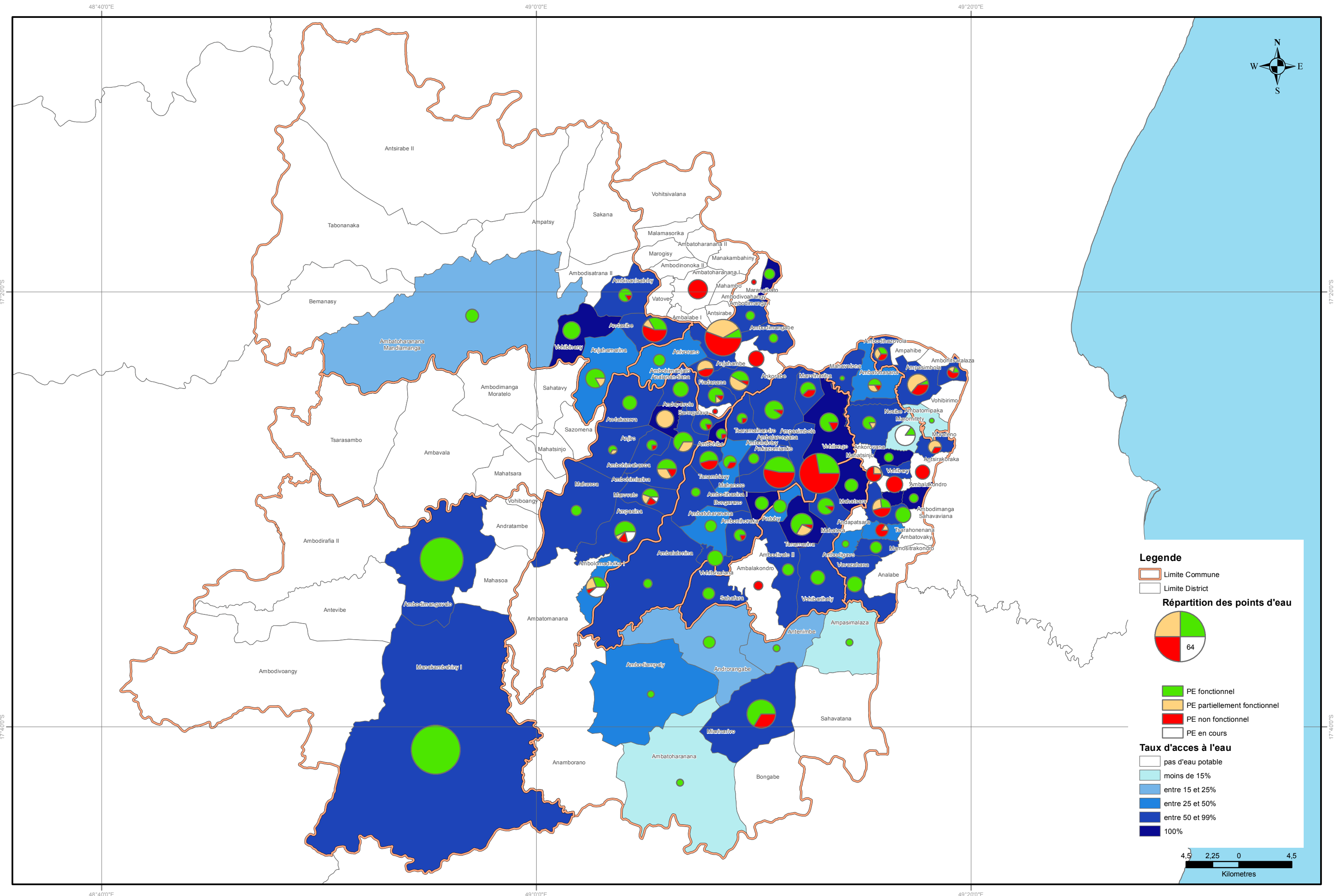
Carte 9 : Taux d'accès à l'eau des Communes de Vavatenina



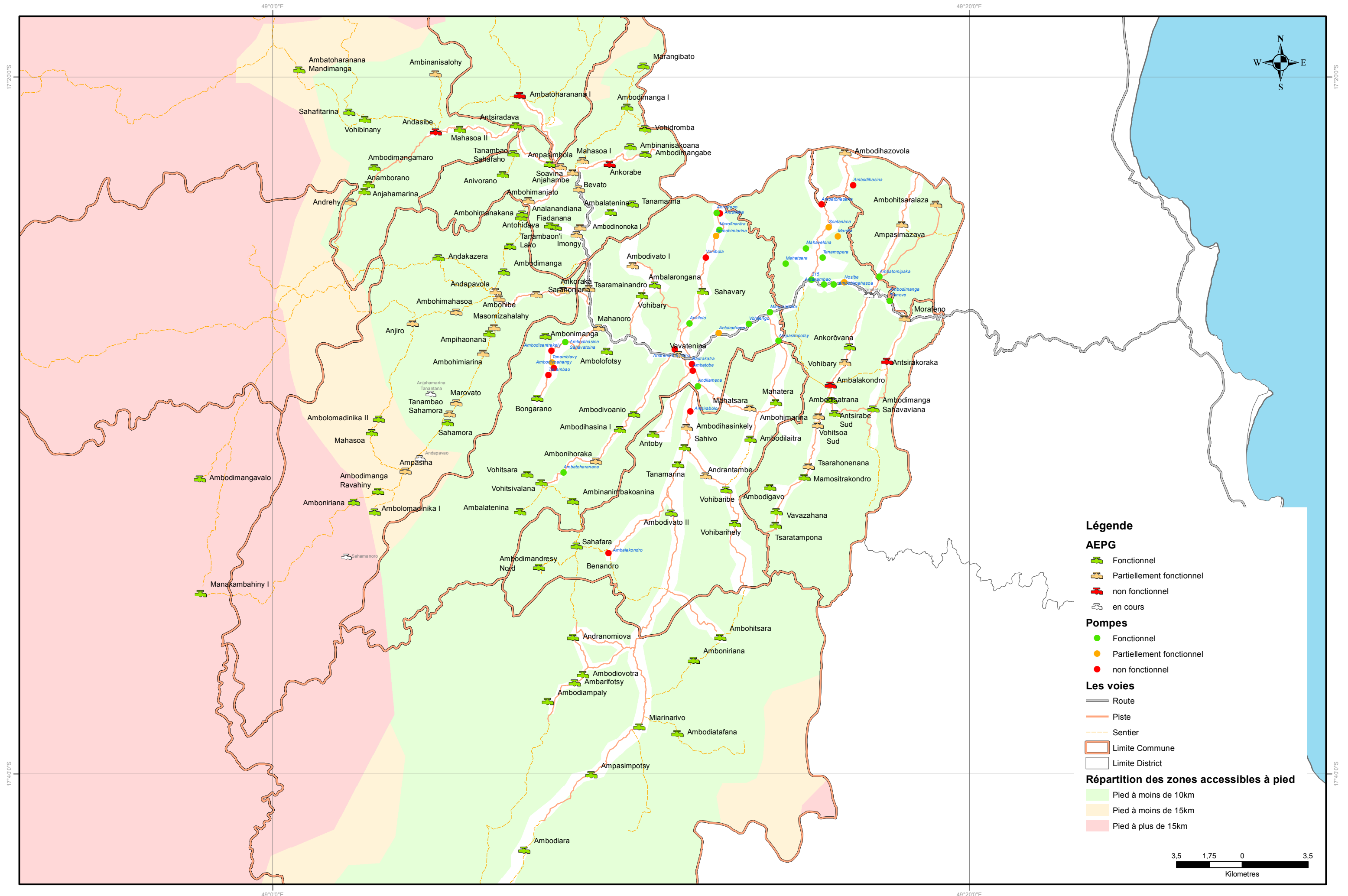
Légende



Carte 10 : Taux d'accès à l'eau par fokontany du District de Vavatenina



Carte 11 : Les ouvrages AEP du District de Vavatenina



Légende

AEPG

- Fonctionnel
- Partiellement fonctionnel
- non fonctionnel
- en cours

Pompes

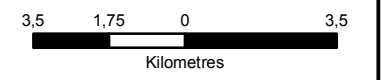
- Fonctionnel
- Partiellement fonctionnel
- non fonctionnel

Les voies

- Route
- Piste
- Sentier
- Limite Commune
- Limite District

Répartition des zones accessibles à pied

- Pied à moins de 10km
- Pied à moins de 15km
- Pied à plus de 15km



II. Population non desservie du District

La population non desservie compte 124 285 habitants soit 61% de la population. Cela correspond à **477** villages soit 71% de la totalité des villages.

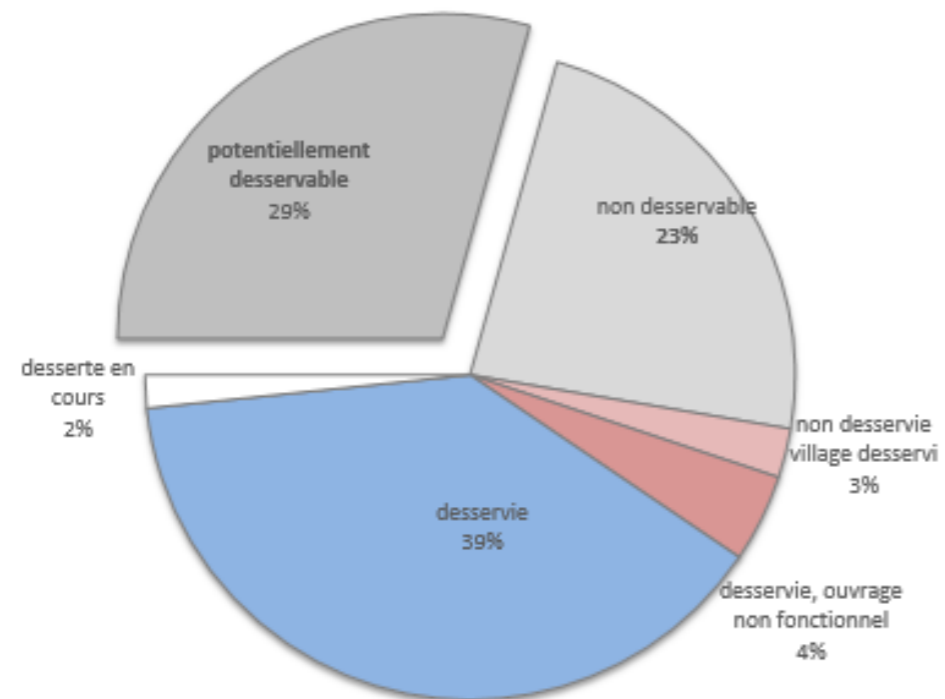
Dans cette partie, il est nécessaire de distinguer les « villages potentiellement desservables » et les « villages non desservables ». Ces derniers sont les villages trop petits (moins de 200 hab) ou trop loin (plus de 15 km) pour être desservis. Dans la carte des ouvrages AEP, il existe toutefois les villages d'Ambodimangavalo et Manakambahiny dans la Commune Ambodimangavalo qui ont des ouvrages construits par l'ONG MATEZA. Les villages potentiellement desservables concernent donc les villages de plus de 200 habitants et à moins de 15 km à pied et 12 villages qui sont à plus de 15 km mais qui ont plus de 500 habitants.

Les « potentiellement desservables » concernent **148** villages soit 29% de la population. Avec un taux d'accès à l'eau théorique de 43% et une desserte en cours de 2%, cela fait 74% de taux d'accès maximal qu'on peut atteindre dans le District.

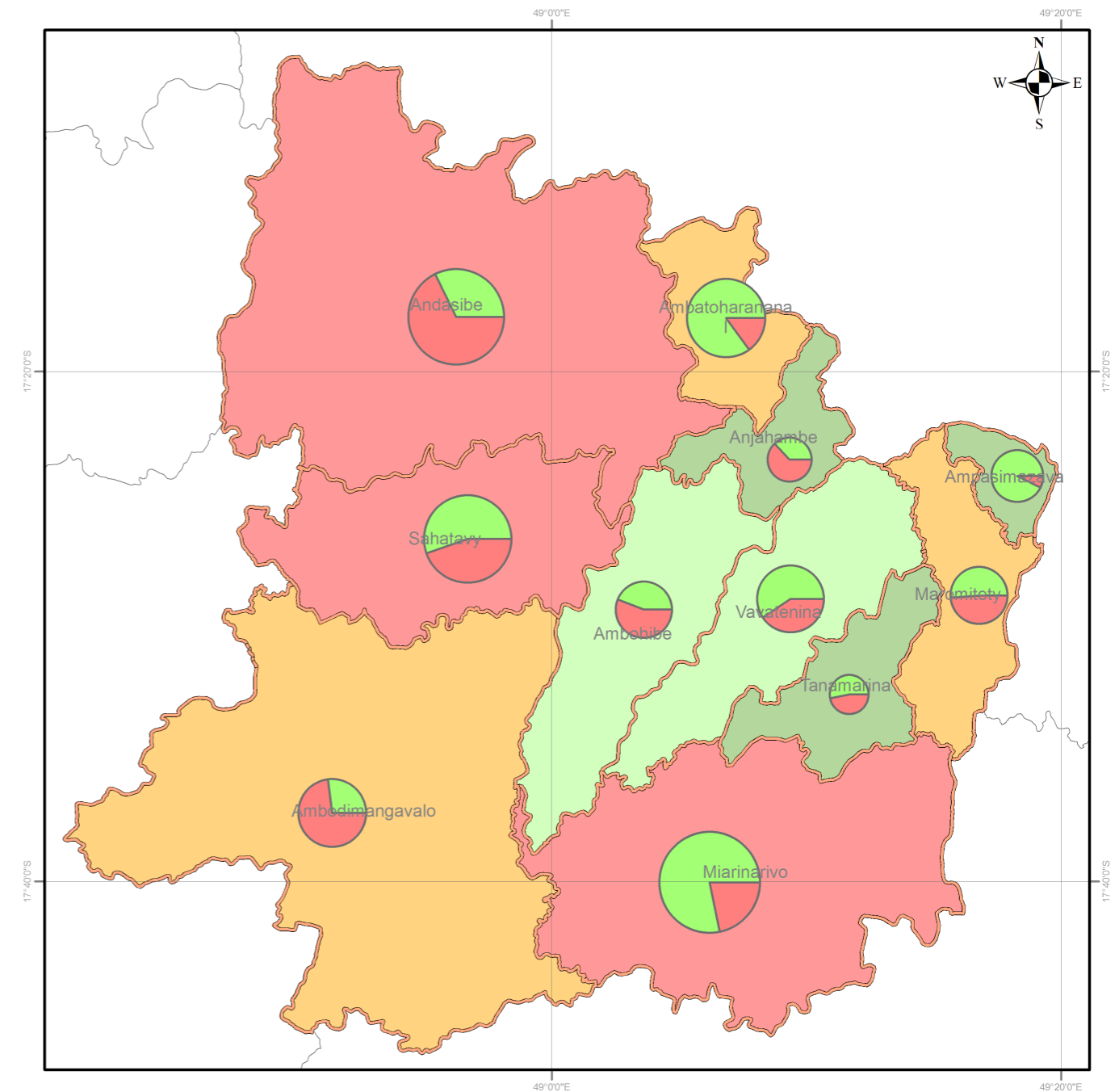
Les tableau et graphique suivants récapitulent ce constat:

	Nb de villages	Population	%population
Potentiellement desservable	148	59 634	29%
Non desservable	308	47 442	23%
Non desservie, village desservi	-	4 976	2%
Non desservie, ouvrage non fonctionnel	17	8 907	4%
Non desservie mais de taille inconnu	11		
Desservie	180	79 074	39%
Desserte en cours	4	3 326	2%

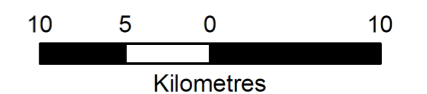
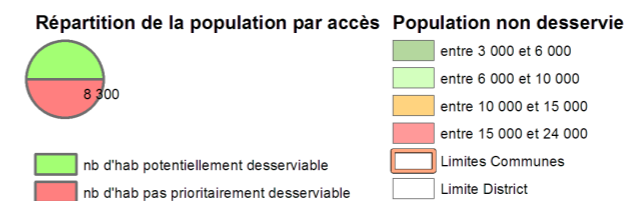
Répartition de la population selon la desserte en eau



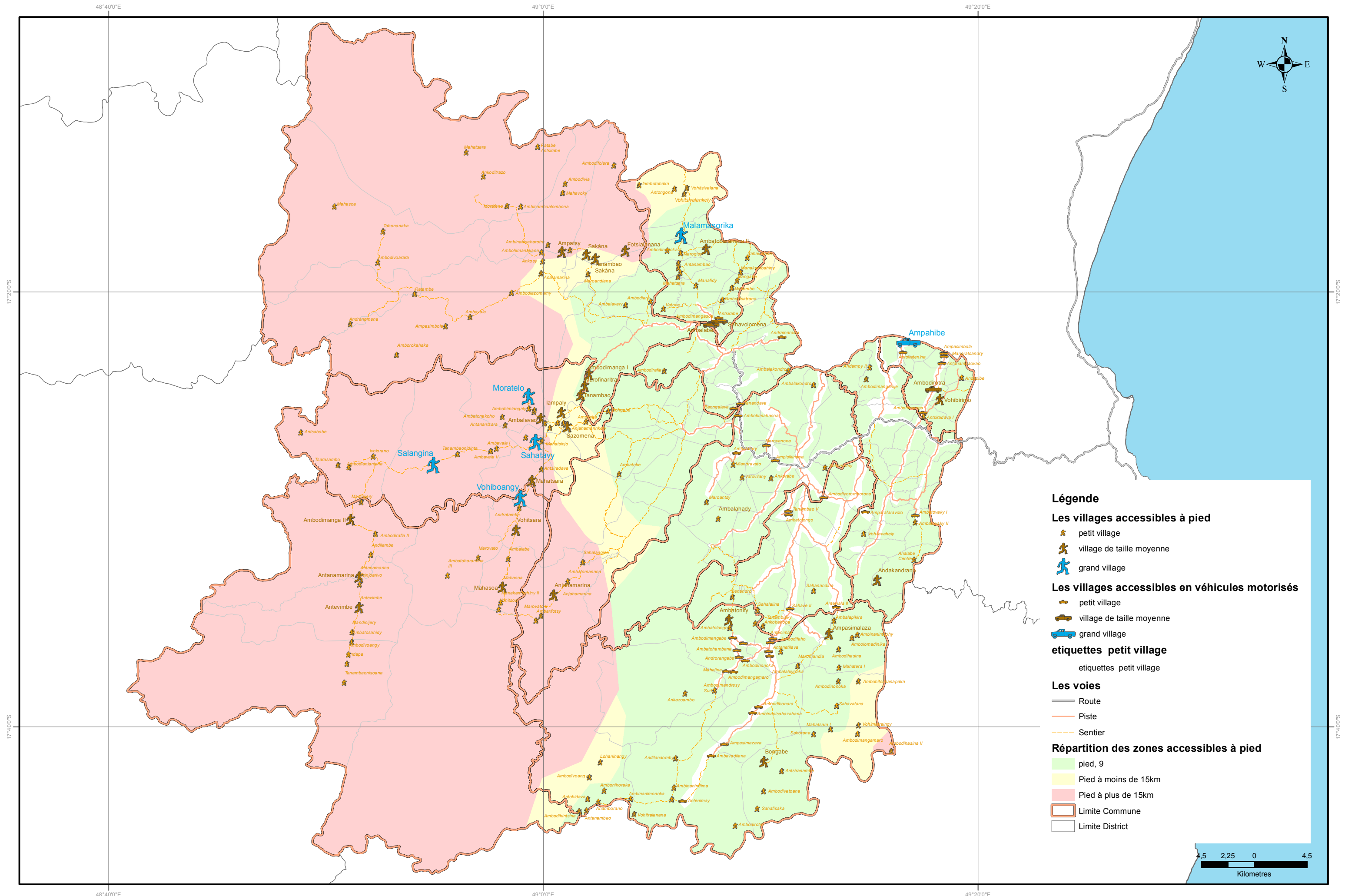
Carte 13 : Population non desservie par Communes District de Vavatenina



Légende



Carte 13 : Villages non desservis du District de Vavatenina



Légende

Les villages accessibles à pied

- petit village
- village de taille moyenne
- grand village

Les villages accessibles en véhicules motorisés

- petit village
- village de taille moyenne
- grand village

étiquettes petit village

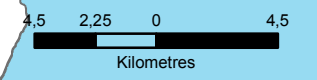
étiquettes petit village

Les voies

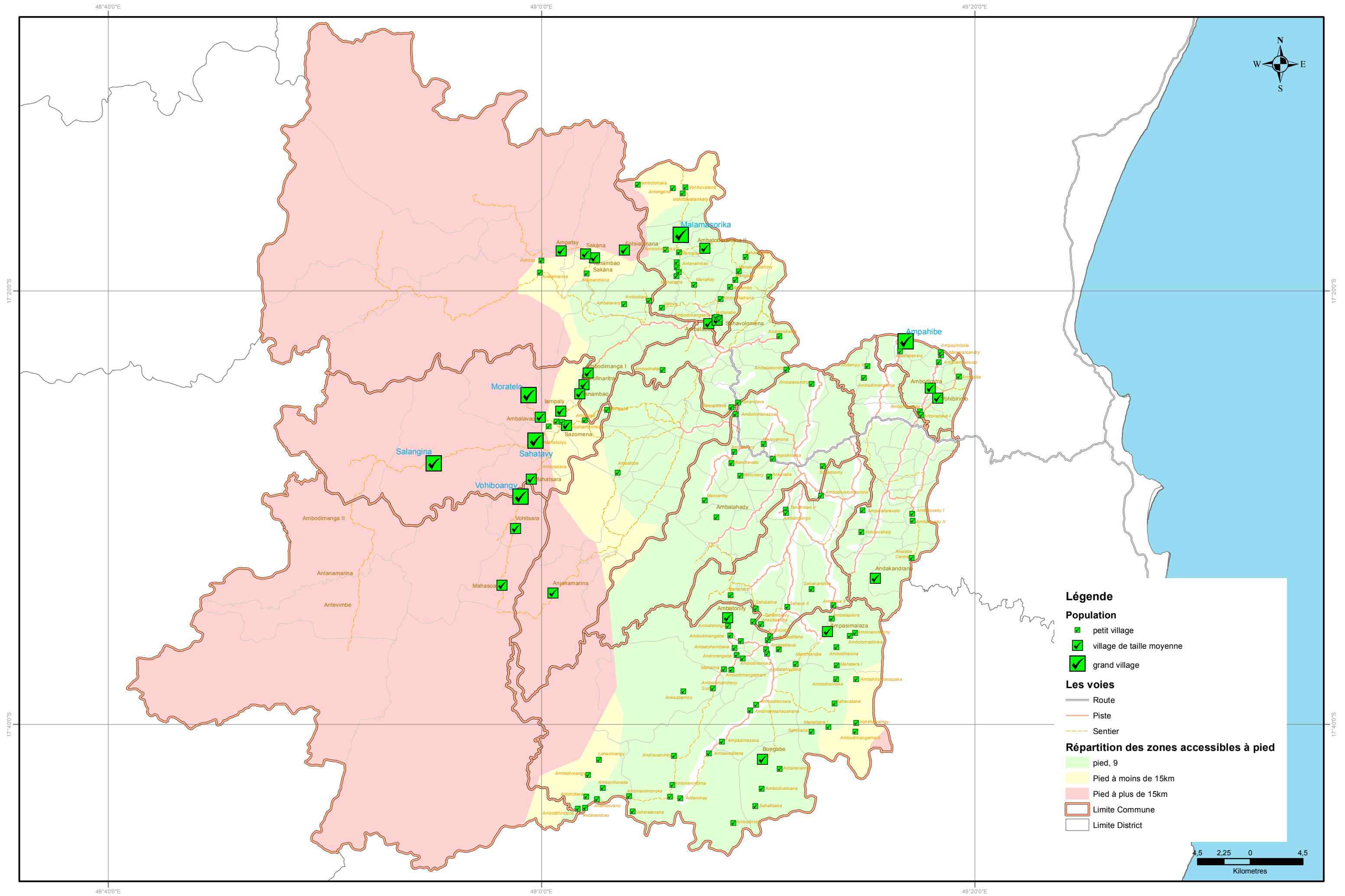
- Route
- Piste
- Sentier

Répartition des zones accessibles à pied

- pied, 9
- Pied à moins de 15km
- Pied à plus de 15km
- Limite Commune
- Limite District



Carte 14 : Villages non desservis et potentiellement desservables du District de Vavatenina



Légende

Population

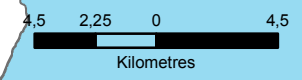
- petit village
- village de taille moyenne
- grand village

Les voies

- Route
- Piste
- - - Sentier

Répartition des zones accessibles à pied

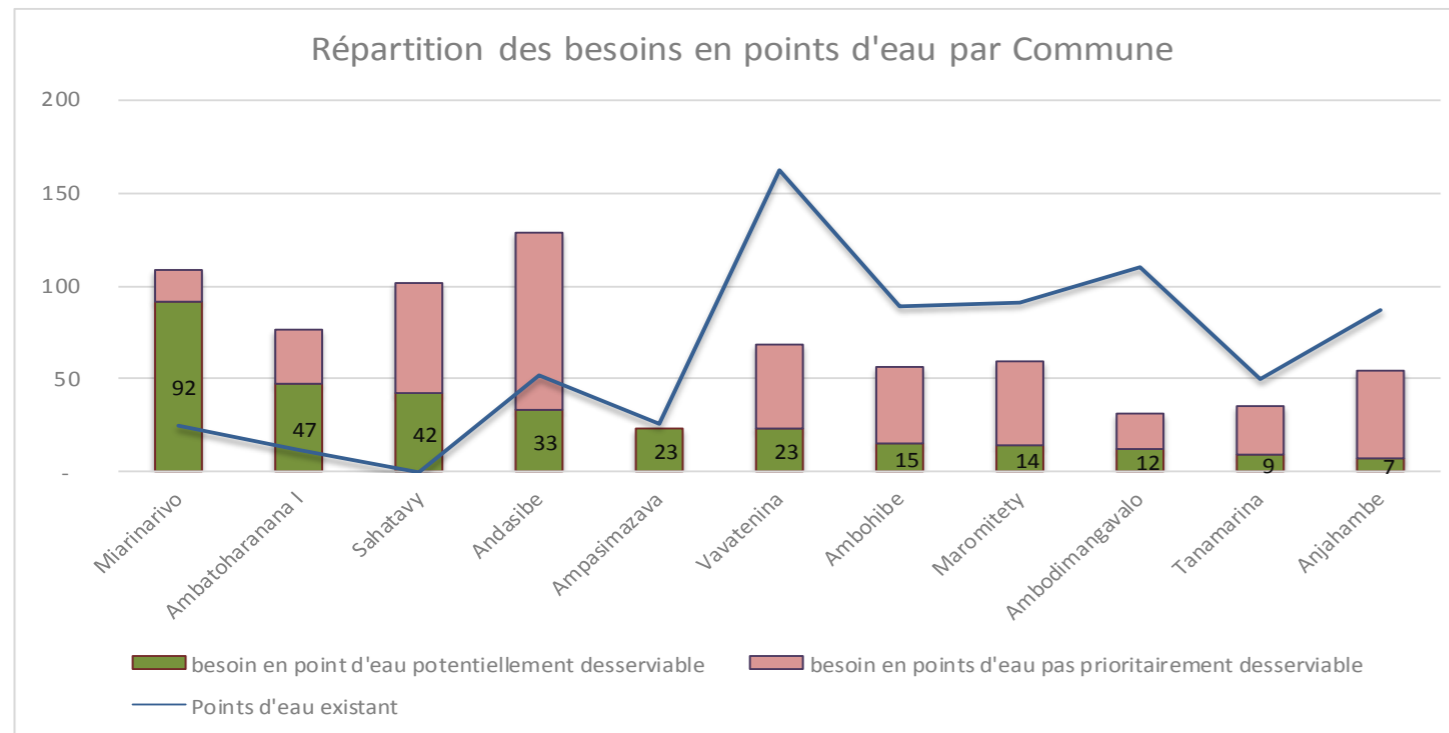
- pied, 9
- Pied à moins de 15km
- Pied à plus de 15km
- Limite Commune
- Limite District



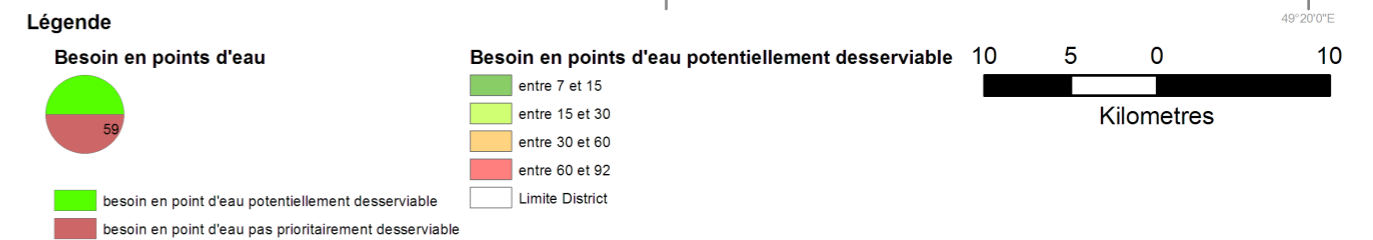
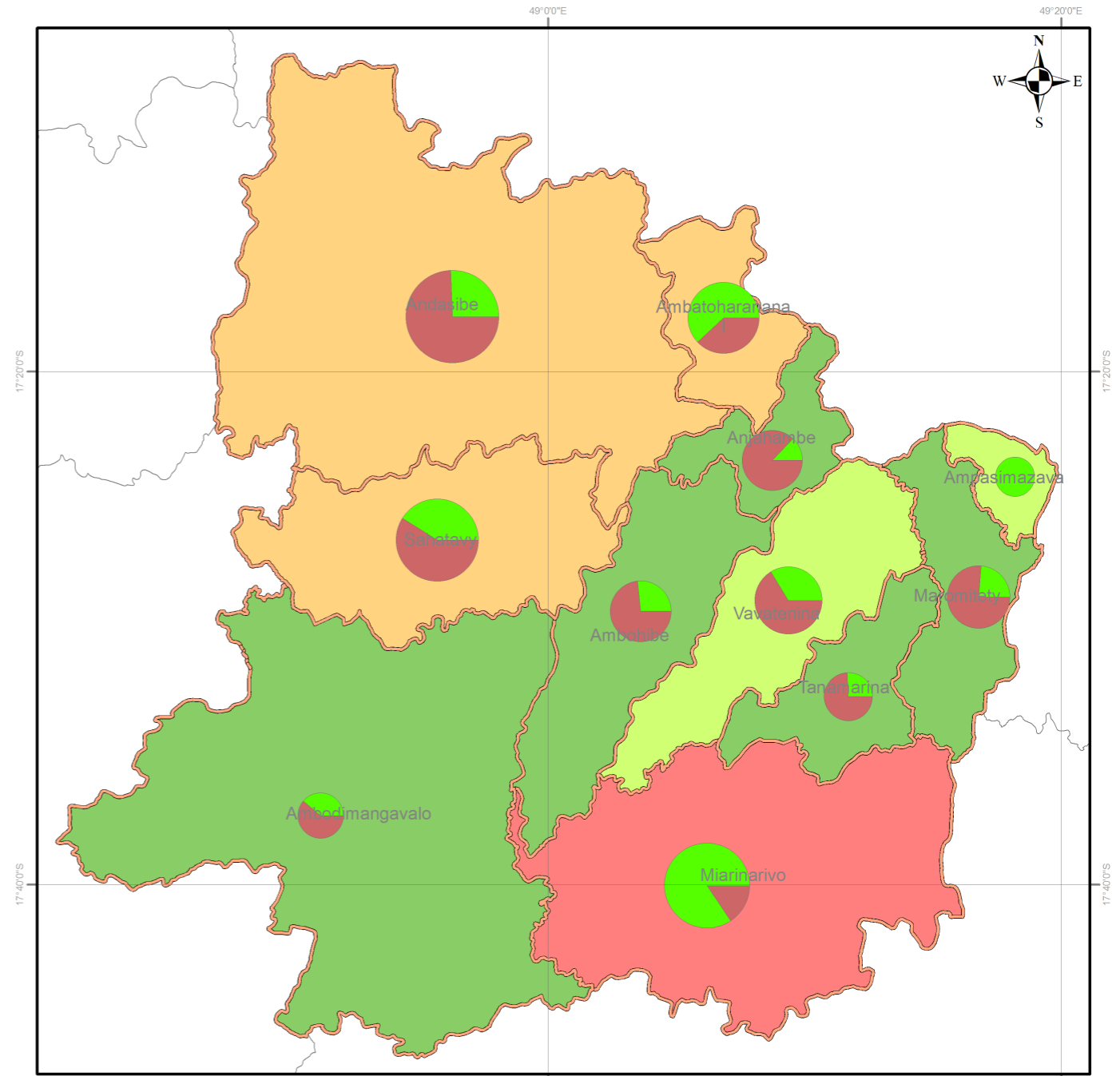
III. Besoin en points d'eau du District

C'est l'expression de la population non desservie en besoin en points d'eau.

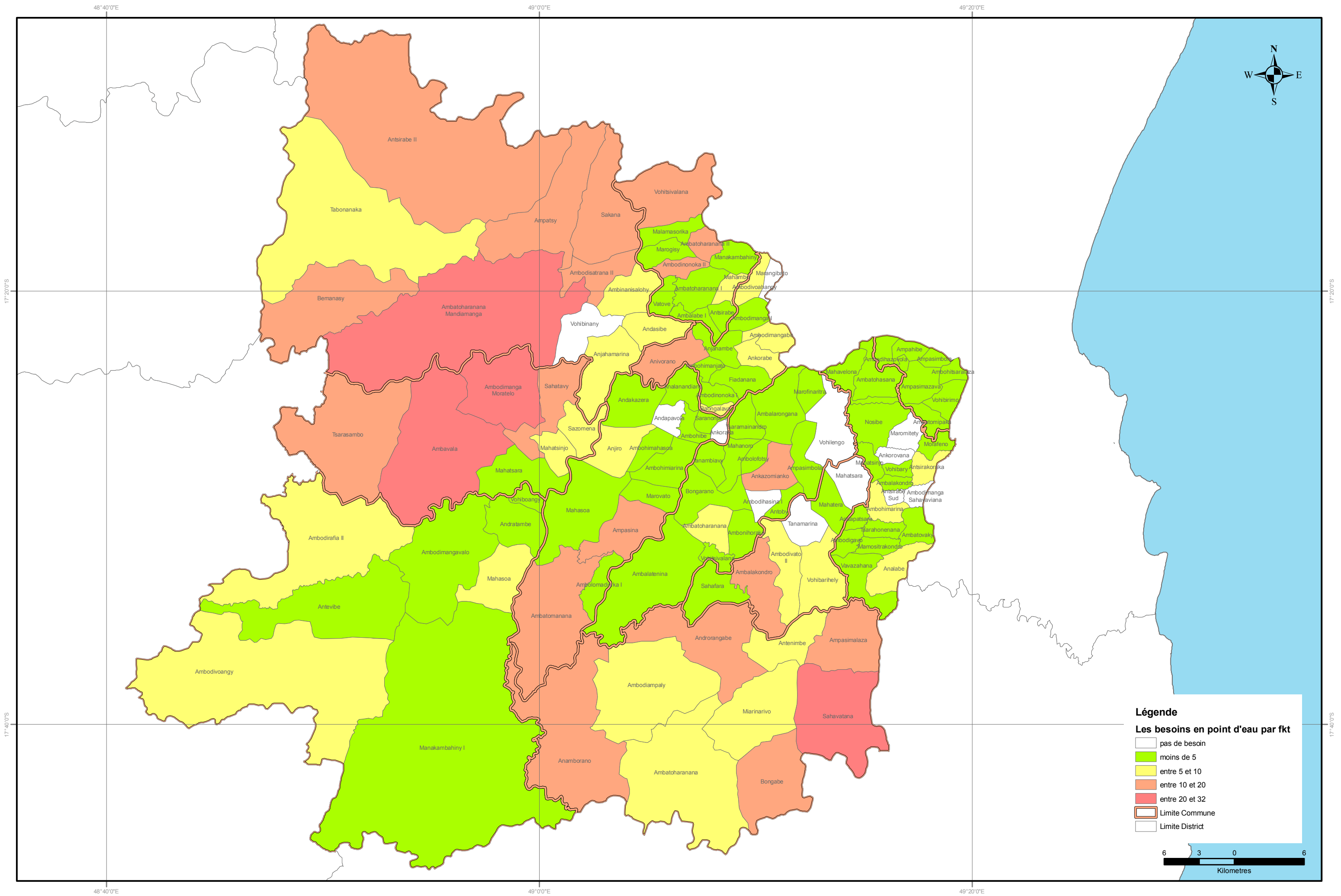
Le graphique suivant récapitule la répartition des besoins en points d'eau en équivalent 250 hab par point d'eau



Carte 16 : Besoins en points d'eau par Commune du District Vavatenina



Carte 17 : Besoins en points d'eau par fokontany du District Vavatenina



Chapitre III:

Les projets eau

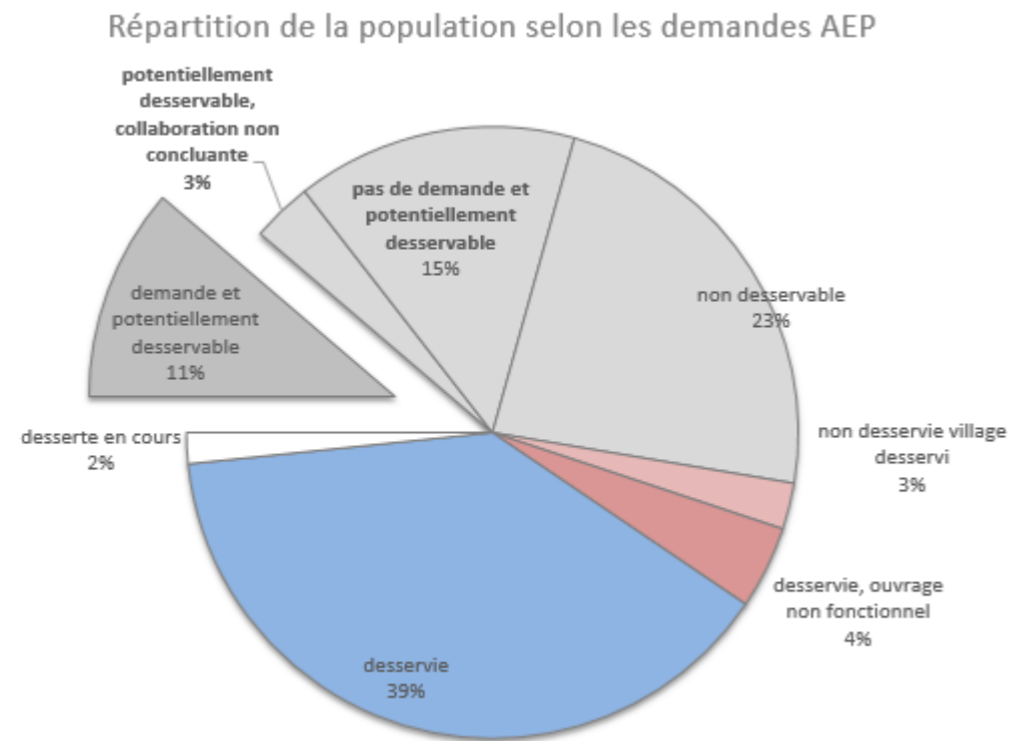
I. Demandes AEP du District

Les projets AEP commencent par une demande motivée du fokonolona. En 2017, Inter Aide a enregistré 113 demandes non satisfaites qui ont été déposées entre 2003 et 2015. Elles concernent 44 333 habitants soit 22% de la population. Sur ces chiffres, la partie potentiellement desservable est de 29 434 habitants soit 12% de la population ou 39% de la population desservable.

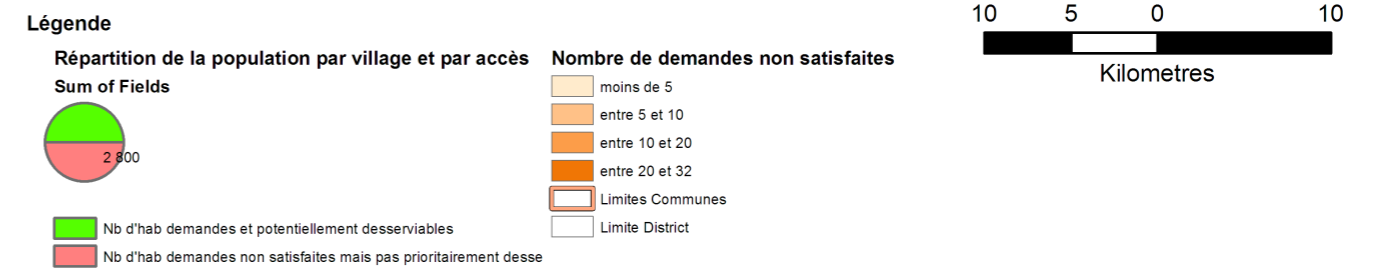
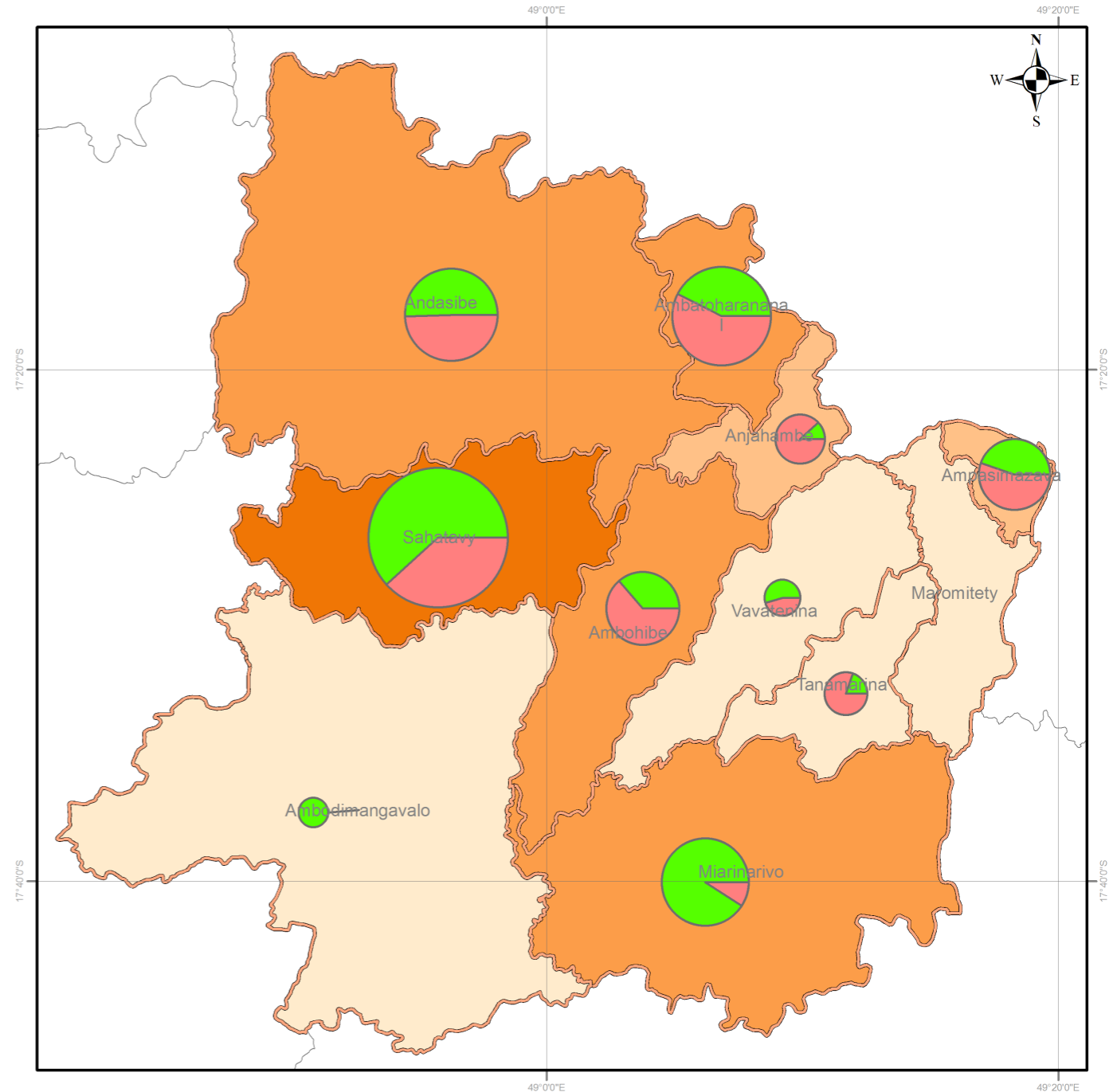
Dans les Communes partenaires d'Inter Aide (5 communes actuellement), cela représente 15 villages soit 6 749 habitants.

Les tableaux et graphiques suivants récapitulent la part de population potentiellement desservable dans les demandes

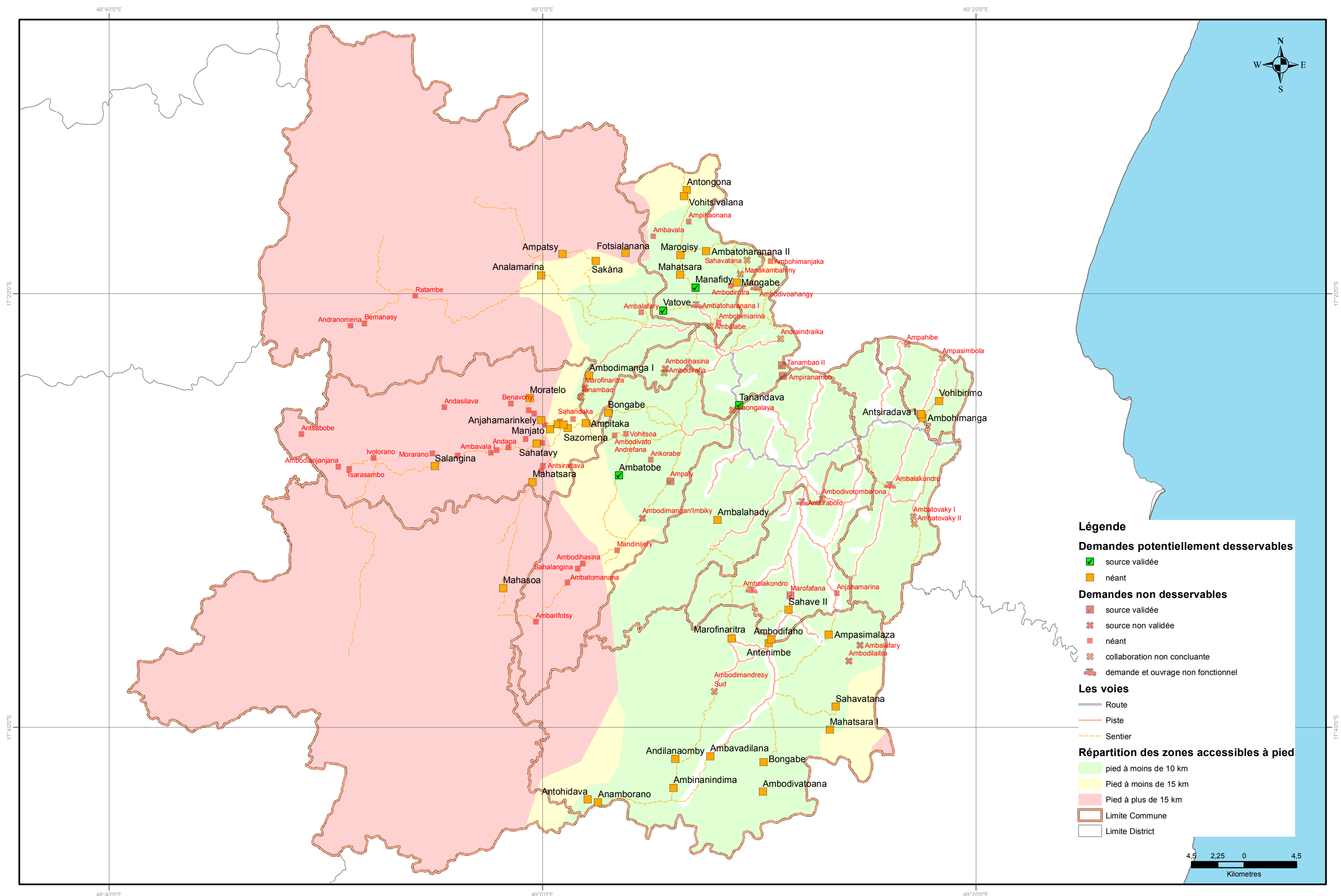
Commune	nb de villages non desservis	nb de demandes non satisfaites	Nb de demandes et potentiellement desservable	Nb d'hab demande et potentiellement desservable
Ambatoharana I	48	16	6	2 422
Ambodimangavalo	23	1	1	610
Ambohibe	35	12	1	231
Ampasimazava	14	6	3	1 610
Andasibe	104	10	5	3 081
Anjahambe	26	9	1	203
Maromitety	38	4	-	-
Miarinarivo	87	16	13	4 927
Sahatavy	52	32	11	8 556
Tanamarina	22	5	1	257
Vavatenina	39	2	1	500
Total	488	113	59	22 397



Carte 18: Demandes non satisfaites par Commune du District Vavatenina



Carte 18 : Demandes AEP du District Vavatenina



Légende

Demandes potentiellement desservables

- source validée
- néant

Demandes non desservables

- source validée
- source non validée
- néant
- collaboration non concluante
- demande et ouvrage non fonctionnel

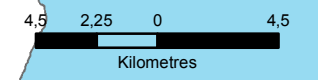
Les voies

- Route
- Piste
- Sentier

Répartition des zones accessibles à pied

- ped à moins de 10 km
- Pied à moins de 15 km
- Pied à plus de 15 km

Limite Commune
Limite District



II. Les villages avec enjeu Demandes AEP

Dans cette partie et les 2 suivantes, les villages sont catégorisés selon l'enjeu qui leur concerne : Demande, gestion/ réhabilitation, nouvel ouvrage.

Sur « l'enjeu demande », il est nécessaire de lister :

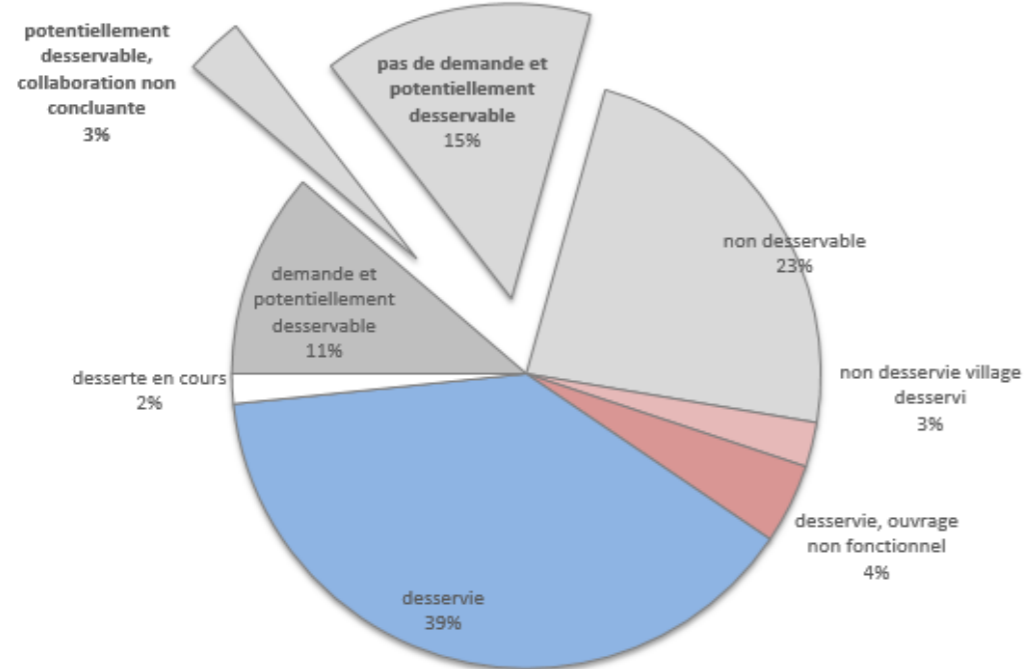
- Les villages potentiellement desservables mais qui n'ont pas manifesté de demande ;
- Les villages ayant déjà eu des collaborations non concluantes (soit une source non validée, soit un village raté)

Ces villages doivent manifester une demande ou une motivation pour pouvoir être desservis.

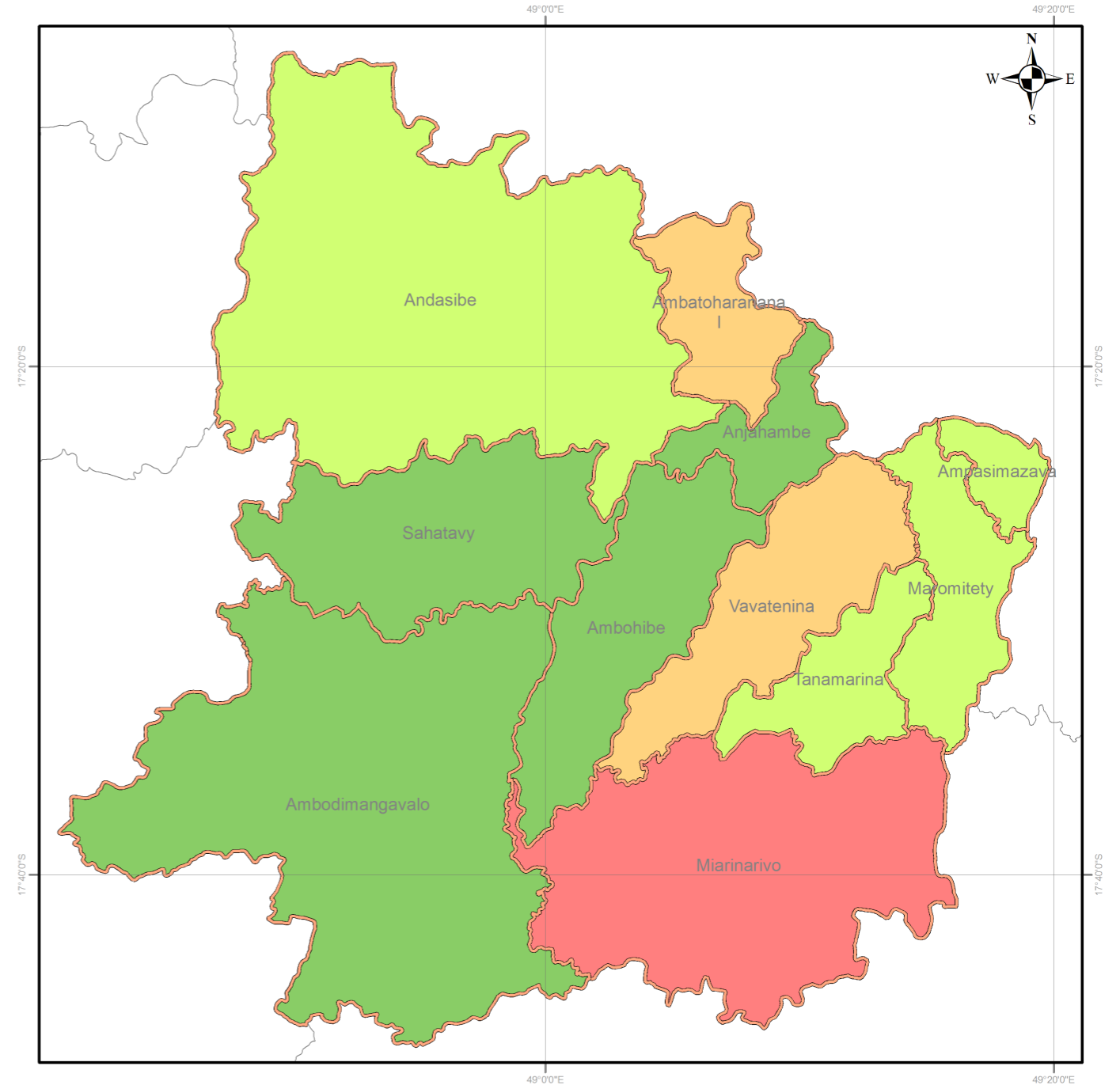
Cet « enjeu demande » concerne 102 villages, 36 463 habitants soit 18% de la population. Pour les Communes partenaires d'Inter Aide, il représente 29 villages, 9 574 habitants.

Commune	pas de demande, potentiellement desservable		collaboration non concluante	
	Nb	Population	Nb	Population
Ambatoharanana I	12	5 101	3	1 226
Ambodimangavalo	2	2 059	-	-
Ambohibe	1	530	-	-
Ampasimazava	5	1 752	2	1 997
Andasibe	5	1 864	2	1 414
Anjahambe	1	213	3	790
Maromitety	6	2 140	2	582
Miarinarivo	40	11 520	1	232
Sahatavy	1	531	-	-
Tanamarina	6	1 778	1	273
Vavatenina	10	2 712	-	-
Total	89	30 200	14	6 514

Répartition de la population selon les demandes AEP

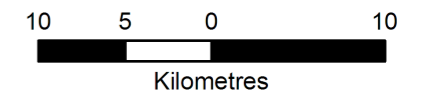


Carte 20 : Enjeu demandes par Commune du District de Vavatenina



Légende
Répartition de l'enjeu demande par Commune

- entre 1 et 2
- entre 2 et 6
- entre 6 et 12
- entre 12 et 41
- Limites Communes
- Limite District



II. Les villages avec enjeu demandes AEP (suite)

Voici la liste des 29 villages concernés par cet enjeu pour les Communes partenaires d'Inter Aide.

Commune	Fokontany	Village	Population	Accessibilité	Distance	Commentaire
Ambohibe	Ambatomanana	Anjahamarina	530	Pied	21,6	néant
Andasibe	Ambatoharanana	Ankosy	344	Pied	14,5	néant
	Ambinanisalo	Ambalavary	330	Pied	6,1	néant
		Ambodiara	295	Pied	2,3	néant
	Ambodisatrana II	Maroandiana	329	Pied	10,6	néant
	Anjahamarina	Marofinaritra	764	Pied	8,4	source non validée
		Tanambao	650	Pied	9,4	source non validée
Sakàna	Tanambao Sakàna	566	Pied	14,5	néant	
Anjahambe	Ambodimangabe	Andraidraiky	269	moto	5,8	village raté
	Anivorano	Ambodirafia	221	Pied	4,9	source non validée
	Ankorabe	Ambalakondro	213	Pied	6,8	néant
	Baongalava	Baongalava	300	voiture	0,6	Puits
Tanamarina	Ambalakondro	Sahalalina	238	Pied	2	néant
	Mahatera	Ambodivoromborona	273	voiture	9,1	source non validée
	Antoby	Ambatolongo	368	voiture	3,8	néant
		Tanambao V	463	voiture	3,4	néant
	Sahafara	Benandro	203	Pied	3,3	néant
	Vohibarihely	Anteviala II	261	voiture	16,6	néant
Sahanandina		245	Pied	1,4	néant	
Vavatenina	Ambalarongana	Marovanona	267	moto	1,7	néant
	Ampasimbola	Sahamamy	261	Pied	2,1	néant
	Ankazomianko	Ampisikinana	320	voiture	0	néant
		Ankorabe	240	Pied	0,8	néant
		Vatovilany	249	Pied	2,7	néant
	Bongarano	Maroantsy	313	Pied	0,9	néant
	Mahanoro	Ambalafary	215	moto	1	néant
		Miandravato	293	Pied	0,8	néant
	Marofinaritra	Ambalakondro	343	Pied	0,8	néant
Tsaramainandro	Ambohimahasoa	211	voiture	0	néant	

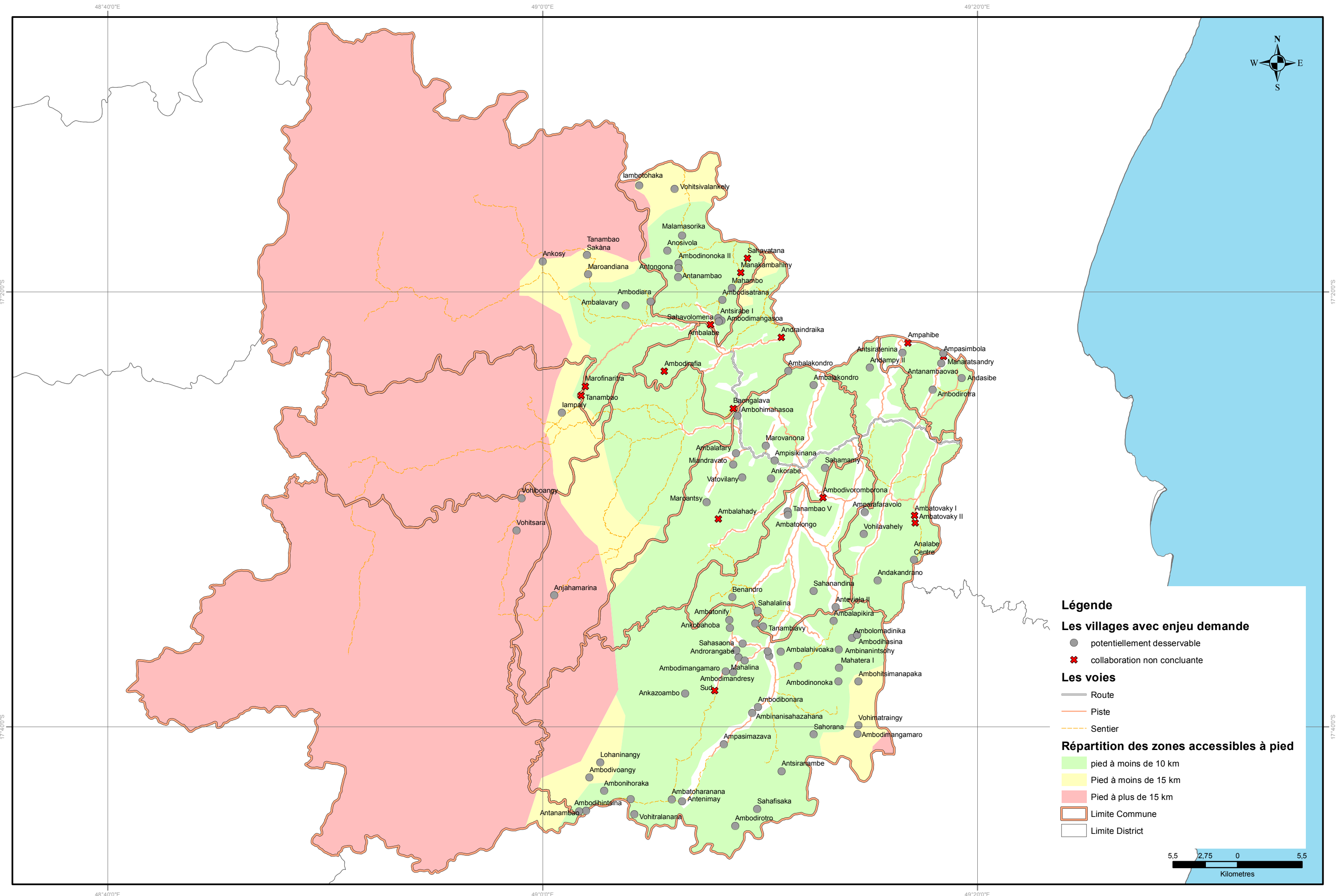
II. Les villages avec enjeu demandes AEP (suite)

Voici la liste des 73 villages concernés par cet enjeu pour les Communes non partenaires d'Inter Aide.

Commune	Fokontany	Village	Population	Accessibilité	Distance	Type d'ouvrage
Ambatoharanana I	Ambalabe	Ambalabe	685	moto	3,3	source non validée
	Ambodinonoka II	Ambodinonoka II	388	Pied	4	néant
		Antanambao	334	Pied	3,9	néant
		Antongona	306	Pied	3,9	néant
	Antsirabe I	Ambodimangaso	320	moto	0,8	néant
		Antsirabe I	438	moto	0,7	source non validée
		Sahavolomena	627	Pied	4,6	néant
	Mahambo	Ambodisatrana	340	Pied	4	source non validée
		Mahambo	415	Pied	4,9	néant
	Malamasorika	Malamasorika	1200	Pied	9,3	néant
	Manakambahiny	Manakambahiny	308	Pied	5,6	village raté
		Sahavatana	233	Pied	7,2	village raté
	Marogisy	Anosivola	217	Pied	6,4	néant
	Vohitsivalana	Iambotohaka	275	Pied	14,2	néant
Vohitsivalankely		241	Pied	12,3	néant	
Ambodimangavalo	Andratambe	Vohitsara	846	Pied	23,9	néant
	Vohiboangy	Vohiboangy	1213	Pied	21,6	néant
Ampasimazava	Ambohitsaralaza	Andasibe	209	Pied	2,5	néant
	Ampahibe	Ampahibe	1525	voiture	9,8	source non validée
		Antsiratenina	357	voiture	7,4	néant
	Ampasimazava	Ambodirotra	653	voiture	3,9	Puits
	Ampasimbola	Ampasimbola	472	voiture	7,2	village raté
		Antanambaovao	272	voiture	6,5	néant
		Manaratsandry	261	voiture	7,6	néant
Maromitety	Ambatohasana	Andampy II	280	Pied	1,7	néant
		Ambodimanganije	251	Pied	2,4	néant
	Ambatovaky	Ambatovaky I	262	moto	7,8	village raté
		Ambatovaky II	320	Pied	1,2	village raté
	Ambodigavo	Vohilavahely	265	Pied	0,5	néant
	Analabe	Analabe Centre	492	Pied	4,1	néant
		Andakandrano	641	Pied	5,3	néant
	Andapatsara	Amparafaravolo	211	moto	6,9	néant

Commune	Fokontany	Village	Population	Accessibilité	Distance	Type d'ouvrage	
Miarinarivo	Ambatoharanana	Ambatoharanana	270	Pied	1,2	néant	
		Ambodirotra	452	Pied	5	néant	
		Antenimay	420	moto	35,5	néant	
		Vohitralanana	261	Pied	4,2	néant	
	Ambodiampaly	Ambodimandresy Sud	232	Pied	1	village raté	
		Ankazoambo	361	Pied	3	néant	
	Ampasimalaza	Ambalapikira	285	Pied	1,4	néant	
		Ambinanintsohy	309	Pied	6,2	néant	
		Ambodihasy	239	Pied	5,1	néant	
		Ambohitsimanapaka	200	Pied	10,5	néant	
		Ambolomadinika	226	Pied	4,6	néant	
		Mahatera I	261	Pied	8,4	néant	
	Anamborano	Ambinaninimoka	270	Pied	5	néant	
		Ambodihintsina	250	Pied	9	néant	
		Ambodivoangy	322	Pied	10,4	néant	
		Ambonihoraka	477	Pied	9,4	néant	
		Antanambao	265	Pied	9,9	néant	
		Lohaninangy	201	Pied	14,6	néant	
	Androrangabe	Ambatolongo	247	Pied	0,9	néant	
		Ambatonify	571	Pied	1,7	néant	
		Ambodimangabe	216	moto	21,3	néant	
		Ambodimangamaro	219	moto	0,8	néant	
		Ambodinonoka	208	moto	21,4	néant	
		Androrangabe	252	moto	22,8	néant	
		Mahalina	267	moto	23,8	néant	
		Sahasaona	203	moto	23,5	néant	
	Antenimbe	Ambalahivoka	224	Pied	1,2	néant	
		Ambatohambana	209	voiture	19,2	néant	
		Ankobahoba	358	Pied	2,3	néant	
		Antanetilava/ Antaimboalavo	245	voiture	19,7	néant	
		Tanambiavy	226	Pied	1,5	néant	
	Bongabe	Antsiranambe	260	Pied	5,8	néant	
		Sahafisaka	300	Pied	6,7	néant	
	Miarinarivo	Ambinanisahazahana	488	moto	25,3	néant	
		Ambodibonara	445	moto	24,5	néant	
		Ampasimazava	219	moto	29,3	néant	
		Maromandia	302	Pied	2,6	néant	
	Sahavatana	Ambodimangamaro	357	Pied	12,7	néant	
		Ambodinonoka	202	Pied	9,5	néant	
		Sahorana	211	Pied	6,4	néant	
		Vohimatraingy	222	Pied	11,9	néant	
	Sahatavy	Sahatavy	Iampaly	531	Pied	12,1	néant

Carte 20 : Villages avec enjeu demande AEP du District de Vavatenina



Légende

Les villages avec enjeu demande

- potentiellement desservable
- ✘ collaboration non concluante

Les voies

- Route
- Piste
- - - Sentier

Répartition des zones accessibles à pied

- Zone verte: pied à moins de 10 km
- Zone jaune: Pied à moins de 15 km
- Zone rose: Pied à plus de 15 km

— Limite Commune

— Limite District



III. Les villages avec enjeu gestion

Ce sont les villages desservis. Ils constituent l'essentiel du travail d'un STEAH fonctionnel. 179 villages sont concernés.

Dans les interventions, chaque Commune est maître d'ouvrage des ouvrages se trouvant sur son territoire communal. A ce titre, elle doit assurer un suivi des ouvrages et de leur gestion. La pérennisation des ouvrages dépend beaucoup du suivi de ceux-ci par un service au sein de la Commune appelé STEAH (Service Technique Eau Assainissement et Hygiène).

Inter Aide appuie les Communes à mettre en place ce service et à suivre sa fonctionnalité. Mais cette mise en place dépend beaucoup de l'implication de chaque Maire.

Dans cette vision, on appelle STEAH fonctionnel un service qui assure un quantité significatif de réseau suivi. Dans les Communes, il n'y a pas de STEAH fonctionnel. Néanmoins, il y a des communes qui font des avancés pour mettre en place un service fonctionnel.

Il est nécessaire de distinguer 3 catégories de Commune:

- Les Communes qui ne sont pas partenaires d'Inter Aide et qui ne disposent pas de ce service
- Les Communes qui ont travaillé avec Inter Aide et qui ont mis en place des agent communaux de l'Eau mais qui ne font pas de travail significatif pour rendre fonctionnel ce service
- Les Communes qui travaillent avec Inter Aide, qui ont mis en place des agent communaux de l'Eau mais non fonctionnel et qui ont récemment avancé dans des démarches pour professionnaliser leur service.

III.1. Les Communes sans STEAH

1. CR Ambatoharanana I

C'est une Commune avec un seul ouvrage dans le chef-lieu. Une gestion communautaire a été mis en place après sa construction mais qui n'est pas du tout fonctionnel actuellement. L'ouvrage n'est pas fonctionnel.

2. CR Ambodimangavalo

C'est une Commune enclavée (2 journées de marche à pied). Il existe 2 ouvrages dans la Commune avec des bornes branchements privés. La gestion est privée et on n'a pas d'information sur l'implication de la Commune sur le suivi.

3. CR Ampasimazava

C'est une Commune de faible superficie : 38 km² soit la moitié d'Anjahambe avec 15 villages de plus de 200 habitants. Il existe 3 ouvrages AEPG et 2 PPMH dans la Commune. Ce sont des gestion communautaire qui ont été mis en place à leur construction mais actuellement, on n'a pas d'information sur la fonctionnalité de cette gestion. La Commune n'est pas impliqué dans le suivi de ces ouvrages. Il est à noter que c'est une ancienne partenaire d'Inter Aide, mais pour manque d'implication du maire, la collaboration a été interrompue.

4. CR Sahatavy

C'est une Commune enclavée (1 journée de marche à pied). Il n'y a pas encore d'ouvrage dans la Commune.

III.2. Les Communes avec STEAH mais qui ne sera pas fonctionnel

1. CR Maromitety

C'est une Commune avec un 15 ouvrages AEPG, 19 puits ou forages équipés de pompe à motricité humaine et 1 ouvrage AEPG en cours dans le chef-lieu. Ce sont des gestions communautaires qui ont été mis en place dans les ouvrages. Inter Aide a appuyé cette Commune dans la mis en place d'un STEAH depuis 2010. Cette Commune a nommé un de ces policiers communaux pour assuré le rôle d'ACEAH depuis 2010. Cette personne n'a pas fait beaucoup de suivi d'ouvrage sans l'appui d'Inter Aide en 6 ans. Depuis début 2016, des discussions pour la mise en place d'un STEAH fonctionnel avec un agent compétent était effectué. Mais, par manque d'implication du Maire en place, cette démarche a été interrompu. Le STEAH dans cette Commune ne sera donc pas mis en place.

2. CR Miarinarivo

C'est une Commune avec 10 ouvrages AEPG. Ce sont des gestions communautaires qui ont été mis en place dans les ouvrages et une gestion privé dans le chef-lieu mais qui n'est pas fonctionnel. Inter Aide a appuyé cette Commune dans la mis en place d'un STEAH depuis 2011. Cette Commune a nommé un de ces policiers communaux pour assuré le rôle d'ACEAH depuis 2011. Cette personne n'a pas fait beaucoup de suivi d'ouvrage sans l'appui d'Inter Aide en 5 ans. Depuis début 2016, des discussions pour la mise en place d'un STEAH fonctionnel avec un agent compétent était effectué. Mais, par manque d'implication du Maire en place, cette démarche a été interrompu. Le STEAH dans cette Commune ne sera donc pas mis en place.

3. CU Vavatenina

C'est une Commune avec 17 ouvrages AEPG, 47 puits ou forages équipés de pompe à motricité humaine. Ce sont des gestions communautaires qui ont été mis en place dans les ouvrages. Inter Aide a appuyé cette Commune dans la mis en place d'un STEAH depuis 2009. Ce service existe vraiment dans la Commune avec un organigramme validé en délibération et par le District. Mais, depuis ces 2 dernières années la majorité des ouvrages ne sont pas suivis. Il n'y a pas encore d'avancé de la Commune pour rendre ce service fonctionnel.

III.3. Les Communes avec STEAH avec des avancés

1. CR Ambohibe

C'est une Commune avec 23 ouvrages AEPG et 3 ouvrages AEPG en cours. Des gestions communautaires ont été mis en place. Inter Aide a appuyé cette Commune dans la mis en place d'un STEAH depuis 2009. Ces 2 dernières années, leur ACEAH n'a pratiquement pas fait de suivi des ouvrages. La Commune a récemment fait des avancés pour professionnaliser le STEAH en effectuant des processus de recrutement basé sur une fiche de poste, des entretiens et test. Mais, il n'y a pas eu de candidat assez compétent pour satisfaire cet objectif de professionnalisation. On envisage de refaire ce recrutement en élargissant la diffusion. La mise en place du STEAH dans cette Commune est en cours.

2. CR Andasibe

C'est une Commune avec 11 ouvrages AEPG. Des gestions communautaires ont été mis en place. Inter Aide a appuyé cette Commune dans la mis en place d'un STEAH depuis 2012. L'ACEAH en place a démissionner depuis l'année dernière. La Commune a récemment fait des avancés pour professionnaliser le STEAH en effectuant des processus de recrutement basé sur une fiche de poste, des entretiens et test. Le candidat identifié pour le poste est encore en test. Le Maire en place est assez impliqué mais pas pour faire des suivis des activités d'un service STEAH. On envisage de mettre en place une maîtrise d'ouvrage délégué assuré par un privé pour ne pas dépendre de cet implication du Maire.

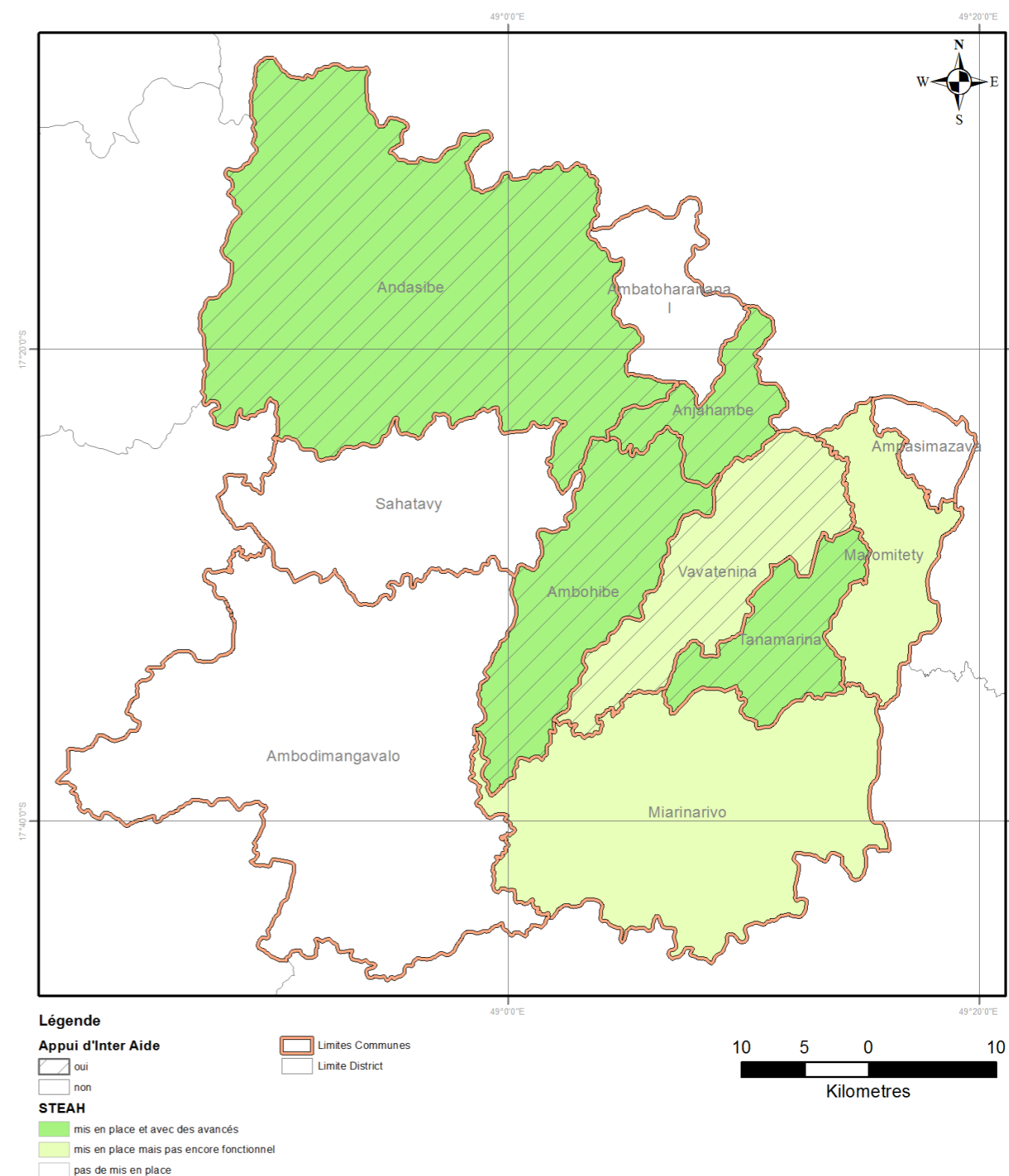
3. CR Anjahambe

C'est une Commune avec 20 ouvrages AEPG et 3 forages équipé de pompe à motricité humaine. Des gestions communautaires ont été mis en place. Inter Aide a appuyé cette Commune dans la mis en place d'un STEAH depuis 2011. L'ACEAH en place a démissionner depuis l'année dernière. La Commune a récemment fait des avancés pour professionnaliser le STEAH en effectuant des processus de recrutement basé sur une fiche de poste, des entretiens et test. Mais, il n'y a pas eu de candidat assez compétent pour satisfaire cet objectif de professionnalisation. On envisage de refaire ce recrutement en élargissant la diffusion. La mise en place du STEAH dans cette Commune est en cours.

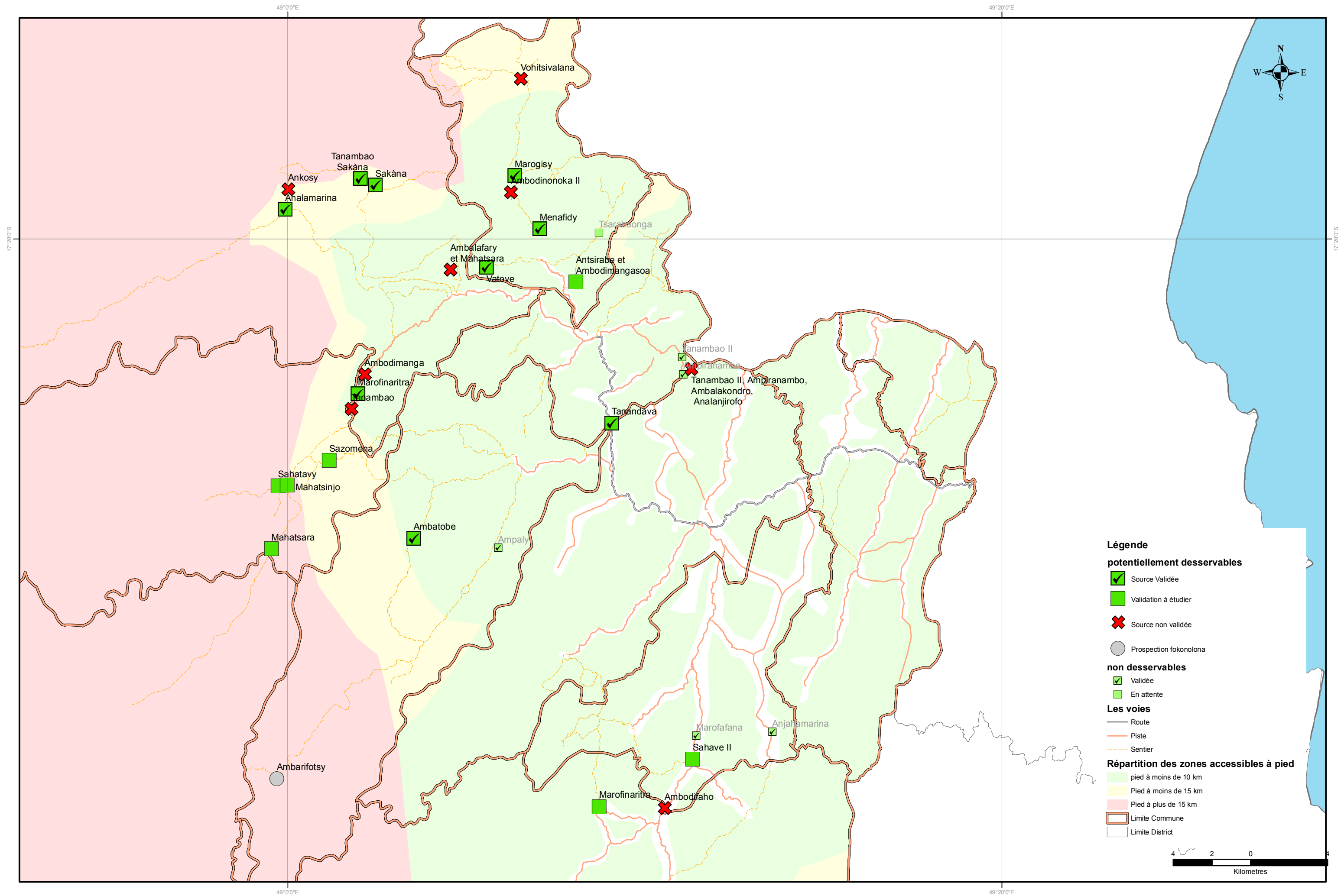
CR Tanamarina

C'est une nouvelle Commune qui s'est détachée de la CU Vavatenina. Dans cette commune, un fokontany : Vohibarihely appartient géographiquement à la Commune de Tanamarina. Mais, il y a litige sur l'appartenance par rapport aux habitants, au Maire de Vavatenina et au Maire de Tanamarina. Nous, on va considérer qu'il fait partie de la Commune de Tanamarina. La Commune a donc 13 ouvrages AEPG et 3 puits équipés de pompes à motricité humaine. Des gestions communautaires ont été mis en place dans les ouvrages. Inter Aide a appuyé cette Commune depuis l'année dernière dans la mis en place d'un STEAH. La Commune fait des avancés pour avoir un STEAH professionnel en effectuant des processus de recrutement basé sur une fiche de poste, des entretiens et test et a identifié une personne. La mise en place du STEAH dans cette Commune est en cours.

Carte 21 : Mis en place des STEAH dans les Communes District de Vavatenina



Carte 22 : Villages avec enjeu nouvel ouvrage AEP du District Vavatenina



IV. La gestion des STEAH

Le tableau suivant est un petit calcul sur le fonctionnement du STEAH avec motivation des ACEAH.

Scénarios financement STEAH

		Ambohibe	Andasibe	Anjahambe	Tanamarina	Vavatenina	
Re-cettes	AEPG IA	23	10	12	13	16	
	Nb cotisants	4 836	2 633	1 463	3 224	3 095	
	Part fixe CR (2500Ar/AEPG/mois)	690 000	300 000	360 000	390 000	480 000	
	Part variable cotisation usagers (500 Ar)	Nb cotisants x 500 Ar	2 418 000	1 316 500	731 500	1 612 000	1 547 500
	Total		3 108 000	1 616 500	1 091 500	2 002 000	2 027 500

Maromitety	Miarinarivo
13	9
2 951	1 944
390 000	270 000
1 475 500	972 000
1 865 500	1 242 000

nombre de jour de travail par mois	AEPG IA x 6j /12 mois	12	5	6	7	8
partie du budget pour l'ACEAH		2 780 000	1 366 500	829 500	1 734 000	1 741 500
indication ACEA/mois si (10000Ar/j, 6J/ réseau/an)	AEPG IA x 6j x 10 000 Ar	115 000	50 000	60 000	65 000	80 000

		7	5
		1 597 500	998 000
		65 000	45 000
		1 278 000	798 400
		159 750	99 800
		159 750	99 800
		40 000	40 000
		50 000	50 000
		100 000	100 000
		78 000	54 000

Dé-penses	Salaire fixe ACEAH (80% salaire annuel)		2 224 000	1 093 200	663 600	1 387 200	1 393 200
	Prime fanarahamaso (10% salaire annuel)		278 000	136 650	82 950	173 400	174 150
	Prime recouvrement (10% salaire annuel)		278 000	136 650	82 950	173 400	174 150
	Fonctionnement STEAH	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
	Equipement ACEA	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
	CCEA (2 AG x 10 memb x 5000 Ar)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
	Atelier (2 CEx3000Ar)	AEPG IA x 2CE x 3000Ar	138 000	60 000	72 000	78 000	96 000

V. Les villages avec enjeu nouvel ouvrage AEP

Pour les Communes partenaires d'Inter Aide, l'enjeu nouvel ouvrage AEP représente 8 villages.

Ce sont les villages à hiérarchiser par la Commune. Cela concerne 4 des 5 Communes partenaires

Code couleur

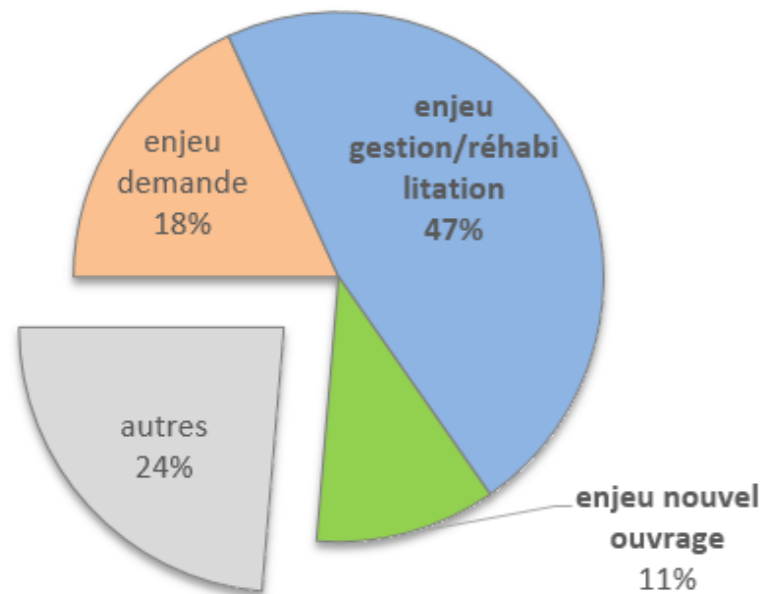
Source validée

Validation en attente

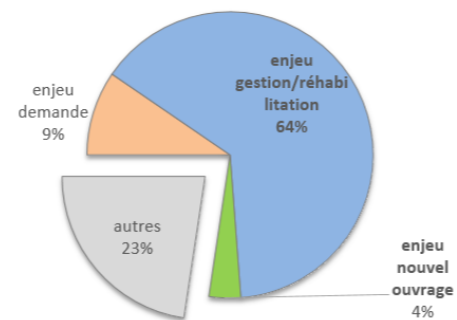
Le tableau suivant liste les 8 villages à enjeu nouvel ouvrage et le graphique résume la répartition de la population par enjeu.

Fokontany	Village	Population	Accessibilité	Distance	Remarques
CR Ambohibe	1 village				
Anjiro	Ambatobe	231	Pied	8,3	Source validée
CR Andasibe	5 villages				
Ambatoharanana	Analarina	437	Pied	13,5	Prospection OK
Ampatsy	Ampatsy	567	Pied	17,1	
Anjahamarina	Ambodimanga I	836	Pied	7,2	Problème de donation de source
Sakàna	Fotsialanana	593	Pied	16,1	
Sakàna	Sakàna	648	Pied	13	Prospection OK
CR Anjahambe	1 village				
Ambodinonoka I	Tanandava	203	voiture	0	source validée
CR Tanamarina	1 village				
Ambodivato II	Sahave II	257	voiture	14,4	Etude technique à faire

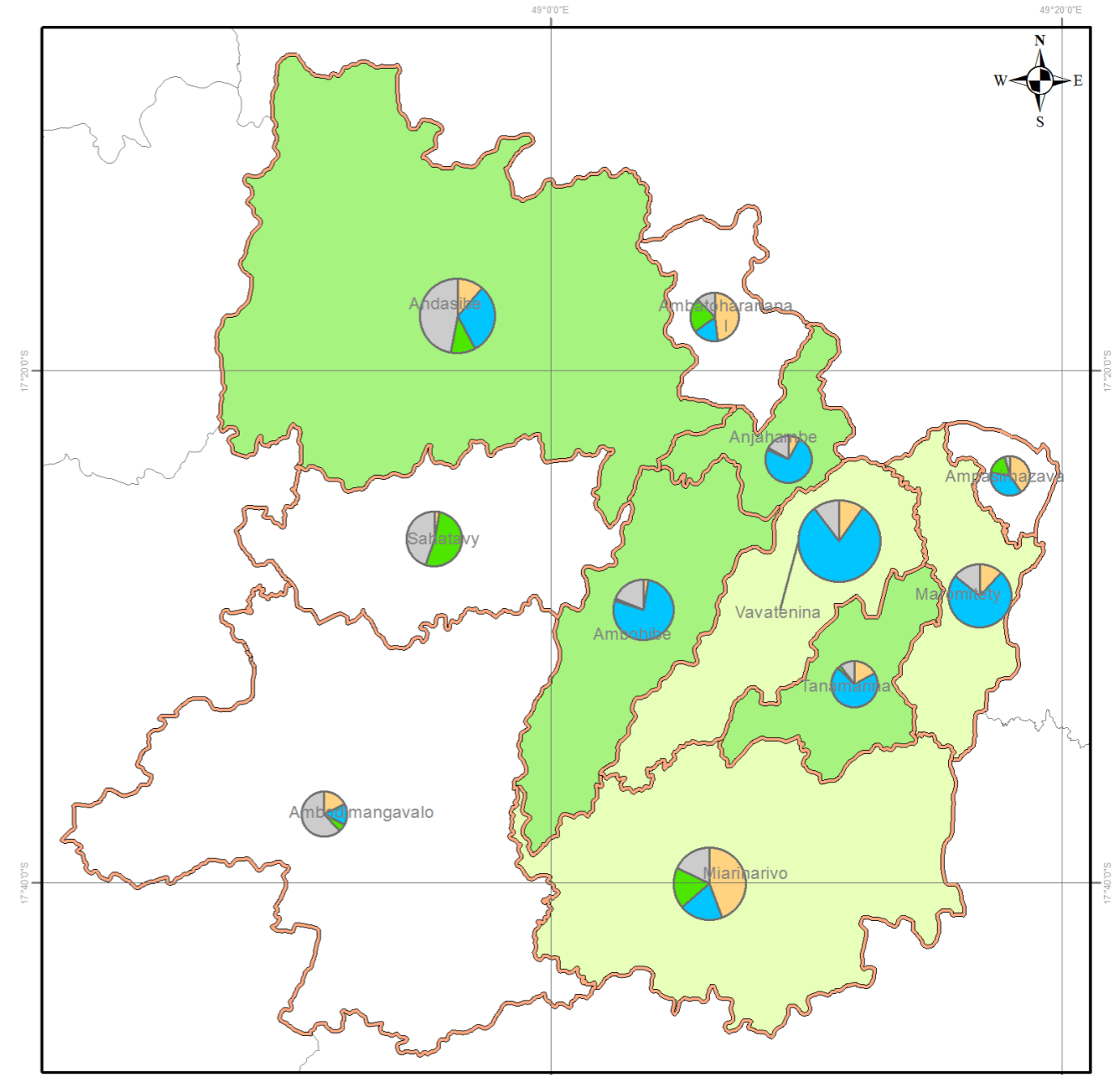
Résumé des enjeux AEP



Résumé des enjeux AEP Communes partenaires



Carte 23 : Résumé des enjeux des Communes District de Vavatenina



Légende

- Limites Communes
- Repartition de la population selon les enjeux
 - hab enjeu demande
 - hab enjeu gestion
 - hab enjeu nouvel ouvrage
 - hab enjeu autres
- STEAH
 - mis en place et avec des avancés
 - mis en place mais pas encore fonctionnel
 - pas de mis en place
 - Limite District

