



Institut de  
Recherche pour le  
Développement

**ELECTRICITE DE FRANCE**

**EDF - GUYANE**

Aménagement de Petit Saut



## **AMENAGEMENT DE PETIT SAUT**

### **SUIVI DU RESEAU HYDRO- PLUVIOMETRIQUE**

**RAPPORT DE CAMPAGNE 2002**

Cayenne  
Mars 2003

Georges ADELE  
avec le concours de Maurice GULLIOD  
et celui de Jean-Pierre MOBECHÉ

## TABLE DES MATIERES

<b>INTRODUCTION</b>	1
<b>1 - Etalonnage des stations</b>	2
1.1 - Sinnamary à Saut Dalles	2
1.2 - Coursibo à Saut l'Autel	3
1.3 - Crique Leblond à Crique Leblond	4
1.4 - Sinnamary à Petit saut Aval	5
<b>2 - Débits mesurés aux stations</b>	6
2.1 - Sinnamary à Petit Saut Aval	6
2.2 - Sinnamary à Saut Dalles	6
2.3 - Crique Leblond à Crique Leblond	6
2.4 - Coursibo à Saut l'Autel	6
<b>3 - Précipitations mesurées aux stations</b>	12
3.1 - Station du Haut Sinnamary	12
3.2 - Station d'Alaparoubo	13
3.3 - Station du Haut Coursibo	14
3.4 - Station de Saut Dalles	15
3.5 - Station de la Montagne de la Trinité	16
3.6 - Station de Saint Elie	17
3.7 - Station de Saut l'Autel	18
3.8 - Station de Petit Saut Aval	19
<b>CONCLUSION</b>	20

## 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 SYNTHÈSE 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 (Mars 1992).
- un RECUEIL DES DONNÉES BRUTES du début de la convention jusqu'à Septembre 92, tenant lieu de rapport de campagne 1991-1992 (Octobre 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 (Juin 1993).

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 RAPPORT DE CAMPAGNE 1994-1995 qui s'inscrivait dans la continuité des études accompagnant la mise en fonctionnement du barrage de Petit Saut rendait compte de 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 (Juin 1995).

Le RAPPORT DE CAMPAGNE 1995 qui était le dernier document restant dû dans le cadre des contrats précités et a été remis en février 1996.

Un nouveau contrat a été conclu entre d'une part, EDF - GUYANE, en remplacement du CNEH, et HCI d'autre part, pour assurer le suivi du réseau du SINNAMARY durant l'année 1996. Le RAPPORT DE CAMPAGNE 1996 a été remis en avril 1997.

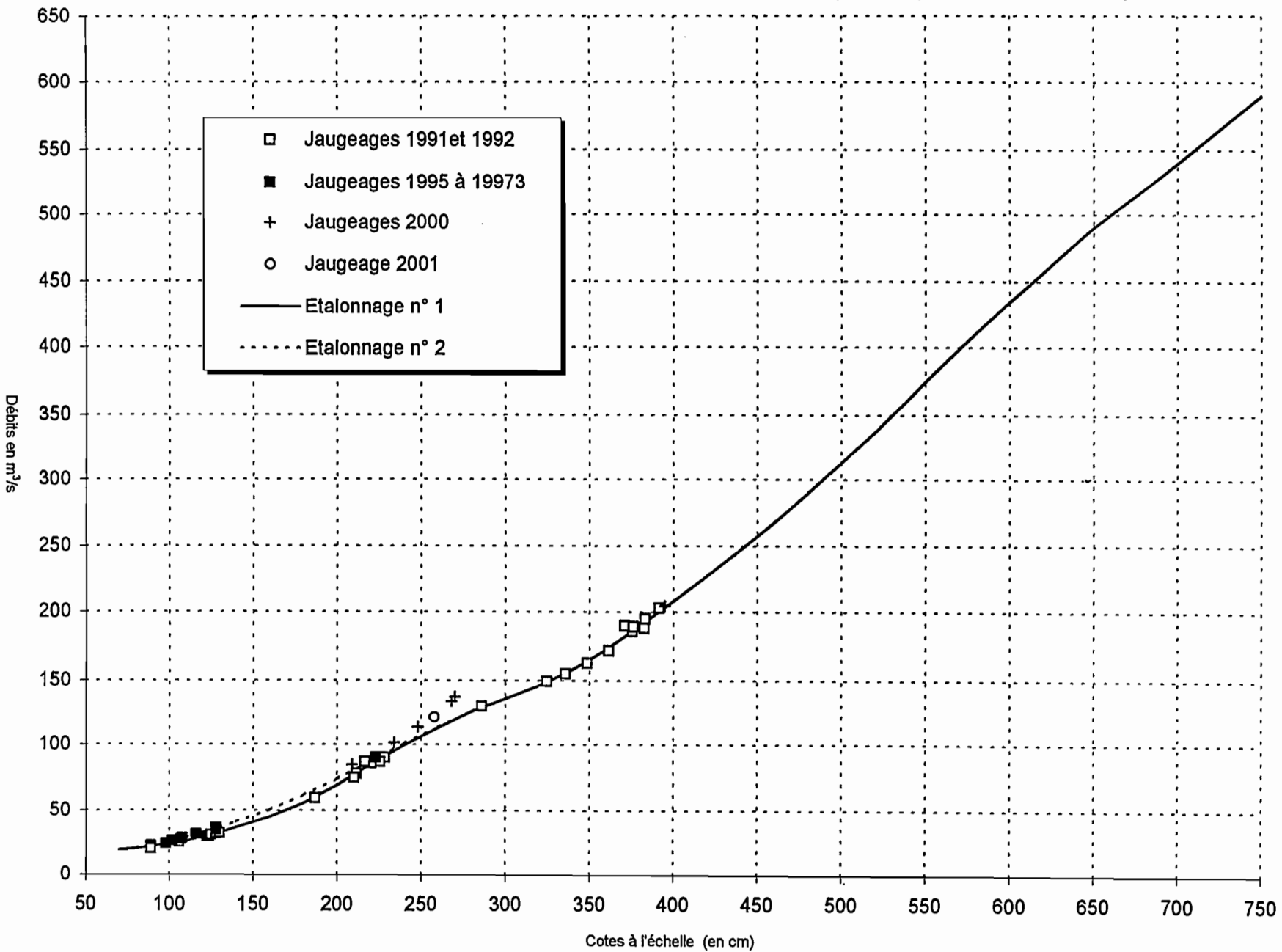
En septembre 1996 une nouvelle procédure pour gérer et coordonner les actions d'expertise a été mise en place à l'ORSTOM. Les contrats pour le suivi du réseau du SINNAMARY durant les années 1997 et 1998 ont donc été conclus dans ce nouveau cadre, dit « ORSTOM CONSULTANT » transformé, depuis 1999, en « IRD CONSULTANT ».

Le présent document rend compte de la dernière campagne 2002.

# 1 - ETALONNAGE DES STATIONS

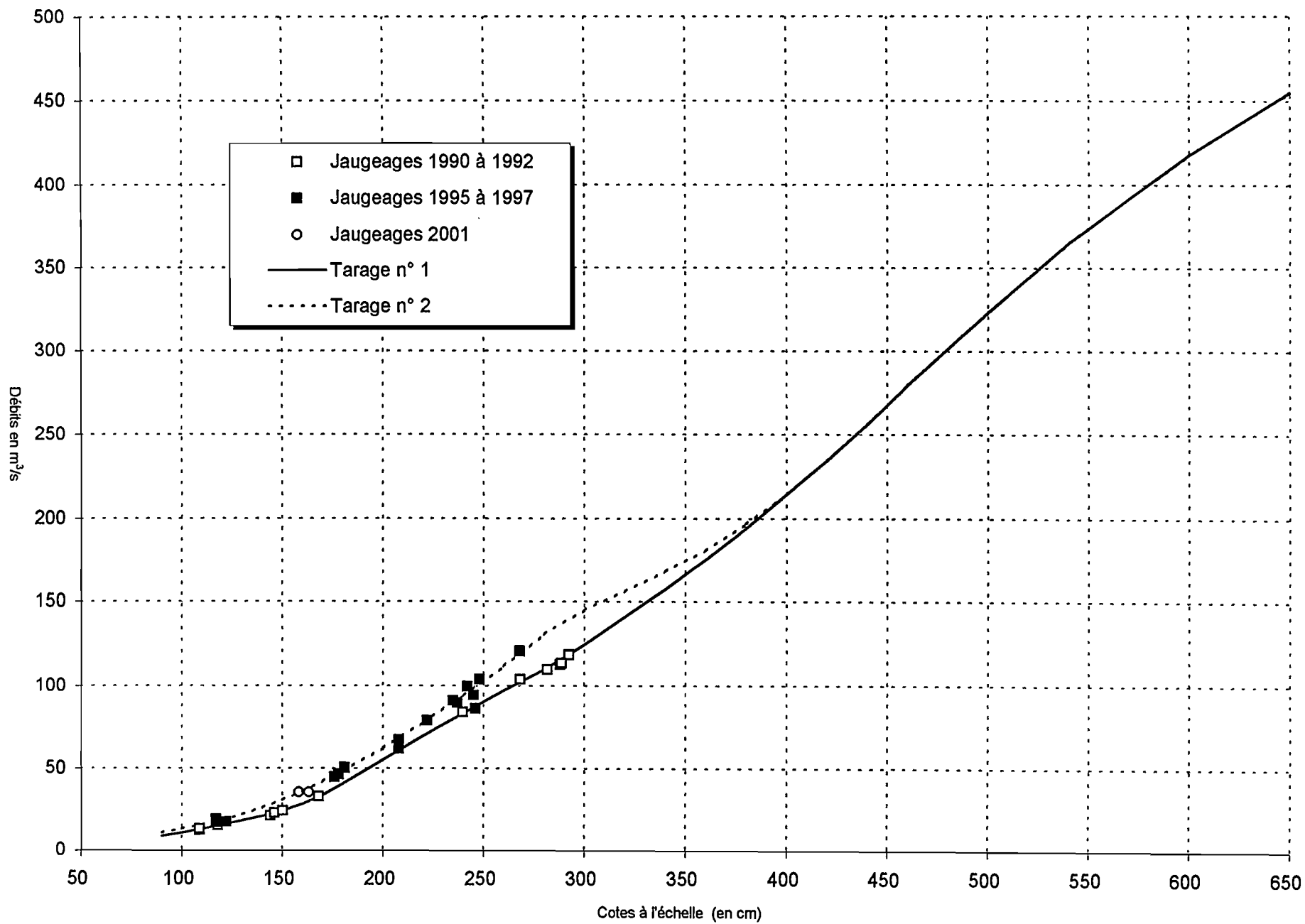
## 1.1 - Simamary à Saut Dalles

Etalonnage du SINNAMARY à "SAUT DALLES" (Mise à jour au 31/12/2002)

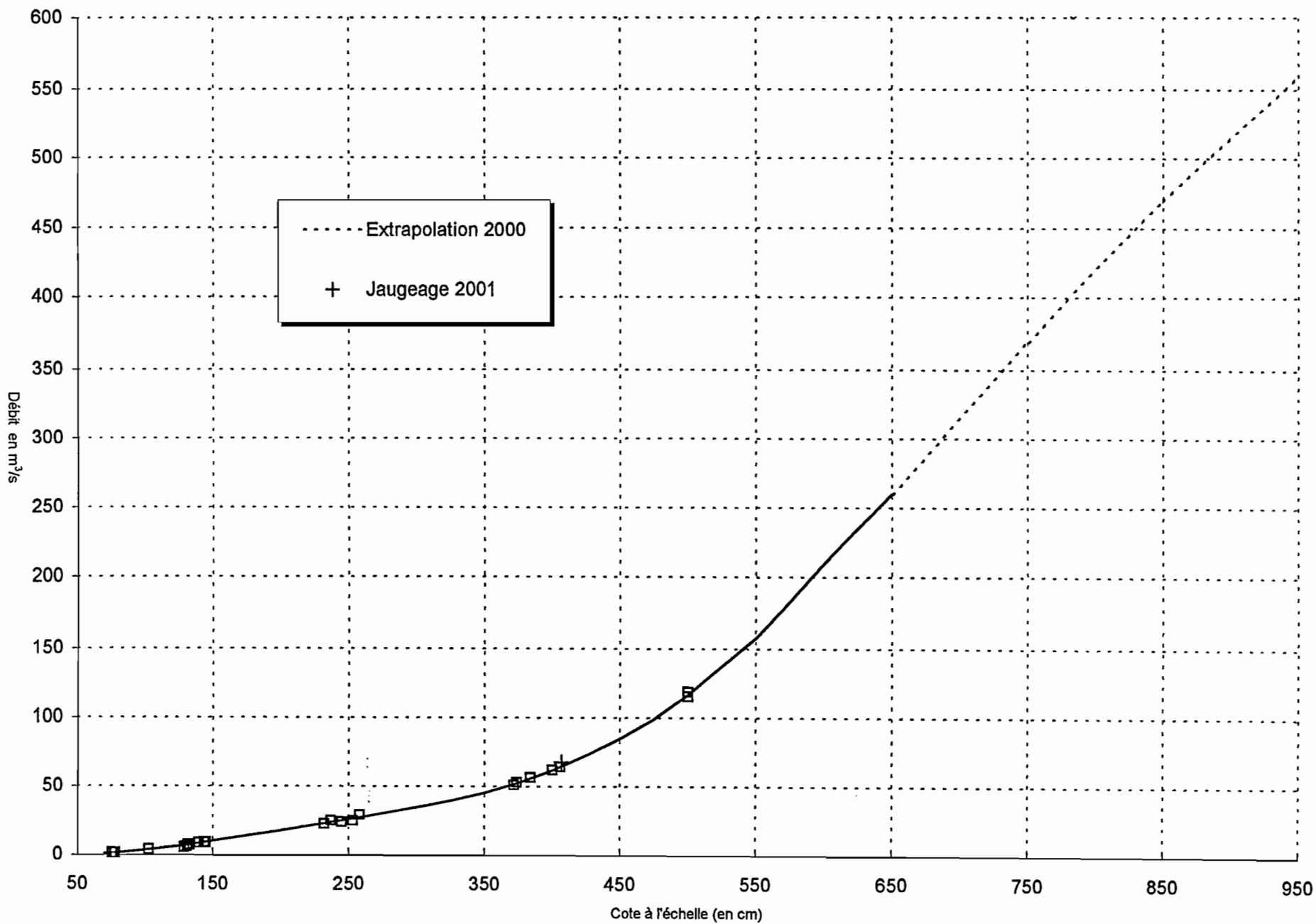


### 1.2 - Koursibo à Saut l'Autel

#### Etalonnage du KOURCIBO à "SAUT L'AUTEL" (Mise à jour au 31/12/2002)

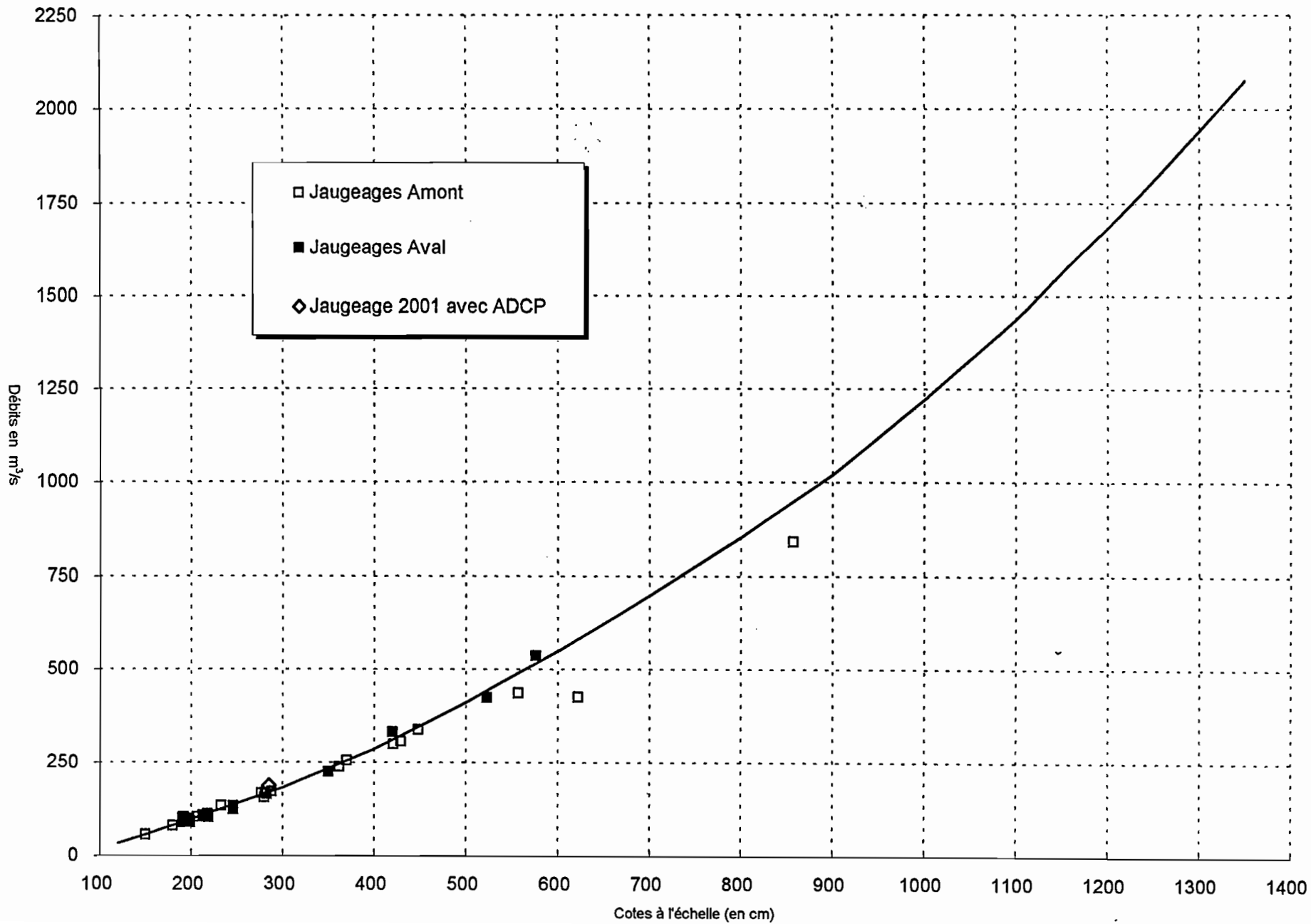


### Etalonnage de la Crique LEBLOND (Mise à Jour au 31/12/2002)



### 1.4 - Simamary à Petit Saut Aval

#### Etalonnage du SINNAMARY en Aval du Barrage de PETIT SAUT ( Mise à jour au 31/12/2002)



## 2 - DEBITS MESURES AUX STATIONS

On déplore quelques pannes sur trois des quatre stations chargées à l'enregistrement des niveaux d'eau durant l'année 2002.

Nous avons complété les données manquantes par des corrélations inter-stations chaque fois que possible.

### 2.1 - Sinnamary à Petit Saut Aval

Une seule lacune est à déplorer en 2002. En effet, un mauvais fonctionnement de la sonde piézo-résistive entraîne une interruption des enregistrements du 16 au 25 juillet.

Les données manquantes ont été complétées grâce aux débits sortants à l'aval communiqués par EDF (N.B. ces débits sont en moyenne supérieurs de quelques 6 % à ceux calculés par l'IRD)

### 2.2 - Sinnamary à Saut Dalles

On a observé sur cette station un seul incident durant cette année.

- du 21/10/2002 au 31/12/2002, une lacune de 72 jours est à déplorer, par suite d'un mauvais fonctionnement de la sonde piézo-résistive.

Les débits moyens journaliers ont été reconstitués par corrélation avec ceux de la station voisine de Saut l'Autel sur le Coursibo.

$$Q_{\text{Saut Dalles}} = 5.549734 (Q_{\text{Saut l'Autel}})^{0.7} - 17.278 \quad (\text{coefficient de corrélation } r = 0.945)$$

### 2.3 - Crique Leblond à Crique Leblond

Une seule et très longue lacune sur cette station.

- du 14/05/2002 au 31/12/2002, panne de l'enregistreur. La sonde piézo-résistive ne suit pas correctement le plan d'eau.

Vu l'importance de la lacune nous avons renoncé à reconstituer les valeurs manquantes.

### 2.4 - Coursibo à Saut l'Autel

Aucune lacune n'est à déplorer sur cette station durant cette année.

On trouvera à la page suivante le graphe représentant les hydrogrammes observés et « complétés » des stations situées sur le haut bassin du Sinnamary.



Hydrogrammes 2002 du Sinnamary à Saut Dalles, du Coursibo à Saut l'Autel et de la Crique Leblond

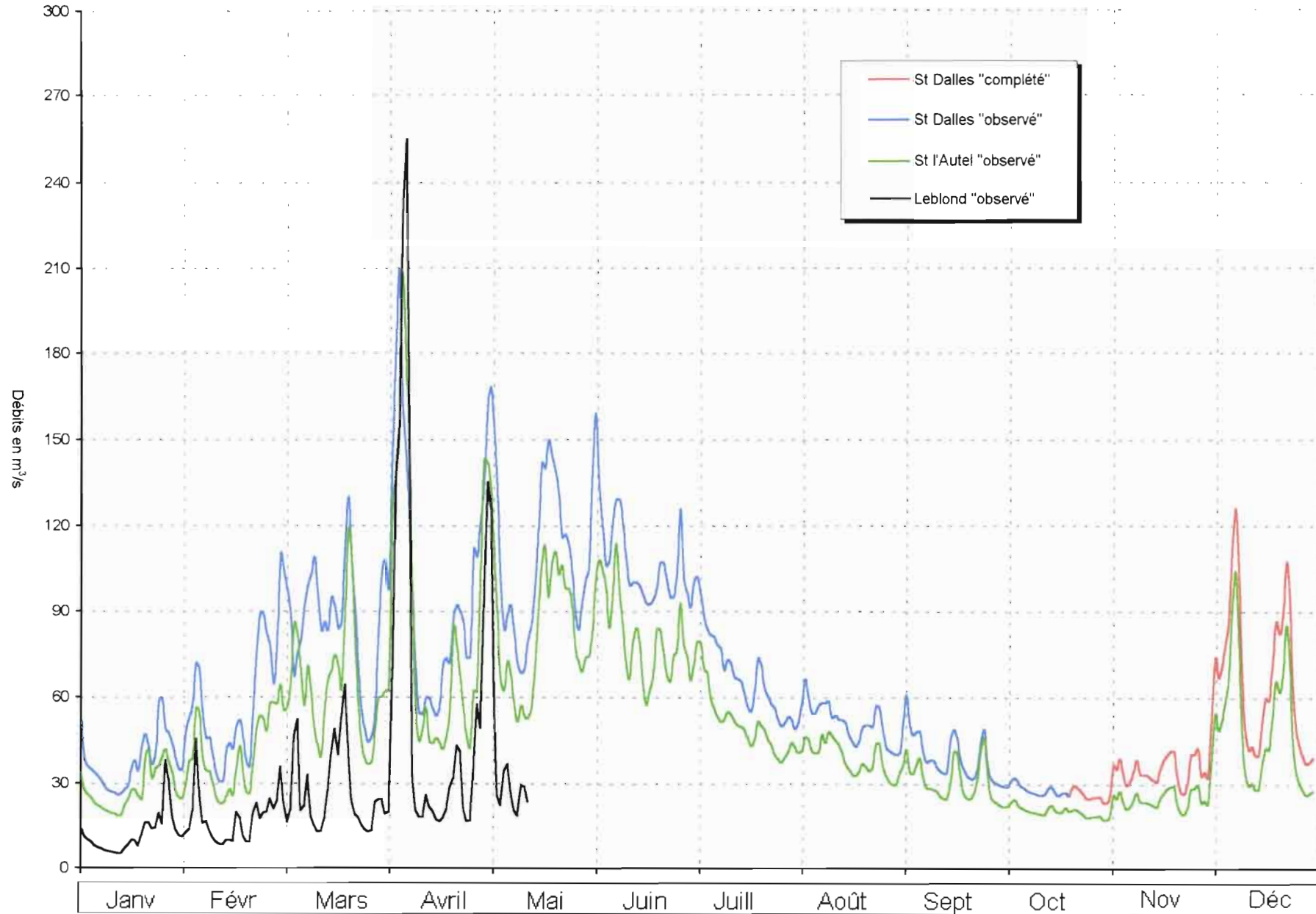


Tableau n° 1 : Débits moyens journaliers du Sinnamary en aval du barrage de Petit Saut (m<sup>3</sup>/s)

Année 2002

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	228.	249.	187.	217.	296.	274.	456.	156.	245.	241.	320.	218.
2	227.	247.	178.	231.	280.	264.	452.	164.	231.	234.	309.	263.
3	227.	246.	177.	247.	291.	285.	398.	159.	226.	209.	298.	274.
4	228.	249.	211.	278.	290.	429.	388.	159.	243.	206.	339.	299.
5	226.	251.	236.	245.	282.	331.	339.	164.	201.	280.	339.	309.
6	230.	260.	228.	269.	301.	267.	322.	171.	231.	270.	291.	332.
7	240.	282.	207.	259.	300.	273.	352.	159.	253.	292.	328.	343.
8	231.	279.	214.	274.	282.	309.	310.	172.	246.	299.	326.	343.
9	223.	264.	217.	283.	270.	456.	290.	191.	245.	277.	309.	380.
10	239.	258.	211.	265.	279.	420.	281.	197.	226.	274.	292.	288.
11	248.	259.	212.	264.	289.	371.	277.	197.	251.	291.	298.	280.
12	205.	252.	220.	260.	273.	410.	279.	212.	263.	271.	302.	323.
13	185.	244.	220.	261.	289.	334.	267.	218.	256.	267.	324.	339.
14	223.	281.	207.	237.	273.	405.	256.	213.	239.	295.	311.	352.
15	228.	279.	202.	283.	245.	552.	260.	209.	242.	223.	317.	326.
16	211.	268.	199.	287.	286.	269.	<b>241.</b>	207.	263.	233.	306.	358.
17	237.	253.	177.	253.	301.	348.	<b>239.</b>	196.	262.	276.	297.	300.
18	233.	241.	195.	261.	291.	379.	<b>248.</b>	196.	244.	272.	317.	276.
19	208.	196.	201.	286.	272.	375.	<b>252.</b>	205.	264.	270.	321.	269.
20	205.	198.	205.	292.	273.	551.	<b>250.</b>	216.	279.	263.	274.	300.
21	220.	210.	271.	291.	294.	638.	<b>242.</b>	226.	270.	287.	243.	345.
22	212.	190.	253.	311.	305.	596.	<b>245.</b>	212.	241.	317.	271.	321.
23	216.	171.	208.	307.	354.	365.	<b>222.</b>	256.	247.	310.	275.	315.
24	208.	181.	190.	302.	295.	294.	<b>214.</b>	263.	280.	303.	271.	302.
25	234.	177.	218.	286.	286.	352.	<b>236.</b>	250.	289.	309.	258.	285.
26	255.	193.	227.	279.	274.	389.	237.	243.	252.	295.	221.	311.
27	251.	168.	232.	289.	297.	282.	171.	230.	264.	294.	268.	331.
28	263.	178.	216.	273.	296.	399.	115.	223.	276.	321.	232.	259.
29	265.		218.	311.	274.	421.	113.	218.	263.	329.	237.	236.
30	252.		225.	320.	291.	404.	144.	238.	235.	321.	226.	264.
31	257.		218.		289.		146.	252.		323.		249.
Mo	229.	233.	212.	274.	288.	381.	266.	206.	251.	279.	291.	303.

**222. valeur reconstituée (en gras)**

MINIMUM INSTANTANE : 106. M3/S LE 29 JUILLET à 08H00  
 MAXIMUM INSTANTANE : 786. M3/S LE 15 JUIN à 10H16

MINIMUM JOURNALIER : 113. M3/S LE 29 JUILLET  
 MAXIMUM JOURNALIER : 638. M3/S LE 21 JUIN

DEBIT MOYEN ANNUEL : 268. M3/S

Tableau n° 2 : Débits moyens journaliers du Sinnamary à Saut Dalles (m<sup>3</sup>/s)

Année 2002

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	53.4	47.9	110.	108.	162.	141.	100.	51.2	52.0	29.3	25.0	52.1
2	39.9	53.2	104.	98.5	168.	159.	102.	58.2	60.8	29.2	36.9	73.6
3	36.4	57.8	96.9	148.	153.	134.	95.8	66.3	51.1	31.3	35.4	67.1
4	35.2	71.9	88.3	182.	132.	119.	88.0	60.1	47.3	32.4	39.2	70.7
5	34.0	69.1	67.6	209.	100.	106.	83.9	54.9	48.3	31.1	33.5	78.2
6	32.9	54.8	75.5	164.	83.7	108.	81.7	54.6	48.2	29.3	29.8	86.0
7	31.4	45.9	79.8	144.	89.0	121.	81.2	57.3	41.4	28.6	31.3	116.
8	29.3	46.3	92.3	121.	92.1	129.	78.1	58.1	37.9	27.5	34.7	126.
9	27.6	40.3	99.1	96.4	82.5	129.	76.7	58.2	38.4	27.0	38.6	103.
10	27.0	34.0	103.	69.9	72.0	120.	69.5	58.6	38.5	26.8	33.9	68.4
11	26.7	30.9	109.	55.1	68.3	108.	73.2	53.2	36.1	26.2	33.5	49.2
12	26.0	31.0	95.7	54.1	69.9	99.1	71.8	53.9	34.8	26.1	33.3	42.3
13	26.5	41.8	83.3	59.7	79.7	100.	67.1	52.5	34.0	26.6	32.4	43.4
14	28.0	44.3	86.2	59.6	84.7	100.	66.3	52.3	34.0	28.8	31.5	40.3
15	29.7	42.4	83.5	56.3	97.3	98.7	65.5	51.3	46.0	29.0	31.0	40.6
16	35.9	49.8	94.8	53.6	119.	95.7	61.8	47.0	49.0	27.1	35.7	52.9
17	38.1	52.0	92.0	57.2	142.	92.9	57.1	44.9	46.3	26.0	38.9	59.9
18	34.7	45.8	83.8	71.3	140.	92.5	55.3	43.2	38.9	26.8	40.6	59.2
19	43.5	37.9	86.9	73.7	150.	94.4	62.2	45.0	35.5	27.0	41.8	71.9
20	47.2	36.2	115.	71.8	145.	98.3	73.4	49.7	33.0	26.0	41.6	86.3
21	43.2	55.8	130.	88.3	139.	107.	71.4	50.6	32.1	28.9	32.7	82.4
22	36.9	78.3	107.	92.3	131.	107.	63.4	50.5	32.2	29.6	27.3	88.7
23	40.3	89.6	90.1	89.8	116.	101.	60.1	50.1	35.2	28.4	26.8	107.
24	58.6	88.5	70.2	86.3	117.	94.9	57.6	57.2	45.8	27.0	30.6	96.5
25	59.3	82.0	55.4	73.8	113.	95.2	56.3	56.3	49.0	25.0	40.5	63.6
26	49.4	77.7	49.1	74.1	103.	104.	52.5	48.5	36.8	24.7	40.6	48.8
27	47.7	64.5	44.8	112.	89.6	126.	50.2	43.0	32.2	25.2	42.6	43.6
28	44.0	80.5	47.1	109.	83.7	102.	51.5	41.7	30.8	25.2	33.2	40.2
29	38.9		55.5	122.	92.4	96.4	53.5	41.0	30.1	25.7	34.5	37.5
30	35.1		85.1	133.	101.	91.5	52.3	40.5	29.6	23.7	32.6	38.0
31	35.2		105.		106.		49.2	41.3		23.2		39.5
Mo	37.8	55.3	86.6	97.8	110.	109.	68.7	51.3	40.2	27.4	34.7	66.9

48.8 valeur reconstituée (en gras)

MINIMUM INSTANTANE OBSERVE : 25.8 M3/S LE 12 JANVIER à 13H00  
 MAXIMUM INSTANTANE OBSERVE : 240. M3/S LE 04 AVRIL à 23H18

MINIMUM JOURNALIER OBSERVE : 23.2 M3/S LE 31 OCTOBRE  
 MAXIMUM JOURNALIER OBSERVE : 209. M3/S LE 05 AVRIL

DEBIT MOYEN ANNUEL : 65.5 M3/S

Tableau n° 4 : Débits moyens journaliers de la Crique Leblond à Crique Leblond (m<sup>3</sup>/s)

Année 2002

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	14.2	12.1	35.8	19.0	135.	-	-	-	-	-	-	-
2	10.9	13.3	23.0	19.7	126.	-	-	-	-	-	-	-
3	9.81	20.5	15.9	69.7	60.0	-	-	-	-	-	-	-
4	8.94	45.5	20.7	139.	25.6	-	-	-	-	-	-	-
5	7.66	27.2	46.7	155.	22.1	-	-	-	-	-	-	-
6	7.00	15.5	52.1	230.	34.7	-	-	-	-	-	-	-
7	6.54	16.2	20.2	255.	36.9	-	-	-	-	-	-	-
8	5.92	12.7	21.8	136.	26.6	-	-	-	-	-	-	-
9	5.62	10.2	33.0	32.6	20.1	-	-	-	-	-	-	-
10	5.47	8.85	18.0	20.2	18.4	-	-	-	-	-	-	-
11	5.08	8.16	14.7	17.8	29.2	-	-	-	-	-	-	-
12	4.88	7.85	12.6	17.9	28.9	-	-	-	-	-	-	-
13	4.91	9.58	12.7	25.8	23.5	-	-	-	-	-	-	-
14	6.78	9.55	17.3	21.5	-	-	-	-	-	-	-	-
15	7.95	9.13	27.6	19.9	-	-	-	-	-	-	-	-
16	9.63	19.5	40.4	16.8	-	-	-	-	-	-	-	-
17	9.45	17.4	48.9	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-
18	7.36	10.9	40.1	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-
19	11.5	8.93	54.0	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-
20	15.7	8.99	64.1	28.5	-	-	-	-	-	-	-	-
21	15.9	19.2	42.7	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-
22	13.5	23.0	24.2	43.3	-	-	-	-	-	-	-	-
23	13.8	17.1	18.9	41.3	-	-	-	-	-	-	-	-
24	19.2	19.3	17.7	21.2	-	-	-	-	-	-	-	-
25	15.2	19.6	15.1	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-
26	38.2	24.5	13.4	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-
27	31.3	20.8	12.6	35.1	-	-	-	-	-	-	-	-
28	17.8	23.6	13.0	57.3	-	-	-	-	-	-	-	-
29	13.0		23.3	49.3	-	-	-	-	-	-	-	-
30	11.0		24.2	93.1	-	-	-	-	-	-	-	-
31	10.7		24.2		-	-	-	-	-	-	-	-
Mo	11.8	16.4	27.4	56.1								

- : LACUNE

MINIMUM INSTANTANE : 4.88 M3/S LE 11 JANVIER à 23H30  
 MAXIMUM INSTANTANE : 282. M3/S LE 06 AVRIL à 20H00

MINIMUM JOURNALIER : 4.88 M3/S LE 12 JANVIER  
 MAXIMUM JOURNALIER : 255. M3/S LE 07 AVRIL

Tableau n° 3 : Débits moyens journaliers du Coursibo à Saut l'Autel (m<sup>3</sup>/s)

Année 2002

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	34.0	29.5	64.2	61.9	142.	81.9	71.1	41.1	36.9	21.9	18.2	36.9
2	28.0	38.1	55.5	63.3	133.	101.	79.2	42.0	42.3	22.1	25.9	54.3
3	26.3	39.1	57.0	127.	112.	108.	79.0	46.4	34.8	23.6	24.9	48.8
4	25.0	56.1	65.4	138.	90.0	104.	70.1	45.8	33.7	24.6	27.5	51.8
5	23.1	54.7	85.7	153.	66.4	98.2	68.3	42.0	37.2	22.7	23.6	58.2
6	22.2	39.6	81.9	208.	62.3	84.2	60.0	40.9	39.1	21.6	21.2	65.1
7	21.5	34.7	69.8	173.	72.4	95.1	56.6	41.5	32.4	20.9	22.2	93.5
8	20.4	34.4	57.1	144.	68.1	114.	53.4	47.4	28.9	20.3	24.4	104.
9	19.8	30.3	70.8	94.2	58.0	95.9	51.6	44.5	28.6	19.9	27.1	81.4
10	19.4	25.2	61.9	57.0	51.6	84.4	52.4	48.2	28.0	19.8	23.9	49.9
11	19.1	23.1	49.5	45.3	57.1	71.6	54.9	47.1	27.5	19.5	23.6	34.7
12	18.3	23.0	43.9	49.6	53.6	66.3	54.3	45.3	25.7	19.1	23.5	29.7
13	18.8	25.6	40.0	56.5	52.9	78.8	51.9	43.9	25.0	19.2	22.9	30.5
14	22.6	28.0	55.6	45.3	55.8	84.2	50.4	41.2	24.7	21.8	22.3	28.3
15	24.6	25.9	66.1	44.3	68.2	78.7	50.1	37.3	30.7	22.5	22.0	28.5
16	27.7	35.5	68.8	46.0	90.4	64.5	49.0	35.4	41.4	20.6	25.1	37.5
17	27.7	43.3	74.7	44.4	107.	57.5	46.4	33.5	40.9	19.9	27.3	43.0
18	25.7	33.4	70.8	42.3	113.	62.1	43.5	33.1	33.2	19.9	28.5	42.4
19	24.5	27.0	63.0	46.2	95.1	68.1	45.6	34.5	26.9	21.7	29.3	52.8
20	38.8	26.6	90.5	53.8	106.	83.9	51.7	37.3	24.9	20.3	29.2	65.4
21	42.0	37.3	119.	84.3	111.	83.6	50.4	36.1	24.7	20.6	23.1	61.9
22	32.0	50.1	107.	77.9	103.	76.3	49.0	34.7	26.9	21.1	19.6	67.6
23	35.5	53.6	77.7	67.7	106.	68.2	45.6	36.3	31.5	20.3	19.3	85.1
24	36.5	52.5	58.0	56.6	98.2	65.5	43.7	44.1	42.7	19.4	21.7	74.8
25	39.4	48.6	44.4	47.1	97.7	74.5	40.4	44.2	46.2	18.2	28.4	45.9
26	42.1	58.0	39.2	43.1	91.7	76.2	39.0	36.0	33.3	18.0	28.5	34.4
27	38.0	58.1	37.0	62.2	77.2	92.9	37.8	33.1	25.8	18.3	29.9	30.6
28	33.8	57.8	38.0	61.9	72.5	78.7	39.7	30.8	23.9	18.3	23.4	28.2
29	27.3		49.4	102.	68.9	74.4	41.6	29.9	23.0	18.6	24.3	26.3
30	25.1		59.8	143.	73.8	65.9	44.5	30.0	22.2	17.4	23.0	26.7
31	24.6		60.1		74.5		43.1	34.3		17.1		27.7
Mo	27.9	38.9	63.9	81.3	84.8	81.3	52.1	39.3	31.4	20.3	24.5	49.9

MINIMUM INSTANTANE : 17.1 M3/S LE 31 OCTOBRE à 01H30  
 MAXIMUM INSTANTANE : 251. M3/S LE 06 AVRIL à 10H00

MINIMUM JOURNALIER : 17.1 M3/S LE 31 OCTOBRE  
 MAXIMUM JOURNALIER : 208. M3/S LE 06 AVRIL

DEBIT MOYEN ANNUEL : 49.7 M3/S

### 3 - PRECIPITATIONS MESUREES AUX STATIONS

#### 3.1 - Station du Haut Sinnamary

Durant l'année 2002 on déplore 2 très longues lacunes.

- du 01/01 au 23/03, bouchage de l'orifice de vidange du pluvio + fil du contacteur à mercure dessoudé.
- du 02/07 au 21/10, par suite du bouchage de l'orifice de vidange de l'impluvium.

Tableau n° 5 : pluies journalières 2002 (mm)

Jo	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	Lac	Lac	Lac	0.5	9.5	2.0	2.0	Lac	Lac	Lac	6.0	0.0
2	Lac	Lac	Lac	10.5	0.5	16.0	> 7.0	Lac	Lac	Lac	3.0	0.0
3	Lac	Lac	Lac	13.0	4.0	21.0	Lac	Lac	Lac	Lac	5.5	
4	Lac	Lac	Lac	14.5	5.0	13.0	Lac	Lac	Lac	Lac	1.5	C 24.5
5	Lac	Lac	Lac	36.5	1.5	22.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.5	0.0
6	Lac	Lac	Lac	14.5	19.0	34.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.5	8.5
7	Lac	Lac	Lac	3.0	11.5	11.5	Lac	Lac	Lac	Lac	1.0	0.0
8	Lac	Lac	Lac	2.0	1.0	13.0	Lac	Lac	Lac	Lac	1.0	0.5
9	Lac	Lac	Lac	3.5	0.0	12.5	Lac	Lac	Lac	Lac	7.0	2.0
10	Lac	Lac	Lac	0.5	26.0	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	10.5	0.0
11	Lac	Lac	Lac	13.0	14.0	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac	15.5	0.5
12	Lac	Lac	Lac	0.0	3.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.5
13	Lac	Lac	Lac	4.5	14.0	9.5	Lac	Lac	Lac	Lac	2.0	1.5
14	Lac	Lac	Lac	0.5	24.5	6.0	Lac	Lac	Lac	Lac	3.5	13.5
15	Lac	Lac	Lac	8.0	22.0	17.0	Lac	Lac	Lac	Lac	6.5	27.5
16	Lac	Lac	Lac	95.5	23.0	2.5	Lac	Lac	Lac	Lac	2.0	1.0
17	Lac	Lac	Lac	7.0	1.0	19.5	Lac	Lac	Lac	Lac	29.0	22.5
18	Lac	Lac	Lac	7.0	23.5	56.0	Lac	Lac	Lac	Lac	27.5	1.0
19	Lac	Lac	Lac	10.0	8.0	7.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	11.0
20	Lac	Lac	Lac	24.0	7.0	3.5	Lac	Lac	Lac	Lac	1.0	2.0
21	Lac	Lac	Lac	8.5	24.0	9.0	Lac	Lac	Lac	> 3.0	15.5	5.5
22	Lac	Lac	Lac	22.5	11.5	6.0	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	4.5
23	Lac	Lac	> 0.0	0.0	8.0	0.5	Lac	Lac	Lac	0.0	27.5	19.0
24	Lac	Lac	6.5	1.0	3.5	41.5	Lac	Lac	Lac	0.0	0.5	9.0
25	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0	3.5	Lac	Lac	Lac	7.0	2.5	6.5
26	Lac	Lac	5.5	7.5	0.0	10.0	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0
27	Lac	Lac	4.0	0.5	12.0	7.5	Lac	Lac	Lac	0.0	9.0	0.0
28	Lac	Lac	14.5	23.5	15.0	2.0	Lac	Lac	Lac	0.0	3.5	0.0
29	Lac		5.0	20.0	27.0	7.0	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0
30	Lac		40.0	23.5	17.0	3.0	Lac	Lac	Lac	0.0	9.5	0.0
31	Lac		9.5		12.5		Lac	Lac		0.0		0.0
Tot	Lac	Lac	> 85.0	375.0	348.5	361.0	> 9.0	Lac	Lac	> 10.0	191.5	161.0

**Total annuel : > 1541.0 mm (incomplet)**

**C = cumul**

### 3.2 - Station d'Alaparoubo

Cette année, la station a enregistré les précipitations que durant 11 jours (du 23 mars au 02 avril). Le reste du temps elle a connu un bouchage partiel de l'impluvium par des débris végétaux.

Tableau n° 6 : pluies journalières 2002 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	Lac	Lac	Lac	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
2	Lac	Lac	Lac	> 0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
3	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
4	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
6	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
7	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
8	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
9	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
10	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
11	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
12	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
13	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
14	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
15	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
16	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
17	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
18	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
19	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
20	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
21	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
22	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
23	Lac	Lac	> 5.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
24	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
25	Lac	Lac	2.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
26	Lac	Lac	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
27	Lac	Lac	6.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
28	Lac	Lac	20.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
29	Lac		44.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
30	Lac		12.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
31	Lac		2.5		Lac		Lac	Lac		Lac		Lac
Tot	Lac	Lac	> 94.5	> 4.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac

**Total annuel : >> 99.0 mm (incomplet)**

**Lac = lacune**

### 3.3 - Station du Haut Coursibo

Durant l'année 2002 l'enregistreur a fonctionné que du 23 mars au 19 avril. Les 337 jours restants sont en lacunes.

- du 01/01 au 23/03, le fil du contacteur à mercure est dessoudé + un bouchage de l'orifice de vidange du pluviomètre.
- du 19/04 au 31/12, bouchage de nouveau de l'orifice de vidange du pluviomètre.

Tableau n° 7 : pluies journalières 2002 (mm)

Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	Lac	Lac	Lac	2.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
2	Lac	Lac	Lac	57.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
3	Lac	Lac	Lac	21.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
4	Lac	Lac	Lac	42.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
5	Lac	Lac	Lac	35.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
6	Lac	Lac	Lac	8.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
7	Lac	Lac	Lac	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
8	Lac	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
9	Lac	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
10	Lac	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
11	Lac	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
12	Lac	Lac	Lac	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
13	Lac	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
14	Lac	Lac	Lac	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
15	Lac	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
16	Lac	Lac	Lac	2.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
17	Lac	Lac	Lac	1.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
18	Lac	Lac	Lac	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
19	Lac	Lac	Lac	> 0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
20	Lac	Lac	Lac		Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
21	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
22	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
23	Lac	Lac	> 7.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
24	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
25	Lac	Lac	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
26	Lac	Lac	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
27	Lac	Lac	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
28	Lac	Lac	7.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
29	Lac		c	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
30	Lac		c	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
31	Lac		36.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
Tot	Lac	Lac	> 55.5	>175.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac

**Total annuel : > 231.0 mm (incomplet)**

**C = cumul**

**Lac = lacune**



### 3.4 - Station de Saut Dalles

Sur cette station on déplore deux lacunes dont une très longue.

- du 03/02 au 23/03, par suite du bouchage de l'orifice de vidange de l'impluvium.
- du 01/05 au 31/12, **augets troués + contacteur à mercure explosé par suite de tirs de chasseurs ayant confondu le pluviographe avec un gros gibier sans doute !**

Tableau n° 8 : pluies journalières 2002 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	1.0	0.0	Lac	6.0	> 24.9	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
2	6.5	14.6	Lac	93.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
3	0.2	> 13.9	Lac	32.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
4	0.8	Lac	Lac	99.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
5	0.0	Lac	Lac	26.6	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
6	0.0	Lac	Lac	35.4	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
7	0.5	Lac	Lac	1.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
8	0.5	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
9	0.5	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
10	0.0	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
11	0.5	Lac	Lac	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
12	0.0	Lac	Lac	54.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
13	29.0	Lac	Lac	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
14	5.0	Lac	Lac	6.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
15	13.5	Lac	Lac	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
16	0.5	Lac	Lac	15.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
17	4.5	Lac	Lac	2.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
18	32.5	Lac	Lac	10.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
19	10.5	Lac	Lac	10.3	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
20	12.5	Lac	Lac	42.2	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
21	0.4	Lac	Lac	21.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
22	9.6	Lac	Lac	3.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
23	26.7	Lac	> 0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
24	9.8	Lac	0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
25	28.5	Lac	1.0	12.1	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
26	8.0	Lac	0.5	76.9	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
27	2.5	Lac	3.6	6.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
28	0.0	Lac	24.9	72.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
29	5.0		41.5	48.2	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
30	4.0		22.0	99.4	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
31	5.5		0.5		Lac		Lac	Lac		Lac		Lac
Tot	218.5	> 28.5	> 94.0	777.1	> 24.9	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac

**Total annuel : > 1143.0 mm (incomplet)**

**Lac = Lacune**

### 3.5 - Station de Montagne de la Trinité

Deux lacunes ont été constatées sur cette station durant l'année 2002.

- du 01/01 au 23/03, une colonie de termites a envahi le capteur-transducteur, bloquant par là même le mécanisme de basculement des augets.
- 20/07 au 31/12, l'armoire contenant l'enregistreur, la batterie, l'émetteur ainsi que la balise ARGOS est tombée à cause de son vieillissement (décollement du fond de l'armoire).

Tableau n° 9 : pluies journalières 2002 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	Lac	Lac	Lac	7.5	9.0	4.0	14.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
2	Lac	Lac	Lac	51.0	3.5	3.5	7.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
3	Lac	Lac	Lac	32.0	0.5	3.0	6.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
4	Lac	Lac	Lac	23.0	1.5	7.0	5.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
5	Lac	Lac	Lac	85.5	28.0	8.0	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
6	Lac	Lac	Lac	29.0	11.0	17.5	3.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
7	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	23.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
8	Lac	Lac	Lac	0.0	1.0	22.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
9	Lac	Lac	Lac	0.0	1.0	2.0	11.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
10	Lac	Lac	Lac	0.0	32.0	0.0	6.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
11	Lac	Lac	Lac	0.0	2.0	7.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
12	Lac	Lac	Lac	4.0	4.5	63.5	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
13	Lac	Lac	Lac	4.0	1.0	15.0	14.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
14	Lac	Lac	Lac	1.0	20.0	21.5	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
15	Lac	Lac	Lac	2.5	20.5	8.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
16	Lac	Lac	Lac	6.0	21.0	1.0	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
17	Lac	Lac	Lac	0.5	0.5	24.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
18	Lac	Lac	Lac	17.5	21.0	6.5	7.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
19	Lac	Lac	Lac	0.5	24.0	10.5	11.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
20	Lac	Lac	Lac	7.5	1.5	22.0	> 0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
21	Lac	Lac	Lac	11.0	18.5	3.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
22	Lac	Lac	Lac	4.5	10.5	20.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
23	Lac	Lac	> 0.0	0.0	44.5	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
24	Lac	Lac	0.0	0.0	5.5	14.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
25	Lac	Lac	0.0	0.0	0.5	8.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
26	Lac	Lac	1.5	60.0	0.0	48.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
27	Lac	Lac	1.5	1.5	13.5	2.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
28	Lac	Lac	22.5	16.5	6.5	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
29	Lac	Lac	18.5	30.0	11.5	10.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
30	Lac	Lac	24.5	51.0	13.5	20.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
31	Lac	Lac	7.0		35.5		Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
Tot	Lac	Lac	> 75.5	446.0	365.5	400.0	> 87.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac

**Total annuel : > 1372.5 mm (incomplet)**

**Lac = lacune**

### 3.6 - Station de Saint Elie

Cette station a connu une seule interruption des mesures en 2002.

- du 01/01 au 23/03, lacune causée par l'obstruction de l'orifice de vidange de l'impluvium par des débris végétaux et des déjections d'oiseaux.

Tableau n° 10 : pluies journalières 2002 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	Lac	Lac	Lac	6.0	7.0	4.5	15.0	0.0	0.0	2.5	12.0	3.0
2	Lac	Lac	Lac	82.0	2.5	9.5	2.5	4.5	6.0	7.5	1.5	4.5
3	Lac	Lac	Lac	55.5	0.0	9.0	8.5	3.5	1.0	0.0	0.5	17.0
4	Lac	Lac	Lac	35.0	11.0	25.0	10.5	17.0	14.5	2.5	1.5	20.0
5	Lac	Lac	Lac	19.0	37.5	13.5	0.5	0.5	1.0	11.5	0.5	6.0
6	Lac	Lac	Lac	64.0	52.0	29.0	7.0	13.0	0.0	2.5	0.0	6.0
7	Lac	Lac	Lac	0.5	1.0	19.5	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	5.5
8	Lac	Lac	Lac	5.0	0.0	8.0	1.5	2.0	0.5	0.0	0.0	18.0
9	Lac	Lac	Lac	0.5	0.0	3.0	0.0	2.0	44.5	0.0	15.0	5.5
10	Lac	Lac	Lac	0.0	25.5	3.0	0.5	2.0	0.5	0.0	4.5	2.5
11	Lac	Lac	Lac	0.0	5.0	25.0	2.5	9.0	0.0	0.0	19.0	4.5
12	Lac	Lac	Lac	22.5	10.0	0.0	0.5	10.0	0.0	0.0	0.5	0.5
13	Lac	Lac	Lac	2.0	3.0	12.5	4.5	7.5	0.0	0.0	0.0	4.5
14	Lac	Lac	Lac	11.5	5.0	11.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	8.0
15	Lac	Lac	Lac	0.5	32.0	3.5	0.5	0.0	0.5	0.0	5.5	32.0
16	Lac	Lac	Lac	4.0	14.5	0.5	0.0	0.5	6.0	0.0	12.0	10.5
17	Lac	Lac	Lac	16.0	0.0	18.5	0.0	11.5	0.0	6.5	20.0	9.0
18	Lac	Lac	Lac	9.0	81.5	14.0	0.0	5.5	0.0	1.0	20.0	3.0
19	Lac	Lac	Lac	12.5	9.0	24.5	18.5	5.5	0.5	1.0	3.5	13.0
20	Lac	Lac	Lac	35.0	25.0	15.0	0.0	2.0	2.5	3.5	3.5	14.0
21	Lac	Lac	Lac	47.0	6.0	0.5	0.0	0.5	27.5	0.5	8.5	10.5
22	Lac	Lac	Lac	1.5	31.5	3.0	0.0	14.0	15.0	0.0	5.5	39.5
23	Lac	Lac	> 0.0	0.0	7.0	25.5	0.0	8.0	11.5	0.5	5.0	0.0
24	Lac	Lac	0.0	0.0	11.5	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	6.5	0.0
25	Lac	Lac	0.5	5.0	14.0	18.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.5
26	Lac	Lac	1.0	97.0	2.0	13.5	0.0	0.0	0.5	14.5	0.0	0.5
27	Lac	Lac	11.5	12.0	19.0	4.5	5.5	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
28	Lac	Lac	10.5	26.5	12.5	14.5	0.0	2.0	0.0	3.0	1.5	0.0
29	Lac		17.5	68.0	22.5	11.5	0.0	0.5	0.0	0.0	5.0	7.0
30	Lac		5.0	25.0	30.5	60.5	15.0	37.0	0.0	5.5	39.0	0.0
31	Lac		0.0		17.5		0.5	2.0		0.5		0.0
Tot	Lac	Lac	> 46.0	662.5	495.5	401.0	93.5	171.5	132.0	66.5	203.0	246.0

**Total annuel : > 2517.0 mm (incomplet)**

**Lac = lacune**

### 3.7 - Station de Saut l'Autel

Une seule lacune est à noter pour cette station.

• du 05/02 au 23/03 une colonie de termites a envahi le capteur-transducteur, bloquant par là même le mécanisme de basculement des augets

Tableau n° 11 : pluies journalières 2002 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	1.5	0.0	Lac	15.5	12.5	3.0	12.5	3.5	0.0	2.0	34.0	12.7
2	3.5	24.1	Lac	73.5	1.0	10.5	0.0	2.5	5.0	7.0	0.0	33.2
3	0.0	26.9	Lac	32.5	1.5	8.9	14.5	0.0	4.0	1.0	1.5	16.5
4	0.0	0.5	Lac	43.6	2.0	15.1	10.5	8.5	4.0	0.0	0.5	11.5
5	0.0	> 14.5	Lac	106.5	17.0	10.5	0.0	0.0	6.0	0.5	12.5	47.0
6	0.5	Lac	Lac	28.9	21.5	26.4	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.5
7	0.0	Lac	Lac	1.5	3.5	20.1	0.0	1.5	0.0	0.0	16.5	13.8
8	1.0	Lac	Lac	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	6.5	15.7
9	0.0	Lac	Lac	0.0	0.5	0.5	1.5	5.0	0.0	0.0	7.0	0.0
10	0.0	Lac	Lac	0.0	21.6	0.0	7.5	6.5	0.0	0.0	8.5	5.0
11	0.0	Lac	Lac	0.0	4.4	15.0	0.5	10.0	0.0	1.5	1.5	0.5
12	0.0	Lac	Lac	27.0	8.5	0.0	4.0	4.0	0.5	0.0	0.5	1.0
13	18.0	Lac	Lac	4.0	9.5	3.5	0.5	3.0	0.0	0.5	5.0	8.0
14	5.5	Lac	Lac	12.5	8.0	63.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.0	14.7
15	8.5	Lac	Lac	0.0	21.0	21.5	0.0	0.5	0.0	0.5	2.5	15.8
16	1.5	Lac	Lac	12.0	14.5	1.5	1.5	0.0	1.5	0.0	12.5	0.5
17	0.0	Lac	Lac	1.0	1.0	2.5	0.5	1.5	0.0	0.0	35.0	8.8
18	9.5	Lac	Lac	16.5	19.0	6.0	15.5	8.5	0.0	0.0	15.5	0.7
19	21.7	Lac	Lac	9.0	21.0	18.0	11.5	11.5	0.0	4.5	0.0	2.5
20	9.8	Lac	Lac	22.5	20.0	46.0	0.0	0.5	0.5	9.0	0.5	19.9
21	0.5	Lac	Lac	48.0	1.5	0.5	0.5	0.5	7.0	0.5	5.0	9.6
22	22.0	Lac	Lac	1.0	17.5	2.0	2.0	6.5	0.5	0.0	0.0	20.5
23	8.1	Lac	> 0.0	0.5	48.0	5.0	3.0	10.5	0.0	0.0	29.0	0.5
24	4.4	Lac	0.0	0.0	2.5	5.5	0.5	2.5	0.5	0.5	12.5	0.0
25	19.5	Lac	0.0	4.5	1.0	11.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5
26	9.0	Lac	0.8	41.0	9.0	29.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.2	1.0
27	4.0	Lac	3.8	8.5	8.7	4.0	14.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0
28	0.0	Lac	9.4	45.8	11.3	11.1	0.5	0.0	0.0	0.0	16.5	5.0
29	6.0		51.0	42.2	12.5	5.9	0.0	0.5	0.0	0.5	10.3	0.5
30	2.0		0.5	14.5	33.5	17.0	12.0	6.0	0.0	9.0	39.3	0.0
31	15.5		6.5		2.0		0.0	1.0		1.0		0.0
Tot	172.0	> 66.0	> 72.0	612.5	355.5	364.0	118.5	94.5	30.5	39.5	283.1	269.9

**Total annuel : > 2478.0 mm (incomplet)**

**Lac = lacune**

### 3.8 - Station de Petit Saut Aval

Quatre lacunes sont à noter sur cette station.

- du 15/01 au 21/01, par suite du bouchage de l'orifice de vidange de l'impluvium.
- du 14/04 au 22/04, panne de l'enregistreur (carte électronique défectueuse).
- du 27/07 au 12/08 et du 14/08 au 30/08, de nouveau bouchage de l'orifice de vidange du pluvio.

Tableau n° 12 : pluies journalières 2002 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	2.5	2.5	2.4	8.7	19.8	18.5	8.1	Lac	0.5	0.0	3.5	11.3
2	9.0	21.0	4.0	60.4	0.2	13.2	10.0	Lac	10.5	0.0	1.6	8.6
3	0.0	46.0	13.0	75.2	0.0	49.5	5.0	Lac	0.0	0.0	0.9	43.4
4	0.5	0.5	46.0	67.9	4.5	60.8	20.5	Lac	9.0	38.5	0.0	37.5
5	0.5	23.0	7.0	40.5	23.5	19.0	13.0	Lac	0.5	12.0	0.0	22.5
6	0.0	4.5	0.0	40.0	15.0	4.5	7.0	Lac	0.0	2.6	0.0	0.5
7	0.5	0.5	25.5	0.5	1.0	11.5	15.5	Lac	0.5	0.4	37.0	6.0
8	0.0	0.0	5.5	3.0	2.5	4.0	30.0	Lac	3.0	0.0	1.0	48.0
9	1.4	0.0	4.0	0.0	0.0	0.5	23.0	Lac	0.0	0.0	3.5	1.5
10	0.1	0.5	1.0	1.0	52.8	1.0	2.0	Lac	0.5	0.5	3.1	0.5
11	8.0	0.5	0.0	0.0	13.7	7.0	0.0	Lac	3.5	0.0	0.4	3.0
12	5.0	3.0	19.0	4.0	5.5	4.5	3.0	> 0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
13	18.5	0.0	6.5	12.3	2.5	1.0	9.0	28.0	27.0	6.5	0.0	2.0
14	2.0	14.9	35.5	> 29.7	10.0	19.0	3.5	> 7.5	11.0	6.0	2.0	12.8
15	> 0.0	31.6	39.1	Lac	25.5	0.0	5.0	Lac	0.0	0.5	0.5	25.1
16	Lac	0.5	5.9	Lac	14.0	9.0	30.0	Lac	15.0	0.5	22.0	2.1
17	Lac	1.0	0.0	Lac	0.5	21.5	0.0	Lac	0.5	6.4	57.4	13.0
18	Lac	0.5	0.0	Lac	39.2	19.0	14.5	Lac	0.0	0.1	24.6	14.5
19	Lac	7.0	9.0	Lac	6.8	14.5	8.5	Lac	26.5	2.0	0.5	7.0
20	Lac	9.0	42.5	Lac	20.5	5.5	10.0	Lac	0.5	21.0	0.6	46.0
21	> 3.0	2.5	2.5	Lac	22.0	5.5	3.0	Lac	0.0	0.0	0.9	4.3
22	18.2	3.5	3.7	> 1.0	95.0	3.5	1.5	Lac	0.0	0.0	0.5	46.2
23	10.8	12.0	2.3	0.0	39.1	22.5	3.0	Lac	7.0	0.5	7.5	0.5
24	0.0	5.0	0.0	0.0	6.4	13.0	1.0	Lac	14.0	0.0	1.5	0.0
25	61.5	19.5	1.0	0.2	27.5	29.0	0.0	Lac	0.0	0.0	0.0	1.0
26	16.5	1.0	2.5	64.2	2.0	1.3	0.0	Lac	0.5	0.0	0.5	0.5
27	1.0	6.0	4.1	6.8	30.5	2.2	> 2.0	Lac	0.0	0.5	14.5	0.0
28	1.0	12.6	19.4	18.3	35.0	11.0	Lac	Lac	0.0	39.2	0.5	0.0
29	4.5		19.5	58.5	4.6	6.5	Lac	Lac	0.5	0.3	11.0	7.5
30	4.0		2.0	12.5	64.9	19.3	Lac	> 1.5	0.0	0.0	26.7	0.5
31	4.5		0.3		18.0		Lac	4.0		0.5		0.5
Tot	>173.0	228.6	323.2	>504.7	602.5	391.9	>228.1	> 41.0	130.5	138.0	222.2	370.3

**Total annuel : > 3354.0 mm (incomplet)**

Lac = lacune

## CONCLUSION

Le mode de télétransmission choisi en 1990 ne convient plus à la gestion d'un réseau d'alerte de crue pour ce barrage qui contrôle un bassin de moins de 6000 km<sup>2</sup>. De plus le mode de réception direct ARGOS s'est dégradé depuis 2 - 3 ans du fait de l'arrêt de fonctionnement progressif des anciens satellites. Les nouveaux satellites plus performants ne sont plus reçus par les anciennes S.R.D.A..

Il en résulte que les gestionnaires du barrage considèrent que le système hydrologique en place ne satisfait plus aux nouvelles exigences de gestion. La convention 2002 entre EDF et l'IRD précisait expressément qu'aucune tournée de maintenance, de réparation, de dépannage et/ou de démontage des enregistreurs installés sur le terrain ne serait effectuée. Dans ces conditions il n'est pas étonnant que l'on ait à déplorer des lacunes innombrables et importantes sur des stations laissées quasiment à l'abandon !



Durant l'année 2002, seule la station de Saut l'Autel n'a présenté aucune lacune.

A la Crique Leblond les enregistrements ont été interrompus durant la quasi totalité de l'année (à compter du 13 mai). EDF n'ayant autorisé aucune intervention hélicoptérée, le limnigraphe n'a pas été dépanné !

Les enregistrements à Saut Dalles ont été interrompus à compter du 21 octobre, et comme EDF, là aussi, avait demandé de ne pas intervenir, aucun dépannage n'a été effectué...

Seul l'enregistreur de Petit Saut, dont l'accès est aisé par la route, a pu être maintenu normalement. On ne déplore d'ailleurs à cet endroit qu'une petite interruption des observations du 16 au 25 juillet.. Les données des 10 jours manquants ont pu être facilement reconstituées.



Le point faible du dispositif reste toujours la mesure des précipitations. L'obstruction de l'ajutage de vidange des cônes de réception des pluviographes reste difficile à éviter et est responsable de lacunes importantes. Ces lacunes se produisent surtout en saison sèche, période pendant laquelle il est très difficile de détecter de telles pannes. A signaler aussi la « colonisation » de certains capteurs par des abeilles et/ou des termites, ce qui a pour effet fâcheux de bloquer le système de comptage de la pluie (augets basculeurs).

Et, comme si cela ne suffisait pas, les enregistreurs ont subi, pour la 1<sup>ère</sup> fois, des salves de la part de chasseurs !

Aucune station est sans lacunes en 2002.



Le transfert semi-automatique des données hydro-pluviométriques, sur demandes de connexion d'EDF, entre le centre IRD de Cayenne et les utilisateurs à Petit Saut, grâce au logiciel HYDARGOS spécialement développé par l'IRD, n'a rencontré aucun problème. Compte tenu de la qualité des données observées (nombreuses pannes et lacunes), et du nombre insuffisant de réceptions satellitaires de la SRDA devenue obsolète, EDF a très peu utilisé cette possibilité de transfert : sa dernière connexion remonte en effet au 08 août 2002 !