

ELECTRICITE DE FRANCE

**CENTRE NATIONAL
D'EQUIPEMENT HYDRAULIQUE**

Aménagement de Petit Saut

ORSTOM

Institut Français
de Recherche Scientifique
pour le Développement
en Coopération

Centre de Cayenne

Laboratoire d'Hydrologie
Opérationnelle

HYDROCONSULT INTERNATIONAL

(GIE ORSTOM - EDF)

AMENAGEMENT DE PETIT SAUT

SUIVI DU RESEAU HYDRO-PLUVIOMETRIQUE

Contrat GP 1525

RAPPORT DE CAMPAGNE 1994-1995

Juin 1995

P. VAUCHEL
P. FRAIZY

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	1
1 - Estimation du module à Petit Saut	2
2 - Transfert des données télétransmises à EDF	5
3 - Débits mesurés aux stations	6
3.1 - Sinnamary à Petit Saut Aval	6
3.2 - Sinnamary à Saut Dalles	7
3.3 - Coursibo à Saut l'Autel	8
3.4 - Crique Leblond à Crique Leblond	9
4 - Précipitations mesurées aux stations	10
4.1 - Station du Haut Sinnamary	10
4.2 - Station d'Alaparoubo	11
4.3 - Station du Haut Coursibo	12
4.4 - Station de Saut Dalles	13
4.5 - Station de la Montagne de la Trinité	14
4.6 - Station de Saint Elie	15
4.7 - Station de Saut l'Autel	16
4.8 - Station de Petit Saut Aval	17
CONCLUSION	18

INTRODUCTION

Le contrat GP 1518, signé pour trois ans en Mars 1990 entre l'ORSTOM et EDF, puis repris pour le compte de l'ORSTOM par HYDROCONSULT INTERNATIONAL (GIE ORSTOM-EDF), chargeait l'ORSTOM :

- pendant la première année, d'installer un réseau d'appareils de mesure (5 limnigraphes et 5 pluviographes) sur le bassin du Sinnamary à l'amont de Petit Saut, et d'étalonner ou de confirmer l'étalonnage des stations limnigraphiques.
- pendant les deux années suivantes, d'assurer le suivi des stations et le recueil des données.

Dans le cadre de ce contrat, l'ORSTOM a déjà fourni à EDF l'ensemble des documents prévus au contrat :

- une note formalisant l'étalonnage des deux stations amont (Saut Dalles et Saut l'Autel)
- un RAPPORT DE SYNTHESE à l'issue de la première année de travaux et mesures de terrain, portant sur la période Mai 90 à Mai 91, et faisant le point des installations, étalonnages et premières mesures.
- un RECUEIL DES DONNEES BRUTES du début de la convention jusqu'à Septembre 92, tenant lieu de rapport de campagne 1991-1992.
- un RAPPORT DE CAMPAGNE 1992-1993, qui présente les résultats obtenus au cours de la troisième année de suivi du réseau installé pour EDF sur le Sinnamary.

A partir de 1993, le réseau hydrométrique du bassin du Sinnamary a fait l'objet de deux nouveaux contrats passés entre EDF et HYDROCONSULT INTERNATIONAL, GIE ORSTOM-EDF.

Le premier de ces contrats, signé pour l'ORSTOM le 17 Mars 1993, et intitulé « Equipement complémentaire du bassin du Sinnamary », consistait en un renforcement du réseau hydrométrique par l'ajout d'un limnigraphe sur la Crique Leblond, et de trois pluviographes à Saut l'Autel, Montagne de la Trinité et Alaparoubo.

Le deuxième contrat GP 1525 s'inscrivait dans la suite du GP1518 et concernait le suivi de ce réseau renforcé, ainsi que l'étalonnage de la nouvelle station de Crique Leblond.

Ces deux contrats ont été exécutés durant la campagne 93-94 sans problème majeur, et ont fait l'objet du RAPPORT DE CAMPAGNE 1993-1994.

Le présent RAPPORT DE CAMPAGNE 1994-1995 s'inscrit donc dans la continuité des études accompagnant la mise en fonctionnement du barrage de Petit Saut. Au cours de cette campagne, la particularité par rapport aux années précédentes a consisté en la mise au point d'un interfaçage des données du réseau télétransmises par ARGOS avec le modèle de prévision des débits PREVSINN réalisé par la DTG.

1 - ESTIMATION DU MODULE A PETIT SAUT

Depuis quelques années circulent plusieurs chiffres pour le module (débit moyen interannuel) du fleuve Sinnamary à Petit Saut. Etant donné l'importance que revêt ce chiffre pour l'exploitation de l'aménagement, il nous a paru utile d'éclaircir autant que possible cette question.

En 1988, une étude réalisée par l'ORSTOM et reprise par EDF avait conclu à un module de 270 m³/s. Cette étude était basée sur les données des périodes :

- 1954-1957, reconstituées par corrélation avec la station d'Adieu Vat sur le Koursibo
- 1969-1981, reconstituées par corrélation avec la station de Saut Tigre sur le Sinnamary
- 1982-1986, mesurées à Petit Saut Amont

Dans les Annuaire Hydrologiques de Guyane de 1992 et 1993, P. VAUCHEL estimait pour sa part le débit moyen annuel médian à 240 m³/s, et le module à 250 m³/s, en estimant les débits à Petit Saut Aval par corrélation avec les mesures de Saut Tigre et Petit Saut Amont sur la période 1969-1993. Il est vrai également que P. VAUCHEL avait légèrement rabaisé la courbe d'étalonnage de Petit Saut Amont dans un sens plus conservateur, pour tenir compte de 2 jaugeages de hautes eaux qui tendaient à indiquer que les débits donnés par l'ancienne courbe étaient surestimés. Cette différence d'étalonnage n'expliquait cependant qu'une partie de l'écart.

Afin d'y voir plus clair, nous avons donc réuni dans le tableau n° 1 l'ensemble des débits annuels disponibles tant sur les stations du Sinnamary que sur les fleuves voisins. Les données de débits de la station de Petit Saut Aval qui y figurent ont des origines très variées suivant les périodes :

- de 1990 à 1993, les débits ont été calculés grâce au limnigraphe installé sur le site
- de 1982 à 1989, les débits ont été estimés par corrélation avec la station de Petit Saut Amont sur le Sinnamary.
- de 1969 à 1981, les débits ont été estimés par corrélation avec la station de Saut Tigre sur le Sinnamary.
- en 1958 et 1968, les débits ont été estimés par corrélation avec la station de Saut Sabbat sur la Mana, avec la formule suivante :

$$PSAval = 0.684 \text{ Saut Sabbat} + 36.3 \quad r = 0.954 \quad \sigma = 20 \text{ m}^3/\text{s}$$
- de 1964 à 1967, les débits ont été estimés par corrélation avec la station de Langa Tabiki sur le Maroni, avec la formule suivante

$$PSAval = 0.880 \text{ Langa Tabiki} + 65.7 \quad r = 0.880 \quad \sigma = 29 \text{ m}^3/\text{s}$$
- de 1961 à 1963, les débits ont été estimés par corrélation avec la station de Pierrette sur l'Approuague, avec la formule suivante :

$$PSAval = 0.875 \text{ Pierrette} + 40 \quad r = 0.869 \quad \sigma = 30 \text{ m}^3/\text{s}$$
- de 1959 à 1960, les débits ont été estimés par corrélation double avec les stations de Saut Sabbat sur la Mana et Pierrette sur l'Approuague, avec la formule suivante :

$$PSAval = 0.385 \text{ Pierrette} + 0.458 \text{ Saut Sabbat} + 7.4 \quad r = 0.993 \quad \sigma = 9 \text{ m}^3/\text{s}$$

Tableau n° 1
Débits moyens annuels disponibles sur le Sinnamary et les fleuves voisins

année	Petit Saut Aval	Petit Saut Amont	Saut Tigre	Adieu Vat (Koursibo)	Pierrette (Approuague)	Saut Sabbat (Mana)	Langa Tabiki (Maroni)
1954	292			108		375	1900
1955	284			104		370	2120
1956	365			142		412	2100
1957	250			88.3		274	1960
1958	200					240	1060
1959	198				195	253	1130
1960	233				243	289	1620
1961	202				185		1150
1962	205				188		1450
1963	279				273		2390
1964	153						823
1965	170						980
1966	203						1280
1967	252						1730
1968	217					264	2250
1969	238		208	84		254	1860
1970	263		231	93.2	226	328	1700
1971	358		317	135	342	469	2570
1972	281		245	99.4	248	383	2000
1973	222		192	77.5	196	324	1510
1974	259		226	93.3	260	348	1930
1975	274		240	98.5	254	363	2040
1976	378		342	152	345	528	2540
1977	291		257		199		1540
1978	217		187		230		1550
1979	237		205		271		2120
1980	230		200		227		1660
1981	237		206		228		1540
1982	282	293	249		254		1960
1983	208	217	181		148		869
1984	253	258	222		213		1420
1985	180	183	155		197		1430
1986	187	189	161		177	237	1120
1987	161	162	139		185	179	893
1988	173	173	148		177	200	1340
1989	333	344	293		372	408	2550
1990	357	345	322		356	442	2370
1991	208	205	179		229	282	1510
1992	196				209	229	1190
1993	243				247	316	1700

Ce travail a donc permis de réaliser une extension des débits sur la période 1958-1968. Même si les corrélations avec les bassins voisins ne sont pas toujours excellentes sur cette période (les écarts type σ des estimations permettent de se faire une idée de la précision des estimations), il nous a paru intéressant d'inclure les données de cette période qui s'était révélée plutôt déficitaire sur l'ensemble du département.

Nous obtenons ainsi pour le module les résultats suivants :

- sur l'ensemble de la période (1954-1993), le module est de 244 m³/s et la médiane de 237 m³/s.
- sur la période 1954-1957 et 1969-1986 (ancienne estimation), le module est de 263 m³/s. La différence avec l'ancienne estimation à 270 m³/s est due à la modification de la courbe d'étalonnage de Petit Saut Amont.
- sur la période 1969-1993 (estimation Annuaire Hydrologique par VAUCHEL), le module reste de 250 m³/s et la médiane de 240 m³/s.

Il apparait donc que l'extension des données à la période 1954-1957 faite en 1988, en introduisant les données d'une courte période nettement excédentaire, avait contribué à fausser l'estimation du module plutôt qu'à l'améliorer. Cela incite également à la modestie concernant l'estimation qui vient d'être faite, puisque nous ne possédons pas encore une série de données très longue, et que l'occurrence dans les prochaines années d'une période déficitaire ou excédentaire pourrait conduire à réviser les chiffres.

2 - AUTOMATISATION DU TRANSFERT DE L'INFORMATION

L'avenant au contrat pour la période 1994-1995 prévoyait l'écriture de logiciels pour le transfert automatique de l'information hydro-pluviométrique reçue au centre ORSTOM de Cayenne vers les utilisateurs EDF à Petit Saut ou à Cayenne. Il s'agissait notamment d'interfacer en mode automatique la banque de données constituée à l'ORSTOM avec le modèle de prévision des débits entrants dans la retenue PREVSINN mis au point par EDF DTG.

Le logiciel HYDARGOS a été écrit dans ce but. Ses principales fonctions sont les suivantes :

- Constituer sous ACCESS 2.0 une base de données au pas de temps de 30 mn à partir des messages ARGOS reçus par la station de réception directe ARGOS installée à l'ORSTOM.
- Générer des vues graphiques des données reçues et des bilans des pluies et débits.
- Gérer des courbes d'étalonnage Hauteur - Débit pour les stations limnigraphiques.
- Permettre à des utilisateurs utilisant une version de HYDARGOS configurée en client de se connecter à la base de données gérée par HYDARGOS configuré en serveur.
- Accepter des connections téléphoniques simples par modem (réseau autocommuté) ou des connections de type réseau local ou distant.
- Générer en mode manuel ou automatique un fichier ASCII d'interfaçage avec le logiciel de prévision de crues PREVSINN.

On notera qu'à la date de rédaction de ce rapport, le logiciel HYDARGOS tourne depuis plusieurs mois et donne toute satisfaction à ses utilisateurs.

3 - DEBITS MESURES AUX STATIONS

L'enregistrement des niveaux d'eau depuis sur la période 94-95 s'est généralement bien passé. Les lacunes d'observation étant généralement mineures, nous avons complété les données manquantes par corrélation avec les autres stations chaque fois que possible.

3.1 - Sinnamary à Petit Saut Aval

On déplore plusieurs incidents sur la station de Petit Saut en 1994, liés à l'installation du système IPG de renvoi du niveau vers le bâtiment de surveillance. Ces incidents ont obligé à plusieurs changements d'appareils.

- du 14 au 17 mai puis du 19 au 30 mai, dommage vraisemblablement dus à la foudre
- du 24 au 29 juin suite à des problèmes électroniques de la carte Chloe
- du 1er au 8 juillet (sonde défectueuse)
- du 23 au 30 septembre à nouveau causés par des problèmes électroniques.

Les données manquantes ont été complétées grâce aux débits sortants à l'aval communiqués par EDF.

Tableau n° 2 : débits moyens journaliers (m3/s)

Jo	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR
1	98.6	107	99.4	110	112	188	102	104	108	277	110	106
2	100	121	103	110	179	205	97.9	105	110	238	113	105
3	105	165	106	144	191	220	106	109	110	289	117	104
4	102	108	97	128	165	251	107	114	106	290	129	104
5	101	102	114	110	117	255	146	141	105	277	128	103
6	98.5	104	107	110	114	261	169	156	103	209	111	102
7	98.2	101	103	113	110	232	138	117	101	158	112	100
8	101	100	101	160	122	180	111	161	101	118	112	100
9	101	101	107	270	267	176	111	231	103	103	111	100
10	103	99	106	240	409	155	110	348	103	98.8	106	100
11	103	101	102	170	386	202	144	435	103	98.6	102	100
12	98.6	104	102	312	241	187	167	192	104	98.4	102	101
13	103	104	101	293	217	136	149	105	103	98	102	90.5
14	104	104	101	115	226	138	119	102	104	100	102	101
15	102	112	103	116	235	166	103	103	105	107	102	104
16	101	105	102	124	250	169	106	103	105	116	100	105
17	99.4	101	100	126	368	197	105	104	105	105	101	106
18	97.3	101	104	143	297	206	105	130	104	104	104	106
19	96.4	101	114	146	282	180	105	190	105	105	104	105
20	95.6	105	109	133	204	143	113	154	106	105	104	105
21	98.5	116	112	118	122	141	104	187	106	106	105	104
22	99.1	103	107	153	115	140	102	161	105	114	104	104
23	102	106	111	197	206	133	104	126	240	110	104	104
24	104	119	112	175	218	134	102	103	413	104	103	103
25	104	117	110	123	157	182	102	101	412	103	102	102
26	104	111	111	145	224	126	103	100	419	102	102	104
27	105	106	112	169	256	198	111	101	417	101	103	104
28	107	100	110	208	189	197	113	101	422	101	104	105
29	107	101	109	269	128	127	125	105	420	106	104	
30	106	98.3	108	211	101	103	107	108	386	109	104	
31	117		107		149	103		105		110	105	
Mo	102	107	106	165	205	175	116	145	181	137	107	103

3.2 - Sinnamary à Saut Dalles

On a observé à Saut Dalles un seul incident de fonctionnement du 10 Octobre au 03 Novembre 94, causé par une panne d'alimentation. Les données ont été reconstituées par corrélation avec la station de Saut l'Autel.

Tableau n° 3 : débits moyens journaliers (m3/s)

Jo	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR
1	82.8	128	86.9	120	67	51.6	47	30.3	27.6	71.3	35.6	27.6
2	81.3	131	98	125	63	52	43.6	30.4	26.6	78.7	32	30.1
3	65.8	122	113	127	64.2	52	41.7	30.2	25.7	66.3	35.6	30.9
4	52	107	130	112	66	52	41.4	30.5	23.9	71.4	55.4	28.4
5	45.9	88.9	121	109	62.7	51.9	45.7	32.4	25	66.7	51.4	26.5
6	43.8	74.2	122	106	74	51.7	39.8	34.2	30.5	49.7	41.6	26
7	43.5	59.1	139	115	74.8	51.5	37.6	34.8	32.6	52	33	26.6
8	47.9	48.7	124	106	77.8	51.1	37.2	37.8	26.4	47.3	53	25.6
9	55.9	44.3	129	95.1	88.4	51.4	37.9	34.3	24.4	43.4	75.2	24.6
10	50.8	44	116	80.5	113	51.9	48.9	62.6	23.4	46.4	73.9	24.2
11	51.8	43.6	108	70.9	107	47.3	54.4	57.4	23.9	43.1	70.2	24.2
12	56.3	41.3	103	71.4	87.9	47.6	43.4	40.4	25.4	37.5	58.3	24.2
13	74	40.5	91.9	80	83.3	53.2	36.4	33.1	26.5	36.5	55.8	23.4
14	80.5	41.8	115	73.8	76.7	63.9	35.2	31.3	27	42.5	59.1	23.1
15	78.1	96.7	105	71.4	75.7	51.9	35.2	32	28.5	46.6	56.5	22.9
16	64.2	152	97	74.2	68.2	45.9	34.1	32.6	32.1	95.6	45.3	23.2
17	50.4	106	88.3	76.2	72.3	43.8	32.6	45.6	33.7	95.6	37	23.9
18	44.2	72.3	87.2	78.8	79	42.3	31.2	113	33.7	84.5	37.1	24.8
19	40.8	47.2	94.7	82.3	71.7	42	30.9	96.9	39.6	69.4	38	25.2
20	38.4	44.9	95.7	94.1	62.6	44.4	32.4	61.1	43.3	50.4	40.3	25.2
21	38	85.5	107	109	62.4	43.2	34.2	39.3	46.1	39.4	48	25
22	41.8	87.1	117	111	60	41.6	30.9	33.2	51.2	34.5	53.6	24.7
23	52.5	83.3	128	97.5	57.9	42.3	31.7	31.1	97	36.6	67	30.7
24	52.3	78	128	88.1	54.2	44.4	32	30.4	73	37.6	57.9	40.6
25	48.8	89	134	77.3	49.8	43.5	32.7	29.5	55.3	35.2	42.5	49.7
26	61.8	89.7	134	74.2	50.6	40.7	32.8	28.8	41.8	31.1	35.1	44.8
27	65.8	84.9	141	80.3	56.1	41.5	30.6	29.2	44.9	28.9	32.3	35.9
28	55.6	78.5	113	74.3	57.8	43.6	30.1	30.9	57.1	28.2	30.2	31
29	49.8	71.9	104	68.1	51.1	52.4	30.4	31.9	59.7	28.7	28.8	
30	93	85.3	114	60.9	47.8	49.5	30.2	29.7	63.8	35.7	27.8	
31	121		112		50.3	48.6		28.7		37.4	27.4	
Mo	59	78.9	113	90.3	68.8	48.1	36.7	40.1	39	50.6	46.3	28.3

3.3 - Koursibo à Saut l'Autel

Cette station a parfaitement fonctionné sur toute la durée de la période.

Tableau n° 4 : débits moyens journaliers (m3/s)

Jo	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR
1	46.8	82.3	55.8	77.6	33.9	28.7	23.3	16.3	14.7	35.6	21.4	17.4
2	56.1	65.3	67.4	76.8	30.9	37.4	21.1	17	14.1	49.5	19.6	18.2
3	53.4	42.1	75.1	74.1	32.6	58.2	21.3	17.8	13.8	57.1	18.9	18.2
4	39.2	42.8	85.8	59.6	31.7	62.2	22.6	27.3	15.1	50	21.7	17.6
5	30.5	55.3	90.9	54.5	29.8	46.9	24.9	31.6	18.6	37.6	26.8	16.7
6	27.8	60.8	86.1	67.7	33	44.5	22.9	20.1	15.5	27	21.3	16.1
7	26	43	118	80.4	47	36.8	20.7	20.4	17.6	25.6	18.7	15.8
8	24.9	31.4	95.6	71.3	70.5	37	19.6	28.8	16.9	24.3	22.8	15.7
9	25.6	28.1	84.9	53.2	70.1	38.8	19.3	29.9	14.1	23.1	37	15.5
10	27.2	29.6	69.6	42.3	53.7	34.2	21.9	44.8	13.2	28.6	38.8	15.1
11	29.3	28.5	60.1	41.3	44.4	29.2	26.3	34.7	13	32.5	50.6	15
12	35.1	25	52.4	42.1	38.9	27.7	22	21.2	14.8	24.3	52.7	14.7
13	60.5	24.2	44.8	43.9	37.2	32.2	19.6	17.7	19.6	22.2	39.4	14.4
14	74.8	25.2	62.9	46.8	37.9	33.2	19.4	16.9	18	22.7	31.7	14.1
15	53.8	48	73.1	44.4	53.3	26.4	19.3	17.4	16.7	26.7	25.8	14
16	35.7	82.5	63.3	38.8	39.5	27.3	19.1	17.8	16.9	52.6	22	14
17	31	69.5	45.8	37.3	38	26.5	18.6	18.5	20.5	55.3	20.9	14
18	28.1	38.4	45.5	41.6	38.6	24.3	17.6	87.1	20.3	44.2	23	14.2
19	25.3	27.4	51.5	44.9	36	22.8	17.3	63.1	22.5	35.9	22.3	14.9
20	23.8	26.6	51.2	52	32.9	22.6	16.9	36.6	25.4	31.3	21.1	15.5
21	22.8	42.4	59.6	54	33.8	22.6	16.7	20.2	22.6	22.8	23	15.5
22	25.2	39.9	81.1	55.4	31.4	25.2	16.5	17.8	27	20.9	26.1	15
23	37.2	41	78.2	45.7	31.7	32.9	18.6	16.9	69.4	21.5	37.7	21.1
24	41.5	49.6	75.5	38.5	30.8	31.2	18.7	16.7	78.5	21.3	42.8	25.7
25	35.5	45.9	77.5	37.9	27.1	24.4	17.9	16.1	70.4	20.6	30.9	25.3
26	37.5	42.4	80.4	45.5	29.5	23.4	17.9	15.5	33.1	18.8	22.1	24.5
27	36.4	42.3	83.6	51.9	30.6	24.2	17.7	15.7	39	18	20	23.2
28	30.3	41.4	69.5	51.2	32.8	23.6	17.1	16.9	37.3	17.5	19.1	19.3
29	29.7	42.3	63.2	37.3	27.6	24.4	17.6	17.7	33.8	17.5	18.4	
30	44.7	42.7	69.4	31.9	25.1	27.6	16.9	16.1	39.6	18.8	17.8	
31	75.7		76.5		24.5	25.3		15.5		22.8	17.2	
Mo	37.8	43.5	70.8	51.3	37.2	31.7	19.6	24.8	26.4	29.9	26.8	17.2

3.4 - Crique Leblond à Crique Leblond

Cette station a bien fonctionné sur la durée de la période, on ne déplore qu'une seule lacune d'observation du 3 au 7 Juin 94, due à une rupture du câble d'alimentation et qui a pu être complétée par corrélation avec la station de Saut Lautel.

Tableau n° 5 : débits moyens journaliers (m3/s)

Jo	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR
1	21.5	50.2	28.6	48.6	21.7	15.6	10.4	7.42	6.04	21.9	9.54	6.78
2	17.9	29	54.7	49.7	19.6	16.5	9.8	7.78	5.54	31.5	7.88	8.77
3	15.4	26.6	50.8	40.9	18.7	20.7	9.64	9.44	5.34	20.4	7.5	8.1
4	13.7	22.5	79.9	32.7	20.6	29.6	11.4	27.7	5.61	15.2	8.57	6.75
5	12.7	31.7	59.4	30.4	18.5	19.9	12.9	16.9	9.01	18.9	7.99	6.15
6	12.2	27	67.7	36.8	18.3	21.6	11.2	10.2	7.65	20.2	6.87	5.81
7	11.4	17.9	120	41.7	21.2	18.2	10.1	19.1	5.5	17.3	6.51	5.54
8	11.2	15.5	96.9	27.3	22.7	15.7	9.16	26.2	5.44	14.3	9.87	5.31
9	12.3	14.2	41.3	23.3	24.5	15.4	12.2	56.8	4.78	12.1	14.2	5.26
10	12.7	16.4	24.5	21.2	26.1	14.8	10.5	74.7	4.42	15	10.8	5
11	14.7	13.9	21.2	21.4	31.6	13.5	10.5	44.7	4.33	13.8	16.3	4.62
12	20	12.3	21.2	21.8	20.6	14.2	9.42	13.8	4.33	10.8	19.4	4.33
13	43.4	11.6	22	24.1	19.5	16.1	8.44	10.3	8.12	10	24.7	4.2
14	56.6	12.3	33.3	24.1	21.2	13.9	8.11	9.02	10.4	10.4	18.9	3.95
15	32.4	24.1	49.5	25.8	21	12.6	8.42	9.85	7.05	16.5	13.2	3.81
16	16.5	52	27.1	21.8	18.4	13.9	8.65	11.6	7.12	22.7	10.9	3.76
17	14.9	25.8	18.8	21.4	25.9	17	7.67	9.94	7.64	18.6	11.1	3.67
18	13.4	15.4	20.8	21.6	25	17.8	7.17	48.6	7.33	13.1	15.3	3.68
19	11.8	13	24	24.3	18.3	12.5	6.89	21.1	7.55	16.7	12.8	4.18
20	11	12.6	27.5	22.5	17.2	12	6.66	11.8	14.9	13.2	10.4	4.21
21	10.3	43.7	32.4	31.3	22.7	11.4	6.86	9.61	14.7	10.1	16.6	4.01
22	13.5	49.6	53.1	42.1	23.4	18.9	8.55	8.23	14.5	9.59	14.7	3.71
23	20.1	22.9	102	40.8	16.4	26.6	8.66	7.51	35	14	28.7	14.8
24	16.8	27.8	66.8	24.8	15.2	21	9.6	7.19	30.4	12.3	21.3	18.1
25	16	36.2	45	22.1	14.9	15.3	8.38	6.76	17.6	9.48	12.6	9.48
26	22.7	26.3	75.1	40.9	15.3	13.5	7.84	6.42	12.6	8.38	10.1	8.32
27	17.4	25.7	88	62.4	15.8	14.5	6.91	8.28	34.6	8.57	9.13	7.57
28	13.6	19.6	51.1	43.6	15.6	15.8	8.29	9.9	48.2	7.51	8.54	6.32
29	15.9	34.7	57.9	22.6	14.9	14.3	8.07	8.11	31.5	7.33	7.96	
30	32	42.4	62.9	19.2	14.4	13.2	6.85	6.35	33	9.6	7.37	
31	46.3		41.2		13.5	12.2		6.24		11.4	6.79	
Mo	19.4	25.8	50.5	31	19.8	16.4	8.98	17.2	13.7	14.2	12.5	6.29

4 - PRECIPITATIONS MESUREES AUX STATIONS

4.1 - Station du Haut Sinnamary

Cette station a parfaitement fonctionné sur toute la durée de la période.

Tableau n° 6 : pluies journalières (mm)

Jour	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Octo	Nov	Déce	Janv	Févr
1	2	0.5	7.5	15.5	4.5	0.5	1	0	0	12	1.5	6.5
2	0.5	10.9	13.5	8	1.5	8.5	13.5	3.5	0	0	8	0
3	0	8.4	10	22.5	0.5	11.5	2.5	1	0	1	23.5	0
4	2	12.7	7	0.5	0	0.5	0.5	12	48	9	0.5	2
5	1.5	6.5	20.8	15.5	9	0.5	0	0	0	4	0	0
6	12	0	29.7	1.5	11.5	0.5	32.5	1	0	16.5	2	0
7	28	1	7	3	1	1.5	0	0	0	0.5	26.6	0
8	0.5	0.5	37	0.5	1	10.5	19	4.5	0	0.5	22.4	0
9	3.5	1.5	12.5	0	3	0	0.5	5	0	8.5	1.3	2.9
10	9.1	0	14.5	4	4.5	0	0	0	3	1.5	21.2	0.1
11	2.4	2	2	0.3	0	0.5	0	1.5	0	2	7	0
12	55	0.5	1	0.7	15.5	1	4	0	17.5	1.8	26.5	0
13	5.5	0.5	4.5	3.8	9.5	0	0.5	0	6	18.2	6	0
14	1	20.3	30.5	7.2	5.5	0	0.5	0	6.5	10	1	1.5
15	2	15.7	0	9	5	2	0	8	1.9	26.5	0	4.5
16	0.5	0.5	0.5	5	9.5	0	0	15	0.1	0	4.5	2
17	7	0	17.9	7	11.5	41.5	0	24.3	11	27.5	8.5	1
18	3	0	14.1	31.5	7	3.5	2	0.2	7.5	4	10.5	3
19	0.5	5	5	0	1	9	0	0	10.3	0	34.2	3
20	13	18.5	28.5	15	0	0.2	0	0	8.2	0	10.1	0.5
21	3.5	4	49.5	3	5	0.3	0	0	7	0	13.2	0
22	3.5	1	5.5	1	0.5	22	0	0	16	4.5	8.5	18
23	3	1.5	0.5	2	0.5	0	1.5	0	3	1.5	0	0
24	13.5	9	9.5	4.5	0	0	6.5	0.5	2.5	3	1	0
25	7.5	23	7.5	22	10.5	0.5	1	0	7.5	0	0	0
26	6.5	24	8	0.5	2	0	0	1	34.5	0	0	2.5
27	1	2	17.5	0.5	0	0.5	26	0.5	6	0	1	0
28	9.5	2.5	5	0	1	16.5	1	0	44	0	0	15.8
29	75.5	64.5	17	0	0	0	0	0	35.2	7	0	
30	24	12.5	5.8	4	0.5	1.5	0	0	11.3	2	3	
31	8		11.7		8.5	0		0		0.5	0.5	
Mois	304.5	249	401	188	129.5	133	112.5	78	287	162	242.5	63.3

Total annuel : 2350.3 mm

4.2 - Station d'Alaparoubo

Cette station compte une lacune d'observation du 1er Mars 94 au 13 Avril 94 par suite d'un bouchage du cône inférieur de l'appareil.

Tableau n° 7 : pluies journalières (mm)

Jour	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Octo	Nov	Déce	Janv	Févr
1	-	-	7.5	22.5	11	17	0.5	5.5	0	17	2.5	7
2	-	-	41.5	5	12	14	8.5	3.5	0	0.5	23	0
3	-	-	3.5	0	2.2	0	2.5	3	0	25	12	0
4	-	-	13.5	1	0.3	0.5	2.5	4.5	2	1.5	0	0
5	-	-	14.5	8.5	6.5	6.5	0	0	0	26	0.5	0
6	-	-	26.5	26	1	0.5	0	4	0	8.5	1.8	0.5
7	-	-	0.5	0.5	0	1	0	0	0	0	33.8	1.5
8	-	-	22.5	0	4	0	8.5	5.5	0	2	14.9	0
9	-	-	14.5	1	4.5	0.5	12.5	10	0	4.5	5.5	0
10	-	-	2	7	4	0	0.5	0	1.5	0	13	0
11	-	-	7.5	1.5	0	1	0	0	2.5	5.5	12	0
12	-	-	0	9	5.5	15	1	0	3.5	0	10	0
13	-	25.0	17.5	0.5	8.5	0.5	0	1	6.5	4.5	0	0.5
14	-	18.1	9.5	0	4.5	2	0.5	1	1	8	0.5	0.5
15	-	35.4	0	2	9.5	0	0	6.5	6.5	50.5	0	3.9
16	-	0.5	1	24	6.5	0.5	0	3.5	4	0.5	2	0.1
17	-	0	13	2	2.5	0	0	33.5	2.5	6	7	14
18	-	0	7	9	7	0.5	0.5	0	8.5	1.5	8	6.5
19	-	5.5	9.5	20.5	0	10.5	5	1.5	2	0.5	5.6	2.5
20	-	38.6	12	25	10	0	0	0	1	0	14.4	1
21	-	11.4	37.1	9	14.5	1.5	0	0	5	1	4.5	0.5
22	-	3	9.4	0.5	2.5	4.1	3	2	29.5	22.5	13.5	38.5
23	-	2	1.5	1.5	0	4.4	7.5	0.2	18	4	0.5	27
24	-	17	15.5	12	0	0	7	0.3	0.5	0	0.5	8
25	-	22	5	22.5	4	2.5	0.5	0	3.5	0	0	10.5
26	-	7.5	39	3.5	7	0	0	7.5	23	0	0.5	10.5
27	-	1	0.5	0	0	14.5	1.5	1.5	13.5	0.4	0	0
28	-	3	3.5	0	15	0	0	0	7	0.1	0	17.8
29	-	55.5	29.5	0	0	13	0	0.5	1.8	18	0	
30	-	1	9.5	3	3.5	6.3	0	0	50.7	7	0.5	
31	-		18.5		26	0.2		0		4.5	0.5	
Mois	-	246.5	392.5	217	172	116.5	62	95	194	219.5	187	150.8

Total annuel : 2052.8 mm (incomplet)

4.3 - Station du Haut Coursibo

Cette station a parfaitement fonctionné sur toute la durée de la période.

Tableau n° 8 : pluies journalières (mm)

Jour	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Octo	Nov	Déce	Janv	Févr
1	2.4	1	13	4.5	0.5	47.5	0	19	0	28	3.5	4
2	13.2	5	28.1	12.5	7.5	18	1.5	8	0	0	11	0
3	0.4	25.5	15.4	0	2.5	6.5	0	57.5	29.5	30	6	0
4	4	8	8.1	22.5	0	0	5.5	0.5	0.5	6.4	0	0.5
5	0	15.5	6.4	44.5	25.5	6.5	1.5	0	0	3.6	0.5	0
6	4.5	0	35	10	105.4	23	0	1.5	6	3	0.4	0
7	0.5	0	0.5	0.5	4.1	30	0	2	0	6.5	31.7	16
8	1	0	28	0	17.5	0	1	1.5	0	1.5	15.4	0
9	1.5	33	6.5	0	3	4.5	2.5	34	0	16.5	3	2
10	12	0	0	5.5	29.5	5	2	0	0	1	47	0.5
11	23.5	0	4.5	14	0	0.5	0	0	5	7	6.5	0
12	16	0.8	3.5	3.5	18.5	9	1	2.7	2.8	0.5	14	0
13	15	0.7	14.5	18	1.5	0.5	0	1.3	12.7	7.5	2	0
14	0	24.9	31	1.5	4.5	2	6.5	8.5	10.5	17.5	0.5	0.5
15	2.9	31.1	0.5	0	1.5	0.5	0	3.5	9	36	0	2
16	2.1	0.5	0	18	14	0.5	0	0	5.5	0	6	1
17	0.5	0	21	2	0.5	0.5	0	81	32.2	4.5	21	4
18	3.5	1	11	32.5	5	0	2	0	18.3	15	3.5	5.5
19	0	2	8.5	3.2	5.5	1.5	0	3.5	13	0.5	4.5	1
20	1	14	13	4.3	7.2	4.5	0	0	18	0	17.6	0
21	9.2	3	19.5	8	2.8	18	1	0	22.5	0	4.4	3.5
22	17.8	4.5	8	0	9.5	2.5	0	10.5	57	10	45	52.5
23	4.5	23.5	6.5	16.5	0	4	4.5	0	22	0	1.5	7
24	3.5	11	22.5	5.5	34	0	3.5	0	1	0.5	0	3.5
25	39.5	3	11	13.1	0.5	17	1	0	0	0	0	10.5
26	7.5	6.5	19	6.9	21.5	0	0	1	28	0	0.5	3.5
27	2.5	0	1.5	2.5	0	2.5	10	9	0.5	0	0	0.5
28	12	5	7	3.5	1.5	8	0.5	0	13	1	0	1.6
29	40.5	18	27	0	0	0	2.8	0	1	14.5	0	
30	11.5	1.5	4.5	0	1	0	0.2	0	6.5	3.5	0	
31	6.5		12		5.5	0		0		1.5	6	
Mois	259	239	387	253	330	212.5	47	245	314.5	216	251.5	119.6

Total annuel : 2874.1 mm

4.4 - Station de Saut Dalles

Cette station a bien fonctionné sur la période.

Tableau n° 9 : pluies journalières (mm)

Jour	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Octo	Nov	Déce	Janv	Févr
1	1	0.5	36.5	8	0.5	19.5	14	0	0	5	1	6
2	2	15	35.5	24	2	7.5	4.5	11	0	0.5	7.5	0
3	0	22.6	5.5	1	12	1.5	6	46.5	9	16.5	14.5	0
4	2.5	19.4	17.4	3	0	2	12.5	0	5.5	20.5	0	0
5	0	1	19.6	5.5	8	11.5	0.5	0	1.5	0.5	0	0.5
6	3.5	0	39.5	15.5	1	0.5	0	2.5	0	16	3.2	0
7	7.5	0	2	1	2	9	0	5.5	0	0	44.3	0.5
8	6.5	0.5	16	0.5	10.5	0	0	0	0	5	19	0.1
9	7	5.5	3	1.5	16.9	10.3	0.5	55.5	0	20.5	1	0.8
10	20.5	0	0	4	33.1	2.2	6	0	0.5	0.5	14	0.5
11	8.5	0	10.5	6	0	2	0	0	0	4.5	6	0.6
12	7.5	1.5	0.5	16.5	10.5	7.5	1	0.5	49.4	0	8.5	0.2
13	14.5	1	26	9	4	5.5	0.5	0.5	9.1	26.5	4.5	0.3
14	7.5	55.8	20	1.5	20	0	0	6	0.5	12.5	0.3	0.5
15	2.5	77.2	0.8	2.5	0	0	2	5	15.5	58.5	0.2	2.3
16	3.5	0.5	0.2	18.5	15.5	0	0	0	3	1	4	1.2
17	0	0	23.5	11	3	0	0.5	23	6	5	15.5	1
18	1	0.5	13.5	3	0	0.5	4	0	16.5	6.5	2.5	3.5
19	0	0.5	5	7	0	3.5	0	16	4	0.5	3	1
20	0.5	49.4	20	8.5	69	0	0.5	0.5	10	0	6	1
21	4.7	4.6	17.6	17.5	0	2	0	0	1	6.4	4.5	0.5
22	8.3	10.5	15.4	0.5	1	2.5	2.5	0.5	88.5	2.1	38.5	45
23	2	6.5	6.5	31	2	1	11.5	0	14.5	2	1.5	9
24	2	16.5	27.5	1.5	0	0	1	0	1.5	0	0.5	1
25	11.5	10	6.2	12	0	3	3.5	0	10.9	0	0	14.5
26	3	5.5	51.3	11	1.5	1.5	0	3.5	9.6	0	0	0.5
27	3	0.5	1	12.5	1	1	1.5	0.5	8	0.5	0	0
28	10.5	12	3.6	1.5	0.5	0.5	18	0.5	9.5	1.5	0.5	15.6
29	45.7	11	21.4	0	0	12	0.5	0	34.2	27.5	0	
30	22.8	0.5	3.5	6.5	10	0	0.5	1.5	16.3	4	1.5	
31	9.5		13.5		13	0		0		0.5	5	
Mois	219	328.5	462.5	241.5	237	106.5	91.5	179	324.5	244.5	207	106.1

Total annuel : 2747.6 mm

4.5 - Station de Montagne de la Trinité

Cette station a bien fonctionné sur toute la période.

Tableau n° 10 : pluies journalières (mm)

Jour	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Octo	Nov	Déce	Janv	Févr
1	2.5	0	19.5	26.8	0	17.5	0	0	10.5	13	0.5	9
2	3.5	10.7	16.9	32.7	3.5	29.5	2	4.5	0	0	8	0
3	0	10.3	16.6	1	44.5	2	7	23	0.5	4.5	7.5	0
4	4	8	14	0	1	0.5	0.5	0	30.5	19.5	0	0
5	0	5	17	12.5	2	8	2	0	0	1	0	0
6	2.5	0	56.5	4	30.5	0	0	0	3	2.5	0	0
7	3.5	1.5	0	0	12.5	4	0	81.3	0	0.5	16.7	0
8	6	0	12.5	0	21	0	0	12.5	0	0	5.3	0
9	1	4.5	8.5	5.5	15.5	0.5	0	26.7	0	18.5	5	0
10	14	0	0.5	0	0.5	2.5	1.5	1	0.5	0	14	0
11	11.5	0	2	10.5	0	6	0	0	0	5.5	24.5	0
12	6	0	0	29.5	12	4.5	0	0	2.5	0.5	11.5	0
13	14.5	2	69.5	3.5	3.5	0	0	5	2	3	2	0
14	0	7	11	2	14	0	3.5	2.5	1	24	1.5	0
15	0	25.5	0	1	3.5	4	1.5	0	1.5	20	1.5	0
16	7.5	3.5	0	16.5	19.5	0.5	0	0	0.5	0	3	0.5
17	0	0.5	9.9	9	5	0	0	5.5	13.5	6.5	16.5	10
18	0	0	12.6	11.5	0.5	0	0	0	6	14.5	0	2.5
19	0	1.5	2.5	7	0.5	1.5	0	1	14.5	0.5	4	0
20	0	20.5	17	21.5	39.5	0	10	0	5	0	8	3
21	25	3.5	46	13.5	0	17.5	0	0	4	4.5	3	0.5
22	32.1	0	22	0	2	18	0.5	3.5	26.5	16	17.5	43.9
23	7.4	30	2.5	4	2.5	0.5	4.5	0	31.5	4.5	0	8.1
24	4	8	49.4	6.5	0.5	7	4.5	0	0.5	0	0	2
25	18.5	4	17.2	36	15.5	7	0	0	13.5	1	0	3.3
26	4.5	16.5	12.4	15.5	18	2	0	19	31.6	0	0	3.7
27	2.5	0	11.5	0	0.5	2	0.5	6	5.9	0	0	0
28	10	29.5	19.5	5.5	7	2	0	0	25.5	0	0	0
29	50	12.5	8.5	0	0	0.5	0	0	0	13.5	0	0
30	21.9	0	22	9.5	17.5	2.5	2	0	12	6	0	0
31	15.1		15		9	0		0		2	3	
Mois	267.5	204.5	512.5	285	301.5	140	40	191.5	242.5	181.5	153	86.5

Total annuel : 2606 mm

4.6 - Station de Saint Elie

Cette station a connu deux disfonctionnements dus à des bouchages du cône de réception, du 2 au 9 Octobre 94 et du 4 au 13 Janvier 95 .

Tableau n° 11 : pluies journalières (mm)

Jour	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Octo	Nov	Déce	Janv	Févr
1	6.4	1	40	17.9	0.3	0.5	8.5	5.5	0	16	0.5	14.5
2	1.1	16.8	39.5	29	1	13	5.5	-	0	0	4.1	0
3	0	5.7	20.5	17	2	1	0.5	-	0	17.5	1.9	0
4	0	3.5	9.5	0	0	1	0	-	0	16.1	-	0
5	0	23	39	15.5	13.5	14.5	2	-	0	0.7	-	0
6	0	0.5	34.5	14.5	3.5	0	1	-	0	15.7	-	0
7	1	2.5	0	0	4.5	3.5	0	-	0	2.5	-	0.5
8	0.5	0	1	3	5.5	0	56	-	0.5	3.6	-	0
9	2.2	2.5	0.5	3	2	0.5	0	-	0	5.9	-	1
10	3.3	0	0.5	2.5	35	5	0.5	0	0.0	0	-	0
11	12.5	0	10.5	0.5	0	14.5	0	0	0	2	-	0.5
12	4	0.5	8	8.5	10.5	9.5	3.5	0.5	12	0	-	0
13	23.5	0.5	9.5	18.5	15	1.5	0	1	25	5	3.5	0
14	4	9.5	14.5	19.5	8.5	0	0	11	0	15.5	0	0
15	4	30	0	0.5	2.5	1	1.5	2	4	19.5	0	0
16	16	3.5	0	1.5	45.5	1.5	0.3	12	6.5	0	2.5	4.5
17	0	3	5.5	1	2	10	0.2	5	1.5	0	13	1.5
18	1	0	6.5	15.5	0	0	0	0	6	12.5	0.5	3.5
19	0.5	5	10	6	0	5	0	0.5	3.5	0	1	0
20	0	95.5	25.5	6.5	5	0	0	0	19	2.5	13	0
21	17.6	10	1.5	72.5	3.5	2	0	0.5	22	2.5	0.2	0
22	14.9	2.5	40	2.5	0.5	1.5	7.5	0.5	45	14.5	13.8	47
23	7.5	1	1.5	6	0.5	5.5	0	0	0.5	8	0	13.5
24	0	5.6	49.4	1.5	5	1	4.1	0.5	2.5	0	0	0
25	8	24.9	5.1	24	0.5	0	0.9	0	5	0	0	7.5
26	0.5	10	9.5	16	0.5	26	0	20.5	23.3	0	0	1.5
27	7.7	2.1	3.5	0.5	0.5	2.5	28	1	46.7	0	0	0
28	8.3	24.4	4.5	1	19	0.5	0.5	0	6.4	0	0	0.5
29	39.5	7	11	0	0	3	0	0	17.6	20	0	0
30	35.5	5.5	2.5	21.2	3.5	0	0	0	10	3.8	0	0
31	23		27.1		6	2		0		4.2	0.5	
Mois	242.5	296	430.6	325.6	195.8	126	120.5	60.5	257P	188	54.5	96

Total annuel : 2393 mm (incomplet)

4.7 - Station de Saut l'Autel

Cette station a fonctionné sans lacune sur toute la période.

Tableau n° 12 : pluies journalières (mm)

Jour	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août	Sept	Octo	Nove	Déce	Janv	Févr
1	0.5	0	32.9	12	6	0.5	1	15	2.7	10	0.5	11.9
2	0.5	27.5	25.1	32.5	1.5	4	0.5	30	0.3	0.5	5.6	0.1
3	0.5	16.1	13.5	11.5	0.5	1.5	12.5	32.5	1	7.5	1.4	0.5
4	0	4.4	15.5	0	0.5	6	3	0	1	15.7	0	0
5	0	4	20	11	0.5	17	14	0	0.5	9.3	0.5	0.5
6	0	0.5	38	12	11	0.5	0	0.5	0	16	1.9	0
7	1	3	1	0	8.5	8.5	0.5	2.6	0	2.5	29.1	0
8	1	0.5	5.5	4.5	2.5	0	0.5	6.4	0	1.5	4.5	0
9	2.8	1	1.5	0	12	8	0	70	0.5	11	0	0
10	11.2	0	1	0.6	17.5	0.5	10	0	0	0	24	0.5
11	11	0	1	1.9	0	5	0.5	0	0.5	4	28.5	0
12	11	1	7	0	6	5	5	1	24.5	0	18	0
13	4	5.5	14.5	10	3	15	0.5	0.5	7	11	4	0
14	4	24	15.5	2	1.5	15.3	3.5	0.5	0	11	0.5	0.5
15	1.5	38.5	0	0	0	1.2	0.5	5	15	24.5	0	0
16	7.5	3	0.5	2	16.5	38.5	0.5	0	4	0.5	5.5	0.5
17	0.5	0.5	13.5	7.5	2.5	36	0.5	33	17	4	20	2.5
18	2.5	0	8.5	19.5	0	0.5	1	0	13.5	9	0.5	4
19	0	2.5	31	10	0	7	0.5	31.5	42	0.5	1.5	1
20	1	48.5	22	12.1	5	0	0	0.5	3	0.5	10	0.5
21	7.9	7	13.9	11.4	0	1.5	1	0	8	4	1.5	0.5
22	4.6	1	15.6	0	3	7	1	1.5	40.5	4.5	30.5	11.5
23	4.5	32	1.5	17	0	0	14.5	0	2	3	0.5	8
24	6	40.5	28.5	1	3	4.5	12	4	4.5	0	0	2
25	18	16.5	6	31.6	0.5	1	1	0.5	7	2	0.5	3
26	0	10.5	39.5	3.9	7	6	0	6.5	62.1	0.5	0	1
27	3.5	3.3	1	0.5	0	3.5	24.5	0	16.4	0.5	0.5	1
28	8.5	11.2	8	6	7	0.5	1.9	0.5	17.5	0	0	1
29	34.7	13.5	27	0	0	0.5	0.1	0.5	4.5	21.5	0	
30	12.8	0	3	5	3	0	5	0	13.5	7	0.5	
31	16		14		12.5	0.5		0.5		0.5	0.5	
Mois	177	316	425.5	225.5	131	195	115.5	243	308.5	182.5	190.5	50.5

Total annuel : 1260.5 mm

4.8 - Station de Petit Saut Aval

Cette station a parfaitement fonctionné sur toute la période.

Tableau n° 13 : pluies journalières (mm)

Jour	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillt	Août	Sept	Octo	Nov	Déce	Janv	Févr
1	0.5	14.1	21.1	16.2	6	3	1.5	0	0	15.1	1.5	9.9
2	0.	106	36.9	10.3	4	11.5	0	0	0	1	9	0
3	0.5	17.5	5.5	50.5	5.5	2	0.5	2	0	12	6	0.4
4	0	8.4	15.5	11	7	0	0.5	13	2	20.6	0	0.1
5	0	24.6	36	11.5	0	0	0	1.5	0	0.9	0.5	0
6	0	0	27	24	7.6	0	1	0	1.5	4	1	0
7	0.5	3	0.5	13	18.9	10.5	0	27.5	0	9.5	20	2.5
8	0	0.5	1.5	0	4.5	0	0	0.5	0	12	11	0
9	0	20.7	0.5	2	1.4	10	0	0	0	1.5	0	0
10	0	0.3	5	18.5	0.1	1	12	0	0	0.5	16	0
11	67	0	8.5	23	0	0	0	0	0	1	12	0.5
12	1.5	0.5	3.5	29	5.5	27	0	0.5	19.5	0	4	0
13	7.5	0.5	13.5	15.5	4	0.5	0	0	1	9.5	5	0
14	0.5	34.9	33.5	0	9	0	5.5	1	0	6.5	0	0.5
15	3.5	33.1	0	5.5	6	7	1	0	4.5	58	0	0
16	17.5	6	1	5	18	0	0	0	17.5	1	3	1.5
17	0.5	6.5	25.4	11.5	2.5	0	4	0.5	3	3	2	2
18	0.5	0	5.1	25	0.5	0.5	0	0	11	14	3	0.5
19	0	4.9	24	0	0	23	2	0	19	0	1.5	3.5
20	2.5	87.1	19.5	0	20.5	1	0	0	8	0	19	0.5
21	6.5	9	6	0	1.5	11.5	0	0	7.5	0	2.4	0.5
22	3	4.5	36.3	0	7.5	12	0	0	16.5	44	9	31.5
23	11.5	29.8	19.3	0	4	1	3	9	1	0.5	0.6	9
24	6	24.2	14.9	2.6	16.5	0	17.2	4.5	21.5	0.5	0	2
25	5.5	20.5	14	18.4	1	0	0.8	0	35.6	0.5	0	7
26	1.5	21	11.5	33.5	13.5	21	0	11	20	0	0.5	4.5
27	13	2	20	0	40.5	0	0	6	39.3	0	1	0
28	15	17	21	19	0.5	8	11	0	27.7	9.5	0	0
29	12.5	19.5	12.5	0	0	0.5	5	0	76.4	30	1	
30	43.8	6.5	3.5	12.5	6.5	12	0	0	6.4	17.5	0	
31	39.6		27.5		0.5	0		0		1	2.1	
Mois	260.4	522.6	470	357.5	213	163	65	77	338.9	273.6	131.1	76.4

Total annuel : 2948.5 mm

CONCLUSION

Durant la période 94-95, le réseau hydrométrique du bassin du Sinnamary a fourni dans l'ensemble d'excellents résultats, grâce à la surveillance attentive dont il a fait l'objet, et à l'expérience acquise lors des années précédentes permettant dans certains cas une maintenance préventive des appareils. Les périodes de lacunes d'observation ont ainsi pu être réduites dans une bonne mesure.

Le point faible du dispositif reste malgré tout la mesure de la précipitation, où les bouchages des cônes de réception des pluviographes restent difficiles à éviter.

Sur le plan des étalonnages, le plus gros du travail a été effectué. Il resterait toutefois à préciser les courbes de très hautes eaux à saut Dalles et surtout à Saut l'Autel, et peut-être à trouver un moyen d'obtenir des traductions en débit plus précises à Petit Saut Aval, par une méthode prenant en compte la cote d'une station située à Crique Vénus ou Pointe Combi.

Enfin, il a été possible d'établir un transfert totalement automatique des données hydro-pluviométriques entre le centre ORSTOM et les utilisateurs EDF, grâce au logiciel HYDARGOS spécialement développé par l'ORSTOM.

- FIN -