

République Démocratique Malgache

Ministère de la Recherche Scientifique,
et Technologique pour le Développement

Centre National de Recherche
sur l'Environnement
(C.N.R.E.)

Ministère des Transports
de la Météorologie et du Tourisme

Direction de la Météorologie
et de l'Hydrologie
(D.M.H.)

**BANQUE DE DONNEES
HYDROCLIMATOLOGIQUES DE MADAGASCAR
(B.D.H.M. - P.E.C. II)**

RAPPORT D'AVANCEMENT

Mai 1991

L. Ferry



(Financement FAC n° 362 / C / DEV / 89 / MAD)

Rapport LRSAE n° 5 . 1991.

République Française

Institut Français de Recherche Scientifique
pour le Développement en Coopération
(O.R.S.T.O.M.)

1. CADRE DU PROGRAMME

Le programme de "Banque de Données Hydrologique de Madagascar" (BDHM) financé par le Ministère Français de la Coopération (convention n° 362/C/DEV/89/MAD) fait intervenir:

- . La Direction de la Météorologie et de l'Hydrologie (DMH) sous la tutelle du Ministère des Transports de la Météorologie et du Tourisme (MTMT),
- . Le Centre National de Recherche sur l'Environnement (CNRE) sous la tutelle du Ministère de Recherche Scientifique et Technologique pour le Développement (MRSTD),
- . L'Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (ORSTOM) sous la double tutelle des Ministères français de la Coopération et de la Recherche.

Ce programme s'inscrit dans le cadre de l'accord tripartite MRSTD/MTMT/ORSTOM signé le 27/04/1989. Cet accord est destiné à promouvoir les recherches hydrologiques sur Madagascar.

Dans la classification CNRE/ORSTOM du "Programme Eaux Continentales" le programme BDHM est également intitulé PEC II. Rappelons que le CNRE, la DMH et l'ORSTOM sont associés pour la réalisation des programmes suivants:

- PEC I : Monographie hydrologique de Madagascar
- PEC II : Banque de données hydrologiques de Madagascar (BDHM)
- PEC III : Inventaire des eaux continentales
- PEC V : Bilan des eaux, typologie des bas-fonds, érosion et modélisation sur des bassins emboîtés des hautes terres de Madagascar.

2. OBJECTIFS (RAPPELS)

Le programme "BDHM" (PEC II) concerne les données hydrologiques et pluviométriques de Madagascar.

La BDHM (PEC II) doit être considéré comme un outil pour la réalisation des programmes cités au paragraphe précédent. Mais, au delà de ces recherches, la mise en place d'une banque nationale de données hydroclimatologiques est également un des éléments de base pour la réalisation des projets d'aménagement et de développement de Madagascar.

Pour les utilisateurs, la mise en place et le fonctionnement de la BDHM se traduira par un gain de temps et par la certitude de pouvoir accéder à l'ensemble des informations hydroclimatologiques l'intéressant (recherche par thème ou géographique, totalité des résultats ou simples moyennes, statistiques...).

L'objectif du programme "Banque de Données Hydroclimatologiques de Madagascar" (BDHM - PEC II) n'est pas limité seulement à l'archivage de données anciennes mais permettra en outre:

- la mise en place d'outils et d'une méthodologie,
- la centralisation des données hydroclimatologiques à Madagascar,
- la valorisation des travaux anciens,
- l'édition des données,
- la formation des personnels nationaux :
 - . à l'utilisation de la BDHM et à sa gestion (mise à jour / maintenance).
 - . aux nouvelles techniques de télétransmission (système ARGOS).

3. ETAT D'AVANCEMENT

Le programme "BDHM" (PEC II) n'a démarré officiellement qu'avec l'installation en janvier 1991 des premiers équipements informatiques à la Direction de la Météorologie et de l'Hydrologie (DMH) et au Laboratoire de Recherche sur les Systèmes Aquatiques et leur Environnement (LRSAE) du CNRE. Cependant, des travaux ont été effectués par la DMH, le CNRE et l'ORSTOM dès 1990 notamment en ce qui concerne:

- L'inventaire des stations pluviométriques et hydrométriques (voir en annexe).
- La saisie à partir des rapport existant de l'historique des stations limnimétriques.

3.1. LE MATERIEL

a) Matériels reçus et installés

- Gros matériels

QUANT.	DESIGNATION	LOCALISATION / NUMERO DE SERIE			
		DMH		LRSAB	
4	MICRO-ORDINATEUR GOUPIE G5-386 SX16 1 MO PD3 / HD 100 MO	2	6941201351 6941201401	2	6941201364 6941201383
4	MONITEUR COULEUR GOUPIE VGA 14" CJ CJ 4581	2	7124805514 7124806393	2	7124808026 7124808053
4	CLAVIER GOUPIE 102 T		8134793862 8134793863		8134793860 8134793861
4	SYSTEME D'EXPLOITATION GOUPIE DOS 4.01 + GWBASIC AVEC 5 MANUELS	2		2	
2	CARTE DE CONNEXION POUR STREAMER (inclue à l'unité centrale)	2		2	
2	STREAMER GOUPIE 60 MO EXTERNE AVEC 1 MANUEL D'UTILISATION	1	5651901130	1	5651901096
2	LOGICIEL DE SAUVEGARDE SYTRON (SY-TOS) AVEC DEUX DISQUETTES ET 1 MANUEL	1		1	
4	IMPRIMANTE FUJITSU DL 3400 AVEC 1 MANUEL D'UTILISATION	2	75045 73269	2	73390 73217
2	BAC FEUILLE A FEUILLE FUJITSU	1		1	
1	ONDULEUR MERLIN GERIN MULTIPAC SX 1200 AVEC 1 MANUEL	1	K122047544	*	*

* L'onduleur du CNRE prévu pour le LRSAB a été détérioré pendant son transport, le fournisseur s'est engagé à le remplacer et le livrera prochainement.

- Consommables

QUANT.	DESIGNATION	LOCALISATION	
		DMH	LRSAB
50	RUBAN POUR IMPRIMANTE FUJITSU DL 3400	26	24
16	CARTON LISTING 380/11" BLANC 1500 f.	9	7
1	CARTON LISTING 380/11" BLANC 1000 f.		1

b) Matériels commandés

- Gros matériels

QUANT.	DESIGNATION	LOCALISATION	
		DMH	LRSAB
2	COPROCESSEUR MATHÉMATIQUES 80387 (seront installés sur 2 micro.)	1	1
	MATÉRIEL DE TÉLÉTRANSMISSION DE CONTRÔLE ET LECTURE :		
2	ENREGISTREUR LIMNIMÉTRIQUES A TÉLÉTRANSMISSION CHLOB-D V1.0	2	
2	ENREGISTREUR PLUVIOMÉTRIQUES A TÉLÉTRANSMISSION OBDIPE V4.0	2	
1	TERMINAL DE POCHE TM84 V3.0	1	
1	LECTEUR/EFFACEUR LCM V3.0	1	
1	TERMINAL D'EXPLOITATION TD 87	1	
4	CAPTEUR PLUVIOMÉTRIQUES R013032 PRÉCIS MÉCANIQUE	4	
	MATÉRIEL DE RÉCEPTION :		
1	STATION DE RÉCEPTION DIRECTE ARGOS SRDA 86 AVEC CALCULATEUR GOUPIE PC 286	1	
2	TABLE A DIGITALISER	1 *	1 *
2	TABLE TRACANTE	1 *	1 *

* Proformas demandées

- Consommables

QUANT.	DESIGNATION	LOCALISATION	
		DMH	LRSAB
8	CARTOUCHE 60 MO POUR STREAMER	4	4
	MATÉRIEL DE RECHANGE POUR ENREGISTREURS A TÉLÉTRANSMISSION		
1	CARTE ÉLECTRONIQUE CHLOB-D	1	
2	CARTOUCHES MÉMOIRE CEE64	2	
1	SONDE LIMNIMÉTRIQUE SPI III	1	
1	CARTE ÉLECTRONIQUE OBDIPE	1	
1	CARTE ÉMETTRICE ARGOS	1	
1	RALLONGE POUR SPI III (20 m)	1	

Enfin, les ordinateurs ont été équipés deux à deux des logiciels "HYDROM" et "PLUVIOM" fournis par le Laboratoire d'Hydrologie de l'ORSTOM (Montpellier).

3.2. ETAT DE LA BANQUE DE DONNEES TRAVAUX REALISES

L'équipe travaillant sur le programme est répartie en deux groupes de travail installés à la DMH et au LRSAE. Les données sont centralisées à la DMH puis dupliquées au LRSAE.

Les opérations de transfert des fichiers et de centralisation à la DMH (puis duplication au LRSAE) à partir de 8 micro-ordinateurs (3 DMH - 2 CNRE - 3 ORSTOM) sont délicates. Cependant, cette procédure nous assure une bonne sécurité quant à la sauvegarde des informations; sauvegarde qui sera renforcée dès la mise en marche des streamers.

Outre l'installation des matériels et des logiciels (cf. 3.1.), les travaux suivants ont été réalisés entre janvier et avril 1991:

- Transfert des fichiers ORSTOM.
- Dépouillement et saisie jusqu'à 1990 des limnigrammes pour les stations de l'IKOPA et dernièrement de la LILY (cf. tableau ci-après)

IDENT. / RIVIERE	STATION	H.E.	JAUG.	ETAL.
1250100203 IKOPA	AMBOHIMANAMBOLA	X	X	X
1250100212 IKOPA	ANOSIZATO	X	X	X
1250100221 IKOPA	ANTSATRANA (AMPOTAKA)	X	X	
1250100224 IKOPA	BEVOMANGA AVAL	X	X	X
1250100225 IKOPA	BEVOMANGA AMONT	X	X	X
1250100227 IKOPA	PARAHANTSANA AMONT	X		
1250100228 IKOPA	PARAHANTSANA AVAL (ANOSIBE)	X	X	X
1250100230 IKOPA	BAC DE PIADANANA	X		
1250100231 IKOPA	MERIDAZA CONPL. SISAONY-IKOPA	X		
1250100233 IKOPA	PONT DE MAHITSIKELY	X	X	X
1250100260 IKOPA	TANJOMBATO AMONT	X		
1250100261 IKOPA	TANJOMBATO AVAL	X		
1250101203 ANDROMBA	ANTSALAVA	X	X	X
1250101206 ANDROMBA	PONT RTE D'ARIVONIMAMO	X	X	X
1250101209 ANDROMBA	BEHENJY	X	X	X
1250101215 ANDROMBA	TSINJONY	X	X	X
1250101217 ANDROMBA	MORARANO	X	X	X
1250101219 ANDROMBA	ANTAMBOLO	X		
1250101905 MAMBA	SABOTSY PONT GIROD	X		X
1250102301 SISAONY	AMBOHIDRONONO	X		
1250102303 SISAONY	AMPAHITROSY	X		
1250102305 SISAONY	AMPITATAFIKA	X	X	X
1250102309 SISAONY	ANDOHAVATO (AVAL) (1)	X		

IDENT. / RIVIERE	STATION	H.E.	JAUG.	ETAL.
1250102311 SISAONY	ANDRAMASINA	X	X	X
1250102313 SISAONY	ANKAZOBE	X	X	X
1250102315 SISAONY	AMBATOPOTSY AU P.K. 22	X	X	X
1250102319 SISAONY	PALIARIVO-AMPANGABE	X		
1250104503 KATSAOKA	NIKOTSORANO (PONT TSARATANANA)	X	X	X
1250104506 KATSAOKA	PONT D'ARIVONIMAMO		X	X
1250104507 KATSAOKA	ANTSAPETRAKA (BARRAGE)		X	X
1250105001 MANANARA	ANJOZOROBE	X		
1250105005 AMBODIRIANA	ANJOZOROBE-MANGAMILA	X		
1250107503 MANANDRIANA NORD	MANANDRIANA	X		
1250108105 ANTSANGASANGA	ANTAMBOLO-MARAI	X		
1250202007 MARVARANO BE	AMBODIVOHITRA AVAL	X		
1250202510 TSINJOMORONA	ANKOBABAKA	X		
1251303505 KITSAMBY	MAROPAHITRA	X		
1251306905 LILY	ANTAPOPO CHUTES AMONT	X		
1251306906 LILY	ANTAPOPO CHUTES AVAL	X		
1251306907 LILY	ANTAPOPO CHUTES LIMNI.	X		

Notons que beaucoup d'enregistrements traités antérieurement par l'ORSTOM au pas de temps bi-horaire ont dû être entièrement redépouillés en Relevé Limnigraphiques Intégraux (RLI) donnant ainsi une image exacte des enregistrements.

- Saisie des jaugeages et vérification des étalonnages pour ces stations.

Les inventaires des fichiers de cotes instantanés et de pluies journalières sont donnés en annexe. Les programmes informatiques nous permettant de produire le même genre de tableaux pour les fichiers de jaugeages, d'étalonnages et de dossiers de station ne sont pas encore au point (conçus et écrits à Madagascar). Ils le seront dans les prochains mois.

PLUVIOMETRIE	
. Nb. de stations inventoriées	972
. Nb. de stations pour lesquelles des pluies journalières (PJ) ont été introduites	584
. Nb. d'années de pluviométrie journalière	7477
HYDROMETRIE	
. Nb. de stations inventoriées	426
. Nb. de stations avec cotes instant.	141
. Nb. de couples Haut. d'eau/Temp (H/T)	1 238 629
. Nb. de jaugeages	x mill.
. Nb. d'étalonnages	x cent.

ETAT RECAPITULATIF

3.3. PERSONNELS INTERVENANTS ET FORMATION

23 personnes sont intervenues sur le programme BDHM. Mais, seuls 6 agents peuvent être considérés comme y travaillant à temps complet (voir tableau: REPARTITION DES PERSONNELS DU PEC).

a) Formation à Madagascar:

Les techniciens et le personnel de saisie sont maintenant bien formés à l'utilisation des logiciels "HYDROM" et "PLUVIOM".

Depuis le mois de Mars, une attention particulière a été donnée à la préparation des limnigrammes en vue de l'utilisation des tables à digitaliser (cf. 3.1.). Madame S. RANIVOARISOA (DMH) et Monsieur R. RAMANAMAHEFA (ORSTOM) utilisent actuellement la table à digitalisée de l'ORSTOM dans le but de préparer une notice détaillée de ces opérations et d'organiser des sessions de formation pour leurs collègues de travail.

b) Formation en France:

Dans le domaine de la formation rappelons que, en 1990, le stage "Technologies nouvelles en hydrologie de surface / Acquisition et exploitation des données" a été suivi par Madame C. RAZAFY (1^{ère} session) et par Madame A. ZAFIMALALA (2^{ème} session). En 1991, les candidatures à ce stage ont été déposées trop tardivement auprès de la Mission de Coopération et d'Action Culturelle (MCAC) pour l'obtention de bourses. Pour la session de 1992, les demandes à la MCAC doivent être renouvelées de manière officielle dans les meilleurs délais.

Dans le cadre du programme un Contrat de Formation - Insertion (CFI) a été attribué à Monsieur L. ROBISON (CNRE) en 1990. Monsieur L. ROBISON suit les cours du D.E.A. National d'Hydrologie à l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Laboratoire du Professeur BOCQUILLON).

Le sujet de mémoire de DEA de Monsieur L. ROBISON porte sur trois volets:

- Homogénéisation des données pluviométriques de la région de Tananarive-Ambositra et si possible de celle de Tamatave-Ambatondrazaka.
- Pour ces régions:
- Etude statistique des pluies annuelles.
 - Tracé de la carte des isohyètes.

Un contrat d'association a été demandé en faveur de Monsieur L. ROBISON à partir de la fin de l'année 1991 pour deux ans. Compte tenu du retour tardif à Madagascar de Monsieur L. ROBISON en 1991, ce contrat n'a pas été accordé pour cette année. Il pourrait l'être en 1992.

Enfin, une demande de Contrat de Formation - Insertion a été adressée à la Mission Technique Formation (MTF) de l'ORSTOM en faveur de Monsieur L. RAZAFIMANJATO (DMH). Monsieur L. RAZAFIMANJATO pourrait également suivre les cours du D.E.A. National d'Hydrologie à l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc. Compte tenu des fonctions qu'occupe Monsieur L. RAZAFIMANJATO à la DMH, son sujet de DEA pourrait consister en la modélisation d'un grand bassin de Madagascar (IKOPA par exemple).

LISTE DE DIFFUSION :

MRSTD :

M. S. RAKOTOFIRINGA , Directeur de la Programmation
et de la Planification
M. V. JEANNODA , Directeur d'Appui de Suivi
et d'Evaluation

CNRE :

Mme L. RAKOTOVAO , Directeur Général
M. G. REFENO , Directeur Scientifique
Melle FARAMALALA , Chef de Département

MTMT/DMH :

M. E. RANDRIANARISON, Directeur de la Météorologie
et de l'Hydrologie
Mme. C. RAZAFY , Chef de la Division
d'Hydrologie Agricole
M. A. RALISON , Chef du Service de la
Météorologie de base

MCAC :

M. A. CARRE , Conseiller

ORSTOM :

M. B. POUYAUD , Chef de Département
M. C. LEVEQUE ,
M. H. POUPON , Chef du Service des Relations
Extérieures
M. P. BOURRET , Représentant de l'ORSTOM
à Madagascar

TABLEAU I : REPARTITION DES PERSONNELS DU PEC

NOM	ORGANISMES EMPLOYEURS	AFFECTATION	CHERCH.		TECHN.		DESSIN.	CHAUFF.	ETUDI.	SAISIE	PARTICIPATION AUX PROGRAMMES Temps complet(C), partiel(P)									
			Sénior	Junior	Sénior	Junior					I	II	III	V	PEC					
			ANDRIAMIHAJA R.	CNRE	LRSEA								X							
RAJONSON J.	CNRE	LRSEA	X																	
RAKOTOMALALA A.	CNRE	DMH				X														
RALAITEFERANA A.	CNRE	LRSEA			X															
ROBISON L.	CNRE	ORSTOM/MONTPEL.		X																
GREVE A.	DMH	DMH				X														
RALISON A.	DMH	DMH	X																	
RANIVOARISOA S.	DMH	DMH		X																
RARAVOARITSIMBA A. W.	DMH	DMH		X																
RAZAFIMANJATO L. L.	DMH	DMH		X																
RAZAFINDRAKOTO H.	DMH	DMH	X																	
RAZAFY C.	DMH	DMH	X																	
RAZARISOAMIALIVELONORO M.	DMH	DMH								X										
VIANNEY S.	DMH	DMH								X										
ZAFIMALALA A.	DMH	DMH		X																
RAKOTONDRA SOA J.C.	DMH	DMH	X																	
RABEFITIA ZOARIMALALA	DMH	DMH		X																
DUSSARAT B.	ORSTOM	LRS AE		X																
ELOUARD J.-M.	ORSTOM	LRS AE	X																	
FERRY L.	ORSTOM	LRS AE	X																	
GARRETA P.	ORSTOM	DMH			X															
RAHELIMANANDRAY N.	ORSTOM	DMH								X										
RAKOTOND RAMANANA M.	ORSTOM	LRS AE						X												
RAKOTOND RAMARO J.	ORSTOM	LRS AE						X												
RAMANAMAHEFA R.	ORSTOM	LRS AE						X												
RAVONY F.	ORSTOM	LRS AE						X												
TSITOHINY	ORSTOM	LRS AE						X												
VOLOLOMBOAHANGY B.	ORSTOM	LRS AE								X										
ANDRIAMASIMANANA R.	UNIV. TANA	LRSEA									X									
TOTAL : 29	CNRE : 5 DMH : 12 ORSTOM: 11 UNIV. : 1	LRS AE : 13 DMH : 15 ORSTOM: 1	7	7	2	6	1	1	1	4	3 P	6 C 17 P	4 C 9 P	1 C 8 P	17 C 12 P					

N.B. : - RANDRIANAMBINY C.M. (IRNT) : 1 semaine en décembre 1990
 - RAMAROSON M. (IRNT) : 1 semaine en décembre 1990

ANNEXE I

INVENTAIRE DES STATIONS

PLUVIOMETRIQUES

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
125000400	ALAKAMISY AMBOHIMAHA		S 21 19	E 47 14	1123	1971
125000500	ALAKAMISY ITENINA		S 21 38 30	E 47 9 40	1080	1971
125000600	ALAROBIA ANTANAMALAZA		S 19 26	E 47 37	0	
125000700	ALAROBIA BEFETA		S 21 14	E 47 3	1080	1972
125000800	ALAROBIA CENTRE		S 18 52	E 47 42	1390	1934
1250001200	ALAROBIA TSF		S 18 52	E 47 31	1244	1939
1250001300	ALATSINAINY		S 19 3	E 47 16	0	
1250001400	ALATSINAINY-BAKARO		S 19 19	E 47 41	1627	1934
1250001600	ALBRAND PHARE		S 16 42	E 50 1	65	1943
1250001800	AMBAHIKILY		S 21 36	E 43 41	10	1950
1250002200	AMBAHITA		S 24 0	E 45 16	0	1959
1250002800	AMBAHIVAHIBE		S 12 35	E 49 16	370	1933
1250003000	AMBAKIRANO		S 13 53	E 48 34	0	
1250003200	AMBAKIRENY	ALAO	S 17 37 10	E 47 50 50	1000	1950
1250003700	AMBALABE		S 15 37	E 46 31	0	
1250003800	AMBALABE BEALANANA		S 14 32	E 48 44	1100	1962
1250003900	AMBALABE MAHAJANGA		S 15 46	E 46 57	75	1949
1250004000	AMBALABE SOMALAC	ALAO	S 17 40 24	E 48 30 8	780	
1250004050	AMBALAHARAKA		S 23 2	E 47 27	0	
1250004100	AMBALAHORAKA		S 18 48	E 48 38	209	
1250004200	AMBALAKINDRESY		S 21 8	E 47 12	0	
1250004300	AMBALAKONDRO BRICKAVILLE		S 18 36	E 48 57	0	
1250004400	AMBALAKONDRO MANANJARY		S 21 10	E 48 8	60	1933
1250004500	AMBALAKONDRO NOSY VARIKA		S 20 22	E 48 13	0	
1250004600	AMBALAMANASY		S 14 32	E 49 35	0	1976
1250004700	AMBALAMANGA		S 18 7	E 44 10	0	1958
1250004800	AMBALAMARINA CFDT		S 22 28	E 44 30	0	1963
1250004900	AMBALAMASAY		S 21 44	E 46 58	0	
1250005000	AMBALAMIRAHONA	ALAO	S 17 32 1	E 48 10 22	867	1985
1250005600	AMBALAMISAONY		S 21 43	E 46 58	1200	1972
1250006200	AMBALANJANAKOMBY		S 16 41	E 47 4	65	1949
1250007000	AMBALATANY		S 22 32	E 47 35	0	1950
1250007600	AMBALAVAO CENTRE		S 19 5	E 47 32	1367	1934
1250007800	AMBALAVAO SUD		S 21 49	E 46 56	1000	1935
1250008000	AMBALAVATO		S 22 58	E 47 29	0	
1250008400	AMBALIHA		S 14 32	E 48 13	40	1941
1250008800	AMBANISARIKA		S 25 12	E 45 59	0	1960
1250009200	AMBANJA		S 13 40	E 48 27 30	40	1904
1250009300	AMBANJA AERO		S 13 37	E 48 27	45	1950
1250009400	AMBANJA USINE		S 13 41	E 48 27	40	1904
1250009500	AMBARARALABE-SAKAY		S 19 0	E 46 27	0	
1250009600	AMBARARATA BEFANDRIANA		S 15 3	E 48 33	450	1953
1250009700	AMBARARATA IHOSY		S 22 20	E 46 14	0	
1250009800	AMBARIVATO		S 0	E 0	0	
1250009900	AMBATO BOENI		S 16 28	E 46 43	40	1936

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250010000	AMBATOBE		S 18 56	E 47 30	1350	1956
1250010400	AMBATOFINANDRAHANA		S 20 33	E 46 48	1450	1932
1250010800	AMBATOFOTSY CEAMP		S 21 46	E 47 30	0	
1250011200	AMBATOFOTSY GARE		S 19 3	E 47 32	1470	1941
1250011800	AMBATOHARANANA		S 19 11	E 47 29	0	
1250012200	AMBATOLAHY		S 20 1	E 45 32	75	1941
1250012800	AMBATOLAMPY ALAO		S 17 17 40	E 48 13 20	920	1949
1250012900	AMBATOLAMPY GARE		S 19 22	E 47 26	1555	1912
1250013200	AMBATOLAONA		S 18 55	E 47 49	1367	1934
1250013600	AMBATOMAFANA ALAO		S 17 23 40	E 48 41 20	780	1949
1250013700	AMBATOMAINTY AERO		S 17 39	E 45 39	0	
1250013801	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.S		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013802	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.S		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013803	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.S		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013804	AMATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.S		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013805	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.S		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013806	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.S		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013807	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.N		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013808	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.N		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013809	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.S		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013810	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.N		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013811	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.N		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013812	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.N		S 19 26 50	E 47 45 1		1972
1250013820	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.S		S 19 26 50	E 47 45 1		1973
1250013821	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.N		S 19 26 50	E 47 45 1		1973
1250013822	AMBATOMAINTY-ANDRAMASINA-B.V.N		S 19 26 50	E 47 45 1		1973
1250013900	AMBATOMAINTY MANJAKANDRIANA		S 18 37	E 47 44	0	1955
1250014000	AMBATOMAINTY MORAFENOBE		S 17 42	E 45 40	450	1935
1250014100	AMBATOMAINTY SUD		S 20 53	E 46 27	900	1949
1250014200	AMBATOMALAMA ALAO		S 17 2 50	E 48 19 25	1030	1984
1250014800	AMBATOMANGA		S 18 56	E 47 35	1400	
1250014900	AMBATOMANGA ALAO		S 17 43 40	E 48 12 10	770	1976
1250015000	AMBATOMANOINA		S 18 19	E 47 38	0	
1250015400	AMBATOMASINA MAEVATANANA		S 16 42	E 46 32	0	
1250015600	AMBATOMIKA		S 24 38	E 46 28	0	1956
1250015800	AMBATOMITSANGANA		S 19 24	E 47 44	0	
1250016000	AMBATONDRAZAKA AERO ALAO		S 17 47 40	E 48 26 30	780	1959
1250016400	AMBATONDRAZAKA VIL. ALAO		S 17 49 20	E 48 25 50	770	1941
1250016500	AMBATORATSY RADAR		S 14 53	E 50 11	0	
1250016600	AMBATORIA		S 14 27	E 48 57	0	
1250016700	AMBATOSIA		S 14 40	E 48 40	0	
1250016800	AMBATOSORATRA ALAO		S 17 36 40	E 48 31 10	760	1949
1250017200	AMBATOTSIPIHINA ECOLE		S 19 31	E 47 21	1500	1932
1250017600	AMBATOVOLA TCE		S 18 53	E 48 34	557	1938
1250017800	AMBATOVY		S 18 56	E 48 13	0	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250018000	AMBATRY		S 23 51	E 44 24	0	
1250018200	AMBEROBE		S 19 7	E 47 16	0	
1250018400	AMBIKY		S 21 55	E 43 53	0	
1250018600	AMBILA FICHTER		S 22 0	E 47 58	11	1939
1250018800	AMBILA LEMAITSO		S 18 49	E 49 6	12	1935
1250019200	AMBILOBE		S 13 12	E 49 3	30	
1250019400	AMBINANINDRANO		S 20 5	E 48 25	0	
1250019600	AMBINANY MANAMPATRANA		S 21 39	E 47 35	206	1939
1250019800	AMBILIVILY		S 16 8	E 46 51	0	
1250020000	AMBOAFOTSY		S 19 12	E 47 14	0	
1250020200	AMBOANANA		S 19 8	E 47 11	1510	
1250020400	AMBOANJOBE		S 21 37	E 47 34	359	1939
1250020600	AMBOASARY MORAMANGA		S 18 27	E 48 16	0	1962
1250020800	AMBOASARY SUD		S 25 2	E 46 22	0	
1250021500	AMBOAVORY ALAO		S 17 18 40	E 48 30 20	760	1976
1250021600	AMBODIAKONDRO		S 18 53	E 47 34	0	
1250021800	AMBODIAMPALY ALAO		S 17 28 30	E 48 40 40	810	1976
1250022000	AMBODIANGEZOKA ANDAPA		S 14 36	E 49 31	490	
1250022100	AMBODIANGEZOKA ANTALAHA		S 14 59	E 49 50	0	
1250022200	AMBODIBONARA		S 13 11	E 48 51	0	
1250022500	AMBODIFOTOTRA STE MARIE		S 17 1	E 49 51	10	
1250022600	AMBODIMADIRO SMA		S 0	E 0	0	
1250022800	AMBODIMANDRESY		S 18 55	E 48 14	0	1969
1250023000	AMBODIMANGA ALAO		S 17 35 0	E 48 16 1	766	
1250023020	AMBODIMANGA MAMPIKONY		S 16 1	E 47 40	0	
1250023040	AMBODINIFODY		S 18 52	E 48 2	904	
1250023060	AMBODIRANO Ferme		S 18 46	E 48 4	923	1942
1250023100	AMBODIRANO MANGORO		S 18 48	E 48 5	923	
1250023140	AMBODIRIANA		S 17 56	E 49 16	0	
1250023160	AMBODIROKA CASE		S 16 56	E 46 54	0	1958
1250023200	AMBODIVATO BAR. ALAO		S 17 0 53	E 48 31 13	929	1977
1250023400	AMBODIVOHITRA		S 14 36	E 48 34		
1250023800	AMBOHIBARY ANJOZOROBE		S 18 23	E 47 37	1000	1961
1250024400	AMBOHIBARY ANTSIRABE		S 19 37	E 47 8 30	1650	
1250024500	AMBOHIBARY MANJAKANDRIANA		S 18 52	E 47 49	1425	
1250024510	AMBOHIBE		S 20 26 0	E 45 13 0		
1250024600	AMBOHIBOANJO ALAO		S 17 21 20	E 48 22 30	780	1976
1250024700	AMBOHIDENA STE MARIE		S 17 2	E 49 52	0	
1250024800	AMBOHIDRABIBY		S 18 46	E 47 37	1457	1934
1250025000	AMBOHIDRANO ANDROVAKELY		S 19 9	E 47 29	0	1955
1250025200	AMBOHIDRATRIMO		S 18 48	E 47 27	1300	1934
1250025400	AMBOHIDRAY MLA		S 18 36	E 48 17	919	1949
1250026000	AMBOHIDRONY ALAO		S 17 43 40	E 48 12 10	770	1944
1250026400	AMBOHIJANAHARY SCM ALAO		S 17 24 10	E 48 22 50	780	1949
1250026500	AMBOHIJANAHARY SOM. ALAO		S 17 24 10	E 48 22 50	780	1976

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250026800	AMBOHIJANAKA		S 18 59	E 47 34	1261	1935
1250027000	AMBOHIMAHABIBO		S 16 8	E 46 58	0	
1250027200	AMBOHIMAHAMASINA		S 21 56	E 47 11	0	
1250027400	AMBOHIMAHASOA		S 21 6	E 47 13	1226	1935
1250027600	AMBOHIMAHATSARA FANDRIANA		S 20 14	E 47 24	0	
1250027800	AMBOHIMAHAVELONA		S 23 27	E 43 54	0	1959
1250028000	AMBOHIMANAMBOLA		S 19 48	E 46 37	1200	1949
1250028200	AMBOHIMANARINA		S 18 52	E 47 30	0	
1250028400	AMBOHIMANDRIANA		S 20 17	E 47 18	0	
1250028600	AMBOHIMANDROSO AMBALAVAO		S 21 54	E 46 58	980	1955
1250028800	AMBOHIMANDROSO ANTSIRABE		S 19 32	E 47 26	1603	1949
1250029000	AMBOHIMANDROSO ITAOSY		S 18 56	E 47 28	1260	
1250029200	AMBOHIMANGA SUD		S 20 52	E 47 35	610	
1250029400	AMBOHIMANGA TANANARIVE		S 18 46	E 47 34	1450	
1250029600	AMBOHIMANGAKELY		S 18 54	E 47 36	1310	
1250029800	AMBOHIMANJAKA ANOSIBE		S 19 27 30	E 48 0	0	
1250029850	AMBOHIMANJAKA NANTOHANA		S 18 54 30	E 47 53		
1250029900	AMBOHIMANJAKA SCET		S 18 9	E 48 24	1100	1970
1250030000	AMBOHIMANJAKA TSIROANOMANDIDY		S 18 54	E 45 57	1010	
1250030400	AMBOHIMENA		S 13 36	E 48 25	0	1958
1250030800	AMBOHIMIADANA		S 19 14	E 47 45	1525	1934
1250031000	AMBOHIMIARIVO ANTSIRABE		S 19 51	E 47 8	0	1956
1250031200	AMBOHINAVELA		S 18 58	E 47 49	0	
1250031600	AMBOHIPANDRANO		S 19 3	E 47 22	1325	1934
1250031700	AMBOHIPENO		S 18 55	E 47 36	0	
1250031800	AMBOHITRAIVO		S 18 49	E 47 25	0	1962
1250032000	AMBOHITRAKOHO -A-		S 18 46 35	E 47 25 20	1259	1986
1250032001	AMBOHITRAKOHO -B-		S 18 46 53	E 47 26 0	1294	1986
1250032002	AMBOHITRAKOHO -C-		S 18 46 52	E 47 26 39	1276	1986
1250032003	AMBOHITRAKOHO -D-		S 18 46 35	E 47 25 20	1258	1986
1250032200	AMBOHITRANDRIAMANITRA		S 19 6	E 47 47	1400	1955
1250032400	AMBOHITRARIVO ALAO		S 17 35	E 48 12	0	1986
1250032600	AMBOHITROMBY		S 18 32	E 48 20	950	
1250033000	AMBOHITSARA		S 20 50	E 48 28	5	
1250033400	AMBOHITSILAOZANA ALAO		S 17 41 40	E 48 27 40	786	1928
1250033500	AMBOHITSOROHITRA SUD		S 19 6	E 47 25	0	
1250033700	AMBOLIKAPIKA		S 13 34	E 48 28	0	1959
1250033900	AMBOLOMOTY		S 16 10	E 46 42	0	
1250034000	AMBONDROALA ALAO		S 17 30 0	E 48 16 40	780	1949
1250034200	AMBONDROMIFEHY		S 15 6	E 46 35	0	
1250034400	AMBONDRONA ALAO		S 17 33 10	E 48 15 50	780	1949
1250034600	AMBONDRONA ECOLE		S 19 22	E 47 48	1449	1934
1250034900	AMBONDRO (AMBOVOMBE)		S 25 13	E 45 50	100	1950
1250035200	AMBONGALAVA ALAO		S 17 39 20	E 48 12 40	780	1963
1250035400	AMBONGALAVA-SOMALAC ALAO		S 17 40 11	E 48 13 12	776	1985

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250035500	AMBOROKOTSY		S 17 56	E 44 20		
1250035600	AMBOROMALANDY		S 16 7	E 46 45	0	
1250035800	AMBOROMPOTSY ATO.FINANDRAHANA		S 20 37	E 46 15	1386	
1250036000	AMBOROMPOTSY MIDONGY		S 23 35	E 47 2	0	
1250036200	AMBOROVY		S 15 40	E 46 21	0	
1250036400	AMBOSITRA		S 20 32	E 47 14 30	1345	1901
1250036600	AMBOVOMBE ANTIACR.		S 25 11	E 46 6	135	1960
1250036800	AMBOVOMBE FERME		S 25 5	E 46 6	135	1903
1250037000	AMBOVOMBE FIANARANTSOA		S 21 10	E 46 8	0	1903
1250037400	AMPAHIBATO		S 19 22	E 47 25	0	
1250037600	AMPAMAHERANA		S 21 29	E 47 20	1100	1944
1250037800	AMPAMAKIA		S 13 43	E 48 22	100	1938
1250038200	AMPAMEO		S 18 5	E 44 13	0	
1250038400	AMPANATAOVANA		S 18 59 30	E 47 48	1350	1969
1250038600	AMPANAVOANA		S 15 41	E 50 21	0	1951
1250038800	AMPANDRAKA		S 20 26	E 45 7	0	
1250039000	AMPANDRANA		S 14 42	E 48 35	0	
1250039200	AMPANDRANDAVA		S 24 7	E 45 43	700	1938
1250039400	AMPANGABE		S 18 51	E 47 24	1260	1975
1250039600	AMPANGABE MORAMANGA		S 18 28	E 48 17	905	1942
1250039800	AMPANGALANTSARY PERINET		S 18 55	E 48 27	0	
1250040000	AMPANIHY OUEST		S 24 41	E 44 45	275	1928
1250040200	AMPANIHY TEHEZA		S 23 22	E 44 32	0	1959
1250041000	AMPANOTOKANA		S 20 23	E 45 41	0	1962
1250041600	AMPARAFARAVOLA ALAO		S 17 34 50	E 48 13 20	780	1944
1250041900	AMPARAKY IHOSY		S 22 25	E 46 8	0	
1250042200	AMPARAMANINA PC 23 ALAO		S 17 40 15	E 48 13 1	763	1984
1250042800	AMPARIHY EST		S 23 58	E 47 20	30	1934
1250043200	AMPASANANDRIANDAHITOKANA		S 19 21	E 47 24	0	
1250043600	AMPASIKELY ALAO		S 17 39 15	E 48 11 25	770	1949
1250043800	AMPASIMANJEVA - MANAKARA		S 21 45	E 48 2		
1250044000	AMPASIMATERA		S 15 50	E 47 35	0	1950
1250044600	AMPASIMBE		S 17 10	E 49 29	20	1943
1250045200	AMPASIMPOLAKA		S 25 7	E 46 23 30	67	1933
1250045400	AMPASIMPOTSY MASSE		S 18 58	E 48 21	918	1938
1250045800	AMPASINAMBO		S 20 29	E 48 0	480	1935
1250046000	AMPASY		S 13 48	E 48 17	0	1957
1250046400	AMPATAKA		S 22 56	E 47 32	0	
1250046800	AMPATAKAMARORENY		S 16 30	E 48 47	850	1936
1250046900	AMPEFY		S 19 3	E 46 44	0	1963
1250047000	AMPIADANANA		S 18 49	E 47 41	0	
1250047200	AMPIJROA		S 16 19	E 46 49	0	
1250047400	AMPITATSIMO ALAO		S 17 48 37	E 48 22 47	760	1984
1250047800	AMPOTAKA AMPANIHY		S 22 28	E 44 34	0	1958
1250048000	AMPOTAKA-MAROLINTA		S 25 3	E 44 41	67	1954

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250048200	AMPOTSEHY		S 13 2 20	E 48 59 20		
1250048400	ANABORANO		S 13 33	E 48 50	60	1950
1250048800	ANAKAO		S 23 40	E 43 39	7	1950
1250048900	ANALAIVA		S 20 18	E 44 30		
1250049000	ANALAKANTO	ALAO	S 17 47	E 48 25	0	1977
1250050000	ANALALAVA		S 14 37 30	E 47 45	40	1901
1250050100	ANALALAVA AERO		S 14 38	E 47 46	57	1957
1250050300	ANALAMARINA IFANADIANA		S 21 18	E 47 36	0	1963
1250050500	ANALAMAZAOTRA		S 18 56	E 48 24	928	1928
1250050800	ANALAMEVA MORAMANGA		S 18 57	E 48 12	0	1977
1250051200	ANARAFALY		S 25 8	E 44 40	75	1952
1250051600	ANAVOHA		S 23 59	E 44 55	0	1960
1250051800	ANDAFIA		S 20 44	E 45 9		
1250052000	ANDAINGO	ALAO	S 18 12 50	E 48 16 10	980	1961
1250052400	ANDAPA AERO		S 14 39	E 49 37	474	1950
1250053000	ANDAPA VAVATENINA		S 17 30	E 49 4	950	1956
1250053400	ANDAPA VILLE		S 14 39	E 49 26	0	1935
1250053800	ANDEKALEKA-ROGEZ		S 18 48	E 48 35	378	
1250054500	ANDEMAKA (CAIC)		S 22 17	E 47 45	50	1937
1250054600	ANDEMAKA (CEAMP)		S 22 18	E 47 47	50	
1250055000	ANDETSY		S 24 17	E 46 49	300	1952
1250055800	ANDEVORANTO		S 18 55	E 49 6	10	
1250056400	ANDILAMENA	ALAO	S 17 0 40	E 48 34 20	935	1934
1250056700	ANDILANA	ALAO	S 17 34 20	E 48 18 10	780	1976
1250056800	ANDILANATOBY	ALAO	S 17 56 10	E 48 14 10	820	1949
1250057200	ANDIMAKA		S 13 38	E 48 28	20	1957
1250057600	ANDOHAJANGO		S 15 54	E 48 30	0	1950
1250058000	ANDOHASAKOA		S 22 8	E 43 35	0	1960
1250058100	ANDOHO		S 20 21	E 45 7		
1250058200	ANDOMOTRA		S 21 41 20	E 47 13 30		
1250058400	ANDRAFAINKONA		S 13 45	E 49 27 30	0	1950
1250058600	ANDRAFIA		S 13 19	E 48 18	20	1957
1250059000	ANDRAFIAMENA		S 12 41	E 49 7	716	
1250059600	ANDRAMASINA		S 19 12	E 47 36	1350	1934
1250060000	ANDRAMBOVATO		S 21 31	E 47 26	878	1939
1250060400	ANDRAMOSABE	ALAO	S 17 27 20	E 48 20 40	780	1944
1250060900	ANDRANOBE	ALAO	S 17 27 10	E 48 23 20	760	1963
1250061200	ANDRANOBOKA		S 15 37	E 46 53	50	1950
1250061600	ANDRANOFANJAVA		S 12 39	E 49 0	280	1950
1250062000	ANDRANOLAVA		S 22 39	E 44 41	0	1959
1250062200	ANDRANOMAFANA		S 22 2 35	E 44 20 20		
1250062400	ANDRANOMANELATRA		S 19 46	E 47 6	1623	1949
1250062800	ANDRANOMANITSY		S 23 25	E 44 59	350	1941
1250063000	ANDRANOMANINTSY CTFT		S 15 15	E 48 30		1968
1250063200	ANDRANOMAVO		S 16 35	E 45 33	100	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250063400	ANDRANOMENA (MORONDAVA)		S 20 12	E 45 4		
1250063600	ANDRANOMENA ALAO		S 17 9 0	E 48 17 50	860	1949
1250063800	ANDRANOMODY		S 20 41	E 47 28	1200	
1250064000	ANDRANONASIA-ANDRANOKELY		S 20 11	E 47 19	0	
1250064200	ANDRANOPASY		S 21 17	E 43 43	4	1952
1250064600	ANDRANOVAKY		S 18 43	E 47 21	1278	1957
1250064800	ANDRANOVORY		S 23 9	E 44 9	480	1960
1250065200	ANDRIAMBILANY Gare		S 19 18	E 47 24	1450	1934
1250065400	ANDRIAMBOASARY FIANAR.		S 21 29	E 47 6	0	1968
1250065600	ANDRIAMENA		S 17 26	E 47 30	750	1935
1250065800	ANDRIANTANY		S 18 51	E 47 25	0	
1250066000	ANDRIATSIVALANA		S 19 19	E 47 32	0	
1250066400	ANDRIBA FORET		S 17 36	E 46 57	619	1934
1250066800	ANDRIBAVONTSINA		S 15 23	E 47 30	0	1961
1250067000	ANDROHIBE TANA.		S 13 45	E 48 25	0	1959
1250067200	ANDROKA		S 25 1	E 44 4 30	4	1923
1250067600	ANDRORANGAVOLA		S 21 30	E 47 43		1961
1250067800	ANDROVAKELY		S 20 19	E 44 20	8	
1250068000	ANDZAVIBE		S 13 39	E 48 25	20	
1250068800	ANGAVOKELY		S 18 55	E 47 44	1383	1944
1250069200	ANGODONGODONA		S 19 12	E 47 51	1460	1969
1250069600	ANIVORANO EST		S 18 45	E 48 58	14	1935
1250070000	ANIVORANO NORD		S 12 44	E 19 13	405	1935
1250070400	ANJANABORONA		S 14 38	E 48 38	950	1949
1250070800	ANJEVA		S 18 57	E 47 38	1270	1935
1250071200	ANJIRO		S 18 53	E 47 57	881	1935
1250072000	ANJOZOROBE		S 18 23	E 47 53	1150	1935
1250072600	ANKADIEFAJORO		S 18 47	E 47 38	0	
1250072800	ANKADIMANGA		S 19 0	E 47 45	1400	1934
1250073200	ANKADINANDRIANA		S 19 4	E 47 40	1400	1955
1250073400	ANKADINONDRY (BABETH-VILLE)		S 19 1	E 46 27	940	1953
1250073600	ANKADIVAVALA		S 19 13	E 47 20	0	
1250073800	ANKADIVORIBE		S 18 59	E 47 30	0	
1250073900	ANKAIAFO SCET		S 18 4	E 48 31	1040	1971
1250074000	ANKALIMADINIKA TULEAR		S 23 35	E 43 42	0	
1250074200	ANKALIRANO		S 24 10	E 44 10	0	
1250074600	ANKARAMENA		S 21 57	E 46 41	0	
1250074800	ANKARANA		S 23 5	E 47 35	50	1949
1250075000	ANKARAObato		S 22 48	E 43 37	0	1960
1250075400	ANKARATRA (STAT.AUTOM.)		S 19 20	E 47 25	0	
1250075600	ANKARIMBELO		S 22 8	E 47 20	0	1949
1250076000	ANKASAKASA		S 16 22	E 44 52	40	1950
1250076400	ANKATAFA		S 13 38	E 48 22	20	1957
1250076800	ANKAVANDRA		S 18 46	E 45 17 30	30	1928
1250077200	ANKAZOABO SUD		S 22 27	E 44 32	428	1911

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250078000	ANKAZOBE		S 18 17	E 47 7	1190	1897
1250078200	ANKAZOMIRIOTRA		S 19 39	E 46 32	0	1960
1250078300	ANKERANA		S 18 53	E 47 33	0	
1250078400	ANKERIBE-ANDRANOMASINA		S 18 43	E 47 26	1300	
1250078500	ANKERIKA		S 14 58	E 47 52	0	
1250078600	ANKIABE (AMBANJA)		S 13 16 30	E 48 55 30	0	
1250078700	ANKIABE (BEALANANA)		S 14 52	E 48 57	1150	1949
1250078800	ANKILIABO		S 21 43	E 43 53	300	1952
1250078900	ANKILIHILY		S 13 10	E 48 55	0	
1250078920	ANKILILAOKA		S 22 46	E 44 48	10	
1250078940	ANKILIMALINIKA		S 22 57	E 43 34	0	1960
1250078960	ANKILIVALO		S 20 18	E 44 38	0	1962
1250078980	ANKILIZATO		S 20 25	E 45 2	200	1949
1250079000	ANKILY		S 22 23	E 46 6	600	
1250079100	ANKISATRA		S 18 14	E 44 9	0	1961
1250079200	ANKIVANJA		S 13 8	E 49 24	100	1934
1250079300	ANKOBAKA		S 16 56	E 46 58	0	
1250079400	ANKORAHOTRA		S 18 38	E 48 29	890	
1250079500	ANKOREFO	ALAO	S 17 9 0	E 48 33 0	980	1984
1250082800	ANKORIRIKA	ALAO	S 17 47 20	E 48 11 0	780	1946
1250083000	ANKOROBE (AMBOSITRA)		S 20 58	E 47 2	0	
1250083200	ANONY	ALAO	S 17 14 0	E 48 33 10	840	1949
1250084000	ANORORO	ALAO	S 17 30 40	E 48 26 10	750	1949
1250084200	ANOROTSANGANA		S 13 55	E 47 56	15	1950
1250084400	ANOSIBE ANDRAMASINA		S 19 10	E 47 46	1400	1955
1250085200	ANOSIBE AN ALA		S 19 28	E 48 12	750	1911
1250085400	ANOSIBORIBORY PC 23	ALAO	S 17 46 52	E 48 12 32	769	1982
1250085500	ANOSIPARY		S 18 46	E 47 15	0	
1250085600	ANOSIROA	ALAO	S 18 4 50	E 48 14 10	900	1949
1250086400	ANOVIARA		S 14 50	E 49 42	400	
1250087100	ANTALAHA AERO		S 15 0	E 50 20		1956
1250087200	ANTALAHA (VANILLE)		S 14 53	E 50 15	90	1959
1250087300	ANTALAHA VILLE		S 14 53	E 50 10	88	1905
1250087400	ANTAMBOHOBE		S 22 19	E 46 47	840	1972
1250087600	ANTAMBOLO		S 18 50	E 47 30	1270	
1250088000	ANTANAMALAZA		S 18 59	E 47 41	1515	1934
1250088400	ANTANAMBAO	ALAO	S 17 46 50	E 48 19 0	760	1949
1250088800	ANTANAMBE		S 16 26	E 49 52	3	1942
1250089200	ANTANANDAVA		S 16 8	E 47 24	0	
1250089400	ANTANANTANANA		S 14 32	E 48 54		
1250089800	ANTANETIBE		S 18 22	E 47 35	980	1950
1250090400	ANTANIFOTSY		S 19 40	E 47 19	1500	1952
1250090600	ANTANIFOTSY	ALAO	S 17 57 10	E 48 25 40	830	1961
1250090800	ANTANIFOTSY SUD		S 22 6	E 46 54	1900	1942
1250091200	ANTANIMAINTY (MANJA)		S 21 23	E 44 23	0	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250091600	ANTANIMENA TSF		S 18 53	E 47 31	1250	1934
1250092000	ANTANIMENABAKA ALAO		S 16 56 0	E 48 29 50	1100	1956
1250092200	ANTANIMIEVA		S 22 14	E 43 47	168	1954
1250092600	ANTANIMIHAVA		S 22 6	E 43 52	101	
1250092800	ANTANIMORA		S 24 49	E 45 40	500	
1250093000	ANTANIMORA FORET		S 24 29	E 45 40	0	1957
1250093400	ANTANITARA (ANTSIRANANA)		S 12 20	E 49 25	0	
1250093600	ANTARARATSY (BETIOKY)		S 23 59 0	E 44 28	0	
1250094000	ANTARITARIKA		S 25 23 30	E 45 45 30	0	1960
1250094400	ANTELOMITA		S 19 2	E 47 42	1306	1941
1250094410	ANTELOPOLO		S 14 34	E 48 55		
1250094420	ANTELOVOLO (ANKAZOABO)		S 22 25	E 44 33	0	
1250094440	ANTENINA		S 16 34	E 49 15	400	1957
1250094460	ANTETE (SOTRASSUM)		S 25 0	E 46 40	0	
1250094480	ANTETEZANA		S 18 25	E 47 47	0	
1250094500	ANTETEZANTANY ALAO		S 17 44 10	E 48 2 10	1028	1984
1250095000	ANTEVAMENA		S 20 20	E 44 32	0	
1250095500	ANTINDRA		S 14 8	E 49 48	75	1949
1250096000	ANTOFOTRA		S 13 35	E 48 25	15	1957
1250096600	ANTOHABATO		S 23 33	E 44 3	0	1960
1250097200	ANTOKAZO ALAO		S 17 39 20	E 48 34 10	1000	1939
1250097400	ANTONDABE		S 23 52	E 47 6	325	1949
1250097600	ANTONGOBATO (ANTSIRANANA)		S 12 22	E 49 14	0	1957
1250097800	ANTONIBE		S 15 7	E 47 23	5	1935
1250098000	ANTOREMBO (DIT ANKIDY)		S 13 32	E 0	0	
1250098200	ANTSAHAMAROFOZA		S 18 50	E 47 34	0	
1250098400	ANTSAHAMPANO		S 12 18	E 49 7	5	
1250098600	ANTSAHAMPANO (SALINE)		S 12 19	E 49 11	0	1929
1250098800	ANTSAHATANTERAKA		S 19 14	E 47 39	0	
1250099000	ANTSAAVORY		S 19 21	E 47 38	0	
1250099200	ANTSABARY		S 15 3	E 48 57	550	1953
1250099400	ANTSALAKA		S 12 37	E 49 16	590	1953
1250099600	ANTSALOVA		S 18 41	E 44 37	60	1934
1250099800	ANTSAMALA		S 13 52	E 48 31	0	
1250100500	ANTSANITIA		S 15 35	E 46 25	0	
1250101100	ANTSAPANDRANO ANTSIRABE		S 19 33	E 47 36	0	1952
1250101200	ANTSAPANDRANO FORETS		S 19 36	E 47 5	1844	1949
1250101400	ANTSAPAZANA		S 18 55	E 48 16	902	
1250101600	ANTSARAFIDY (MIANDRIVAZO)		S 19 38	E 45 25	0	
1250101800	ANTSATRANA		S 17 10	E 47 0	100	1958
1250102000	ANTSELY (AMBALVAO)		S 21 50	E 46 54	0	1976
1250102400	ANTSENAVOLO		S 21 23	E 48 3	0	1957
1250102800	ANTSEVABE ALAO		S 17 57 30	E 48 31 20	890	1949
1250103000	ANTSIAFABOSITRA		S 17 17	E 46 57	350	1949
1250103500	ANTSIAMALAHY (AMBANJA)		S 13 45	E 48 30	0	1959

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1250104000	ANTSIMIBONDRO (SOSUMAV)		S 13 10	E 48 51	10	1951
1250104400	ANTSIRABE AERO		S 19 49	E 47 4	1541	1957
1250104800	ANTSIRABE ECOLE		S 19 52	E 47 1	1506	1902
1250105200	ANTSIRABE NORD		S 13 58	E 49 58	350	1937
1250105600	ANTSIRABE PEPINIERE		S 19 52	E 47 1	1500	1902
1250106000	ANTSIRABE (LYCEE)		S 19 50	E 47 3	0	
1250106400	ANTSOHIHY AERO		S 14 55	E 47 57	18	1965
1250106600	ANTSOHIHY VILLE		S 14 53	E 48 0	0	1923
1250107000	ANTSOVELO LAC ANONY		S 25 5	E 46 28	18	1956
1250107200	ARIVONIMAMO AERO		S 19 2	E 47 9	1460	1947
1250107600	ARIVONIMAMO VILLE		S 19 2	E 47 10	1450	1939
1251107700	BANIAN (CASE)		S 21 49	E 44 11		
1251107800	BANIAN (RIVIERE)		S 21 49	E 44 11	0	
1251108000	BASIBASY		S 22 12	E 43 39		1960
1251109000	BEALANANA VILLE		S 14 32	E 48 44	1100	1949
1251109200	BEALANANKELY		S 14 35 40	E 48 46	1076	
1251109400	BEANTY (TULEAR)		S 23 30	E 43 50	0	
1251110000	BEDIDY	ALAO	S 17 28	E 48 1	900	1957
1251110400	BEFANAMY		S 23 19	E 43 44	10	1938
1251110800	BEFANDEFA		S 22 7	E 43 18	10	1949
1251111200	BEFANDRIANA SUD		S 22 6	E 43 52	100	1937
1251111600	BEFANDRIANA NORD		S 15 15	E 48 32	315	1922
1251112200	BEFASY		S 20 34	E 44 22	50	
1251113000	BEFORONA MAROLAFI		S 18 58	E 48 35	0	
1251113500	BEFOTAKA TAHEZA		S 23 27	E 44 30	0	1959
1251114000	BEFOTAKA NORD		S 14 32	E 48 2	55	1955
1251114400	BEFOTAKA SUD		S 23 50	E 46 59	740	1938
1251115200	BEHARA VILLE		S 24 53	E 46 22	55	1933
1251115600	BEHENJY		S 19 12	E 47 30	1377	1934
1251116000	BEHORAKA		S 18 20	E 44 13	0	
1251116200	BEJANGO		S 21 58	E 44 8	0	
1251116600	BEJOFO		S 13 37	E 48 28	0	1959
1251116800	BEJOFO	ALAO	S 17 50 8	E 48 13 2	771	
1251117000	BEKALILA		S 16 12	E 46 42	0	
1251117200	BEKIFAFA IRCT		S 22 18	E 46 5	0	
1251117300	BEKIFAFA SUD-LAMBOMENA		S 22 20	E 46 5	0	
1251117400	BEKIJANA		S 19 19	E 47 17	0	
1251117600	BEKILY		S 24 13	E 45 19	400	1933
1251118000	BEKIPAY		S 16 10	E 46 8	0	1951
1251118400	BEKITRO		S 24 33	E 45 18	0	1959
1251118800	BEKODOKA		S 16 58	E 45 6	300	1928
1251119000	BELAMOTY		S 23 33	E 44 48	0	1960
1251119400	BELANITRA		S 19 52	E 47 44	1800	
1251119800	BELINDO		S 24 29	E 45 26	0	1959
1251120200	BELO SUR MER		S 20 44	E 44 0	5	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1251120800	BELO SUR TSIRIBIHINA		S 19 41	E 44 33	30	1935
1251121200	BELOBAKA		S 18 59	E 45 42	750	1949
1251121600	BELOHA		S 25 10	E 45 4	100	1932
1251122000	BEMANGILY		S 19 42	E 45 3	48	
1251122400	BEMANONGO (AMVR)		S 20 17	E 44 21	0	
1251122800	BEMARIVO		S 21 43	E 44 46	80	1950
1251123200	BEMASOANDRO (FIANARANTSOA)		S 21 30	E 47 4	0	1950
1251123500	BEMELO		S 23 10	E 44 37	0	1959
1251124000	BEMOLANGA		S 17 43	E 45 4	0	
1251124200	BEMONTO		S 18 35	E 44 26		1959
1251124400	BENENITRA		S 23 27	E 45 4 30	220	1935
1251124800	BEPEHA		S 23 1	E 45 57	0	1958
1251125200	BERAKETA		S 24 11	E 45 41	0	1959
1251125600	BERAVINA		S 18 10	E 45 14	300	1950
1251125800	BERENONO		S 20 55	E 45 3		
1251126000	BERENTY (TSIHIRIKA)		S 22 11	E 45 4	0	1962
1251126200	BERENTY SUD		S 25 0	E 46 12		1941
1251126400	BERETRY		S 23 2	E 47 35	0	
1251126800	BEREVO RANOBE		S 17 14	E 44 17	30	1949
1251127200	BEREVO TSIRIBIHINA		S 19 44	E 44 58	45	
1251127500	BERITSOKA		S 20 6	E 45 12	0	
1251127800	BEROBOKA		S 19 55	E 44 40	0	
1251128000	BERONONO		S 15 59	E 47 9	100	
1251128400	BEROROHA		S 21 40 30	E 45 10	180	1934
1251128600	BEROY		S 24 0	E 44 40	0	1961
1251129000	BESAKAY ALAO		S 18 5 50	E 48 3 20	920	1976
1251129200	BESAKAY MAHABO		S 20 12	E 44 53	0	
1251129400	BESAKOA		S 23 27	E 44 29	0	
1251129600	BESALAMPY		S 16 44	E 44 29	20	1928
1251129700	BESALAMPY AERO		S 16 45	E 44 29	36	1956
1251130000	BETAFO		S 19 50	E 46 50	1490	1943
1251130400	BETAIKANKANA (BEALANANA)		S 14 33	E 48 43	1125	1934
1251130700	BETAMBAKO ALAO		S 17 50 40	E 48 11 20	780	1976
1251130800	BETAMPONA (ANTSIRABE)		S 19 50	E 47 10	0	
1251130850	BETANATANANA		S 18 12	E 44 8	50	1950
1251130900	BETANGIRIKA		S 15 39	E 46 24	0	
1251131000	BETANIMENA		S 23 19	E 43 42	5	1934
1251131300	BETENINA ALAO		S 17 17 13	E 48 18 43	800	1986
1251131500	BETIOKY MANDATRA		S 0	E 0	0	
1251131600	BETIOKY SUD		S 23 43	E 44 23	263	1913
1251132000	BETOMBA (TSIRIBIHINY)		S 19 42	E 44 57	37	1936
1251132400	BETROKA		S 23 16	E 46 5	795	1911
1251132600	BETSAKITSAKY-PERINET		S 18 55	E 48 27	0	
1251132800	BETSIKA		S 13 9	E 49 14	200	1937
1251133000	BETSIPOTIKA		S 20 18	E 44 28	0	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1251133400	BETSOHANA BETAFO		S 19 45	E 46 55	0	
1251133800	BEVALA		S 25 4	E 46 24	20	1957
1251134000	BEVATRY		S 18 13	E 44 4	0	
1251134400	BEZAHA (SEDEFITA)		S 23 30	E 44 30	100	1942
1251134500	BEZAHA TONGOBOBY		S 23 32	E 44 20	0	
1251135000	BLEVEC Phare		S 17 6	E 49 47	30	1943
1251135200	BOANAMARY		S 15 49	E 46 19	20	1949
1251135600	BODANA (ATO.FINANDRAHANA)		S 20 32	E 46 49	0	
1251136000	BORNE KM 12		S 20 22	E 44 59	0	
1251136100	BORNE KM 22		S 20 23	E 44 53	0	
1251136600	BOSY		S 20 5	E 44 25	5	1949
1251137000	BREE-KAY-IAMBORANO		S 19 23	E 48 47	0	1971
1251137400	BRICKAVILLE VOHIBINANY		S 18 48	E 49 4	19	1935
1251137800	CAP D'AMBRE		S 11 57	E 49 16	30	1937
1251138200	CAP EST		S 15 20	E 50 28	55	1936
1251138500	CAP MASOALA		S 15 59	E 50 10	58	1957
1251138800	CAP MINE		S 12 13	E 49 22	10	1949
1251139000	CAP SAINT ANDRE		S 16 12	E 44 26	0	
1251139200	CARION		S 18 55	E 47 42	1344	1941
1251140400	DIDY ALAO		S 18 7 10	E 48 32 50	1030	1921
1251140600	DIDY SCET		S 18 8	E 48 33		
1251140800	DIEGO-SUAREZ		S 12 17	E 49 18	29	1901
1251141000	DIEGO-SUAREZ AERO		S 12 21	E 49 18	105	1957
1251141200	DJANGO		S 13 48	E 48 20	25	1957
1251141600	DOANY (ANDAPA)		S 14 19	E 49 31	500	1950
1251141800	DZAMANDZAR		S 13 21	E 48 12	10	1951
1251142000	EBELO		S 24 29	E 46 1	350	1955
1251142400	EFATSY (CEAMP)		S 23 7	E 47 37	0	
1251142600	EFATSY (ORSTOM)		S 23 7	E 47 36		
1251142800	EFOETSE		S 24 2	E 43 50	10	1957
1251143200	EJEDA		S 24 20	E 44 32	275	1960
1251143600	EMANEVY-MAHATALAKY		S 24 47	E 47 4	175	1949
1251144000	EMINIMINY		S 24 41	E 46 49	200	1949
1251144800	ESIRA		S 24 20	E 46 43	400	1935
1251145200	ETROTROKA (CEAMP)		S 22 53	E 47 35	0	
1251145600	ETROTROKA (ORSTOM)		S 22 53	E 47 35	0	
1251145800	ETROTROKA (SC RADIER)		S 22 52	E 47 34		
1251145900	EVATO		S 22 37	E 47 44		
1251146000	FAHARETANANA (ARIVONIMAMO)		S 19 2	E 47 8	1260	1974
1251146400	FALIARIVO		S 18 51	E 47 23	1250	
1251146800	FANANDRANA		S 18 15	E 49 16	0	
1251147200	FANDRANDAVA		S 21 32	E 47 15	1000	1929
1251147600	FANDRIANA		S 20 14	E 47 23	1400	1935
1251148000	FANJAHIRA		S 24 55	E 46 53	0	1958
1251148200	FANJAKANA		S 21 41	E 45 7	160	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1251148400	FANOVANA		S 18 54	E 48 32	687	1935
1251148800	FARAFANGANA		S 22 49	E 47 49 30	3	1902
1251148900	FARAFANGANA AERO		S 22 48	E 47 50	6	1958
1251149000	FARAFANGANA CEAMP		S 22 50	E 47 50		
1251149200	FARAHANTSANA		S 18 47	E 47 16	1220	
1251149600	FARATSIHO		S 19 24 30	E 46 57	1750	1912
1251149800	FASCENE		S 13 19	E 48 19	10	
1251150000	FATIHITA		S 21 3	E 47 44	0	
1251150400	FAUX CAP		S 25 33	E 45 32	20	1933
1251150800	FENERIVE EST		S 17 23	E 49 25	5	1902
1251151600	FENOARIVO		S 20 52	E 46 52	0	
1251151700	FENOARIVO CENTRE		S 18 56	E 47 26	1100	1934
1251151800	FENOARIVO SUD		S 21 43	E 46 23	750	1950
1251152200	FENOMBY		S 21 46	E 47 47	187	1939
1251152800	FIADANANA		S 20 20	E 47 24	1500	1952
1251153200	FIANARANTSOA		S 21 27	E 47 5	1168	1902
1251153300	FIANARANTSOA AERO		S 21 27	E 47 6	1109	1951
1251153340	FIARENANA SCET		S 18 14	E 48 30	1065	1970
1251153400	FIEFERANA		S 18 50	E 47 39	0	
1251153600	FIHAONANA		S 18 36	E 47 12	1200	1949
1251154000	FIHASINANA		S 19 4	E 47 42	1600	1935
1251155000	FOLAKARA		S 18 18	E 45 1	230	
1251155500	FORT CARNOT		S 21 53	E 47 25	450	1935
1251155600	FORT CARNOT CEAMP		S 21 52 50	E 47 25 50		
1251156000	FORT DAUPHIN		S 25 2 30	E 46 57 30	44	1903
1251156100	FORT DAUPHIN AERO		S 25 2	E 46 57	9	1953
1251156600	FOTADREVO		S 24 3	E 45 1	0	1903
1251157000	FOTIVOLO		S 22 28	E 44 33	850	1957
1251157500	FOULPOINTE		S 17 41	E 49 31	8	1943
1252158000	GABES (AMBANJA)		S 13 40	E 48 26	0	
1252158400	GERAUD-RAZANAKA		S 18 47	E 48 53	23	1938
1252158600	GOGOGO		S 24 16	E 44 48	0	1933
1252158800	IABORANA FEBK		S 19 23	E 47 11	0	
1252159000	IAKORA BETROKA		S 23 6	E 46 39	950	1935
1252159400	IALATSARA		S 21 4	E 47 12	1400	1944
1252159800	IANAKASY		S 22 51	E 47 27	0	
1252160000	IARA		S 23 5	E 47 26	0	
1252160200	IFANADIANA		S 21 18	E 47 37	450	1912
1252160400	IFANIREA (CEAMP)		S 22 12	E 47 28	0	
1252160600	IFANJA		S 19 8	E 46 20	880	
1252160800	IFARANTSA		S 24 55	E 46 51	10	1935
1252161000	IFOTAKA (MANDRARE)		S 24 48	E 46 8	120	1950
1252161200	IFOTAKA (PEYCHPERON)		S 24 51	E 46 11		1957
1252161400	IHADILANANA (AMBOSITRA)		S 20 26	E 47 1	0	1959
1252161600	IHAZOLAVA		S 22 22	E 46 3	0	

Code	Nom	Type	Latitude ' ''	Longitude ' ''	Altitude m	Début
1252161800	IHODO		S 25 20	E 45 40	0	1960
1252162000	IHOROMBE		S 23 0	E 47 32	0	
1252162400	IHOSY		S 22 24	E 46 7	730	1901
1252162600	IHOTRY		S 21 57	E 43 38	0	
1252162800	IJELY (MIARINARIVO)		S 18 59	E 48 55	0	
1252163000	IKALAMAVONY		S 21 9	E 46 36	850	1950
1252163200	IKONGO S.M.A.		S 21 53	E 47 26	0	
1252163400	ILAFY		S 18 51	E 47 34	1250	
1252163600	ILAKA CENTRE		S 20 18	E 47 8	1345	1944
1252163800	ILAKA EST (I.F.C.C.)		S 19 33	E 48 50	0	1913
1252164000	ILAKATRA (CEAMP)		S 22 21	E 47 41	0	
1252164200	ILE AUX PRUNES		S 18 9	E 49 27	1	1950
1252164400	ILEMPONA		S 19 39	E 47 18	1611	1949
1252165000	IMANOMBO		S 24 26	E 45 50	280	1943
1252165600	IMERIMANDROSO ALAO		S 17 25 40	E 48 35 40	870	1949
1252166400	IMERINTSIATOSIKA		S 18 56	E 47 18	1340	1934
1252166700	IMONTY		S 24 49	E 46 42	0	
1252167000	IONILAHY		S 21 42	E 47 38	208	1939
1252167300	ISAKA IVONDRO		S 24 52	E 46 49	30	1935
1252167600	ISALO		S 19 44	E 45 27	20	1937
1252168000	ISOANALA		S 23 50	E 45 43	675	1943
1252168200	ISOANALA (AGRI)		S 23 50	E 45 13		1961
1252168500	ISONJO		S 23 30	E 45 41	551	1951
1252169000	ISORANA		S 21 19	E 46 56	1060	
1252169300	ITAMIANA		S 21 19	E 47 4		
1252169500	ITAMPOLO		S 24 41	E 43 57	5	1952
1252170000	IVATO AERO		S 18 48	E 47 29	1288	1947
1252170600	IVOHIBE		S 22 28	E 46 54	930	1935
1252171200	IVOLOINA (AGRO)		S 18 3	E 49 19	20	
1252171800	IVONGO		S 22 30	E 47 2	0	
1252172200	JOFFREVILLE		S 12 30	E 49 12	0	
1252172800	KANDREHO		S 17 27	E 46 5	289	
1252173000	KARIANGA		S 22 26	E 47 17	310	1935
1252173100	KARIANGA (CEAMP)		S 22 29	E 47 22	0	
1252173300	KATSEPE		S 15 43	E 46 13	91	1936
1252173400	KELIVONDRAKA		S 22 26	E 46 0	800	1949
1252173500	KIANGARA		S 17 58	E 47 2	900	
1252174800	KIANJASOA		S 19 3	E 46 22	1000	1944
1252174900	KIANJASOA (AMBALABE)		S 19 4	E 46 14	0	
1252175300	KIANJAVATO		S 21 22	E 47 53	210	1955
1252175400	KIMAZIMAZY (MITSINJO)		S 18 7	E 44 18	100	
1252175600	KIRANOMENA		S 18 16	E 46 3	800	1939
1252176400	LA BOURDONNAIS-AMBODIVANDRIKA		S 18 48	E 49 0	12	1941
1252176600	LA FORET (AN'ALA)		S 18 54	E 48 28	835	
1252176800	LAC ANONY (CAIM)		S 25 9	E 46 29	15	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1252177000	LAKERA (FIANARANTSOA)		S 21 27	E 47 4	0	
1252177300	LANIERA (ANTANANARIVO)		S 18 49	E 47 27	0	
1252177600	LAVARATY		S 23 15	E 46 58	580	
1252177800	LAZAINA		S 18 48	E 47 33	0	
1252178000	LAZARIVO		S 23 55	E 44 58	0	1960
1252178200	LE MYRE DE VILERS		S 18 55	E 47 32	0	
1252178400	LOHARIANDAVA JUNCK TCE		S 18 47	E 48 41	116	1935
1252178600	LOHATRANAMBO		S 22 48	E 47 32	0	
1252178800	LOKINTSY		S 16 53	E 49 53	0	
1252179000	LOKOMBY		S 22 11	E 47 45	150	1956
1252179200	LONDOKOMANA (TSARATANANA)		S 16 43	E 47 35	0	
1252179400	LONGOZABE		S 19 44	E 48 13		1960
1252180000	LOPARY		S 23 12	E 47 40	0	
1253181000	MADIORANO		S 21 32	E 47 29	614	
1253181600	MADIROKELY (CEAMP) ATO.BOENI		S 16 30	E 46 30	0	
1253182000	MADIROMIARINA		S 13 26	E 48 42	0	
1253182400	MAEVATANANA		S 16 57	E 46 50	77	1901
1253182600	MAHABAKA (MAHABOBOKA)		S 22 20	E 44 57	0	
1253182800	MAHABE		S 17 5	E 45 20	350	
1253183000	MAHABO		S 20 22	E 44 41	50	1943
1253183300	MAHABOBOKA		S 22 54	E 44 20	460	1960
1253183400	MAHABOKA		S 21 45	E 47 42	195	1939
1253183600	MAHADRODROKA		S 15 18	E 47 16	80	1951
1253184000	MAHAFALY (FORT DAUPHIN)		S 25 2	E 46 45	0	
1253184500	MAHAFASA		S 22 41	E 47 41	0	
1253185000	MAHAJAMBA		S 15 42	E 47 5	6	
1253185200	MAHAKARY ALAO		S 17 42 50	E 48 16 10	800	1949
1253185400	MAHALY		S 24 9	E 46 21	400	1949
1253185700	MAHANORO AERO		S 19 50	E 48 48	5	1957
1253186000	MAHANORO VILLE		S 19 54	E 48 49	29	1903
1253186200	MAHASOA		S 22 12	E 46 6	650	1950
1253186400	MAHASOABE		S 21 35	E 47 13	1110	
1253186600	MAHASOLO		S 19 6	E 46 22	0	1957
1253186800	MAHATALAKY		S 24 47	E 47 5	0	
1253187000	MAHATSANDRY		S 25 14	E 44 28	0	1960
1253187100	MAHATSARA		S 18 12	E 47 54	0	
1253187200	MAHATSINJO		S 19 19	E 46 55	0	
1253187300	MAHATSINJO (FARAFANGANA)		S 22 49	E 47 28	0	
1253187400	MAHATSINJO (MAEVATANANA)		S 17 44	E 47 2	949	1938
1253187500	MAHAZOARIVO		S 22 39	E 47 17	0	
1253187600	MAHEBO (MAHAJANGA)		S 15 18	E 46 58	0	
1253187800	MAHERANO		S 21 23	E 44 52	300	
1253188000	MAHERIARA ALAO		S 17 46 28	E 48 4 43	913	1984
1253188800	MAHILAKA		S 13 49	E 48 17	40	1912
1253189600	MAHITSY		S 18 44	E 47 21	1278	1934

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1253190400	MAINTIRANO		S 18 3	E 44 2	13	1903
1253190500	MAINTIRANO AERO		S 18 3	E 44 2	23	1957
1253190800	MAJUNGA AERO		S 15 40	E 46 20 30	18	1957
1253191600	MAJUNGA VILLE		S 15 44	E 46 19	36	1931
1253191800	MALAIKAPASY		S 13 49	E 48 18	0	
1253192000	MALAIMBANDY		S 20 21	E 45 35 30	180	1934
1253192500	MALAKIALINA (FIANARANTSOA)		S 21 30	E 47 10	0	
1253193000	MAMPIKONY		S 16 6	E 47 38	54	1935
1253193500	MANAGAROA MANGINDRANO		S 14 15	E 48 56	0	
1253194000	MANAKAMBAHINY EST ALAO		S 17 46 4	E 48 39 30	990	1941
1253194400	MANAKANA		S 13 45	E 50 5	150	1950
1253194800	MANAKARA AERO		S 22 7 0	E 48 1 0	4	
1253194900	MANAKARA VILLE		S 22 8 30	E 48 0 30	0	1928
1253195200	MANAMBARO		S 25 2	E 46 48	100	
1253195600	MANAMBATO		S 13 42	E 49 6	400	1950
1253196500	MANAMBONDRO		S 23 48	E 47 34	10	1949
1253197000	MANAMBY		S 20 24	E 44 48	0	
1253197200	MANANARA NORD		S 16 10	E 49 47	10	1935
1253197600	MANANDAZA		S 19 17	E 45 25	450	1950
1253198000	MANANDONA		S 20 3	E 47 3	1350	1949
1253198400	MANANDRAY		S 21 20	E 47 4	1200	1939
1253198800	MANANDRIANA		S 14 49	E 49 21	930	
1253199200	MANANJARY AERO		S 21 12	E 48 22	6	1953
1253199600	MANANJARY VILLE		S 21 15	E 48 20	13	1901
1253200000	MANANKAZO VILLE (FOFIFA)		S 18 10	E 47 13	1475	1948
1253200400	MANANTENINA		S 24 17	E 47 18	22	1943
1253200700	MANARATSANDRY		S 16 7	E 46 35	0	1944
1253201000	MANASOA		S 24 56	E 46 53	30	
1253201400	MANDABE		S 21 2	E 44 57	280	1949
1253201700	MANDARATSY		S 21 32	E 47 9	0	
1253202000	MANDATSA		S 22 28	E 43 40	0	1949
1253202400	MANDISO		S 24 53	E 46 50	0	
1253202700	MANDOTO		S 19 35	E 46 18	840	1932
1253203000	MANDRAKA-LE		S 18 55	E 47 54	1210	1935
1253203200	MANDRITSARA		S 15 50 30	E 48 49 30	350	
1253203600	MANDROSEZA		S 18 56	E 47 32	1257	1936
1253204000	MANDROSONORO		S 20 35	E 46 0	1050	1949
1253204400	MANGABE		S 19 11	E 47 43	1475	1934
1253205200	MANGALIMASO AERO		S 17 5	E 49 49	3	
1253205600	MANGAMILA		S 18 34	E 47 32	0	1961
1253206000	MANGAROA		S 16 0	E 47 0	0	
1253206400	MANGINDRANO		S 14 16	E 48 57 30	1200	1935
1253206600	MANGORO ANALABE		S 18 53	E 48 6	0	1935
1253206800	MANGORO GARE		S 18 53	E 48 6	854	
1253207000	MANGORO PEUPLIERS		S 18 48	E 48 14	0	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1253207300	MANINDRIBE (AMBATO BOENI)		S 16 24	E 46 38	0	
1253207600	MANJA		S 21 26	E 44 20	267	1935
1253207800	MANJAKANDRIANA		S 18 55	E 47 48	1378	1941
1253208000	MANJAKATOMPO		S 19 22	E 47 18	1700	1941
1253209200	MANOHILAHY ALAO		S 17 46 40	E 48 0 40	1020	1950
1253209600	MANOMBIKA (MOROMBE)		S 22 18	E 43 45	0	1960
1253210000	MANOMBO		S 23 2	E 47 43	0	1954
1253210200	MANOMBO SUD		S 22 57	E 43 28	6	1949
1253210500	MANOMETINAY		S 20 26	E 44 12	10	1952
1253211000	MANOMPANA		S 16 42	E 49 46	5	1950
1253211500	MANOROFIFY		S 23 32	E 43 58	100	1950
1253212000	MANTASOA		S 19 0 30	E 47 50	1400	1947
1253212400	MANTASOA BARRAGE		S 19 1	E 47 50	1400	1963
1253212600	MANTASOA ECOLE		S 19 1	E 47 50	1400	1934
1253212800	MARERANO		S 21 23	E 44 52	300	1950
1253213000	MARIANINA ALAO		S 17 52 0	E 48 22 50	800	1976
1253213400	MARIANY		S 22 3	E 44 16	0	
1253213700	MAROADABO		S 16 25	E 47 21	115	1950
1253214000	MAROAMBIHY (SAMBAVA)		S 14 30	E 48 52	0	1949
1253214300	MAROANGATY		S 22 55	E 46 58	0	
1253214700	MAROANTSETRA AERO		S 15 26	E 49 41	4	1959
1253214800	MAROANTSETRA VILLE		S 15 26	E 49 44	2	1901
1253215000	MAROFAHITRA		S 19 16	E 46 46	0	
1253215500	MAROFARIHY		S 22 2	E 47 59	0	1957
1253216000	MAROHOGO		S 15 42	E 46 38	50	1949
1253216400	MAROHOTRO		S 24 29	E 46 36	300	1959
1253216800	MAROLAMBO		S 20 3	E 48 8	400	1935
1253217200	MAROLAONA		S 18 55	E 48 27	0	
1253217600	MAROLOLO ALAO		S 17 32 50	E 48 31 30	800	1951
1253217700	MAROMAMY (BRICKAVILLE)		S 18 48	E 49 2	0	
1253217800	MAROMANDIA		S 14 12	E 48 5	59	1935
1253217900	MAROPAIKA		S 22 42	E 46 59	0	
1253218100	MAROTANDRA		S 18 57	E 47 52	0	
1253218200	MAROTANDRANO		S 16 11	E 48 50	500	1935
1253218300	MAROTSIPOY		S 17 56	E 47 40	1100	
1253218400	MAROTSIPOY TSARATANANA		S 17 47	E 47 0	0	1950
1253218600	MAROTSIRAKA		S 24 16	E 46 0	400	1950
1253218800	MAROVARY		S 23 1	E 47 39	0	
1253219000	MAROVATO		S 16 27	E 48 25	1000	1949
1253219200	MAROVATO SUD		S 25 30	E 45 20	0	1960
1253220400	MAROVITSIKA		S 18 50	E 48 5	923	1937
1253222000	MAROVOAY		S 16 7	E 46 37	0	
1253222200	MAROVOAY MADIROKELY		S 16 7	E 46 35	20	1904
1253222400	MAROVOAY MLA		S 18 47	E 48 14	911	1935
1253222600	MAROVOAY OUEST		S 16 59	E 44 36	70	1950

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1253223000	MAROZANO (PACHOUD)		S 22 42 25	E 47 38 40	0	
1253223400	MASIAKAMPY (IHOSY)		S 22 25	E 46 5	0	
1253223700	MASOARIVO		S 19 3	E 44 20	40	1950
1253224000	MASOMELOKA		S 20 17	E 48 37	10	1950
1253224400	MATSABORILAVA		S 13 38	E 48 28	20	1957
1253224700	MATSOANDAKANA		S 15 2	E 49 18	900	1938
1253225000	MAZAVALLA		S 22 42	E 47 19	0	
1253225300	MENARAHAKA (IRCT)		S 22 32	E 46 30	615	
1253225600	MERIKANJAKA		S 19 8	E 47 45	1450	1934
1253225700	MERIMANDROSO CENTRE		S 18 45	E 47 31	1353	1934
1253225900	MIADANA		S 15 59	E 46 38	0	
1253226000	MIADANIMERINA		S 19 2	E 47 26	1325	1934
1253226400	MIANDRIVAZO		S 19 31	E 45 27	71	1913
1253226800	MIANTSO		S 18 43	E 47 8	1275	1934
1253227200	MIANTSOARIVO		S 19 12	E 47 25	1403	1934
1253227500	MIARINARIVO	ALAO	S 17 22 8	E 48 21 51	789	1984
1253227600	MIARINARIVO ITASY		S 18 58	E 46 54	1330	1939
1253227800	MIARINARIVO NORD		S 16 37	E 48 15	600	1949
1253228800	MIDONGY SUD		S 23 35	E 47 1	500	1911
1253230000	MILANOA		S 13 37	E 49 47	100	1950
1253230400	MITSinjo		S 16 1	E 45 52	10	1949
1253230800	MIZILO DUGOMMIER		S 21 56	E 47 55	26	1939
1253231200	MORAFENOBE		S 17 49	E 44 55	147	1929
1253231600	MORAMANGA		S 18 57	E 48 13 30	912	1927
1253232100	MORARANO SUD GR	ALAO	S 17 45 40	E 48 9 50	820	1976
1253232200	MORARANO SUD SCM	ALAO	S 17 45 40	E 48 9 50	820	1949
1253232300	MORATELO SCET		S 18 4	E 48 28	1100	1971
1253232500	MOROMBE AERO		S 21 44	E 43 22	4	1958
1253232600	MOROMBE VILLE		S 21 45	E 43 22		1928
1253232800	MORONDAVA AERO		S 20 16 30	E 44 18 30	8	1955
1253233200	MORONDAVA VILLE		S 20 17	E 44 17	4	1901
1253233800	MOUNEYRES-FANASANA		S 18 48	E 48 48	65	1935
1254234800	NAHAMPOANA		S 24 58	E 46 59	25	
1254235200	NAMAKIA		S 15 54	E 45 51	10	1956
1254235400	NAMOHORA		S 23 4	E 47 43	0	
1254236000	NANISANA		S 18 53	E 47 33	1259	1901
1254236400	NANOKELY		S 19 31	E 47 2	2020	
1254236600	NOSY AKAO		S 12 48	E 49 50	25	1945
1254236800	NOSY AMBOSITRA		S 21 55	E 43 58	50	
1254237000	NOSY ANAMBO		S 12 15	E 48 33	5	1949
1254237200	NOSY BE HELVILLE		S 13 24	E 48 17	19	1901
1254237300	NOSY BE AERO		S 13 19	E 48 19		1957
1254237500	NOSY BE ORSTOM		S 13 24	E 48 18		
1254237800	NOSY BE S.M.A.		S 13 24	E 48 17	0	
1254238300	NOSY FALY		S 13 17	E 48 27	50	1950

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1254238800	NOSY IRANJA		S 13 37	E 47 50	5	1950
1254239300	NOSY KOMBA		S 13 27	E 48 16	0	1953
1254239800	NOSY LAVA		S 14 33	E 47 35	100	1955
1254240400	NOSY VARIKA		S 20 35	E 48 32	16	1928
1255240500	ONIVE		S 19 38	E 47 19	0	
1255240700	PANGOMATY		S 20 22	E 45 15	0	
1255240800	PC 15 - AMONT V. F. ALAO		S 17 49 27	E 48 23 41	770	1985
1255241200	PERINET		S 18 55	E 48 25	0	
1255242000	PORT BERGE		S 15 33	E 47 40	22	
1255242100	PORT BERGE GENDARMERIE		S 15 34	E 47 41	22	
1255242400	Q48 (AMBATOMAINTY)		S 19 32	E 47 44	0	
1255242600	RAMENA		S 12 14	E 49 21	0	1966
1255242800	RANOHIRA		S 22 33	E 45 24 30	824	1935
1255243200	RANOMAFANA BRICKAVILLE		S 18 58	E 48 51	90	1953
1255243400	RANOMAFANA IFANADIANA		S 21 15	E 47 27	0	1961
1255243600	RANOMAFANA SUD		S 24 33	E 46 58	175	1953
1255244000	RANOMAINTY EBELO		S 24 32	E 46 6	0	
1255244200	RANOMAINTY SCET		S 18 15	E 48 28	100	1971
1255244400	RANOMENA		S 23 25	E 47 16	150	1949
1255244600	RANOMENA GARE		S 21 28	E 47 23	1061	
1255245000	RANOPIISO		S 25 3	E 46 41	150	1949
1255245400	RANOTSARA ATSIMO		S 23 43	E 46 38	625	1949
1255245600	RANOTSARA NORD		S 22 42	E 46 36	0	
1255246400	RENDRIRENDRY		S 17 57	E 49 13	550	1941
1255246600	ROUSSETTES		S 12 32	E 49 9	1000	1937
1256246700	SABOTSY		S 19 6	E 47 22	0	
1256246800	SABOTSY MAHADITRA		S 21 46	E 47 6	1220	1971
1256246900	SABOTSY NAMATOANA		S 19 19	E 47 23	1610	
1256247000	SADABE		S 18 37	E 47 42	0	1961
1256247200	SAHABEVARY		S 18 9	E 48 29	1115	1971
1256247400	SAHAMALOTO AMPASIKA ALAO		S 17 25 10	E 48 19 20	790	1959
1256247500	SAHAMBANO		S 22 29	E 46 17	0	
1256247600	SAHAMBAVY GARE		S 21 26	E 47 15	1079	
1256247700	SAHAMBAVY THE (IFCC)		S 21 26	E 47 15	1079	1939
1256247800	SAHAMENA		S 21 32	E 47 2	1175	
1256248000	SAHANIDINGANA ALAO		S 17 59 0	E 48 11 0	780	1949
1256248200	SAHASINAKA		S 21 48	E 47 50	25	1928
1256248800	SAINTE ANNE		S 20 30	E 47 28	0	
1256249200	SAINTE LUCE		S 24 46	E 47 12	0	
1256249600	SAKALALINA		S 22 21	E 46 29	700	1950
1256250000	SAKALAVA HAUT		S 23 37	E 45 9	0	1960
1256250600	SAKAMALY		S 20 48	E 45 28	0	
1256251200	SAKAMANJAHA		S 20 54	E 45 25	0	
1256251400	SAKARAHA FORETS		S 22 55	E 44 32	470	
1256251600	SAKARAHA VILLE		S 22 55	E 44 32	461	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1256252200	SAKARAMY		S 12 27	E 49 13	190	
1256252800	SAKOAMADINIKA ALAO		S 17 11 50	E 48 2 10	700	1949
1256253200	SALIMOINA		S 18 48	E 48 35	378	
1256253600	SAMBAINA ANTSIRABE		S 19 38	E 47 10	1683	1948
1256254000	SAMBAOKOFA		S 16 32	E 44 39	110	1950
1256254400	SAMBAVA		S 14 14	E 50 7 30	17	1932
1256254500	SAMBAVA AERO		S 14 17	E 50 10	5	1957
1256254800	SAMOTALAHY (TULEAR)		S 23 24	E 43 42	0	
1256255100	SAMPONA		S 25 6	E 46 19	300	1952
1256255400	SANDRANGATO		S 19 6	E 48 14	0	
1256255700	SARINOSY		S 22 54	E 47 29	0	
1256255800	SAVANA VOHIPENO		S 22 25	E 47 53	9	
1256256000	SENDRISOA BEANANA		S 22 0	E 46 57	1100	1949
1256256500	SITAMPIKY		S 16 40	E 46 6	200	
1256257000	SOALA		S 19 2	E 47 38	0	
1256257200	SOALALA		S 16 6	E 45 19 30	4	1928
1256257600	SOALARA		S 23 36	E 43 43	5	1942
1256258100	SOALAZAINA ORSTOM ALAO		S 17 58 30	E 48 3 50	880	1976
1256258200	SOALAZAINA SCM ALAO		S 17 58 30	E 48 3 50	880	1949
1256258300	SOAMANANDRARINY		S 18 55	E 47 34	0	
1256258350	SOAMANARIVO		S 19 9	E 47 28	0	
1256258400	SOAMANJAKA		S 18 54	E 47 25	1300	
1256258800	SOAMANONGA		S 23 52	E 44 46	450	1941
1256259200	SOANIERANA IVONGO		S 16 55	E 49 35	2	1930
1256260000	SOANINDRARINY		S 19 54	E 47 14	1800	
1256260400	SOAVINA (AMBATOFINANDRAHANA)		S 20 23	E 46 55	0	1959
1256260600	SOAVINA (BETAFO)		S 19 47	E 46 44	1375	
1256260800	SOAVINANDRIANA		S 19 10	E 46 44	1575	1913
1256261000	SOLILA		S 21 25	E 46 37	780	1950
1257261400	TAFAINA		S 19 10	E 47 28	0	
1257261700	TAHEZA		S 23 20	E 44 35	0	
1257262000	TALATA MANDRISOA		S 19 6	E 47 36	0	
1257262200	TALATA VOLONONDRY		S 18 45	E 47 38	0	
1257262400	TAMATAVE AERO		S 18 7	E 49 24	6	1954
1257262800	TAMATAVE VILLE		S 18 9	E 49 24	5	1898
1257263200	TAMBOHORANO		S 17 31	E 43 58	20	1927
1257263600	TAMPINA		S 18 30	E 49 17	6	1935
1257264200	TANAMBAO (AMBANJA)		S 13 48	E 48 20	30	1957
1257264800	TANAMBE ALAO		S 17 23 10	E 48 27 20	760	1949
1257265400	TANANALA (BRICKAVILLE)		S 18 48	E 49 6	0	
1257266000	TANANARIVE OBSERVATOIRE		S 18 55	E 47 33	1381	1889
1257266400	TANANARIVE PALAIS		S 18 55	E 47 33	1433	1888
1257266800	TANANARIVE S.C.M.		S 18 54	E 47 32	1310	1938
1257267000	TANANDAVA		S 23 29	E 43 58	0	
1257267200	TANANDAVA (SAMANGOKY IRCT)		S 21 43	E 43 45	30	

Code	Nom	Type	Latitude ° ' ''	Longitude ° ' ''	Altitude m	Début
1257267400	TANDRANO		S 22 5	E 44 38	400	
1257267600	TANDRANO (BEROROHA)		S 21 5	E 44 35	0	1953
1257268000	TANJOMBATO		S 18 57	E 47 34	0	
1257268200	TANY KELY		S 13 26	E 48 13	50	1950
1257268400	TOLONGOINA (CEAMP)		S 21 34	E 47 31	390	1939
1257268600	TOLONGOINA(URER)		S 21 50	E 47 18	1000	
1257268800	TRANOROA		S 24 42	E 45 4	208	1933
1257269000	TRANSVAAL (NOSY BE)		S 13 21	E 48 17	150	1948
1257269400	TRIGPOINT		S 20 27	E 45 21	0	
1257269700	TSAHARENA		S 12 35	E 49 10	0	
1257270000	TSARAHALANA NORD		S 18 24	E 48 24	950	
1257270400	TSARAHASINA (IRAM)		S 15 46	E 47 35	0	
1257270700	TSARAHONENANA		S 15 29	E 48 28	400	1950
1257271200	TSARAMANDROSO ECOLE		S 16 21 30	E 47 2 30	100	
1257271400	TSARAMANDROSO FORET		S 16 22	E 47 3	220	1952
1257272000	TSARASAOTRA ALAO		S 17 43 0	E 48 10 40	780	1949
1257272200	TSARATAMPONA SCET		S 18 14	E 48 23	1140	1970
1257272400	TSARATANANA		S 16 48	E 47 39	550	1928
1257272600	TSARATANANA AERO		S 16 44	E 47 36	327	
1257272800	TSARATANIMBARY ALAO		S 17 39 0	E 48 11 20	790	1960
1257273200	TSARATANIMBARY PC23 ALAO		S 17 46 4	E 48 16 34	755	1984
1257273300	TSARAZAFY (VITANONONY)		S 19 38	E 46 57	1900	
1257273400	TSIAFAHY		S 19 4	E 47 34	0	
1257273500	TSIANDAVA GORGE		S 20 26	E 44 56	0	
1257273600	TSIAZOMPANIRY		S 19 16	E 47 52	1480	1954
1257273800	TSIDIDY		S 25 3	E 46 18	0	
1257274000	TSIHOMBE		S 25 18 30	E 45 29	64	1925
1257274400	TSIMAHABEOMBY		S 19 8	E 47 30	0	
1257274600	TSIMAZAVA		S 20 41	E 45 42	350	
1257274800	TSIMBAZAZA		S 18 56	E 47 32	1261	1936
1257275200	TSININGIA		S 15 29	E 47 28	100	1950
1257275600	TSINJOARIVO		S 19 38	E 47 41	1640	1918
1257276000	TSINJORANO		S 16 28	E 46 49	0	
1257276400	TSIROANOMANDIDY		S 18 46	E 46 3	900	1933
1257276800	TSITONDROINA		S 21 19	E 46 0	650	
1257277200	TSIVORY		S 24 4	E 46 4	399	1903
1257277600	TULEAR AERO		S 23 23	E 43 44	8	1955
1257278000	TULEAR VILLE		S 23 21	E 43 41	6	1901
1258278400	VALANIRA (IHOSY)		S 22 24	E 46 9	0	1975
1258278600	VANGAINDRANO		S 23 21	E 47 36	25	1935
1258278800	VATOMANDRY		S 19 19 30	E 48 58 30	6	
1258279000	VATORARAKA (IFCC)		S 21 8	E 47 16	0	
1258279200	VAVATENINA		S 17 25	E 49 12	100	1950
1258279300	VILANANDRO		S 16 30	E 45 26		1942
1258279400	VINANINKARENA		S 19 57	E 47 3	0	

Code	Nom	Type	Latitude ' ''	Longitude ' ''	Altitude m	Début
1258279600	VINETA		S 23 3	E 44 17	0	
1258280400	VOHEMAR AERO		S 13 22	E 50 0	5	1956
1258280800	VOHEMAR VILLE		S 13 22	E 50 2	2	1901
1258281000	VOHIBE (FAO)		S 22 48	E 47 41	0	
1258281400	VOHIBORY		S 23 39	E 44 56	0	
1258281600	VOHIDIALA ALAO		S 17 53 40	E 48 15 10	750	1939
1258281800	VOHILAVA		S 21 4	E 48 1	220	1949
1258282000	VOHIMARY		S 22 58	E 47 17	0	
1258282200	VOHIMASINA (FORGEOT)		S 21 25	E 47 10	1078	1939
1258282400	VOHIMASINA (MANAKARA)		S 21 47	E 48 7	50	1949
1258282600	VOHIMASY (FAO)		S 22 50	E 47 44	0	
1258282800	VOHIMENA AMBAHIBE		S 20 30	E 45 12	0	
1258283000	VOHIMENA AMPANDREMA		S 20 39	E 45 25	0	
1258283200	VOHIMENAKELY ALAO		S 17 20 40	E 48 36 10	810	1944
1258283400	VOHIPARARA		S 21 14	E 47 23	0	
1258283600	VOHIPENO CEAMP		S 22 22	E 47 50	0	
1258283700	VOHIPENO METEO		S 22 21	E 47 52	10	
1258283800	VOHITRAFENO		S 21 41	E 47 13	1056	
1258284000	VOHITRAMBO (CEAMP)		S 23 13	E 47 31	0	
1258284200	VOHITRINDRY (CEAMP)		S 22 23	E 47 50	0	
1258284400	VOHITSARA ALAO		S 17 24 0	E 48 29 50	760	1949
1258284600	VOLAHOTRO		S 21 11	E 47 19	0	
1258284800	VOLOBE		S 18 8	E 49 12	100	1936
1258286000	VONDROVE		S 21 47	E 44 9	0	
1258287000	VONDROZO		S 22 48	E 47 19	80	1935
1258288000	VONDROZO CEAMP		S 22 48	E 47 23	0	
1259290000	ZAZAFOTSY		S 22 12	E 46 22	760	

ANNEXE II

INVENTAIRE DES FICHIERS

DE

PLUVIOMETRIE JOURNALIERE

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890												
0089800	ANTANETIBE													
0090400	ANTANIFOTSY													
0090600	ANTANIFOTSY ALAO													
0090800	ANTANIFOTSY SUD													
0091600	ANTANIMENA TSF													
0092000	ANTANIMENABAKA ALAO													
0092800	ANTANIMORA													
0094000	ANTARITARIKA													
0094400	ANTELOMITA													
0094410	ANTELOPOLO													
0094440	ANTENINA													
0094500	ANTETEZANTANY ALAO													
0096000	ANTOFOTRA													
0096600	ANTOHABATO													
0097200	ANTOKAZO ALAO													
0097800	ANTONIBE													
0098600	ANTSAHAMPANO (SALINE)													
0098800	ANTSAHATANTERAKA													
0099400	ANTSALAKA													
0099600	ANTSALOVA													
0101100	ANTSAPANDRANO ANTSIRABE													
0101200	ANTSAPANDRANO FORETS													
0101800	ANTSATRANA													
0102400	ANTSENAVOLO													
0102800	ANTSEVABE ALAO													
0103000	ANTSIAFABOSITRA													
0104400	ANTSIRABE AERO													
0104800	ANTSIRABE ECOLE													
0105600	ANTSIRABE PEPINIERE													
0106400	ANTSOHIHY AERO													
0106600	ANTSOHIHY VILLE													
0107200	ARIVONIMAMO AERO													
0107600	ARIVONIMAMO VILLE													

NOMBRE DE STATIONS : 233

ANNEE(S) COMPLETE(S) : 1669

ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 1306

TOTAL : 2975

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
1138500	CAP MASOALA													
1138800	CAP MINE													
1139200	CARION													
1140400	DIDY													
1140600	DIDY SCET													
1140800	DIEGO-SUAREZ													
1141200	DJANGO													
1141800	DZAMANDZAR													
1142000	EBELO													
1142400	EFATSY (CEAMP)													
1142600	EFATSY (ORSTOM)													
1142800	EFOETSE													
1143200	EJEDA													
1144000	EMINIMINY													
1145200	ETROTROKA (CEAMP)													
1145600	ETROTROKA (ORSTOM)													
1145800	ETROTROKA (SC RADIER)													
1145900	EVATO													
1147200	FANDRANDAVA													
1147600	FANDRIANA													
1148000	FANJAHIRA													
1148200	FANJAKANA													
1148400	FANOVANA													
1148800	FARAFANGANA													
1148900	FARAFANGANA AERO													
1149000	FARAFANGANA CEAMP													
1149600	FARATSIHO													
1150400	FAUX CAP													
1150800	FENERIVE EST													
1151700	FENOARIVO CENTRE													
1151800	FENOARIVO SUD													
1152200	FENOMBY													
1152800	FIADANANA													
1153200	FIANARANTSOA													
1153300	FIANARANTSOA AERO													
1153340	FIARENANA SCET													
1153600	FIHAONANA													
1154000	FIHASINANA													
1155600	FORT CARNOT CEAMP													
1156000	FORT DAUPHIN													
1157000	FOTIVOLO													
1157500	FOULPOINTE													

NOMBRE DE STATIONS : 92

ANNEE(S) COMPLETE(S) : 655

ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 448

TOTAL : 1103

MADAGASCAR
INVENTAIRE DES FICHIERS DE PLUVIOMETRIE JOURNALIERE - LETTRE G à L

EDITION DU 07/05/91

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0
		8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
2158400	GERAUD-RAZANAKA													
2159000	IAKORA BETROKA													
2159400	IALATSARA													
2159800	IANAKASY													
2160000	IARA													
2160200	IFANADIANA													
2160400	IFANIREA (CEAMP)													
2160800	IFARANTSA													
2161200	IFOTAKA (PEYCHPERON)													
2162000	IHOROMBE													
2162400	IHOSY													
2163000	IKALAMAVONY													
2163200	IKONGO S.M.A.													
2163600	ILAKA CENTRE													
2163800	ILAKA EST (I.F.C.C.)													
2164000	ILAKATRA (CEAMP)													
2164400	ILEMPONA													
2165000	IMANOMBO													
2165600	IMERIMANDROSO ALAO													
2166400	IMERINTSIATOSIKA													
2167300	ISAKA IVONDRO													
2168000	ISOANALA													
2169500	ITAMPOLO													
2170000	IVATO AERO													
2170600	IVOHIBE													
2171200	IVOLOINA (AGRO)													
2171800	IVONGO													
2172800	KANDREHO													
2173100	KARIANGA (CEAMP)													
2173300	KATSEPE													
2173400	KELIVONDRAKA													
2173500	KIANGARA													
2174800	KIANJASOA													
2175400	KIMAZIMAZY (MITSINJO)													
2175600	KIRANOMENA													
2176400	LA BOURDONNAIS-AMBODIVANDRIKA													
2177600	LAVARATY													
2178400	LOHARIANDAVA JUNCK TCE													
2178600	LOHATRAMBO													
2179000	LOKOMBY													
2179400	LONGOZABE													
2180000	LOPARY													

NOMBRE DE STATIONS : 42

ANNEE(S) COMPLETE(S) : 285

ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 192

TOTAL : 477

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
3232500	MOROMBE AERO													
3232800	MORONDAVA AERO													
3233200	MORONDAVA VILLE													
3233800	MOUNEYRES-FANASANA													

NOMBRE DE STATIONS : 104
 ANNEE(S) COMPLETE(S) : 877
 ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 524
 TOTAL : 1401

MADAGASCAR
 INVENTAIRE DES FICHIERS DE PLUVIOMETRIE JOURNALIERE - LETTRE N

EDITION DU 07/05/91

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0
		8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
4234800	NAHAMPOANA													
4235200	NAMAKIA													
4235400	NAMOHOA													
4236000	NANISANA													
4236400	NANOKELY													
4236600	NOSY AKAO													
4237000	NOSY ANAMBO													
4237200	NOSY BE HELVILLE													
4237500	NOSY BE ORSTOM													
4237800	NOSY BE S.M.A.													
4238300	NOSY FALY													
4238800	NOSY IRANJA													
4240400	NOSY VARIKA													

NOMBRE DE STATIONS : 13
 ANNEE(S) COMPLETE(S) : 122
 ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 54
 TOTAL : 176

MADAGASCAR
 INVENTAIRE DES FICHIERS DE PLUVIOMETRIE JOURNALIERE - LETTRE O à R

EDITION DU 07/05/91

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
5240800	PC 15 - AMONT V. F. ALAO													
5241200	PERINET													
5242000	PORT BERGE													
5242800	RANOHIRA													
5243200	RANOMAFANA BRICKAVILLE													
5243400	RANOMAFANA IFANADIANA													
5243600	RANOMAFANA SUD													
5244200	RANOMAINTY SCET													
5244400	RANOMENA													
5245000	RANOPIISO													
5245400	RANOTSARA ATSIMO													
5246400	RENDRIRENDRY													
5246600	ROUSSETTES													

NOMBRE DE STATIONS : 13
 ANNEE(S) COMPLETE(S) : 76
 ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 57
 TOTAL : 133

MADAGASCAR

EDITION DU 07/05/91

INVENTAIRE DES FICHIERS DE PLUVIOMETRIE JOURNALIERE - LETTRE S

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0
		8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
6247000	SADABE													
6247200	SAHABEVARY													
6247400	SAHAMALOTO AMPASIKA ALAO													
6247600	SAHAMBAVY GARE													
6248000	SAHANIDINGANA ALAO													
6248200	SAHASINAKA													
6249600	SAKALALINA													
6250000	SAKALAVA HAUT													
6251400	SAKARAHY FORETS													
6251600	SAKARAHY VILLE													
6252800	SAKOAMADINIKA ALAO													
6253600	SAMBAINA ANTSIRABE													
6254000	SAMBAOKOFA													
6254400	SAMBAVA													
6254500	SAMBAVA AERO													
6255100	SAMPONA													
6255700	SARINOSY													
6255800	SAVANA VOHIPENO													
6256000	SENDRISOA BEANANA													
6256500	SITAMPIKY													
6257200	SOALALA													
6257600	SOALARA													
6258100	SOALAZAINA ORSTOM ALAO													
6258200	SOALAZAINA SCM ALAO													
6258400	SOAMANJAKA													
6258800	SOAMANONGA													
6259200	SOANIERANA IVONGO													
6260000	SOANINDRARINY													
6260400	SOAVINA (AMBATOFINANDRAHANA)													
6260800	SOAVINANDRIANA													
6261000	SOLILA													

NOMBRE DE STATIONS : 31

ANNEE(S) COMPLETE(S) : 170

ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 136

TOTAL : 306

MADAGASCAR
INVENTAIRE DES FICHIERS DE PLUVIOMETRIE JOURNALIERE - LETTRE T

EDITION DU 07/05/91

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0
		8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
7262400	TAMATAVE AERO													
7262800	TAMATAVE VILLE													
7263200	TAMBOHORANO													
7263600	TAMPINA													
7264800	TANAMBE ALAO													
7266000	TANANARIVE OBSERVATOIRE													
7266400	TANANARIVE PALAIS													
7266800	TANANARIVE S.C.M.													
7267000	TANANDAVA													
7267200	TANANDAVA (SAMANGOKY IRCT)													
7267400	TANDRANO													
7268200	TANY KELY													
7268400	TOLONGOINA (CEAMP)													
7268800	TRANOROA													
7269000	TRANSVAAL (NOSY BE)													
7270700	TSARAHONENANA													
7271200	TSARAMANDROSO ECOLE													
7271400	TSARAMANDROSO FORET													
7272000	TSARASAOIRA ALAO													
7272200	TSARATAMPONA SCET													
7272400	TSARATANANA													
7272800	TSARATANIMBARY ALAO													
7273200	TSARATANIMBARY PC23 ALAO													
7273600	TSIAZOMPANIRY													
7274000	TSIHOMBE													
7274600	TSIMAZAVA													
7274800	TSIMBAZAZA													
7275200	TSININGIA													
7275600	TSINJOARIVO													
7276400	TSIROANOMANDIDY													
7276800	TSITONDROINA													
7277200	TSIVORY													
7277600	TULEAR AERO													
7278000	TULEAR VILLE													

NOMBRE DE STATIONS : 34
 ANNEE(S) COMPLETE(S) : 390
 ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 176
 TOTAL : 566

MADAGASCAR
INVENTAIRE DES FICHIERS DE PLUVIOMETRIE JOURNALIERE - LETTRE U à Z

EDITION DU 07/05/91

N° (125)	STATION	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0
		0	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890												
8278600	VANGAINDRANO													
8278800	VATOMANDRY													
8279200	VAVATENINA													
8279300	VILANANDRO													
8279600	VINETA													
8280400	VOHEMAR AERO													
8280800	VOHEMAR VILLE													
8281000	VOHIBE (FAO)													
8281600	VOHIDIALA													
8281800	VOHILAVA													
8282000	VOHIMARY													
8282200	VOHIMASINA (FORGEOT)													
8282600	VOHIMASY (FAO)													
8283200	VOHIMENAKELY													
8283400	VOHIPARARA													
8283600	VOHIPENO CEAMP													
8284000	VOHITRAMBO (CEAMP)													
8284200	VOHITRINDRY (CEAMP)													
8284400	VOHITSARA													
8284800	VOLOBE													
8287000	VONDROZO													
8288000	VONDROZO CEAMP													

NOMBRE DE STATIONS : 22

■ ANNEE(S) COMPLETE(S) : 237

▨ ANNEE(S) PRESENTANT QUELQUES LACUNES OU TOTAUX MENSUELS UNIQUEMENT : 103

TOTAL : 340

ANNEXE III

INVENTAIRE DES STATIONS

HYDROMETRIQUES

*** HYDROMETRIE ***
 LISTE DES STATIONS HYDROMETRIQUES
 INVENTAIRE(RESEAU ET B.REP.)

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude I deg min sec	Longitude I deg min sec	Alt. I	Sup. I (km2)	Périodes I de I fonct.	C I A I P	U I N I V
Bassin 01 BETSIBOKA								
1250100105 AMBODIROKA	BETSIBOKA	-16 56 27	+046 57 12		11800.0	1950/	01	0
1250100110 ANDROVA	BETSIBOKA	-16 50 00	+046 57 00			1949/	01	0
1250100202 ANDOHAVATO	IKOPA	-18 50 57	+047 24 37			1965/	01	0
1250100203 AMBOHIMANAMBOLA	IKOPA	-18 56 43	+047 35 56		1311.00	1956/	01	0
1250100205 ANDOHATAPENAKA (1)	IKOPA	-18 54 22	+047 29 57			/	01	0
1250100206 AMBOHITRINIMERINA	IKOPA	-18 48 00	+047 19 00		4310.00	1951/1973	01	0
1250100207 ANDRIANTANY (1)	IKOPA					/	01	0
1250100209 ANOSIMPARY	IKOPA	-18 47 28	+047 17 16		4316.00	1952/	01	0
1250100212 ANOSIZATO	IKOPA	-18 56 17	+047 29 57		1691.00	1963/	01	0
1250100215 ANTAMBOLO	IKOPA	-18 49 53	+047 20 13			1966/	01	0
1250100217 ANTANANDAVA	IKOPA	-17 02 00	+046 45 00			1957/	01	0
1250100218 ANTELOMITA	IKOPA	-19 01 00	+047 42 00		1181.00	1955/	01	0
1250100220 ANTROBY (CONFL.)	IKOPA					1957/		
1250100221 ANTSATRANA (AMPOTAKA)	IKOPA	-17 25 04	+046 52 33		18645.0	1948/	01	0
1250100224 BEVOMANGA AVAL	IKOPA	-18 48 30	+047 19 12		4290.00	1948/	01	0
1250100225 BEVOMANGA AMONT	IKOPA					/	01	0
1250100227 FARAHANTSANA AMONT	IKOPA	-18 46 39	+047 15 53		4341.00	1948/	01	0
1250100228 FARAHANTSANA AVAL (ANOSIBE)	IKOPA	-18 46 37	+047 15 30		4419.00	1966/		
1250100230 BAC DE FIADANANA	IKOPA	-18 09 45	+046 56 54		9450.00	1958/	01	0
1250100231 MERIDAZA CONFL. SISAONY-IKOPA	IKOPA	-18 50 00	+047 22 10			/	01	0
1250100233 PONT DE MAHITSIKELY	IKOPA	-18 51 47	+047 27 29		1780.00	1948/	01	0
1250100260 TANJOMBATO AMONT	IKOPA	-18 57 00	+047 21 00			1957/	01	0
1250100261 TANJOMBATO AVAL	IKOPA	-18 57 00	+047 20 30			/		
1250101005 ANDRANOLAVA RN 4	ANDRANOLAVA					/	01	0
1250101203 AN TSAHALAVA	ANDROMBA	-18 52 00	+047 20 00		1158.00	1966/	01	0
1250101206 PONT RTE D'ARIVONIMAMO	ANDROMBA	-18 58 00	+047 25 00		525.000	1963/	01	0
1250101209 BEHENJY	ANDROMBA	-19 13 00	+047 30 00		321.000	1963/	01	0
1250101215 TSINJONY	ANDROMBA	-19 07 45	+047 30 40		350.000	1953/1954	01	0
1250101217 MORARANO	ANDROMBA	-19 01 00	+047 26 00			1966/		
1250101219 ANTAMBOLO	ANDROMBA	-18 50 00	+047 19 00			1966/		
1250101605 AMBODIROKA	ISINKO	-16 56 56	+046 57 39		600.000	1957/	01	0
1250101705 PONT RN4	KAMORO	-16 29 00	+047 17 00		1575.00	1980/	01	0
1250101805 BETSIREBIKA	KARAMBO	-16 10 00	+046 45 00		189.000	1980/	01	0
1250101905 SABOTSY PONT GIROD	MAMBA	-18 50 00	+047 33 10		104.000	1963/	01	0
1250101910 PK 13 ROUTE D'AMBOHIDRATRIMO	MAMBA	-18 51 00	+047 29 00			/	01	0
1250101915 AMBOHIDROA RN 4	MAMBA					/		
1250102005 MAROVOAY A LA RN 4	TSARARANO					/		
1250102301 AMBOHIDRONONO	SISAONY	-18 59 00	+047 28 37		356.000	1987/	01	0
1250102303 AMPAHITROSY	SISAONY	-19 02 00	+047 29 00		719.000	/	01	0
1250102305 AMPITATAFIKA	SISAONY	-18 56 40	+047 29 00	1249	674.000	/	01	0
1250102307 ANDOHAVATO (AMONT) (1)	SISAONY	-18 51 42	+047 24 43		726.000	1963/	01	0
1250102309 ANDOHAVATO (AVAL) (1)	SISAONY	-18 51 00	+047 24 34		816.000	/	01	0
1250102310 ANDOHAVATO (PONT) (1)	SISAONY	-18 51 16	+047 24 40		816.000	/	01	0
1250102311 ANDRAMASINA	SISAONY	-19 11 10	+047 35 20		318.000	1958/	01	0
1250102313 ANKAZOBE	SISAONY	-19 05 50	+047 35 10		577.000	1968/	01	0
1250102315 AMBATOFOTSY AU P.K. 22	SISAONY	-19 04 21	+047 32 56	1267	630.000	1952/	01	0
1250102319 FALIARIVO-AMPANGABE	SISAONY	-18 51 00	+047 23 30			1966/	01	0
1250102705 ANTELOMITA	VARAHINA - NORD	-19 01 16	+047 44 43			/	01	0

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C A P	U N V
1250102710	MANTASOA	I VARAHINA - NORD	I -19 01 00	I +047 51 00	I 96.0000	I 1955/	I 01	I 0
1250102805	ANTELOMITA	I VARAHINA - SUD	I -19 01 19	I +047 44 43	I	I /	I 01	I 0
1250102810	TSIAZOMPANIRY	I VARAHINA SUD	I -19 15 13	I +047 50 36	I 283.000	I 1948/	I 01	I 0
1250103505	RN 4 (PONT)	I ANDRANOMANDEVY	I -16 22 00	I +046 59 00	I 67.5000	I 1980/1983	I 01	I 0
1250104005	MAROHARANA (ANDRIBA)	I MAMOKOMITA	I -17 37 00	I +046 56 00	I 775.000	I /	I 01	I 0
1250104503	NIAKOTSORANO (PONT TSARATANANA)	I KATSAOKA	I -18 55 16	I +047 22 14	I 563.000	I 1966/	I 01	I 0
1250104506	PONT D'ARIVONIMAMO	I KATSAOKA	I -18 57 16	I +047 21 26	I 545.000	I 1963/1966	I 01	I 0
1250104507	ANTSAHAPETRAKA (BARRAGE)	I KATSAOKA	I	I	I	I /	I 01	I 0
1250105001	ANJOZOROBE	I MANANARA	I -18 25 00	I +047 55 00	I	I 1983/1987	I	I
1250105002	ANGADANORO (JIRAMA)	I MANANARA	I -18 20 00	I +047 46 00	I	I /	I	I
1250105005	ANJOZOROBE-MANGAMILA	I AMBODIRIANA	I -18 35 07	I +047 52 08	I	I 1983/1987	I	I
1250106202	AMBILIVILY DEVERSOIR	I AMBILIVILY	I	I	I 33.1000	I /	I 01	I 0
1250106203	AMBILIVILY CANAL	I AMBILIVILY	I -16 10 00	I +046 49 00	I 33.1000	I 1980/	I 01	I 0
1250106505	RN 4	I AMPIJOROA	I -16 16 00	I +046 49 00	I 93.0000	I 1981/1983	I 01	I 0
1250107503	MANANDRIANA	I MANANDRIANA NORD	I -19 15 30	I +047 51 43	I 53.0000	I 1951/	I 01	I 0
1250107605	AMBOHISOA	I RENIRANO	I	I	I 2.10000	I /	I 01	I 0
1250107705	ANTANIMASAKA - NORD	I IOMBIFOTSY	I -19 07 33	I +047 14 05	I 44.9000	I /	I 01	I 0
1250107805	AMBATOMAFANA	I AMBATOMAFANA	I	I	I 4.50000	I 1966/	I 01	I 0
1250107905	MANJAKA-MARAIS	I ANTSahalAVA	I -18 52 00	I +047 20 00	I 6.10000	I /	I 01	I 0
1250108005	MANJAKATOMPO	I NAMATOANA	I	I	I 47.7000	I /	I 01	I 0
1250108105	ANTAMBOLO-MARAIS	I ANTSANGASANGA	I -18 50 00	I +047 19 00	I	I /	I	I
1250199010	MAROVOAY	I GR 1972 H73	I	I	I	I 1972/	I 01	I 0
1250199011	ANDROVAKELY (TSIMAHABEOMBY)	I SOAMANARIVO	I -19 07 30	I +047 30 09	I 24.2000	I 1955/1958	I 01	I 0
1250199012	AMBOHIDRANO	I TAFAINA	I -19 09 23	I +047 29 05	I 4.50000	I 1962/1969	I 01	I 0
1250199020	TAFAINA	I B.V.R. N 1	I -19 10 00	I +047 29 00	I	I 1965/	I 01	I 0
1250199021	AMBODIROKA B.V.R. AVAL	I ANKABOKA	I -16 54 42	I +046 58 15	I 4.08000	I 1959/1961	I 01	I 0
1250199022	AMBODIROKA B.V.R. AMONT	I ANKABOKA	I -16 55 39	I +046 58 08	I 1.82000	I 1959/1961	I 01	I 0
1250199025	ANKERANA	I B.V.R. N 5	I -18 53 00	I +047 33 13	I	I 1973/	I 01	I 0
1250199030	AMBILIVILY	I B.V.R. N 6	I	I	I	I 1972/1973	I 01	I 0
1250199035	MANANKAZO	I B.V.R. N 7	I	I	I	I 1965/	I 01	I 0
1250199051	BASSIN NORD B.V.E.	I AMBATOMAINTY	I -19 26 51	I +047 45 02	I 0.030000	I 1972/1973	I 01	I 0
1250199052	BASSIN SUD B.V.R.	I AMBATOMAINTY	I -19 27 02	I +047 46 03	I 0.029000	I 1972/1973	I 01	I 0
1250199501	AMBOHITRAKOHO DEBIT TOTAL	I	I	I	I	I /	I 01	I 0
1250199502	AMBOHITRAKOHO RIVE DROITE	I DRAIN BAS FOND	I -18 46 35	I +047 25 20	I 1257	I 1986/1990	I 01	I 0
1250199503	AMBOHITRAKOHO RIVE GAUCHE	I DRAIN BAS FOND	I -18 46 35	I +047 25 20	I 1257	I 1986/1990	I	I
1250199504	ECELLE RIZIERE BAS FOND	I BAS FOND TRAKOHO	I -18 46 35	I +047 25 20	I	I /	I 01	I 0
1250199505	AMBOHITRAKOHO PIEZO. F9-0	I AMBOHITRAKOHO	I	I	I	I /	I 01	I 0
1250199506	AMBOHITRAKOHO PIEZO. F9-2	I AMBOHITRAKOHO	I	I	I	I /	I 01	I 0
1250199507	AMBOHITRAKOHO PIEZO. ORSTOM	I AMBOHITRAKOHO	I -18 46 35	I +047 25 20	I 1257	I 1986/1990	I 01	I 0
1250199508	AMBOHITRAKOHO PIEZO. F4	I AMBOHITRAKOHO	I	I	I	I /	I 01	I 0
1250199509	SURFACES RIZIERES	I BAS FOND	I	I	I	I /	I	I
	Bassin 02 LOZA	I	I	I	I	I	I	I
1250202001	TETEZAMBATO	I MAEVARANO	I	I	I	I /	I 01	I 0
1250202003	AMBODISANTRAKELY	I MAEVARANO	I -14 35 00	I +048 14 00	I 2585.00	I 1955/	I 01	I 0
1250202006	AMBODIVOHITRA AMONT	I MAEVARANO-KELY	I -14 36 00	I +048 32 00	I 1695.00	I 1955/	I 01	I 0
1250202007	AMBODIVOHITRA AVAL	I MAEVARANO-BE	I -14 37 00	I +048 32 00	I 2353.00	I 1955/	I 01	I 0
1250202010	ANTELOPOLO	I MAEVARANO	I -14 33 00	I +048 56 00	I 1185.00	I 1973/	I 01	I 0
1250202013	AMBATOSIA	I MAEVARANO	I	I	I	I /	I 01	I 0
1250202016	BEROITRA	I MAEVARANO	I -14 26 00	I +048 57 00	I 780.000	I /	I 01	I 0

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C A P	U N V
1250202019	ANTAFIANDAKANA							
1250202022	MANGINDRANO				780.000	/	01	0
1250202505	MAROVATO					/	01	0
1250202510	ANKOBAKOBAKA	-14 59 00	+048 04 00		1460.00	1980/	01	0
1250202905	AMBARARATA	-15 03 00	+048 09 00		886.000	1968/	01	0
1250203505	AMBODIMANGA RN 32	-15 02 00	+048 32 00		66.4000	1964/	01	0
1250204001	AMBODIAMPANA	-15 17 00	+048 32 00		26.7000	/	01	0
1250204003	AMBATORIA 1					/		
1250204503	BETAINKANKANA (ANDRIANA)				565.000	1973/	01	0
1250206505	BEANDRAREZONA	-14 37 00	+048 42 00		85.0000	1973/	01	0
1250207001	PONT D'AMBALABE	-14 29 00	+048 41 00		188.000	1975/	01	0
1250207005	AMBINANINDRANO	-14 33 00	+048 44 00			/	01	0
1250299010	ANDRANOMANINTSY	-14 31 00	+048 47 00		95.4000	/	01	0
	Bassin 03 MAHAJAMBA					1968/	01	0
1250300101	BAC RTE PORT BERGE							
1250300105	ANDROKA (RN 6)	-16 15 00	+047 18 00			1955/		
1250300205	BEKOBAY (AMBALABE)	-15 49 00	+047 09 00		13052.0	1981/1983	01	0
1250301505	AMBALABE (TSINJORANO)	-15 49 00	+046 56 00			1982/1983		
	Bassin 04 MAHAVAVY - SUD					1980/	01	0
1250400102	MAROVATO (AU BAC)	-15 59 00	+045 53 54		18490.0	/	01	0
1250400110	SITAMPIKY	-16 40 30	+046 06 20		12795.0	1948/1974	01	0
	Bassin 06 MANANARA - SUD							
1250600105	MAROANGATY (SOAKIBANY)	-22 57 00	+046 55 00		14162.0	1955/	01	0
1250601001	RANOTSARA - NORD	-22 48 00	+046 36 00		4752.00	1970/	01	0
1250601505	LAVARATY	-23 15 00	+046 59 00		2265.00	1972/	01	0
1250601510	MAROZANO	-23 13 00	+047 00 00		2317.00	/		
1250602005	MENARAHAKA (RN27)	-22 38 00	+046 29 00		3587.00	/	01	0
1250602010	ANALAVOKA	-22 33 30	+046 30 25			/	01	0
1250603005	SAHAMBANO (RADIER RN 27)	-22 29 00	+046 17 00		887.000	1967/	01	0
1250603010	ANDAKA AMONT	-22 25 00	+046 20 00			1970/	01	0
1250603012	ANDAKA AVAL	-22 25 00	+046 20 00			1970/	01	0
1250603015	FARAFANGANA					/		
	Bassin 07 MANDRARE							
1250700103	AMBOASARY - SUD	-25 02 00	+046 27 00		12430.0	1951/	01	0
1250700106	ANDABOLAVA - SUD AMONT	-24 00 00	+046 30 00		4033.00	1951/	01	0
1250700107	ANDABOLAVA - SUD AVAL	-24 13 00	+046 19 00		4033.00	1951/	01	0
1250700109	ANDETSY	-24 17 00	+046 50 00		372.000	1951/	01	0
1250700110	ANARAFALY	-24 54 00	+046 14 00			/	01	0
1250700112	AMPASIMPOLAKA	-25 08 00	+046 25 00			1973/	01	0
1250700115	IFOTAKA (AMPAIPAIIKA)	-24 48 00	+046 09 00		10052.0	1951/	01	0
1250700116	MANANIKA					/	01	0
1250700118	ANKOROROKA					/	01	0
1250700121	BERENTY	-24 57 00	+046 18 00			1973/	01	0
1250701205	AMBIA	-24 06 00	+046 04 00		48.0000	/	01	0
1250701505	MAROTSIRAKA	-24 17 00	+045 58 00		340.000	1960/	01	0
1250702203	BERAKETA	-24 54 00	+046 23 00		1240.00	1973/	01	0

*** HYDROMETRIE ***
 LISTE DES STATIONS HYDROMETRIQUES
 INVENTAIRE(RESEAU ET B.REP.)

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C	U
1250702204	BERAKETA	I MANANARA CANAL	I -24 54 00	I +046 23 01	I	I 1973/	I	
1250702206	BEVIA	I MANANARA	I -24 51 00	I +046 27 00	I 1085.00	I 1951/	I 01	0
1250704003	AMBOASARY - EST	I BESALY	I -24 21 00	I +045 58 00	I 603.000	I 1960/	I 01	0
1250705005	ANIVORANO	I RANOMAINTY	I -23 56 00	I +046 45 00	I	I /	I 01	0
1250799010	BAS - MANDRARE	I 1971 ETUDE BV	I	I	I	I 1971/	I 01	0
Bassin 08 MANGOKY		I	I	I	I	I	I	
1250800105	BANIAN	I MANGOKY	I -21 49 00	I +044 15 00	I 50000.0	I 1954/	I 01	0
1250800110	BEROROHA	I MANGOKY	I -21 42 00	I +045 10 00	I 37150.0	I 1961/	I 01	0
1250800112	AMBALABE-NORD	I MANGOKY	I -21 23 00	I +043 35 00	I	I /	I	
1250800113	ANKILIFALY	I MANGOKY	I -21 10 00	I +043 32 00	I	I 1964/	I 01	0
1250800114	AMBOHIMENAFIFY	I MANGOKY	I -21 47 30	I +043 50 00	I	I 1963/	I	
1250800115	BEVOAY	I MANGOKY	I -21 50 00	I +043 52 00	I 53810.0	I 1952/	I 01	0
1250800120	DANGOVATO	I MANGOKY	I	I	I 37435.0	I 1956/	I 01	0
1250800125	IAVIRY	I MANGOKY	I -21 33 00	I +045 24 00	I 32575.0	I 1955/	I 01	0
1250800130	NOSY - AMBOSITRA	I MANGOKY	I -21 54 00	I +043 59 00	I	I 1951/	I 01	0
1250800131	AMBATOVORY	I MANGOKY	I -21 25 00	I +045 29 30	I	I /	I 01	0
1250800135	TANANDAVA	I MANGOKY	I -21 43 00	I +043 44 00	I	I 1955/	I 01	0
1250800140	TSIARIMPIOKA	I MANGOKY	I -21 53 00	I +044 02 00	I	I /	I 01	0
1250800145	VONDROVE	I MANGOKY	I -21 49 00	I +044 08 00	I 52782.0	I 1950/	I 01	0
1250801505	IARINTSENA	I MANANTANANA	I -21 50 00	I +046 53 00	I 1260.00	I 1981/	I 01	0
1250801510	TSITONDROINA	I MANANTANANA	I -21 19 00	I +045 59 32	I 6510.00	I 1952/	I 01	0
1250802005	BEDRAY	I MATSIATRA	I -21 11 00	I +045 44 00	I 12810.0	I /	I 01	0
1250802007	AU BAC DE TSINGONY	I MATSIATRA	I	I	I	I /	I 01	0
1250802009	IKIBO	I MATSIATRA	I -21 16 08	I +047 02 50	I 2107.00	I 1971/	I 01	0
1250802010	FANORO	I MATSIATRA	I	I	I 1160.00	I 1970/	I 01	0
1250802012	ANDOHARIANA	I MATSIATRA	I -21 11 26	I +047 00 30	I 2489.00	I 1977/	I 01	0
1250802015	MALAKIALINA	I MATSIATRA	I -20 57 00	I +045 51 07	I 11715.0	I 1952/	I 01	0
1250802805	ANKARAMENA	I ZOMANDAO	I -21 56 41	I +046 39 00	I 610.000	I 1952/	I 01	0
1250804005	IHOSY	I IHOSY	I -22 23 00	I +046 07 00	I 1500.00	I 1951/1953	I 01	0
1250807505	ANDOHARANOMAINTSO	I ANDOHANONOKA	I	I	I	I /	I 01	0
1250807605	ANDOHANONOKA	I ANDREAMIELY	I	I	I 31.5000	I /	I 01	0
1250807705	RN 42	I SAMBALAHY	I	I	I 14.7000	I /	I 01	0
1250807805	MAHASEZA	I MAHASEZA	I	I	I 25.4000	I /	I 01	0
1250807905	RN 7 (P.K. 496)	I ITAOLA	I -21 55 30	I +046 44 00	I 31.8000	I /	I 01	0
1250808005	RN 7	I MALAZARIVO	I	I	I 4.40000	I /	I 01	0
1250899031	B.V.R. BANIAN	I BANIAN	I -21 49 00	I +044 11 00	I 10.470000	I 1959/1964	I 01	0
Bassin 09 MANGORO		I	I	I	I	I	I	
1250900105	AU BAC D'AMBODIMANGA	I MANGORO	I -19 04 00	I +048 06 00	I 4735.00	I 1963/	I 01	0
1250900107	ANPANGABE	I MANGORO	I -18 30 09	I +048 14 10	I 990.000	I /	I	
1250900110	MANGORO GARE	I MANGORO	I -18 53 00	I +048 08 00	I 3600.00	I 1956/	I 01	0
1250900205	MAROLAMBO	I NOSIVOLO	I -20 03 00	I +048 08 00	I 1315.00	I 1967/	I 01	0
1250901005	PONT FANALAMANGA	I ANDRANOBE	I -18 12 13	I +048 11 28	I 105.000	I /	I 01	0
1250901505	PONT RN 2	I ANTSAPAZANA	I -18 55 00	I +048 11 00	I 84.0000	I 1980/	I 01	0
1250902010	TSINJOARIVO	I ONIVE	I -19 37 00	I +047 42 00	I 3200.00	I 1963/	I 01	0
1250902015	ILEMPONA	I ONIVE	I -19 38 00	I +047 19 00	I 1080.00	I 1966/	I 01	0
1250903001	ILEMPONA	I ILEMPONA	I -19 39 00	I +047 19 00	I 428.000	I /	I 01	0
1250904305	AMBOHIMANDROSO RN 7 (P.K. 85)	I IHAZOLAVA	I -19 29 00	I +047 25 00	I 381.000	I 1966/	I 01	0
1250904505	P.K.68	I MANDRAKA	I -18 55 17	I +047 55 43	I 53.8000	I /	I 01	0

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C	U
1250906503	ANTSAMPANDRANO	-19 37 00	+047 03 00	1905	95.0000	1957/	01	0
1250907001	AMBODIRAVINA				74.0000	/		
1250907004	B4	-18 39 15	+048 14 07		140.000	/		
1250907008	BAC	-18 38 04	+048 11 46		290.000	/		
1250907010	ANTETIVATO	-18 52 40	+048 08 15		400.000	/		
Bassin 10 MANINGORY								
1251000101	ANDROMBA	-17 24 10	+048 38 20	749	6855.00	/	01	0
1251002005	ANDILAMENA CANAL	-16 56 00	+048 31 00	920	30.7000	/	01	0
1251002006	BAR. AMBODIVATO - ECH. GR AMT PRISE	-16 56 00	+048 31 00			/		
1251002007	BAR. AMBODIVATO - ECH. ORSTOM	-16 56 00	+048 31 00			/		
1251005810	AMBOHIBOANJO - DEBIT TOTAL	-17 21 11	+048 22 28	770	1485.00	/		
1251005813	AMBOHIBOANJO CNL RIVE DROITE	-17 21 26	+048 22 26	770		/	01	0
1251005814	AMBOHIBOANJO CNL RIVE GAUCHE	-17 21 50	+048 22 36	770		/	01	0
1251005815	AMBOHIBOANJO DEVERS. SEUL	-17 21 11	+048 22 28	770		/	01	0
1251005817	ANONY AMBOHIBOANJO - CHASSES	-17 21 11	+048 22 28	770		/		
1251005825	BETENINA	-17 17 13	+048 18 43	781	1148.00	/	01	0
1251006310	AMBOHIMANDROSO - DEBIT TOTAL					/		
1251006311	AMBOHIMANDROSO DEVERS. SEUL	-17 37 28	+048 11 53	770	57.0000	/	01	0
1251006313	AMBOHIMANDROSO CANAL RIVE DROITE	-17 37 32	+048 11 52	770		/	01	0
1251006314	AMBOHIMANDROSO CANAL RIVE GAUCHE	-17 37 32	+048 11 53	770		/	01	0
1251006315	AMBOHIMANDROSO - CHASSES	-17 37 32	+048 11 52	770		/		
1251006410	VOHIDIALA - DEBIT TOTAL					/		
1251006411	VOHIDIALA CANAL RIVE GAUCHE	-17 32 32	+048 14 33			/	01	0
1251006412	VOHIDIALA AVAL DEVERSOIR	-17 32 32	+048 14 33	770		/	01	1
1251006413	VOHIDIALA DEVERSOIR	-17 32 32	+048 14 33	770	173.000	/	01	0
1251006414	VOHIDIALA - CHASSE	-17 32 32	+048 14 33	770		/		
1251006420	AMBALAMIRAHONA	-17 31 53	+048 10 41	867	75.4000	/	01	0
1251006910	ANDILANATOBY	-17 55 36	+048 13 54	780	191.000	/	01	0
1251006920	PONT RN 44 A RANOFOTSY	-18 00 03	+048 15 47	843	153.400	1984/	01	0
1251007010	BETAMBAKO	-17 50 28	+048 11 12	760	968.000	/	01	0
1251007105	SAHAMALOTO DEVERSOIR	-17 26 35	+048 19 53	778		/	01	0
1251007106	SAHAMALOTO CANAL R.G.	-17 25 55	+048 20 04	765		/	01	0
1251007107	SAHAMALOTO CANAL CENTRAL	-17 25 58	+048 20 05	765		/	01	0
1251007108	SAHAMALOTO CANAL R.D.	-17 26 02	+048 20 07	765		/	01	0
1251007109	SAHAMALOTO PRISE	-17 26 06	+048 19 55	765		/	01	
1251007111	DEBIT TOTAL DE PRISE					/	01	0
1251007210	MAHERIARA	-17 46 26	+048 05 14	900	157.000	/	01	0
1251007305	VOIE FERREE	-17 49 21	+048 23 38	770	265.000	/	01	0
1251007306	AMONT VOIE FERREE	-17 49 27	+048 23 41	770	265.000	/	01	0
1251007313	PRISE AMBOHIBOROMANGA	-17 50 19	+048 23 19	770	265.000	/	01	0
1251007315	AMBOHIBOROMANGA DEVERSOIR SEUL	-17 50 19	+048 23 19	7600	265.000	/	01	0
1251007331	ANTANIFOTSY CANAL	-17 56 55	+048 25 57	818		/	01	0
1251007332	ANTANIFOTSY DEVERSOIR	-17 57 51	+048 25 43	820	76.0000	/	01	0
1251007333	ANTANIFOTSY - RETENUE	-17 56 56	+048 25 57			/	01	0
1251009009	AMPARAMANINA PRISE D'AMBODIFARIHY	-17 41 29	+048 11 28	762		/	01	0
1251009022	PRISE D'AMPARAMANINA OU PRISE 22	-17 40 50	+048 13 22			/	01	0
1251009023	CANAL BAS SERVICE - PRISE SAHABE	-17 48 21	+048 11 38	762		/	01	0
1251009024	PC 23 PRISE CANAL P1	-17 48 52	+048 10 26	771		/	01	0
1251099010	DIDY					/	01	0

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C	U
Bassin 11 ONILAHY								
1251100103	AMBOHIMAHAVELONA	I -23 27 00	I +043 54 00	I	I	I 1963/	I 01	I 0
1251100106	AMBOLOFOTSY	I -23 32 00	I +043 52 00	I	I	I 1963/	I 01	I 0
1251100109	AU BAC SAINT - AUGUSTIN	I -23 33 00	I +043 46 00	I	I	I 1963/	I 01	I 0
1251100112	BEFOTAKA	I -23 27 00	I +043 51 00	I	I	I 1963/	I 01	I 0
1251100115	BELAMOTY	I -23 32 00	I +044 48 00	I	I	I 1963/	I 01	I 0
1251100118	BENENITRA	I -23 27 00	I +045 06 00	I	I 19400.0	I 1951/	I 01	I 0
1251100121	BEZAHA	I -23 29 00	I +044 31 00	I	I	I 1963/	I 01	I 0
1251100125	IFOTAKA	I -23 33 00	I +044 11 00	I	I	I 1963/	I 01	I 0
1251100135	BEZAHA - MAHAMENA	I -23 31 00	I +044 35 00	I	I 25625.0	I /	I 01	I 0
1251100140	TONGOBOBY	I -23 21 00	I +044 19 00	I	I 27815.0	I 1951/	I 01	I 0
1251101205	ISOANALA AU PONT METALLIQUE	I -23 50 00	I +045 43 00	I	I 459.000	I 1981/	I 01	I 0
1251101206	ISOANALA BARRAGE	I -23 50 00	I +045 43 00	I	I	I 1981/	I	I
1251101505	IANAKAFY	I -23 21 00	I +045 26 00	I	I 5190.00	I 1967/	I 01	I 0
1251101515	BETROKA	I -23 16 00	I +046 06 00	I	I 2345.00	I 1967/	I 01	I 0
1251102505	AMBARINAKOHO	I -23 21 00	I +044 34 00	I	I 1590.00	I 1981/	I 01	I 0
1251102510	BEZAHA	I -23 29 00	I +044 31 00	I	I	I /	I	I
1251103005	ANDRIAMBE	I -23 45 00	I +045 54 00	I	I 515.000	I 1981/	I 01	I 0
Bassin 12 SOFIA								
1251200101	ANTAFIATSALANA (PONT RN 32)	I -15 30 00	I +048 37 00	I	I 4100.00	I 1968/	I 01	I 0
1251200103	PONT RN 6	I	I	I	I 23500.0	I /	I 01	I 0
1251200105	MAROALA	I -15 24 00	I +047 59 00	I	I 10095.0	I 1980/	I 01	I 0
1251200107	AU BAC D'AMBEVONGO	I -15 28 00	I +047 28 00	I	I	I 1964/	I 01	I 0
1251200110	ANDRAFETY	I	I	I	I 96.0000	I /	I 01	I 0
1251201501	PORT - BERGE	I -15 34 00	I +047 41 00	I	I	I /	I 01	I 0
1251201505	ANDRANOMIDITRA	I -16 00 00	I +047 42 00	I	I 6515.00	I 1969/	I 01	I 0
1251201507	AMPOBITIKA	I	I	I	I 9840.00	I /	I 01	I 0
1251201510	AMPASIMATERA	I -16 03 00	I +047 45 00	I	I 6515.00	I 1968/	I 01	I 0
1251202001	MANDRITSARA	I -15 15 00	I +048 50 00	I	I 1320.00	I 1965/	I 01	I 0
1251202005	AMBODIAVIAVY	I -15 50 00	I +048 43 00	I	I 1515.00	I 1968/	I 01	I 0
1251203005	KALANDY	I -15 44 00	I +048 43 00	I	I 366.000	I 1968/	I 01	I 0
1251203205	ANDAMPIHELY	I -15 39 00	I +048 36 00	I	I 460.000	I 1970/	I 01	I 0
1251203305	ANDRAFIAMAMY	I -15 50 00	I +048 43 00	I	I 698.000	I 1968/	I 01	I 0
1251204005	PORT - BERGE VAOVAO	I -15 34 00	I +047 37 00	I	I	I 1964/	I 01	I 0
1251204505	MAROVATO	I -15 47 00	I +048 05 00	I	I 4230.00	I 1980/	I 01	I 0
Bassin 13 TSIRIBIHINA								
1251300105	BEREVO	I -19 43 00	I +044 58 00	I	I	I 1957/	I 01	I 0
1251300110	BETOMBA	I -19 42 00	I +044 58 00	I	I 45014.0	I 1957/	I 01	I 0
1251302002	ANKOTROFOTSY	I -19 48 00	I +045 32 00	I	I 17990.0	I 1971/	I 01	I 0
1251302005	FASIMENA	I -20 17 00	I +046 48 00	I	I 6802.00	I 1955/	I 01	I 0
1251302007	AMBOROMANIA (PONT RN 7)	I -20 23 00	I +047 10 00	I	I	I 1978/	I	I
1251302020	SANDRANDAHY	I -20 21 00	I +047 17 00	I	I 1770.00	I 1980/	I 01	I 0
1251302502	ANTSAKOAMADINIKA	I -19 36 00	I +045 25 00	I	I 16078.0	I 1980/1983	I 01	I 0
1251302505	MIANDRIVAZO	I -19 32 00	I +045 27 00	I	I 14375.0	I 1971/	I 01	I 0
1251302705	ANDRAKETA	I -20 04 00	I +045 32 00	I	I 3138.00	I 1980/	I 01	I 0
1251303505	MAROFAHITRA	I -19 16 00	I +046 46 00	I	I	I 1966/	I 01	I 0
1251304003	IVATO	I -20 37 00	I +047 12 00	I	I 215.000	I 1978/	I 01	I 0

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C	U
1251304505	AMBATOLAHY	I MANAMBOLO	I -20 01 00	I +045 32 00	I 1893.00	I 1980/	I 01	0
1251304506	ANTAFOFO AMONT	I MANAMBOLO	I	I	I	I 1987/	I	
1251304507	ANTAFOFO AVAL	I MANAMBOLO	I	I	I	I 1987/	I	
1251304705	MALAIMBANDY	I MANAMPANDA	I -20 21 00	I +045 33 00	I 545.000	I 1980/	I 01	0
1251305005	SAHANIVOTRY	I MANANDONA	I -20 08 00	I +047 05 00	I 1451.00	I 1963/	I 01	0
1251305505	SANDRANDAHY	I SANDRANDAHY	I -20 20 00	I +047 18 00	I 286.000	I 1980/	I 01	0
1251305701	IMADY	I IMADY	I -20 32 00	I +047 18 00	I	I 1957/	I	
1251306005	ANTALAVIANA	I ANTALAVIANA	I	I	I 113.000	I /	I 01	0
1251306105	AMBOHIANGAVO	I AMPITANITAIVO	I	I	I 43.5000	I /	I 01	0
1251306205	VOHIBORY - ATSIMO	I MAROFODIANA	I	I	I 5.20000	I /	I 01	0
1251306305	AMBAMONDRANO	I ANDRIANTSAGO	I	I	I 4.40000	I /	I 01	0
1251306405	ANDRAHALANA	I IMORONA	I	I	I 269.000	I /	I 01	0
1251306505	P.K 197.5	I SAHANIVOTRY	I -20 06 00	I +047 05 00	I 432.000	I 1963/	I 01	0
1251306905	ANTAFOFO CHUTES AMONT	I LILY	I -19 00 48	I +046 37 38	I 686.000	I 1978/	I 01	0
1251306906	ANTAFOFO CHUTES AVAL	I LILY	I	I	I	I /	I	
1251306907	ANTAFOFO CHUTES LIMNI.	I LILY	I	I	I	I /	I	
1251307505	IFANJA	I KOTOMBOLO	I -18 52 00	I +046 45 00	I 151.000	I 1980/	I 01	0
1251308505	IFANJA	I BIZY	I -18 54 00	I +046 44 00	I 21.0000	I 1980/	I 01	0
1251308601	ANDRANOMAHITSY (AMONT)	I IANDRATSAY	I -19 43 00	I +046 30 02	I	I 1989/	I	
1251308602	ANDRATSIRIRY (AVAL)	I IANDRATSAY	I -19 43 02	I +046 29 55	I	I 1989/	I	
Bassin 14 AMBRE (MONTAGNE)		I	I	I	I	I	I	
1251402505	PONT RN 6	I SAHARENANA	I -12 35 00	I +049 24 00	I 197.000	I 1980/	I 01	0
1251402905	BERAMANJA RN 6	I IFASY	I -13 23 00	I +048 52 00	I 1360.00	I 1980/	I 01	0
1251403205	AMPARIHY-CANAL	I BEAMALONA	I -12 47 00	I +049 17 00	I 86.5000	I /	I 01	0
1251403210	AMPARIHY-RIVIERE	I BEAMALONA	I -12 47 00	I +049 17 00	I	I /	I	
1251403503	ANTANIMBARIBE	I BESOKATRA	I -12 29 00	I +049 18 00	I	I /	I 01	0
1251403506	A LA PISTE JOFFRE - AMBOHIVOHIBE	I BESOKATRA	I	I	I	I 1949/	I 01	0
1251403510	MAHAVANONA	I BESOKATRA	I -12 24 00	I +049 22 00	I 113.400	I 1980/1983	I 01	0
1251403905	AU PONT DE LA RN 6	I ANDRANOTSIMISIA.	I -12 35 00	I +049 23 00	I 59.9000	I 1980/	I 01	0
1251404505	AU PONT DE LA ROUTE BARTOLI	I RIVIE. DES MAKIS	I -12 31 00	I +049 10 00	I 40.0000	I 1951/	I 01	0
1251405503	A LA FECULERIE CASSAM - CHENAI	I SAKARAMY - BE	I -12 28 00	I +049 14 00	I	I /	I 01	0
1251405506	JOFFREVILLE	I SAKARAMY - BE	I -12 29 00	I +049 13 00	I	I /	I 01	0
Bassin 22 FANAMBANA		I	I	I	I	I	I	
1252200105	MORAFENO	I FANAMBANA	I -13 32 00	I +049 59 00	I 1827.00	I 1980/	I 01	0
Bassin 24 FARAONY		I	I	I	I	I	I	
1252400110	SAHASINAKA	I FARAONY	I -21 49 00	I +047 51 00	I 1845.00	I 1955/	I 01	0
1252400115	AU BAC DE VOHILAVA	I FARAONY	I -21 14 00	I +047 23 00	I 2005.00	I 1960/	I 01	0
Bassin 25 FIHERENANA		I	I	I	I	I	I	
1252500103	BEHOMPY	I FIHERENANA	I -23 15 00	I +043 50 00	I 6755.00	I 1981/	I 01	0
1252500104	BEHOMPY MICRO-CENTRALE	I RANOFOTSY	I -23 17 00	I +043 51 00	I	I /	I	
1252500105	MAHABOBOKA	I FIHERENANA	I -22 51 00	I +044 21 00	I 4025.00	I 1952/1959	I 01	0
1252500110	NOSIARIVO (PONT ROUTE ANKAZOABO)	I FIHERENANA	I -22 46 00	I +044 29 00	I 2193.00	I 1960/1981	I 01	0
1252500115	MIARY	I FIHERENANA	I -23 18 00	I +043 43 00	I	I 1960/	I 01	0
1252500116	MAROMIANDRA	I FIHERENANA	I -23 17 00	I +043 41 00	I	I 1952/	I	
Bassin 28 IVONDRO		I	I	I	I	I	I	
1252800103	AMBODILAZANA	I IVONDRO	I -18 06 00	I +049 05 00	I 2460.00	I 1952/1964	I 01	0

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C A P	U N V
1252800106	MAHATSARA	I IVONDRO	I -18 18 00	I +049 15 00	I	I 1953/1957	I 01	0
1252800109	AU BAC DE RINGARINGA	I IVONDRO	I -18 11 00	I +049 15 00	I 2580.00	I 1951/1983	I 01	0
1252800150	AMBODIFANO	I IVONDRO	I -18 08 00	I +048 33 00	I 717.000	I /	I 01	0
Bassin 30 LINTA								
1253000103	AMBATOVOKA	I LINTA	I -24 12 00	I +044 35 00	I	I /	I 01	0
1253000106	ANKAZONTAHA (BETSINTSY)	I LINTA	I	I	I	I /	I 01	0
1253000109	BEBALHAZO	I LINTA	I -24 11 00	I +044 48 00	I	I /	I 01	0
1253000110	EJEDA	I ENOSY	I	I	I	I /	I 01	0
1253000112	EJEDA	I LINTA	I -24 22 00	I +044 31 00	I 1700.00	I 1960/1961	I 01	0
1253001005	AU RADIER DE MANANKARALAHY	I MANANKARALAHY	I -24 28 00	I +044 35 00	I	I 1951/	I 01	0
1253001007	AU RADIER	I MANANKARAVAVY	I -24 31 00	I +044 37 00	I	I /	I 01	0
1253001010	EJEDA RN 10	I ENOSY	I	I	I	I /	I 01	0
1253001603	AMBATOVAKA	I ANANDRATO	I -24 12 00	I +044 34 00	I	I /	I 01	0
1253002010	VOHITANY	I ANDRANOMILITSY	I -24 08 00	I +044 45 00	I	I /	I 01	0
Bassin 31 LOKOHO								
1253100101	ANDOHARIANA	I LOKOHO	I	I	I 1048.00	I /	I 01	0
1253100105	ANDAPA (JIRAMA)	I LOKOHO	I -14 37 00	I +049 39 00	I	I 1987/	I	
1253101001	MATSOBE	I ANDRAMONTA	I -14 38 00	I +049 38 00	I 550.000	I /	I 01	0
1253101005	AMPOHAFANA	I ANDRAMONTA	I -14 37 00	I +049 30 00	I	I /	I 01	0
1253101205	BETSAKOTSAKO	I ANKAIBE	I -14 39 00	I +049 38 00	I 480.000	I 1966/1983	I 01	0
1253102003	ANDAPA	I SAHAMAZAVA	I -14 42 00	I +049 38 00	I	I 1964/	I 01	0
1253103001	MATSOHELY	I KOBABINA	I -14 37 00	I +049 34 00	I 268.000	I /	I 01	0
1253103005	AMBALAMANASY 2 - BETAINGISY	I KOBABINA	I -14 33 00	I +049 31 00	I 90.0000	I /	I 01	0
1253106003	SAHAMAZAVA	I SAHAMAZAVA	I	I	I	I /	I 01	0
1253106105	AMBODIANGEZOKA	I AMBOLOPATRIKA	I -14 36 00	I +049 30 30	I 87.4000	I /	I 01	0
1253106205	AMBATOHARANANA	I ANTANIMBARIBE	I -14 31 00	I +049 36 00	I 30.0000	I /	I 01	0
Bassin 34 MAHAVAVY - NORD								
1253400105	AMBILOBE ANCIENNE ECHELLE	I MAHAVAVY - NORD	I -13 13 00	I +049 04 00	I 3210.00	I 1948/	I 01	0
1253400106	AMBILOBE AMONT PRISE (ECH. BLANCHE)	I MAHAVAVY - NORD	I -13 20 00	I +049 03 00	I 3210.00	I 1955/	I 01	0
1253400107	AMBILOBE ECHELLE ORANGE	I MAHAVAVY - NORD	I -13 12 00	I +049 03 00	I	I /	I 01	0
1253400110	AMBILOBE CANAL SIRAMA	I MAHAVAVY	I	I	I	I /	I 01	0
Bassin 39 MANAMBOVO								
1253900103	AMBOASARY	I MANAMBOVO	I -24 40 00	I +045 25 00	I	I /	I 01	0
1253900106	ANKOBO	I MANAMBOVO	I -24 06 35	I +045 21 40	I	I /	I 01	0
1253900115	TSIHOMBE	I MANAMBOVO	I -24 30 00	I +045 30 00	I 2712.00	I 1955/1956	I 01	0
1253999010	ANTANIMORA	I B.V.R. N 9	I	I	I	I 1964/	I 01	0
Bassin 40 MANAMPANIHY								
1254000110	AU BAC D'ELANARY	I MANAMPANIHY	I -24 27 38	I +047 04 03	I 1087.00	I 1967/	I 01	0
Bassin 41 MANAMPATRANA								
1254100101	AU BAC DE MAZOALALA	I MANAMPATRANA	I -22 42 00	I +047 19 00	I 1610.00	I /	I 01	0
Bassin 42 MANAMPOTSY								
1254200101	AU BAC D'ILAKA	I MANAMPOTSY	I	I	I 1278.00	I /	I 01	0
Bassin 45 MANANJARY								
1254500105	ANTSINDRA	I MANANJARY	I -20 58 00	I +047 43 00	I 2260.00	I 1951/1955	I 01	0

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C A P	U N V
1254502003	FATIHITA	I IVOANANA	I -21 03 00	I +047 45 00	I 835.000	I 1955/ I 1956/	I 01	I 0
Bassin 53	MATITANANA	I	I	I	I	I	I	I
1255300101	MAHASOABE (ANDEMAKA)	I MATITANANA	I -22 16 00	I +047 45 00	I 3925.00	I /	I 01	I 0
Bassin 54	MENARANDRA	I	I	I	I	I	I	I
1255400105	AMPOTAKA	I MENARANDRA	I -25 03 00	I +044 41 00	I	I /	I 01	I 0
1255400108	BEKILY	I MENARANDRA	I -24 13 00	I +045 19 00	I 1733.00	I 1951/	I 01	I 0
1255400112	LOVOKARIVO	I MENARANDRA	I -25 02 00	I +044 45 00	I 7325.00	I /	I 01	I 0
1255400115	MIARY TOBY	I MENARANDRA	I -24 28 00	I +045 17 00	I	I /	I 01	I 0
1255400118	RIAMBE-AMBATOBE	I MENARANDRA	I -24 55 00	I +044 52 00	I 6138.00	I 1963/	I 01	I 0
1255400121	TRANOROA	I MENARANDRA	I -24 42 00	I +045 04 00	I 5328.00	I 1951/	I 01	I 0
1255401505	ANDRIAMBE	I MENAKOMPY	I -24 18 00	I +045 26 00	I 773.000	I 1967/	I 01	I 0
1255401510	ANKILIMAHAZO	I MENAKOMPY	I	I	I	I /	I 01	I 0
1255402003	BEKITRO	I MANAMBAHY	I -24 33 00	I +045 18 00	I 395.000	I 1981/	I 01	I 0
1255402006	BELINDO	I MANAMBAHY	I -24 29 00	I +045 25 00	I	I /	I 01	I 0
1255402009	ITSOTSO	I MANAMBAHY	I -24 43 00	I +045 09 00	I	I /	I 01	I 0
1255499041	B.V.R.	I TRANOROA	I -24 42 54	I +045 04 00	I 0.680000	I 1967/	I 01	I 0
Bassin 55	MORONDAVA	I	I	I	I	I	I	I
1255500101	TSIANDAVA GORGES	I MORONDAVA	I -20 26 00	I +044 56 00	I 4255.00	I /	I 01	I 0
1255500105	DABARA (PONT)	I MORONDAVA	I -20 24 00	I +044 47 00	I 4638.00	I 1951/	I 01	I 0
1255500106	DABARA (CANAL GR)	I MORONDAVA	I -20 24 00	I +044 46 00	I	I /	I 01	I 0
1255500110	A LA ROUTE MORONDAVA - MAHABO	I MORONDAVA CANAL	I -20 18 00	I +044 22 00	I	I /	I 01	I 0
1255500120	ANDRANOMENA	I ANDRANOMENA	I -20 14 00	I +044 49 00	I 457.000	I 1980/1983	I 01	I 0
1255501505	SITE BARRAGE	I BERITSOKA	I	I	I 577.000	I /	I 01	I 0
1255501510	PONT RN 35	I BERITSOKA	I -20 24 00	I +045 01 00	I 658.000	I 1969/	I 01	I 0
1255502005	ANKILIZATO	I SAKAMALY	I -20 24 00	I +045 03 00	I	I 1951/1953	I 01	I 0
1255502015	MIGODO BARRAGE	I SAKAMALY	I -20 25 00	I +045 05 00	I 788.000	I 1969/	I 01	I 0
1255599010	BERITSOKA ET BASSE MORONDAVA	I GR 1968	I	I	I	I 1968/	I 01	I 0
Bassin 56	NAMORONA	I	I	I	I	I	I	I
1255600110	VOHIPARARA	I NAMORONA	I -21 14 00	I +047 23 00	I 445.000	I 1951/	I 01	I 0
1255600120	RANOMAFANA (AVAL CONFL.)	I RANOMAFANA	I -21 15 00	I +047 27 00	I	I 1964/	I 01	I 0
Bassin 57	ONIBE	I	I	I	I	I	I	I
1255700105	MITANONOKA	I ONIBE	I -17 48 00	I +048 55 00	I 975.000	I /	I 01	I 0
Bassin 58	P.B.C. - EST	I	I	I	I	I	I	I
1255801505	MORAFENO	I IAZAFO	I -17 27 00	I +049 18 00	I 103.000	I 1980/	I 01	I 0
1255802003	AUX CHUTES D'ANDRIANKELY	I ITENDRO	I -17 19 00	I +049 20 22	I	I /	I 01	I 0
1255802005	FENERIVE - EST	I ITENDRO	I -17 26 26	I +049 32 05	I 69.0000	I 1964/	I 01	I 0
1255802007	AU PONT RN 22	I MANANONOKA	I -17 27 00	I +049 15 00	I 84.0000	I /	I 01	I 0
1255802501	ANDRATRANINA	I FEFITRA	I -19 14 00	I +048 55 00	I 119.000	I /	I 01	I 0
1255802601	MAHAMBO	I INDRIAMBOLO	I	I	I 67.0000	I /	I 01	I 0
1255803001	AMPASIMAVO	I VANTANA	I -19 37 00	I +048 47 33	I 145.000	I /	I 01	I 0
1255803101	TSIVANGIANA	I VINTANONA	I -19 39 00	I +048 47 00	I 59.2000	I /	I 01	I 0
1255803201	MAROFODY	I MANANDRA	I -19 39 00	I +048 46 19	I 186.000	I /	I 01	I 0
1255803301	AMBAHINASA	I IHOSY	I	I	I 65.0000	I /	I 01	I 0

*** HYDROMETRIE ***
 LISTE DES STATIONS HYDROMETRIQUES
 INVENTAIRE(RESEAU ET B.REP.)

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km2)	Périodes de fonct.	C A P	U N V
1255803401	MAROAMBO	I LOHARIANA	I -19 49 00	I +048 46 00	I 158.000	I /	I 01	I 0
1255803501	VODIRIANA (JIRAMA)	I VOLOINA	I -15 33 00	I +049 34 00	I	I 1987/	I	I
1255803601	MAROTANDRANO (JIRAMA)	I AMBOABOA	I -16 09 00	I +048 50 00	I	I 1988/	I	I
Bassin 60 P.B.C. - N.O		I	I	I	I	I	I	I
1256001001	ANKATOTO	I MANANJEBA	I -13 11 00	I +049 08 00	I 945.000	I 1971/	I 01	I 0
1256001002	MARIVORAHONA	I MANANJEBA	I -13 05 00	I +049 07 00	I 1140.00	I 1980/	I 01	I 0
Bassin 61 P.B.C. - OUEST		I	I	I	I	I	I	I
1256100505	ANDRANOMENA	I ANDRANOMENA	I -20 14 00	I +044 49 00	I 457.000	I 1980/	I 01	I 0
1256101003	ANTANANDAVA	I NAMELA	I -18 02 00	I +044 10 00	I 680.000	I /	I 01	I 0
1256101503	BEVATRY	I DEMOKA	I -18 15 00	I +044 15 00	I 1329.80	I 1977/1981	I 01	I 0
1256101506	RN 8 (PK 24.2)	I DEMOKA	I -18 15 00	I +044 10 00	I 1430.00	I /	I 01	I 0
1256103103	SOATANANA	I KIMAZIMAZY	I -18 09 00	I +044 15 00	I 259.000	I /	I 01	I 0
1256106503	TSIOMBIKARY	I TSIOMBIKARY	I	I	I 24.0000	I /	I 01	I 0
Bassin 62 P.B.C. - SUD		I	I	I	I	I	I	I
1256201903	FANJAHIRA	I EFAHO	I -24 54 36	I +046 53 46	I 196.000	I 1962/	I 01	I 0
Bassin 63 P.B.C. - S.E.		I	I	I	I	I	I	I
1256305001	ANKARANA RADIER	I MANATSIMBA	I -23 04 00	I +047 39 00	I 160.000	I /	I 01	I 0
1256305101	EFATSY	I MANANIVO	I	I	I 434.000	I 1971/	I 01	I 0
1256305102	AU PONT DE LOPARY	I MANANIVO	I -23 11 30	I +047 40 35	I	I 1971/	I 01	I 0
1256305103	MAHABO (LOPARY AMONT)	I MANANIVO	I -23 11 00	I +047 40 30	I	I 1972/	I 01	I 0
1256305104	VOHIMARY (LOPARY AVAL)	I MANANIVO	I -23 13 00	I +047 41 00	I	I 1972/	I 01	I 0
1256305201	ETROTROKA	I MANAMBATO	I -22 56 00	I +047 37 00	I 300.000	I /	I 01	I 0
1256305205	USINE PECHINEY	I AMPOKOPOKO	I -24 11 13	I +047 20 00	I	I /	I	I
1256305210	RN 12	I AMPORO	I -24 04 23	I +047 23 30	I	I /	I	I
1256399010	FARAFANGANA	I ETUDE GR 1968	I	I	I	I 1968/	I 01	I 0
Bassin 66 RIANILA		I	I	I	I	I	I	I
1256600105	BRICKAVILLE (VOHIBINANY)	I RIANILA	I -18 49 00	I +049 04 00	I 5996.00	I 1951/	I 01	I 0
1256600110	AU BAC DE FETRAOMBY	I RIANILA	I -18 40 00	I +048 56 00	I 1863.00	I 1964/	I 01	I 0
1256601505	AU BAC D'AMPITABE	I IAROKA	I -19 00 00	I +048 57 00	I 1275.00	I 1951/	I 01	I 0
1256602005	AMBINANINONY	I RONGARONGA	I -18 36 00	I +049 05 00	I 998.000	I 1964/	I 01	I 0
1256602503	ANDEKALEKA AVAL	I VOHITRA	I -18 44 00	I +048 58 00	I 2615.00	I 1964/	I 01	I 0
1256602505	ANKORAHOTRA	I VOHITRA	I -18 41 46	I +048 30 04	I 560.000	I 1977/	I 01	I 0
1256602506	FITANAMALONA	I VOHITRA	I	I	I	I /	I 01	I 0
1256602509	ROGEZ	I VOHITRA	I -18 48 00	I +048 36 00	I 1910.00	I 1928/	I 01	I 0
1256602515	SANANOMANA	I VOHITRA	I -18 36 00	I +048 27 00	I 130.000	I /	I 01	I 0
1256603001	MANGAHIDAHY	I FANAFANA	I -18 35 38	I +048 24 26	I 228.000	I /	I 01	I 0
1256603102	AMPATAKANA	I RANOFOTSY	I -18 30 00	I +049 15 10	I 35.0000	I /	I 01	I 0
1256603505	SAHANOMANA	I SAHANOMANA	I -18 43 09	I +048 38 05	I 39.0000	I /	I 01	I 0
1256699010	PERINET	I B.V.R. N 10	I -18 55 41	I +048 22 00	I	I 1964/	I 01	I 0
Bassin 69 SAKANILA		I	I	I	I	I	I	I
1256900101	TSARASAMBO	I SAKANILA	I -19 26 16	I +048 53 03	I 1700.00	I /	I 01	I 0
Bassin 71 SAMBIRANO		I	I	I	I	I	I	I
1257100103	AMBANJA	I SAMBIRANO	I -13 41 00	I +048 27 00	I 2830.00	I 1952/	I 01	I 0

Pays : MADAGASCAR

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Alt. I	Sup. (km ²)	Périodes de fonct.	C A P	U N V
1257102003	AMBODIMANGA	I RAMENA	I -13 45 00	I +048 30 00	I 1080.00	I 1952/	I 01	0
1257102005	ANTSEVA (JIRAMA)	I RAMENA	I -13 43 00	I +048 34 00	I	I 1987/	I	

ANNEXE IV

INVENTAIRE

DES

COTES INSTANTANÉES

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANÉES (BASSIN 01 - A)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	2
					9	9	9	9	9	9	0
					3	4	5	6	7	8	9
					234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890						
0100105	1	BETSIBOKA	BETSIBOKA	AMBODIROKA							
0100203	1	BETSIBOKA	IKOPA	AMBOHIMANAMBOLA							
0100209	1	BETSIBOKA	IKOPA	ANOSIMPARY							
0100212	1	BETSIBOKA	IKOPA	ANOSIZATO							
0100221	1	BETSIBOKA	IKOPA	ANTSATRANA (AMPOTAKA)							
0100224	1	BETSIBOKA	IKOPA	BEVOMANGA AVAL							
0100225	1	BETSIBOKA	IKOPA	BEVOMANGA AMONT							
0100227	1	BETSIBOKA	IKOPA	FARAHANTSANA AMONT							
0100228	1	BETSIBOKA	IKOPA	FARAHANTSANA AVAL (ANOSIBE)							
0100230	1	BETSIBOKA	IKOPA	BAC DE FIADANANA							
0100233	1	BETSIBOKA	IKOPA	PONT DE MAHITSIKELY							

NB. DE CAPTEURS = 11
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 354195
 NB. DE MOIS = 3939
 NB. DE MOIS COMPLETS = 3541
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 397
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.10

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANEEES (BASSIN 01 - B)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2
					9	9	9	9	9	9	9	0
					3	4	5	6	7	8	9	0
					2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	234567890
0101203	1	BETSIBOKA	ANDROMBA	ANTSahalava								
0101206	1	BETSIBOKA	ANDROMBA	PONT RTE D'ARIVONIMAMO								
0101209	1	BETSIBOKA	ANDROMBA	BEHENJY								
0101215	1	BETSIBOKA	ANDROMBA	TSINJONY								
0101605	1	BETSIBOKA	ISINKO	AMBODIROKA								
0101705	9	BETSIBOKA	KAMORO	PONT RN4								
0101805	9	BETSIBOKA	KARAMBO	BETSIREBIKA								
0101905	1	BETSIBOKA	MAMBA	SABOTSY-PONT GIROD								
0102305	1	BETSIBOKA	SISAONY	AMPITATAFIKA								
0102309	1	BETSIBOKA	SISAONY	ANDOHAVATO (AVAL) (1)								
0102311	1	BETSIBOKA	SISAONY	ANDRAMASINA								
0102315	1	BETSIBOKA	SISAONY	AMBATOFOTSY AU P.K. 22								
0102810	1	BETSIBOKA	VARAHINA SUD	TSIAZOMPANIRY								

NB. DE CAPTEURS = 13
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 291249
 NB. DE MOIS = 3210
 NB. DE MOIS COMPLETS = 2382
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 821
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.26

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANEEES (BASSIN 01 - C)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2
					9	9	9	9	9	9	9	0
					3	4	5	6	7	8	9	0
					2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	234567890
0103505	9	BETSIBOKA	ANDRANOMANDEVY	RN 4 (PONT)								
0104503	1	BETSIBOKA	KATSAOKA	NIAKOTSORANO								
0106203	9	BETSIBOKA	AMBILIVILY	AMBILIVILY CANAL								
0106505	9	BETSIBOKA	AMPIJOROA	RN 4								
0107503	1	BETSIBOKA	MANANDRIANA NORD	MANANDRIANA								
0199051	9	BETSIBOKA	AMBATOMAINTY	BASSIN NORD B.V.E.								
0199052	9	BETSIBOKA	AMBATOMAINTY	BASSIN SUD B.V.R.								

NB. DE CAPTEURS = 7
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 46733
 NB. DE MOIS = 488
 NB. DE MOIS COMPLETS = 374
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 114
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.23

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANÉES (BASSIN 02-09)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2
					9	9	9	9	9	9	9	0
					3	4	5	6	7	8	9	0
					2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	234567890
0202007	9	LOZA	MAEVARANO-BE	AMBODIVOHIRA AVAL								
0202505	9	LOZA	TSINJOMORONA	MAROVATO								
0206505	9	LOZA	BEANDRAREZONA	BEANDRAREZONA								
0300105	1	MAHAJAMBA	MAHAJAMBA	ANDROKA (RN 6)								
0300105	9	MAHAJAMBA	MAHAJAMBA	ANDROKA (RN 6)								
0301505	9	MAHAJAMBA	MASOKOENJA	AMBALABE (TSINJORANO)								
0600105	1	MANANARA - SUD	MANANARA - SUD	MAROANGATY (SOAKIBANY)								
0700103	1	MANDRARE	MANDRARE	AMBOASARY - SUD								
0700107	1	MANDRARE	MANDRARE	ANDABOLAVA - SUD AVAL								
0701505	9	MANDRARE	ANDRATINA	MAROTSIRAKA								
0702203	9	MANDRARE	MANANARA RIV.	BERAKETA								
0702206	1	MANDRARE	MANANARA	BEVIA								
0800105	1	MANGOKY	MANGOKY	BANIAN								
0800115	1	MANGOKY	MANGOKY	BEVOAY								
0800115	9	MANGOKY	MANGOKY	BEVOAY								
0801505	9	MANGOKY	MANANTANANA	IARINTSENA								
0801510	1	MANGOKY	MANANTANANA	TSITONDROINA								
0802015	1	MANGOKY	MATSIATRA	MALAKIALINA								
0802805	1	MANGOKY	ZOMANDAO	ANKARAMENA								
0804005	1	MANGOKY	IHOZY	IHOZY								
0900105	1	MANGORO	MANGORO	AU BAC D'AMBODIMANGA								
0900110	1	MANGORO	MANGORO	MANGORO GARE								
0901505	9	MANGORO	ANTSAPAZANA	PONT RN 2								
0902010	1	MANGORO	ONIVE	TSINJOARIVO								
0906503	1	MANGORO	AMBOROMPOTSY	ANTSAMPANDRANO								

NB. DE CAPTEURS = 25
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 160488
 NB. DE MOIS = 3225
 NB. DE MOIS COMPLETS = 3032
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 192
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.06

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANÉES (BASSIN 10)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2
					9	9	9	9	9	9	9	0
					3	4	5	6	7	8	9	0
					23456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
0901005	1	MANGORO	ANDRANOBE	PONT FANALAMANGA								
1000101	1	MANINGORY	MANINGORY	ANDROMBA								
1002005	1	MANINGORY	SANDRATSIO	ANDILAMENA CANAL								
1002006	1	MANINGORY	SANDRATSIO	BAR. AMBODIVATO - ECH. GR AMT PRISE								
1002007	1	MANINGORY	SANDRATSIO	BAR. AMBODIVATO - ECH. ORSTOM								
1005813	1	MANINGORY	ANONY	AMBOHIBOANJO CNL RIVE DROITE								
1005814	1	MANINGORY	ANONY	AMBOHIBOANJO CNL RIVE GAUCHE								
1005815	1	MANINGORY	ANONY	AMBOHIBOANJO DEVERS. SEUL								
1005825	1	MANINGORY	ANONY	BETENINA								
1006311	1	MANINGORY	IMAMBA	AMBOHIMANDROSO DEVERS. SEUL								
1006313	1	MANINGORY	IMAMBA	AMBOHIMANDROSO CANAL RIVE DROITE								
1006314	1	MANINGORY	IMAMBA	AMBOHIMANDROSO CANAL RIVE GAUCHE								
1006411	1	MANINGORY	IVAKAKA	VOHIDIALA CANAL RIVE GAUCHE								
1006413	1	MANINGORY	IVAKAKA	VOHIDIALA DEVERSOIR								
1006420	1	MANINGORY	IVAKAKA	AMBALAMIRAHONA								
1006910	1	MANINGORY	RANOFOTSY	ANDILANATOBY								
1006920	1	MANINGORY	RANOFOTSY	PONT RN 44 A RANOFOTSY								
1007010	1	MANINGORY	SAHABE	BETAMBAKO								
1007105	1	MANINGORY	SAHAMALOTO	SAHAMALOTO DEVERSOIR								
1007106	1	MANINGORY	SAHAMALOTO	SAHAMALOTO CANAL R.G.								
1007107	1	MANINGORY	SAHAMALOTO	SAHAMALOTO CANAL CENTRAL								
1007108	1	MANINGORY	SAHAMALOTO	SAHAMALOTO CANAL R.D.								
1007210	1	MANINGORY	SAHAMILAHY	MAHERIARA								
1007305	1	MANINGORY	SASOMANGANA	VOIE FERREE								
1007306	1	MANINGORY	SASOMANGANA	AMONT VOIE FERREE								
1007315	1	MANINGORY	SASOMANGANA	AMBOHIBOROMANGA DEVERSOIR SEUL								
1007331	1	MANINGORY	SASOMANGANA	ANTANIFOTSY CANAL								
1007332	1	MANINGORY	SASOMANGANA	ANTANIFOTSY DEVERSOIR								
1007333	1	MANINGORY	SASOMANGANA	ANTANIFOTSY - RETENUE								
1009024	1	MANINGORY	SAHAMILAHY	PC 23 PRISE CANAL P1								

NB. DE CAPTEURS = 30

NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 113371

NB. DE MOIS = 2495

NB. DE MOIS COMPLETS = 1853

NB. DE MOIS INCOMPLETS = 598

PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.24

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANÉES (BASSIN 11-20)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2
					9	9	9	9	9	9	9	0
					3	4	5	6	7	8	9	0
					23456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
1200101	1	SOFIA	SOFIA	ANTAFIATSALANA (PONT RN 32)								
1201505	9	SOFIA	BEMARIVO	ANDRANOMIDITRA								
1201510	1	SOFIA	BEMARIVO	AMPASIMATERA								
1203205	1	SOFIA	SAHOLY	ANDAMPIHELY								
1204505	9	SOFIA	ANJOMBONY	MAROVATO								
1300110	9	TSIRIBIHINA	TSIRIBIHINA	BETOMBA								
1302002	9	TSIRIBIHINA	MANIA	ANKOTROFOTSY								
1302005	9	TSIRIBIHINA	MANIA	FASIMENA								
1302020	9	TSIRIBIHINA	MANIA	SANDRANDAHY								
1302502	9	TSIRIBIHINA	MAHAJILO	ANTSAKOAMADINIKA								
1302505	9	TSIRIBIHINA	MAHAJILO	MIANDRIVAZO								
1304003	9	TSIRIBIHINA	IVATO	IVATO								
1304505	9	TSIRIBIHINA	MANAMBOLO	AMBATOLAHY								
1304705	9	TSIRIBIHINA	MANAMPANDA	MALAIMBANDY								
1305005	1	TSIRIBIHINA	MANANDONA	SAHANIVOTRY								
1305505	9	TSIRIBIHINA	SANDRANDAHY	SANDRANDAHY								
1306505	1	TSIRIBIHINA	SAHANIVOTRY	P.K 197.5								
1307505	9	TSIRIBIHINA	KOTOMBOLO	IFANJA								
1308505	9	TSIRIBIHINA	BIZY	IFANJA								
1402505	9	AMERE (MONTAGNE)	SAHARENANA	PONT RN 6								

NB. DE CAPTEURS = 20
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 46979
 NB. DE MOIS = 1370
 NB. DE MOIS COMPLETS = 1280
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 80
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.06

MADAGASCAR - INVENTAIRE DE COTES INSTANTANEEES (BASSIN 21-30)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2	
					9	9	9	9	9	9	9	0	
					3	4	5	6	7	8	9	0	
					234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890								
2200105	9	FANAMBANA	FANAMBANA	MORAFENO									
2400110	1	FARAONY	FARAONY	SAHASINAKA									
2400115	1	FARAONY	FARAONY	AU BAC DE VOHILAVA									
2500110	9	FIHERENANA	FIHERENANA	NOSIARIVO (PONT ROUTE ANKAZOABO)									
2800103	1	IVONDRO	IVONDRO	AMBODILAZANA									
2800109	1	IVONDRO	IVONDRO	AU BAC DE RINGARINGA									
2800109	9	IVONDRO	IVONDRO	AU BAC DE RINGARINGA									

NB. DE CAPTEURS = 7
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 39963
 NB. DE MOIS = 746
 NB. DE MOIS COMPLETS = 721
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 23
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.03

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANEEES (BASSIN 31-50)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2	
					9	9	9	9	9	9	9	0	
					3	4	5	6	7	8	9	0	
					234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890								
3101205	9	LOKOH	ANKAIBE	BETSAKOTSAKO									
3400105	1	MAHAVAVY - NORD	MAHAVAVY - NORD	AMBILOBE ANCIENNE ECHELLE									
3400105	9	MAHAVAVY - NORD	MAHAVAVY - NORD	AMBILOBE ANCIENNE ECHELLE									
3400106	1	MAHAVAVY - NORD	MAHAVAVY - NORD	AMBILOBE AMONT PRISE (ECH. BLANCHE)									
3400107	1	MAHAVAVY - NORD	MAHAVAVY - NORD	AMBILOBE ECHELLE ORANGE									
3900115	1	MANAMBOVO	MANAMBOVO	TSIHOMBE									
4500105	1	MANANJARY	MANANJARY	ANTSINDRA									
4502003	1	MANANJARY	IVOANANA	FATIHITA									

NB. DE CAPTEURS = 8
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 59381
 NB. DE MOIS = 1112
 NB. DE MOIS COMPLETS = 1017
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 69
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.06

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANEEES (BASSIN 51-70)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2
					9	9	9	9	9	9	9	0
					3	4	5	6	7	8	9	0
					234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
5400121	9	MENARANDRA	MENARANDRA	TRANOROA								
5401505	9	MENARANDRA	MENAKOMPY	ANDRIAMBE								
5402003	9	MENARANDRA	MANAMBAHY	BEKITRO								
5500105	1	MORONDAVA	MORONDAVA	DABARA (PONT)								
5600110	1	NAMORONA	NAMORONA	VOHIPARARA								
5801505	9	P.B.C. - EST	LAZAFO	MORAFENO								
6001001	1	P.B.C. - N.O	MANANJEBA	ANKATOTO								
6001002	9	P.B.C. - N.O	MANANJEBA	MARIVORAHONA								
6001003	9											
6100505	9	P.B.C. - OUEST	ANDRANOMENA	ANDRANOMENA								
6201903	1	P.B.C. - SUD	EFAHO	FANJAHIRA								
6600105	1	RIANILA	RIANILA	BRICKAVILLE (VOHIBINANY)								
6600110	1	RIANILA	RIANILA	AU BAC DE FETRAOMBY								
6602503	1	RIANILA	VOHITRA	ANDEKALEKA AVAL								
6602505	1	RIANILA	VOHITRA	ANKORAHOTRA								
6602509	1	RIANILA	VOHITRA	ROGEZ								
6602509	9	RIANILA	VOHITRA	ROGEZ								

NB. DE CAPTEURS = 17
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 91591
 NB. DE MOIS = 1697
 NB. DE MOIS COMPLETS = 1575
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 118
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.07

MADAGASCAR - INVENTAIRE DES COTES INSTANTANEEES (BASSIN 71-99)
(EDITION DU 07/05/91)

N° (125)	C A P	BASSIN	RIVIERE	STATION	1	1	1	1	1	1	1	2
					9	9	9	9	9	9	9	0
					3	4	5	6	7	8	9	0
					234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
7100103	1	SAMBIRANO	SAMBIRANO	AMBANJA								
7100103	9	SAMBIRANO	SAMBIRANO	AMBANJA								
7102003	1	SAMBIRANO	RAMENA	AMBODIMANGA								

NB. DE CAPTEURS = 3
 NB. DE COUPLES HAUTEUR/TEMPS = 34679
 NB. DE MOIS = 608
 NB. DE MOIS COMPLETS = 584
 NB. DE MOIS INCOMPLETS = 24
 PROPORTION DE MOIS INCOMPLETS = 0.04