

LES POSTES PLUVIOMETRIQUES de la NOUVELLE CALEDONIE

au 1er NOVEMBRE 1970

par

J. HOORELBECK S. PIEYNS R. RANDON

Novembre 1970.

Les postes pluviométriques de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer en Nouvelle Calédonie sont de deux ordres.

Les uns appartiennent au réseau général, ce sont des postes de longue durée dont l'exploitation liée à celle du réseau hydrométrique primaire et secondaire doit permettre la bonne connaissance des régimes hydrologiques en Nouvelle Calédonie, ils sont complémentaires des postes gérés par le Service de la Météorologie Nationale.

Les autres sont liés aux stations hydrométriques tertiaires installées soit dans le cadre d'un projet d'aménagement, soit sur un bassin versant représentatif ou expérimental.

Le réseau général ORSTOM comporte 52 postes se répartissant en 26 pluviomètres journaliers, 20 pluviomètres totalisateurs et 6 enregistreurs hebdomadaires, la Météorologie Nationale gère quant à elle un réseau de 40 postes comprenant 35 pluviomètres journaliers et 5 enregistreurs, le réseau des Iles étant constitué par 10 postes, 7 pluviomètres journaliers et 3 enregistreurs. Au total c'est donc un réseau de 92 postes qui couvre la Grande Terre soit environ 1 poste pour 180 km².

Ces valeurs appellent trois remarques importantes.

- Premièrement, compte tenu de la forte hétérogénéité spatiale des précipitations, la densité est relativement faible et devrait plutôt être de l'ordre de 1 poste pour 100 km².

- Deuxièmement cette densité n'est qu'apparente, en effet c'est surtout la zone côtière qui est contrôlée, alors que la chaîne centrale, la région la plus arrosée est réduite à la portion congrue, du fait surtout des difficultés d'accès. C'est ainsi que l'on trouve 50% des postes entre 0 et 100 m, 65% entre 0 et 200 m, 75% entre 0 et 300 m et que 6 postes seulement soit 6,5% du réseau sont à une altitude supérieure à 400 m ce qui est manifestement insuffisant, 30% de l'ensemble au moins, étant à une altitude supérieure à 400m.

- Troisièmement sur les 92 postes du réseau il n'y en a que 72 qui fournissent des renseignements à l'échelle de la journée, les 20 totalisateurs n'étant relevés pour la plupart qu'une fois par mois, certains même 2 fois par an. En ce qui concerne l'étude des intensités la situation est encore plus mauvaise, les appareils enregistreurs ne représentant que 12% du réseau.

On voit donc aisément qu'il serait souhaitable de développer le réseau général en s'orientant d'une part vers une meilleure répartition altimétrique, d'autre part en augmentant la proportion d'appareils enregistreurs.

La mise en place d'appareils télé ou radiotransmetteurs ou plus simplement de pluviographes longue durée dans les sites d'accès particulièrement difficile permettrait une meilleure connaissance des épisodes pluvieux dans la chaîne centrale.

Cette note est divisée en trois parties.

- I - Réseau général de l'ORSTOM
- II - Réseau de la Météorologie Nationale
- III - Réseau tertiaire de l'ORSTOM.

Chaque partie rassemble des tableaux donnant pour chaque poste, ses coordonnées géographiques, son altitude, le type d'appareil et le nombre d'années d'observation disponibles.

Notons que tous les appareils utilisés ont une surface réceptrice de 400 cm².

A : Pluviomètre journalier	T : Pluviomètre totalisateur
E : Enregistreur	E _m : Enregistreur mensuel.

I

POSTES PLUVIOMETRIQUES O.R.S.T.O.M.

RESEAU GENERAL

26 pluviomètres journaliers

20 pluviomètres totalisateurs

6 enregistreurs

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Nombre d'année d'observation
	Latitude Sud	Longitude Est			
BALABIO	20°07'40"	164°12'40"	20	A	9
BAS COULNA	20°41'30"	164°46'40"	200	A	15
BOGHEN ECHELLES	21°36'50"	165°38'50"	40	A	16
BONDE	20°26'00"	164°25'50"	15	A	12
BOPOPE	20°55'10"	165°04'50"	190	A	15
CANON	22°01'50"	166°24'00"	360	T	12
COL des ROUSSETTES	21°25'50"	165°27'20"	400	A	16
CONGOS	20°54'20"	164°47'20"	70	A	16
COULA	21°21'00"	165°27'10"	60	A	4
GALLIENI	21°55'30"	166°19'50"	60	T	7
GOA	21°06'30"	165°18'20"	20	A	15
GOAPIN	21°13'30"	165°16'10"	120	A	15
GORO	22°16'30"	166°58'10"	276	E	2
GOULETS	22°13'60"	166°51'00"	250	E	3
GOULETS	22°13'60"	166°51'00"	250	T	12
GRAND LAC	22°15'40"	166°54'10"	250	T	12
HAUT COULNA	20°38'20"	164°44'00"	140	E	13
HAUT COULNA	20°38'20"	164°44'00"	140	A	15
KOUAOUA	21°24'40"	165°49'40"	30	A	9
KARAGREU	21°22'20"	166°25'10"	120	A	8
KOUEN THIO	21°45'20"	166°05'10"	100	A	13
KUEBINI Rivière	22°16'20"	166°56'10"	290	T	12
KUEBINI Sources	22°15'00"	166°56'10"	270	T	11
LAC en 8	22°16'30"	166°52'40"	250	T	13
LAFLEUR	22°15'50"	165°49'20"	270	T	13
LILIANE	21°57'00"	166°17'10"	40	T	4
MONT MOU	22°03'30"	166°23'40"	790	T	11
MUEO	21°18'10"	165°01'20"	60	A	6
NOUMEA	22°18'20"	166°26'30"	4	E	1

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Nombre d'année d'observation
	Latitude Sud	Longitude Est			
QUAIEME	20°38'30"	164°45'00"	20	E	12
OUAYAGUETT	20°39'50"	164°40'50"	180	A	14
OUÉ-OUÉSS	20°36'00"	164°44'00"	420	T	13
OUEN-COUT	20°47'00"	164°59'20"	20	A	15
QUINNE 1	22°01'40"	166°28'20"	790	T	7
PAGOU	20°35'20"	164°38'10"	220	A	13
PA IMBOA	20°31'50"	164°34'40"	80	A	15
PETIT LAC	22°15'40"	166°53'40"	250	T	12
PIERRAT	21°43'10"	166°52'10"	20	A	6
PLAINE DES LACS 1	22°12'20"	166°41'20"	340	T	10
PLAINE DES LACS 2	22°08'40"	166°44'40"	170	T	10
PLAINE DES LACS 3	22°11'10"	166°50'00"	195	T	10
PLAINE DES LACS 4	22°10'20"	166°47'30"	165	T	10
POMBEI	20°53'10"	165°11'00"	10	A	15
PORT BOISE	22°20'20"	166°55'20"	160	T	10
PRONY	22°19'00"	166°47'00"	180	T	10
SIBOU POUEMBOUT	21°06'30"	164°56'30"	20	A	4
TABLE UNIO	21°34'60"	165°41'40"	200	A	16
TAO	20°34'50"	164°49'20"	5	A	15
TCHAMBA	21°02'30"	165°11'00"	10	A	15
TEMALA (FATENAOUÉ)	20°53'50"	164°44'50"	30	A	16
TENDO	20°43'00"	164°48'50"	50	A	15
TINJETT	20°33'40"	164°42'00"	540	T	13
YATE BARRAGE	22°09'20"	166°52'20"	190	E	15

II

POSTES PLUVIOMETRIQUES de la METEOROLOGIE NATIONALE

(d'après Partie B, Section 2, Pièces 2.11, 2.12, 2.13 et 2.14 du 20.10.1970)

35 pluviomètres journaliers

5 enregistreurs

Réseau de la GRANDE TERRE

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Nombre d'année d'observation
	Latitude Sud	Longitude Est			
ARAMA	20°15'	164°12'		A	9
BOULOUPARIS	21°52'	166°03'	15	A	15
BOURAIL	21°34'	165°30'	9	A	32
CANALA	21°31'	165°57'	8	A	32
COL D'AMIEU	21°36'	165°48'	425	E	13
GALARINO	20°33'	164°47'		A	11
GOMEN	20°40'	164°25'	13	A	60
HIENGHENE	20°42'	164°56'	13	A	29
HOUAILLOU	21°17'	165°38'	10	A	21
KONE	21°04'	164°52'	17	A	26
KOUAOUA	21°26'	165°49'		A	4
KOUMAC	20°34'	164°17'	23	A	19
KUA	21°20'	165°46'		A	4
LA FOA	21°43'	165°49'	18	A	18
LA TONTOUTA	22°01'	166°13'	10	E	19
MUEO/NEPOUI	21°20'	164°59'	39	A	1
NESSADIOU	21°37'	165°29'	2	A	4
NOUMEA MN	22°16'	166°27'	70	E	68
NOUMEA MAGENTA	22°16'	166°28'	3	A	7
OUACO	20°50'	164°28'	22	A	18
OUEGOA	20°21'	164°26'	11	A	16
CUENAROU	22°08'	166°44'	170	A	11
PAÏTA	22°08'	166°22'		A	50
PHARE AMEDEE	22°29'	166°28'		A	4
PLUM	22°18'	166°39'		A	18
POINDIMIE MN	20°56'	165°19'	11	E	
POINDIMIE	20°56'	165°20'		A	7
POINTE MÂ	22°13'	166°20'		A	35

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Nombre d'année d'observation
	Latitude Sud	Longitude Est			
PONERIHOUEN	21°05'	165°24'	15	A	21
PORT LAGUERRE	22°06'	166°19'	30	A	17
POUEBO	20°24'	164°36'		A	14
POUEMBOUT	21°07'	164°54'	27	A	9
POUM	20°14'	164°01'	6	A	18
POYA	21°21'	165°09'	12	A	17
THIO	21°37'	166°13'	6	A	19
TIWAKA	20°53'	165°14'	8	A	16
TOUHO	20°47'	165°14'	3	A	18
VOH	20°57'	164°41'		A	3
YATE	22°09'	166°54'	5	A	34
YATE PHARE	22°11'	166°56'	371	E	15

III

POSTES PLUVIOMETRIQUES O.R.S.T.O.M.
BASSINS REPRESENTATIFS et EXPERIMENTAUX

10 pluviomètres journaliers
39 totalisateurs
39 enregistreurs

BASSIN de la COUVELEE

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Date de mise en service
	Latitude Sud	Longitude Est			
EC 1	22°07'20"	166°28'00"	40	E	1/68
TC 2	22°06'40"	166°27'20"	460	T	1/68
TC 3	22°05'40"	166°26'50"	530	T	2/68
TC 4	22°04'20"	166°26'40"	900	T	1/68
TC 5	22°03'20"	166°27'00"	880	T	1/68 à 1/69
EC 5	22°03'20"	166°27'00"	880	E	1/69
TC 6	22°05'20"	166°28'40"	360	T	1/68
TC 7	22°06'10"	166°28'10"	100	T	1/68 à 9/70
EC 7	22°06'10"	166°28'10"	100	E	1/69
TC 8	22°06'40"	166°28'10"	240	T	1/68
TC 9	22°04'30"	166°29'10"	520	T	8/68 à 9/70
EC 9	22°04'30"	166°29'10"	520	E	1/69
EC 10	22°02'50"	166°28'40"	1140	E _m	10/70
TC 13	22°05'10"	166°27'30"	540	T	1/68 à 10/70
EC 13	22°05'10"	166°27'30"	540	E	1/68

Bassin de la DUMBEA EST

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Date de mise en service
	Latitude Sud	Longitude Est			
Station DE	22°08'20"	166°32'20"	200	E	4/63
EDE 2	22°06'50"	166°33'30"	900	E _m	10/70
TDE 3	22°07'50"	166°34'20"	280	T	1/63 à 6/70
EDE 3	22°07'50"	166°34'20"	280	E _m	6/70
EDE 4	22°09'10"	166°31'50"	420	E _m	10/70
TDE 5	22°07'00"	166°36'00"	920	T	1/63 à 5/70
EDE 5	22°07'00"	166°36'00"	920	E _m	5/70
TDE 7	22°10'10"	166°34'10"	660	T	1/63 à 6/70
EDE 7	22°10'10"	166°34'10"	660	E _m	6/70
EDE 8	22°06'50"	166°31'50"	760	E _m	7/70
TDE 9	22°08'40"	166°35'30"	780	T	6/62
TDE 11	22°09'00"	166°35'00"	620	T	1/63 à 6/70
EDE 11	22°09'00"	166°35'00"	620	E _m	6/70

Bassin de la DUMBEA NORD

Station DN	22°06'50"	166°30'20"	140	E	1/63
TDN 4	22°06'00"	166°31'40"	200	T	1/63
TDN 6	22°05'20"	166°31'00"	680	T	1/63
TDN 8	22°06'40"	166°31'50"	780	T	2/63
TDN 10	22°06'00"	166°32'40"	500	T	2/63

Bassin de la KOUAOUA

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Date de mise en service
	Latitude Sud	Longitude Est			
KONOE CHAOUE	21°30'10"	165°42'10"	60	A	9/69
MEA MEBARA	21°28'00"	165°46'10"	20	A	10/69
MECHIN	21°29'40"	165°44'20"	40	A	10/69
MENAZI	21°27'00"	165°43'00"	800	E	10/69
OUAI	21°31'40"	165°47'10"	600	E	10/69
OUEROU PIMET	21°30'00"	165°43'10"	50	A	9/69
EK 3	21°29'20"	165°40'40"	400	E	12/69
EK 4	21°30'20"	165°38'20"	700	E _m	10/70
TK 1	21°27'50"	165°46'20"	350	T	10/69

Bassin de la KAKENJOU

TKa 1	21°26'10"	165°44'50"	900	T	3/70
TKa 2	21°25'00"	165°45'10"	300	T	3/70
TKa 3	21°25'20"	165°42'50"	600	T	3/70

LIFOU (Iles LOYAUTE)

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Date de mise en service
	Latitude Sud	Longitude Est			
EL 1	21°05'30"	167°22'10"		E	1/70
EL 2	21°04'30"	167°19'10"		E	2/70
EL 3				E	
EL 4	21°02'00"	167°16'40"		E	1/70
EL 5				E	
EL 6	20°54'30"	167°15'00"		E	1/70
EL 7	20°56'10"	167°12'30"		E	1/70
EL 8	20°55'10"	167°13'00"		E	1/70
EL 9	20°58'20"	167°05'50"		E	1/70
EL 10	20°52'20"	167°14'10"		E	1/70
EL 11	20°49'30"	167°14'20"		E	1/70
EL 12	20°46'40"	167°10'30"		E	1/70
EL 13	20°44'50"	167°14'00"		E	1/70
TL 1				T	
TL 2	21°06'50"	167°25'00"		T	1/70
TL 3	21°02'10"	167°24'50"		T	1/70
TL 4				T	1/70
TL 5	20°58'40"	167°23'10"		T	1/70
TL 6	20°56'20"	167°20'50"		T	1/70
TL 7	20°59'00"	167°13'30"		T	1/70
TL 8	21°02'10"	167°13'10"		T	1/70
TL 9				T	1/70
TL 10				T	1/70
TL 11	20°55'40"	167°05'10"		T	1/70
TL 12				T	1/70
TL 13	20°50'14"	167°11'10"		T	1/70
TL 14	20°47'20"	167°15'20"		T	1/70
TL 15	20°44'20"	167°16'10"		T	1/70
TL 16	20°42'20"	167°13'30"		T	1/70
TL 17	20°41'50"	167°10'10"		T	1/70
TL 18	20°44'00"	167°09'50"		T	1/70
TL 19	20°45'30"	167°05'40"		T	1/70

Les altitudes seront déterminées ultérieurement à partir du nivellement de précision de l'île.

BASSIN de la GOLONE

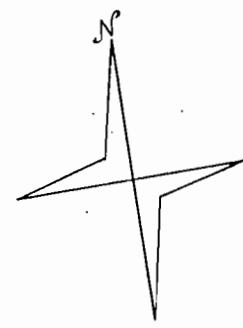
Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Date de mise en service
	Latitude Sud	Longitude Est			
Station	20°15'50"	165°05'50"		A	2/70
RG 1	20°15'40"	165°06'10"		A	1969
RG 2	20°16'00"	165°06'50"		A	1969
RG 3	20°15'50"	165°07'10"		A	1969
EG 1	20°15'00"	165°06'10"		E	6/70
EG 2	20°15'00"	165°07'50"		E	5/70
EG 3	20°16'30"	165°07'10"		E	6/70
EG 4	20°16'20"	165°08'00"		E	7/70
EG 5	20°15'20"	165°09'00"		E	5/70
EG 1	20°15'00"	165°08'00"		E _m	8/70
TG 1	20°16'00"	165°06'30"		T	2/70
TG 2	20°15'20"	165°06'40"		T	6/70
TG 3	20°14'50"	165°06'50"		T	2/70
TG 4	20°16'10"	165°07'20"		T	2/70
TG 5	20°15'30"	165°07'30"		T	2/70
TG 6	20°15'20"	165°08'20"		T	6/70
TG 7	20°15'50"	165°07'30"		T	2/70

R.G : Pluviomètre journalier installé par la "Patino Mining Corporation"
 Les altitudes seront déterminées ultérieurement.

BASSIN de la NEHOUE

Poste	Coordonnées géographiques		Altitude m	Type	Date de mise en service
	Latitude Sud	Longitude Est			
AN 1	20°27'10"	164°12'40"	450	A	10/70
AN 2	20°24'11"	164°11'50"	10	A	10/70
TN 1	20°24'50"	164°14'20"	200	T	6/70
TN 2	20°27'40"	164°19'10"	100	T	9/70
TN 3	20°27'30"	164°21'20"	100	T	6/70
TN 4	20°28'10"	164°23'40"	200	T	6/70
EN 1	20°28'50"	164°15'20"	120	E	5/70
EN 2	20°29'30"	164°21'30"	100	E	10/70
EN 1	20°24'40"	164°18'40"		E _m	9/70

**RÉSEAU PLUVIOMÉTRIQUE GÉNÉRAL
DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE**
(Novembre 1970)



- MÉTÉO**
- ▽ Pluviographe
 - ▼ Pluviomètre journalier
- ORSTOM**
- ▽ Pluviomètre journalier
 - ▽ Pluviographe
 - ▽ Pluviomètre totalisateur