

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE MALGACHE

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION AGRICOLE
ET DE LA RÉFORME AGRAIRE

ENTREPRISE SOCIALISTE SOMALAC

Financement :
Contrat 11/84/BIRD/SLAC

ÉTUDES HYDROLOGIQUES
ET CLIMATOLOGIQUES DANS LA RÉGION
DU LAC ALAOTRA

SYNTHÈSE PROVISOIRE

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

Département Étude et Gestion des Ressources
UR4 - BONDY

CFSTOM

Etude hydrologique et climatologique

dans la région du lac ALAOTRA

(Synthese provisoire)

D. Ibiza

SOMMAIRE

2- Reserves Générales sur l'utilisation du modele ALAOTRA	1
3- Identification des stations où les débits sont demandés	3
4- Débits journaliers reconstitués	3
5- Débits mensuels minimaux classés	3
6- Evaluation des crues rares	3
7- Potentialités des écoulements pour les périmètres traditionnels	10
ANNEXE I Débits moyens reconstitués	19
ANNEXE II Débits mensuels minimaux classés	21
ANNEXE III Débits maximaux annuels classés	35
ANNEXE IV Débits mensuels minimaux classés sur les stations desservant les périmètres traditionnels	39

Exploitation du Modèle ALAOTRA

El AL 44-79

Note Provisoire

1 - DUREE DE FONCTIONNEMENT DU MODELE ALAOTRA : 35 ans

Avec les données actuellement disponibles, les débits générés par le modèle ALAOTRA portent sur les années hydrologiques 44 - 45, ..., 78 - 79 et sur les deux mois restants de l'année calendaire 1979, chaque année hydrologique commençant au 1er Novembre de l'année correspondante.

Le fonctionnement du modèle permet de générer 35 années calendaires complètes de 1945 à 1979.

2 - RESERVES GENERALES SUR L'UTILISATION DU MODELE ALAOTRA

Les débits journaliers sont générés à partir des données climatologiques précipitations et évaporation, et en utilisant les données physiographiques disponibles.

On l'a déjà dit mais il faut le rappeler, ces données sont dans l'ensemble assez précises et parfois surabondantes à l'intérieur du périmètre de mise en valeur agricole, mais elles sont très insuffisantes sur les bassins amont qui produisent les apports au lac. Les données physiographiques se résument sur ces bassins à ce que l'on a pu extraire des cartes IGN au 1/100000.

Dans ces conditions les débits calculés sur les grands bassins sont assez proches des débits observés car ils sont le résultat de la production d'un grand nombre de carreaux et satisfont à la loi des grands nombres mais la situation peut être très différente dans le cas de bassins de petite superficie où les débits calculés qui ne sont alors qu'une estimation statistique grossière peuvent s'éloigner sensiblement de la réalité. Cette situation pourrait s'améliorer par l'introduction de caractéristiques physiographiques plus fines, propres à ces bassins, résultant d'une enquête sur le terrain.

2.1 Insuffisance des données pluviométriques

Pour les années anciennes antérieures à 1976 les postes pluviométriques situés à l'intérieur des bassins amont sont pratiquement inexistantes

après élimination des données trop fantaisistes. Retenons, à titre d'exemple, que les précipitations moyennes sur le bassin NORD de l'ANONY, d'une superficie de 1500 km² ont du être estimées à partir de postes extérieurs au bassin et situés dans la plaine centrale du lac.

2.2 Insuffisance des données physiographiques

Ces données interviennent dans le modèle de façon diverse.

- La perméabilité des sols intervient dans la production des écoulements et dans le partage entre écoulements rapides et quantité d'eau infiltrée dans la nappe topographique. Cette dernière produit les écoulements de base qui soutiennent les faibles débits.

- Les rizières et marais interviennent également dans le calcul des écoulements de base. On a admis qu'ils pouvaient prélever, en saison sèche, une certaine fraction de l'écoulement de base de la rivière; selon un processus global.

- Les lacs interviennent, pour leur part fortement dans le transfert des écoulements en produisant un amortissement important des forts débits.

* Production En l'absence de relevés pédologiques et de mesures de perméabilité des sols, on a admis que la perméabilité était globalement liée à la nature du couvert végétal selon certains algorithmes. Ils sont globalement vérifiés sur de grandes superficies mais peuvent être infirmes localement par la réalité physique.

* Transfert Le programme fait jouer aux lacs un rôle très différent de celui des marais puisque ceux-ci ne produisent pas d'amortissement.

Cette différenciation manichéenne ne correspond pas à la réalité physique, dans ce contexte de relief lacustre.

La séparation entre lacs et marais est en pratique très artificielle et résulte plus souvent d'une convention de cartographie que d'une différence réelle de comportement.

3 - IDENTIFICATION DES STATIONS OU LES DEBITS SONT CALCULES

NUMERO	NOM	SUPERFICIE km ²
25 101010	ANONY A AMBOHIBOANJO	1458
25 101110	SAHAMALOTO AU BARRAGE DE SAHAMALOTO	356
25 101409	AMPASIMENA AU COLLECTEUR NORD	29
25 101419	ASAHAMENA AU COLLECTEUR NORD	125
25 101429	BEHENGITRA AU COLLECTEUR NORD	31
25 101439	BEMARENINA AU COLLECTEUR NORD	55
25 101441	AMPASIMENA + ASAHAMENA	154
25 101455	AMP + ASAH + BEH + BEMARE + AUTRE	252
25 101510	SAHAMILAHY A P1	207
25 101520	SAHAMILAHY A MAHERIARA	157
25 101620	SAHABE AU PONT DE LA RN 3A	1179

4 - DEBITS JOURNALIERS RECONSTITUES

Les tableaux annuels de débits journaliers reconstitués aux sites demandés, sont regroupés dans l'annexe I.

5 - DEBITS MENSUELS MINIMAUX CLASSES

L'annexe II donne, pour chaque mois, la série des 35 débits journaliers classés.

Les débits minimaux dépassés, chaque mois 8 années sur 10 (année quinquennale sèche) et 9 années sur 10 (année décennale sèche) sont extraits de ces tableaux par interpolation linéaire. Ils sont regroupés dans le tableau I.

6 - EVALUATION DES DEBITS DE CRUES RARES

Les 35 débits journaliers maximaux annuels fournissent un échantillon statistique sur lesquels on essaie d'ajuster des lois statistiques.

Les débits de crue instantanés de fréquence donnée sont obtenus en multipliant les débits journaliers de même fréquence par un coefficient de passage K, rapport connu ou estimé entre le débit de pointe et le débit journalier.

TABLEAU I (E1AL44-79)

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX MENSUELS (EN M3/S) DEPASSES :

: QUATRE ANNEES SUR CINQ ET NEUF ANNEES SUR DIX :

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					ANONY A AMBOHIBOANJO						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	4.630:	7.070:	8.500:	7.430:	6.750:	5.710:	4.915:	3.675:	2.265:	1.285:	1.075:	2.095:
:	9/10 :	3.900:	5.660:	6.930:	5.500:	4.940:	4.740:	3.880:	2.870:	1.600:	0.514:	0.434:	1.520:

		LAC ALAOTRA					SAHAMALOTO AU BARRAGE DE SAHAMALOTO						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	1.440:	2.030:	2.415:	2.280:	2.090:	1.835:	1.560:	1.340:	1.110:	0.874:	0.821:	0.963:
:	9/10 :	1.360:	1.830:	2.290:	2.140:	1.970:	1.680:	1.400:	1.270:	1.010:	0.795:	0.747:	0.793:

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					AMPASIMENA AU COLLECTEUR NORD						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	0.182:	0.241:	0.261:	0.245:	0.224:	0.196:	0.164:	0.127:	0.090:	0.061:	0.062:	0.094:
:	9/10 :	0.174:	0.187:	0.220:	0.211:	0.198:	0.171:	0.145:	0.104:	0.071:	0.041:	0.038:	0.078:

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					ASAHAMENA AU COLLECTEUR NORD						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	0.908:	1.055:	1.215:	1.105:	1.025:	0.940:	0.853:	0.723:	0.583:	0.486:	0.489:	0.619:
:	9/10 :	0.852:	0.973:	1.080:	1.040:	0.975:	0.915:	0.817:	0.658:	0.545:	0.450:	0.451:	0.548:

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					BEHENGITRA AU COLLECTEUR NORD						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	0.174:	0.216:	0.260:	0.217:	0.196:	0.164:	0.119:	0.077:	0.027:	0.000:	0.000:	0.017:
:	9/10 :	0.136:	0.182:	0.217:	0.210:	0.183:	0.130:	0.100:	0.064:	0.017:	0.000:	0.000:	0.005:

TABLEAU I (E1AL44-79)

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX MENSUELS (EN M3/S) DEPASSES :
 : QUATRE ANNEES SUR CINQ ET NEUF ANNEES SUR DIX :

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					BEMARENINA AU COLLECTUR NORD						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	0.273 :	0.392 :	0.394 :	0.357 :	0.315 :	0.264 :	0.202 :	0.130 :	0.045 :	0.000 :	0.003 :	0.053 :
:	9/10 :	0.235 :	0.318 :	0.359 :	0.312 :	0.293 :	0.223 :	0.146 :	0.094 :	0.016 :	0.000 :	0.000 :	0.007 :

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					AMPASIMENA + ASAHAMENA						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	1.090 :	1.290 :	1.485 :	1.350 :	1.250 :	1.135 :	1.030 :	0.823 :	0.655 :	0.522 :	0.537 :	0.727 :
:	9/10 :	0.984 :	1.210 :	1.310 :	1.270 :	1.190 :	1.090 :	0.949 :	0.783 :	0.624 :	0.492 :	0.485 :	0.599 :

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					AMP + ASAH + BEH +BEMARE+AUTRE						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	1.635 :	2.090 :	2.285 :	1.950 :	1.805 :	1.640 :	1.420 :	1.095 :	0.703 :	0.524 :	0.564 :	0.885 :
:	9/10 :	1.270 :	1.800 :	1.980 :	1.910 :	1.750 :	1.490 :	1.320 :	0.967 :	0.671 :	0.481 :	0.478 :	0.659 :

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					SAHAMILAHY A P1						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	1.825 :	2.305 :	2.655 :	2.290 :	2.115 :	1.965 :	1.565 :	1.210 :	0.896 :	0.637 :	0.667 :	0.875 :
:	9/10 :	1.550 :	1.920 :	2.220 :	2.060 :	1.890 :	1.580 :	1.320 :	0.965 :	0.687 :	0.414 :	0.372 :	0.688 :

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					SAHAMILAHY A MAHERIARA						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	1.500 :	1.875 :	2.170 :	1.855 :	1.700 :	1.585 :	1.320 :	1.070 :	0.839 :	0.670 :	0.685 :	0.865 :
:	9/10 :	1.240 :	1.590 :	1.850 :	1.700 :	1.550 :	1.400 :	1.150 :	0.881 :	0.685 :	0.490 :	0.469 :	0.693 :

		MADAGASCAR LAC ALAOTRA					SAHABE AU PONT DE LA RN 3A						
:RECURR.:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
:	4/5 :	9.615 :	14.750 :	16.000 :	14.150 :	13.000 :	11.750 :	9.195 :	7.270 :	5.280 :	3.720 :	3.605 :	5.090 :
:	9/10 :	6.870 :	12.700 :	14.400 :	13.300 :	12.000 :	9.910 :	8.260 :	6.550 :	4.750 :	3.240 :	2.900 :	4.530 :

TABLEAU II (E1AL44-79)

DEBITS MAXIMAUX JOURNALIERS DE FREQUENCE RARE

I ANONY A AMBOHIBOANJO

RECURR.	PEAR V	L. GAMMA	FRECHET	DEBIT JOUR. (M3/S)
5 ANS	295	298	316	303
10 ANS	383	383	450	405
100 ANS	774	728	1366	956

II SAHAMALOTO AU BARRAGE

RECURR.	PEAR V	L. GAMMA	FRECHET	DEBIT JOUR. (M3/S)
10 ANS	131	132	145	136
100 ANS	245	242	368	285
1000 ANS	419	402	912	578

III SAHABE AU PONT DE LA RN3A

RECURR.	PEAR V	L. GAMMA	FRECHET	DEBIT JOUR. (M3/S)
5 ANS	298	300	296	298
10 ANS	376	383	376	378
100 ANS	769	797	800	788

IV SAHAMILAHY A P1

RECURR.	PEAR V	L. GAMMA	FRECHET	DEBIT JOUR. (M3/S)
5 ANS	51	52	50	51
10 ANS	64	65	64	64
100 ANS	131	133	136	133

6.1 Débits journaliers

Les échantillonss des 35 plus forts débits journaliers reconstitués sont donnés dans les tableaux de l'annexe III.

Ces débits sont généralement très faibles.

Pour les stations du NORD (ANONY, SAHAMALOTO) les débits de la crue de l'année 1959 dominant largement les autres puisqu'ils valent plus du double du débit de rang suivant. Aucune loi statistique ne peut représenter convenablement un échantillon aussi disparate. Les lois de PEARSON V et L. GAMMA sont celles qui conviennent le mieux, avec le meilleur test d'adéquation. Elles attribuent à la valeur de 1959 une fréquence extrêmement rare. La loi de FRECHET fournit pour sa part des valeurs très nettement surestimées avec une qualité d'ajustement moindre.

On a finalement convenu de prendre, pour valeur du débit journalier de fréquence F, la moyenne des débits fournis par chacune de ces trois lois :

$$Q(F) = \frac{Q \text{ PEAR}(F) + Q \text{ L GAM}(F) + Q \text{ FREC}(F)}{3}$$

Les tableaux II donnent les valeurs de fréquence rares pour chacune de ces lois ainsi que la valeur moyenne retenue. Les différences considérables entre les valeurs fournies par ces différentes lois permettent de juger de la précision de la méthode.

6.2 Débits de pointe

Une autre difficulté réside dans la détermination du coefficient de passage K, rapport débit maximal instantané de pointe au débit maximal journalier.

Les mesures limnigraphiques sont récentes sur le lac ALAOTRA et les années observées sont dans l'ensemble plutôt sèches. Les stations de mesure ne sont d'ailleurs pas toutes équipées d'appareils enregistreurs. Les valeurs données dans ce rapport provisoire correspondent à des estimations effectuées à partir d'autres bassins versants en zones tropicales balayées par des cyclones.

Les estimations des débits de pointe correspondant à des fréquences rares sont données dans le tableau III.

DEBITS INSTANTANES DES CRUES DE FREQUENCE RARE

I ANONY A AMBOHIBOANJO

bassin de pente assez faible et mal draine (Lacs, marais)
 -superficie S=1450 KM2
 -Indice global de pente : IG=4M/KM environ
 -Valeur estimee de K=QMAX/QJOUR=1.5

K=1.5

: RECCURENCE :		DEBITS INSTANTANES :	
:	5 ANS :	455 M3/S	:
:	10 ANS :	607 M3/S:	:
:	100 ANS :	1434 M3/S	:

II SAHAMALOTO AU BARRAGE

bassin de pente assez forte et assez bien draine
 -superficie S=355 Km2
 -Indice global de pente : IG= 9m/Km environ
 -Valeur estimee de K=QMAX/Qjour=2.5

K=2.5

: Reccurence :		Debits instantanes :	
:	10 ans :	340 M3/s	:
:	100 ANS :	712 M3/S	:
:	1000 ans :	1445 M3/s	:

III SAHABE AU PONT DE LA RN3A

bassin de pente assez forte et bien draine dans l ensemble
 -Superficie S=1179 Km2
 -Indice global de pente : IG=8m/Km environ
 -Valeur estimee de K=QMAX/Qjour=2

K=2

: Reccurence :		Debits instantanes :	
:	5 ANS :	596 M3/S	:
:	10 ANS :	756 M3/S:	:
:	100 ANS :	1576 M3/S	:

IV SAHAMILAHY A P1

bassin de pente assez forte mais mal draine (marais)
 -Superficie S=207 Km2
 -Indice global de pente : IG=17m/Km environ
 -Valeur estimee de K=QMAX/Qjour=3

K=3

: Reccurence :		Debits instantanes :	
:	5 ans :	153 M3/s	:
:	10 ans :	192 M3/s	:
:	100 ans :	399 M3/s	:

7. Potentialités des écoulements pour les périmètres traditionnels

Les documents établis par les services de l'agriculture nous ont permis de comprendre la nature de la demande des périmètres traditionnels ,malgré certaines erreurs qui s'étaient glissées dans ces documents,tout particulièrement dans le dessin et le calcul des bassins amont.Le tracé du contour du bassin est en effet assez délicat dans ces régions marécageuses où le réseau hydrographique est assez flou.Le tableau suivant donne les caractéristiques des bassins versants amont des rivières concernées par l'alimentation des périmètres traditionnels .Il ya trois types de stations:

- Des stations au droit de la prise projetée et on les appelle alors "PRISE"

- Des stations hydrométriques traditionnelles situées à proximité des sites de prélèvement .Elles sont appelées par leur nom et portent leur numéro de code traditionnel.

- des stations à proximité immédiate des sites demandés et situés à l'exutoire des carreaux de la grille de discrétisation spatiale.On donne alors l'emplacement exact de la station par ses coordonnées LAMBERT.

Dans tous les cas,on pourra calculer le débit de base fourni par la rivière,au droit de l'emplacement définitif de la prise en rectifiant les chiffres fournis par une correction au pro-rata du rapport des superficies des bassins amont,pour peu que ce rapport ne s'éloigne pas trop de 1 .

Les tableaux IV et les annexes IV donnent les potentialités des écoulements au fil de l'eau des rivières desservant les périmètres traditionnels pour des années quinquennales et décennales sèches.

RIVIERES DESSERVANT LES PERIMETRES TRADITIONNELS

Stations	Périmètres	Rivière et bassin AMONT	Surface
25000000	7	ANDRIAMENAKELY PRISE	S= 25,0 KM2
25101402		AMPASIMENA PRISE	S= 21,0 KM2
25101412	{49, 50, 52}	ASAHAMENA PRISE	S=101,0 KM2
25101432	46	BEMARENINA PRISE	S= 38,0 KM2
25101521	{54, 55, 56}	SAHAMILAHY PRISE (SANS BEHAZAN)	S=172,0 KM2
25101550		BEHAZANDRANA PRISE	S= 8,2 KM2
25101630	8	SAHABE PRISE	S=111,0 KM2
25101750	1, 2	LAC AMBIA PRISE	S= 6,6 KM2
25101801	64,	LOHAFASIKA PRISE	S= 41,6 KM2
25101901	10, 11, 12, 60, 63)	ILAKANA PRISE	S=237,1 KM2
25102001	{14, 15	SASOMANGANA MARIANINA	S=274,5 KM2
25102010		SASOMANGANA ANTANIFOTSY	S= 78,5 KM2
25102020		SASOMG: HAR + AMONT (910 , 610)	S=239,0 KM2
25102030	22, 23, 24	SASOMANGANA (903, 610)	S= 52,5 KM2
25102101	16	ANDRANOBE PRISE	S= 33,9 KM2
25102210	21	MANANAMONTANA PRISE	S= 61,0 KM2
25102310	65	ANDRANGORONA PRISE	S= 99,0 KM2
25102410	43	ANTANIFOTSY PRISE	S= 4,2 KM2
25102510	{28, 27, 31}	LOVOKA (BASSIN I) PRISE	S=130,4 KM2
25102511		LOVOKA (BASSIN II) PRISE	S= 39,0 KM2
25104001	35	SAHAVINA PRISE	S= 5,8 KM2
25104101	33	ANDRANOFOTSY PRISE	S=121,0 KM2

TABLEAU IV (E2AL44-79)

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX MENSUELS (EN M3/S) DEPASSES :
 : QUATRE ANNEES SUR CINQ ET NEUF ANNEES SUR DIX :

PER. TRAD. ALAOTRA ANDRIAMENAKELY S= 25,0 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
: 4/5 :	0.254	0.328	0.369	0.390	0.354	0.322	0.292	0.265	0.241	0.219	0.199	0.194
: 9/10 :	0.216	0.267	0.346	0.317	0.312	0.284	0.258	0.234	0.213	0.193	0.176	0.180

PER. TRAD. ALAOTRA AMPASIMENA PRISE S= 21,0 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
: 4/5 :	0.162	0.195	0.210	0.209	0.195	0.182	0.168	0.157	0.143	0.132	0.130	0.131
: 9/10 :	0.157	0.167	0.189	0.185	0.172	0.161	0.150	0.136	0.126	0.116	0.113	0.113

PER. TRAD. ALAOTRA ASAHAMENA PRISE S=101,0 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
: 4/5 :	0.801	0.944	1.003	0.981	0.917	0.860	0.806	0.752	0.690	0.640	0.632	0.639
: 9/10 :	0.789	0.893	0.930	0.935	0.875	0.821	0.769	0.713	0.661	0.618	0.596	0.631

PER. TRAD. ALAOTRA BEMARENINA PRISE S= 38,0 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
: 4/5 :	0.246	0.298	0.314	0.293	0.273	0.256	0.223	0.195	0.160	0.134	0.156	0.180
: 9/10 :	0.227	0.264	0.274	0.263	0.247	0.231	0.203	0.169	0.140	0.118	0.125	0.160

PER. TRAD. ALAOTRA SAHAMILAHY PRISE (SANS BEHAZAN) S=172,0 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
: 4/5 :	1.620	2.020	2.340	2.010	1.850	1.725	1.440	1.185	0.947	0.764	0.793	0.975
: 9/10 :	1.360	1.710	1.970	1.830	1.670	1.510	1.270	0.972	0.770	0.566	0.540	0.780

TABLEAU IV (E2AL44-79)

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX MENSUELS (EN M3/S) DEPASSES :
 : QUATRE ANNEES SUR CINQ ET NEUF ANNEES SUR DIX :

PER. TRAD. ALAOTRA BEHAZANDRANA PRISE													S= 8,2 KM2
: RECURR. :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
: 4/5 :	0.059 :	0.071 :	0.075 :	0.076 :	0.071 :	0.066 :	0.061 :	0.057 :	0.053 :	0.049 :	0.049 :	0.046 :	
: 9/10 :	0.056 :	0.059 :	0.067 :	0.067 :	0.062 :	0.058 :	0.054 :	0.050 :	0.047 :	0.044 :	0.041 :	0.039 :	

PER. TRAD. ALAOTRA SAHABE PRISE													S=111,0 KM2
: RECURR. :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
: 4/5 :	1.245 :	2.140 :	2.275 :	2.185 :	1.990 :	1.800 :	1.625 :	1.345 :	1.160 :	0.989 :	0.949 :	1.000 :	
: 9/10 :	1.160 :	1.730 :	2.090 :	1.930 :	1.680 :	1.520 :	1.360 :	1.170 :	0.957 :	0.829 :	0.782 :	0.880 :	

PER. TRAD. ALAOTRA LAC AMBIA													S= 6,6 KM2
: RECURR. :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
: 4/5 :	0.000 :	0.021 :	0.026 :	0.025 :	0.023 :	0.021 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	
: 9/10 :	0.000 :	0.000 :	0.023 :	0.022 :	0.018 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	

PER. TRAD. ALAOTRA LOHAFASIKA													S= 41,6 KM2
: RECURR. :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
: 4/5 :	0.167 :	0.200 :	0.226 :	0.223 :	0.206 :	0.166 :	0.115 :	0.088 :	0.047 :	0.009 :	0.004 :	0.045 :	
: 9/10 :	0.096 :	0.164 :	0.181 :	0.191 :	0.172 :	0.133 :	0.089 :	0.061 :	0.020 :	0.000 :	0.000 :	0.002 :	

PER. TRAD. ALAOTRA ILAKANA													S=237,1 KM2
: RECURR. :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
: 4/5 :	1.545 :	1.800 :	1.975 :	1.880 :	1.745 :	1.615 :	1.435 :	1.225 :	1.040 :	0.891 :	0.905 :	1.120 :	
: 9/10 :	1.410 :	1.690 :	1.890 :	1.780 :	1.660 :	1.540 :	1.290 :	1.160 :	1.000 :	0.844 :	0.793 :	1.020 :	

PER. TRAD. ALAOTRA SASOMANGANA MARIANINA													S=274,5 KM2
: RECURR. :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
: 4/5 :	1.365 :	1.785 :	2.200 :	1.975 :	1.740 :	1.375 :	1.175 :	0.960 :	0.633 :	0.327 :	0.287 :	0.607 :	
: 9/10 :	0.883 :	1.660 :	1.850 :	1.820 :	1.530 :	1.250 :	0.999 :	0.794 :	0.495 :	0.235 :	0.172 :	0.266 :	

TABLEAU IV (E2AL44-79)

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX MENSUELS (EN M3/S) DEPASSES :

: QUATRE ANNEES SUR CINQ ET NEUF ANNEES SUR DIX :

PER. TRAD. ALAOTRA SASOMANGANA ANTANIFOTSY S= 78,5 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
:	4/5	0.472	0.573	0.691	0.641	0.571	0.477	0.432	0.382	0.317	0.261	0.233	0.305
:	9/10	0.360	0.508	0.613	0.565	0.515	0.444	0.398	0.354	0.288	0.222	0.199	0.194

PER. TRAD. ALAOTRA SASOMG: HAR + AMONT (910 , 610) S=239,0 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
:	4/5	1.315	1.640	1.990	1.845	1.680	1.380	1.250	1.075	0.839	0.600	0.556	0.800
:	9/10	1.040	1.510	1.720	1.680	1.400	1.260	1.080	0.921	0.706	0.515	0.461	0.444

PER. TRAD. ALAOTRA SASOMANGANA (903, 610) S= 52,5 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
:	4/5	0.304	0.337	0.372	0.354	0.334	0.310	0.265	0.226	0.182	0.149	0.149	0.209
:	9/10	0.282	0.316	0.338	0.308	0.290	0.252	0.213	0.184	0.148	0.119	0.107	0.147

PER. TRAD. ALAOTRA ANDRANOBE PRISE S= 33,9 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
:	4/5	0.156	0.209	0.244	0.218	0.171	0.153	0.098	0.073	0.029	0.000	0.000	0.018
:	9/10	0.107	0.198	0.211	0.206	0.161	0.124	0.090	0.066	0.018	0.000	0.000	0.000

PER. TRAD. ALAOTRA MANANAMONTANA S= 61,0 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
:	4/5	0.224	0.363	0.385	0.372	0.269	0.215	0.171	0.134	0.062	0.000	0.000	0.017
:	9/10	0.108	0.339	0.354	0.338	0.199	0.173	0.145	0.108	0.039	0.000	0.000	0.000

PER. TRAD. ALAOTRA ANDRANGORONA S= 99,0 KM2

:RECURR.:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
:	4/5	0.184	0.422	0.460	0.307	0.224	0.186	0.160	0.119	0.033	0.000	0.000	0.046
:	9/10	0.097	0.244	0.388	0.245	0.175	0.165	0.145	0.097	0.016	0.000	0.000	0.000

TABLEAU IV (E2AL44-79)

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX MENSUELS (EN M3/S) DEPASSES :
: QUATRE ANNEES SUR CINQ ET NEUF ANNEES SUR DIX :

PER. TRAD. ALAOTRA ANTANIFOTSY S= 4,2 KM2

:RECURR.: JANV : FEVR : MARS : AVRI : MAI : JUIN : JUIL : AOUT : SEPT : OCTO : NOVE : DECE :
: 4/5 : 0.020: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
: 9/10 : 0.019: 0.019: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

PER. TRAD. ALAOTRA LOVOKA (BASSIN I) S=130,4 KM2

:RECURR.: JANV : FEVR : MARS : AVRI : MAI : JUIN : JUIL : AOUT : SEPT : OCTO : NOVE : DECE :
: 4/5 : 0.936: 1.130: 1.405: 1.300: 1.160: 1.040: 0.947: 0.834: 0.733: 0.639: 0.578: 0.640:
: 9/10 : 0.820: 1.020: 1.090: 1.100: 1.000: 0.888: 0.809: 0.721: 0.620: 0.540: 0.499: 0.517:

PER. TRAD. ALAOTRA LOVOKA (BASSIN II) S= 39,0 KM2

:RECURR.: JANV : FEVR : MARS : AVRI : MAI : JUIN : JUIL : AOUT : SEPT : OCTO : NOVE : DECE :
: 4/5 : 0.089: 0.136: 0.147: 0.140: 0.121: 0.114: 0.099: 0.087: 0.068: 0.050: 0.044: 0.062:
: 9/10 : 0.082: 0.114: 0.127: 0.111: 0.095: 0.090: 0.085: 0.071: 0.053: 0.040: 0.036: 0.042:

PER. TRAD. ALAOTRA SAHAVINA S= 5,8 KM2

:RECURR.: JANV : FEVR : MARS : AVRI : MAI : JUIN : JUIL : AOUT : SEPT : OCTO : NOVE : DECE :
: 4/5 : 0.022: 0.032: 0.044: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.026: 0.022: 0.021: 0.020:
: 9/10 : 0.020: 0.025: 0.041: 0.041: 0.037: 0.034: 0.029: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.017:

PER. TRAD. ALAOTRA ANDRANOFOTSY S=121,0 KM2

:RECURR.: JANV : FEVR : MARS : AVRI : MAI : JUIN : JUIL : AOUT : SEPT : OCTO : NOVE : DECE :
: 4/5 : 0.358: 0.535: 0.735: 0.790: 0.716: 0.642: 0.570: 0.450: 0.338: 0.253: 0.225: 0.267:
: 9/10 : 0.295: 0.413: 0.647: 0.672: 0.579: 0.511: 0.429: 0.372: 0.261: 0.187: 0.151: 0.179:

A N N E X E S

ANNEXE I *

Débits journaliers reconstitués aux stations de :

25101429 BEHENGITRA AU COLLECTEUR NORD

25101441 AMPASIMENA + ASAHAMENA

25101455 AMPASIMENA + ASAH + BEHEN + BEMARENINA

25101510 SAHAMILAHY A P1

25101520 SAHAMILAHY A MAHERIARA

25101620 SAHABE AU pont de la RN3A

* Documents fournis séparément

ANNEXE II

Débits journaliers minimaux classés sur les sites demandés

(stations du tableau page 3)

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA

ANONY A AMBOHIBOANJO

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	19.400:	35.200:	75.900:	23.300:	16.200:	15.300:	14.200:	12.900:	10.300:	8.530:	8.190:	13.200:
: 2: .043 :	13.300:	28.600:	34.200:	15.300:	14.000:	13.100:	12.300:	9.840:	8.260:	6.180:	5.340:	10.900:
: 3: .071 :	12.200:	23.700:	22.500:	11.900:	10.700:	9.990:	8.720:	6.840:	5.110:	4.070:	4.560:	8.190:
: 4: .100 :	9.400:	20.300:	17.400:	11.600:	10.600:	9.930:	8.710:	6.760:	5.030:	3.850:	4.400:	7.100:
: 5: .129 :	9.210:	19.700:	16.400:	11.500:	10.400:	9.810:	8.650:	6.550:	4.920:	3.630:	3.250:	6.190:
: 6: .157 :	8.580:	16.300:	15.600:	11.500:	9.960:	9.370:	8.620:	6.440:	4.660:	3.120:	3.100:	5.960:
: 7: .186 :	8.290:	16.100:	13.800:	10.400:	9.670:	9.050:	8.060:	5.750:	4.290:	3.000:	2.900:	5.730:
: 8: .214 :	8.060:	15.200:	12.800:	10.100:	9.500:	8.850:	7.850:	5.740:	4.280:	2.980:	2.890:	5.670:
: 9: .243 :	7.420:	13.500:	12.700:	10.100:	9.210:	8.730:	7.580:	5.690:	4.240:	2.970:	2.760:	5.470:
: 10: .271 :	7.200:	13.500:	12.700:	9.930:	9.170:	8.440:	6.740:	5.580:	4.120:	2.860:	2.480:	5.410:
: 11: .300 :	7.020:	12.800:	12.600:	9.810:	8.940:	8.120:	6.640:	5.410:	4.040:	2.770:	2.350:	5.300:
: 12: .329 :	6.980:	11.800:	11.900:	9.580:	8.730:	8.010:	6.550:	5.360:	3.890:	2.760:	2.330:	4.810:
: 13: .357 :	6.810:	11.300:	11.200:	9.570:	8.700:	7.980:	6.470:	5.340:	3.870:	2.740:	2.220:	4.400:
: 14: .386 :	6.750:	11.200:	11.200:	9.540:	8.580:	7.730:	6.390:	5.260:	3.870:	2.640:	2.160:	3.980:
: 15: .414 :	6.690:	9.690:	11.200:	9.310:	8.340:	7.290:	6.310:	5.070:	3.750:	2.510:	2.110:	3.590:
: 16: .443 :	6.660:	9.450:	10.900:	9.150:	8.210:	7.270:	6.260:	5.050:	3.480:	2.250:	2.060:	3.550:
: 17: .471 :	6.380:	9.440:	10.800:	9.060:	8.210:	7.250:	6.250:	5.020:	3.440:	2.220:	2.040:	3.510:
: 18: .500 :	6.250:	9.240:	10.800:	8.770:	7.890:	7.190:	6.120:	4.880:	3.420:	2.180:	1.940:	3.420:
: 19: .529 :	6.170:	8.900:	10.600:	8.760:	7.780:	7.060:	6.040:	4.860:	3.390:	1.980:	1.920:	3.120:
: 20: .557 :	6.120:	8.840:	10.600:	8.550:	7.770:	6.900:	5.800:	4.610:	3.260:	1.880:	1.920:	3.070:
: 21: .586 :	6.120:	8.650:	10.500:	8.350:	7.760:	6.760:	5.700:	4.520:	2.950:	1.780:	1.750:	2.960:
: 22: .614 :	5.690:	8.510:	9.860:	8.290:	7.750:	6.600:	5.460:	4.520:	2.910:	1.700:	1.690:	2.900:
: 23: .643 :	5.520:	8.280:	9.800:	8.280:	7.520:	6.530:	5.440:	4.510:	2.900:	1.680:	1.670:	2.870:
: 24: .671 :	5.440:	8.230:	9.470:	8.010:	7.490:	6.520:	5.320:	4.390:	2.880:	1.670:	1.620:	2.650:
: 25: .700 :	5.440:	8.090:	9.340:	8.000:	7.380:	6.470:	5.290:	4.330:	2.630:	1.580:	1.520:	2.640:
: 26: .729 :	5.150:	7.710:	8.880:	7.910:	7.290:	6.270:	5.080:	4.270:	2.560:	1.430:	1.400:	2.630:
: 27: .757 :	4.950:	7.710:	8.790:	7.550:	7.130:	5.940:	5.070:	4.090:	2.370:	1.400:	1.270:	2.530:
: 28: .786 :	4.650:	7.190:	8.560:	7.530:	6.920:	5.780:	5.000:	3.790:	2.300:	1.360:	1.230:	2.120:
: 29: .814 :	4.610:	6.950:	8.440:	7.330:	6.580:	5.640:	4.830:	3.560:	2.230:	1.210:	0.920:	2.070:
: 30: .843 :	4.420:	6.620:	8.000:	7.180:	6.210:	5.050:	4.310:	3.400:	2.190:	1.060:	0.859:	1.870:
: 31: .871 :	3.920:	6.070:	7.700:	6.470:	6.070:	4.750:	4.280:	3.320:	1.720:	0.792:	0.590:	1.640:
: 32: .900 :	3.900:	5.660:	6.930:	5.500:	4.940:	4.740:	3.880:	2.870:	1.600:	0.514:	0.434:	1.520:
: 33: .929 :	2.720:	5.360:	6.210:	5.450:	4.090:	3.510:	3.220:	2.270:	1.200:	0.387:	0.333:	1.230:
: 34: .957 :	2.640:	5.320:	6.010:	4.910:	3.870:	3.320:	2.870:	2.200:	1.200:	0.369:	0.285:	0.732:
: 35: .986 :	2.090:	4.130:	3.080:	2.080:	2.020:	2.220:	2.200:	1.540:	0.450:	0.070:	0.066:	0.395:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

LAC ALAOTRA

SAHAMALOTO AU BARRAGE DE SAHAMALOTO

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014:	2.950:	4.180:	6.690:	5.210:	3.910:	3.660:	3.430:	3.210:	2.390:	2.060:	2.050:	2.980:
: 2: .043:	2.890:	3.390:	5.470:	4.110:	3.770:	3.540:	3.200:	2.750:	2.290:	1.980:	1.810:	2.260:
: 3: .071:	2.790:	3.350:	4.710:	3.690:	3.040:	2.850:	2.680:	2.300:	1.820:	1.540:	1.580:	2.170:
: 4: .100:	2.450:	3.240:	3.810:	3.530:	3.030:	2.840:	2.650:	2.270:	1.750:	1.490:	1.550:	2.090:
: 5: .129:	2.410:	3.130:	3.620:	3.440:	3.010:	2.830:	2.510:	2.230:	1.730:	1.470:	1.430:	1.950:
: 6: .157:	2.400:	3.130:	3.590:	3.080:	2.860:	2.680:	2.470:	1.980:	1.610:	1.380:	1.390:	1.810:
: 7: .186:	2.390:	2.970:	3.530:	3.010:	2.800:	2.630:	2.320:	1.930:	1.600:	1.350:	1.240:	1.810:
: 8: .214:	2.380:	2.890:	3.500:	2.950:	2.740:	2.570:	2.310:	1.860:	1.520:	1.270:	1.210:	1.790:
: 9: .243:	2.330:	2.830:	3.050:	2.850:	2.640:	2.480:	2.300:	1.860:	1.440:	1.220:	1.210:	1.770:
: 10: .271:	2.320:	2.790:	3.020:	2.820:	2.640:	2.470:	2.290:	1.810:	1.440:	1.210:	1.200:	1.770:
: 11: .300:	2.300:	2.730:	3.010:	2.820:	2.630:	2.450:	2.270:	1.740:	1.430:	1.200:	1.170:	1.770:
: 12: .329:	2.290:	2.720:	2.960:	2.820:	2.610:	2.420:	2.240:	1.730:	1.420:	1.190:	1.160:	1.710:
: 13: .357:	2.240:	2.700:	2.950:	2.810:	2.590:	2.360:	2.100:	1.710:	1.410:	1.170:	1.110:	1.690:
: 14: .386:	2.150:	2.690:	2.930:	2.760:	2.580:	2.320:	2.030:	1.690:	1.380:	1.160:	1.100:	1.680:
: 15: .414:	2.150:	2.580:	2.860:	2.730:	2.560:	2.270:	1.980:	1.680:	1.380:	1.150:	1.090:	1.620:
: 16: .443:	2.140:	2.500:	2.860:	2.580:	2.470:	2.270:	1.940:	1.650:	1.350:	1.150:	1.070:	1.620:
: 17: .471:	1.910:	2.480:	2.760:	2.530:	2.410:	2.220:	1.920:	1.600:	1.340:	1.100:	1.040:	1.620:
: 18: .500:	1.900:	2.440:	2.730:	2.530:	2.380:	2.220:	1.860:	1.530:	1.270:	1.080:	1.020:	1.460:
: 19: .529:	1.880:	2.330:	2.690:	2.500:	2.370:	2.190:	1.860:	1.520:	1.260:	1.040:	1.020:	1.380:
: 20: .557:	1.880:	2.330:	2.670:	2.480:	2.330:	2.120:	1.850:	1.500:	1.250:	1.040:	1.000:	1.330:
: 21: .586:	1.870:	2.320:	2.670:	2.440:	2.270:	2.080:	1.790:	1.480:	1.240:	1.000:	0.933:	1.280:
: 22: .614:	1.820:	2.320:	2.580:	2.420:	2.250:	2.070:	1.720:	1.430:	1.170:	0.949:	0.929:	1.190:
: 23: .643:	1.780:	2.240:	2.570:	2.360:	2.220:	2.020:	1.690:	1.410:	1.170:	0.948:	0.928:	1.160:
: 24: .671:	1.730:	2.220:	2.530:	2.360:	2.220:	2.010:	1.680:	1.380:	1.140:	0.941:	0.908:	1.130:
: 25: .700:	1.710:	2.210:	2.530:	2.350:	2.200:	1.980:	1.640:	1.370:	1.140:	0.924:	0.868:	1.080:
: 26: .729:	1.680:	2.180:	2.520:	2.350:	2.170:	1.970:	1.590:	1.360:	1.120:	0.913:	0.861:	1.080:
: 27: .757:	1.650:	2.140:	2.520:	2.320:	2.150:	1.970:	1.580:	1.350:	1.120:	0.896:	0.860:	1.070:
: 28: .786:	1.460:	2.060:	2.430:	2.300:	2.100:	1.870:	1.580:	1.350:	1.110:	0.883:	0.825:	0.966:
: 29: .814:	1.420:	2.000:	2.400:	2.260:	2.080:	1.800:	1.540:	1.330:	1.110:	0.865:	0.818:	0.960:
: 30: .843:	1.410:	1.950:	2.340:	2.240:	2.040:	1.700:	1.500:	1.320:	1.100:	0.837:	0.818:	0.945:
: 31: .871:	1.400:	1.940:	2.320:	2.180:	1.990:	1.690:	1.480:	1.280:	1.040:	0.821:	0.786:	0.842:
: 32: .900:	1.360:	1.830:	2.290:	2.140:	1.970:	1.680:	1.400:	1.270:	1.010:	0.795:	0.747:	0.793:
: 33: .929:	1.340:	1.830:	2.240:	2.060:	1.930:	1.670:	1.320:	1.150:	0.930:	0.730:	0.737:	0.763:
: 34: .957:	1.230:	1.770:	1.750:	1.530:	1.200:	1.110:	1.020:	0.885:	0.676:	0.483:	0.436:	0.702:
: 35: .986:	1.070:	1.700:	1.470:	1.060:	1.010:	0.957:	0.889:	0.744:	0.538:	0.353:	0.350:	0.679:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR

LAC ALAOTRA

AMPASIMENA AU COLLECTEUR NORD

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1:	.014:	0.614:	0.593:	0.742:	0.534:	0.384:	0.360:	0.289:	0.210:	0.172:	0.172:	0.333:
: 2:	.043:	0.539:	0.559:	0.678:	0.465:	0.369:	0.345:	0.252:	0.199:	0.161:	0.171:	0.280:
: 3:	.071:	0.492:	0.529:	0.551:	0.436:	0.361:	0.337:	0.310:	0.239:	0.193:	0.159:	0.273:
: 4:	.100:	0.470:	0.473:	0.515:	0.418:	0.356:	0.333:	0.310:	0.233:	0.189:	0.155:	0.255:
: 5:	.129:	0.398:	0.465:	0.506:	0.410:	0.356:	0.332:	0.307:	0.230:	0.189:	0.153:	0.244:
: 6:	.157:	0.333:	0.451:	0.437:	0.386:	0.351:	0.329:	0.293:	0.226:	0.186:	0.152:	0.231:
: 7:	.186:	0.300:	0.449:	0.433:	0.386:	0.336:	0.314:	0.290:	0.213:	0.174:	0.138:	0.225:
: 8:	.214:	0.291:	0.446:	0.415:	0.386:	0.332:	0.310:	0.282:	0.210:	0.171:	0.135:	0.215:
: 9:	.243:	0.272:	0.421:	0.409:	0.385:	0.323:	0.303:	0.275:	0.203:	0.165:	0.131:	0.204:
: 10:	.271:	0.267:	0.404:	0.394:	0.377:	0.315:	0.294:	0.272:	0.201:	0.158:	0.128:	0.203:
: 11:	.300:	0.263:	0.404:	0.394:	0.352:	0.314:	0.293:	0.269:	0.196:	0.157:	0.125:	0.197:
: 12:	.329:	0.254:	0.401:	0.386:	0.350:	0.313:	0.292:	0.267:	0.195:	0.156:	0.123:	0.189:
: 13:	.357:	0.244:	0.379:	0.383:	0.347:	0.310:	0.289:	0.254:	0.191:	0.154:	0.121:	0.187:
: 14:	.386:	0.242:	0.368:	0.381:	0.336:	0.291:	0.272:	0.250:	0.178:	0.140:	0.107:	0.179:
: 15:	.414:	0.241:	0.364:	0.363:	0.315:	0.287:	0.269:	0.242:	0.177:	0.138:	0.107:	0.174:
: 16:	.443:	0.238:	0.333:	0.361:	0.309:	0.287:	0.268:	0.231:	0.176:	0.137:	0.103:	0.174:
: 17:	.471:	0.236:	0.327:	0.358:	0.307:	0.280:	0.262:	0.230:	0.174:	0.132:	0.099:	0.163:
: 18:	.500:	0.230:	0.314:	0.349:	0.300:	0.279:	0.261:	0.227:	0.169:	0.131:	0.098:	0.158:
: 19:	.529:	0.228:	0.312:	0.342:	0.299:	0.278:	0.260:	0.224:	0.168:	0.130:	0.097:	0.154:
: 20:	.557:	0.223:	0.305:	0.324:	0.290:	0.267:	0.249:	0.221:	0.167:	0.122:	0.091:	0.153:
: 21:	.586:	0.210:	0.300:	0.297:	0.287:	0.263:	0.246:	0.218:	0.157:	0.119:	0.087:	0.151:
: 22:	.614:	0.204:	0.280:	0.295:	0.286:	0.260:	0.243:	0.202:	0.154:	0.117:	0.085:	0.136:
: 23:	.643:	0.201:	0.280:	0.290:	0.273:	0.255:	0.239:	0.199:	0.152:	0.113:	0.085:	0.124:
: 24:	.671:	0.199:	0.266:	0.288:	0.268:	0.252:	0.235:	0.195:	0.148:	0.112:	0.082:	0.122:
: 25:	.700:	0.193:	0.259:	0.284:	0.265:	0.248:	0.227:	0.192:	0.144:	0.110:	0.081:	0.119:
: 26:	.729:	0.188:	0.256:	0.281:	0.259:	0.242:	0.213:	0.189:	0.142:	0.104:	0.073:	0.111:
: 27:	.757:	0.187:	0.245:	0.277:	0.253:	0.228:	0.205:	0.173:	0.137:	0.093:	0.065:	0.104:
: 28:	.786:	0.183:	0.244:	0.271:	0.246:	0.228:	0.203:	0.164:	0.127:	0.093:	0.064:	0.098:
: 29:	.814:	0.182:	0.238:	0.251:	0.244:	0.220:	0.190:	0.164:	0.127:	0.087:	0.059:	0.091:
: 30:	.843:	0.180:	0.227:	0.239:	0.234:	0.218:	0.185:	0.159:	0.126:	0.084:	0.056:	0.089:
: 31:	.871:	0.178:	0.208:	0.228:	0.215:	0.201:	0.176:	0.147:	0.104:	0.073:	0.043:	0.082:
: 32:	.900:	0.174:	0.187:	0.220:	0.211:	0.198:	0.171:	0.145:	0.104:	0.071:	0.041:	0.078:
: 33:	.929:	0.126:	0.177:	0.218:	0.207:	0.193:	0.165:	0.127:	0.098:	0.067:	0.038:	0.060:
: 34:	.957:	0.124:	0.176:	0.216:	0.200:	0.189:	0.143:	0.118:	0.098:	0.065:	0.037:	0.055:
: 35:	.986:	0.073:	0.169:	0.194:	0.195:	0.183:	0.129:	0.112:	0.090:	0.059:	0.030:	0.040:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA ASAHAMENA AU COLLECTEUR NORD

N:F.RE:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
: 1: 014:	2.410	2.240	3.860	2.050	1.680	1.580	1.480	1.360	1.090	0.951	0.948	2.040
: 2: 043:	2.090	2.110	2.700	1.950	1.660	1.550	1.450	1.230	1.060	0.932	0.948	1.380
: 3: 071:	1.840	2.080	2.110	1.870	1.640	1.540	1.440	1.190	1.050	0.921	0.939	1.360
: 4: 100:	1.650	2.040	2.110	1.840	1.610	1.510	1.410	1.190	1.030	0.919	0.865	1.300
: 5: 129:	1.350	1.870	2.090	1.790	1.600	1.500	1.400	1.180	1.030	0.907	0.863	1.280
: 6: 157:	1.330	1.860	1.770	1.780	1.600	1.500	1.400	1.160	1.020	0.900	0.862	1.160
: 7: 186:	1.320	1.830	1.730	1.710	1.590	1.490	1.390	1.160	1.020	0.893	0.857	1.100
: 8: 214:	1.290	1.750	1.710	1.710	1.580	1.480	1.280	1.140	1.010	0.890	0.851	1.080
: 9: 243:	1.270	1.740	1.710	1.650	1.470	1.380	1.270	1.080	0.921	0.803	0.842	1.070
: 10: 271:	1.270	1.700	1.660	1.630	1.450	1.360	1.260	1.050	0.906	0.799	0.791	1.010
: 11: 300:	1.260	1.640	1.660	1.590	1.440	1.350	1.260	1.040	0.895	0.784	0.788	0.982
: 12: 329:	1.190	1.600	1.660	1.570	1.430	1.350	1.250	1.020	0.894	0.776	0.749	0.910
: 13: 357:	1.170	1.600	1.660	1.560	1.430	1.340	1.210	1.010	0.886	0.772	0.739	0.901
: 14: 386:	1.170	1.590	1.600	1.500	1.390	1.300	1.190	0.983	0.857	0.757	0.739	0.891
: 15: 414:	1.160	1.500	1.540	1.450	1.340	1.250	1.170	0.945	0.819	0.713	0.725	0.890
: 16: 443:	1.150	1.430	1.540	1.430	1.330	1.250	1.170	0.942	0.817	0.712	0.718	0.835
: 17: 471:	1.140	1.400	1.540	1.430	1.330	1.220	1.050	0.938	0.814	0.702	0.684	0.801
: 18: 500:	1.090	1.390	1.520	1.400	1.310	1.220	1.030	0.921	0.805	0.697	0.664	0.792
: 19: 529:	1.060	1.380	1.510	1.390	1.300	1.200	1.020	0.918	0.791	0.688	0.664	0.766
: 20: 557:	1.060	1.320	1.490	1.370	1.280	1.150	1.020	0.913	0.773	0.659	0.660	0.731
: 21: 586:	1.000	1.310	1.380	1.330	1.250	1.140	0.987	0.868	0.749	0.636	0.649	0.731
: 22: 614:	0.999	1.310	1.360	1.290	1.180	1.110	0.972	0.826	0.696	0.587	0.636	0.720
: 23: 643:	0.966	1.290	1.330	1.200	1.110	1.040	0.937	0.767	0.653	0.552	0.597	0.703
: 24: 671:	0.956	1.240	1.310	1.180	1.100	1.030	0.912	0.759	0.641	0.547	0.582	0.699
: 25: 700:	0.954	1.160	1.280	1.170	1.090	1.020	0.887	0.753	0.635	0.533	0.562	0.699
: 26: 729:	0.943	1.140	1.260	1.160	1.080	0.997	0.872	0.748	0.623	0.524	0.519	0.649
: 27: 757:	0.934	1.140	1.240	1.130	1.060	0.949	0.859	0.739	0.606	0.503	0.502	0.629
: 28: 786:	0.917	1.070	1.220	1.110	1.040	0.947	0.855	0.729	0.594	0.495	0.501	0.621
: 29: 814:	0.899	1.040	1.210	1.100	1.010	0.933	0.851	0.717	0.572	0.478	0.478	0.617
: 30: 843:	0.895	1.020	1.140	1.080	0.995	0.931	0.839	0.689	0.571	0.476	0.475	0.610
: 31: 871:	0.889	1.010	1.090	1.050	0.982	0.920	0.830	0.680	0.555	0.468	0.463	0.585
: 32: 900:	0.852	0.973	1.080	1.040	0.975	0.915	0.817	0.658	0.545	0.450	0.451	0.548
: 33: 929:	0.756	0.929	1.080	1.040	0.974	0.912	0.815	0.649	0.542	0.441	0.426	0.535
: 34: 957:	0.679	0.910	0.981	1.040	0.973	0.816	0.741	0.646	0.539	0.440	0.421	0.495
: 35: 986:	0.651	0.888	0.967	0.913	0.818	0.673	0.624	0.552	0.451	0.358	0.320	0.492

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA

BEHENGITRA AU COLLECTEUR NORD

N:F.RE:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
: 1:	.014:	0.909:	0.813:	0.874:	0.540:	0.361:	0.339:	0.316:	0.266:	0.146:	0.096:	0.194:	1.080:
: 2:	.043:	0.692:	0.739:	0.869:	0.517:	0.351:	0.329:	0.308:	0.239:	0.141:	0.093:	0.188:	0.516:
: 3:	.071:	0.454:	0.685:	0.696:	0.504:	0.345:	0.322:	0.288:	0.214:	0.136:	0.083:	0.140:	0.306:
: 4:	.100:	0.426:	0.644:	0.684:	0.480:	0.331:	0.309:	0.287:	0.214:	0.123:	0.082:	0.114:	0.286:
: 5:	.129:	0.411:	0.601:	0.621:	0.407:	0.329:	0.307:	0.287:	0.201:	0.121:	0.078:	0.098:	0.278:
: 6:	.157:	0.358:	0.525:	0.572:	0.381:	0.329:	0.307:	0.284:	0.200:	0.120:	0.073:	0.095:	0.265:
: 7:	.186:	0.348:	0.519:	0.564:	0.374:	0.329:	0.305:	0.280:	0.194:	0.119:	0.072:	0.081:	0.224:
: 8:	.214:	0.338:	0.502:	0.551:	0.365:	0.327:	0.303:	0.260:	0.186:	0.115:	0.070:	0.080:	0.221:
: 9:	.243:	0.314:	0.468:	0.523:	0.362:	0.297:	0.278:	0.254:	0.175:	0.097:	0.050:	0.076:	0.204:
: 10:	.271:	0.301:	0.457:	0.513:	0.353:	0.289:	0.271:	0.249:	0.150:	0.091:	0.049:	0.070:	0.195:
: 11:	.300:	0.275:	0.450:	0.470:	0.337:	0.288:	0.270:	0.244:	0.141:	0.090:	0.044:	0.064:	0.183:
: 12:	.329:	0.266:	0.447:	0.428:	0.327:	0.287:	0.266:	0.238:	0.138:	0.088:	0.044:	0.063:	0.176:
: 13:	.357:	0.264:	0.399:	0.387:	0.326:	0.281:	0.262:	0.232:	0.138:	0.084:	0.044:	0.061:	0.158:
: 14:	.386:	0.262:	0.395:	0.375:	0.308:	0.278:	0.254:	0.232:	0.136:	0.083:	0.039:	0.042:	0.157:
: 15:	.414:	0.261:	0.387:	0.367:	0.298:	0.272:	0.248:	0.228:	0.130:	0.081:	0.039:	0.041:	0.154:
: 16:	.443:	0.251:	0.382:	0.360:	0.289:	0.264:	0.247:	0.191:	0.129:	0.078:	0.032:	0.040:	0.153:
: 17:	.471:	0.251:	0.373:	0.360:	0.288:	0.263:	0.246:	0.189:	0.122:	0.072:	0.028:	0.036:	0.152:
: 18:	.500:	0.245:	0.360:	0.326:	0.284:	0.262:	0.243:	0.174:	0.119:	0.072:	0.027:	0.036:	0.151:
: 19:	.529:	0.223:	0.360:	0.317:	0.276:	0.261:	0.206:	0.173:	0.119:	0.069:	0.027:	0.032:	0.148:
: 20:	.557:	0.220:	0.358:	0.316:	0.275:	0.259:	0.206:	0.173:	0.118:	0.068:	0.026:	0.030:	0.147:
: 21:	.586:	0.201:	0.328:	0.311:	0.272:	0.246:	0.203:	0.166:	0.106:	0.058:	0.015:	0.028:	0.138:
: 22:	.614:	0.199:	0.326:	0.301:	0.262:	0.220:	0.199:	0.166:	0.101:	0.044:	0.006:	0.023:	0.129:
: 23:	.643:	0.198:	0.284:	0.292:	0.243:	0.220:	0.190:	0.155:	0.098:	0.041:	0.000:	0.022:	0.128:
: 24:	.671:	0.196:	0.276:	0.291:	0.234:	0.219:	0.187:	0.149:	0.092:	0.040:	0.000:	0.022:	0.095:
: 25:	.700:	0.195:	0.269:	0.270:	0.232:	0.217:	0.186:	0.148:	0.086:	0.039:	0.000:	0.021:	0.086:
: 26:	.729:	0.194:	0.264:	0.266:	0.232:	0.205:	0.186:	0.143:	0.085:	0.038:	0.000:	0.014:	0.050:
: 27:	.757:	0.182:	0.259:	0.262:	0.221:	0.200:	0.178:	0.139:	0.085:	0.031:	0.000:	0.000:	0.033:
: 28:	.786:	0.176:	0.226:	0.262:	0.218:	0.197:	0.174:	0.123:	0.078:	0.028:	0.000:	0.000:	0.017:
: 29:	.814:	0.173:	0.206:	0.259:	0.217:	0.196:	0.155:	0.116:	0.076:	0.026:	0.000:	0.000:	0.017:
: 30:	.843:	0.151:	0.185:	0.252:	0.211:	0.191:	0.134:	0.116:	0.068:	0.021:	0.000:	0.000:	0.016:
: 31:	.871:	0.149:	0.183:	0.242:	0.210:	0.191:	0.130:	0.111:	0.068:	0.020:	0.000:	0.000:	0.011:
: 32:	.900:	0.136:	0.182:	0.217:	0.210:	0.183:	0.130:	0.100:	0.064:	0.017:	0.000:	0.000:	0.005:
: 33:	.929:	0.083:	0.179:	0.205:	0.209:	0.169:	0.125:	0.093:	0.063:	0.016:	0.000:	0.000:	0.000:
: 34:	.957:	0.059:	0.177:	0.196:	0.180:	0.143:	0.121:	0.071:	0.044:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
: 35:	.986:	0.022:	0.096:	0.177:	0.075:	0.060:	0.065:	0.056:	0.033:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA BEMARENINA AU COLLECTUR NORD

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014:	1.790:	1.420:	1.640:	1.120:	0.659:	0.600:	0.561:	0.494:	0.271:	0.188:	0.404:	1.850:
: 2: .043:	1.200:	1.280:	1.640:	0.956:	0.640:	0.588:	0.545:	0.473:	0.256:	0.179:	0.329:	0.807:
: 3: .071:	0.973:	1.250:	1.280:	0.918:	0.614:	0.573:	0.528:	0.394:	0.253:	0.169:	0.218:	0.520:
: 4: .100:	0.907:	1.050:	1.170:	0.901:	0.602:	0.565:	0.517:	0.381:	0.248:	0.167:	0.203:	0.485:
: 5: .129:	0.635:	0.991:	1.060:	0.704:	0.589:	0.553:	0.509:	0.369:	0.236:	0.167:	0.187:	0.477:
: 6: .157:	0.560:	0.933:	1.020:	0.700:	0.586:	0.545:	0.507:	0.368:	0.228:	0.149:	0.185:	0.433:
: 7: .186:	0.523:	0.932:	1.020:	0.662:	0.578:	0.541:	0.484:	0.346:	0.226:	0.146:	0.182:	0.390:
: 8: .214:	0.503:	0.864:	0.974:	0.654:	0.557:	0.518:	0.451:	0.336:	0.207:	0.140:	0.160:	0.370:
: 9: .243:	0.496:	0.837:	0.906:	0.650:	0.524:	0.491:	0.449:	0.325:	0.186:	0.113:	0.159:	0.359:
:10: .271:	0.483:	0.835:	0.896:	0.642:	0.519:	0.486:	0.441:	0.273:	0.179:	0.109:	0.139:	0.321:
:11: .300:	0.469:	0.795:	0.822:	0.638:	0.510:	0.479:	0.440:	0.265:	0.176:	0.107:	0.132:	0.312:
:12: .329:	0.452:	0.751:	0.799:	0.589:	0.509:	0.472:	0.431:	0.262:	0.169:	0.098:	0.130:	0.309:
:13: .357:	0.451:	0.702:	0.707:	0.582:	0.499:	0.468:	0.409:	0.258:	0.166:	0.093:	0.129:	0.286:
:14: .386:	0.446:	0.697:	0.671:	0.542:	0.496:	0.462:	0.402:	0.254:	0.163:	0.090:	0.086:	0.281:
:15: .414:	0.417:	0.667:	0.663:	0.523:	0.464:	0.435:	0.390:	0.252:	0.157:	0.089:	0.086:	0.273:
:16: .443:	0.393:	0.652:	0.610:	0.509:	0.462:	0.418:	0.351:	0.229:	0.141:	0.067:	0.085:	0.269:
:17: .471:	0.392:	0.652:	0.609:	0.490:	0.445:	0.399:	0.344:	0.224:	0.129:	0.053:	0.082:	0.250:
:18: .500:	0.391:	0.641:	0.606:	0.476:	0.436:	0.374:	0.335:	0.220:	0.120:	0.050:	0.078:	0.242:
:19: .529:	0.380:	0.633:	0.590:	0.468:	0.425:	0.368:	0.308:	0.207:	0.112:	0.044:	0.074:	0.242:
:20: .557:	0.370:	0.606:	0.559:	0.453:	0.401:	0.365:	0.276:	0.198:	0.093:	0.023:	0.059:	0.240:
:21: .586:	0.368:	0.599:	0.558:	0.438:	0.395:	0.361:	0.267:	0.193:	0.089:	0.022:	0.042:	0.227:
:22: .614:	0.351:	0.522:	0.552:	0.423:	0.393:	0.360:	0.258:	0.174:	0.089:	0.020:	0.027:	0.189:
:23: .643:	0.346:	0.475:	0.548:	0.419:	0.390:	0.322:	0.251:	0.166:	0.089:	0.015:	0.023:	0.188:
:24: .671:	0.338:	0.444:	0.497:	0.415:	0.390:	0.315:	0.251:	0.164:	0.085:	0.013:	0.018:	0.184:
:25: .700:	0.337:	0.413:	0.486:	0.413:	0.382:	0.315:	0.222:	0.160:	0.083:	0.013:	0.011:	0.139:
:26: .729:	0.302:	0.407:	0.474:	0.384:	0.343:	0.282:	0.213:	0.144:	0.067:	0.007:	0.008:	0.120:
:27: .757:	0.298:	0.402:	0.410:	0.367:	0.334:	0.278:	0.210:	0.135:	0.055:	0.000:	0.008:	0.071:
:28: .786:	0.276:	0.399:	0.401:	0.360:	0.321:	0.269:	0.203:	0.134:	0.050:	0.000:	0.007:	0.062:
:29: .814:	0.271:	0.385:	0.387:	0.354:	0.309:	0.259:	0.201:	0.126:	0.040:	0.000:	0.000:	0.045:
:30: .843:	0.260:	0.360:	0.381:	0.328:	0.298:	0.244:	0.196:	0.116:	0.026:	0.000:	0.000:	0.027:
:31: .871:	0.259:	0.318:	0.367:	0.318:	0.293:	0.239:	0.159:	0.096:	0.018:	0.000:	0.000:	0.025:
:32: .900:	0.235:	0.318:	0.359:	0.312:	0.293:	0.223:	0.146:	0.094:	0.016:	0.000:	0.000:	0.007:
:33: .929:	0.132:	0.274:	0.311:	0.311:	0.289:	0.191:	0.145:	0.086:	0.013:	0.000:	0.000:	0.000:
:34: .957:	0.088:	0.269:	0.294:	0.285:	0.181:	0.140:	0.126:	0.072:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
:35: .986:	0.086:	0.203:	0.292:	0.162:	0.131:	0.124:	0.107:	0.070:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA AMPASIMENA + ASAHAMENA

N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014:	3.010:	3.260:	4.870:	2.580:	2.060:	1.930:	1.800:	1.640:	1.280:	1.100:	1.120:	2.570:
: 2: .043:	2.610:	2.850:	3.430:	2.420:	2.010:	1.880:	1.760:	1.460:	1.230:	1.060:	1.100:	1.690:
: 3: .071:	2.360:	2.690:	2.670:	2.290:	2.000:	1.880:	1.760:	1.420:	1.230:	1.060:	1.080:	1.630:
: 4: .100:	2.050:	2.560:	2.660:	2.280:	1.960:	1.830:	1.700:	1.420:	1.200:	1.060:	0.989:	1.550:
: 5: .129:	1.780:	2.370:	2.610:	2.200:	1.940:	1.820:	1.700:	1.380:	1.190:	1.040:	0.983:	1.520:
: 6: .157:	1.640:	2.320:	2.180:	2.170:	1.940:	1.820:	1.700:	1.380:	1.190:	1.030:	0.982:	1.420:
: 7: .186:	1.610:	2.260:	2.160:	2.090:	1.940:	1.820:	1.670:	1.370:	1.190:	1.020:	0.974:	1.330:
: 8: .214:	1.610:	2.250:	2.150:	2.080:	1.900:	1.790:	1.540:	1.340:	1.160:	1.000:	0.970:	1.310:
: 9: .243:	1.560:	2.180:	2.120:	2.040:	1.780:	1.670:	1.540:	1.270:	1.060:	0.910:	0.963:	1.290:
: 10: .271:	1.560:	2.120:	2.050:	1.990:	1.760:	1.650:	1.510:	1.230:	1.050:	0.903:	0.933:	1.250:
: 11: .300:	1.550:	2.020:	2.040:	1.940:	1.760:	1.650:	1.510:	1.220:	1.050:	0.888:	0.919:	1.160:
: 12: .329:	1.540:	2.010:	2.040:	1.930:	1.730:	1.620:	1.510:	1.200:	1.020:	0.885:	0.852:	1.110:
: 13: .357:	1.530:	1.990:	2.010:	1.910:	1.730:	1.620:	1.480:	1.190:	1.020:	0.865:	0.834:	1.090:
: 14: .386:	1.420:	1.900:	2.000:	1.790:	1.650:	1.550:	1.400:	1.130:	0.962:	0.830:	0.829:	1.080:
: 15: .414:	1.420:	1.900:	1.950:	1.750:	1.640:	1.500:	1.400:	1.130:	0.954:	0.815:	0.819:	1.060:
: 16: .443:	1.360:	1.750:	1.920:	1.740:	1.600:	1.490:	1.390:	1.090:	0.922:	0.781:	0.808:	0.969:
: 17: .471:	1.350:	1.710:	1.860:	1.710:	1.590:	1.490:	1.270:	1.080:	0.914:	0.774:	0.788:	0.910:
: 18: .500:	1.320:	1.690:	1.840:	1.690:	1.580:	1.480:	1.260:	1.080:	0.911:	0.770:	0.748:	0.909:
: 19: .529:	1.290:	1.690:	1.840:	1.670:	1.560:	1.460:	1.210:	1.070:	0.906:	0.762:	0.745:	0.901:
: 20: .557:	1.280:	1.640:	1.830:	1.660:	1.550:	1.380:	1.170:	1.050:	0.888:	0.738:	0.732:	0.886:
: 21: .586:	1.230:	1.600:	1.750:	1.620:	1.520:	1.360:	1.170:	1.020:	0.863:	0.714:	0.720:	0.847:
: 22: .614:	1.220:	1.590:	1.650:	1.590:	1.450:	1.350:	1.150:	0.980:	0.808:	0.662:	0.716:	0.839:
: 23: .643:	1.160:	1.580:	1.610:	1.440:	1.350:	1.270:	1.140:	0.916:	0.733:	0.614:	0.661:	0.833:
: 24: .671:	1.160:	1.560:	1.580:	1.440:	1.340:	1.260:	1.120:	0.883:	0.731:	0.593:	0.656:	0.812:
: 25: .700:	1.140:	1.400:	1.570:	1.440:	1.340:	1.250:	1.080:	0.882:	0.725:	0.592:	0.631:	0.787:
: 26: .729:	1.140:	1.380:	1.570:	1.430:	1.300:	1.170:	1.060:	0.880:	0.722:	0.586:	0.559:	0.785:
: 27: .757:	1.130:	1.380:	1.550:	1.350:	1.260:	1.170:	1.060:	0.871:	0.665:	0.533:	0.557:	0.772:
: 28: .786:	1.100:	1.310:	1.490:	1.350:	1.250:	1.140:	1.040:	0.832:	0.656:	0.523:	0.544:	0.740:
: 29: .814:	1.080:	1.270:	1.480:	1.350:	1.250:	1.130:	1.020:	0.814:	0.654:	0.521:	0.531:	0.715:
: 30: .843:	1.070:	1.240:	1.370:	1.330:	1.210:	1.130:	0.988:	0.805:	0.647:	0.519:	0.524:	0.690:
: 31: .871:	1.070:	1.230:	1.320:	1.290:	1.210:	1.120:	0.977:	0.792:	0.629:	0.518:	0.516:	0.647:
: 32: .900:	0.984:	1.210:	1.310:	1.270:	1.190:	1.090:	0.949:	0.783:	0.624:	0.492:	0.485:	0.599:
: 33: .929:	0.954:	1.110:	1.310:	1.260:	1.170:	1.080:	0.922:	0.746:	0.597:	0.470:	0.441:	0.592:
: 34: .957:	0.804:	1.060:	1.200:	1.240:	1.160:	0.949:	0.858:	0.740:	0.596:	0.465:	0.440:	0.534:
: 35: .986:	0.710:	1.060:	1.160:	1.120:	0.992:	0.790:	0.730:	0.637:	0.502:	0.376:	0.330:	0.533:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA AMP + ASAH + BEH +BEMARE+AUTRE

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: 014:	6.340:	5.250:	8.190:	4.270:	3.200:	3.000:	2.800:	2.480:	1.740:	1.410:	1.770:	6.500:
: 2: 043:	4.780:	5.110:	6.350:	4.080:	3.080:	2.890:	2.700:	2.170:	1.670:	1.350:	1.710:	3.020:
: 3: 071:	3.580:	4.740:	5.030:	4.050:	3.050:	2.850:	2.660:	2.150:	1.640:	1.310:	1.410:	2.560:
: 4: 100:	3.280:	4.720:	4.620:	3.900:	3.050:	2.850:	2.620:	2.100:	1.630:	1.310:	1.270:	2.490:
: 5: 129:	2.980:	4.220:	4.480:	3.540:	3.030:	2.800:	2.610:	2.030:	1.590:	1.300:	1.260:	2.400:
: 6: 157:	2.930:	4.040:	4.270:	3.390:	2.990:	2.800:	2.600:	2.030:	1.570:	1.300:	1.230:	2.340:
: 7: 186:	2.630:	3.800:	4.260:	3.240:	2.970:	2.780:	2.570:	1.970:	1.570:	1.280:	1.230:	2.020:
: 8: 214:	2.550:	3.680:	4.170:	3.210:	2.950:	2.750:	2.330:	1.970:	1.550:	1.260:	1.210:	2.000:
: 9: 243:	2.500:	3.640:	3.890:	3.180:	2.710:	2.540:	2.320:	1.930:	1.380:	1.080:	1.190:	1.950:
: 10: 271:	2.370:	3.530:	3.810:	3.160:	2.670:	2.500:	2.300:	1.710:	1.340:	1.080:	1.180:	1.840:
: 11: 300:	2.370:	3.440:	3.660:	2.980:	2.660:	2.490:	2.280:	1.870:	1.330:	1.040:	1.180:	1.730:
: 12: 329:	2.360:	3.360:	3.570:	2.970:	2.650:	2.460:	2.250:	1.650:	1.310:	1.030:	1.130:	1.660:
: 13: 357:	2.290:	3.320:	3.300:	2.950:	2.610:	2.440:	2.180:	1.630:	1.300:	1.000:	1.010:	1.610:
: 14: 386:	2.250:	3.280:	3.140:	2.910:	2.550:	2.380:	2.130:	1.560:	1.240:	0.983:	0.984:	1.590:
: 15: 414:	2.240:	3.270:	3.110:	2.660:	2.450:	2.270:	2.060:	1.520:	1.190:	0.945:	0.970:	1.540:
: 16: 443:	2.130:	3.260:	3.070:	2.620:	2.420:	2.210:	2.030:	1.480:	1.170:	0.905:	0.946:	1.480:
: 17: 471:	2.120:	3.200:	3.030:	2.530:	2.380:	2.190:	1.880:	1.440:	1.160:	0.868:	0.943:	1.460:
: 18: 500:	2.110:	3.050:	2.880:	2.530:	2.360:	2.090:	1.730:	1.420:	1.110:	0.843:	0.933:	1.390:
: 19: 529:	2.050:	2.840:	2.790:	2.510:	2.340:	2.070:	1.690:	1.410:	1.100:	0.812:	0.889:	1.370:
: 20: 557:	2.030:	2.810:	2.780:	2.500:	2.240:	2.010:	1.640:	1.380:	1.020:	0.754:	0.871:	1.280:
: 21: 586:	1.980:	2.640:	2.750:	2.400:	2.220:	1.970:	1.600:	1.320:	1.010:	0.744:	0.833:	1.250:
: 22: 614:	1.890:	2.610:	2.630:	2.400:	2.150:	1.900:	1.590:	1.300:	0.947:	0.669:	0.759:	1.230:
: 23: 643:	1.830:	2.560:	2.580:	2.170:	2.030:	1.890:	1.560:	1.220:	0.873:	0.618:	0.759:	1.220:
: 24: 671:	1.780:	2.410:	2.520:	2.160:	2.010:	1.890:	1.550:	1.160:	0.854:	0.610:	0.738:	1.190:
: 25: 700:	1.740:	2.370:	2.450:	2.160:	1.990:	1.840:	1.530:	1.140:	0.851:	0.594:	0.713:	1.060:
: 26: 729:	1.710:	2.300:	2.410:	2.140:	1.960:	1.760:	1.530:	1.140:	0.843:	0.582:	0.706:	0.961:
: 27: 757:	1.680:	2.170:	2.310:	2.090:	1.890:	1.710:	1.520:	1.120:	0.806:	0.573:	0.660:	0.918:
: 28: 786:	1.640:	2.090:	2.300:	1.960:	1.820:	1.640:	1.480:	1.110:	0.718:	0.525:	0.570:	0.895:
: 29: 814:	1.630:	2.090:	2.270:	1.940:	1.790:	1.640:	1.360:	1.080:	0.689:	0.523:	0.558:	0.875:
: 30: 843:	1.630:	1.830:	2.230:	1.930:	1.770:	1.600:	1.350:	1.010:	0.687:	0.510:	0.539:	0.738:
: 31: 871:	1.570:	1.810:	2.060:	1.910:	1.760:	1.500:	1.330:	0.993:	0.679:	0.507:	0.513:	0.730:
: 32: 900:	1.270:	1.800:	1.980:	1.910:	1.750:	1.490:	1.320:	0.967:	0.671:	0.481:	0.478:	0.659:
: 33: 929:	1.250:	1.620:	1.920:	1.890:	1.750:	1.440:	1.220:	0.963:	0.654:	0.474:	0.438:	0.654:
: 34: 957:	1.190:	1.580:	1.750:	1.870:	1.620:	1.350:	1.150:	0.940:	0.647:	0.454:	0.430:	0.535:
: 35: 986:	0.834:	1.390:	1.710:	1.380:	1.220:	1.000:	0.912:	0.751:	0.494:	0.364:	0.317:	0.532:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA SAHAMILAHY A P1

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014:	9.300:	9.710:	14.800:	4.870:	3.140:	2.740:	2.510:	2.300:	1.500:	1.180:	1.730:	4.160:
: 2: .043:	7.670:	9.220:	9.910:	4.740:	3.020:	2.680:	2.480:	1.920:	1.470:	1.160:	1.450:	3.380:
: 3: .071:	5.130:	8.360:	7.770:	3.970:	2.850:	2.620:	2.430:	1.880:	1.440:	1.140:	1.300:	2.850:
: 4: .100:	4.310:	6.590:	6.500:	3.700:	2.810:	2.580:	2.390:	1.850:	1.400:	1.130:	1.270:	2.550:
: 5: .129:	3.900:	6.190:	5.750:	3.520:	2.810:	2.560:	2.380:	1.840:	1.390:	1.130:	1.250:	2.220:
: 6: .157:	3.580:	5.570:	5.730:	3.490:	2.750:	2.560:	2.360:	1.830:	1.380:	1.070:	1.170:	2.210:
: 7: .186:	3.480:	5.400:	5.580:	3.450:	2.750:	2.540:	2.310:	1.760:	1.360:	1.050:	1.170:	1.900:
: 8: .214:	3.410:	5.360:	5.520:	3.410:	2.730:	2.500:	2.310:	1.740:	1.330:	1.030:	1.120:	1.880:
: 9: .243:	3.220:	4.990:	5.170:	3.250:	2.700:	2.490:	2.290:	1.720:	1.320:	1.020:	1.110:	1.810:
: 10: .271:	3.130:	4.960:	5.140:	3.180:	2.680:	2.480:	2.240:	1.710:	1.300:	1.010:	1.060:	1.770:
: 11: .300:	3.110:	4.640:	4.410:	3.100:	2.600:	2.420:	2.230:	1.670:	1.270:	0.997:	1.040:	1.750:
: 12: .329:	3.040:	4.390:	4.060:	3.070:	2.600:	2.390:	2.210:	1.670:	1.240:	0.963:	1.020:	1.640:
: 13: .357:	2.840:	4.330:	4.040:	3.060:	2.580:	2.380:	2.210:	1.670:	1.240:	0.936:	0.981:	1.560:
: 14: .386:	2.750:	4.090:	3.780:	3.040:	2.470:	2.300:	2.090:	1.640:	1.170:	0.905:	0.964:	1.540:
: 15: .414:	2.540:	3.960:	3.720:	2.920:	2.450:	2.280:	2.060:	1.600:	1.160:	0.894:	0.963:	1.500:
: 16: .443:	2.390:	3.810:	3.690:	2.830:	2.440:	2.260:	2.050:	1.570:	1.150:	0.885:	0.917:	1.470:
: 17: .471:	2.240:	3.570:	3.570:	2.790:	2.430:	2.250:	2.020:	1.530:	1.140:	0.850:	0.915:	1.440:
: 18: .500:	2.190:	3.450:	3.400:	2.710:	2.410:	2.240:	1.990:	1.520:	1.120:	0.848:	0.879:	1.430:
: 19: .529:	2.190:	3.260:	3.350:	2.680:	2.400:	2.210:	1.950:	1.500:	1.100:	0.836:	0.858:	1.430:
: 20: .557:	2.150:	3.130:	3.300:	2.680:	2.370:	2.200:	1.910:	1.460:	1.090:	0.833:	0.858:	1.350:
: 21: .586:	2.120:	3.020:	3.210:	2.650:	2.350:	2.180:	1.900:	1.440:	1.080:	0.803:	0.841:	1.330:
: 22: .614:	2.090:	3.010:	2.950:	2.620:	2.330:	2.170:	1.860:	1.420:	1.070:	0.790:	0.828:	1.280:
: 23: .643:	2.030:	2.990:	2.930:	2.610:	2.230:	2.080:	1.830:	1.410:	1.060:	0.771:	0.750:	1.260:
: 24: .671:	2.000:	2.950:	2.920:	2.530:	2.220:	2.060:	1.810:	1.380:	0.965:	0.713:	0.741:	1.230:
: 25: .700:	1.940:	2.930:	2.920:	2.430:	2.150:	1.980:	1.800:	1.300:	0.916:	0.677:	0.740:	1.090:
: 26: .729:	1.940:	2.810:	2.730:	2.370:	2.130:	1.980:	1.690:	1.280:	0.901:	0.673:	0.736:	1.070:
: 27: .757:	1.870:	2.650:	2.700:	2.340:	2.130:	1.970:	1.680:	1.230:	0.900:	0.657:	0.734:	0.899:
: 28: .786:	1.850:	2.320:	2.690:	2.300:	2.120:	1.970:	1.620:	1.220:	0.898:	0.644:	0.708:	0.878:
: 29: .814:	1.800:	2.290:	2.620:	2.280:	2.110:	1.960:	1.510:	1.200:	0.894:	0.630:	0.627:	0.873:
: 30: .843:	1.800:	2.280:	2.510:	2.280:	2.000:	1.760:	1.440:	1.130:	0.821:	0.600:	0.519:	0.864:
: 31: .871:	1.670:	1.930:	2.320:	2.160:	1.980:	1.720:	1.380:	1.070:	0.738:	0.484:	0.453:	0.782:
: 32: .900:	1.550:	1.920:	2.220:	2.060:	1.890:	1.580:	1.320:	0.965:	0.687:	0.414:	0.372:	0.688:
: 33: .929:	0.968:	1.370:	2.200:	2.030:	1.790:	1.360:	1.270:	0.953:	0.667:	0.403:	0.370:	0.657:
: 34: .957:	0.939:	1.230:	1.990:	1.660:	1.540:	1.300:	1.150:	0.781:	0.488:	0.245:	0.226:	0.607:
: 35: .986:	0.482:	1.210:	1.890:	1.570:	1.460:	1.260:	0.868:	0.695:	0.417:	0.169:	0.166:	0.515:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA SAHAMILAHY A MAHERIARA

N:F.RE:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
: 1: .014:	7.720:	8.400:	12.700:	3.810:	2.490:	2.150:	1.990:	1.830:	1.300:	1.070:	1.420:	3.530:
: 2: .043:	6.680:	7.650:	8.120:	3.800:	2.440:	2.140:	1.970:	1.600:	1.280:	1.050:	1.370:	2.740:
: 3: .071:	4.100:	6.900:	6.500:	3.190:	2.260:	2.060:	1.910:	1.590:	1.230:	1.040:	1.250:	2.410:
: 4: .100:	3.530:	5.450:	5.250:	2.920:	2.240:	2.040:	1.890:	1.590:	1.210:	1.030:	1.140:	2.080:
: 5: .129:	3.500:	5.110:	4.890:	2.840:	2.220:	2.040:	1.890:	1.550:	1.210:	1.010:	1.110:	1.790:
: 6: .157:	2.950:	4.650:	4.610:	2.790:	2.210:	2.030:	1.880:	1.550:	1.210:	0.986:	1.100:	1.750:
: 7: .186:	2.910:	4.340:	4.580:	2.770:	2.180:	2.010:	1.860:	1.520:	1.190:	0.975:	1.060:	1.510:
: 8: .214:	2.840:	4.270:	4.560:	2.740:	2.170:	2.010:	1.860:	1.520:	1.180:	0.966:	1.050:	1.500:
: 9: .243:	2.700:	4.210:	4.240:	2.600:	2.160:	2.000:	1.840:	1.460:	1.170:	0.953:	1.040:	1.470:
:10: .271:	2.570:	4.070:	4.190:	2.550:	2.140:	1.990:	1.840:	1.430:	1.170:	0.948:	1.030:	1.430:
:11: .300:	2.570:	3.810:	3.590:	2.530:	2.100:	1.940:	1.800:	1.430:	1.130:	0.948:	0.993:	1.430:
:12: .329:	2.420:	3.580:	3.280:	2.500:	2.090:	1.940:	1.790:	1.430:	1.130:	0.913:	0.933:	1.430:
:13: .357:	2.320:	3.520:	3.250:	2.460:	2.080:	1.910:	1.770:	1.420:	1.110:	0.912:	0.932:	1.340:
:14: .386:	2.260:	3.390:	3.090:	2.420:	2.000:	1.850:	1.720:	1.390:	1.060:	0.890:	0.925:	1.270:
:15: .414:	2.080:	3.250:	3.010:	2.410:	1.980:	1.830:	1.700:	1.380:	1.050:	0.868:	0.887:	1.270:
:16: .443:	1.910:	3.060:	2.990:	2.310:	1.970:	1.830:	1.690:	1.370:	1.040:	0.835:	0.885:	1.250:
:17: .471:	1.830:	2.910:	2.840:	2.270:	1.970:	1.810:	1.670:	1.350:	1.030:	0.835:	0.870:	1.230:
:18: .500:	1.820:	2.750:	2.840:	2.230:	1.940:	1.800:	1.660:	1.300:	1.020:	0.834:	0.869:	1.220:
:19: .529:	1.790:	2.750:	2.760:	2.200:	1.930:	1.790:	1.660:	1.290:	1.010:	0.833:	0.858:	1.220:
:20: .557:	1.740:	2.560:	2.710:	2.180:	1.920:	1.790:	1.640:	1.270:	1.010:	0.832:	0.851:	1.170:
:21: .586:	1.720:	2.540:	2.600:	2.150:	1.920:	1.790:	1.570:	1.270:	1.000:	0.802:	0.832:	1.120:
:22: .614:	1.710:	2.500:	2.460:	2.130:	1.900:	1.760:	1.540:	1.250:	1.000:	0.795:	0.830:	1.100:
:23: .643:	1.650:	2.430:	2.410:	2.110:	1.820:	1.690:	1.500:	1.230:	0.990:	0.780:	0.774:	1.080:
:24: .671:	1.630:	2.400:	2.400:	2.110:	1.790:	1.670:	1.490:	1.220:	0.899:	0.720:	0.768:	1.060:
:25: .700:	1.600:	2.400:	2.330:	1.980:	1.760:	1.630:	1.490:	1.150:	0.886:	0.716:	0.755:	1.030:
:26: .729:	1.540:	2.280:	2.230:	1.930:	1.750:	1.620:	1.460:	1.120:	0.868:	0.695:	0.746:	1.000:
:27: .757:	1.530:	2.190:	2.230:	1.910:	1.750:	1.610:	1.440:	1.100:	0.866:	0.692:	0.738:	0.931:
:28: .786:	1.520:	1.880:	2.220:	1.860:	1.700:	1.590:	1.330:	1.080:	0.842:	0.688:	0.718:	0.893:
:29: .814:	1.480:	1.870:	2.120:	1.850:	1.700:	1.580:	1.310:	1.060:	0.837:	0.652:	0.653:	0.837:
:30: .843:	1.470:	1.850:	2.100:	1.830:	1.630:	1.510:	1.240:	1.010:	0.789:	0.637:	0.564:	0.776:
:31: .871:	1.360:	1.610:	1.890:	1.750:	1.630:	1.440:	1.240:	0.977:	0.738:	0.559:	0.533:	0.722:
:32: .900:	1.240:	1.590:	1.850:	1.700:	1.550:	1.400:	1.150:	0.881:	0.685:	0.490:	0.469:	0.693:
:33: .929:	0.905:	1.080:	1.810:	1.680:	1.480:	1.170:	1.080:	0.880:	0.678:	0.490:	0.459:	0.680:
:34: .957:	0.749:	1.020:	1.640:	1.340:	1.250:	1.130:	1.030:	0.731:	0.520:	0.350:	0.339:	0.636:
:35: .986:	0.521:	0.966:	1.530:	1.270:	1.180:	1.100:	0.783:	0.653:	0.457:	0.283:	0.281:	0.361:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

MADAGASCAR LAC ALAOTRA SAHABE AU PONT DE LA RN 3A

N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
: 1:	.014	:57.100	:40.500	:*****	:42.600	:23.800	:17.500	:15.900	:12.400	:9.390	:7.380	:10.600	:26.500
: 2:	.043	:36.000	:37.200	:51.500	:33.900	:20.400	:15.800	:14.400	:11.000	:8.300	:7.200	:9.850	:23.500
: 3:	.071	:31.200	:31.800	:46.100	:28.300	:18.000	:15.600	:14.000	:10.400	:8.170	:6.380	:8.140	:14.100
: 4:	.100	:23.300	:31.500	:33.100	:25.100	:17.300	:15.300	:13.400	:10.400	:7.910	:6.220	:8.130	:13.500
: 5:	.129	:22.400	:31.000	:30.600	:24.400	:16.800	:15.000	:13.300	:10.300	:7.670	:5.980	:7.350	:11.700
: 6:	.157	:20.900	:29.900	:30.500	:23.600	:16.300	:14.700	:13.100	:10.200	:7.610	:5.980	:6.700	:11.200
: 7:	.186	:19.700	:27.900	:30.000	:22.200	:16.200	:14.600	:13.000	:10.200	:7.490	:5.910	:5.820	:11.100
: 8:	.214	:18.200	:27.100	:29.100	:22.100	:15.900	:14.600	:12.800	:10.100	:7.400	:5.860	:5.770	:10.800
: 9:	.243	:17.500	:27.000	:28.600	:19.600	:15.900	:14.600	:12.800	:9.760	:7.360	:5.860	:5.650	:10.300
:10:	.271	:16.500	:26.800	:27.500	:19.500	:15.900	:14.500	:12.600	:9.660	:7.320	:5.770	:5.480	:10.000
:11:	.300	:16.100	:24.900	:27.300	:19.200	:15.800	:14.400	:12.500	:9.340	:7.310	:5.610	:5.460	:9.830
:12:	.329	:16.000	:24.300	:25.300	:18.300	:15.600	:14.200	:12.000	:9.220	:7.280	:5.540	:5.430	:9.360
:13:	.357	:15.500	:24.200	:25.100	:18.300	:15.400	:14.200	:12.000	:9.180	:7.180	:5.490	:5.420	:8.770
:14:	.386	:15.100	:22.700	:24.900	:17.700	:15.400	:14.200	:11.600	:9.040	:7.050	:5.400	:5.420	:8.690
:15:	.414	:14.800	:21.900	:24.300	:17.400	:15.400	:13.900	:11.500	:9.010	:7.010	:5.230	:5.180	:8.660
:16:	.443	:14.100	:19.200	:22.600	:17.400	:14.600	:13.500	:11.500	:8.960	:6.480	:4.890	:5.140	:8.630
:17:	.471	:13.800	:18.700	:22.200	:17.000	:14.600	:13.400	:11.500	:8.790	:6.350	:4.850	:5.000	:8.500
:18:	.500	:13.600	:18.500	:21.900	:16.900	:14.600	:13.300	:11.400	:8.780	:6.310	:4.810	:4.870	:8.290
:19:	.529	:13.500	:18.300	:21.300	:16.900	:14.500	:13.300	:11.400	:8.750	:6.310	:4.580	:4.670	:7.680
:20:	.557	:12.600	:18.100	:19.700	:16.200	:14.400	:13.100	:11.200	:8.490	:6.240	:4.560	:4.630	:7.650
:21:	.586	:12.500	:17.800	:18.400	:15.600	:14.000	:12.600	:11.100	:8.280	:6.180	:4.550	:4.530	:7.300
:22:	.614	:12.300	:17.000	:18.300	:15.500	:14.000	:12.500	:10.800	:8.270	:6.010	:4.340	:4.360	:7.250
:23:	.643	:11.600	:16.400	:17.900	:15.200	:13.700	:12.400	:10.800	:8.250	:5.770	:4.300	:4.330	:7.200
:24:	.671	:11.400	:15.600	:17.700	:15.100	:13.600	:12.400	:10.700	:8.250	:5.730	:4.280	:4.230	:5.770
:25:	.700	:11.100	:15.600	:17.400	:14.900	:13.500	:12.200	:10.100	:8.240	:5.690	:4.090	:4.110	:5.750
:26:	.729	:10.800	:15.300	:17.200	:14.800	:13.500	:12.100	:9.690	:8.090	:5.660	:4.020	:4.020	:5.720
:27:	.757	:10.700	:15.300	:16.400	:14.500	:13.400	:11.900	:9.600	:7.630	:5.520	:4.020	:3.730	:5.700
:28:	.786	:9.860	:14.800	:16.400	:14.300	:13.200	:11.800	:9.580	:7.520	:5.430	:3.860	:3.620	:5.250
:29:	.814	:9.370	:14.700	:15.600	:14.000	:12.800	:11.700	:8.810	:7.020	:5.130	:3.580	:3.590	:4.930
:30:	.843	:8.420	:14.600	:14.700	:13.800	:12.300	:11.300	:8.740	:6.920	:5.010	:3.570	:3.380	:4.910
:31:	.871	:8.180	:13.400	:14.500	:13.700	:12.100	:10.200	:8.670	:6.770	:4.760	:3.410	:3.090	:4.810
:32:	.900	:6.870	:12.700	:14.400	:13.300	:12.000	:9.910	:8.260	:6.550	:4.750	:3.240	:2.900	:4.530
:33:	.929	:6.320	:11.100	:13.400	:12.500	:11.000	:9.110	:8.080	:5.890	:3.880	:2.620	:2.360	:4.100
:34:	.957	:5.710	:8.620	:12.700	:11.600	:10.500	:9.000	:7.410	:5.570	:3.700	:2.350	:2.310	:4.060
:35:	.986	:5.530	:8.260	:11.300	:9.900	:8.360	:7.090	:5.140	:4.350	:2.570	:1.240	:1.220	:3.460

ANNEXE III

Débits maximaux annuels classés

sur les stations

25101010 ANONY A AMBOHIBOANJO

25101110 SAHAMALOTO AU BARRAGE

25101620 SAHABE A LA RN 3A

25101510 SAHAMILAHY A P1

ANNEXE III (E1AL44-79)

DEBITS MAXIMAUX ANNUELS CLASSES (DEBITS RECONSTITUES)

I-ANONY A AMBOHIBOANJO

:RANG :	ANNEE :	VALEUR :	:RANG :	ANNEE :	VALEUR :	:RANG :	ANNEE :	VALEUR :
:	:	M3/S :	:	:	M3/S :	:	:	M3/S :
: 1 :	66 :	60 :	: 13 :	46 :	166 :	: 25 :	47 :	236 :
: 2 :	49 :	101 :	: 14 :	50 :	172 :	: 26 :	52 :	261 :
: 3 :	60 :	106 :	: 15 :	67 :	173 :	: 27 :	71 :	261 :
: 4 :	54 :	109 :	: 16 :	68 :	175 :	: 28 :	79 :	286 :
: 5 :	74 :	116 :	: 17 :	55 :	181 :	: 29 :	51 :	291 :
: 6 :	69 :	123 :	: 18 :	53 :	184 :	: 30 :	45 :	306 :
: 7 :	62 :	131 :	: 19 :	64 :	186 :	: 31 :	77 :	314 :
: 8 :	58 :	140 :	: 20 :	63 :	200 :	: 32 :	75 :	378 :
: 9 :	70 :	154 :	: 21 :	57 :	202 :	: 33 :	73 :	393 :
: 10 :	48 :	156 :	: 22 :	65 :	209 :	: 34 :	56 :	421 :
: 11 :	61 :	160 :	: 23 :	76 :	211 :	: 35 :	59 :	1124 :
: 12 :	78 :	164 :	: 24 :	72 :	225 :	:	:	:

II-SAHAMALOTO AU BARRAGE DE SAHAMALOTO

:RANG :	ANNEE :	VALEUR :	:RANG :	ANNEE :	VALEUR :	:RANG :	ANNEE :	VALEUR :
:	:	M3/S :	:	:	M3/S :	:	:	M3/S :
: 1 :	60 :	27 :	: 13 :	61 :	60 :	: 25 :	75 :	83 :
: 2 :	66 :	44 :	: 14 :	76 :	66 :	: 26 :	45 :	86 :
: 3 :	74 :	46 :	: 15 :	63 :	67 :	: 27 :	71 :	87 :
: 4 :	58 :	47 :	: 16 :	70 :	68 :	: 28 :	65 :	88 :
: 5 :	78 :	49 :	: 17 :	57 :	69 :	: 29 :	48 :	101 :
: 6 :	55 :	50 :	: 18 :	69 :	70 :	: 30 :	51 :	102 :
: 7 :	62 :	50 :	: 19 :	68 :	70 :	: 31 :	52 :	106 :
: 8 :	49 :	52 :	: 20 :	77 :	74 :	: 32 :	72 :	116 :
: 9 :	54 :	57 :	: 21 :	67 :	76 :	: 33 :	73 :	126 :
: 10 :	50 :	57 :	: 22 :	47 :	77 :	: 34 :	56 :	161 :
: 11 :	46 :	58 :	: 23 :	64 :	79 :	: 35 :	59 :	460 :
: 12 :	53 :	59 :	: 24 :	79 :	79 :	:	:	:

ANNEXE III (E1AL44-79) (SUITE)

DEBITS MAXIMAUX ANNUELS CLASSES (DEBITS RECONSTITUES)

III-SAHABE AU PONT DE LA RN3A

:RANG	: ANNEE	: VALEUR	::RANG	: ANNEE	: VALEUR	::RANG	: ANNEE	: VALEUR
:	:	: M3/S	::	:	: M3/S	::	:	: M3/S
: 1	: 62	: 127	:: 13	: 48	: 190	:: 25	: 56	: 278
: 2	: 50	: 131	:: 14	: 57	: 192	:: 26	: 52	: 278
: 3	: 78	: 136	:: 15	: 65	: 196	:: 27	: 73	: 281
: 4	: 77	: 143	:: 16	: 49	: 201	:: 28	: 68	: 299
: 5	: 54	: 146	:: 17	: 53	: 208	:: 29	: 67	: 320
: 6	: 76	: 150	:: 18	: 61	: 214	:: 30	: 58	: 333
: 7	: 45	: 158	:: 19	: 70	: 215	:: 31	: 74	: 360
: 8	: 64	: 163	:: 20	: 66	: 216	:: 32	: 63	: 370
: 9	: 60	: 165	:: 21	: 79	: 218	:: 33	: 55	: 413
: 10	: 71	: 169	:: 22	: 75	: 233	:: 34	: 72	: 490
: 11	: 69	: 178	:: 23	: 47	: 241	:: 35	: 59	: 601
: 12	: 46	: 182	:: 24	: 51	: 264	::	:	:

IV-SAHAMILAHY A P1

:RANG	: ANNEE	: VALEUR	::RANG	: ANNEE	: VALEUR	::RANG	: ANNEE	: VALEUR
:	:	: M3/S	::	:	: M3/S	::	:	: M3/S
: 1	: 78	: 20	:: 13	: 58	: 31	:: 25	: 66	: 44
: 2	: 76	: 23	:: 14	: 65	: 33	:: 26	: 63	: 44
: 3	: 54	: 23	:: 15	: 79	: 33	:: 27	: 48	: 48
: 4	: 61	: 23	:: 16	: 53	: 35	:: 28	: 72	: 50
: 5	: 69	: 24	:: 17	: 75	: 37	:: 29	: 70	: 57
: 6	: 77	: 25	:: 18	: 47	: 37	:: 30	: 56	: 57
: 7	: 49	: 25	:: 19	: 51	: 38	:: 31	: 57	: 59
: 8	: 50	: 26	:: 20	: 74	: 38	:: 32	: 73	: 65
: 9	: 60	: 26	:: 21	: 71	: 40	:: 33	: 59	: 69
: 10	: 45	: 30	:: 22	: 55	: 40	:: 34	: 46	: 72
: 11	: 64	: 30	:: 23	: 52	: 41	:: 35	: 68	: 120
: 12	: 62	: 31	:: 24	: 67	: 43	::	:	:

ANNEXE IV

Débits journaliers minimaux classés sur les
rivières desservant les périmètres traditionnels

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA^{*} ANDRIAMENAKELY

S= 25,0 KM2

N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	1.070 :	1.270 :	1.650 :	1.440 :	0.699 :	0.547 :	0.496 :	0.451 :	0.410 :	0.372 :	0.339 :	0.524 :
: 2: .043 :	0.646 :	1.040 :	1.500 :	1.280 :	0.621 :	0.538 :	0.489 :	0.443 :	0.404 :	0.366 :	0.333 :	0.324 :
: 3: .071 :	0.611 :	0.974 :	1.200 :	0.962 :	0.569 :	0.518 :	0.470 :	0.427 :	0.388 :	0.353 :	0.321 :	0.314 :
: 4: .100 :	0.460 :	0.739 :	1.190 :	0.816 :	0.557 :	0.507 :	0.460 :	0.417 :	0.380 :	0.345 :	0.314 :	0.303 :
: 5: .129 :	0.451 :	0.692 :	1.050 :	0.765 :	0.552 :	0.502 :	0.456 :	0.414 :	0.377 :	0.342 :	0.311 :	0.297 :
: 6: .157 :	0.435 :	0.605 :	0.920 :	0.582 :	0.528 :	0.481 :	0.436 :	0.396 :	0.360 :	0.327 :	0.310 :	0.293 :
: 7: .186 :	0.433 :	0.588 :	0.755 :	0.578 :	0.525 :	0.478 :	0.434 :	0.393 :	0.358 :	0.325 :	0.302 :	0.290 :
: 8: .214 :	0.421 :	0.570 :	0.739 :	0.577 :	0.524 :	0.477 :	0.433 :	0.393 :	0.358 :	0.325 :	0.298 :	0.288 :
: 9: .243 :	0.421 :	0.503 :	0.695 :	0.569 :	0.516 :	0.470 :	0.427 :	0.387 :	0.352 :	0.320 :	0.298 :	0.286 :
: 10: .271 :	0.411 :	0.492 :	0.614 :	0.567 :	0.515 :	0.469 :	0.426 :	0.386 :	0.351 :	0.319 :	0.296 :	0.286 :
: 11: .300 :	0.375 :	0.489 :	0.579 :	0.564 :	0.512 :	0.466 :	0.423 :	0.384 :	0.349 :	0.317 :	0.296 :	0.285 :
: 12: .329 :	0.360 :	0.478 :	0.579 :	0.554 :	0.503 :	0.458 :	0.416 :	0.377 :	0.343 :	0.312 :	0.294 :	0.281 :
: 13: .357 :	0.348 :	0.473 :	0.537 :	0.542 :	0.492 :	0.448 :	0.407 :	0.369 :	0.336 :	0.305 :	0.278 :	0.273 :
: 14: .386 :	0.336 :	0.462 :	0.525 :	0.528 :	0.479 :	0.436 :	0.396 :	0.359 :	0.327 :	0.297 :	0.277 :	0.272 :
: 15: .414 :	0.325 :	0.446 :	0.515 :	0.525 :	0.477 :	0.434 :	0.394 :	0.358 :	0.326 :	0.295 :	0.270 :	0.267 :
: 16: .443 :	0.321 :	0.446 :	0.496 :	0.520 :	0.472 :	0.430 :	0.390 :	0.354 :	0.322 :	0.293 :	0.269 :	0.263 :
: 17: .471 :	0.319 :	0.437 :	0.485 :	0.510 :	0.463 :	0.421 :	0.382 :	0.347 :	0.316 :	0.287 :	0.261 :	0.262 :
: 18: .500 :	0.311 :	0.405 :	0.485 :	0.489 :	0.444 :	0.404 :	0.367 :	0.333 :	0.303 :	0.275 :	0.255 :	0.259 :
: 19: .529 :	0.301 :	0.400 :	0.454 :	0.487 :	0.443 :	0.403 :	0.366 :	0.332 :	0.302 :	0.274 :	0.251 :	0.257 :
: 20: .557 :	0.299 :	0.398 :	0.454 :	0.476 :	0.432 :	0.393 :	0.357 :	0.324 :	0.295 :	0.268 :	0.250 :	0.237 :
: 21: .586 :	0.286 :	0.390 :	0.453 :	0.460 :	0.417 :	0.380 :	0.345 :	0.313 :	0.285 :	0.258 :	0.235 :	0.235 :
: 22: .614 :	0.281 :	0.385 :	0.433 :	0.458 :	0.415 :	0.378 :	0.343 :	0.311 :	0.284 :	0.257 :	0.234 :	0.232 :
: 23: .643 :	0.276 :	0.384 :	0.433 :	0.413 :	0.375 :	0.342 :	0.310 :	0.281 :	0.256 :	0.232 :	0.212 :	0.226 :
: 24: .671 :	0.275 :	0.357 :	0.424 :	0.413 :	0.375 :	0.341 :	0.310 :	0.281 :	0.256 :	0.232 :	0.211 :	0.225 :
: 25: .700 :	0.272 :	0.343 :	0.420 :	0.412 :	0.374 :	0.341 :	0.309 :	0.280 :	0.255 :	0.232 :	0.211 :	0.220 :
: 26: .729 :	0.271 :	0.339 :	0.393 :	0.410 :	0.372 :	0.338 :	0.307 :	0.279 :	0.254 :	0.230 :	0.210 :	0.197 :
: 27: .757 :	0.263 :	0.336 :	0.385 :	0.401 :	0.364 :	0.331 :	0.301 :	0.273 :	0.248 :	0.225 :	0.205 :	0.197 :
: 28: .786 :	0.258 :	0.334 :	0.384 :	0.394 :	0.358 :	0.326 :	0.295 :	0.268 :	0.244 :	0.222 :	0.202 :	0.195 :
: 29: .814 :	0.251 :	0.323 :	0.355 :	0.386 :	0.350 :	0.319 :	0.289 :	0.263 :	0.239 :	0.217 :	0.197 :	0.193 :
: 30: .843 :	0.219 :	0.312 :	0.349 :	0.351 :	0.321 :	0.292 :	0.265 :	0.240 :	0.219 :	0.199 :	0.186 :	0.192 :
: 31: .871 :	0.218 :	0.273 :	0.348 :	0.343 :	0.319 :	0.290 :	0.263 :	0.239 :	0.218 :	0.197 :	0.183 :	0.189 :
: 32: .900 :	0.216 :	0.267 :	0.346 :	0.317 :	0.312 :	0.284 :	0.258 :	0.234 :	0.213 :	0.193 :	0.176 :	0.180 :
: 33: .929 :	0.215 :	0.252 :	0.319 :	0.311 :	0.288 :	0.262 :	0.238 :	0.216 :	0.197 :	0.179 :	0.163 :	0.168 :
: 34: .957 :	0.208 :	0.248 :	0.299 :	0.296 :	0.268 :	0.245 :	0.222 :	0.201 :	0.183 :	0.166 :	0.151 :	0.158 :
: 35: .986 :	0.136 :	0.212 :	0.266 :	0.273 :	0.247 :	0.225 :	0.205 :	0.185 :	0.169 :	0.153 :	0.143 :	0.137 :

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA AMPASIMENA PRISE

S= 21,0 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014:	0.360:	0.354:	0.385:	0.346:	0.314:	0.293:	0.273:	0.251:	0.233:	0.216:	0.211:	0.249:
: 2: .043:	0.324:	0.323:	0.367:	0.332:	0.309:	0.288:	0.269:	0.251:	0.229:	0.216:	0.205:	0.233:
: 3: .071:	0.281:	0.320:	0.353:	0.330:	0.306:	0.286:	0.267:	0.245:	0.227:	0.213:	0.200:	0.222:
: 4: .100:	0.277:	0.316:	0.347:	0.329:	0.304:	0.284:	0.265:	0.244:	0.226:	0.211:	0.200:	0.216:
: 5: .129:	0.263:	0.314:	0.328:	0.324:	0.301:	0.282:	0.263:	0.241:	0.224:	0.211:	0.198:	0.212:
: 6: .157:	0.246:	0.298:	0.304:	0.322:	0.301:	0.281:	0.262:	0.241:	0.223:	0.207:	0.196:	0.199:
: 7: .186:	0.245:	0.292:	0.298:	0.313:	0.287:	0.268:	0.250:	0.230:	0.213:	0.197:	0.192:	0.199:
: 8: .214:	0.236:	0.289:	0.290:	0.307:	0.283:	0.265:	0.247:	0.226:	0.210:	0.195:	0.186:	0.196:
: 9: .243:	0.227:	0.279:	0.283:	0.304:	0.280:	0.262:	0.244:	0.224:	0.208:	0.194:	0.182:	0.192:
:10: .271:	0.219:	0.275:	0.274:	0.292:	0.271:	0.253:	0.236:	0.216:	0.200:	0.188:	0.182:	0.190:
:11: .300:	0.215:	0.272:	0.271:	0.289:	0.269:	0.252:	0.235:	0.215:	0.199:	0.185:	0.175:	0.183:
:12: .329:	0.213:	0.264:	0.268:	0.287:	0.266:	0.248:	0.231:	0.212:	0.197:	0.184:	0.172:	0.179:
:13: .357:	0.212:	0.260:	0.268:	0.285:	0.265:	0.248:	0.228:	0.212:	0.196:	0.182:	0.170:	0.176:
:14: .386:	0.209:	0.257:	0.267:	0.276:	0.254:	0.238:	0.222:	0.203:	0.188:	0.174:	0.169:	0.174:
:15: .414:	0.205:	0.250:	0.265:	0.269:	0.248:	0.232:	0.217:	0.202:	0.184:	0.171:	0.164:	0.167:
:16: .443:	0.201:	0.246:	0.261:	0.265:	0.247:	0.231:	0.215:	0.197:	0.183:	0.170:	0.164:	0.167:
:17: .471:	0.201:	0.238:	0.259:	0.261:	0.244:	0.228:	0.211:	0.196:	0.180:	0.166:	0.163:	0.166:
:18: .500:	0.193:	0.238:	0.258:	0.261:	0.242:	0.226:	0.210:	0.194:	0.179:	0.165:	0.162:	0.162:
:19: .529:	0.193:	0.231:	0.254:	0.259:	0.241:	0.226:	0.209:	0.193:	0.178:	0.165:	0.162:	0.160:
:20: .557:	0.192:	0.228:	0.253:	0.251:	0.234:	0.218:	0.204:	0.186:	0.172:	0.159:	0.155:	0.156:
:21: .586:	0.184:	0.227:	0.250:	0.249:	0.230:	0.215:	0.201:	0.183:	0.170:	0.157:	0.153:	0.154:
:22: .614:	0.183:	0.225:	0.245:	0.246:	0.228:	0.213:	0.198:	0.181:	0.168:	0.155:	0.151:	0.153:
:23: .643:	0.177:	0.225:	0.241:	0.240:	0.224:	0.209:	0.195:	0.178:	0.165:	0.152:	0.149:	0.153:
:24: .671:	0.175:	0.219:	0.229:	0.231:	0.215:	0.201:	0.185:	0.171:	0.159:	0.151:	0.148:	0.148:
:25: .700:	0.172:	0.213:	0.228:	0.228:	0.213:	0.199:	0.184:	0.169:	0.156:	0.148:	0.147:	0.146:
:26: .729:	0.172:	0.211:	0.221:	0.222:	0.207:	0.194:	0.177:	0.164:	0.152:	0.141:	0.136:	0.144:
:27: .757:	0.165:	0.202:	0.220:	0.214:	0.199:	0.186:	0.173:	0.158:	0.146:	0.136:	0.136:	0.137:
:28: .786:	0.163:	0.202:	0.219:	0.212:	0.198:	0.185:	0.169:	0.157:	0.145:	0.134:	0.131:	0.135:
:29: .814:	0.162:	0.188:	0.201:	0.207:	0.192:	0.180:	0.168:	0.157:	0.141:	0.130:	0.129:	0.128:
:30: .843:	0.161:	0.187:	0.197:	0.206:	0.190:	0.178:	0.166:	0.155:	0.140:	0.129:	0.128:	0.125:
:31: .871:	0.158:	0.180:	0.196:	0.185:	0.173:	0.161:	0.151:	0.138:	0.127:	0.116:	0.115:	0.119:
:32: .900:	0.157:	0.167:	0.189:	0.185:	0.172:	0.161:	0.150:	0.136:	0.126:	0.116:	0.113:	0.113:
:33: .929:	0.155:	0.159:	0.189:	0.184:	0.172:	0.157:	0.147:	0.136:	0.125:	0.115:	0.110:	0.110:
:34: .957:	0.140:	0.154:	0.186:	0.178:	0.166:	0.155:	0.145:	0.135:	0.122:	0.113:	0.109:	0.109:
:35: .986:	0.113:	0.142:	0.171:	0.175:	0.163:	0.152:	0.142:	0.129:	0.119:	0.109:	0.108:	0.109:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA ASAHAMENA PRISE S=101,0 KM2

N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1:.014:	1.840:	1.610:	2.330:	1.560:	1.460:	1.370:	1.280:	1.200:	1.110:	1.030:	1.000:	1.670:
: 2:.043:	1.560:	1.600:	1.830:	1.560:	1.440:	1.350:	1.260:	1.170:	1.090:	1.010:	0.989:	1.250:
: 3:.071:	1.360:	1.510:	1.630:	1.560:	1.430:	1.340:	1.260:	1.170:	1.080:	1.010:	0.974:	1.180:
: 4:.100:	1.320:	1.500:	1.610:	1.520:	1.410:	1.330:	1.240:	1.150:	1.070:	1.010:	0.962:	1.110:
: 5:.129:	1.190:	1.490:	1.560:	1.520:	1.410:	1.320:	1.230:	1.140:	1.070:	1.000:	0.959:	1.110:
: 6:.157:	1.140:	1.430:	1.400:	1.500:	1.400:	1.310:	1.230:	1.140:	1.060:	1.000:	0.947:	1.010:
: 7:.186:	1.130:	1.410:	1.390:	1.500:	1.390:	1.310:	1.220:	1.130:	1.050:	0.996:	0.947:	0.986:
: 8:.214:	1.130:	1.400:	1.390:	1.480:	1.380:	1.300:	1.210:	1.120:	1.050:	0.974:	0.932:	0.974:
: 9:.243:	1.100:	1.390:	1.380:	1.390:	1.290:	1.210:	1.140:	1.050:	0.979:	0.910:	0.879:	0.971:
: 10:.271:	1.070:	1.350:	1.370:	1.380:	1.280:	1.200:	1.120:	1.050:	0.968:	0.903:	0.878:	0.962:
: 11:.300:	1.070:	1.340:	1.360:	1.370:	1.280:	1.200:	1.120:	1.040:	0.966:	0.900:	0.861:	0.907:
: 12:.329:	1.050:	1.340:	1.360:	1.350:	1.250:	1.170:	1.100:	1.010:	0.946:	0.898:	0.856:	0.890:
: 13:.357:	1.040:	1.300:	1.350:	1.340:	1.250:	1.170:	1.100:	1.010:	0.945:	0.884:	0.847:	0.861:
: 14:.386:	1.040:	1.220:	1.350:	1.320:	1.240:	1.160:	1.080:	1.010:	0.937:	0.871:	0.843:	0.858:
: 15:.414:	0.997:	1.210:	1.330:	1.290:	1.200:	1.120:	1.050:	0.972:	0.904:	0.851:	0.829:	0.846:
: 16:.443:	0.993:	1.170:	1.310:	1.280:	1.190:	1.120:	1.050:	0.968:	0.902:	0.840:	0.820:	0.835:
: 17:.471:	0.966:	1.160:	1.290:	1.260:	1.180:	1.100:	1.020:	0.953:	0.893:	0.838:	0.808:	0.816:
: 18:.500:	0.941:	1.150:	1.260:	1.230:	1.150:	1.080:	1.000:	0.932:	0.868:	0.811:	0.786:	0.804:
: 19:.529:	0.920:	1.150:	1.210:	1.220:	1.140:	1.070:	1.000:	0.923:	0.859:	0.809:	0.757:	0.789:
: 20:.557:	0.894:	1.140:	1.180:	1.210:	1.120:	1.050:	0.975:	0.910:	0.847:	0.787:	0.755:	0.774:
: 21:.586:	0.893:	1.120:	1.160:	1.170:	1.090:	1.020:	0.959:	0.884:	0.824:	0.765:	0.737:	0.748:
: 22:.614:	0.893:	1.120:	1.150:	1.120:	1.030:	0.969:	0.907:	0.847:	0.777:	0.721:	0.717:	0.726:
: 23:.643:	0.879:	1.030:	1.140:	1.070:	0.997:	0.936:	0.865:	0.806:	0.750:	0.696:	0.681:	0.704:
: 24:.671:	0.872:	1.020:	1.110:	1.030:	0.965:	0.905:	0.847:	0.788:	0.725:	0.684:	0.675:	0.681:
: 25:.700:	0.854:	1.020:	1.100:	1.030:	0.961:	0.902:	0.842:	0.777:	0.722:	0.673:	0.670:	0.672:
: 26:.729:	0.844:	0.987:	1.090:	1.030:	0.960:	0.900:	0.833:	0.775:	0.721:	0.673:	0.642:	0.647:
: 27:.757:	0.839:	0.974:	1.090:	1.010:	0.947:	0.888:	0.831:	0.768:	0.711:	0.664:	0.641:	0.645:
: 28:.786:	0.802:	0.965:	1.010:	0.992:	0.929:	0.871:	0.819:	0.762:	0.698:	0.650:	0.636:	0.642:
: 29:.814:	0.800:	0.923:	0.997:	0.970:	0.905:	0.849:	0.794:	0.742:	0.682:	0.630:	0.628:	0.636:
: 30:.843:	0.797:	0.914:	0.980:	0.956:	0.894:	0.838:	0.785:	0.721:	0.669:	0.628:	0.626:	0.635:
: 31:.871:	0.791:	0.903:	0.958:	0.948:	0.882:	0.827:	0.774:	0.719:	0.662:	0.620:	0.623:	0.632:
: 32:.900:	0.789:	0.893:	0.930:	0.935:	0.875:	0.821:	0.769:	0.713:	0.661:	0.618:	0.596:	0.631:
: 33:.929:	0.753:	0.838:	0.927:	0.921:	0.861:	0.808:	0.755:	0.694:	0.645:	0.598:	0.585:	0.594:
: 34:.957:	0.659:	0.792:	0.872:	0.885:	0.827:	0.775:	0.715:	0.666:	0.619:	0.573:	0.572:	0.591:
: 35:.986:	0.622:	0.787:	0.865:	0.815:	0.763:	0.705:	0.661:	0.614:	0.569:	0.527:	0.498:	0.534:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA BEMARENINA PRISE S= 38,0 KM2

N:F.RE:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
1:	.014:	0.957:	0.696:	0.882:	0.676:	0.541:	0.493:	0.461:	0.431:	0.354:	0.320:	0.376:	0.884:
2:	.043:	0.657:	0.654:	0.802:	0.616:	0.516:	0.485:	0.454:	0.398:	0.348:	0.310:	0.309:	0.481:
3:	.071:	0.581:	0.641:	0.714:	0.590:	0.495:	0.463:	0.430:	0.395:	0.332:	0.297:	0.308:	0.427:
4:	.100:	0.518:	0.616:	0.672:	0.587:	0.490:	0.459:	0.427:	0.390:	0.327:	0.294:	0.295:	0.392:
5:	.129:	0.417:	0.564:	0.612:	0.541:	0.488:	0.457:	0.426:	0.372:	0.325:	0.289:	0.289:	0.352:
6:	.157:	0.408:	0.560:	0.582:	0.528:	0.487:	0.455:	0.423:	0.370:	0.324:	0.288:	0.280:	0.337:
7:	.186:	0.394:	0.547:	0.575:	0.527:	0.482:	0.452:	0.403:	0.366:	0.321:	0.285:	0.279:	0.335:
8:	.214:	0.389:	0.544:	0.566:	0.521:	0.454:	0.425:	0.397:	0.365:	0.299:	0.273:	0.271:	0.316:
9:	.243:	0.383:	0.508:	0.561:	0.513:	0.447:	0.418:	0.391:	0.339:	0.293:	0.264:	0.270:	0.313:
10:	.271:	0.375:	0.502:	0.535:	0.482:	0.437:	0.410:	0.383:	0.332:	0.286:	0.255:	0.265:	0.295:
11:	.300:	0.365:	0.496:	0.532:	0.479:	0.421:	0.395:	0.367:	0.322:	0.274:	0.250:	0.254:	0.287:
12:	.329:	0.349:	0.486:	0.532:	0.472:	0.421:	0.392:	0.364:	0.311:	0.272:	0.241:	0.235:	0.281:
13:	.357:	0.345:	0.477:	0.494:	0.466:	0.415:	0.389:	0.363:	0.310:	0.270:	0.238:	0.232:	0.278:
14:	.386:	0.343:	0.465:	0.483:	0.449:	0.413:	0.387:	0.343:	0.307:	0.268:	0.235:	0.226:	0.276:
15:	.414:	0.335:	0.455:	0.474:	0.427:	0.390:	0.365:	0.339:	0.305:	0.253:	0.229:	0.225:	0.259:
16:	.443:	0.320:	0.450:	0.464:	0.414:	0.389:	0.365:	0.337:	0.285:	0.250:	0.218:	0.214:	0.255:
17:	.471:	0.318:	0.444:	0.426:	0.409:	0.382:	0.359:	0.310:	0.283:	0.245:	0.213:	0.202:	0.242:
18:	.500:	0.300:	0.441:	0.424:	0.386:	0.349:	0.328:	0.307:	0.271:	0.219:	0.192:	0.195:	0.234:
19:	.529:	0.300:	0.424:	0.423:	0.373:	0.347:	0.325:	0.291:	0.269:	0.217:	0.191:	0.183:	0.226:
20:	.557:	0.299:	0.417:	0.405:	0.371:	0.333:	0.312:	0.291:	0.251:	0.209:	0.179:	0.175:	0.224:
21:	.586:	0.288:	0.410:	0.403:	0.368:	0.332:	0.312:	0.289:	0.248:	0.205:	0.177:	0.173:	0.222:
22:	.614:	0.285:	0.393:	0.403:	0.359:	0.330:	0.309:	0.275:	0.235:	0.204:	0.176:	0.172:	0.212:
23:	.643:	0.272:	0.360:	0.397:	0.352:	0.329:	0.304:	0.263:	0.234:	0.203:	0.175:	0.171:	0.211:
24:	.671:	0.262:	0.333:	0.395:	0.346:	0.324:	0.303:	0.259:	0.229:	0.199:	0.172:	0.170:	0.194:
25:	.700:	0.259:	0.321:	0.389:	0.344:	0.323:	0.281:	0.253:	0.229:	0.199:	0.170:	0.170:	0.192:
26:	.729:	0.259:	0.318:	0.386:	0.321:	0.300:	0.280:	0.253:	0.211:	0.180:	0.156:	0.168:	0.190:
27:	.757:	0.254:	0.317:	0.337:	0.317:	0.297:	0.280:	0.237:	0.207:	0.178:	0.155:	0.165:	0.189:
28:	.786:	0.252:	0.299:	0.315:	0.297:	0.276:	0.259:	0.229:	0.200:	0.163:	0.136:	0.157:	0.186:
29:	.814:	0.241:	0.297:	0.314:	0.290:	0.270:	0.254:	0.217:	0.191:	0.158:	0.132:	0.156:	0.175:
30:	.843:	0.237:	0.281:	0.305:	0.282:	0.264:	0.248:	0.215:	0.191:	0.154:	0.129:	0.132:	0.167:
31:	.871:	0.233:	0.272:	0.288:	0.264:	0.248:	0.232:	0.211:	0.181:	0.141:	0.119:	0.130:	0.166:
32:	.900:	0.227:	0.264:	0.274:	0.263:	0.247:	0.231:	0.203:	0.169:	0.140:	0.118:	0.125:	0.160:
33:	.929:	0.217:	0.239:	0.267:	0.261:	0.246:	0.230:	0.185:	0.166:	0.138:	0.116:	0.108:	0.157:
34:	.957:	0.187:	0.234:	0.246:	0.250:	0.226:	0.192:	0.178:	0.159:	0.133:	0.109:	0.101:	0.117:
35:	.986:	0.186:	0.231:	0.221:	0.240:	0.204:	0.181:	0.170:	0.149:	0.124:	0.101:	0.099:	0.113:

: -----
: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :
: -----

PER. TRAD. ALAOTRA SAHAMILAHY PRISE (SANS BEHAZAN) S=172,0 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	8.050 :	8.690 :	13.100 :	4.080 :	2.730 :	2.360 :	2.170 :	2.010 :	1.450 :	1.210 :	1.530 :	3.740 :
: 2: .043 :	6.990 :	7.980 :	8.480 :	4.050 :	2.660 :	2.340 :	2.160 :	1.780 :	1.440 :	1.200 :	1.500 :	2.930 :
: 3: .071 :	4.360 :	7.210 :	6.810 :	3.420 :	2.460 :	2.270 :	2.100 :	1.760 :	1.400 :	1.190 :	1.370 :	2.560 :
: 4: .100 :	3.710 :	5.700 :	5.540 :	3.170 :	2.460 :	2.240 :	2.080 :	1.740 :	1.370 :	1.180 :	1.280 :	2.250 :
: 5: .129 :	3.620 :	5.370 :	5.110 :	3.050 :	2.440 :	2.230 :	2.070 :	1.730 :	1.370 :	1.160 :	1.230 :	1.950 :
: 6: .157 :	3.130 :	4.870 :	4.890 :	2.990 :	2.400 :	2.220 :	2.060 :	1.700 :	1.350 :	1.120 :	1.210 :	1.920 :
: 7: .186 :	3.090 :	4.560 :	4.850 :	2.990 :	2.390 :	2.210 :	2.050 :	1.690 :	1.350 :	1.110 :	1.190 :	1.650 :
: 8: .214 :	3.030 :	4.560 :	4.830 :	2.970 :	2.380 :	2.190 :	2.020 :	1.660 :	1.320 :	1.100 :	1.170 :	1.650 :
: 9: .243 :	2.870 :	4.440 :	4.500 :	2.820 :	2.360 :	2.170 :	2.010 :	1.620 :	1.320 :	1.080 :	1.150 :	1.570 :
: 10: .271 :	2.760 :	4.290 :	4.410 :	2.780 :	2.340 :	2.170 :	2.010 :	1.600 :	1.310 :	1.080 :	1.130 :	1.570 :
: 11: .300 :	2.740 :	4.040 :	3.800 :	2.720 :	2.280 :	2.120 :	1.960 :	1.590 :	1.270 :	1.070 :	1.130 :	1.560 :
: 12: .329 :	2.730 :	3.800 :	3.490 :	2.710 :	2.280 :	2.100 :	1.950 :	1.570 :	1.250 :	1.040 :	1.080 :	1.550 :
: 13: .357 :	2.500 :	3.760 :	3.450 :	2.670 :	2.270 :	2.090 :	1.930 :	1.570 :	1.240 :	1.030 :	1.060 :	1.450 :
: 14: .386 :	2.430 :	3.570 :	3.280 :	2.660 :	2.170 :	2.020 :	1.870 :	1.520 :	1.190 :	1.000 :	1.050 :	1.400 :
: 15: .414 :	2.230 :	3.500 :	3.200 :	2.590 :	2.150 :	1.990 :	1.840 :	1.500 :	1.170 :	0.984 :	1.020 :	1.380 :
: 16: .443 :	2.090 :	3.280 :	3.180 :	2.500 :	2.130 :	1.980 :	1.840 :	1.490 :	1.160 :	0.961 :	1.000 :	1.380 :
: 17: .471 :	1.980 :	3.090 :	3.050 :	2.450 :	2.130 :	1.980 :	1.810 :	1.480 :	1.160 :	0.946 :	0.996 :	1.350 :
: 18: .500 :	1.950 :	2.930 :	3.010 :	2.400 :	2.130 :	1.960 :	1.810 :	1.440 :	1.140 :	0.945 :	0.978 :	1.340 :
: 19: .529 :	1.920 :	2.920 :	2.920 :	2.360 :	2.100 :	1.940 :	1.800 :	1.440 :	1.130 :	0.941 :	0.962 :	1.320 :
: 20: .557 :	1.900 :	2.740 :	2.900 :	2.350 :	2.080 :	1.940 :	1.780 :	1.400 :	1.130 :	0.937 :	0.951 :	1.260 :
: 21: .586 :	1.860 :	2.680 :	2.800 :	2.330 :	2.080 :	1.930 :	1.730 :	1.400 :	1.120 :	0.905 :	0.949 :	1.200 :
: 22: .614 :	1.850 :	2.670 :	2.600 :	2.320 :	2.060 :	1.910 :	1.680 :	1.370 :	1.110 :	0.903 :	0.940 :	1.190 :
: 23: .643 :	1.780 :	2.610 :	2.590 :	2.290 :	1.960 :	1.830 :	1.620 :	1.370 :	1.100 :	0.883 :	0.869 :	1.180 :
: 24: .671 :	1.770 :	2.570 :	2.580 :	2.260 :	1.950 :	1.810 :	1.610 :	1.340 :	1.010 :	0.824 :	0.867 :	1.170 :
: 25: .700 :	1.720 :	2.570 :	2.550 :	2.140 :	1.900 :	1.750 :	1.610 :	1.260 :	0.981 :	0.804 :	0.856 :	1.110 :
: 26: .729 :	1.690 :	2.430 :	2.410 :	2.080 :	1.890 :	1.740 :	1.590 :	1.250 :	0.963 :	0.789 :	0.853 :	1.090 :
: 27: .757 :	1.650 :	2.350 :	2.390 :	2.080 :	1.890 :	1.740 :	1.580 :	1.200 :	0.962 :	0.786 :	0.834 :	1.000 :
: 28: .786 :	1.640 :	2.020 :	2.380 :	2.010 :	1.850 :	1.730 :	1.440 :	1.200 :	0.950 :	0.779 :	0.834 :	1.000 :
: 29: .814 :	1.600 :	2.020 :	2.300 :	2.010 :	1.850 :	1.720 :	1.440 :	1.170 :	0.945 :	0.750 :	0.753 :	0.950 :
: 30: .843 :	1.590 :	2.020 :	2.250 :	1.990 :	1.760 :	1.640 :	1.370 :	1.110 :	0.886 :	0.729 :	0.656 :	0.879 :
: 31: .871 :	1.470 :	1.720 :	2.050 :	1.900 :	1.750 :	1.550 :	1.340 :	1.070 :	0.822 :	0.636 :	0.608 :	0.809 :
: 32: .900 :	1.360 :	1.710 :	1.970 :	1.830 :	1.670 :	1.510 :	1.270 :	0.972 :	0.770 :	0.566 :	0.540 :	0.780 :
: 33: .929 :	1.030 :	1.190 :	1.960 :	1.810 :	1.600 :	1.270 :	1.170 :	0.970 :	0.759 :	0.564 :	0.534 :	0.761 :
: 34: .957 :	0.821 :	1.140 :	1.760 :	1.460 :	1.360 :	1.230 :	1.130 :	0.813 :	0.594 :	0.418 :	0.406 :	0.736 :
: 35: .986 :	0.609 :	1.060 :	1.650 :	1.380 :	1.290 :	1.200 :	0.872 :	0.734 :	0.531 :	0.350 :	0.347 :	0.424 :

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA BEHAZANDRANA PRISE

S= 8,2 KM2

N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
1:	014:	0.131:	0.139:	0.141:	0.136:	0.127:	0.118:	0.110:	0.103:	0.096:	0.089:	0.084:	0.091:
2:	043:	0.122:	0.123:	0.139:	0.133:	0.123:	0.115:	0.107:	0.100:	0.093:	0.087:	0.081:	0.087:
3:	071:	0.099:	0.116:	0.138:	0.131:	0.122:	0.113:	0.106:	0.098:	0.092:	0.085:	0.081:	0.085:
4:	100:	0.093:	0.115:	0.126:	0.129:	0.120:	0.112:	0.104:	0.097:	0.091:	0.084:	0.080:	0.085:
5:	129:	0.092:	0.113:	0.119:	0.126:	0.117:	0.109:	0.102:	0.095:	0.088:	0.082:	0.077:	0.081:
6:	157:	0.090:	0.110:	0.118:	0.121:	0.115:	0.108:	0.100:	0.093:	0.087:	0.081:	0.076:	0.077:
7:	186:	0.089:	0.108:	0.112:	0.117:	0.109:	0.101:	0.094:	0.088:	0.082:	0.076:	0.072:	0.076:
8:	214:	0.086:	0.106:	0.109:	0.115:	0.107:	0.100:	0.093:	0.087:	0.081:	0.075:	0.071:	0.073:
9:	243:	0.083:	0.103:	0.104:	0.112:	0.104:	0.097:	0.091:	0.084:	0.079:	0.073:	0.070:	0.073:
10:	271:	0.080:	0.100:	0.099:	0.110:	0.103:	0.096:	0.089:	0.083:	0.077:	0.072:	0.069:	0.070:
11:	300:	0.078:	0.098:	0.098:	0.110:	0.103:	0.096:	0.089:	0.083:	0.077:	0.072:	0.067:	0.069:
12:	329:	0.077:	0.096:	0.098:	0.109:	0.101:	0.095:	0.088:	0.082:	0.077:	0.071:	0.067:	0.067:
13:	357:	0.076:	0.094:	0.097:	0.107:	0.101:	0.094:	0.088:	0.082:	0.076:	0.071:	0.066:	0.065:
14:	386:	0.076:	0.094:	0.096:	0.100:	0.093:	0.087:	0.081:	0.075:	0.070:	0.065:	0.064:	0.063:
15:	414:	0.076:	0.093:	0.095:	0.100:	0.093:	0.087:	0.081:	0.075:	0.070:	0.065:	0.062:	0.062:
16:	443:	0.073:	0.091:	0.095:	0.099:	0.092:	0.086:	0.080:	0.075:	0.070:	0.065:	0.061:	0.062:
17:	471:	0.073:	0.087:	0.094:	0.097:	0.090:	0.084:	0.078:	0.073:	0.068:	0.063:	0.061:	0.060:
18:	500:	0.072:	0.085:	0.093:	0.097:	0.090:	0.084:	0.078:	0.073:	0.068:	0.063:	0.060:	0.060:
19:	529:	0.071:	0.084:	0.093:	0.095:	0.089:	0.083:	0.077:	0.072:	0.067:	0.062:	0.059:	0.058:
20:	557:	0.071:	0.083:	0.093:	0.092:	0.086:	0.080:	0.075:	0.069:	0.065:	0.060:	0.058:	0.056:
21:	586:	0.071:	0.081:	0.092:	0.090:	0.084:	0.078:	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:	0.056:	0.056:
22:	614:	0.066:	0.080:	0.090:	0.089:	0.083:	0.078:	0.072:	0.067:	0.063:	0.058:	0.056:	0.055:
23:	643:	0.066:	0.079:	0.090:	0.087:	0.081:	0.076:	0.071:	0.066:	0.062:	0.057:	0.055:	0.054:
24:	671:	0.063:	0.078:	0.084:	0.087:	0.081:	0.076:	0.071:	0.066:	0.062:	0.057:	0.054:	0.054:
25:	700:	0.061:	0.078:	0.084:	0.087:	0.081:	0.076:	0.070:	0.065:	0.061:	0.057:	0.053:	0.053:
26:	729:	0.061:	0.077:	0.080:	0.084:	0.079:	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:	0.055:	0.053:	0.052:
27:	757:	0.061:	0.072:	0.078:	0.079:	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.049:	0.051:
28:	786:	0.060:	0.071:	0.077:	0.077:	0.072:	0.067:	0.062:	0.058:	0.054:	0.050:	0.049:	0.047:
29:	814:	0.058:	0.071:	0.073:	0.075:	0.070:	0.066:	0.061:	0.057:	0.053:	0.049:	0.049:	0.045:
30:	843:	0.057:	0.069:	0.070:	0.074:	0.069:	0.064:	0.060:	0.056:	0.052:	0.048:	0.046:	0.045:
31:	871:	0.057:	0.061:	0.070:	0.068:	0.063:	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.043:	0.042:
32:	900:	0.056:	0.059:	0.067:	0.067:	0.062:	0.058:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:	0.039:
33:	929:	0.055:	0.056:	0.064:	0.065:	0.061:	0.057:	0.053:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.038:
34:	957:	0.051:	0.056:	0.063:	0.061:	0.057:	0.053:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.037:
35:	986:	0.037:	0.047:	0.060:	0.061:	0.057:	0.053:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.036:

:-----:
 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :
 :-----:

PER. TRAD. ALAOTRA SAHABE PRISE

S=111,0 KM2

N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	6.250 :	8.190 :	17.800 :	8.640 :	4.270 :	2.440 :	2.160 :	1.950 :	1.590 :	1.380 :	1.780 :	3.340 :
: 2: .043 :	5.730 :	7.170 :	9.410 :	6.890 :	3.880 :	2.270 :	2.040 :	1.840 :	1.500 :	1.360 :	1.380 :	1.860 :
: 3: .071 :	4.270 :	5.550 :	7.330 :	5.300 :	2.840 :	2.250 :	2.030 :	1.760 :	1.490 :	1.360 :	1.370 :	1.850 :
: 4: .100 :	3.720 :	5.480 :	5.670 :	4.520 :	2.470 :	2.190 :	1.970 :	1.750 :	1.440 :	1.290 :	1.350 :	1.780 :
: 5: .129 :	3.500 :	4.490 :	5.410 :	4.410 :	2.450 :	2.160 :	1.950 :	1.750 :	1.420 :	1.290 :	1.310 :	1.730 :
: 6: .157 :	3.160 :	4.440 :	5.170 :	4.050 :	2.380 :	2.150 :	1.940 :	1.680 :	1.420 :	1.280 :	1.260 :	1.660 :
: 7: .186 :	2.880 :	4.370 :	4.950 :	4.050 :	2.380 :	2.150 :	1.940 :	1.650 :	1.420 :	1.250 :	1.250 :	1.640 :
: 8: .214 :	2.730 :	4.220 :	4.880 :	3.760 :	2.350 :	2.130 :	1.920 :	1.640 :	1.410 :	1.250 :	1.220 :	1.330 :
: 9: .243 :	2.680 :	4.010 :	4.620 :	3.300 :	2.310 :	2.090 :	1.880 :	1.630 :	1.400 :	1.230 :	1.200 :	1.320 :
: 10: .271 :	2.570 :	3.690 :	4.500 :	3.240 :	2.290 :	2.080 :	1.870 :	1.630 :	1.370 :	1.210 :	1.150 :	1.320 :
: 11: .300 :	2.460 :	3.300 :	3.990 :	3.000 :	2.290 :	2.060 :	1.860 :	1.610 :	1.360 :	1.200 :	1.140 :	1.300 :
: 12: .329 :	2.390 :	3.030 :	3.990 :	2.980 :	2.280 :	2.050 :	1.840 :	1.570 :	1.350 :	1.190 :	1.140 :	1.270 :
: 13: .357 :	2.370 :	3.030 :	3.920 :	2.980 :	2.260 :	2.030 :	1.820 :	1.560 :	1.350 :	1.150 :	1.130 :	1.230 :
: 14: .386 :	2.340 :	2.970 :	3.770 :	2.840 :	2.250 :	2.020 :	1.820 :	1.560 :	1.330 :	1.150 :	1.130 :	1.220 :
: 15: .414 :	2.330 :	2.950 :	3.610 :	2.700 :	2.230 :	2.020 :	1.820 :	1.550 :	1.310 :	1.150 :	1.110 :	1.190 :
: 16: .443 :	2.230 :	2.940 :	3.530 :	2.570 :	2.220 :	2.010 :	1.800 :	1.540 :	1.310 :	1.140 :	1.110 :	1.190 :
: 17: .471 :	2.080 :	2.820 :	3.250 :	2.560 :	2.220 :	1.990 :	1.780 :	1.520 :	1.300 :	1.130 :	1.050 :	1.160 :
: 18: .500 :	2.020 :	2.810 :	3.130 :	2.540 :	2.180 :	1.970 :	1.770 :	1.520 :	1.300 :	1.130 :	1.030 :	1.150 :
: 19: .529 :	2.010 :	2.800 :	3.030 :	2.500 :	2.170 :	1.960 :	1.730 :	1.510 :	1.290 :	1.120 :	1.030 :	1.130 :
: 20: .557 :	1.850 :	2.460 :	3.020 :	2.450 :	2.130 :	1.920 :	1.730 :	1.500 :	1.280 :	1.080 :	1.010 :	1.100 :
: 21: .586 :	1.770 :	2.410 :	2.950 :	2.370 :	2.110 :	1.910 :	1.710 :	1.500 :	1.250 :	1.060 :	1.010 :	1.100 :
: 22: .614 :	1.690 :	2.400 :	2.930 :	2.370 :	2.100 :	1.900 :	1.710 :	1.490 :	1.230 :	1.050 :	1.000 :	1.090 :
: 23: .643 :	1.690 :	2.340 :	2.880 :	2.360 :	2.100 :	1.900 :	1.710 :	1.480 :	1.230 :	1.050 :	1.000 :	1.090 :
: 24: .671 :	1.500 :	2.300 :	2.840 :	2.340 :	2.090 :	1.890 :	1.710 :	1.480 :	1.230 :	1.050 :	0.992 :	1.080 :
: 25: .700 :	1.460 :	2.210 :	2.500 :	2.260 :	2.080 :	1.880 :	1.700 :	1.440 :	1.220 :	1.050 :	0.971 :	1.050 :
: 26: .729 :	1.430 :	2.170 :	2.460 :	2.240 :	2.060 :	1.850 :	1.660 :	1.420 :	1.190 :	1.050 :	0.969 :	1.030 :
: 27: .757 :	1.430 :	2.150 :	2.300 :	2.240 :	2.020 :	1.830 :	1.650 :	1.420 :	1.180 :	1.010 :	0.960 :	1.010 :
: 28: .786 :	1.260 :	2.150 :	2.280 :	2.210 :	2.000 :	1.810 :	1.630 :	1.360 :	1.170 :	0.998 :	0.952 :	1.000 :
: 29: .814 :	1.230 :	2.130 :	2.270 :	2.160 :	1.980 :	1.790 :	1.620 :	1.330 :	1.150 :	0.981 :	0.946 :	1.000 :
: 30: .843 :	1.190 :	2.110 :	2.270 :	2.160 :	1.950 :	1.760 :	1.480 :	1.330 :	1.130 :	0.964 :	0.891 :	0.944 :
: 31: .871 :	1.190 :	2.050 :	2.260 :	1.960 :	1.760 :	1.600 :	1.440 :	1.220 :	1.010 :	0.853 :	0.842 :	0.924 :
: 32: .900 :	1.160 :	1.730 :	2.090 :	1.930 :	1.680 :	1.520 :	1.360 :	1.170 :	0.957 :	0.829 :	0.782 :	0.880 :
: 33: .929 :	1.100 :	1.700 :	2.070 :	1.880 :	1.660 :	1.500 :	1.340 :	1.150 :	0.954 :	0.816 :	0.762 :	0.876 :
: 34: .957 :	1.030 :	1.540 :	2.050 :	1.870 :	1.640 :	1.480 :	1.310 :	1.130 :	0.921 :	0.775 :	0.761 :	0.845 :
: 35: .986 :	0.804 :	1.100 :	1.650 :	1.810 :	1.630 :	1.470 :	1.220 :	1.080 :	0.914 :	0.769 :	0.729 :	0.832 :

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA LAC AMBIA

S= 6,6 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	0.148 :	0.125 :	0.308 :	0.149 :	0.071 :	0.066 :	0.061 :	0.039 :	0.000 :	0.000 :	0.026 :	0.047 :
: 2: .043 :	0.073 :	0.103 :	0.185 :	0.110 :	0.053 :	0.047 :	0.044 :	0.015 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.027 :
: 3: .071 :	0.055 :	0.091 :	0.142 :	0.074 :	0.051 :	0.045 :	0.042 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.026 :
: 4: .100 :	0.047 :	0.087 :	0.119 :	0.067 :	0.046 :	0.043 :	0.040 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.024 :
: 5: .129 :	0.045 :	0.068 :	0.082 :	0.055 :	0.045 :	0.042 :	0.037 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.004 :
: 6: .157 :	0.039 :	0.068 :	0.078 :	0.048 :	0.043 :	0.040 :	0.037 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 7: .186 :	0.035 :	0.054 :	0.073 :	0.046 :	0.043 :	0.040 :	0.032 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 8: .214 :	0.032 :	0.053 :	0.073 :	0.045 :	0.041 :	0.038 :	0.029 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 9: .243 :	0.031 :	0.052 :	0.069 :	0.044 :	0.039 :	0.036 :	0.025 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 10: .271 :	0.031 :	0.052 :	0.066 :	0.042 :	0.036 :	0.034 :	0.024 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 11: .300 :	0.029 :	0.049 :	0.058 :	0.039 :	0.036 :	0.034 :	0.024 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 12: .329 :	0.028 :	0.047 :	0.053 :	0.037 :	0.034 :	0.032 :	0.022 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 13: .357 :	0.027 :	0.043 :	0.052 :	0.036 :	0.033 :	0.031 :	0.021 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 14: .386 :	0.027 :	0.040 :	0.048 :	0.036 :	0.033 :	0.031 :	0.002 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 15: .414 :	0.026 :	0.039 :	0.043 :	0.035 :	0.033 :	0.031 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 16: .443 :	0.025 :	0.033 :	0.043 :	0.035 :	0.032 :	0.030 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 17: .471 :	0.025 :	0.031 :	0.041 :	0.034 :	0.031 :	0.027 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 18: .500 :	0.024 :	0.029 :	0.040 :	0.033 :	0.029 :	0.027 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 19: .529 :	0.019 :	0.029 :	0.038 :	0.033 :	0.029 :	0.027 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 20: .557 :	0.000 :	0.029 :	0.035 :	0.031 :	0.029 :	0.026 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 21: .586 :	0.000 :	0.027 :	0.033 :	0.031 :	0.028 :	0.026 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 22: .614 :	0.000 :	0.026 :	0.032 :	0.031 :	0.028 :	0.026 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 23: .643 :	0.000 :	0.026 :	0.028 :	0.030 :	0.028 :	0.024 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 24: .671 :	0.000 :	0.024 :	0.028 :	0.027 :	0.025 :	0.024 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 25: .700 :	0.000 :	0.024 :	0.028 :	0.027 :	0.025 :	0.022 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 26: .729 :	0.000 :	0.023 :	0.026 :	0.026 :	0.024 :	0.022 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 27: .757 :	0.000 :	0.023 :	0.026 :	0.026 :	0.024 :	0.021 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 28: .786 :	0.000 :	0.021 :	0.026 :	0.025 :	0.023 :	0.021 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 29: .814 :	0.000 :	0.021 :	0.026 :	0.025 :	0.023 :	0.021 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 30: .843 :	0.000 :	0.019 :	0.025 :	0.024 :	0.022 :	0.019 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 31: .871 :	0.000 :	0.019 :	0.023 :	0.024 :	0.020 :	0.019 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 32: .900 :	0.000 :	0.000 :	0.023 :	0.022 :	0.018 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 33: .929 :	0.000 :	0.000 :	0.021 :	0.021 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 34: .957 :	0.000 :	0.000 :	0.019 :	0.019 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :
: 35: .986 :	0.000 :	0.000 :	0.017 :	0.016 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :	0.000 :

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA LOHAFASIKA

S= 41,6 KM2

N:F.RE:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
1:	.014:	0.498:	0.632:	1.330:	0.644:	0.478:	0.448:	0.419:	0.315:	0.252:	0.200:	0.210:	0.351:
2:	.043:	0.456:	0.577:	0.748:	0.490:	0.411:	0.385:	0.360:	0.253:	0.202:	0.152:	0.199:	0.332:
3:	.071:	0.453:	0.521:	0.700:	0.438:	0.397:	0.372:	0.333:	0.241:	0.190:	0.143:	0.167:	0.271:
4:	.100:	0.438:	0.506:	0.592:	0.429:	0.380:	0.356:	0.329:	0.239:	0.181:	0.135:	0.167:	0.269:
5:	.129:	0.352:	0.488:	0.586:	0.429:	0.372:	0.348:	0.326:	0.229:	0.171:	0.134:	0.140:	0.254:
6:	.157:	0.337:	0.433:	0.557:	0.391:	0.355:	0.333:	0.294:	0.208:	0.158:	0.112:	0.126:	0.241:
7:	.186:	0.294:	0.381:	0.423:	0.380:	0.332:	0.302:	0.282:	0.188:	0.139:	0.094:	0.124:	0.219:
8:	.214:	0.293:	0.378:	0.411:	0.352:	0.322:	0.296:	0.246:	0.182:	0.133:	0.088:	0.121:	0.207:
9:	.243:	0.289:	0.375:	0.407:	0.336:	0.317:	0.293:	0.229:	0.175:	0.129:	0.083:	0.118:	0.206:
10:	.271:	0.281:	0.374:	0.398:	0.322:	0.302:	0.284:	0.218:	0.164:	0.128:	0.081:	0.117:	0.199:
11:	.300:	0.276:	0.361:	0.389:	0.320:	0.300:	0.282:	0.218:	0.164:	0.116:	0.073:	0.105:	0.193:
12:	.329:	0.273:	0.358:	0.385:	0.314:	0.295:	0.277:	0.218:	0.158:	0.112:	0.072:	0.097:	0.187:
13:	.357:	0.267:	0.356:	0.379:	0.312:	0.291:	0.273:	0.216:	0.154:	0.108:	0.070:	0.097:	0.186:
14:	.386:	0.266:	0.344:	0.365:	0.310:	0.282:	0.266:	0.212:	0.149:	0.102:	0.068:	0.094:	0.181:
15:	.414:	0.253:	0.334:	0.360:	0.301:	0.282:	0.264:	0.211:	0.147:	0.101:	0.063:	0.082:	0.177:
16:	.443:	0.253:	0.304:	0.353:	0.300:	0.273:	0.253:	0.205:	0.140:	0.092:	0.059:	0.079:	0.176:
17:	.471:	0.252:	0.302:	0.348:	0.298:	0.270:	0.253:	0.194:	0.139:	0.092:	0.054:	0.076:	0.142:
18:	.500:	0.244:	0.298:	0.342:	0.287:	0.270:	0.253:	0.190:	0.138:	0.092:	0.053:	0.070:	0.136:
19:	.529:	0.235:	0.293:	0.301:	0.287:	0.265:	0.247:	0.185:	0.137:	0.087:	0.049:	0.058:	0.120:
20:	.557:	0.222:	0.286:	0.284:	0.287:	0.257:	0.241:	0.185:	0.127:	0.085:	0.047:	0.058:	0.117:
21:	.586:	0.212:	0.285:	0.282:	0.275:	0.249:	0.234:	0.185:	0.127:	0.077:	0.038:	0.055:	0.114:
22:	.614:	0.206:	0.260:	0.276:	0.274:	0.248:	0.233:	0.182:	0.125:	0.076:	0.036:	0.053:	0.109:
23:	.643:	0.204:	0.258:	0.258:	0.263:	0.246:	0.227:	0.169:	0.123:	0.074:	0.036:	0.049:	0.108:
24:	.671:	0.193:	0.258:	0.252:	0.244:	0.243:	0.225:	0.168:	0.115:	0.071:	0.035:	0.042:	0.089:
25:	.700:	0.190:	0.255:	0.246:	0.234:	0.219:	0.206:	0.161:	0.101:	0.053:	0.014:	0.036:	0.065:
26:	.729:	0.186:	0.241:	0.246:	0.231:	0.217:	0.199:	0.146:	0.095:	0.052:	0.013:	0.027:	0.065:
27:	.757:	0.169:	0.240:	0.245:	0.231:	0.214:	0.197:	0.122:	0.090:	0.049:	0.012:	0.008:	0.059:
28:	.786:	0.168:	0.215:	0.245:	0.224:	0.210:	0.171:	0.115:	0.089:	0.048:	0.010:	0.007:	0.056:
29:	.814:	0.167:	0.185:	0.208:	0.223:	0.203:	0.161:	0.115:	0.088:	0.046:	0.008:	0.001:	0.034:
30:	.843:	0.126:	0.176:	0.204:	0.216:	0.190:	0.155:	0.115:	0.083:	0.043:	0.006:	0.000:	0.019:
31:	.871:	0.119:	0.169:	0.191:	0.194:	0.177:	0.145:	0.089:	0.068:	0.025:	0.000:	0.000:	0.012:
32:	.900:	0.096:	0.164:	0.181:	0.191:	0.172:	0.133:	0.089:	0.061:	0.020:	0.000:	0.000:	0.002:
33:	.929:	0.070:	0.164:	0.178:	0.182:	0.162:	0.102:	0.088:	0.058:	0.016:	0.000:	0.000:	0.000:
34:	.957:	0.054:	0.160:	0.169:	0.177:	0.099:	0.085:	0.075:	0.055:	0.013:	0.000:	0.000:	0.000:
35:	.986:	0.042:	0.109:	0.149:	0.038:	0.042:	0.050:	0.035:	0.015:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA ILAKANA

S=237,1 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	3.680 :	4.800 :	7.020 :	4.060 :	3.290 :	3.050 :	2.850 :	2.440 :	2.170 :	1.940 :	1.870 :	3.420 :
: 2: .043 :	3.520 :	3:890 :	4.600 :	3.650 :	3.110 :	2.900 :	2.660 :	2.300 :	2.060 :	1.830 :	1.850 :	2.630 :
: 3: .071 :	3.500 :	3.700 :	4.400 :	3.420 :	2.970 :	2.760 :	2.580 :	2.230 :	1.940 :	1.800 :	1.690 :	2.180 :
: 4: .100 :	2.570 :	3.420 :	4.280 :	3.370 :	2.950 :	2.760 :	2.570 :	2.210 :	1.940 :	1.720 :	1.680 :	1.950 :
: 5: .129 :	2.420 :	3.320 :	3.620 :	3.250 :	2.840 :	2.650 :	2.480 :	2.090 :	1.860 :	1.640 :	1.670 :	1.860 :
: 6: .157 :	2.330 :	3.170 :	3.610 :	2.920 :	2.720 :	2.540 :	2.200 :	1.990 :	1.780 :	1.560 :	1.600 :	1.860 :
: 7: .186 :	2.310 :	3.040 :	3.540 :	2.890 :	2.590 :	2.420 :	2.190 :	1.900 :	1.690 :	1.490 :	1.570 :	1.850 :
: 8: .214 :	2.260 :	2.970 :	3.400 :	2.860 :	2.540 :	2.370 :	2.180 :	1.850 :	1.670 :	1.460 :	1.510 :	1.850 :
: 9: .243 :	2.210 :	2.940 :	3.400 :	2.740 :	2.510 :	2.350 :	2.140 :	1.820 :	1.620 :	1.430 :	1.420 :	1.840 :
: 10: .271 :	2.180 :	2.840 :	3.390 :	2.710 :	2.450 :	2.290 :	2.130 :	1.790 :	1.590 :	1.370 :	1.400 :	1.760 :
: 11: .300 :	2.130 :	2.670 :	3.320 :	2.640 :	2.430 :	2.270 :	2.120 :	1.770 :	1.560 :	1.350 :	1.340 :	1.760 :
: 12: .329 :	2.130 :	2.670 :	3.100 :	2.630 :	2.380 :	2.230 :	2.060 :	1.770 :	1.540 :	1.350 :	1.340 :	1.750 :
: 13: .357 :	2.090 :	2.660 :	2.860 :	2.620 :	2.310 :	2.160 :	1.980 :	1.660 :	1.460 :	1.270 :	1.300 :	1.680 :
: 14: .386 :	2.040 :	2.460 :	2.700 :	2.540 :	2.270 :	2.130 :	1.970 :	1.630 :	1.430 :	1.260 :	1.300 :	1.680 :
: 15: .414 :	2.030 :	2.400 :	2.660 :	2.460 :	2.260 :	2.110 :	1.910 :	1.620 :	1.420 :	1.240 :	1.230 :	1.580 :
: 16: .443 :	1.970 :	2.370 :	2.640 :	2.430 :	2.240 :	2.100 :	1.900 :	1.620 :	1.400 :	1.240 :	1.230 :	1.570 :
: 17: .471 :	1.930 :	2.300 :	2.640 :	2.430 :	2.220 :	2.070 :	1.880 :	1.600 :	1.380 :	1.220 :	1.200 :	1.540 :
: 18: .500 :	1.840 :	2.290 :	2.610 :	2.420 :	2.210 :	2.050 :	1.850 :	1.600 :	1.380 :	1.200 :	1.190 :	1.530 :
: 19: .529 :	1.830 :	2.290 :	2.580 :	2.420 :	2.180 :	2.040 :	1.850 :	1.590 :	1.370 :	1.180 :	1.160 :	1.460 :
: 20: .557 :	1.830 :	2.180 :	2.470 :	2.390 :	2.170 :	2.000 :	1.840 :	1.580 :	1.360 :	1.180 :	1.130 :	1.460 :
: 21: .586 :	1.800 :	2.130 :	2.380 :	2.290 :	2.140 :	2.000 :	1.780 :	1.560 :	1.320 :	1.160 :	1.130 :	1.450 :
: 22: .614 :	1.780 :	2.010 :	2.200 :	2.270 :	2.120 :	1.980 :	1.780 :	1.520 :	1.310 :	1.140 :	1.120 :	1.250 :
: 23: .643 :	1.720 :	2.000 :	2.120 :	2.220 :	2.040 :	1.910 :	1.770 :	1.440 :	1.250 :	1.100 :	1.120 :	1.250 :
: 24: .671 :	1.710 :	1.970 :	2.080 :	2.040 :	1.890 :	1.770 :	1.610 :	1.380 :	1.140 :	1.020 :	1.070 :	1.250 :
: 25: .700 :	1.710 :	1.960 :	2.030 :	2.020 :	1.890 :	1.760 :	1.590 :	1.360 :	1.140 :	0.972 :	1.030 :	1.180 :
: 26: .729 :	1.640 :	1.960 :	2.020 :	2.020 :	1.850 :	1.730 :	1.500 :	1.350 :	1.130 :	0.969 :	0.986 :	1.180 :
: 27: .757 :	1.620 :	1.880 :	2.000 :	1.940 :	1.830 :	1.630 :	1.480 :	1.310 :	1.110 :	0.946 :	0.933 :	1.180 :
: 28: .786 :	1.550 :	1.800 :	1.980 :	1.910 :	1.760 :	1.620 :	1.480 :	1.250 :	1.070 :	0.899 :	0.915 :	1.140 :
: 29: .814 :	1.540 :	1.800 :	1.970 :	1.850 :	1.730 :	1.610 :	1.390 :	1.200 :	1.010 :	0.883 :	0.896 :	1.100 :
: 30: .843 :	1.450 :	1.720 :	1.930 :	1.850 :	1.720 :	1.610 :	1.380 :	1.190 :	1.010 :	0.861 :	0.830 :	1.050 :
: 31: .871 :	1.440 :	1.720 :	1.910 :	1.850 :	1.720 :	1.580 :	1.360 :	1.180 :	1.010 :	0.852 :	0.800 :	1.030 :
: 32: .900 :	1.410 :	1.690 :	1.890 :	1.780 :	1.660 :	1.540 :	1.290 :	1.160 :	1.000 :	0.844 :	0.793 :	1.020 :
: 33: .929 :	1.230 :	1.690 :	1.750 :	1.740 :	1.620 :	1.460 :	1.240 :	1.100 :	0.936 :	0.791 :	0.747 :	0.697 :
: 34: .957 :	1.110 :	1.530 :	1.550 :	1.440 :	1.330 :	1.170 :	1.070 :	0.875 :	0.736 :	0.588 :	0.575 :	0.650 :
: 35: .986 :	0.542 :	1.470 :	1.250 :	1.170 :	1.070 :	0.879 :	0.773 :	0.682 :	0.533 :	0.413 :	0.417 :	0.424 :

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA SASOMANGANA MARIANINA

S=274,5 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	4.640 :	9.720 :	15.500 :	8.180 :	4.800 :	3.730 :	3.460 :	2.660 :	2.220 :	1.820 :	1.820 :	2.650 :
: 2: .043 :	4.260 :	8.180 :	10.600 :	5.420 :	3.760 :	3.420 :	3.160 :	2.400 :	1.970 :	1.590 :	1.760 :	2.410 :
: 3: .071 :	3.470 :	6.190 :	7.660 :	4.580 :	3.330 :	3.090 :	2.860 :	2.150 :	1.690 :	1.440 :	1.390 :	1.910 :
: 4: .100 :	3.100 :	4.740 :	6.760 :	4.570 :	3.160 :	2.820 :	2.610 :	2.110 :	1.480 :	1.130 :	1.280 :	1.760 :
: 5: .129 :	2.880 :	4.310 :	5.330 :	4.520 :	3.060 :	2.820 :	2.610 :	1.980 :	1.470 :	1.120 :	1.110 :	1.750 :
: 6: .157 :	2.720 :	4.190 :	5.330 :	3.810 :	3.010 :	2.790 :	2.580 :	1.900 :	1.460 :	1.120 :	1.100 :	1.740 :
: 7: .186 :	2.590 :	4.040 :	4.900 :	3.580 :	3.000 :	2.780 :	2.570 :	1.830 :	1.440 :	1.110 :	1.010 :	1.720 :
: 8: .214 :	2.350 :	3.420 :	4.660 :	3.490 :	2.920 :	2.700 :	2.230 :	1.750 :	1.420 :	1.110 :	0.997 :	1.670 :
: 9: .243 :	2.230 :	3.390 :	3.990 :	3.220 :	2.830 :	2.620 :	2.190 :	1.700 :	1.320 :	0.976 :	0.985 :	1.560 :
: 10: .271 :	2.210 :	3.280 :	3.510 :	2.980 :	2.720 :	2.520 :	2.170 :	1.680 :	1.230 :	0.920 :	0.895 :	1.520 :
: 11: .300 :	2.170 :	3.110 :	3.450 :	2.940 :	2.700 :	2.500 :	2.080 :	1.590 :	1.230 :	0.911 :	0.862 :	1.500 :
: 12: .329 :	2.110 :	3.000 :	3.070 :	2.920 :	2.680 :	2.480 :	2.060 :	1.590 :	1.210 :	0.904 :	0.748 :	1.480 :
: 13: .357 :	2.110 :	2.920 :	2.950 :	2.820 :	2.600 :	2.410 :	1.890 :	1.560 :	1.160 :	0.877 :	0.743 :	1.410 :
: 14: .386 :	2.040 :	2.780 :	2.910 :	2.760 :	2.560 :	2.300 :	1.850 :	1.470 :	1.120 :	0.825 :	0.741 :	1.390 :
: 15: .414 :	1.990 :	2.690 :	2.890 :	2.670 :	2.410 :	2.230 :	1.840 :	1.420 :	1.080 :	0.765 :	0.675 :	1.360 :
: 16: .443 :	1.940 :	2.570 :	2.880 :	2.670 :	2.400 :	2.220 :	1.710 :	1.350 :	1.010 :	0.696 :	0.671 :	1.350 :
: 17: .471 :	1.830 :	2.550 :	2.760 :	2.610 :	2.360 :	2.130 :	1.650 :	1.340 :	0.991 :	0.686 :	0.652 :	1.350 :
: 18: .500 :	1.830 :	2.490 :	2.710 :	2.550 :	2.330 :	2.060 :	1.640 :	1.320 :	0.973 :	0.663 :	0.630 :	1.310 :
: 19: .529 :	1.800 :	2.360 :	2.710 :	2.520 :	2.270 :	1.950 :	1.600 :	1.300 :	0.953 :	0.654 :	0.623 :	1.230 :
: 20: .557 :	1.800 :	2.270 :	2.700 :	2.490 :	2.210 :	1.930 :	1.590 :	1.240 :	0.906 :	0.602 :	0.617 :	1.110 :
: 21: .586 :	1.790 :	2.140 :	2.630 :	2.470 :	2.150 :	1.860 :	1.520 :	1.190 :	0.862 :	0.582 :	0.603 :	1.050 :
: 22: .614 :	1.780 :	2.130 :	2.570 :	2.380 :	2.000 :	1.830 :	1.400 :	1.190 :	0.856 :	0.561 :	0.585 :	1.020 :
: 23: .643 :	1.770 :	2.080 :	2.520 :	2.280 :	1.990 :	1.800 :	1.360 :	1.120 :	0.800 :	0.536 :	0.529 :	0.955 :
: 24: .671 :	1.760 :	1.990 :	2.510 :	2.150 :	1.950 :	1.660 :	1.270 :	1.040 :	0.722 :	0.413 :	0.511 :	0.908 :
: 25: .700 :	1.690 :	1.950 :	2.370 :	2.130 :	1.950 :	1.640 :	1.230 :	1.010 :	0.702 :	0.401 :	0.399 :	0.835 :
: 26: .729 :	1.610 :	1.930 :	2.370 :	2.120 :	1.900 :	1.600 :	1.210 :	0.999 :	0.682 :	0.393 :	0.370 :	0.778 :
: 27: .757 :	1.580 :	1.910 :	2.240 :	2.060 :	1.770 :	1.570 :	1.200 :	0.972 :	0.677 :	0.380 :	0.336 :	0.682 :
: 28: .786 :	1.390 :	1.790 :	2.220 :	2.050 :	1.750 :	1.440 :	1.190 :	0.968 :	0.637 :	0.378 :	0.333 :	0.656 :
: 29: .814 :	1.340 :	1.780 :	2.180 :	1.900 :	1.730 :	1.310 :	1.160 :	0.952 :	0.630 :	0.277 :	0.241 :	0.558 :
: 30: .843 :	1.340 :	1.740 :	2.080 :	1.870 :	1.700 :	1.290 :	1.040 :	0.868 :	0.545 :	0.272 :	0.216 :	0.394 :
: 31: .871 :	1.090 :	1.690 :	1.930 :	1.840 :	1.610 :	1.250 :	1.010 :	0.846 :	0.513 :	0.247 :	0.193 :	0.335 :
: 32: .900 :	0.883 :	1.660 :	1.850 :	1.820 :	1.530 :	1.250 :	0.999 :	0.794 :	0.495 :	0.235 :	0.172 :	0.266 :
: 33: .929 :	0.867 :	1.660 :	1.850 :	1.730 :	1.330 :	1.180 :	0.986 :	0.717 :	0.427 :	0.200 :	0.144 :	0.223 :
: 34: .957 :	0.601 :	1.560 :	1.580 :	1.570 :	1.320 :	1.050 :	0.934 :	0.713 :	0.419 :	0.161 :	0.110 :	0.150 :
: 35: .986 :	0.172 :	1.540 :	1.490 :	1.370 :	0.829 :	0.697 :	0.618 :	0.459 :	0.181 :	0.000 :	0.000 :	0.132 :

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA SASOMANGANA ANTANIFOTSY

S= 78,5 KM2

: N:F.RE:	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: 014:	1.290:	2.700:	4.750:	2.740:	1.610:	1.190:	1.100:	0.934:	0.827:	0.730:	0.726:	0.826:
: 2: 043:	1.190:	2.350:	3.130:	1.710:	1.190:	1.080:	0.996:	0.847:	0.745:	0.654:	0.594:	0.613:
: 3: 071:	1.000:	1.820:	2.390:	1.660:	1.060:	0.982:	0.906:	0.758:	0.662:	0.605:	0.569:	0.596:
: 4: 100:	0.868:	1.650:	2.160:	1.470:	1.020:	0.930:	0.857:	0.746:	0.619:	0.536:	0.559:	0.573:
: 5: 129:	0.839:	1.280:	1.700:	1.470:	1.020:	0.927:	0.854:	0.738:	0.615:	0.531:	0.503:	0.568:
: 6: 157:	0.800:	1.270:	1.510:	1.240:	1.010:	0.921:	0.849:	0.713:	0.613:	0.530:	0.502:	0.557:
: 7: 186:	0.761:	1.190:	1.470:	1.200:	0.979:	0.904:	0.833:	0.688:	0.599:	0.522:	0.489:	0.552:
: 8: 214:	0.754:	1.050:	1.410:	1.140:	0.952:	0.879:	0.750:	0.664:	0.580:	0.517:	0.483:	0.542:
: 9: 243:	0.719:	0.994:	1.310:	1.070:	0.928:	0.857:	0.744:	0.645:	0.562:	0.481:	0.457:	0.526:
: 10: 271:	0.698:	0.969:	1.260:	0.971:	0.892:	0.823:	0.711:	0.639:	0.534:	0.462:	0.440:	0.524:
: 11: 300:	0.691:	0.935:	1.100:	0.970:	0.885:	0.816:	0.700:	0.617:	0.529:	0.461:	0.439:	0.517:
: 12: 329:	0.675:	0.930:	0.950:	0.959:	0.883:	0.815:	0.687:	0.614:	0.528:	0.453:	0.405:	0.515:
: 13: 357:	0.654:	0.907:	0.922:	0.901:	0.831:	0.767:	0.686:	0.569:	0.490:	0.429:	0.397:	0.488:
: 14: 386:	0.632:	0.859:	0.918:	0.900:	0.821:	0.760:	0.681:	0.569:	0.487:	0.427:	0.382:	0.480:
: 15: 414:	0.629:	0.822:	0.917:	0.890:	0.805:	0.742:	0.635:	0.546:	0.469:	0.397:	0.373:	0.480:
: 16: 443:	0.626:	0.788:	0.873:	0.849:	0.779:	0.716:	0.611:	0.538:	0.463:	0.393:	0.365:	0.477:
: 17: 471:	0.578:	0.770:	0.871:	0.845:	0.776:	0.681:	0.601:	0.532:	0.454:	0.384:	0.365:	0.453:
: 18: 500:	0.577:	0.748:	0.865:	0.843:	0.742:	0.666:	0.599:	0.526:	0.450:	0.379:	0.345:	0.443:
: 19: 529:	0.563:	0.747:	0.832:	0.801:	0.739:	0.658:	0.591:	0.496:	0.422:	0.353:	0.331:	0.436:
: 20: 557:	0.562:	0.721:	0.812:	0.794:	0.722:	0.656:	0.559:	0.484:	0.411:	0.345:	0.330:	0.419:
: 21: 586:	0.558:	0.673:	0.780:	0.785:	0.720:	0.630:	0.547:	0.480:	0.407:	0.344:	0.326:	0.416:
: 22: 614:	0.556:	0.664:	0.752:	0.749:	0.689:	0.605:	0.524:	0.461:	0.389:	0.326:	0.318:	0.416:
: 23: 643:	0.551:	0.656:	0.749:	0.746:	0.655:	0.604:	0.515:	0.458:	0.388:	0.321:	0.309:	0.379:
: 24: 671:	0.545:	0.644:	0.740:	0.711:	0.625:	0.575:	0.489:	0.435:	0.363:	0.299:	0.293:	0.368:
: 25: 700:	0.504:	0.608:	0.736:	0.678:	0.623:	0.572:	0.464:	0.410:	0.344:	0.283:	0.268:	0.367:
: 26: 729:	0.500:	0.605:	0.712:	0.676:	0.622:	0.566:	0.460:	0.409:	0.339:	0.279:	0.264:	0.363:
: 27: 757:	0.497:	0.598:	0.701:	0.675:	0.620:	0.539:	0.456:	0.406:	0.338:	0.275:	0.257:	0.353:
: 28: 786:	0.485:	0.575:	0.693:	0.647:	0.587:	0.482:	0.436:	0.387:	0.320:	0.268:	0.237:	0.321:
: 29: 814:	0.459:	0.572:	0.689:	0.635:	0.555:	0.473:	0.429:	0.377:	0.314:	0.254:	0.230:	0.290:
: 30: 843:	0.410:	0.553:	0.633:	0.602:	0.552:	0.471:	0.415:	0.366:	0.291:	0.232:	0.217:	0.247:
: 31: 871:	0.406:	0.517:	0.613:	0.599:	0.523:	0.471:	0.401:	0.363:	0.291:	0.232:	0.204:	0.233:
: 32: 900:	0.360:	0.508:	0.613:	0.565:	0.515:	0.444:	0.398:	0.354:	0.288:	0.222:	0.199:	0.194:
: 33: 929:	0.346:	0.485:	0.589:	0.547:	0.461:	0.437:	0.375:	0.329:	0.267:	0.219:	0.189:	0.190:
: 34: 957:	0.247:	0.481:	0.489:	0.477:	0.446:	0.383:	0.349:	0.304:	0.246:	0.192:	0.183:	0.175:
: 35: 986:	0.173:	0.354:	0.461:	0.425:	0.319:	0.291:	0.263:	0.225:	0.173:	0.124:	0.106:	0.099:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA SASOMG: HAR + AMONT (910 , 610) S=239,0 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	3.870:	8.350:	13.300:	7.450:	4.460:	3.410:	3.160:	2.590:	2.260:	1.950:	1.940:	2.400:
: 2: .043 :	3.620:	6.800:	9.300:	5.040:	3.460:	3.150:	2.900:	2.380:	2.050:	1.760:	1.620:	2.190:
: 3: .071 :	3.060:	5.270:	6.700:	4.300:	3.060:	2.840:	2.620:	2.140:	1.790:	1.610:	1.580:	1.760:
: 4: .100 :	2.670:	4.240:	5.980:	4.180:	2.890:	2.650:	2.450:	2.040:	1.630:	1.360:	1.460:	1.630:
: 5: .129 :	2.640:	3.720:	4.570:	4.050:	2.880:	2.610:	2.410:	1.990:	1.600:	1.340:	1.320:	1.630:
: 6: .157 :	2.440:	3.680:	4.550:	3.520:	2.800:	2.580:	2.390:	1.960:	1.590:	1.330:	1.260:	1.610:
: 7: .186 :	2.180:	3.570:	4.380:	3.340:	2.770:	2.560:	2.370:	1.870:	1.570:	1.330:	1.240:	1.600:
: 8: .214 :	2.130:	3.010:	4.180:	3.230:	2.710:	2.500:	2.120:	1.800:	1.550:	1.330:	1.230:	1.580:
: 9: .243 :	2.060:	2.920:	3.620:	3.000:	2.630:	2.440:	2.070:	1.750:	1.470:	1.210:	1.210:	1.560:
: 10: .271 :	2.030:	2.860:	3.290:	2.730:	2.520:	2.330:	2.060:	1.740:	1.380:	1.150:	1.130:	1.520:
: 11: .300 :	1.990:	2.820:	3.120:	2.730:	2.510:	2.320:	2.000:	1.650:	1.380:	1.140:	1.100:	1.460:
: 12: .329 :	1.960:	2.730:	2.780:	2.710:	2.490:	2.300:	1.910:	1.650:	1.370:	1.130:	0.985:	1.420:
: 13: .357 :	1.930:	2.720:	2.660:	2.600:	2.400:	2.230:	1.870:	1.600:	1.310:	1.100:	0.984:	1.410:
: 14: .386 :	1.860:	2.460:	2.590:	2.570:	2.380:	2.200:	1.860:	1.540:	1.280:	1.070:	0.983:	1.390:
: 15: .414 :	1.840:	2.390:	2.550:	2.490:	2.250:	2.080:	1.770:	1.480:	1.230:	0.994:	0.913:	1.340:
: 16: .443 :	1.790:	2.320:	2.530:	2.460:	2.240:	2.070:	1.740:	1.440:	1.190:	0.950:	0.912:	1.320:
: 17: .471 :	1.680:	2.310:	2.530:	2.440:	2.180:	1.950:	1.690:	1.430:	1.170:	0.941:	0.911:	1.290:
: 18: .500 :	1.660:	2.270:	2.500:	2.360:	2.140:	1.930:	1.670:	1.400:	1.140:	0.906:	0.892:	1.270:
: 19: .529 :	1.650:	2.180:	2.480:	2.320:	2.140:	1.890:	1.630:	1.370:	1.110:	0.893:	0.874:	1.260:
: 20: .557 :	1.630:	2.100:	2.440:	2.320:	2.130:	1.880:	1.600:	1.340:	1.090:	0.863:	0.867:	1.230:
: 21: .586 :	1.620:	1.980:	2.400:	2.310:	2.080:	1.870:	1.580:	1.300:	1.060:	0.851:	0.822:	1.190:
: 22: .614 :	1.620:	1.940:	2.360:	2.240:	1.950:	1.700:	1.480:	1.300:	1.050:	0.831:	0.799:	1.160:
: 23: .643 :	1.620:	1.850:	2.360:	2.110:	1.850:	1.690:	1.410:	1.210:	0.976:	0.782:	0.789:	1.130:
: 24: .671 :	1.610:	1.850:	2.290:	2.000:	1.830:	1.660:	1.330:	1.150:	0.900:	0.682:	0.748:	1.020:
: 25: .700 :	1.520:	1.810:	2.200:	2.000:	1.830:	1.650:	1.300:	1.130:	0.882:	0.669:	0.668:	1.000:
: 26: .729 :	1.490:	1.750:	2.140:	1.980:	1.820:	1.590:	1.290:	1.110:	0.878:	0.668:	0.649:	0.929:
: 27: .757 :	1.470:	1.750:	2.100:	1.930:	1.780:	1.550:	1.270:	1.090:	0.863:	0.654:	0.620:	0.891:
: 28: .786 :	1.370:	1.660:	2.030:	1.920:	1.740:	1.390:	1.260:	1.080:	0.841:	0.653:	0.612:	0.808:
: 29: .814 :	1.260:	1.620:	1.950:	1.770:	1.620:	1.370:	1.240:	1.070:	0.837:	0.548:	0.500:	0.793:
: 30: .843 :	1.240:	1.590:	1.940:	1.750:	1.590:	1.320:	1.130:	1.000:	0.751:	0.546:	0.486:	0.663:
: 31: .871 :	1.230:	1.550:	1.810:	1.720:	1.470:	1.310:	1.110:	0.968:	0.727:	0.531:	0.480:	0.620:
: 32: .900 :	1.040:	1.510:	1.720:	1.680:	1.400:	1.260:	1.080:	0.921:	0.706:	0.515:	0.461:	0.444:
: 33: .929 :	0.997:	1.450:	1.700:	1.580:	1.390:	1.230:	1.020:	0.836:	0.626:	0.461:	0.424:	0.415:
: 34: .957 :	0.835:	1.430:	1.490:	1.450:	1.320:	1.120:	0.999:	0.830:	0.619:	0.438:	0.381:	0.407:
: 35: .986 :	0.413:	1.140:	1.360:	1.260:	0.912:	0.788:	0.707:	0.584:	0.394:	0.223:	0.172:	0.148:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA SASOMANGANA (903, 610)

S= 52,5 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	0.757 :	1.340 :	1.830 :	0.831 :	0.697 :	0.654 :	0.613 :	0.521 :	0.462 :	0.410 :	0.409 :	0.900 :
: 2: .043 :	0.716 :	0.820 :	0.948 :	0.721 :	0.669 :	0.627 :	0.573 :	0.495 :	0.440 :	0.389 :	0.357 :	0.481 :
: 3: .071 :	0.704 :	0.772 :	0.867 :	0.685 :	0.585 :	0.549 :	0.513 :	0.446 :	0.375 :	0.347 :	0.327 :	0.413 :
: 4: .100 :	0.652 :	0.711 :	0.726 :	0.662 :	0.582 :	0.549 :	0.513 :	0.428 :	0.374 :	0.326 :	0.322 :	0.378 :
: 5: .129 :	0.609 :	0.624 :	0.707 :	0.569 :	0.506 :	0.473 :	0.442 :	0.362 :	0.315 :	0.271 :	0.319 :	0.363 :
: 6: .157 :	0.563 :	0.603 :	0.696 :	0.540 :	0.502 :	0.457 :	0.427 :	0.358 :	0.314 :	0.265 :	0.298 :	0.356 :
: 7: .186 :	0.554 :	0.595 :	0.674 :	0.520 :	0.484 :	0.453 :	0.415 :	0.343 :	0.301 :	0.257 :	0.266 :	0.350 :
: 8: .214 :	0.516 :	0.574 :	0.642 :	0.518 :	0.473 :	0.444 :	0.404 :	0.339 :	0.293 :	0.253 :	0.256 :	0.341 :
: 9: .243 :	0.452 :	0.569 :	0.642 :	0.518 :	0.471 :	0.439 :	0.403 :	0.338 :	0.291 :	0.249 :	0.255 :	0.341 :
: 10: .271 :	0.418 :	0.535 :	0.608 :	0.509 :	0.460 :	0.431 :	0.391 :	0.326 :	0.280 :	0.238 :	0.251 :	0.329 :
: 11: .300 :	0.411 :	0.513 :	0.580 :	0.489 :	0.459 :	0.421 :	0.374 :	0.323 :	0.280 :	0.237 :	0.241 :	0.318 :
: 12: .329 :	0.407 :	0.509 :	0.569 :	0.478 :	0.447 :	0.421 :	0.373 :	0.320 :	0.270 :	0.235 :	0.227 :	0.317 :
: 13: .357 :	0.402 :	0.507 :	0.557 :	0.477 :	0.447 :	0.420 :	0.371 :	0.313 :	0.270 :	0.233 :	0.224 :	0.313 :
: 14: .386 :	0.399 :	0.505 :	0.543 :	0.468 :	0.441 :	0.411 :	0.359 :	0.307 :	0.263 :	0.227 :	0.223 :	0.306 :
: 15: .414 :	0.381 :	0.500 :	0.540 :	0.467 :	0.438 :	0.411 :	0.355 :	0.306 :	0.263 :	0.226 :	0.222 :	0.306 :
: 16: .443 :	0.378 :	0.495 :	0.529 :	0.464 :	0.433 :	0.406 :	0.351 :	0.301 :	0.258 :	0.219 :	0.222 :	0.303 :
: 17: .471 :	0.351 :	0.445 :	0.522 :	0.459 :	0.428 :	0.400 :	0.344 :	0.298 :	0.257 :	0.218 :	0.222 :	0.301 :
: 18: .500 :	0.349 :	0.434 :	0.490 :	0.452 :	0.405 :	0.380 :	0.344 :	0.289 :	0.238 :	0.204 :	0.213 :	0.291 :
: 19: .529 :	0.342 :	0.434 :	0.476 :	0.448 :	0.400 :	0.377 :	0.339 :	0.275 :	0.233 :	0.199 :	0.210 :	0.283 :
: 20: .557 :	0.337 :	0.428 :	0.456 :	0.438 :	0.396 :	0.373 :	0.334 :	0.275 :	0.231 :	0.191 :	0.209 :	0.275 :
: 21: .586 :	0.337 :	0.411 :	0.445 :	0.437 :	0.393 :	0.368 :	0.320 :	0.272 :	0.230 :	0.191 :	0.208 :	0.271 :
: 22: .614 :	0.335 :	0.396 :	0.426 :	0.431 :	0.388 :	0.355 :	0.316 :	0.272 :	0.223 :	0.190 :	0.196 :	0.263 :
: 23: .643 :	0.320 :	0.368 :	0.425 :	0.414 :	0.370 :	0.347 :	0.302 :	0.255 :	0.215 :	0.181 :	0.195 :	0.244 :
: 24: .671 :	0.316 :	0.367 :	0.410 :	0.401 :	0.349 :	0.325 :	0.300 :	0.253 :	0.212 :	0.173 :	0.186 :	0.234 :
: 25: .700 :	0.315 :	0.364 :	0.394 :	0.372 :	0.349 :	0.324 :	0.287 :	0.244 :	0.192 :	0.162 :	0.180 :	0.234 :
: 26: .729 :	0.313 :	0.355 :	0.387 :	0.369 :	0.345 :	0.323 :	0.276 :	0.233 :	0.191 :	0.155 :	0.168 :	0.224 :
: 27: .757 :	0.312 :	0.341 :	0.385 :	0.361 :	0.338 :	0.317 :	0.273 :	0.230 :	0.186 :	0.151 :	0.163 :	0.210 :
: 28: .786 :	0.304 :	0.337 :	0.376 :	0.354 :	0.336 :	0.312 :	0.267 :	0.227 :	0.184 :	0.150 :	0.151 :	0.210 :
: 29: .814 :	0.304 :	0.337 :	0.368 :	0.354 :	0.332 :	0.308 :	0.264 :	0.225 :	0.181 :	0.148 :	0.148 :	0.209 :
: 30: .843 :	0.298 :	0.334 :	0.362 :	0.351 :	0.328 :	0.307 :	0.261 :	0.220 :	0.178 :	0.147 :	0.138 :	0.198 :
: 31: .871 :	0.287 :	0.317 :	0.350 :	0.342 :	0.321 :	0.286 :	0.257 :	0.216 :	0.175 :	0.139 :	0.138 :	0.190 :
: 32: .900 :	0.282 :	0.316 :	0.338 :	0.308 :	0.290 :	0.252 :	0.213 :	0.184 :	0.148 :	0.119 :	0.107 :	0.147 :
: 33: .929 :	0.212 :	0.314 :	0.319 :	0.291 :	0.273 :	0.246 :	0.208 :	0.183 :	0.148 :	0.114 :	0.107 :	0.105 :
: 34: .957 :	0.198 :	0.305 :	0.311 :	0.286 :	0.264 :	0.213 :	0.200 :	0.170 :	0.135 :	0.106 :	0.097 :	0.086 :
: 35: .986 :	0.087 :	0.256 :	0.230 :	0.215 :	0.192 :	0.145 :	0.132 :	0.113 :	0.081 :	0.054 :	0.049 :	0.043 :

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA ANDRANOBE PRISE

S= 33,9 KM2

N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014:	0.552:	0.983:	2.770:	0.616:	0.410:	0.384:	0.360:	0.256:	0.184:	0.132:	0.148:	0.292:
: 2: .043:	0.537:	0.815:	0.954:	0.497:	0.399:	0.374:	0.350:	0.252:	0.176:	0.126:	0.131:	0.259:
: 3: .071:	0.401:	0.638:	0.701:	0.496:	0.379:	0.356:	0.333:	0.250:	0.160:	0.121:	0.103:	0.224:
: 4: .100:	0.344:	0.533:	0.678:	0.465:	0.362:	0.333:	0.311:	0.245:	0.141:	0.093:	0.103:	0.205:
: 5: .129:	0.306:	0.497:	0.643:	0.411:	0.350:	0.328:	0.307:	0.237:	0.139:	0.089:	0.091:	0.204:
: 6: .157:	0.297:	0.475:	0.617:	0.406:	0.338:	0.317:	0.279:	0.193:	0.130:	0.082:	0.077:	0.197:
: 7: .186:	0.277:	0.447:	0.593:	0.385:	0.331:	0.309:	0.266:	0.181:	0.123:	0.082:	0.070:	0.185:
: 8: .214:	0.264:	0.427:	0.450:	0.377:	0.317:	0.297:	0.258:	0.176:	0.114:	0.065:	0.067:	0.183:
: 9: .243:	0.259:	0.423:	0.428:	0.351:	0.312:	0.292:	0.255:	0.173:	0.110:	0.062:	0.063:	0.174:
: 10: .271:	0.250:	0.395:	0.419:	0.338:	0.298:	0.279:	0.247:	0.171:	0.098:	0.053:	0.058:	0.173:
: 11: .300:	0.244:	0.373:	0.394:	0.326:	0.294:	0.276:	0.243:	0.159:	0.095:	0.052:	0.049:	0.172:
: 12: .329:	0.244:	0.372:	0.372:	0.317:	0.289:	0.266:	0.205:	0.148:	0.091:	0.048:	0.049:	0.171:
: 13: .357:	0.226:	0.333:	0.357:	0.307:	0.284:	0.260:	0.202:	0.141:	0.087:	0.045:	0.049:	0.159:
: 14: .386:	0.223:	0.327:	0.340:	0.304:	0.278:	0.247:	0.199:	0.136:	0.083:	0.041:	0.033:	0.152:
: 15: .414:	0.220:	0.322:	0.332:	0.302:	0.277:	0.241:	0.182:	0.132:	0.083:	0.038:	0.032:	0.145:
: 16: .443:	0.218:	0.311:	0.328:	0.296:	0.276:	0.230:	0.177:	0.131:	0.081:	0.036:	0.028:	0.120:
: 17: .471:	0.218:	0.310:	0.317:	0.294:	0.264:	0.229:	0.175:	0.124:	0.077:	0.032:	0.028:	0.113:
: 18: .500:	0.215:	0.299:	0.314:	0.284:	0.263:	0.217:	0.169:	0.120:	0.072:	0.028:	0.021:	0.103:
: 19: .529:	0.208:	0.288:	0.307:	0.283:	0.247:	0.217:	0.165:	0.119:	0.072:	0.027:	0.017:	0.090:
: 20: .557:	0.207:	0.280:	0.307:	0.263:	0.236:	0.208:	0.163:	0.106:	0.059:	0.016:	0.015:	0.085:
: 21: .586:	0.201:	0.258:	0.306:	0.245:	0.230:	0.202:	0.153:	0.093:	0.046:	0.008:	0.006:	0.080:
: 22: .614:	0.200:	0.256:	0.306:	0.245:	0.222:	0.192:	0.152:	0.092:	0.046:	0.004:	0.000:	0.073:
: 23: .643:	0.199:	0.244:	0.302:	0.239:	0.208:	0.185:	0.149:	0.088:	0.042:	0.000:	0.000:	0.070:
: 24: .671:	0.192:	0.225:	0.292:	0.236:	0.205:	0.169:	0.125:	0.088:	0.040:	0.000:	0.000:	0.055:
: 25: .700:	0.183:	0.221:	0.271:	0.226:	0.198:	0.166:	0.113:	0.081:	0.039:	0.000:	0.000:	0.052:
: 26: .729:	0.179:	0.218:	0.263:	0.222:	0.180:	0.165:	0.103:	0.078:	0.033:	0.000:	0.000:	0.048:
: 27: .757:	0.166:	0.218:	0.255:	0.221:	0.173:	0.165:	0.102:	0.076:	0.030:	0.000:	0.000:	0.031:
: 28: .786:	0.159:	0.212:	0.254:	0.218:	0.171:	0.156:	0.099:	0.074:	0.029:	0.000:	0.000:	0.021:
: 29: .814:	0.154:	0.206:	0.235:	0.218:	0.171:	0.151:	0.098:	0.073:	0.029:	0.000:	0.000:	0.016:
: 30: .843:	0.152:	0.204:	0.230:	0.216:	0.171:	0.128:	0.095:	0.072:	0.025:	0.000:	0.000:	0.000:
: 31: .871:	0.146:	0.202:	0.218:	0.211:	0.166:	0.127:	0.094:	0.068:	0.023:	0.000:	0.000:	0.000:
: 32: .900:	0.107:	0.198:	0.211:	0.206:	0.161:	0.124:	0.090:	0.066:	0.018:	0.000:	0.000:	0.000:
: 33: .929:	0.070:	0.191:	0.197:	0.180:	0.146:	0.111:	0.086:	0.051:	0.007:	0.000:	0.000:	0.000:
: 34: .957:	0.054:	0.175:	0.191:	0.143:	0.142:	0.106:	0.086:	0.051:	0.003:	0.000:	0.000:	0.000:
: 35: .986:	0.017:	0.174:	0.141:	0.135:	0.137:	0.079:	0.070:	0.043:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA MANANAMONTANA

S= 61,0 KM2

N:F.RE:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
: 1:	.014:	0.681:	1.150:	1.690:	0.840:	0.694:	0.652:	0.610:	0.423:	0.330:	0.248:	0.246:	0.492:
: 2:	.043:	0.647:	0.893:	1.490:	0.789:	0.693:	0.651:	0.610:	0.419:	0.330:	0.247:	0.212:	0.374:
: 3:	.071:	0.511:	0.840:	1.340:	0.741:	0.614:	0.576:	0.539:	0.351:	0.267:	0.204:	0.177:	0.359:
: 4:	.100:	0.492:	0.759:	1.030:	0.686:	0.587:	0.551:	0.516:	0.348:	0.247:	0.170:	0.160:	0.355:
: 5:	.129:	0.476:	0.655:	0.996:	0.629:	0.575:	0.535:	0.501:	0.340:	0.234:	0.158:	0.151:	0.354:
: 6:	.157:	0.441:	0.648:	0.919:	0.628:	0.566:	0.531:	0.488:	0.313:	0.232:	0.156:	0.149:	0.345:
: 7:	.186:	0.441:	0.644:	0.790:	0.620:	0.555:	0.521:	0.472:	0.303:	0.222:	0.152:	0.137:	0.338:
: 8:	.214:	0.439:	0.635:	0.643:	0.617:	0.546:	0.512:	0.450:	0.296:	0.215:	0.148:	0.131:	0.307:
: 9:	.243:	0.437:	0.617:	0.633:	0.603:	0.538:	0.505:	0.436:	0.292:	0.209:	0.134:	0.130:	0.304:
: 10:	.271:	0.425:	0.566:	0.626:	0.583:	0.522:	0.490:	0.412:	0.275:	0.197:	0.122:	0.112:	0.274:
: 11:	.300:	0.396:	0.538:	0.626:	0.571:	0.516:	0.484:	0.402:	0.275:	0.192:	0.122:	0.108:	0.262:
: 12:	.329:	0.387:	0.525:	0.604:	0.551:	0.512:	0.481:	0.363:	0.273:	0.189:	0.118:	0.106:	0.259:
: 13:	.357:	0.381:	0.519:	0.579:	0.548:	0.498:	0.465:	0.353:	0.264:	0.186:	0.113:	0.105:	0.256:
: 14:	.386:	0.380:	0.488:	0.577:	0.542:	0.496:	0.441:	0.336:	0.262:	0.178:	0.111:	0.097:	0.247:
: 15:	.414:	0.378:	0.475:	0.549:	0.531:	0.483:	0.441:	0.319:	0.256:	0.176:	0.108:	0.091:	0.207:
: 16:	.443:	0.373:	0.470:	0.547:	0.516:	0.473:	0.440:	0.312:	0.245:	0.166:	0.095:	0.091:	0.191:
: 17:	.471:	0.370:	0.468:	0.518:	0.506:	0.470:	0.393:	0.302:	0.236:	0.159:	0.089:	0.089:	0.190:
: 18:	.500:	0.366:	0.456:	0.501:	0.506:	0.469:	0.375:	0.297:	0.232:	0.156:	0.085:	0.088:	0.179:
: 19:	.529:	0.360:	0.429:	0.453:	0.501:	0.453:	0.361:	0.281:	0.232:	0.155:	0.085:	0.086:	0.174:
: 20:	.557:	0.356:	0.421:	0.441:	0.484:	0.441:	0.342:	0.274:	0.220:	0.143:	0.073:	0.069:	0.123:
: 21:	.586:	0.353:	0.405:	0.434:	0.472:	0.376:	0.339:	0.253:	0.209:	0.134:	0.064:	0.056:	0.121:
: 22:	.614:	0.349:	0.387:	0.433:	0.422:	0.376:	0.326:	0.217:	0.171:	0.099:	0.031:	0.050:	0.106:
: 23:	.643:	0.341:	0.381:	0.426:	0.413:	0.367:	0.324:	0.210:	0.164:	0.093:	0.025:	0.044:	0.105:
: 24:	.671:	0.335:	0.375:	0.418:	0.413:	0.349:	0.247:	0.205:	0.164:	0.092:	0.025:	0.021:	0.103:
: 25:	.700:	0.324:	0.370:	0.416:	0.401:	0.347:	0.238:	0.196:	0.162:	0.083:	0.017:	0.015:	0.102:
: 26:	.729:	0.310:	0.369:	0.409:	0.390:	0.296:	0.236:	0.189:	0.148:	0.077:	0.015:	0.011:	0.085:
: 27:	.757:	0.282:	0.366:	0.400:	0.375:	0.289:	0.230:	0.185:	0.138:	0.065:	0.000:	0.004:	0.041:
: 28:	.786:	0.271:	0.364:	0.387:	0.373:	0.286:	0.225:	0.172:	0.135:	0.063:	0.000:	0.000:	0.024:
: 29:	.814:	0.177:	0.363:	0.383:	0.371:	0.253:	0.206:	0.171:	0.134:	0.062:	0.000:	0.000:	0.011:
: 30:	.843:	0.176:	0.350:	0.373:	0.359:	0.232:	0.181:	0.161:	0.123:	0.053:	0.000:	0.000:	0.000:
: 31:	.871:	0.160:	0.348:	0.357:	0.353:	0.227:	0.181:	0.156:	0.118:	0.048:	0.000:	0.000:	0.000:
: 32:	.900:	0.108:	0.339:	0.354:	0.338:	0.199:	0.173:	0.145:	0.108:	0.039:	0.000:	0.000:	0.000:
: 33:	.929:	0.068:	0.328:	0.343:	0.315:	0.185:	0.171:	0.143:	0.107:	0.037:	0.000:	0.000:	0.000:
: 34:	.957:	0.054:	0.315:	0.236:	0.212:	0.184:	0.154:	0.138:	0.096:	0.027:	0.000:	0.000:	0.000:
: 35:	.986:	0.000:	0.196:	0.220:	0.094:	0.075:	0.068:	0.059:	0.032:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA ANDRANGORONA

S= 99,0 KM2

N:F.RE:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	
1:	014:	2.150:	2.170:	6.500:	1.760:	1.110:	0.966:	0.888:	0.684:	0.536:	0.414:	0.411:	0.851:
2:	043:	1.640:	1.890:	2.480:	0.916:	0.825:	0.767:	0.726:	0.646:	0.520:	0.306:	0.205:	0.587:
3:	071:	1.510:	1.750:	1.780:	0.916:	0.770:	0.707:	0.538:	0.453:	0.328:	0.258:	0.202:	0.514:
4:	100:	1.350:	1.450:	1.590:	0.871:	0.704:	0.653:	0.530:	0.440:	0.316:	0.223:	0.196:	0.473:
5:	129:	1.120:	1.340:	1.520:	0.828:	0.696:	0.647:	0.521:	0.431:	0.291:	0.208:	0.193:	0.460:
6:	157:	1.010:	1.280:	1.510:	0.807:	0.688:	0.633:	0.500:	0.414:	0.284:	0.208:	0.175:	0.458:
7:	186:	0.765:	1.270:	1.350:	0.801:	0.667:	0.609:	0.500:	0.407:	0.276:	0.203:	0.174:	0.419:
8:	214:	0.670:	1.200:	1.320:	0.800:	0.639:	0.583:	0.481:	0.395:	0.240:	0.179:	0.127:	0.407:
9:	243:	0.669:	1.120:	1.300:	0.776:	0.629:	0.561:	0.481:	0.386:	0.229:	0.150:	0.121:	0.342:
10:	271:	0.560:	1.110:	1.300:	0.745:	0.619:	0.557:	0.476:	0.360:	0.226:	0.143:	0.111:	0.308:
11:	300:	0.559:	1.100:	1.270:	0.705:	0.602:	0.556:	0.463:	0.335:	0.202:	0.125:	0.111:	0.296:
12:	329:	0.551:	1.080:	1.160:	0.693:	0.571:	0.504:	0.457:	0.334:	0.202:	0.099:	0.098:	0.274:
13:	357:	0.522:	1.070:	1.120:	0.678:	0.568:	0.493:	0.443:	0.323:	0.186:	0.095:	0.089:	0.253:
14:	386:	0.513:	1.020:	1.020:	0.662:	0.565:	0.487:	0.422:	0.290:	0.180:	0.095:	0.087:	0.229:
15:	414:	0.509:	0.959:	0.923:	0.644:	0.560:	0.480:	0.416:	0.285:	0.179:	0.087:	0.082:	0.220:
16:	443:	0.489:	0.950:	0.912:	0.636:	0.541:	0.475:	0.382:	0.283:	0.174:	0.071:	0.082:	0.171:
17:	471:	0.462:	0.897:	0.909:	0.587:	0.519:	0.444:	0.372:	0.271:	0.169:	0.068:	0.051:	0.171:
18:	500:	0.462:	0.847:	0.880:	0.576:	0.499:	0.439:	0.371:	0.268:	0.145:	0.067:	0.048:	0.153:
19:	529:	0.435:	0.791:	0.843:	0.574:	0.486:	0.420:	0.368:	0.245:	0.142:	0.054:	0.046:	0.116:
20:	557:	0.422:	0.777:	0.744:	0.562:	0.475:	0.406:	0.344:	0.239:	0.130:	0.051:	0.044:	0.113:
21:	586:	0.398:	0.775:	0.738:	0.556:	0.472:	0.403:	0.327:	0.226:	0.126:	0.046:	0.044:	0.099:
22:	614:	0.377:	0.745:	0.635:	0.550:	0.461:	0.387:	0.315:	0.213:	0.114:	0.038:	0.043:	0.096:
23:	643:	0.302:	0.692:	0.624:	0.540:	0.452:	0.381:	0.301:	0.204:	0.112:	0.034:	0.027:	0.080:
24:	671:	0.290:	0.643:	0.597:	0.536:	0.445:	0.373:	0.300:	0.200:	0.104:	0.034:	0.022:	0.076:
25:	700:	0.285:	0.536:	0.581:	0.508:	0.437:	0.353:	0.270:	0.193:	0.097:	0.026:	0.020:	0.076:
26:	729:	0.234:	0.492:	0.558:	0.453:	0.389:	0.350:	0.261:	0.173:	0.093:	0.010:	0.002:	0.072:
27:	757:	0.211:	0.456:	0.501:	0.444:	0.291:	0.217:	0.201:	0.138:	0.060:	0.000:	0.000:	0.050:
28:	786:	0.192:	0.427:	0.474:	0.325:	0.245:	0.188:	0.163:	0.120:	0.038:	0.000:	0.000:	0.046:
29:	814:	0.177:	0.418:	0.446:	0.290:	0.203:	0.184:	0.157:	0.118:	0.029:	0.000:	0.000:	0.046:
30:	843:	0.172:	0.370:	0.423:	0.276:	0.192:	0.182:	0.155:	0.106:	0.025:	0.000:	0.000:	0.001:
31:	871:	0.116:	0.273:	0.415:	0.265:	0.189:	0.180:	0.153:	0.097:	0.024:	0.000:	0.000:	0.000:
32:	900:	0.097:	0.244:	0.388:	0.245:	0.175:	0.165:	0.145:	0.097:	0.016:	0.000:	0.000:	0.000:
33:	929:	0.078:	0.243:	0.297:	0.188:	0.170:	0.154:	0.134:	0.093:	0.014:	0.000:	0.000:	0.000:
34:	957:	0.054:	0.210:	0.216:	0.121:	0.097:	0.093:	0.096:	0.041:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
35:	986:	0.006:	0.126:	0.084:	0.112:	0.076:	0.081:	0.083:	0.019:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA ANTANIFOTSY

S= 4,2 KM2

N:F.RE:	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
: 1: .014:	0.036:	0.046:	0.054:	0.054:	0.051:	0.048:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.037:
: 2: .043:	0.036:	0.042:	0.048:	0.048:	0.052:	0.049:	0.047:	0.044:	0.042:	0.040:	0.037:	0.034:
: 3: .071:	0.035:	0.041:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.029:
: 4: .100:	0.033:	0.040:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.028:
: 5: .129:	0.029:	0.039:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:
: 6: .157:	0.029:	0.037:	0.040:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:
: 7: .186:	0.028:	0.037:	0.039:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:
: 8: .214:	0.026:	0.035:	0.038:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.027:
: 9: .243:	0.026:	0.032:	0.037:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.027:
: 10: .271:	0.026:	0.031:	0.036:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.026:
: 11: .300:	0.025:	0.031:	0.036:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.025:
: 12: .329:	0.025:	0.030:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.025:
: 13: .357:	0.025:	0.030:	0.035:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.024:
: 14: .386:	0.025:	0.029:	0.034:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:
: 15: .414:	0.025:	0.029:	0.034:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
: 16: .443:	0.025:	0.028:	0.034:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.023:
: 17: .471:	0.025:	0.028:	0.033:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:
: 18: .500:	0.025:	0.027:	0.031:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:
: 19: .529:	0.024:	0.027:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.022:
: 20: .557:	0.024:	0.026:	0.030:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.021:	0.022:
: 21: .586:	0.024:	0.026:	0.030:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.021:
: 22: .614:	0.024:	0.026:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.021:
: 23: .643:	0.023:	0.025:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.020:	0.020:
: 24: .671:	0.023:	0.025:	0.028:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.020:	0.020:
: 25: .700:	0.022:	0.025:	0.028:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.020:
: 26: .729:	0.021:	0.024:	0.026:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.019:
: 27: .757:	0.021:	0.024:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
: 28: .786:	0.021:	0.024:	0.024:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:
: 29: .814:	0.020:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
: 30: .843:	0.019:	0.023:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
: 31: .871:	0.019:	0.022:	0.023:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:
: 32: .900:	0.019:	0.019:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:
: 33: .929:	0.016:	0.019:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.015:
: 34: .957:	0.015:	0.016:	0.020:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:
: 35: .986:	0.015:	0.016:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.014:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA LOVOKA (BASSIN I)

S=130,4 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	3.080 :	4.320 :	12.000 :	5.810 :	3.230 :	2.250 :	2.050 :	1.820 :	1.630 :	1.460 :	1.450 :	1.410 :
: 2: .043 :	2.430 :	3.800 :	5.560 :	3.230 :	2.180 :	1.990 :	1.860 :	1.660 :	1.530 :	1.360 :	1.180 :	1.380 :
: 3: .071 :	2.380 :	3.670 :	5.440 :	3.060 :	2.170 :	1.990 :	1.810 :	1.600 :	1.430 :	1.310 :	1.160 :	1.260 :
: 4: .100 :	1.670 :	3.610 :	5.430 :	3.010 :	2.150 :	1.960 :	1.780 :	1.570 :	1.410 :	1.250 :	1.160 :	1.250 :
: 5: .129 :	1.510 :	3.100 :	4.240 :	2.940 :	2.020 :	1.840 :	1.670 :	1.490 :	1.340 :	1.210 :	1.130 :	1.200 :
: 6: .157 :	1.400 :	2.600 :	4.070 :	2.710 :	2.020 :	1.830 :	1.670 :	1.470 :	1.320 :	1.170 :	1.070 :	1.170 :
: 7: .186 :	1.370 :	2.330 :	4.060 :	2.700 :	1.970 :	1.810 :	1.650 :	1.460 :	1.320 :	1.160 :	1.050 :	1.130 :
: 8: .214 :	1.360 :	2.290 :	3.820 :	2.640 :	1.970 :	1.800 :	1.640 :	1.440 :	1.300 :	1.160 :	1.050 :	1.120 :
: 9: .243 :	1.300 :	2.240 :	3.590 :	2.340 :	1.940 :	1.800 :	1.600 :	1.430 :	1.290 :	1.120 :	1.030 :	1.070 :
: 10: .271 :	1.290 :	2.200 :	2.830 :	2.300 :	1.920 :	1.750 :	1.590 :	1.400 :	1.240 :	1.100 :	1.010 :	1.070 :
: 11: .300 :	1.280 :	2.170 :	2.580 :	2.230 :	1.890 :	1.730 :	1.570 :	1.390 :	1.240 :	1.100 :	1.010 :	1.040 :
: 12: .329 :	1.280 :	2.090 :	2.550 :	2.180 :	1.840 :	1.680 :	1.530 :	1.380 :	1.230 :	1.090 :	1.000 :	1.040 :
: 13: .357 :	1.260 :	2.000 :	2.480 :	2.100 :	1.840 :	1.680 :	1.530 :	1.380 :	1.220 :	1.080 :	0.992 :	1.010 :
: 14: .386 :	1.240 :	1.910 :	2.430 :	2.090 :	1.800 :	1.640 :	1.500 :	1.370 :	1.190 :	1.050 :	0.991 :	0.981 :
: 15: .414 :	1.230 :	1.880 :	2.420 :	2.070 :	1.790 :	1.630 :	1.490 :	1.340 :	1.160 :	1.020 :	0.989 :	0.979 :
: 16: .443 :	1.190 :	1.860 :	2.150 :	2.010 :	1.780 :	1.620 :	1.480 :	1.330 :	1.150 :	1.020 :	0.982 :	0.975 :
: 17: .471 :	1.150 :	1.840 :	2.130 :	1.980 :	1.780 :	1.620 :	1.470 :	1.290 :	1.140 :	1.020 :	0.971 :	0.940 :
: 18: .500 :	1.150 :	1.680 :	2.110 :	1.920 :	1.760 :	1.610 :	1.440 :	1.280 :	1.140 :	1.010 :	0.958 :	0.936 :
: 19: .529 :	1.130 :	1.660 :	2.100 :	1.920 :	1.750 :	1.590 :	1.420 :	1.280 :	1.140 :	1.010 :	0.948 :	0.930 :
: 20: .557 :	1.120 :	1.490 :	2.040 :	1.920 :	1.750 :	1.570 :	1.420 :	1.270 :	1.130 :	1.000 :	0.948 :	0.930 :
: 21: .586 :	1.110 :	1.490 :	2.010 :	1.890 :	1.690 :	1.570 :	1.410 :	1.260 :	1.120 :	0.994 :	0.939 :	0.926 :
: 22: .614 :	1.110 :	1.420 :	1.920 :	1.850 :	1.680 :	1.540 :	1.380 :	1.220 :	1.070 :	0.948 :	0.897 :	0.919 :
: 23: .643 :	1.060 :	1.400 :	1.920 :	1.830 :	1.670 :	1.520 :	1.330 :	1.210 :	1.070 :	0.946 :	0.868 :	0.911 :
: 24: .671 :	1.060 :	1.280 :	1.900 :	1.770 :	1.610 :	1.470 :	1.330 :	1.190 :	1.030 :	0.912 :	0.863 :	0.885 :
: 25: .700 :	1.040 :	1.280 :	1.840 :	1.750 :	1.590 :	1.460 :	1.330 :	1.190 :	1.030 :	0.903 :	0.856 :	0.871 :
: 26: .729 :	1.040 :	1.240 :	1.700 :	1.740 :	1.590 :	1.440 :	1.320 :	1.160 :	1.010 :	0.884 :	0.843 :	0.805 :
: 27: .757 :	0.990 :	1.230 :	1.520 :	1.450 :	1.310 :	1.200 :	1.050 :	0.967 :	0.827 :	0.724 :	0.692 :	0.757 :
: 28: .786 :	0.938 :	1.130 :	1.470 :	1.330 :	1.210 :	1.070 :	0.962 :	0.859 :	0.755 :	0.658 :	0.600 :	0.659 :
: 29: .814 :	0.935 :	1.130 :	1.340 :	1.270 :	1.110 :	1.010 :	0.932 :	0.810 :	0.711 :	0.621 :	0.557 :	0.621 :
: 30: .843 :	0.885 :	1.100 :	1.230 :	1.210 :	1.100 :	0.974 :	0.882 :	0.795 :	0.697 :	0.608 :	0.549 :	0.563 :
: 31: .871 :	0.826 :	1.080 :	1.210 :	1.130 :	1.030 :	0.912 :	0.818 :	0.737 :	0.653 :	0.564 :	0.519 :	0.557 :
: 32: .900 :	0.820 :	1.020 :	1.090 :	1.100 :	1.000 :	0.888 :	0.809 :	0.721 :	0.620 :	0.540 :	0.499 :	0.517 :
: 33: .929 :	0.585 :	0.965 :	1.080 :	1.060 :	0.974 :	0.857 :	0.778 :	0.687 :	0.611 :	0.521 :	0.499 :	0.508 :
: 34: .957 :	0.535 :	0.864 :	1.060 :	1.030 :	0.917 :	0.830 :	0.746 :	0.668 :	0.582 :	0.503 :	0.496 :	0.501 :
: 35: .986 :	0.526 :	0.802 :	0.732 :	0.984 :	0.890 :	0.807 :	0.725 :	0.621 :	0.529 :	0.463 :	0.403 :	0.409 :

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA LOVOKA (BASSIN II)

S= 39,0 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :	
: 1:	.014:	0.268:	0.353:	1.780:	0.420:	0.361:	0.340:	0.320:	0.274:	0.244:	0.216:	0.215:	0.209:
: 2:	.043:	0.236:	0.321:	0.421:	0.333:	0.312:	0.296:	0.277:	0.253:	0.238:	0.184:	0.166:	0.163:
: 3:	.071:	0.233:	0.269:	0.377:	0.322:	0.307:	0.290:	0.276:	0.233:	0.205:	0.179:	0.160:	0.160:
: 4:	.100:	0.206:	0.268:	0.309:	0.263:	0.249:	0.234:	0.214:	0.180:	0.156:	0.133:	0.124:	0.151:
: 5:	.129:	0.202:	0.266:	0.292:	0.257:	0.244:	0.229:	0.205:	0.176:	0.153:	0.128:	0.119:	0.149:
: 6:	.157:	0.201:	0.250:	0.269:	0.239:	0.209:	0.198:	0.190:	0.165:	0.140:	0.117:	0.110:	0.146:
: 7:	.186:	0.198:	0.243:	0.255:	0.221:	0.208:	0.197:	0.188:	0.163:	0.132:	0.115:	0.098:	0.138:
: 8:	.214:	0.176:	0.217:	0.242:	0.219:	0.207:	0.196:	0.183:	0.161:	0.124:	0.107:	0.093:	0.135:
: 9:	.243:	0.172:	0.209:	0.234:	0.219:	0.205:	0.196:	0.178:	0.146:	0.124:	0.106:	0.093:	0.128:
: 10:	.271:	0.152:	0.207:	0.232:	0.218:	0.203:	0.193:	0.177:	0.145:	0.123:	0.102:	0.092:	0.128:
: 11:	.300:	0.148:	0.201:	0.228:	0.215:	0.201:	0.189:	0.174:	0.144:	0.120:	0.100:	0.092:	0.122:
: 12:	.329:	0.147:	0.195:	0.224:	0.211:	0.200:	0.188:	0.167:	0.143:	0.118:	0.100:	0.091:	0.117:
: 13:	.357:	0.143:	0.194:	0.217:	0.211:	0.195:	0.184:	0.163:	0.139:	0.118:	0.096:	0.090:	0.109:
: 14:	.386:	0.142:	0.186:	0.213:	0.206:	0.194:	0.183:	0.163:	0.139:	0.117:	0.093:	0.088:	0.102:
: 15:	.414:	0.140:	0.183:	0.212:	0.206:	0.193:	0.182:	0.157:	0.135:	0.115:	0.093:	0.087:	0.102:
: 16:	.443:	0.137:	0.176:	0.211:	0.203:	0.193:	0.181:	0.151:	0.133:	0.112:	0.093:	0.087:	0.099:
: 17:	.471:	0.135:	0.174:	0.207:	0.202:	0.191:	0.179:	0.150:	0.132:	0.112:	0.093:	0.085:	0.097:
: 18:	.500:	0.133:	0.172:	0.193:	0.200:	0.190:	0.173:	0.150:	0.131:	0.110:	0.091:	0.084:	0.097:
: 19:	.529:	0.129:	0.172:	0.191:	0.200:	0.189:	0.170:	0.147:	0.131:	0.109:	0.090:	0.084:	0.097:
: 20:	.557:	0.128:	0.168:	0.186:	0.193:	0.185:	0.164:	0.146:	0.127:	0.105:	0.085:	0.083:	0.092:
: 21:	.586:	0.114:	0.167:	0.177:	0.179:	0.168:	0.160:	0.140:	0.124:	0.095:	0.075:	0.068:	0.090:
: 22:	.614:	0.109:	0.164:	0.173:	0.177:	0.162:	0.152:	0.132:	0.115:	0.094:	0.074:	0.067:	0.081:
: 23:	.643:	0.103:	0.164:	0.172:	0.170:	0.156:	0.147:	0.132:	0.114:	0.088:	0.069:	0.065:	0.079:
: 24:	.671:	0.101:	0.154:	0.166:	0.164:	0.155:	0.144:	0.129:	0.108:	0.083:	0.065:	0.060:	0.078:
: 25:	.700:	0.100:	0.149:	0.165:	0.161:	0.152:	0.140:	0.128:	0.103:	0.082:	0.063:	0.058:	0.072:
: 26:	.729:	0.100:	0.146:	0.156:	0.155:	0.147:	0.138:	0.117:	0.103:	0.081:	0.059:	0.058:	0.068:
: 27:	.757:	0.096:	0.138:	0.151:	0.153:	0.146:	0.135:	0.107:	0.094:	0.078:	0.059:	0.053:	0.065:
: 28:	.786:	0.094:	0.137:	0.148:	0.142:	0.131:	0.122:	0.099:	0.089:	0.068:	0.050:	0.044:	0.062:
: 29:	.814:	0.084:	0.135:	0.146:	0.139:	0.112:	0.107:	0.099:	0.086:	0.068:	0.050:	0.044:	0.062:
: 30:	.843:	0.083:	0.127:	0.144:	0.128:	0.108:	0.107:	0.094:	0.086:	0.064:	0.047:	0.043:	0.056:
: 31:	.871:	0.083:	0.123:	0.136:	0.113:	0.106:	0.093:	0.090:	0.075:	0.058:	0.042:	0.040:	0.052:
: 32:	.900:	0.082:	0.114:	0.127:	0.111:	0.095:	0.090:	0.085:	0.071:	0.053:	0.040:	0.036:	0.042:
: 33:	.929:	0.062:	0.102:	0.111:	0.109:	0.091:	0.086:	0.079:	0.068:	0.051:	0.037:	0.035:	0.037:
: 34:	.957:	0.051:	0.090:	0.090:	0.079:	0.080:	0.079:	0.075:	0.061:	0.044:	0.032:	0.031:	0.036:
: 35:	.986:	0.051:	0.082:	0.075:	0.071:	0.064:	0.062:	0.057:	0.046:	0.032:	0.025:	0.021:	0.022:

 : DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA SAHAVINA

S= 5,8 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014:	0.095:	0.148:	0.187:	0.240:	0.130:	0.118:	0.107:	0.098:	0.089:	0.076:	0.073:	0.065:
: 2: .043:	0.083:	0.092:	0.160:	0.132:	0.119:	0.109:	0.099:	0.087:	0.078:	0.070:	0.063:	0.059:
: 3: .071:	0.071:	0.086:	0.133:	0.117:	0.106:	0.096:	0.088:	0.078:	0.069:	0.062:	0.056:	0.050:
: 4: .100:	0.065:	0.077:	0.110:	0.105:	0.095:	0.087:	0.079:	0.072:	0.065:	0.058:	0.050:	0.049:
: 5: .129:	0.065:	0.077:	0.105:	0.103:	0.091:	0.083:	0.075:	0.068:	0.062:	0.052:	0.048:	0.047:
: 6: .157:	0.056:	0.075:	0.097:	0.101:	0.091:	0.083:	0.075:	0.068:	0.059:	0.052:	0.047:	0.045:
: 7: .186:	0.056:	0.074:	0.093:	0.095:	0.086:	0.078:	0.071:	0.065:	0.056:	0.050:	0.045:	0.041:
: 8: .214:	0.052:	0.072:	0.082:	0.092:	0.083:	0.076:	0.069:	0.063:	0.056:	0.049:	0.044:	0.041:
: 9: .243:	0.051:	0.068:	0.078:	0.092:	0.082:	0.075:	0.068:	0.062:	0.054:	0.047:	0.042:	0.040:
: 10: .271:	0.047:	0.066:	0.078:	0.076:	0.069:	0.063:	0.057:	0.049:	0.044:	0.039:	0.036:	0.035:
: 11: .300:	0.044:	0.065:	0.078:	0.073:	0.067:	0.061:	0.053:	0.048:	0.042:	0.037:	0.035:	0.034:
: 12: .329:	0.044:	0.062:	0.077:	0.071:	0.065:	0.058:	0.052:	0.047:	0.041:	0.036:	0.033:	0.033:
: 13: .357:	0.040:	0.061:	0.077:	0.071:	0.064:	0.058:	0.052:	0.046:	0.040:	0.036:	0.033:	0.033:
: 14: .386:	0.039:	0.060:	0.075:	0.070:	0.063:	0.058:	0.051:	0.046:	0.040:	0.036:	0.032:	0.032:
: 15: .414:	0.039:	0.054:	0.073:	0.069:	0.063:	0.057:	0.051:	0.045:	0.040:	0.035:	0.032:	0.032:
: 16: .443:	0.035:	0.052:	0.072:	0.069:	0.062:	0.057:	0.051:	0.045:	0.039:	0.035:	0.032:	0.032:
: 17: .471:	0.034:	0.049:	0.065:	0.068:	0.062:	0.056:	0.050:	0.044:	0.039:	0.034:	0.031:	0.031:
: 18: .500:	0.033:	0.047:	0.063:	0.068:	0.061:	0.056:	0.050:	0.044:	0.039:	0.034:	0.031:	0.031:
: 19: .529:	0.033:	0.047:	0.063:	0.067:	0.061:	0.056:	0.049:	0.043:	0.038:	0.034:	0.031:	0.029:
: 20: .557:	0.032:	0.045:	0.062:	0.066:	0.060:	0.054:	0.049:	0.042:	0.037:	0.033:	0.030:	0.028:
: 21: .586:	0.031:	0.044:	0.062:	0.066:	0.060:	0.054:	0.047:	0.042:	0.037:	0.033:	0.029:	0.027:
: 22: .614:	0.031:	0.043:	0.061:	0.059:	0.053:	0.048:	0.044:	0.040:	0.033:	0.029:	0.026:	0.027:
: 23: .643:	0.029:	0.042:	0.057:	0.056:	0.051:	0.044:	0.042:	0.036:	0.031:	0.027:	0.026:	0.027:
: 24: .671:	0.028:	0.039:	0.053:	0.055:	0.050:	0.044:	0.040:	0.035:	0.031:	0.027:	0.025:	0.026:
: 25: .700:	0.027:	0.035:	0.053:	0.052:	0.047:	0.043:	0.039:	0.035:	0.029:	0.025:	0.024:	0.026:
: 26: .729:	0.027:	0.035:	0.050:	0.052:	0.047:	0.041:	0.037:	0.034:	0.029:	0.025:	0.023:	0.026:
: 27: .757:	0.025:	0.034:	0.045:	0.050:	0.045:	0.041:	0.037:	0.033:	0.028:	0.024:	0.023:	0.024:
: 28: .786:	0.023:	0.032:	0.045:	0.048:	0.044:	0.040:	0.036:	0.033:	0.027:	0.023:	0.023:	0.020:
: 29: .814:	0.022:	0.032:	0.044:	0.047:	0.043:	0.039:	0.035:	0.031:	0.026:	0.022:	0.020:	0.020:
: 30: .843:	0.021:	0.028:	0.044:	0.045:	0.041:	0.037:	0.034:	0.030:	0.024:	0.021:	0.019:	0.019:
: 31: .871:	0.020:	0.027:	0.043:	0.042:	0.038:	0.035:	0.031:	0.028:	0.023:	0.020:	0.017:	0.018:
: 32: .900:	0.020:	0.025:	0.041:	0.041:	0.037:	0.034:	0.029:	0.027:	0.022:	0.019:	0.017:	0.017:
: 33: .929:	0.019:	0.023:	0.035:	0.039:	0.036:	0.032:	0.027:	0.025:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:
: 34: .957:	0.018:	0.022:	0.024:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.012:
: 35: .986:	0.011:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.011:

: DEBITS JOURNALIERS MINIMAUX CLASSES EN M3/S :

PER. TRAD. ALAOTRA ANDRANOFOTSY

S=121,0 KM2

: N:F.RE :	JANV :	FEVR :	MARS :	AVRI :	MAI :	JUIN :	JUIL :	AOUT :	SEPT :	OCTO :	NOVE :	DECE :
: 1: .014 :	1.770 :	2.940 :	3.740 :	3.820 :	2.460 :	2.220 :	2.010 :	1.820 :	1.650 :	1.310 :	1.360 :	1.110 :
: 2: .043 :	1.470 :	1.670 :	3.170 :	2.440 :	2.180 :	1.980 :	1.790 :	1.510 :	1.320 :	1.140 :	1.020 :	0.949 :
: 3: .071 :	1.300 :	1.480 :	2.530 :	2.060 :	1.860 :	1.690 :	1.530 :	1.300 :	1.100 :	0.954 :	0.843 :	0.755 :
: 4: .100 :	1.180 :	1.390 :	2.080 :	1.830 :	1.630 :	1.480 :	1.340 :	1.210 :	1.100 :	0.892 :	0.717 :	0.699 :
: 5: .129 :	1.170 :	1.330 :	1.950 :	1.810 :	1.560 :	1.420 :	1.280 :	1.160 :	1.050 :	0.768 :	0.688 :	0.675 :
: 6: .157 :	0.969 :	1.280 :	1.800 :	1.740 :	1.560 :	1.420 :	1.280 :	1.160 :	0.928 :	0.768 :	0.677 :	0.649 :
: 7: .186 :	0.865 :	1.270 :	1.740 :	1.640 :	1.480 :	1.340 :	1.220 :	1.050 :	0.854 :	0.740 :	0.644 :	0.582 :
: 8: .214 :	0.853 :	1.250 :	1.480 :	1.590 :	1.430 :	1.300 :	1.170 :	1.040 :	0.846 :	0.720 :	0.635 :	0.581 :
: 9: .243 :	0.825 :	1.250 :	1.430 :	1.580 :	1.410 :	1.280 :	1.160 :	1.020 :	0.815 :	0.684 :	0.593 :	0.577 :
: 10: .271 :	0.748 :	1.120 :	1.410 :	1.350 :	1.200 :	1.060 :	0.964 :	0.801 :	0.671 :	0.563 :	0.490 :	0.573 :
: 11: .300 :	0.737 :	1.110 :	1.370 :	1.300 :	1.170 :	1.020 :	0.902 :	0.781 :	0.642 :	0.533 :	0.486 :	0.566 :
: 12: .329 :	0.701 :	1.080 :	1.340 :	1.240 :	1.130 :	1.010 :	0.870 :	0.779 :	0.611 :	0.504 :	0.475 :	0.557 :
: 13: .357 :	0.654 :	1.050 :	1.310 :	1.210 :	1.100 :	0.995 :	0.845 :	0.729 :	0.603 :	0.486 :	0.453 :	0.549 :
: 14: .386 :	0.618 :	0.992 :	1.300 :	1.190 :	1.070 :	0.970 :	0.828 :	0.707 :	0.603 :	0.485 :	0.437 :	0.545 :
: 15: .414 :	0.613 :	0.977 :	1.270 :	1.180 :	1.070 :	0.966 :	0.809 :	0.689 :	0.573 :	0.470 :	0.418 :	0.481 :
: 16: .443 :	0.571 :	0.960 :	1.240 :	1.170 :	1.060 :	0.955 :	0.806 :	0.688 :	0.572 :	0.469 :	0.412 :	0.458 :
: 17: .471 :	0.560 :	0.843 :	1.120 :	1.160 :	1.040 :	0.947 :	0.791 :	0.670 :	0.558 :	0.456 :	0.401 :	0.450 :
: 18: .500 :	0.557 :	0.840 :	1.110 :	1.150 :	1.030 :	0.947 :	0.791 :	0.663 :	0.553 :	0.451 :	0.399 :	0.440 :
: 19: .529 :	0.553 :	0.830 :	1.050 :	1.140 :	1.020 :	0.933 :	0.784 :	0.653 :	0.545 :	0.444 :	0.396 :	0.437 :
: 20: .557 :	0.534 :	0.830 :	1.040 :	1.130 :	1.020 :	0.928 :	0.762 :	0.650 :	0.542 :	0.442 :	0.392 :	0.424 :
: 21: .586 :	0.515 :	0.764 :	1.030 :	1.110 :	1.000 :	0.843 :	0.733 :	0.635 :	0.529 :	0.430 :	0.371 :	0.418 :
: 22: .614 :	0.488 :	0.719 :	1.000 :	0.986 :	0.892 :	0.810 :	0.733 :	0.584 :	0.452 :	0.364 :	0.327 :	0.398 :
: 23: .643 :	0.483 :	0.684 :	0.979 :	0.931 :	0.842 :	0.710 :	0.643 :	0.561 :	0.418 :	0.330 :	0.304 :	0.398 :
: 24: .671 :	0.443 :	0.676 :	0.880 :	0.912 :	0.805 :	0.689 :	0.626 :	0.547 :	0.409 :	0.322 :	0.290 :	0.397 :
: 25: .700 :	0.437 :	0.661 :	0.872 :	0.889 :	0.805 :	0.667 :	0.604 :	0.517 :	0.395 :	0.309 :	0.271 :	0.394 :
: 26: .729 :	0.402 :	0.608 :	0.815 :	0.865 :	0.782 :	0.652 :	0.597 :	0.504 :	0.378 :	0.294 :	0.268 :	0.360 :
: 27: .757 :	0.393 :	0.599 :	0.777 :	0.813 :	0.736 :	0.652 :	0.591 :	0.489 :	0.355 :	0.270 :	0.251 :	0.330 :
: 28: .786 :	0.380 :	0.557 :	0.741 :	0.792 :	0.718 :	0.648 :	0.571 :	0.457 :	0.339 :	0.256 :	0.241 :	0.311 :
: 29: .814 :	0.337 :	0.513 :	0.730 :	0.789 :	0.714 :	0.636 :	0.569 :	0.443 :	0.337 :	0.251 :	0.210 :	0.224 :
: 30: .843 :	0.326 :	0.501 :	0.722 :	0.731 :	0.641 :	0.536 :	0.515 :	0.433 :	0.300 :	0.224 :	0.191 :	0.191 :
: 31: .871 :	0.326 :	0.434 :	0.708 :	0.703 :	0.607 :	0.532 :	0.457 :	0.416 :	0.290 :	0.211 :	0.176 :	0.188 :
: 32: .900 :	0.295 :	0.413 :	0.647 :	0.672 :	0.579 :	0.511 :	0.429 :	0.372 :	0.261 :	0.187 :	0.151 :	0.179 :
: 33: .929 :	0.247 :	0.377 :	0.585 :	0.656 :	0.564 :	0.488 :	0.402 :	0.355 :	0.252 :	0.186 :	0.143 :	0.171 :
: 34: .957 :	0.214 :	0.304 :	0.369 :	0.370 :	0.335 :	0.236 :	0.207 :	0.156 :	0.092 :	0.021 :	0.012 :	0.143 :
: 35: .986 :	0.167 :	0.290 :	0.259 :	0.229 :	0.227 :	0.205 :	0.191 :	0.139 :	0.084 :	0.021 :	0.002 :	0.122 :