

à vérifier

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

doublé

CENTRE DE NOUMÉA

RAPPORTS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES
N° 39

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES MOYENNES
POUR L'OcéAN PACIFIQUE SUD-OUEST**

DEUXIEME PARTIE

par
G.ELDIN

*H2 92193
2 F
2 N
mfp N*

SEPTEMBRE 1986



F 23498



Centre ORSTOM-BP A5-NOUMÉA
NOUVELLE-CALEDONIE

**CONDITIONS HYDROLOGIQUES MOYENNES
POUR L'OCEAN PACIFIQUE SUD-OUEST,
DEUXIEME PARTIE.**

par

Gérard ELDIN,

Groupe SURTROPAC

ORSTOM, BP A5, NOUMEA.

CE RAPPORT SCIENTIFIQUE EXPOSE LES RESULTATS DE LA DEUXIEME PARTIE DES TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DU PROTOCOLE D'ACCORD CONCLU EN JUILLET 1984 ENTRE LA COMMISSION DU PACIFIQUE SUD (PROGRAMME OCEANIEN DE L'ENVIRONNEMENT, P.R.O.E.) ET L'INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION (ORSTOM).

INTRODUCTION

A partir de la base de données de stations hydrologiques du Centre ORSTOM de Nouméa, il est établi des relations climatologiques Température-Profondeur-Salinité par zones de 2 degrés de Latitude sur 10 degrés de Longitude, entre 20° Sud et 6° Nord, 170° Est et 170° Ouest. Les résultats sont présentés sous forme de tableaux des valeurs moyennes de température et salinité aux profondeurs standards de 0 à 1000 m, et des valeurs moyennes des immersions et salinités associées aux isothermes de 30°C à 6°C.

Ce rapport est le complément du Rapport Scientifique et Technique n° 33 (MORLIERE et REBERT, 1985), consacré aux relations P-T-S dans la zone 20°S-10°N, 150°E-170°E. Le détail des procédures de sélection et validation des données et les méthodes de calcul ont été décrits dans ce précédent Rapport. Nous n'exposerons donc ici que les principes généraux de ce travail, et les différences d'origine géographique.

DONNEES

Les données utilisées sont celles existant au Centre ORSTOM de Nouméa pour la zone définie ci-dessus, et la période 1956-1984. Elles proviennent de campagnes océanographiques organisées par l'ORSTOM, ainsi que de banques de données de différents pays: Australie, Japon, U.S.A.. Au total, 1240 stations hydrologiques ont été sélectionnées. La faible densité de stations au Nord de

6°N et à l'Est de 170°E n'a pas permis d'étendre cette étude jusqu'à 10°N comme dans le premier Rapport.

La distribution des stations dans l'espace est donnée en Figures 1 et 2.

Le découpage géographique est réalisé par bandes de 2 degrés de Latitude sur 10 degrés de Longitude. Les calculs sont effectués avec un chevauchement entre zones adjacentes de 10 minutes en Latitude et de 1 degré en Longitude. Ceci permet d'éviter des discontinuités artificielles entre zones, dues à une inégale répartition des stations hydrologiques.

CALCUL

Pour chacune des zones géographiques on détermine les valeurs moyennes annuelles et les écarts-type des températures et salinités pour 19 immersions standards de 0 à 1000 m, et ceux des profondeurs et des salinités correspondant à 25 isothermes, de 30°C à 6°C.

Pour chaque station les paramètres sont calculés par interpolation linéaire entre les niveaux de mesure, et ensuite moyennés aux profondeurs ou isothermes désirées. Auparavant, la qualité des données de chaque station a été testée par comparaison aux statistiques régionales, et les valeurs jugées aberrantes supprimées.

RESULTATS

Les résultats sont exposés dans les tableaux A1 à A13 pour la zone 170°E-180°, et B1 à B13 pour la zone 180°-170°W. La position de chacune des zones dans le cadre de la région du Pacifique Sud-Ouest est donnée en Figure 3.

Le Tableau C expose la liste des campagnes océanographiques dont les mesures ont été utilisées.

REMERCIEMENTS

Les programmes de sélection et de calculs ont été conçus par A. MORLIERE et J.-P. REBERT.

REFERENCE

MORLIERE A. et J.-P. REBERT, 1985: "Conditions Hydrologiques Moyennes pour l'Océan Pacifique Sud-Ouest.", Rapport Scientifique et Technique N° 33, Centre ORSTOM de Nouméa.

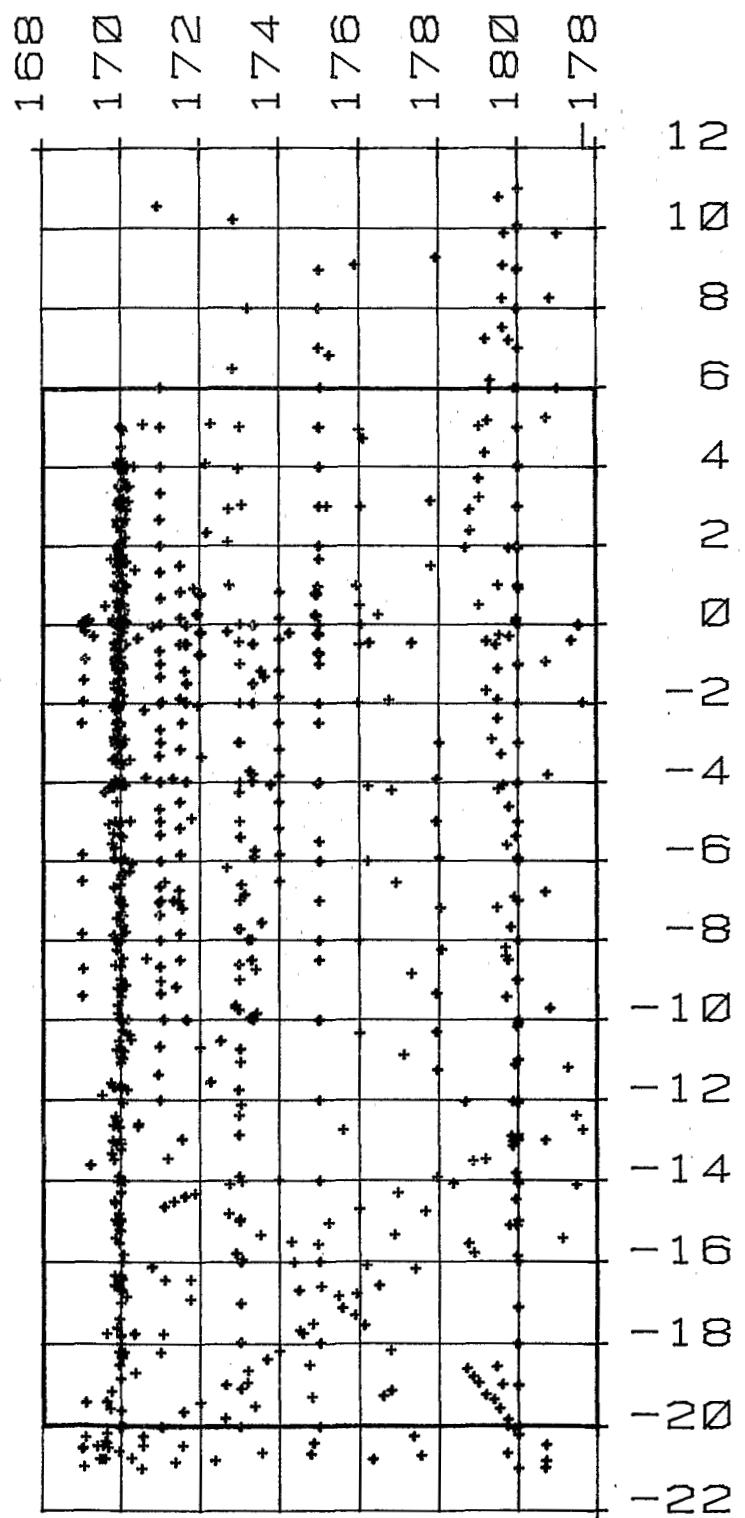


Figure 1: Emplacement des stations utilisées pour la zone
20°S-6°N, 170°E-180°, correspondant aux tableaux A.

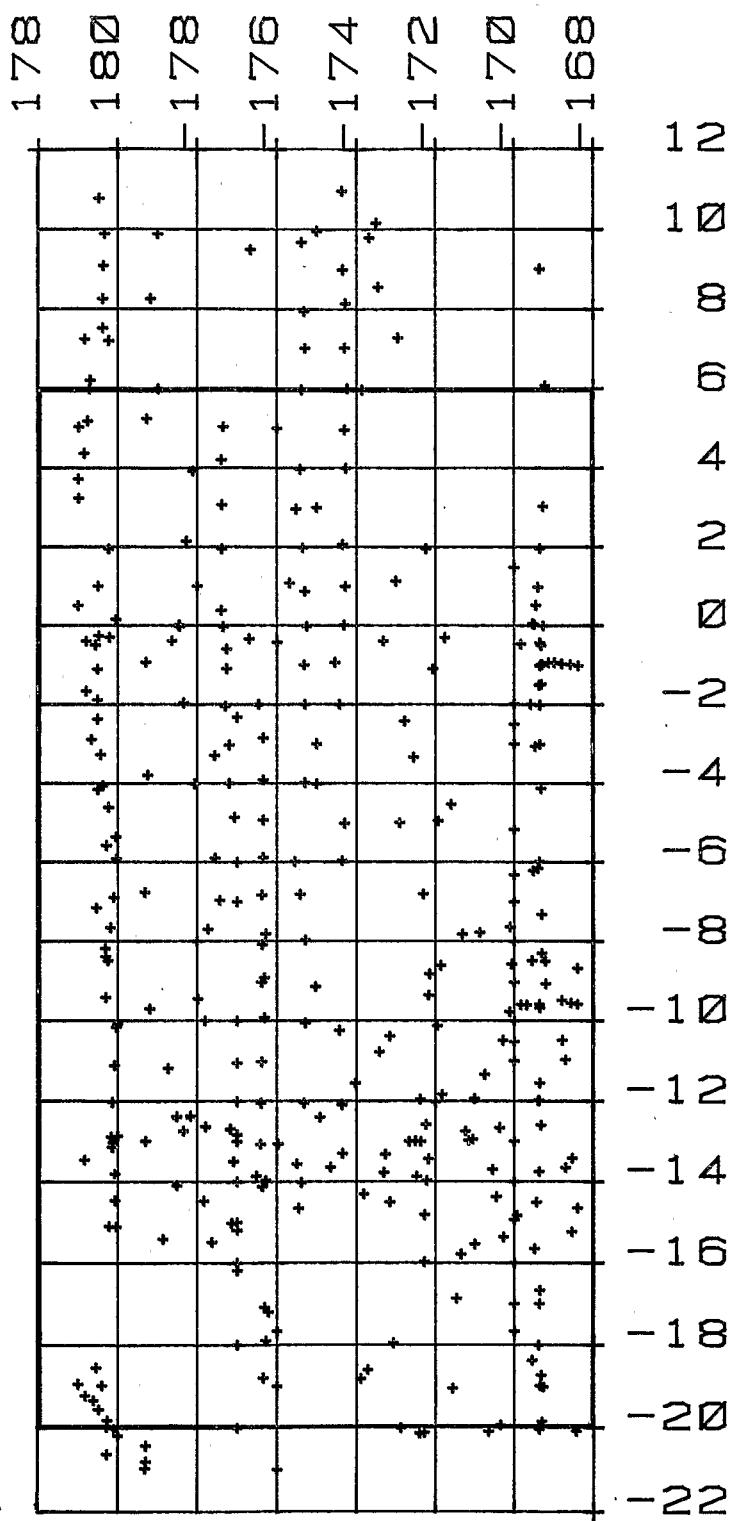


Figure 2: Emplacement des stations utilisées pour la zone 20°S-6°N, 180°-170°W, correspondant aux tableaux B.

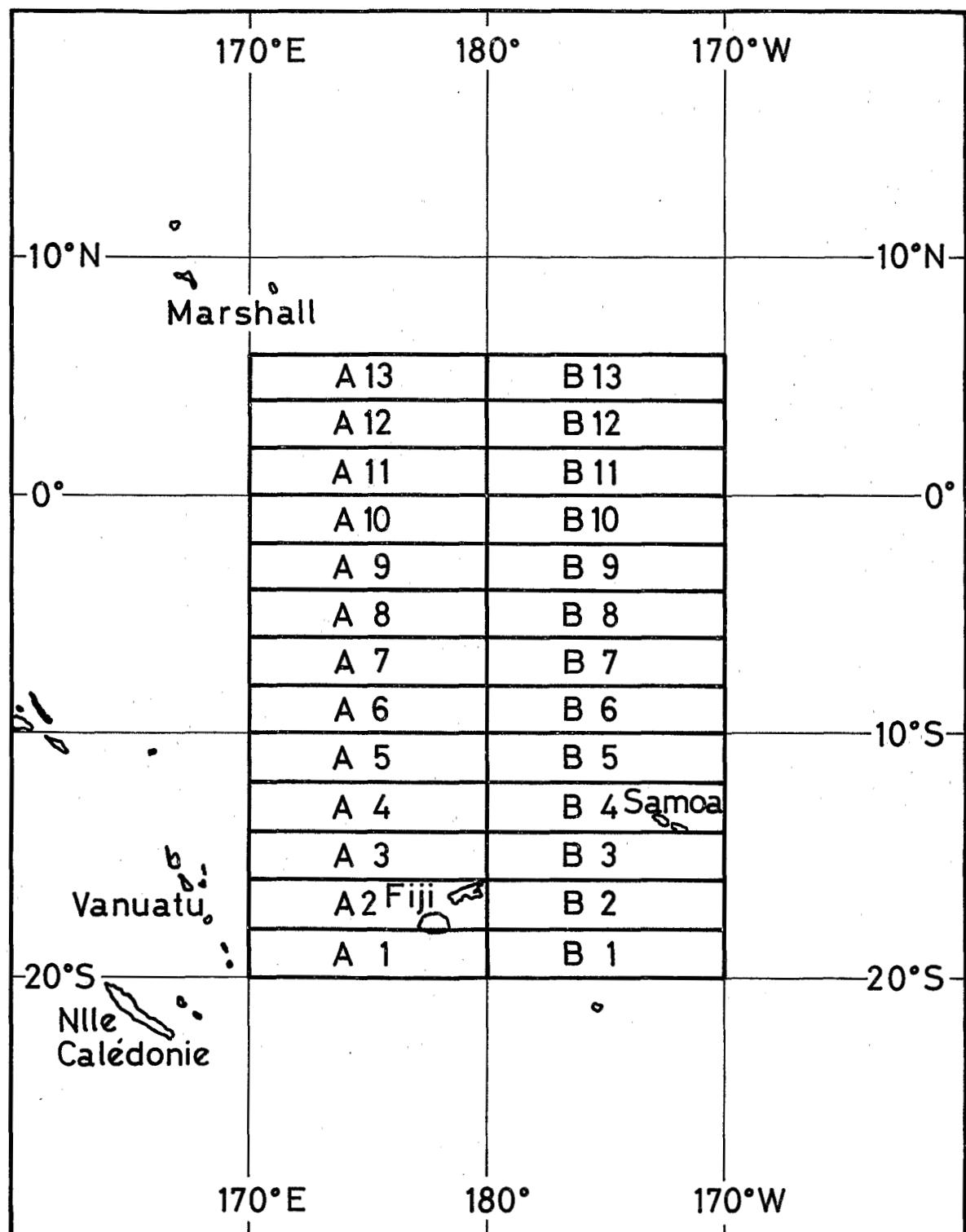


Figure 3: Carte de situation des zones étudiées, avec référence aux tableaux de résultats.

TABLEAUX

A1 à A13 : Zone 170°E-180°.

Tableau supérieur: Nombre de données utilisées, valeur moyenne et écart-type des températures et salinités interpolées aux profondeurs standards de 0 à 1000 m.

Tableau inférieur: Nombre de données utilisées, valeur moyenne et écart-type des immersions et salinités pour les isothermes entières de 30°C à 6°C.

B1 à B13 : Même chose que A1-A13, pour la zone 180°-170°W.

C : Liste des campagnes dont les données ont été utilisées, donnant pour chacune leur référence dans le fichier ORSTOM et le nom de la campagne, ou à défaut le nom du navire océanographique participant.

TABLEAUX

A1 à A13 : Zone 170°E-180°.

Tableau supérieur: Nombre de données utilisées, valeur moyenne et écart-type des températures et salinités interpolées aux profondeurs standards de 0 à 1000 m.

Tableau inférieur: Nombre de données utilisées, valeur moyenne et écart-type des immersions et salinités pour les isothermes entières de 30°C à 6°C.

B1 à B13 : Même chose que A1-A13, pour la zone 180°-170°W.

C : Liste des campagnes dont les données ont été utilisées, donnant pour chacune leur référence dans le fichier ORSTOM et le nom de la campagne, ou à défaut le nom du navire océanographique participant.

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 20° a 18°
LONGITUDE 170°E a 180°E

Z	T				S			
		Nb.	Moy.	E.Type		Nb.	Moy.	E.Type
0.	58	26.59	1.76		48	35.13	.35	
10.	62	26.56	1.70		51	35.14	.34	
20.	62	26.48	1.69		53	35.14	.33	
30.	62	26.28	1.60		53	35.18	.30	
40.	62	26.01	1.51		53	35.23	.27	
50.	62	25.62	1.40		54	35.27	.24	
75.	60	24.51	.99		52	35.42	.19	
100.	60	23.58	.90		51	35.51	.19	
125.	60	22.82	.85		49	35.58	.15	
150.	60	22.02	.78		50	35.63	.09	
175.	58	21.22	.77		52	35.65	.07	
200.	60	20.47	.75		49	35.63	.06	
250.	59	18.86	.66		50	35.57	.08	
300.	58	17.17	.69		49	35.47	.13	
400.	54	13.52	.77		49	35.11	.13	
500.	49	10.00	.64		44	34.73	.09	
600.	48	7.76	.50		42	34.53	.06	
800.	47	5.46	.21		38	34.44	.05	
1000.	40	4.24	.17		35	34.47	.05	

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 20° a 18°
LONGITUDE 170°E a 180°E

T	Z				S			
		Nb.	Moy.	E.Type		Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-		0	-	-	
29.	4	11.	2.		2	34.71	0.00	
28.	17	30.	14.		12	34.93	.20	
27.	30	45.	12.		25	35.19	.23	
26.	39	55.	15.		33	35.30	.22	
25.	47	67.	25.		41	35.44	.19	
24.	58	90.	30.		50	35.51	.17	
23.	61	117.	30.		50	35.58	.12	
22.	61	149.	29.		51	35.64	.08	
21.	61	182.	26.		50	35.65	.06	
20.	61	214.	24.		48	35.63	.05	
19.	60	245.	21.		47	35.59	.05	
18.	60	276.	19.		48	35.53	.08	
17.	60	305.	19.		49	35.46	.10	
16.	60	333.	20.		49	35.37	.13	
15.	60	360.	21.		50	35.27	.14	
14.	60	386.	22.		49	35.16	.11	
13.	56	413.	23.		49	35.05	.09	
12.	54	440.	22.		48	34.94	.09	
11.	53	468.	22.		46	34.84	.09	
10.	51	500.	25.		44	34.75	.10	
9.	50	539.	27.		43	34.64	.05	
8.	50	587.	29.		43	34.55	.04	
7.	48	648.	29.		41	34.49	.05	
6.	48	736.	26.		40	34.44	.05	

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 185° à 165°
LONGITUDE 170°E à 180°E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	51	27.24	1.29	49	35.02	.51
10.	54	27.22	1.25	50	35.08	.34
20.	54	27.16	1.22	51	35.11	.33
30.	53	27.00	1.19	50	35.14	.32
40.	53	26.81	1.16	50	35.18	.29
50.	53	26.57	1.11	51	35.23	.26
75.	53	25.72	1.01	52	35.37	.22
100.	52	24.86	1.05	52	35.49	.19
125.	52	24.04	1.04	51	35.60	.15
150.	51	23.14	.97	50	35.69	.15
175.	50	22.29	.92	50	35.74	.13
200.	52	21.42	.87	52	35.74	.11
250.	51	19.36	.84	51	35.61	.10
300.	48	17.13	.77	47	35.43	.12
400.	49	13.04	.67	47	35.01	.11
500.	47	9.59	.58	45	34.68	.09
600.	40	7.31	.48	37	34.51	.07
800.	34	5.13	.13	31	34.44	.06
1000.	32	4.08	.13	29	34.50	.06

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 185° à 165°
LONGITUDE 170°E à 180°E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	3	6.	2.	3	35.10	.37
28.	22	35.	17.	21	35.11	.23
27.	29	60.	15.	28	35.35	.17
26.	43	78.	26.	42	35.42	.24
25.	52	98.	31.	50	35.51	.23
24.	53	123.	30.	51	35.62	.20
23.	53	151.	29.	51	35.71	.17
22.	53	182.	26.	51	35.72	.12
21.	53	209.	23.	50	35.71	.06
20.	53	234.	20.	50	35.65	.05
19.	53	258.	18.	50	35.57	.05
18.	53	282.	18.	49	35.49	.07
17.	51	305.	18.	46	35.41	.10
16.	51	329.	19.	46	35.31	.12
15.	51	353.	19.	47	35.22	.14
14.	51	377.	18.	47	35.11	.09
13.	49	401.	17.	46	35.00	.06
12.	49	428.	18.	46	34.90	.06
11.	49	456.	19.	46	34.80	.07
10.	47	486.	20.	44	34.72	.07
9.	47	521.	22.	44	34.64	.07
8.	44	565.	24.	41	34.55	.05
7.	40	616.	26.	37	34.49	.06
6.	36	699.	24.	33	34.45	.07

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 165° à 145°
LONGITUDE 170E à 180E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	63	27.93	.03	63	35.08	.29
10.	67	27.88	.97	67	35.06	.31
20.	67	27.82	.93	67	35.07	.31
30.	67	27.72	.91	66	35.10	.32
40.	68	27.58	.89	67	35.18	.31
50.	68	27.41	.88	67	35.26	.30
75.	68	26.63	.72	68	35.43	.25
100.	68	25.77	.84	68	35.58	.27
125.	68	24.89	.91	68	35.70	.22
150.	66	23.93	.96	66	35.81	.17
175.	66	22.93	.93	66	35.85	.14
200.	68	21.88	.89	68	35.83	.12
250.	68	19.52	.97	66	35.63	.11
300.	64	16.99	.89	65	35.37	.12
400.	63	12.24	.87	63	34.90	.10
500.	63	8.87	.70	59	34.61	.07
600.	58	6.76	.45	54	34.49	.05
800.	52	4.96	.26	50	34.46	.06
1000.	51	4.02	.17	48	34.51	.06

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 165° à 145°
LONGITUDE 170E à 180E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	7	14.	17.	7	35.01	.26
28.	36	48.	16.	36	35.26	.29
27.	55	70.	27.	54	35.46	.25
26.	67	95.	25.	67	35.57	.27
25.	68	122.	24.	68	35.71	.25
24.	68	148.	22.	68	35.81	.19
23.	68	172.	22.	68	35.86	.14
22.	68	196.	21.	68	35.83	.10
21.	68	219.	20.	66	35.76	.07
20.	68	240.	20.	66	35.67	.05
19.	68	261.	20.	65	35.57	.05
18.	68	281.	19.	65	35.47	.06
17.	66	301.	20.	63	35.36	.06
16.	66	322.	20.	63	35.26	.06
15.	66	342.	21.	63	35.16	.06
14.	66	363.	21.	63	35.06	.06
13.	64	383.	21.	62	34.97	.06
12.	64	407.	22.	63	34.87	.06
11.	64	432.	23.	63	34.79	.06
10.	64	461.	23.	63	34.70	.05
9.	64	495.	25.	60	34.62	.05
8.	63	535.	26.	59	34.55	.04
7.	58	585.	28.	55	34.49	.05
6.	55	667.	34.	51	34.46	.05

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 145° à 125°
LONGITUDE 170°E à 180°E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	57	28.43	.76	57	34.95	.30
10.	59	28.37	.69	59	34.94	.32
20.	60	28.33	.67	59	34.96	.32
30.	59	28.27	.66	59	35.00	.32
40.	59	28.20	.68	59	35.06	.32
50.	57	28.11	.72	58	35.16	.30
75.	57	27.39	.69	59	35.45	.29
100.	57	26.45	.77	59	35.69	.28
125.	57	25.40	.90	58	35.84	.22
150.	56	24.30	1.01	57	35.96	.16
175.	55	23.10	1.02	57	35.94	.13
200.	57	21.83	1.03	59	35.86	.12
250.	58	19.14	1.18	57	35.57	.13
300.	55	16.25	1.07	56	35.25	.14
400.	53	11.19	.99	52	34.81	.11
500.	54	8.22	.75	48	34.59	.08
600.	45	6.48	.49	41	34.51	.07
800.	41	5.01	.28	40	34.50	.06
1000.	38	4.15	.21	37	34.53	.06

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 145° à 125°
LONGITUDE 170°E à 180°E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	16	31.	22.	16	35.22	.47
28.	45	60.	22.	44	35.34	.38
27.	58	88.	23.	58	35.58	.32
26.	59	113.	22.	59	35.77	.27
25.	59	136.	23.	58	35.90	.21
24.	59	156.	22.	57	35.94	.18
23.	59	176.	22.	57	35.93	.15
22.	59	196.	22.	57	35.87	.12
21.	59	215.	22.	58	35.78	.10
20.	59	234.	21.	58	35.68	.08
19.	59	252.	21.	56	35.56	.09
18.	59	270.	21.	56	35.43	.08
17.	59	288.	21.	56	35.33	.08
16.	58	306.	21.	57	35.23	.07
15.	58	324.	22.	57	35.13	.07
14.	57	344.	23.	56	35.03	.07
13.	56	363.	22.	53	34.95	.07
12.	56	384.	23.	53	34.87	.06
11.	55	407.	24.	52	34.78	.06
10.	54	435.	27.	49	34.71	.06
9.	54	469.	30.	47	34.64	.06
8.	54	508.	32.	47	34.57	.05
7.	52	562.	34.	48	34.52	.06
6.	45	647.	42.	42	34.50	.06

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 12S a 10S
LONGITUDE 170E a 180E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	64	28.73	.52	63	34.72	.33
10.	68	28.69	.49	67	34.74	.30
20.	68	28.65	.48	67	34.77	.28
30.	68	28.59	.47	67	34.82	.29
40.	68	28.51	.49	67	34.89	.32
50.	67	28.34	.57	67	35.00	.34
75.	67	27.57	.87	68	35.40	.31
100.	68	26.45	1.04	67	35.68	.27
125.	68	25.29	1.10	68	35.86	.19
150.	68	24.03	1.24	68	35.94	.15
175.	67	22.65	1.30	68	35.91	.12
200.	67	21.24	1.34	68	35.82	.13
250.	65	18.20	1.51	67	35.49	.13
300.	62	15.09	1.24	64	35.16	.11
400.	61	10.48	.76	59	34.76	.07
500.	61	7.85	.57	59	34.59	.06
600.	54	6.48	.34	52	34.53	.03
800.	49	5.17	.25	48	34.51	.02
1000.	47	4.31	.23	46	34.53	.02

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 12S a 10S
LONGITUDE 170E a 180E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	21	30.	21.	21	34.90	.42
28.	65	65.	22.	63	35.23	.37
27.	68	91.	20.	67	35.56	.25
26.	68	113.	23.	68	35.78	.21
25.	68	132.	24.	68	35.92	.17
24.	68	151.	25.	67	35.96	.13
23.	68	169.	24.	67	35.95	.10
22.	68	187.	24.	67	35.90	.08
21.	68	204.	23.	67	35.81	.07
20.	68	220.	22.	67	35.70	.06
19.	68	237.	22.	67	35.59	.07
18.	68	253.	22.	67	35.47	.07
17.	68	269.	21.	67	35.36	.07
16.	68	285.	21.	67	35.25	.08
15.	65	302.	23.	64	35.15	.08
14.	65	320.	23.	64	35.06	.08
13.	65	339.	24.	63	34.97	.08
12.	65	360.	24.	62	34.88	.08
11.	64	385.	24.	59	34.81	.06
10.	62	414.	26.	58	34.73	.06
9.	61	448.	26.	57	34.66	.05
8.	60	490.	27.	57	34.60	.05
7.	59	552.	31.	56	34.55	.04
6.	53	657.	44.	52	34.52	.03

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 105 a 85
LONGITUDE 170E a 180E

Z	T				S			
		Nb.	Moy.	E.Type		Nb.	Moy.	E.Type
0.	73	28.99	.41		71	34.75	.31	
10.	76	28.96	.39		77	34.75	.31	
20.	76	28.94	.38		78	34.79	.30	
30.	78	28.92	.38		78	34.82	.30	
40.	78	28.88	.39		78	34.87	.31	
50.	78	28.79	.46		78	34.96	.31	
75.	78	28.23	.89		78	35.31	.29	
100.	78	27.25	1.15		77	35.54	.27	
125.	78	26.17	1.26		75	35.73	.21	
150.	77	24.96	1.47		76	35.86	.16	
175.	78	23.48	1.61		75	35.90	.13	
200.	77	21.88	1.71		77	35.85	.16	
250.	77	18.22	1.83		75	35.51	.18	
300.	76	14.64	1.55		75	35.13	.14	
400.	66	10.08	.78		66	34.76	.07	
500.	65	7.96	.52		65	34.63	.06	
600.	58	6.76	.41		57	34.56	.04	
800.	56	5.38	.27		56	34.53	.03	
1000.	53	4.45	.26		51	34.53	.02	

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 105 a 85
LONGITUDE 170E a 180E

T	Z				S			
		Nb.	Moy.	E.Type		Nb.	Moy.	E.Type
30.	1	4.	0.		1	35.09	0.00	
29.	41	45.	29.		41	35.00	.34	
28.	78	86.	23.		76	35.35	.33	
27.	78	110.	25.		76	35.59	.23	
26.	78	132.	28.		75	35.77	.20	
25.	78	150.	28.		75	35.88	.18	
24.	78	167.	27.		76	35.93	.15	
23.	78	183.	26.		76	35.93	.11	
22.	78	198.	25.		75	35.88	.08	
21.	77	212.	25.		74	35.80	.05	
20.	77	226.	24.		74	35.70	.05	
19.	77	239.	23.		74	35.59	.05	
18.	77	253.	23.		74	35.49	.06	
17.	77	266.	23.		74	35.38	.06	
16.	76	279.	23.		73	35.27	.06	
15.	73	293.	24.		70	35.17	.06	
14.	69	309.	26.		68	35.07	.06	
13.	68	328.	28.		67	34.98	.06	
12.	67	348.	30.		65	34.90	.06	
11.	67	373.	31.		65	34.82	.05	
10.	67	403.	32.		65	34.75	.04	
9.	66	443.	32.		62	34.69	.04	
8.	65	496.	33.		61	34.62	.04	
7.	59	579.	40.		56	34.57	.04	
6.	56	698.	51.		55	34.53	.03	

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 85 a 65
LONGITUDE 170E a 180E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	79	29.12	.41	77	34.89	.39
10.	83	29.10	.36	81	34.91	.34
20.	83	29.09	.36	81	34.93	.34
30.	83	29.08	.36	81	34.96	.34
40.	82	29.07	.36	80	35.01	.33
50.	82	29.04	.36	81	35.08	.32
75.	83	28.73	.41	81	35.32	.25
100.	83	28.04	.65	81	35.50	.20
125.	83	27.19	.85	81	35.66	.19
150.	83	26.13	1.12	80	35.81	.19
175.	82	24.54	1.41	81	35.91	.13
200.	83	22.66	1.74	81	35.89	.16
250.	80	18.03	1.99	77	35.48	.21
300.	75	14.14	1.51	73	35.08	.14
400.	66	9.73	.54	67	34.74	.09
500.	67	7.87	.63	68	34.62	.09
600.	60	6.77	.34	59	34.56	.04
800.	56	5.41	.25	56	34.53	.03
1000.	53	4.47	.16	52	34.54	.03

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 85 a 65
LONGITUDE 170E a 180E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	3	4.	4.	3	35.07	.31
29.	58	63.	26.	58	35.21	.29
28.	83	103.	22.	81	35.49	.27
27.	83	133.	21.	81	35.66	.17
26.	83	154.	22.	79	35.83	.16
25.	83	170.	21.	80	35.94	.16
24.	83	184.	21.	81	35.97	.14
23.	83	197.	20.	79	35.95	.11
22.	82	209.	21.	79	35.89	.08
21.	81	219.	21.	78	35.80	.06
20.	81	230.	21.	78	35.70	.05
19.	81	240.	21.	78	35.59	.05
18.	81	250.	21.	77	35.48	.04
17.	81	261.	22.	77	35.37	.04
16.	81	273.	23.	77	35.27	.04
15.	80	286.	24.	75	35.17	.04
14.	75	301.	27.	72	35.08	.04
13.	73	319.	30.	71	34.99	.05
12.	71	340.	33.	69	34.91	.05
11.	70	364.	33.	68	34.83	.05
10.	70	392.	34.	67	34.75	.04
9.	69	435.	34.	66	34.68	.03
8.	68	489.	32.	65	34.62	.03
7.	63	573.	35.	61	34.57	.03
6.	58	704.	40.	56	34.54	.03

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 68° a 48°
LONGITUDE 170E a 180E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	86	29.11	.54	84	35.08	.36
10.	92	29.08	.53	90	35.11	.33
20.	92	29.05	.54	90	35.13	.33
30.	92	29.03	.55	90	35.16	.31
40.	91	29.00	.56	90	35.20	.29
50.	91	28.96	.55	90	35.25	.27
75.	92	28.71	.54	90	35.39	.21
100.	92	28.24	.60	89	35.51	.15
125.	92	27.47	.74	88	35.63	.15
150.	91	26.24	1.08	83	35.76	.19
175.	91	24.21	1.72	88	35.83	.17
200.	91	21.47	2.35	86	35.74	.20
250.	87	15.53	2.24	79	35.25	.21
300.	82	11.98	1.44	79	34.91	.11
400.	71	9.17	.39	69	34.69	.03
500.	70	7.91	.27	69	34.62	.03
600.	63	6.95	.27	61	34.58	.03
800.	57	5.52	.24	53	34.54	.03
1000.	52	4.54	.15	47	34.55	.02

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 68° a 48°
LONGITUDE 170E a 180E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	4	3.	3.	4	35.23	.18
29.	58	68.	30.	58	35.32	.26
28.	87	109.	21.	85	35.57	.13
27.	92	138.	19.	86	35.66	.16
26.	92	156.	18.	87	35.79	.17
25.	91	169.	18.	86	35.88	.17
24.	91	180.	18.	86	35.90	.18
23.	91	189.	18.	87	35.88	.16
22.	91	197.	19.	87	35.82	.13
21.	90	205.	19.	86	35.75	.10
20.	90	213.	19.	85	35.66	.08
19.	90	220.	20.	84	35.57	.06
18.	89	228.	20.	81	35.47	.05
17.	89	236.	21.	81	35.37	.05
16.	87	245.	22.	80	35.28	.05
15.	87	256.	23.	80	35.18	.06
14.	87	267.	25.	80	35.09	.06
13.	86	280.	28.	79	35.00	.05
12.	84	297.	29.	77	34.92	.03
11.	84	318.	29.	77	34.84	.02
10.	77	352.	29.	71	34.76	.03
9.	76	408.	23.	70	34.69	.02
8.	73	493.	22.	67	34.62	.02
7.	65	594.	30.	62	34.58	.03
6.	58	725.	37.	53	34.55	.02

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 45° a 25°
LONGITUDE 170°E a 180°E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	115	28.98	.66	113	35.20	.34
10.	132	28.87	.64	130	35.24	.32
20.	132	28.84	.65	131	35.24	.31
30.	132	28.80	.66	131	35.26	.29
40.	132	28.75	.67	131	35.29	.27
50.	132	28.69	.69	131	35.32	.23
75.	132	28.46	.70	130	35.40	.16
100.	131	27.99	.72	130	35.47	.12
125.	131	27.11	1.08	130	35.53	.14
150.	130	25.62	1.71	125	35.61	.18
175.	130	23.21	2.32	127	35.66	.16
200.	130	19.82	2.73	127	35.56	.21
250.	126	13.87	1.54	119	35.08	.15
300.	121	11.27	.70	116	34.85	.06
400.	108	9.38	.49	104	34.72	.04
500.	101	8.13	.32	94	34.65	.04
600.	62	7.02	.24	59	34.59	.03
800.	54	5.49	.20	55	34.55	.02
1000.	50	4.51	.14	48	34.56	.02

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 45° a 25°
LONGITUDE 170°E a 180°E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	3	7.	1.	3	35.12	.17
29.	75	62.	33.	75	35.36	.18
28.	120	97.	33.	119	35.50	.12
27.	131	131.	23.	128	35.57	.15
26.	132	150.	22.	128	35.66	.18
25.	131	161.	22.	125	35.71	.19
24.	131	170.	21.	125	35.74	.20
23.	131	178.	20.	126	35.73	.17
22.	131	185.	20.	128	35.70	.14
21.	130	192.	20.	126	35.66	.13
20.	130	198.	19.	126	35.60	.13
19.	130	205.	19.	126	35.53	.10
18.	130	212.	18.	124	35.45	.07
17.	130	219.	18.	123	35.36	.07
16.	127	227.	18.	120	35.28	.06
15.	127	236.	18.	119	35.19	.06
14.	127	246.	18.	121	35.09	.06
13.	126	259.	19.	121	35.01	.05
12.	126	280.	19.	119	34.92	.04
11.	122	310.	26.	117	34.84	.03
10.	112	359.	33.	108	34.76	.03
9.	109	425.	32.	102	34.70	.03
8.	99	508.	25.	92	34.64	.03
7.	64	603.	26.	59	34.59	.02
6.	58	725.	29.	54	34.56	.02

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 25° a 60°
LONGITUDE 170°E a 180°E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	168	28.36	.95	166	35.14	.39
10.	190	28.24	.91	187	35.17	.36
20.	190	28.19	.91	188	35.17	.36
30.	189	28.15	.91	188	35.19	.34
40.	189	28.09	.92	188	35.20	.33
50.	189	28.02	.91	188	35.22	.31
75.	189	27.78	.90	189	35.28	.25
100.	187	27.15	1.00	189	35.34	.18
125.	189	25.95	1.68	189	35.40	.14
150.	189	24.02	2.12	186	35.45	.14
175.	190	21.32	2.20	186	35.44	.16
200.	189	18.41	2.06	186	35.36	.16
250.	183	13.97	1.23	181	35.05	.11
300.	177	12.07	.63	172	34.89	.05
400.	168	9.83	.39	156	34.74	.04
500.	151	8.18	.34	139	34.64	.03
600.	86	7.05	.27	79	34.59	.03
800.	78	5.53	.21	73	34.56	.02
1000.	60	4.52	.13	57	34.56	.03

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 25° a 60°
LONGITUDE 170°E a 180°E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	1	6.	0.	1	34.27	0.00
29.	63	61.	40.	62	35.12	.34
28.	122	80.	36.	122	35.34	.22
27.	171	105.	33.	169	35.38	.16
26.	188	130.	23.	183	35.42	.15
25.	189	142.	22.	184	35.44	.16
24.	189	151.	22.	183	35.44	.17
23.	189	159.	21.	182	35.46	.17
22.	189	168.	21.	186	35.47	.16
21.	188	176.	20.	186	35.46	.15
20.	188	185.	20.	185	35.44	.14
19.	188	193.	19.	185	35.40	.12
18.	188	202.	19.	184	35.35	.11
17.	188	211.	18.	183	35.29	.09
16.	187	221.	17.	180	35.22	.08
15.	186	233.	17.	179	35.14	.06
14.	186	247.	18.	179	35.06	.05
13.	186	269.	20.	178	34.97	.04
12.	184	300.	21.	172	34.88	.04
11.	173	339.	21.	160	34.81	.03
10.	169	391.	23.	159	34.75	.03
9.	162	447.	23.	147	34.69	.05
8.	148	512.	23.	135	34.63	.03
7.	86	604.	28.	79	34.59	.03
6.	81	728.	30.	75	34.56	.03

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE ON a 2N
LONGITUDE 170E a 180E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	132	28.11	.01	131	35.12	.31
10.	152	27.98	.94	150	35.15	.26
20.	153	27.92	.94	151	35.15	.26
30.	152	27.86	.95	151	35.16	.25
40.	152	27.81	.96	152	35.17	.24
50.	152	27.74	.95	151	35.19	.22
75.	153	27.44	.90	151	35.23	.16
100.	151	26.79	.99	150	35.27	.12
125.	151	25.44	1.59	151	35.27	.12
150.	150	23.55	2.07	150	35.25	.15
175.	149	20.63	2.32	150	35.22	.18
200.	149	17.60	2.27	151	35.12	.21
250.	149	13.63	1.16	147	34.97	.13
300.	146	11.97	.64	142	34.87	.06
400.	140	9.80	.41	132	34.72	.03
500.	126	8.17	.37	119	34.64	.03
600.	65	6.98	.31	62	34.59	.03
800.	61	5.57	.24	58	34.56	.02
1000.	53	4.57	.16	51	34.56	.03

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE ON a 2N
LONGITUDE 170E a 180E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	36	48.	35.	34	35.00	.31
28.	84	69.	36.	83	35.26	.13
27.	126	93.	32.	123	35.27	.11
26.	152	122.	25.	149	35.27	.13
25.	153	136.	22.	150	35.26	.13
24.	153	146.	22.	150	35.25	.13
23.	153	155.	21.	150	35.25	.14
22.	153	164.	21.	151	35.24	.15
21.	153	172.	21.	151	35.23	.17
20.	153	180.	20.	151	35.21	.18
19.	153	188.	20.	151	35.18	.19
18.	153	196.	20.	150	35.14	.19
17.	153	205.	20.	150	35.09	.19
16.	152	215.	21.	149	35.04	.18
15.	152	227.	22.	149	34.99	.16
14.	152	242.	23.	147	34.94	.13
13.	152	263.	26.	146	34.91	.09
12.	150	296.	27.	143	34.86	.05
11.	145	338.	23.	138	34.80	.03
10.	142	390.	24.	136	34.74	.03
9.	136	446.	25.	127	34.68	.02
8.	123	513.	27.	116	34.63	.03
7.	66	602.	37.	62	34.59	.03
6.	63	732.	36.	60	34.57	.03

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 2N a 4N
LONGITUDE 170E a 180E

Z	T				S			
	Nb.	Moy.	E.Type		Nb.	Moy.	E.Type	
0.	84	28.49	.93		83	34.92	.32	
10.	103	28.42	.85		101	34.97	.28	
20.	103	28.37	.86		101	34.98	.28	
30.	103	28.33	.87		101	35.00	.27	
40.	103	28.29	.89		101	35.01	.27	
50.	103	28.23	.90		101	35.03	.26	
75.	103	27.94	.89		101	35.08	.21	
100.	103	27.28	.93		102	35.12	.18	
125.	102	26.11	1.40		102	35.13	.15	
150.	101	24.39	2.16		101	35.10	.16	
175.	103	21.19	2.98		100	35.00	.18	
200.	103	17.53	3.33		101	34.86	.19	
250.	101	12.47	1.66		101	34.74	.14	
300.	102	10.65	.87		98	34.73	.10	
400.	99	9.17	.69		92	34.67	.06	
500.	86	8.02	.41		82	34.63	.05	
600.	45	7.02	.31		44	34.59	.04	
800.	41	5.55	.21		40	34.55	.03	
1000.	41	4.57	.17		40	34.56	.04	

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 2N a 4N
LONGITUDE 170E a 180E

T	Z				S			
	Nb.	Moy.	E.Type		Nb.	Moy.	E.Type	
30.	1	22.	0.		1	34.81	0.00	
29.	32	56.	28.		31	34.90	.25	
28.	77	77.	31.		76	35.03	.22	
27.	96	113.	28.		95	35.10	.19	
26.	103	132.	28.		102	35.10	.17	
25.	103	146.	24.		101	35.10	.15	
24.	103	156.	23.		101	35.09	.14	
23.	103	165.	23.		101	35.06	.14	
22.	103	172.	22.		100	35.03	.14	
21.	103	179.	22.		100	34.99	.13	
20.	103	185.	22.		100	34.94	.12	
19.	103	191.	22.		100	34.90	.11	
18.	103	197.	22.		101	34.86	.11	
17.	103	203.	23.		101	34.81	.11	
16.	103	209.	23.		101	34.78	.11	
15.	103	216.	24.		101	34.74	.11	
14.	103	224.	24.		101	34.72	.11	
13.	103	235.	24.		101	34.71	.11	
12.	103	254.	26.		101	34.72	.12	
11.	102	291.	36.		99	34.71	.10	
10.	101	341.	51.		97	34.69	.06	
9.	95	403.	53.		89	34.65	.04	
8.	90	493.	40.		82	34.62	.04	
7.	47	600.	38.		45	34.59	.04	
6.	43	728.	35.		42	34.56	.04	

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 4N a 6N
LONGITUDE 170E a 180E

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	45	28.54	.71	44	34.72	.31
10.	54	28.56	.67	52	34.77	.27
20.	54	28.53	.67	52	34.78	.26
30.	54	28.52	.67	53	34.79	.28
40.	54	28.50	.67	53	34.82	.28
50.	54	28.47	.68	54	34.83	.30
75.	54	28.20	.62	53	34.91	.24
100.	54	27.34	1.03	53	34.97	.21
125.	54	25.55	2.03	53	34.98	.18
150.	53	23.16	3.11	52	34.95	.19
175.	53	19.70	3.62	52	34.85	.18
200.	53	16.25	3.47	52	34.74	.15
250.	50	11.51	1.61	52	34.63	.08
300.	53	9.66	.46	51	34.64	.06
400.	53	8.51	.25	49	34.62	.05
500.	48	7.73	.23	48	34.60	.05
600.	33	6.96	.26	33	34.57	.04
800.	31	5.49	.23	29	34.54	.03
1000.	28	4.53	.15	28	34.54	.05

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 4N a 6N
LONGITUDE 170E a 180E

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	15	51.	33.	13	34.73	.29
28.	47	84.	23.	46	34.88	.24
27.	52	114.	19.	51	34.96	.21
26.	54	129.	22.	53	34.98	.18
25.	54	139.	23.	52	34.97	.16
24.	54	148.	24.	52	34.95	.14
23.	54	155.	24.	52	34.92	.12
22.	54	162.	25.	52	34.90	.11
21.	54	168.	25.	52	34.87	.09
20.	54	174.	25.	52	34.84	.08
19.	54	180.	25.	52	34.80	.07
18.	54	186.	25.	52	34.77	.06
17.	54	193.	25.	51	34.73	.06
16.	54	199.	25.	51	34.70	.06
15.	54	206.	25.	51	34.67	.06
14.	54	214.	25.	51	34.64	.07
13.	54	223.	26.	52	34.63	.07
12.	54	234.	26.	53	34.62	.07
11.	54	251.	26.	53	34.62	.06
10.	54	282.	27.	51	34.63	.06
9.	53	346.	28.	48	34.63	.05
8.	51	463.	29.	49	34.61	.05
7.	34	593.	32.	34	34.57	.04
6.	32	725.	33.	31	34.55	.03

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 20° a 18°
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	38	27.32	1.18	33	35.22	.39
10.	37	27.30	1.12	33	35.23	.39
20.	37	27.17	1.16	34	35.23	.38
30.	36	26.94	1.12	33	35.25	.36
40.	36	26.61	1.09	33	35.29	.32
50.	36	26.14	1.03	33	35.34	.27
75.	35	25.03	1.05	33	35.48	.22
100.	35	24.06	1.12	32	35.59	.19
125.	35	23.16	1.07	31	35.61	.17
150.	36	22.19	1.05	31	35.63	.12
175.	35	21.42	1.05	33	35.67	.08
200.	37	20.64	1.00	33	35.66	.09
250.	37	18.94	.86	33	35.57	.08
300.	35	17.18	.79	30	35.43	.10
400.	32	13.25	.76	30	35.05	.13
500.	30	9.70	.54	29	34.67	.06
600.	27	7.41	.39	26	34.47	.05
800.	26	5.32	.22	25	34.40	.05
1000.	26	4.10	.16	25	34.44	.03

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 20° a 18°
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	2	10.	3.	1	34.71	0.00
28.	12	34.	10.	8	35.11	.43
27.	21	44.	16.	17	35.24	.29
26.	34	58.	23.	29	35.38	.24
25.	36	78.	28.	30	35.50	.22
24.	38	100.	26.	32	35.55	.18
23.	38	127.	29.	31	35.60	.17
22.	38	156.	30.	31	35.67	.09
21.	38	188.	31.	33	35.67	.06
20.	38	218.	29.	32	35.64	.04
19.	37	245.	27.	32	35.58	.04
18.	36	275.	24.	30	35.50	.05
17.	36	304.	23.	30	35.42	.07
16.	36	330.	21.	30	35.33	.08
15.	36	356.	20.	31	35.23	.09
14.	35	380.	20.	30	35.13	.11
13.	31	405.	20.	30	35.03	.12
12.	31	431.	19.	30	34.92	.11
11.	31	459.	18.	30	34.82	.11
10.	31	489.	19.	30	34.72	.11
9.	30	526.	20.	29	34.61	.03
8.	30	568.	21.	29	34.52	.03
7.	27	626.	25.	26	34.45	.04
6.	27	718.	28.	26	34.41	.05

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 18S a 16S
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	24	28.00	1.00	24	35.15	.47
10.	23	28.01	.97	24	35.15	.46
20.	23	27.97	.96	24	35.18	.44
30.	23	27.91	.93	24	35.22	.43
40.	23	27.75	.89	24	35.28	.40
50.	23	27.42	.87	24	35.35	.36
75.	23	26.35	.84	24	35.55	.25
100.	23	25.34	.89	23	35.67	.19
125.	23	24.35	.92	24	35.72	.19
150.	23	23.40	.88	24	35.76	.16
175.	23	22.53	.91	24	35.79	.12
200.	24	21.58	.86	23	35.77	.13
250.	24	19.49	.84	24	35.63	.10
300.	24	17.32	.84	24	35.42	.09
400.	24	12.72	.76	23	34.96	.12
500.	24	9.17	.56	23	34.64	.10
600.	18	7.00	.44	19	34.46	.04
800.	17	4.99	.28	15	34.42	.05
1000.	17	3.94	.17	17	34.48	.04

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 18S a 16S
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	3	10.	11.	3	35.39	.59
28.	14	49.	11.	14	35.33	.43
27.	18	68.	14.	18	35.49	.27
26.	24	84.	21.	24	35.58	.21
25.	24	109.	23.	23	35.70	.17
24.	24	133.	24.	23	35.77	.15
23.	24	160.	23.	23	35.79	.17
22.	24	189.	23.	24	35.80	.11
21.	24	213.	22.	24	35.74	.06
20.	24	237.	20.	24	35.66	.03
19.	24	261.	20.	24	35.58	.03
18.	24	283.	18.	24	35.48	.05
17.	24	306.	17.	24	35.38	.05
16.	24	328.	16.	24	35.28	.06
15.	24	351.	16.	24	35.18	.07
14.	24	372.	16.	23	35.09	.08
13.	24	394.	18.	23	34.99	.09
12.	24	417.	19.	23	34.90	.09
11.	24	443.	18.	23	34.80	.08
10.	24	472.	20.	23	34.71	.08
9.	24	506.	22.	23	34.62	.09
8.	22	547.	23.	21	34.53	.03
7.	21	597.	27.	21	34.46	.03
6.	19	682.	35.	18	34.41	.04

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 16° a 14°
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T				S			
	Nb.	Moy.	E.	Type	Nb.	Moy.	E.	Type
0.	45	28.29	.71	I	45	35.21	.46	I
10.	44	28.25	.70	I	45	35.22	.45	I
20.	44	28.20	.70	I	45	35.23	.44	I
30.	44	28.11	.67	I	45	35.27	.46	I
40.	45	27.99	.66	I	45	35.34	.46	I
50.	45	27.81	.66	I	45	35.43	.46	I
75.	45	27.08	.71	I	45	35.66	.32	I
100.	45	26.20	.82	I	44	35.83	.21	I
125.	44	25.11	.87	I	44	35.90	.15	I
150.	45	24.10	.86	I	44	35.98	.13	I
175.	45	23.11	.83	I	43	35.97	.15	I
200.	45	22.03	.83	I	44	35.91	.16	I
250.	45	19.56	.76	I	45	35.65	.11	I
300.	45	16.81	.75	I	44	35.33	.10	I
400.	45	11.68	.70	I	45	34.83	.09	I
500.	45	8.28	.49	I	41	34.57	.05	I
600.	42	6.45	.28	I	36	34.47	.05	I
800.	41	4.84	.17	I	39	34.48	.05	I
1000.	39	3.97	.18	I	37	34.52	.05	I

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 16° a 14°
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z				S			
	Nb.	Moy.	E.	Type	Nb.	Moy.	E.	Type
30.	0	-	-	I	0	-	-	I
29.	9	21.	15.	I	9	35.58	.43	I
28.	30	56.	20.	I	30	35.50	.42	I
27.	44	79.	23.	I	44	35.74	.28	I
26.	45	104.	20.	I	44	35.86	.21	I
25.	45	128.	20.	I	44	35.92	.16	I
24.	45	153.	20.	I	44	35.98	.15	I
23.	45	177.	19.	I	43	35.97	.13	I
22.	45	200.	18.	I	43	35.90	.12	I
21.	45	221.	16.	I	44	35.80	.09	I
20.	45	241.	15.	I	45	35.69	.07	I
19.	45	260.	14.	I	45	35.58	.06	I
18.	45	278.	14.	I	45	35.46	.07	I
17.	45	297.	14.	I	45	35.35	.07	I
16.	45	315.	15.	I	45	35.24	.07	I
15.	45	334.	15.	I	44	35.13	.08	I
14.	45	353.	14.	I	44	35.03	.08	I
13.	45	372.	14.	I	44	34.93	.07	I
12.	45	393.	15.	I	44	34.85	.07	I
11.	45	416.	16.	I	45	34.77	.06	I
10.	45	444.	16.	I	45	34.69	.06	I
9.	45	474.	17.	I	43	34.62	.05	I
8.	44	511.	19.	I	40	34.55	.04	I
7.	43	562.	18.	I	39	34.49	.04	I
6.	42	641.	26.	I	37	34.46	.05	I

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 145° a 125°
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	67	28.72	.68	67	35.23	.39
10.	65	28.66	.63	65	35.24	.38
20.	66	28.61	.60	65	35.27	.38
30.	64	28.52	.56	65	35.31	.39
40.	65	28.43	.55	65	35.38	.40
50.	65	28.31	.55	65	35.45	.40
75.	66	27.65	.57	66	35.67	.31
100.	66	26.74	.79	65	35.88	.22
125.	65	25.67	.85	64	36.01	.16
150.	66	24.54	.84	64	36.09	.13
175.	66	23.38	.83	64	36.06	.11
200.	66	22.09	.93	65	35.97	.13
250.	67	19.23	1.09	66	35.61	.15
300.	65	16.06	1.13	64	35.21	.15
400.	64	10.76	.64	61	34.74	.09
500.	64	7.86	.42	59	34.56	.06
600.	59	6.32	.24	54	34.51	.06
800.	58	4.98	.18	53	34.51	.05
1000.	54	4.16	.16	50	34.54	.05

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 145° a 125°
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	1	10.	0.	1	35.28	0.00
29.	26	33.	18.	25	35.49	.41
28.	59	66.	21.	58	35.67	.29
27.	67	95.	20.	65	35.87	.23
26.	67	117.	20.	64	35.99	.19
25.	67	139.	20.	64	36.06	.18
24.	67	161.	19.	65	36.09	.16
23.	67	182.	18.	64	36.04	.14
22.	67	202.	18.	64	35.95	.12
21.	67	220.	19.	65	35.83	.10
20.	67	237.	19.	66	35.70	.09
19.	67	253.	18.	66	35.57	.08
18.	67	268.	18.	66	35.45	.08
17.	67	284.	17.	66	35.32	.07
16.	67	300.	17.	66	35.20	.06
15.	67	317.	17.	65	35.09	.06
14.	66	334.	17.	64	34.99	.06
13.	66	352.	17.	63	34.90	.07
12.	66	371.	16.	63	34.82	.08
11.	65	394.	17.	63	34.75	.08
10.	65	422.	18.	61	34.69	.07
9.	65	455.	19.	61	34.63	.06
8.	65	494.	20.	59	34.57	.05
7.	65	550.	20.	59	34.53	.06
6.	61	637.	26.	55	34.50	.06

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 125° a 105°
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	43	28.76	.54	43	35.07	.42
10.	43	28.76	.54	43	35.10	.42
20.	43	28.71	.53	43	35.13	.39
30.	42	28.64	.52	43	35.18	.40
40.	42	28.56	.54	43	35.25	.40
50.	42	28.46	.56	43	35.32	.40
75.	43	27.97	.72	44	35.57	.33
100.	44	27.06	.84	44	35.83	.23
125.	44	25.86	.88	42	36.01	.20
150.	44	24.56	.92	42	36.07	.17
175.	44	23.22	.94	43	36.04	.13
200.	44	21.80	1.01	43	35.93	.11
250.	44	18.57	1.15	44	35.53	.14
300.	42	15.26	1.22	43	35.14	.15
400.	42	10.19	.57	41	34.21	.10
500.	41	7.65	.28	41	34.58	.06
600.	37	6.40	.16	37	34.53	.05
800.	36	5.15	.12	37	34.52	.03
1000.	35	4.31	.10	35	34.53	.02

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 125° a 105°
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	1	12.	0.	1	35.69	0.00
29.	14	36.	24.	14	35.41	.37
28.	42	74.	24.	41	35.61	.38
27.	44	102.	20.	42	35.87	.24
26.	44	123.	20.	42	36.00	.21
25.	44	142.	20.	42	36.08	.19
24.	44	160.	20.	43	36.10	.16
23.	44	179.	19.	43	36.05	.12
22.	44	197.	18.	42	35.97	.09
21.	44	213.	18.	42	35.85	.07
20.	44	229.	19.	44	35.72	.06
19.	44	244.	18.	44	35.59	.06
18.	44	259.	18.	44	35.46	.06
17.	44	273.	18.	44	35.34	.06
16.	44	287.	18.	44	35.22	.07
15.	43	303.	18.	43	35.11	.07
14.	43	319.	16.	43	35.01	.07
13.	43	337.	15.	43	34.92	.07
12.	43	357.	15.	43	34.84	.08
11.	42	379.	15.	42	34.77	.09
10.	42	404.	17.	42	34.70	.08
9.	42	438.	16.	41	34.64	.07
8.	41	479.	17.	40	34.59	.07
7.	40	545.	15.	39	34.55	.06
6.	37	653.	23.	37	34.53	.03

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 10° a 85°
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	47	28.76	.57	47	35.04	.39
10.	46	28.74	.55	47	35.05	.39
20.	46	28.72	.52	47	35.09	.36
30.	46	28.71	.50	47	35.11	.36
40.	46	28.69	.49	47	35.16	.35
50.	46	28.65	.48	47	35.21	.35
75.	47	28.40	.54	47	35.48	.28
100.	47	27.57	.67	46	35.77	.21
125.	47	26.32	.84	47	35.95	.19
150.	47	25.00	1.00	47	36.06	.15
175.	47	23.46	1.12	47	36.02	.10
200.	47	21.78	1.26	47	35.91	.11
250.	47	17.89	1.45	46	35.46	.17
300.	47	14.31	1.14	46	35.08	.12
400.	45	9.81	.59	43	34.73	.06
500.	44	7.70	.41	41	34.60	.05
600.	41	6.57	.29	37	34.55	.03
800.	41	5.27	.27	38	34.53	.02
1000.	40	4.39	.32	39	34.54	.02

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 10° a 85°
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	1	4.	0.	1	35.44	0.00
29.	17	50.	27.	17	35.37	.34
28.	47	86.	23.	47	35.58	.32
27.	47	113.	16.	47	35.87	.16
26.	47	133.	18.	47	36.01	.15
25.	47	151.	19.	47	36.07	.14
24.	47	167.	18.	47	36.08	.12
23.	47	182.	18.	46	36.04	.08
22.	47	197.	17.	46	35.97	.07
21.	47	211.	17.	46	35.85	.05
20.	47	224.	17.	46	35.73	.03
19.	47	237.	17.	46	35.60	.03
18.	47	249.	17.	46	35.48	.03
17.	47	262.	18.	46	35.36	.03
16.	47	274.	18.	46	35.25	.03
15.	47	289.	18.	46	35.14	.03
14.	46	305.	18.	45	35.04	.03
13.	46	323.	19.	45	34.96	.03
12.	45	344.	20.	44	34.88	.03
11.	45	366.	19.	44	34.80	.03
10.	45	394.	21.	44	34.74	.03
9.	45	432.	22.	43	34.68	.04
8.	44	482.	23.	40	34.62	.04
7.	42	556.	31.	37	34.57	.04
6.	41	680.	54.	38	34.53	.02

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 85 a 65
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	39	29.01	.55	39	35.17	.36
10.	39	28.96	.51	39	35.20	.32
20.	39	28.93	.50	39	35.23	.30
30.	39	28.93	.49	39	35.27	.27
40.	39	28.91	.49	38	35.32	.26
50.	39	28.87	.48	38	35.36	.25
75.	39	28.46	.42	38	35.50	.14
100.	39	28.13	.47	39	35.64	.14
125.	39	27.27	.72	39	35.78	.17
150.	39	26.02	.93	39	35.94	.18
175.	39	24.29	1.33	39	35.98	.12
200.	39	22.28	1.81	39	35.91	.17
250.	39	17.60	2.00	38	35.46	.26
300.	39	13.57	1.36	38	35.05	.18
400.	38	9.47	.89	37	34.72	.10
500.	38	7.69	.26	37	34.62	.04
600.	34	6.69	.22	33	34.57	.05
800.	34	5.42	.29	32	34.55	.04
1000.	34	4.46	.26	32	34.55	.04

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 85 a 65
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	2	1.	1.	2	35.04	.05
29.	23	64.	28.	23	35.47	.17
28.	38	105.	16.	38	35.66	.13
27.	39	133.	15.	39	35.83	.13
26.	39	152.	16.	39	35.96	.13
25.	39	168.	17.	39	36.04	.13
24.	39	182.	18.	39	36.05	.12
23.	39	194.	19.	38	36.02	.11
22.	39	205.	20.	38	35.94	.09
21.	39	215.	20.	38	35.85	.07
20.	39	225.	21.	38	35.74	.08
19.	39	236.	20.	38	35.62	.10
18.	39	246.	21.	38	35.51	.12
17.	39	256.	21.	38	35.39	.13
16.	39	267.	22.	38	35.29	.13
15.	39	279.	23.	38	35.19	.14
14.	39	295.	29.	38	35.08	.15
13.	39	310.	29.	38	34.99	.14
12.	39	329.	28.	37	34.91	.13
11.	38	350.	27.	36	34.84	.12
10.	38	378.	23.	37	34.77	.11
9.	38	417.	22.	37	34.70	.09
8.	38	478.	19.	37	34.64	.06
7.	36	564.	25.	34	34.59	.04
6.	35	701.	57.	33	34.57	.11

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 65 a 45
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	34	28.80	.69	34	35.44	.19
10.	34	28.72	.66	34	35.45	.18
20.	34	28.67	.65	34	35.45	.17
30.	34	28.66	.65	34	35.46	.15
40.	34	28.65	.65	34	35.49	.13
50.	34	28.61	.64	34	35.50	.12
75.	32	28.40	.63	34	35.53	.09
100.	34	28.08	.55	34	35.58	.09
125.	34	27.31	.61	34	35.69	.13
150.	34	26.23	.89	34	35.82	.19
175.	34	24.21	1.55	34	35.88	.17
200.	34	21.57	2.09	34	35.78	.19
250.	33	15.86	2.19	33	35.27	.22
300.	33	12.20	1.37	32	34.95	.17
400.	32	9.26	.39	31	34.72	.08
500.	31	7.94	.32	31	34.63	.06
600.	29	6.96	.31	30	34.58	.04
800.	28	5.50	.27	28	34.55	.04
1000.	27	4.51	.10	27	34.55	.03

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 65 a 45
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	1	0.	0.	1	34.99	0.00
29.	15	65.	35.	15	35.50	.09
28.	28	103.	19.	28	35.63	.10
27.	34	135.	19.	34	35.71	.13
26.	34	155.	15.	34	35.85	.17
25.	34	170.	16.	34	35.91	.18
24.	34	180.	17.	34	35.92	.18
23.	34	189.	18.	34	35.88	.16
22.	34	198.	18.	34	35.84	.14
21.	33	206.	18.	33	35.77	.12
20.	33	215.	19.	33	35.68	.10
19.	33	222.	19.	33	35.58	.08
18.	33	230.	20.	33	35.48	.08
17.	33	239.	21.	33	35.38	.08
16.	33	248.	22.	33	35.29	.09
15.	33	259.	24.	33	35.20	.10
14.	33	271.	24.	32	35.11	.11
13.	33	285.	25.	32	35.01	.10
12.	33	302.	25.	31	34.93	.10
11.	33	323.	26.	31	34.85	.09
10.	32	361.	26.	31	34.77	.08
9.	32	414.	24.	32	34.70	.07
8.	32	496.	26.	32	34.63	.06
7.	30	593.	36.	30	34.59	.03
6.	28	717.	46.	28	34.56	.03

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 45° a 25°
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	39	28.46	.79	39	35.43	.17
10.	40	28.34	.78	40	35.44	.17
20.	40	28.27	.77	40	35.45	.13
30.	40	28.24	.77	40	35.46	.13
40.	40	28.22	.78	40	35.47	.13
50.	40	28.17	.79	40	35.47	.13
75.	40	28.01	.79	40	35.49	.13
100.	40	27.69	.76	40	35.51	.12
125.	39	27.00	.86	39	35.56	.15
150.	39	25.63	1.42	37	35.69	.17
175.	39	22.75	2.21	37	35.71	.16
200.	39	19.18	2.93	37	35.56	.25
250.	39	13.54	1.50	38	35.07	.15
300.	38	10.99	.53	37	34.85	.06
400.	36	9.34	.38	35	34.72	.04
500.	36	8.22	.37	33	34.66	.06
600.	32	7.13	.28	30	34.60	.03
800.	29	5.48	.17	29	34.57	.03
1000.	29	4.49	.12	28	34.56	.04

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 45° a 25°
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	10	62.	38.	10	35.46	.10
28.	29	83.	37.	29	35.49	.20
27.	38	125.	29.	36	35.61	.13
26.	39	145.	17.	37	35.65	.17
25.	39	159.	14.	37	35.72	.16
24.	39	169.	15.	37	35.76	.16
23.	39	177.	16.	37	35.76	.15
22.	39	183.	16.	37	35.73	.14
21.	39	190.	17.	37	35.69	.13
20.	39	196.	18.	37	35.64	.11
19.	39	202.	18.	37	35.56	.10
18.	39	209.	19.	37	35.48	.09
17.	39	215.	19.	37	35.39	.10
16.	39	222.	20.	37	35.31	.10
15.	39	230.	21.	37	35.21	.09
14.	39	240.	22.	37	35.12	.08
13.	39	252.	24.	38	35.03	.08
12.	39	271.	22.	38	34.94	.06
11.	38	296.	20.	37	34.85	.05
10.	36	351.	28.	35	34.77	.04
9.	36	432.	33.	35	34.70	.04
8.	36	518.	29.	34	34.65	.05
7.	31	609.	26.	29	34.60	.03
6.	30	725.	23.	29	34.58	.03

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 2S a 0N
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	56	27.72	.95	56	35.35	.13
10.	56	27.63	.94	56	35.35	.12
20.	57	27.62	.94	56	35.35	.11
30.	57	27.58	.94	57	35.35	.11
40.	57	27.54	.93	57	35.36	.11
50.	57	27.50	.92	57	35.36	.11
75.	57	27.40	.89	56	35.38	.10
100.	57	27.08	.86	56	35.41	.10
125.	52	26.13	1.32	52	35.44	.15
150.	52	24.07	1.98	52	35.49	.19
175.	52	20.90	2.54	52	35.43	.18
200.	52	17.86	2.80	52	35.29	.20
250.	45	13.63	1.32	43	35.01	.13
300.	45	11.59	.63	44	34.86	.07
400.	42	9.65	.33	40	34.73	.04
500.	41	8.22	.33	37	34.64	.04
600.	38	7.03	.30	35	34.59	.04
800.	34	5.50	.17	33	34.56	.04
1000.	25	4.52	.13	24	34.56	.04

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 2S a 0N
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	2	64.	28.	1	35.22	0.00
28.	30	59.	39.	30	35.39	.10
27.	42	115.	25.	42	35.46	.10
26.	47	133.	18.	47	35.50	.11
25.	51	145.	18.	51	35.51	.17
24.	51	154.	20.	50	35.52	.20
23.	51	161.	21.	50	35.52	.22
22.	51	168.	21.	50	35.49	.21
21.	51	175.	20.	50	35.47	.18
20.	51	182.	20.	50	35.43	.16
19.	51	188.	20.	50	35.39	.14
18.	51	196.	20.	50	35.34	.12
17.	51	205.	21.	50	35.28	.12
16.	48	214.	22.	47	35.21	.11
15.	48	225.	22.	47	35.13	.10
14.	46	238.	21.	45	35.06	.10
13.	45	258.	21.	43	34.98	.10
12.	45	285.	23.	44	34.90	.10
11.	44	320.	24.	43	34.82	.06
10.	42	376.	22.	41	34.75	.04
9.	42	446.	24.	39	34.69	.04
8.	42	516.	25.	38	34.63	.04
7.	39	601.	28.	36	34.59	.03
6.	34	723.	26.	33	34.57	.04

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE ON a 2N
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	37	27.77	.96	37	35.19	.16
10.	36	27.65	.93	37	35.19	.16
20.	37	27.63	.90	37	35.19	.15
30.	37	27.56	.90	37	35.20	.15
40.	37	27.49	.88	37	35.20	.15
50.	37	27.41	.85	37	35.21	.15
75.	37	27.14	.79	37	35.23	.16
100.	37	26.69	.93	37	35.25	.16
125.	35	25.55	1.42	36	35.24	.15
150.	35	23.67	2.12	36	35.20	.18
175.	36	20.24	2.63	36	35.10	.20
200.	36	16.89	2.67	36	35.02	.21
250.	36	13.00	1.24	36	34.89	.16
300.	36	11.42	.60	35	34.82	.09
400.	36	9.70	.37	34	34.72	.06
500.	36	8.23	.39	34	34.63	.06
600.	35	7.01	.35	33	34.59	.06
800.	26	5.51	.19	26	34.55	.05
1000.	23	4.54	.11	24	34.56	.05

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE ON a 2N
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	2	30.	27.	2	35.01	.05
28.	20	41.	32.	20	35.20	.19
27.	32	100.	25.	32	35.26	.17
26.	31	127.	23.	31	35.24	.19
25.	36	138.	21.	36	35.22	.19
24.	36	148.	20.	36	35.19	.18
23.	36	156.	20.	36	35.17	.18
22.	36	163.	20.	36	35.14	.18
21.	36	170.	20.	36	35.13	.18
20.	36	177.	19.	36	35.11	.20
19.	36	184.	19.	36	35.08	.20
18.	36	191.	19.	36	35.05	.20
17.	36	199.	20.	36	35.01	.19
16.	36	208.	20.	36	34.97	.18
15.	36	217.	21.	36	34.94	.16
14.	36	229.	23.	36	34.90	.14
13.	36	246.	27.	36	34.86	.12
12.	36	270.	31.	36	34.82	.10
11.	36	316.	27.	35	34.79	.06
10.	36	380.	25.	35	34.74	.06
9.	36	447.	27.	34	34.67	.05
8.	36	518.	29.	34	34.62	.05
7.	33	601.	35.	31	34.59	.05
6.	27	724.	31.	27	34.57	.05

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 2N a 4N
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
0.	24	28.01	.77	24	35.04	.19
10.	24	27.98	.76	24	35.04	.19
20.	24	27.91	.74	24	35.05	.18
30.	24	27.86	.73	24	35.06	.16
40.	24	27.82	.71	24	35.08	.16
50.	24	27.77	.70	24	35.09	.16
75.	24	27.48	.62	24	35.12	.15
100.	24	27.09	.71	24	35.14	.13
125.	24	26.16	1.12	24	35.13	.12
150.	24	24.30	2.21	24	35.08	.14
175.	24	20.72	3.11	24	34.95	.14
200.	24	16.75	3.49	24	34.83	.14
250.	24	11.75	1.13	24	34.71	.12
300.	24	10.26	.56	23	34.70	.11
400.	24	9.12	.62	24	34.67	.09
500.	24	8.05	.47	24	34.62	.08
600.	21	7.00	.41	22	34.58	.07
800.	19	5.47	.22	18	34.55	.05
1000.	18	4.49	.14	19	34.54	.07

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 2N a 4N
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z			S		
	Nb.	Moy.	E.Type	Nb.	Moy.	E.Type
30.	0	-	-	0	-	-
29.	2	29.	29.	2	34.72	.23
28.	15	54.	30.	15	35.05	.15
27.	22	109.	25.	22	35.14	.13
26.	23	136.	22.	23	35.12	.11
25.	24	148.	21.	24	35.10	.11
24.	24	156.	20.	24	35.07	.11
23.	24	164.	20.	24	35.03	.11
22.	24	170.	21.	24	34.99	.11
21.	24	176.	20.	24	34.96	.11
20.	24	181.	20.	24	34.93	.11
19.	24	187.	21.	24	34.89	.11
18.	24	192.	20.	24	34.85	.11
17.	24	197.	21.	24	34.82	.12
16.	24	203.	21.	24	34.78	.11
15.	24	209.	21.	24	34.76	.11
14.	24	216.	21.	24	34.73	.11
13.	24	225.	21.	24	34.72	.11
12.	24	237.	22.	24	34.70	.12
11.	24	267.	23.	23	34.69	.11
10.	24	329.	49.	24	34.68	.10
9.	24	407.	54.	24	34.65	.08
8.	24	499.	47.	24	34.61	.08
7.	22	602.	42.	22	34.58	.07
6.	19	719.	33.	18	34.56	.05

VALEURS MOYENNES DE T ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 4N a 6N
LONGITUDE 180E a 170W

Z	T				S			
	Nb.	I	Moy.	E.Type	Nb.	I	Moy.	E.Type
0.	22	I	28.22	.62	22	I	34.75	.33
10.	22	I	28.19	.61	22	I	34.76	.35
20.	22	I	28.15	.58	22	I	34.77	.34
30.	22	I	28.14	.57	22	I	34.78	.33
40.	22	I	28.12	.57	22	I	34.79	.33
50.	22	I	28.08	.58	22	I	34.81	.31
75.	22	I	27.77	.65	21	I	34.92	.25
100.	22	I	27.03	1.04	21	I	34.99	.17
125.	22	I	25.46	1.81	21	I	34.99	.15
150.	22	I	22.94	3.09	22	I	34.92	.17
175.	22	I	19.36	3.61	22	I	34.80	.16
200.	22	I	15.94	3.05	22	I	34.70	.10
250.	22	I	11.12	1.06	22	I	34.62	.08
300.	22	I	9.57	.26	22	I	34.62	.07
400.	22	I	8.53	.17	21	I	34.61	.06
500.	20	I	7.76	.21	19	I	34.60	.07
600.	18	I	6.97	.24	18	I	34.57	.06
800.	17	I	5.50	.17	16	I	34.55	.04
1000.	17	I	4.54	.08	16	I	34.53	.06

VALEURS MOYENNES DE Z ET S
POUR UNE SELECTION DE STATIONS HYDROLOGIQUES

LATITUDE 4N a 6N
LONGITUDE 180E a 170W

T	Z				S			
	Nb.	I	Moy.	E.Type	Nb.	I	Moy.	E.Type
30.	0	I	-	-	0	I	-	-
29.	3	I	21.	24.	3	I	34.32	.12
28.	16	I	74.	23.	16	I	34.82	.25
27.	22	I	110.	20.	22	I	34.96	.21
26.	22	I	126.	24.	21	I	34.97	.17
25.	22	I	137.	25.	21	I	34.96	.14
24.	22	I	145.	24.	21	I	34.94	.12
23.	22	I	153.	23.	21	I	34.91	.11
22.	22	I	160.	23.	22	I	34.88	.09
21.	22	I	165.	23.	22	I	34.85	.08
20.	22	I	172.	23.	22	I	34.81	.07
19.	22	I	178.	23.	22	I	34.78	.07
18.	22	I	183.	23.	22	I	34.75	.06
17.	22	I	189.	23.	22	I	34.71	.06
16.	22	I	195.	23.	22	I	34.68	.06
15.	22	I	202.	23.	22	I	34.66	.06
14.	22	I	210.	23.	22	I	34.64	.06
13.	22	I	219.	21.	22	I	34.63	.07
12.	22	I	230.	20.	22	I	34.62	.07
11.	22	I	246.	20.	22	I	34.62	.07
10.	22	I	278.	17.	22	I	34.62	.07
9.	22	I	349.	19.	21	I	34.62	.07
8.	20	I	470.	27.	19	I	34.60	.07
7.	18	I	596.	28.	18	I	34.57	.06
6.	17	I	725.	27.	16	I	34.56	.04

H0558A: ASTROLABE
HC066B: BORA3
HRU70A: N.O. RADUGU
HDA56A: DAIFUJI MARU
HSH56A: SHOYO MARU
HSU65A: SHUNYO MARU
HBA62A: R.V. BAIRD
HC077D: SAMOA1
HN073A: TRANSIT TAHITI-NOUMEA
HC073A: TRANSIT NOUMEA-TAHITI
H0556A: ORSOM 56-4
H0559A: ORSOM 59-6
HDS59B: ORSOM 59-8
H0558B: BOUSSOLE
H0559D: CHOISEUL
HC078B: HYDROTHON 01
HC066D: CYCLONE 1
HC067A: CYCLONE 2
HC067C: CYCLONE 3
HC067E: CYCLONE 4
HC067G: CYCLONE 5
HC067I: CYCLONE 6
HC068A: CYCLONE 7
HC065B: BORA 1
HC066A: BORA 2
HC066C: BORA 4
HVI58A: N.O. VITIAZ
HC067B: FIXE 2
HC067D: FIXE 3
HC067F: FIXE 4
HC067H: FIXE 5
HC067J: FIXE 6
HXX62A: Non repertoriee.
HVB79A: HEBRIDES 01

HC064A: ALIZE
HC076A: EPONITE 2
HN073B: MINEPO 1
HN075A: ALIOPEE
HPR79A: PRACT 1
HPR79B: PRACT 2
HGS60A: R.V. GASCOYNE
HB073A: VATE
HGS61A: R.V. GASCOYNE
HLM66A: N.O. LOMONOSsov
HC081D: TRANSIT TAHITI-NOUMEA
HC079B: HYDROTHON 2 (2eme partie)
HAR67A: NOVA 1
HAR67C: NOVA 3
HXX67A: Non repertoriee.
HSC72A: N.O. SCHOKALSKI
HTU76A: SPAN 3
HGS63A: R.V. GASCOYNE
HKY69A: KOYO MARU
HSH63A: SHOYO MARU
HRE61A: R.V. REBOTH
HV070A: N.O. VOEIKOV
HV070B: N.O. VOEIKOV
HVI61A: N.O. VITIAZ
HC077B: ECOTON
HC070B: DANAIDES 1
HC077A: DANAIDES 2
HST56A: R.V. STRANGER
HAA68B: STYX 68
HHK68A: HAKUHO MARU
HAA68A: R.V. BURTON ISLAND
HC074A: MINEPO 2
HHK68B: HAKUHO MARU
HSI58A: R.V. STATEN ISLAND