



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 2001

Cayenne
Juin 2002

Jean-Pierre MOBECHE
avec le concours de Maurice GUILLIOD
et de Georges ADELE

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	1
1 - Etalonnage des stations	2
1.1 - Sinnamary à Saut Dalles	2
1.2 - Coursibo à Saut l'Autel	2
1.3 - Crique Leblond à Crique Leblond	2
1.4 - Sinnamary à Petit saut Aval	3
2 - Débits mesurés aux stations	8
2.1 - Sinnamary à Petit Saut Aval	8
2.2 - Sinnamary à Saut Dalles	8
2.3 - Crique Leblond à Crique Leblond	8
2.4 - Coursibo à Saut l'Autel	9
3 - Précipitations mesurées aux stations	16
3.1 - Station du Haut Sinnamary	16
3.2 - Station d'Alaparoubo	17
3.3 - Station du Haut Coursibo	18
3.4 - Station de Saut Dalles	19
3.5 - Station de la Montagne de la Trinité	20
3.6 - Station de Saint Elie	21
3.7 - Station de Saut l'Autel	22
3.8 - Station de Petit Saut Aval	23
CONCLUSION	24

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 DONNEES 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 » et maintenant « IRD CONSULTANT ».

Le présent document rend compte de la dernière campagne 2001.

1 - ETALONNAGE DES STATIONS

On trouvera aux pages suivantes le tracé des courbes d'étalonnage des 3 stations ainsi que les points représentatifs des jaugeages.

1.1 - Sinnamary à Saut Dalles

Le seul jaugeage réalisé durant l'année 2001 confirme l'adoption du tracé n° 2 (cf. graphe page 4) que nous avons choisit depuis 1997.

L'extrapolation de la courbe de tarage de 550 à 750 cm (la cote maximale de 717 cm avait été atteinte le 18 mai 2000), a été conservée.

Il serait souhaitable de disposer de mesures supplémentaires en saison des pluies de manière à conforter l'extrapolation faite pour les niveaux de très hautes eaux.

Date	Cote en cm	Débit en m ³ /s
15 mai 2001	258	121.4

1.2 - Koursibo à Saut l'Autel

Deux mesures de débit ont été réalisées sur cette station durant l'année 2001.

Date	Cote en cm	Débit en m ³ /s
12 février 2001	163	35.78
13 février 2001	158	35.72

Ces 2 jaugeages se placent convenablement sur la courbe de tarage (cf. graphe page 5).

1.3 - Crique Leblond à Crique Leblond

Au cours de la saison des pluies 2001, une mesure de débit a été effectuée en moyennes eaux.

Date	Cote en cm	Débit en m ³ /s
16 mai 2001	407	67.8

Comme à Saut Dalles, la courbe de tarage qui avait été fortement extrapolée (de 6.50 m à 9.50 m !!!) en 2000, a été conservée.

Son tracé est satisfaisant pour les basses eaux (voir figure page 6). Il serait nécessaire de confirmer l'extrapolation de la courbe en hautes eaux mais les débordements interdisent toute mesure au-delà d'une cote de 5 m à l'échelle.

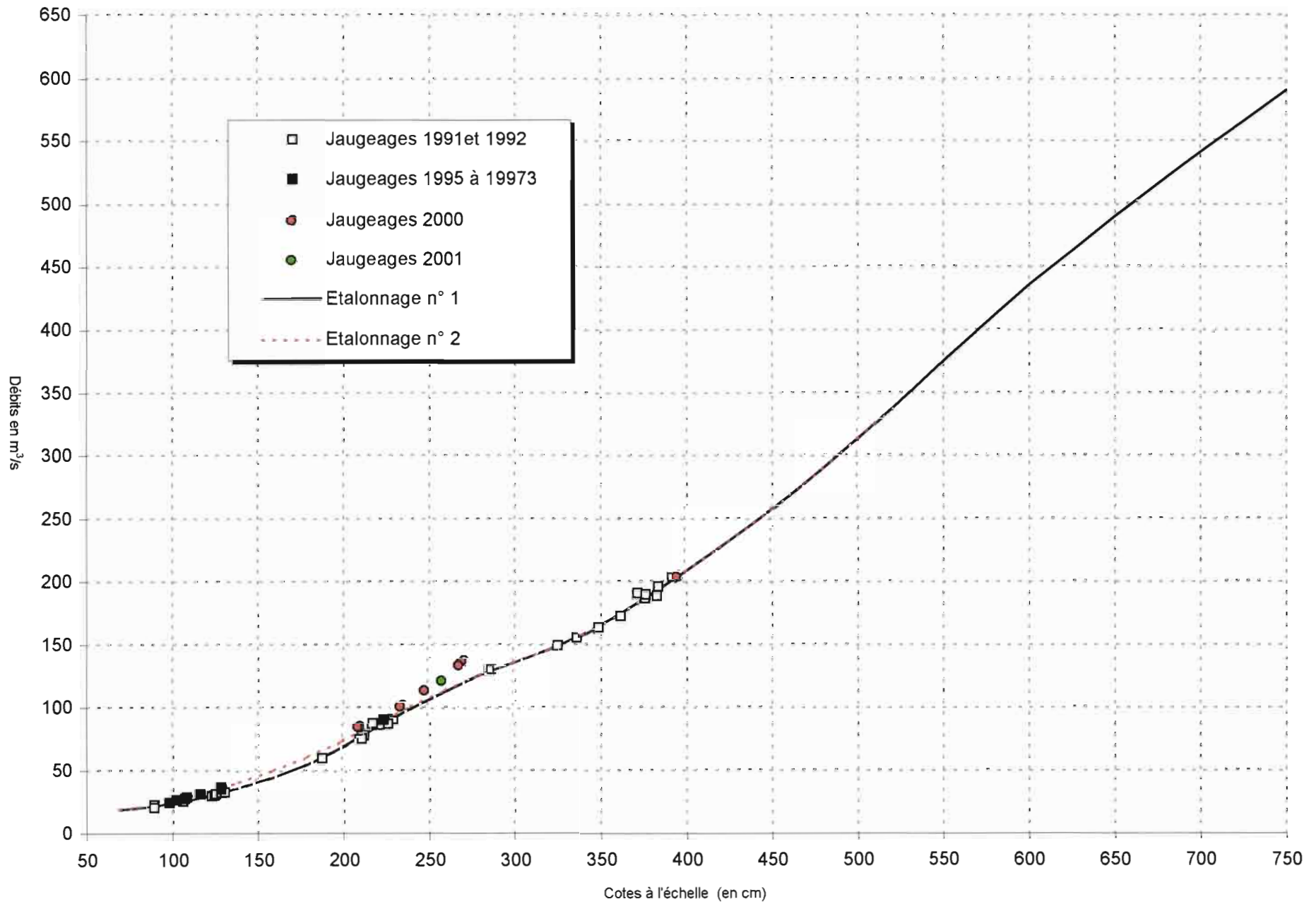
1.4 - Sinnamary à Petit Saut Aval

En aval du barrage un jaugeage a été réalisé à l'aide d'un profileur de courant à effet Doppler (ADCP) « dite méthode par ultra-sons ».

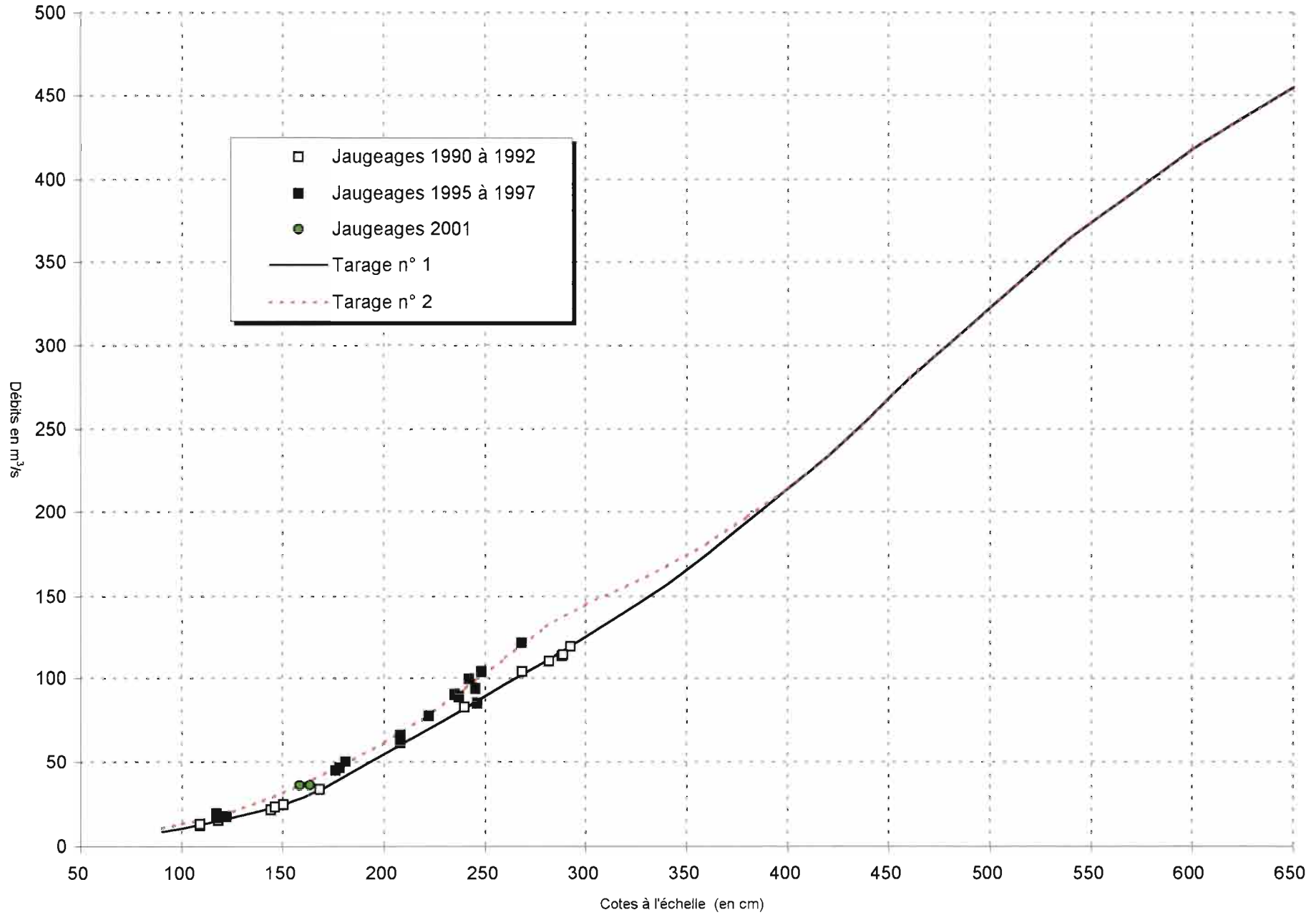
Date	Cote en cm	Débit en m ³ /s
08 juin 2001	285	185

Ce jaugeage se positionne très correctement sur la courbe de tarage (voir figure page 7).

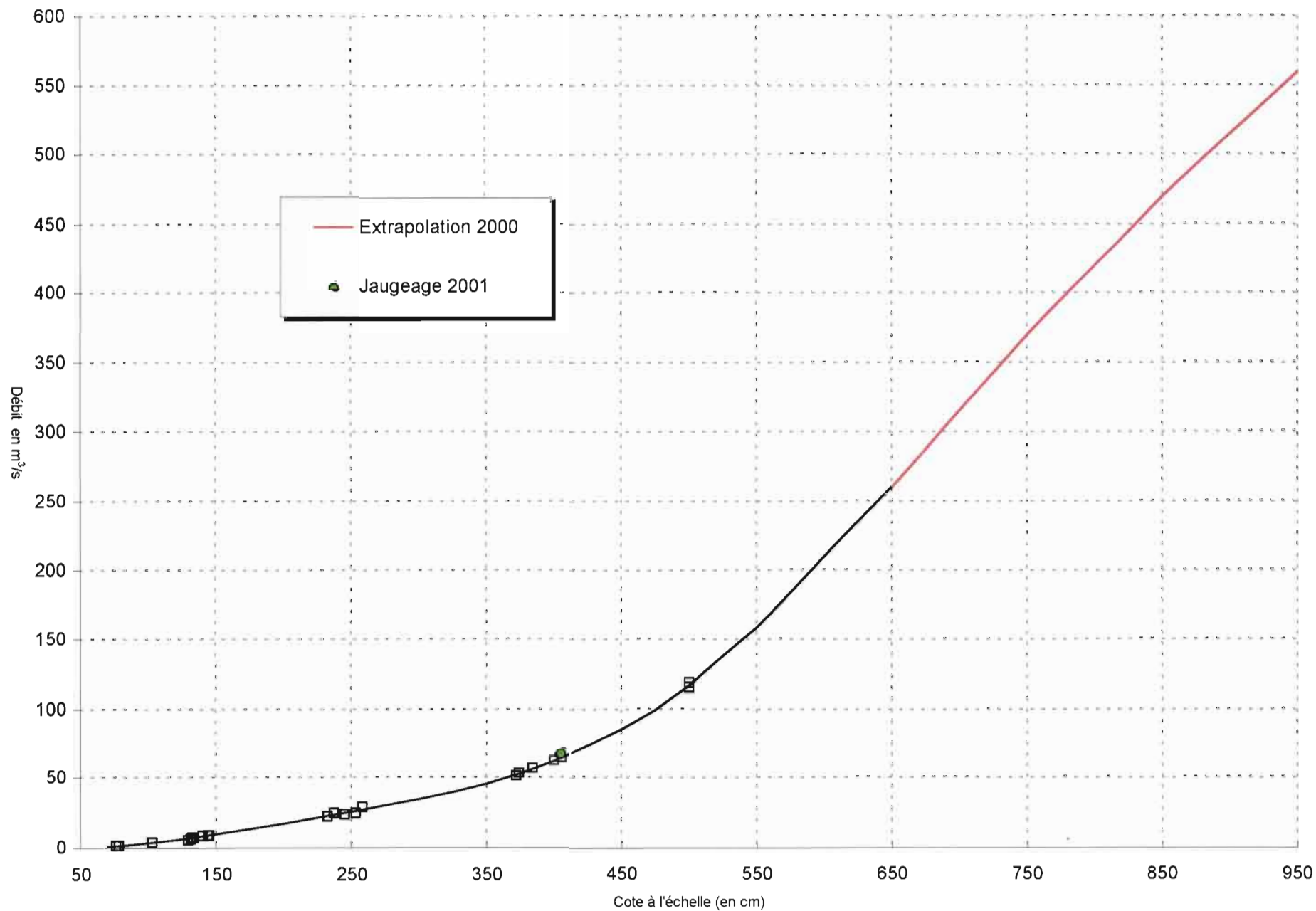
Etalonnage du SINNAMARY à "SAUT DALLES" (Mise à jour au 20/06/2002)



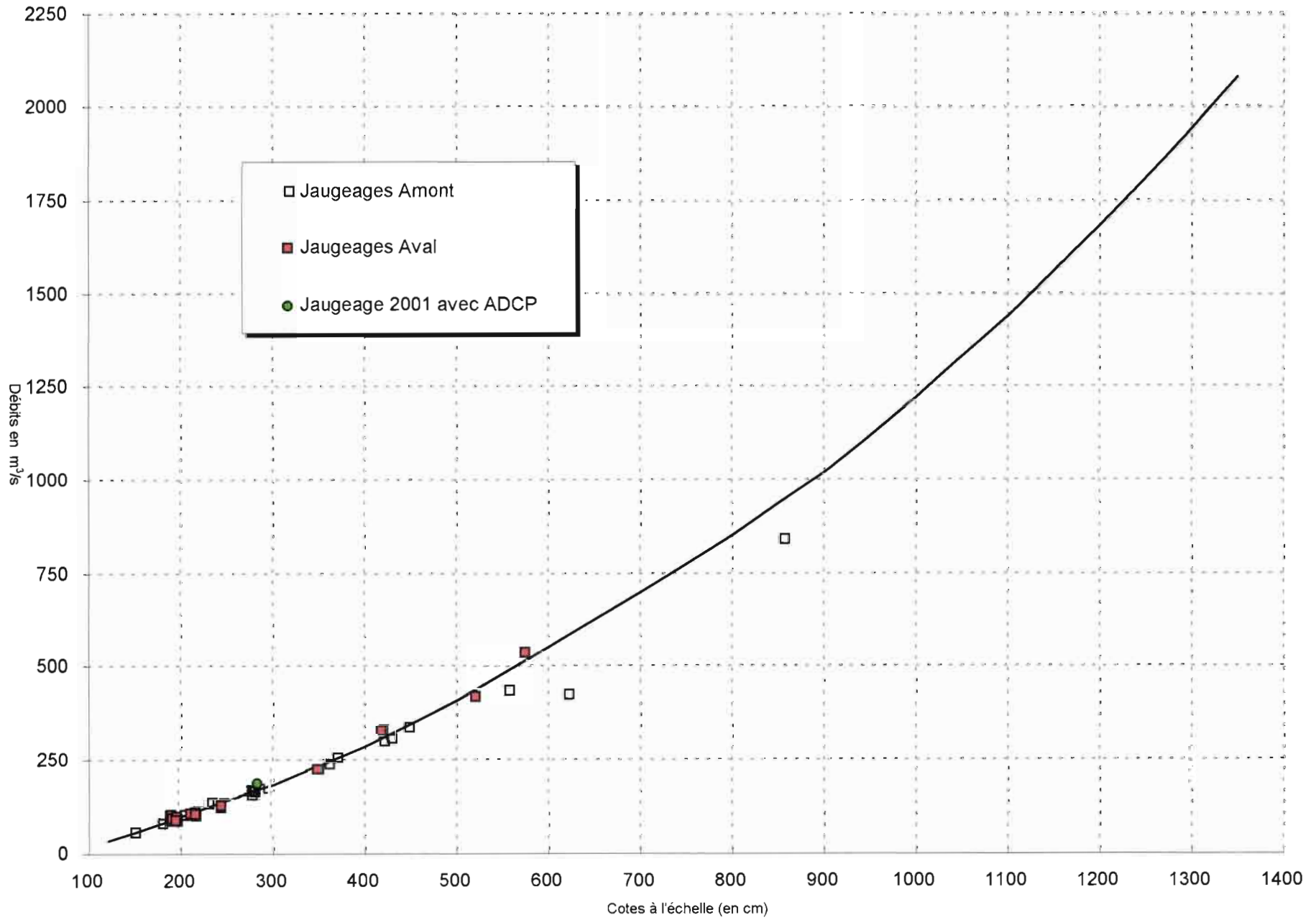
Etalonnage du KOURCIBO à "SAUT L'AUTEL" (Mise à jour au 20/06/2002)



Etalonnage de la Crique LEBLOND (Mise à Jour au 20/06/2002)



Etalonnage du SINNAMARY en Aval du Barrage de PETIT SAUT (Mise à jour au 20/06/2002)



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 2001.

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

2.1 - Sinnamary à Petit Saut Aval

Depuis la mise en service d'un nouvel enregistreur (Limni 92 V98) le 18 juillet 2000, la station fonctionne parfaitement, en conséquence aucune lacune n'est à déplorer en 2001.

2.2 - Sinnamary à Saut Dalles

Sur cette station on déplore cinq lacunes.

- du 02/04/2001 au 19/04/2001, court circuit dans le câble de liaison spi-enregistreur (foudre). Le Limni 92 est remplacé provisoirement par un CHLOE-E le 19 avril.

- durant les mois de mai et juin (du 01/05 au 09/05, du 12/05 au 17/05, et du 28/05 au 22/06) on a constaté un mauvais fonctionnement de la sonde et de son câble de liaison.

- du 13/07/2001 au 12/08/2001 panne de l'enregistreur CHLOE. Le 12/08/2001 remplacement de la sonde et du câble de liaison + remise en service du Limni 92 qui avait été enlevé pour réparation le 19 avril.

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

$$Q_{\text{Saut Dalles}} = 1.142152 (Q_{\text{Saut l'Autel}}) + 6.420 \quad (\text{coefficient de corrélation } r = 0.92)$$

2.3 - Crique Leblond à Crique Leblond

Une seule lacune sur cette station.

- du 21/04/2001 au 16/05/2001 panne de l'enregistreur (carte électronique défailante).

Les valeurs manquantes ont été reconstituées par corrélation linéaire avec la station de Saut l'Autel sur le Coursibo.

$$Q_{\text{Leblond}} = 0.511153 (Q_{\text{Saut l'Autel}}) - 5.556 \quad (\text{coefficient de corrélation } r = 0.83)$$

2.4 - Koursibo à Saut l'Autel

Deux lacunes sont à déplorer sur cette station.

- du 29/01/2001 au 12/02/2001 un mauvais fonctionnement du régulateur de tension entraîne une coupure de l'alimentation électrique.

- du 14/07/2001 au 12/08/2001 nouvelle panne de l'enregistreur provoquée cette fois par une défaillance de la carte électronique.

Les débits moyens journaliers ont été reconstitués à partir de ceux des stations voisines de Saut Dalles sur le Sinnamary et de la Crique Leblond.

Période du 29/01/2001 au 12/02/2001

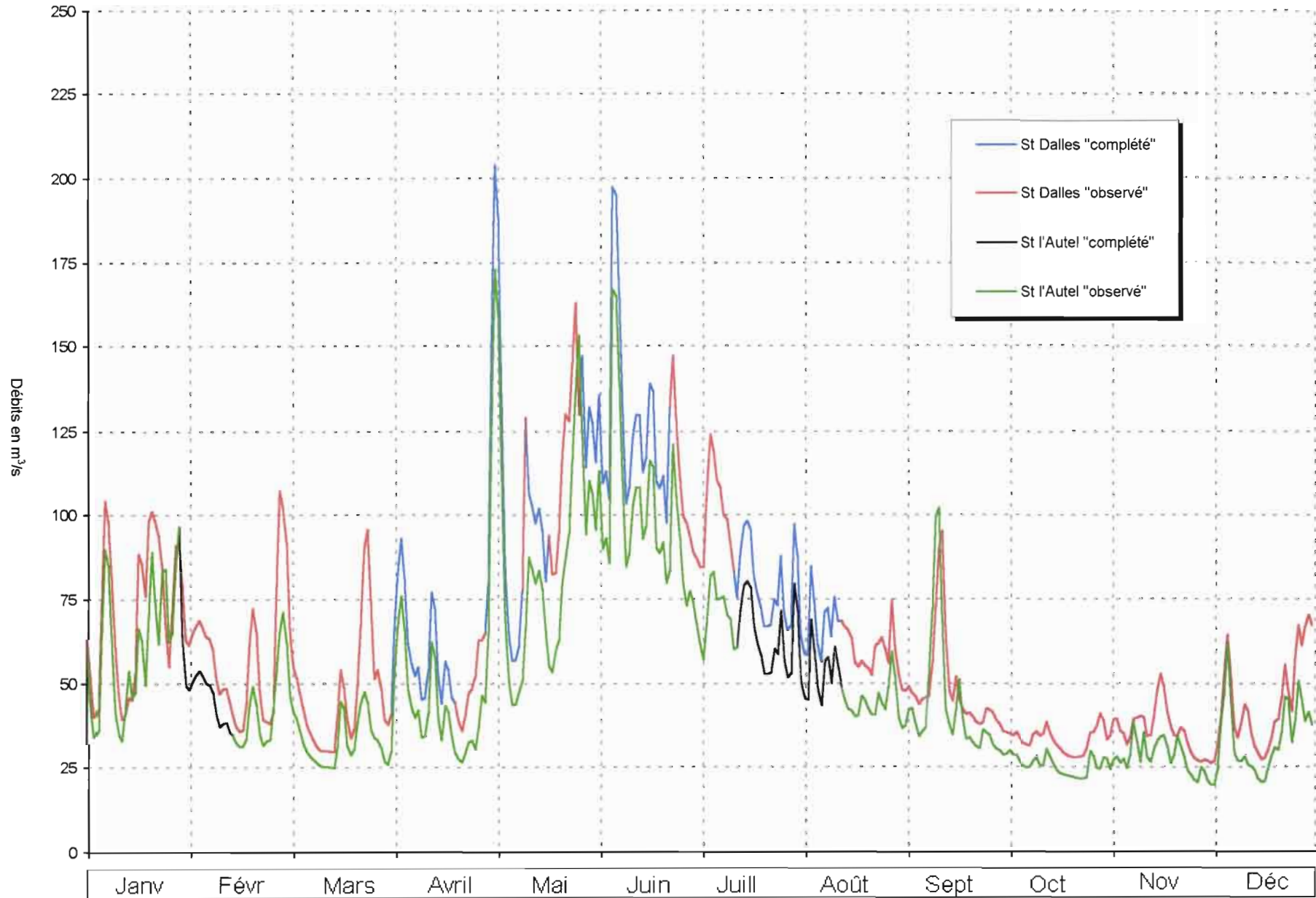
$$Q_{\text{Saut l'Autel}} = 2.139092 (Q_{\text{Saut Dalles}})^{0.8} - 9.285 \quad (\text{coefficient de corrélation } r = 0.92)$$

Période du 14/07/2001 au 12/08/2001

$$Q_{\text{Saut l'Autel}} = 1.707880 (Q_{\text{Leblond}}) + 16.997 \quad (\text{coefficient de corrélation } r = 0.85)$$

On trouvera aux deux pages suivantes les graphes représentant les hydrogrammes observés et « complétés » des stations situées sur le haut bassin du Sinnamary.

Hydrogrammes 2001 du Sinnamary à Saut Dalles et du Coursibo à Saut l'Autel



Hydrogrammes 2001 de la Crique Leblond et du Coursibo à Saut l'Autel

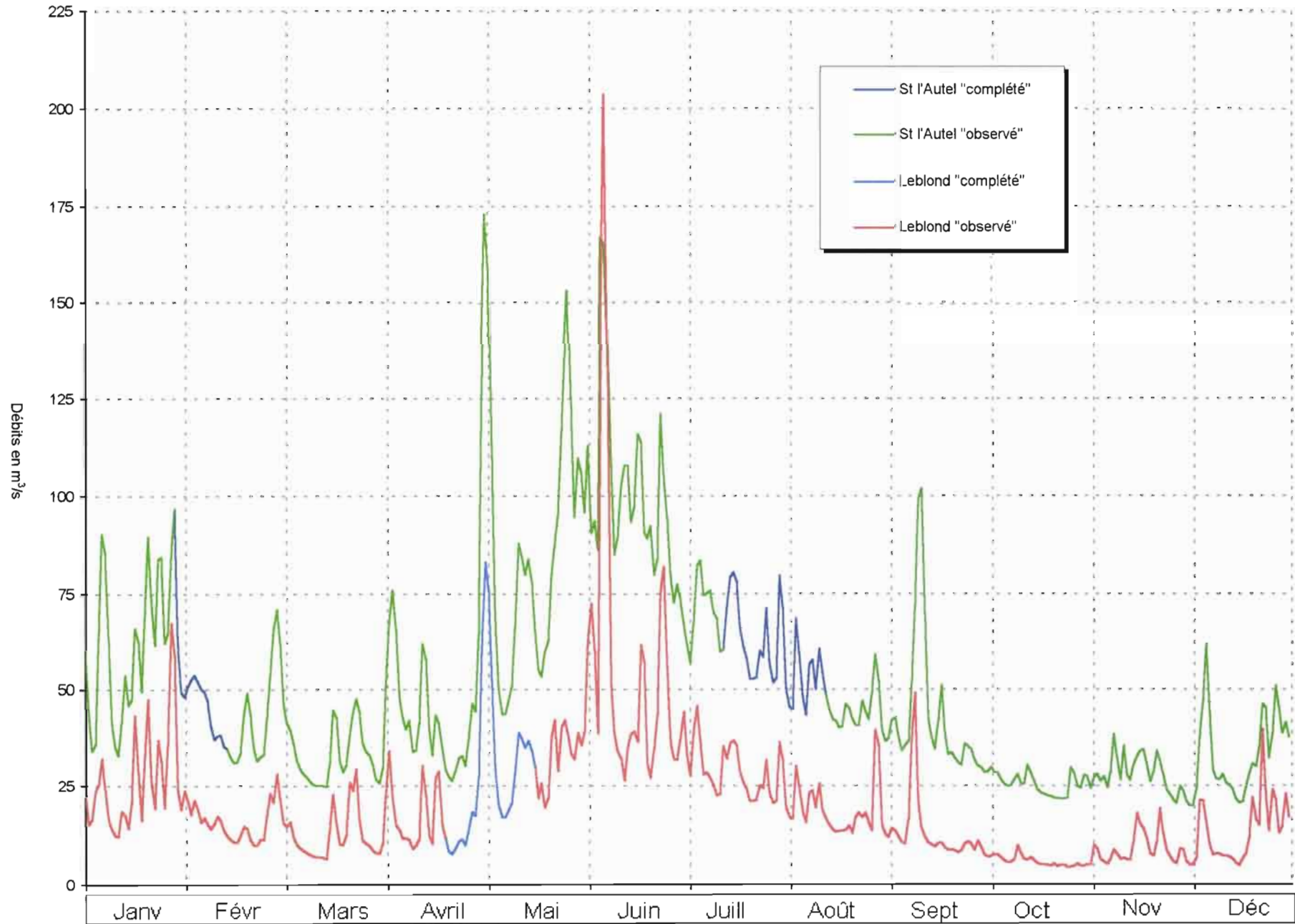


Tableau n° 1 : Débits moyens journaliers du Sinnamary en aval du barrage de Petit Saut (m³/s)

Année 2001

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	267.	280.	217.	176.	192.	162.	240.	191.	261.	220.	269.	254.
2	277.	256.	218.	205.	207.	168.	240.	196.	256.	208.	270.	231.
3	297.	294.	212.	210.	199.	156.	235.	186.	255.	239.	262.	222.
4	298.	286.	193.	221.	198.	169.	233.	234.	220.	224.	262.	251.
5	295.	270.	214.	200.	178.	175.	257.	235.	205.	221.	249.	250.
6	288.	260.	239.	248.	184.	176.	168.	213.	225.	265.	264 ¹ .	265.
7	274.	274.	217.	223.	188.	173.	160.	184.	233.	263.	261.	260.
8	289.	260.	231.	230.	177.	186.	208.	183.	270.	257.	268.	232.
9	312.	300.	204.	229.	217.	161.	311.	185.	262.	222.	255.	202.
10	301.	294.	190.	222.	201.	160.	352.	186.	224.	253.	265.	233.
11	294.	280.	174.	216.	211.	184.	342.	239.	226.	288.	257.	253.
12	305.	268.	164.	187.	199.	198.	239.	234.	217.	318.	256.	248.
13	317.	231.	129.	193.	179.	186.	191.	188.	223.	291.	245.	246.
14	299.	255.	123.	188.	184.	197.	376.	187.	222.	276.	270.	259.
15	350.	258.	140.	183.	216.	204.	336.	242.	273.	260.	263.	243.
16	343.	256.	129.	196.	190.	204.	333.	209.	264.	300.	278.	232.
17	288.	244.	154.	196.	167.	207.	443.	177.	245.	285.	262.	249.
18	311.	201.	152.	179.	203.	238.	518.	227.	205.	283.	236.	239.
19	289.	218.	154.	162.	206.	238.	371.	241.	212.	288.	223.	257.
20	295.	233.	196.	189.	184.	249.	239.	211.	220.	303.	228.	258.
21	278.	235.	203.	199.	199.	248.	243.	179.	239.	289.	239.	175.
22	283.	227.	198.	187.	220.	215.	328.	182.	246.	275.	257.	108.
23	280.	215.	191.	176.	205.	224.	379.	186.	258.	259.	260.	135.
24	277.	173.	188.	189.	175.	220.	355.	192.	251.	261.	241.	238.
25	283.	167.	203.	181.	189.	259.	265.	253.	273.	306.	213.	214.
26	308.	178.	201.	190.	193.	275.	273.	255.	260.	311.	233.	218.
27	305.	180.	204.	169.	195.	263.	282.	213.	258.	277.	223.	223.
28	282.	193.	186.	188.	190.	258.	344.	179.	252.	261.	231.	223.
29	243.		196.	188.	187.	259.	345.	190.	274.	258.	241.	218.
30	264.		200.	177.	183.	252.	262.	197.	259.	262.	260.	214.
31	288.		182.		206.		181.	219.		264.		233.
Mo	293.	242.	187.	197.	194.	209.	292.	206.	243.	267.	251.	228.

MINIMUM INSTANTANE : 96.7 M3/S LE 23 DECEMBRE à 09H50
 MAXIMUM INSTANTANE : 573. M3/S LE 18 JUILLET à 10H52

MINIMUM JOURNALIER : 108. M3/S LE 22 DECEMBRE
 MAXIMUM JOURNALIER : 518. M3/S LE 18 JUILLET

DEBIT MOYEN ANNUEL : 234. M3/S

Tableau n° 2 : Débits moyens journaliers du Sinnamary à Saut Dalles (m³/s)

Année 2001

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	63.6	64.8	91.6	41.1	156.	116.	87.0	63.6	47.9	35.5	34.7	26.1
2	51.2	66.9	63.9	66.4	204.	136.	84.5	58.4	49.0	35.0	39.5	26.9
3	40.4	68.5	54.5	83.7	188.	109.	84.5	58.0	47.2	34.5	39.8	31.7
4	42.5	66.4	51.4	93.1	132.	113.	106.	84.8	46.1	35.7	36.0	40.2
5	75.3	63.6	46.9	81.1	84.1	104.	124.	73.8	44.0	33.8	35.2	53.2
6	104.	62.9	42.1	61.6	63.8	197.	119.	61.1	45.6	32.3	31.7	64.1
7	97.7	59.9	37.6	55.4	56.5	194.	110.	56.2	45.9	31.7	34.2	50.8
8	81.4	51.7	35.3	52.2	56.7	164.	108.	70.8	46.4	31.6	39.7	36.9
9	59.4	47.1	33.0	54.7	60.6	130.	100.	72.1	56.3	35.0	40.1	33.9
10	46.5	48.5	30.9	45.4	77.8	103.	98.4	63.5	73.3	35.9	40.7	38.2
11	39.7	48.6	30.0	45.9	129.	108.	91.4	75.5	90.2	34.6	40.1	44.0
12	41.0	44.9	29.9	53.9	106.4	124.	83.6	68.1	95.2	35.3	34.4	41.9
13	45.9	40.9	30.0	77.0	102.4	130.	75.4	68.3	64.3	38.8	34.7	35.1
14	45.2	37.4	29.6	72.1	97.4	130.	88.7	66.5	47.8	35.7	40.8	31.2
15	53.0	35.9	29.7	51.6	102.	113.	96.9	65.4	45.0	33.3	48.3	29.2
16	88.6	36.5	41.4	44.3	95.3	117.	98.2	62.9	52.0	31.6	52.8	27.2
17	85.7	44.3	53.9	56.2	80.3	139.	95.6	55.8	45.4	30.5	49.3	27.9
18	76.0	61.6	48.7	53.9	93.9	137.	82.0	54.7	42.3	29.4	41.3	30.2
19	98.0	72.2	39.6	46.1	82.4	110.	76.0	56.4	41.1	28.5	37.3	33.7
20	101.	64.6	33.9	44.4	83.0	108.	72.4	55.0	41.5	28.2	34.6	38.9
21	97.9	46.9	36.9	38.7	95.0	111.	66.6	54.2	40.2	27.9	34.5	39.7
22	93.9	39.5	49.9	36.1	117.	97.6	66.6	52.3	38.7	27.8	37.1	46.4
23	84.3	38.9	67.1	40.6	130.	132.	67.0	60.8	38.0	28.1	36.0	55.5
24	66.1	38.3	90.5	47.2	128.	147.	74.8	61.6	38.7	28.4	32.2	47.6
25	54.9	41.8	95.7	48.5	145.	128.	73.0	63.3	42.8	30.8	29.4	42.0
26	71.2	78.8	73.6	52.2	163.	110.	87.9	59.7	42.3	35.5	27.7	58.0
27	91.2	107.	51.4	62.5	130.	99.3	70.8	55.9	41.5	35.6	26.7	66.9
28	90.9	102.	53.9	62.5	147.	97.3	65.5	74.7	39.1	37.7	26.4	61.0
29	79.1		48.2	64.6	114.	93.8	66.8	59.9	38.0	41.4	27.1	66.6
30	62.6		39.4	80.0	132.	89.0	97.2	52.2	35.8	39.0	26.8	70.1
31	61.1		38.0		128.		87.9	48.1		33.3		67.0
Mo	70.6	56.5	48.3	57.1	112.	123.	87.3	62.4	48.7	33.3	36.3	43.9

MINIMUM INSTANTANE : 25.8 M3/S LE 01 DECEMBRE à 20H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 195. M3/S LE 30 AVRIL à 22H00

MINIMUM JOURNALIER : 26.1 M3/S LE 01 DECEMBRE
 MAXIMUM JOURNALIER : 204. M3/S LE 02 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 65.0 M3/S

Tableau n° 3 : Débits moyens journaliers du Koursibo à Saut l'Autel (m³/s)

Année 2001

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	59.7	50.9	61.4	29.8	131.	95.6	66.8	50.1	37.7	28.8	24.3	19.7
2	44.2	52.5	46.2	52.5	173.	113.	61.2	45.5	42.4	29.9	27.2	19.7
3	34.4	53.6	41.6	67.7	159.	90.1	56.8	45.2	42.9	28.5	28.2	24.2
4	36.3	52.1	39.7	75.9	110.	93.2	67.4	68.6	37.9	28.5	26.2	38.6
5	65.0	50.0	36.1	65.4	68.0	85.8	82.0	59.0	34.3	26.5	27.4	47.0
6	89.9	49.5	31.7	48.3	50.2	167.	83.2	47.9	35.8	25.3	24.5	61.6
7	85.2	47.2	29.5	42.9	43.9	165.	74.6	43.6	37.1	24.8	28.7	43.4
8	62.2	41.0	28.2	40.1	44.0	138.	75.1	56.4	52.6	25.1	38.7	29.1
9	41.2	37.3	27.2	42.3	47.4	108.	75.8	57.5	72.1	26.8	32.5	26.8
10	35.4	38.4	26.0	34.1	51.0	84.7	70.1	50.0	99.3	28.1	26.5	26.6
11	33.0	38.5	25.2	34.6	66.6	88.9	68.6	60.5	102.	25.6	35.7	28.1
12	41.8	35.6	25.1	41.6	87.5	103.	59.7	54.0	67.8	25.4	27.8	25.5
13	53.6	34.8	25.1	61.8	84.0	108.	60.4	48.9	42.6	30.5	26.4	25.1
14	46.1	32.4	25.0	57.5	79.7	108.	72.0	45.3	37.8	28.3	30.5	23.9
15	47.5	31.2	24.7	39.6	83.5	92.9	79.2	42.6	34.8	26.0	32.9	21.4
16	66.0	31.4	31.0	33.2	77.8	96.7	80.4	42.1	42.6	23.9	34.3	20.4
17	62.4	33.7	44.9	43.6	64.7	116.	78.1	40.4	51.1	23.0	34.7	20.8
18	49.6	44.2	42.8	41.6	54.9	114.	66.2	40.8	39.1	22.7	30.8	24.7
19	70.2	49.1	31.5	34.7	53.2	90.3	60.9	46.4	33.4	22.4	26.0	28.2
20	89.2	43.6	28.7	29.4	59.6	88.7	57.8	45.3	34.0	22.1	28.7	30.9
21	73.3	35.1	30.5	27.3	62.6	91.9	52.7	42.5	32.3	21.8	34.4	30.1
22	61.4	31.6	38.9	26.3	80.0	79.8	52.7	41.0	31.2	21.6	31.5	35.7
23	83.5	32.8	44.4	29.3	87.1	83.6	53.0	41.0	30.5	21.5	27.9	46.3
24	84.0	33.4	47.7	32.5	94.9	121.	59.9	47.2	36.3	21.5	23.8	45.4
25	62.1	43.1	44.4	33.1	117.	105.	58.3	44.4	35.4	21.8	22.6	32.5
26	64.7	53.6	36.3	30.3	137.	93.2	71.3	42.5	34.7	29.8	21.1	39.1
27	85.1	65.2	34.0	37.6	153.	79.3	56.4	49.2	31.8	28.2	20.3	50.9
28	96.5	71.0	33.2	46.5	123.	72.8	51.4	59.0	30.3	24.7	24.8	45.5
29	61.3		30.7	44.6	94.3	77.4	52.6	51.9	30.0	24.4	23.5	39.0
30	49.3		26.6	64.4	110.	73.8	79.5	39.9	28.5	27.8	20.8	41.8
31	48.1		25.7		106.		71.3	36.8		27.4		37.9
Mo	60.7	43.3	34.3	42.9	88.8	101.	66.3	47.9	43.3	25.6	28.1	33.2

MINIMUM INSTANTANE : 19.3 M3/S LE 02 DECEMBRE à 07H08
 MAXIMUM INSTANTANE : 222. M3/S LE 06 JUIN à 12H00

MINIMUM JOURNALIER : 19.7 M3/S LE 01 DECEMBRE
 MAXIMUM JOURNALIER : 173. M3/S LE 02 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 51.3 M3/S

Tableau n° 4 : Débits moyens journaliers de la Crique Leblond à Crique Leblond (m³/s)

Année 2001

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	22.7	20.8	20.9	10.6	61.4	39.5	44.5	19.4	11.9	7.18	5.26	5.17
2	15.1	17.5	15.3	23.5	82.9	62.8	32.7	16.7	14.2	7.40	10.0	5.18
3	16.3	21.1	14.5	34.3	75.7	72.5	27.6	16.5	13.4	7.74	9.17	6.91
4	23.5	19.0	15.7	21.8	50.7	59.5	39.3	30.2	12.0	7.76	6.52	21.1
5	25.6	15.6	11.9	14.7	29.2	39.0	45.9	24.6	10.7	6.84	5.85	21.0
6	32.3	16.7	10.1	13.8	20.1	138.	36.5	18.1	10.3	6.17	5.33	15.7
7	23.6	15.1	9.24	11.7	16.9	204.	27.9	15.6	16.6	5.87	6.61	9.84
8	16.1	13.9	8.70	11.8	16.9	129.	28.5	23.1	38.4	5.78	8.91	7.62
9	13.8	15.3	8.08	11.3	18.7	50.6	27.1	23.7	49.1	6.58	7.81	7.94
10	12.4	17.1	7.64	9.17	20.5	38.5	25.0	19.3	20.6	10.0	6.59	7.81
11	12.1	15.9	7.25	10.0	28.5	34.1	22.3	25.5	14.1	7.97	6.84	7.36
12	18.3	13.6	7.19	11.5	39.2	32.1	22.8	18.4	11.9	6.51	6.45	7.33
13	17.2	12.2	7.15	30.4	37.4	26.4	35.5	16.5	10.6	6.46	6.38	7.16
14	14.2	11.3	6.95	22.1	35.2	35.5	32.2	15.1	10.1	7.05	10.8	6.57
15	20.8	10.7	6.64	12.2	37.1	38.8	36.4	13.8	9.58	6.20	17.8	5.53
16	43.5	10.7	13.9	10.4	34.2	39.5	37.1	13.2	10.6	5.50	15.1	5.05
17	28.0	12.4	22.7	26.9	30.0	36.7	35.8	13.4	10.6	5.22	14.0	6.85
18	16.1	14.6	14.9	28.9	21.7	61.5	28.8	13.4	9.35	5.18	11.7	8.02
19	33.4	13.9	10.2	14.7	25.7	57.0	25.7	13.7	8.82	5.10	7.86	12.0
20	47.6	11.3	10.1	11.7	19.3	30.9	23.9	14.7	8.94	4.82	7.42	21.9
21	26.0	10.0	12.5	8.40	21.9	27.1	20.9	13.0	8.66	5.46	10.9	16.3
22	19.1	9.94	25.9	7.89	38.1	35.2	20.9	16.9	8.19	4.75	19.0	14.9
23	37.2	11.4	23.7	9.42	42.4	43.9	21.1	18.0	8.84	5.13	12.7	40.1
24	31.3	11.3	29.5	11.1	28.9	75.8	25.1	16.8	10.3	5.16	8.50	23.1
25	19.3	17.5	16.0	11.4	40.8	81.6	24.2	18.0	10.9	4.53	7.17	13.5
26	36.2	22.9	11.0	9.93	42.4	53.8	31.8	15.6	10.2	4.59	5.99	23.9
27	67.4	20.6	10.3	13.7	38.4	36.4	23.1	13.6	8.79	4.82	5.46	21.4
28	58.6	28.2	9.83	18.2	33.4	32.1	20.3	39.8	11.0	5.46	9.10	13.0
29	23.8		8.62	17.2	32.1	32.0	21.0	35.6	9.61	4.92	8.87	14.6
30	18.8		8.04	27.4	39.1	37.5	36.6	15.0	7.59	4.84	5.96	22.8
31	23.6		7.99		35.8		31.8	12.7		5.21		16.9
Mo	26.3	15.4	12.7	15.9	35.3	56.1	29.4	18.7	13.2	6.01	9.00	13.4

MINIMUM INSTANTANE : 4.43 M3/S LE 25 OCTOBRE à 20H30
 MAXIMUM INSTANTANE : 212. M3/S LE 07 JUIN à 08H14

MINIMUM JOURNALIER : 4.53 M3/S LE 25 OCTOBRE
 MAXIMUM JOURNALIER : 204. M3/S LE 07 JUIN

DEBIT MOYEN ANNUEL : 21.0 M3/S

3 - PRECIPITATIONS MESUREES AUX STATIONS

3.1 - Station du Haut Sinnamary

Durant l'année 2001 on déplore 3 lacunes dont une assez longue :

- du 09/02 au 09/03 par suite du bouchage de l'orifice de vidange de l'impluvium.
- du 27/04 au 24/08, après critique du diagramme (erreurs d'écritures sur la cartouche mémoire : répétitions de basculements) et comparaison du pluviogramme avec ceux des autres stations nous avons décidé de mettre toute la période en lacune.
- du 05/12 au 31/12 à nouveau bouchage de l'orifice de vidange de l'impluvium.

Tableau n° 5 : pluies journalières 2001 (mm)

Jo	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	0.0	4.5	Lac	90.5	Lac	Lac	Lac	Lac	1.5	0.0	6.5	0.0
2	4.0	19	Lac	9.5	Lac	Lac	Lac	Lac	0.5	0.0	0.5	0.0
3	18.0	18.5	Lac	7.0	Lac	Lac	Lac	Lac	2.5	0.0	1.0	29.5
4	26.0	0.3	Lac	4.7	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.5	4.0	4.5
5	19.2	12.7	Lac	3.8	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	8.1	> 0.5
6	8.3	2.5	Lac	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	10.9	Lac
7	0.0	0.0	Lac	18.0	Lac	Lac	Lac	Lac	16.0	0.0	19.5	Lac
8	4.0	11.5	Lac	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	4.0	0.5	10.5	Lac
9	0.5	> 1.5	> 0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	1.0	0.0	0.5	Lac
10	3.0	Lac	0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	1.0	0.5	Lac
11	15.5	Lac	0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.5	0.0	0.0	Lac
12	5.0	Lac	0.5	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	4.5	7.5	0.0	Lac
13	2.0	Lac	0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0	Lac
14	13.5	Lac	0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.5	0.0	2.0	Lac
15	27.0	Lac	25.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	2.5	0.0	2.0	Lac
16	0.5	Lac	11.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0	Lac
17	3.5	Lac	6.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0	Lac
18	37.3	Lac	0.0	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0	Lac
19	73.7	Lac	1.1	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0	Lac
20	0.5	Lac	15.4	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	2.0	0.0	0.0	Lac
21	0.0	Lac	52.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	2.5	Lac
22	13.5	Lac	32.0	7.5	Lac	Lac	Lac	Lac	2.5	6.0	0.0	Lac
23	0.5	Lac	3.5	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	10.0	0.0	0.0	Lac
24	4.5	Lac	1.0	8.0	Lac	Lac	Lac	> 4.0	0.5	2.0	0.0	Lac
25	19.4	Lac	3.0	0.0	Lac	Lac	Lac	0.5	3.5	0.0	0.0	Lac
26	20.1	Lac	28.1	0.0	Lac	Lac	Lac	4.0	1.5	1.5	0.0	Lac
27	13	Lac	2.9	> 2.5	Lac	Lac	Lac	0.5	0.5	15.5	0.0	Lac
28	0.5	Lac	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.0	0.0	0.0	Lac
29	6.6		0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	2.5	0.0	2.5	0.0	Lac
30	20.9		4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	0.5	1.5	0.0	Lac
31	13.5		22.0		Lac		Lac	0.5		34.0		Lac
Tot	374	> 70.5	>208.5	>157.5	Lac	Lac	Lac	> 12.0	54.5	72.5	68.5	> 34.5

Total annuel : 1052.5 mm (incomplet)

3.2 - Station d'Alaparoubo

Cette station a connu durant l'année 2001 trois interruptions des mesures.

- du 22/06 au 12/08, le cône du capteur a été déplacé lors du décollage de l'hélicoptère.
- du 07/09 au 16/10, bouchage partiel de l'impluvium par des déjections d'oiseaux.
- du 23/12 au 31/12, nouveau bouchage de l'orifice de vidange du pluviomètre.

Tableau n° 6 : pluies journalières 2001 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	0.5	12.5	10.5	56.5	16.0	12.8	Lac	Lac	2.5	Lac	0.0	0.5
2	1.2	20.5	7.7	10.0	11.4	0.2	Lac	Lac	0.0	Lac	0.5	6.5
3	22.0	12.5	0.3	3.0	24.1	51.6	Lac	Lac	0.5	Lac	0.0	0.0
4	30.3	1.0	0.5	32.7	1.0	0.9	Lac	Lac	0.0	Lac	3.0	14.2
5	19.0	27.5	0.0	2.8	1.0	2.5	Lac	Lac	4.0	Lac	0.0	17.3
6	1.7	0.5	0.0	4.0	3.0	11.0	Lac	Lac	0.0	Lac	0.0	16.5
7	0.8	0.5	0.0	8.5	10.4	0.0	Lac	Lac	> 0.0	Lac	0.0	2.5
8	0.5	11.0	0.0	0.0	39.6	16.5	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	5.0
9	0.5	7.5	0.0	0.0	55.6	3.5	Lac	Lac	Lac	Lac	1.0	3.0
10	2.0	6.5	0.0	15.5	40.4	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	12.0	0.0
11	17.5	0.5	0.5	0.0	6.5	3.5	Lac	Lac	Lac	Lac	0.0	67.3
12	7.0	0.3	2.5	51.5	9.5	0.5	Lac	> 0.0	Lac	Lac	0.0	20.2
13	3.5	0.2	0.5	0.0	25.5	0.5	Lac	10.5	Lac	Lac	24.5	7.5
14	25.9	0.0	0.0	0.0	16.0	1.5	Lac	0.5	Lac	Lac	0.0	0.5
15	31.1	3.3	19.5	0.0	20.0	1.5	Lac	0.0	Lac	Lac	9.5	1.5
16	0.0	41.2	10.5	28.0	0.0	0.5	Lac	16.5	Lac	> 2.5	6.5	3.1
17	0.5	48.0	7.0	2.0	2.0	0.0	Lac	1.5	Lac	0.0	0.0	0.4
18	33.5	0.5	0.0	0.5	25.5	1.0	Lac	2.5	Lac	1.5	4.5	0.0
19	16.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	Lac	6.5	Lac	30.5	14.5	0.0
20	5.5	0.5	21.0	0.0	19.5	1.5	Lac	0.0	Lac	0.5	6.0	0.0
21	1.0	0.0	30.5	3.0	17.0	5.5	Lac	0.0	Lac	2.0	0.0	0.0
22	25.0	4.5	32.0	37.5	12.0	> 1.5	Lac	8.5	Lac	0.0	0.0	0.0
23	0.0	1.0	17.5	9.0	29.5	Lac	Lac	0.0	Lac	0.0	0.0	> 0.5
24	5.5	13.5	4.0	2.5	8.0	Lac	Lac	2.5	Lac	1.0	0.5	Lac
25	52.0	34.7	5.0	3.0	17.0	Lac	Lac	0.0	Lac	0.0	0.0	Lac
26	8.0	18.8	18.0	8.5	19.5	Lac	Lac	4.5	Lac	0.0	4.0	Lac
27	12.0	2.2	1.5	8.0	52.0	Lac	Lac	5.5	Lac	9.0	0.0	Lac
28	0.4	6.8	1.5	9.2	5.6	Lac	Lac	0.0	Lac	2.0	0.0	Lac
29	5.3		0.5	90.4	13.4	Lac	Lac	0.0	Lac	1.0	7.5	Lac
30	19.3		3.0	27.9	0.5	Lac	Lac	0.0	Lac	1.0	8.0	Lac
31	9.5		6.5		4.5		Lac	3.5		0.0		Lac
Tot	357.5	276.5	201.0	415.0	506.0	>120.5	Lac	> 62.5	> 7.0	> 51.0	102.0	>166.5

Total annuel : 2265.5 mm (incomplet)

3.3 - Station du Haut Koursibo

Durant l'année 2001 on déplore 5 lacunes :

- du 07/04 au 19/04, du 22/04 au 17/05, du 19/07 au 12/08 et du 12/10 au 16/10 obstruction de l'orifice de vidange de l'impluvium (débris végétaux et insectes).
- du 29/10 au 31/12, le fil du contacteur à mercure est dessoudé + bouchage de l'orifice de vidange du pluviomètre.

Tableau n° 7 : pluies journalières 2001 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	0.0	0.0	2.5	57.6	Lac	18.4	1.0	Lac	2.0	0.0	Lac	Lac
2	0.0	11.5	4.9	6.4	Lac	6.5	18.0	Lac	5.5	6.5	Lac	Lac
3	10.8	1.0	0.6	5.0	Lac	21.1	5.0	Lac	0.0	0.0	Lac	Lac
4	29.8	0.0	0.3	24.5	Lac	0.9	13.5	Lac	0.5	0.5	Lac	Lac
5	22.4	9.0	0.2	6.0	Lac	47.3	6.0	Lac	11.5	0.0	Lac	Lac
6	2.0	0.5	0.0	0.0	Lac	12.7	5.0	Lac	3.0	0.0	Lac	Lac
7	0.0	1.5	0.0	> 18.5	Lac	4.5	7.0	Lac	48.5	0.0	Lac	Lac
8	0.0	27.0	0.0	Lac	Lac	29.0	5.5	Lac	25.0	0.5	Lac	Lac
9	0.0	11.0	0.0	Lac	Lac	15.5	16.5	Lac	24.5	0.0	Lac	Lac
10	0.0	0.5	0.0	Lac	Lac	37.5	12.0	Lac	0.0	0.0	Lac	Lac
11	30.0	2.5	1.5	Lac	Lac	16.0	0.5	Lac	0.2	7.0	Lac	Lac
12	16.0	0.0	0.0	Lac	Lac	10.5	31.0	> 1.0	19.8	> 0.5	Lac	Lac
13	4.5	0.0	0.0	Lac	Lac	7.0	4.0	2.0	0.0	Lac	Lac	Lac
14	13.0	0.0	0.0	Lac	Lac	12.0	20.5	6.0	0.0	Lac	Lac	Lac
15	34.5	0.0	32.3	Lac	Lac	23.0	13.5	4.0	18.5	Lac	Lac	Lac
16	0.5	2.8	18.2	Lac	Lac	5.0	11.9	7.0	0.0	> 0.0	Lac	Lac
17	0.0	16.6	0.0	Lac	> 2.5	15.0	4.6	1.5	0.5	3.0	Lac	Lac
18	33.5	3.6	2.0	Lac	27.5	15.0	4.5	5.5	0.0	0.0	Lac	Lac
19	7.5	0.0	0.3	> 0.0	3.0	0.0	> 6.5	2.5	2.5	2.5	Lac	Lac
20	4.5	0.0	3.7	0.0	16.5	1.0	Lac	0.0	0.0	0.0	Lac	Lac
21	4.0	1.0	20.0	2.0	24.3	9.5	Lac	0.5	0.0	0.0	Lac	Lac
22	52.0	7.0	8.0	> 3.5	14.2	17.5	Lac	10.5	2.0	1.5	Lac	Lac
23	0.5	2.8	3.0	Lac	28.5	8.5	Lac	0.5	0.5	0.5	Lac	Lac
24	5.5	36.1	4.5	Lac	21.0	0.5	Lac	2.0	16.0	17.0	Lac	Lac
25	46.2	3.3	16.5	Lac	43.5	0.4	Lac	0.0	1.0	0.0	Lac	Lac
26	18.8	11.8	1.5	Lac	5.5	8.1	Lac	19.0	0.5	1.5	Lac	Lac
27	12.0	6.0	1.5	Lac	17.0	23.5	Lac	5.0	3.0	3.5	Lac	Lac
28	0.0	6.0	0.0	Lac	23.5	2.5	Lac	0.4	0.0	0.0	Lac	Lac
29	9.0		0.0	Lac	14.0	6.0	Lac	0.1	0.0	> 14.5	Lac	Lac
30	21.5		3.0	Lac	9.5	2.0	Lac	0.0	3.0	Lac	Lac	Lac
31	5.5		41.0		24.1		Lac	8.0		Lac		Lac
Tot	384.0	161.5	165.5	>123.5	>274.6	376.4	>186.5	>75.5	188.0	> 59.0	Lac	Lac

Total annuel : 1994.5 mm (incomplet)

3.4 - Station de Saut Dalles

Sur cette station on déplore trois lacunes par suite du bouchage de l'orifice de vidange de l'impluvium

- du 01/01 au 29/01, du 19/02 au 09/03, et du 26/04 au 16/05.

Tableau n° 8 : pluies journalières 2001 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	Lac	13.2	Lac	24.0	Lac	30.5	2.0	0.5	8.5	8.5	16.5	2.0
2	Lac	13.3	Lac	28.3	Lac	7.0	2.5	19.0	1.5	0.0	0.0	4.5
3	Lac	4.0	Lac	9.1	Lac	47.5	2.0	17.5	8.5	0.5	0.0	33.0
4	Lac	0.0	Lac	15.9	Lac	2.0	36.0	2.5	0.5	0.0	1.5	2.0
5	Lac	6.0	Lac	0.9	Lac	73.2	5.0	2.5	0.0	0.5	0.5	30.0
6	Lac	1.0	Lac	0.6	Lac	39.3	2.0	0.5	20.0	0.0	12.5	3.0
7	Lac	1.6	Lac	5.0	Lac	1.5	31.0	29.0	0.0	0.5	16.5	1.0
8	Lac	3.9	Lac	0.0	Lac	47.5	10.0	1.0	0.5	11.5	3.5	8.0
9	Lac	3.0	> 0.0	0.5	Lac	10.0	6.5	0.0	64.0	1.5	0.5	16.5
10	Lac	6.5	0.5	8.5	Lac	35.0	0.5	7.5	0.0	0.0	42.0	0.5
11	Lac	0.6	0.5	0.5	Lac	6.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	17.5
12	Lac	2.9	8.0	58.5	Lac	1.0	1.5	4.0	0.5	15.0	4.5	0.0
13	Lac	0.0	0.5	0.0	Lac	1.0	32.5	5.0	0.5	0.0	8.0	1.0
14	Lac	0.5	0.0	0.0	Lac	7.0	1.5	0.0	0.4	0.5	28.0	0.0
15	Lac	3.1	37.0	0.5	Lac	14.5	12.0	1.0	12.6	0.0	10.0	2.5
16	Lac	19.4	21.5	39.5	> 0.0	11.5	14.5	3.5	0.0	0.0	20.0	0.5
17	Lac	0.0	0.0	0.5	14.6	14.0	4.5	3.0	0.5	0.5	2.5	0.9
18	Lac	0.0	1.0	0.5	1.9	33.0	5.5	40.0	5.0	0.0	0.0	28.1
19	Lac	> 0.5	7.4	0.0	1.0	5.0	8.0	3.5	3.0	0.5	21.0	22.0
20	Lac	Lac	2.6	4.0	18.6	14.5	0.5	0.0	0.5	0.0	12.0	7.0
21	Lac	Lac	8.0	0.0	38.4	1.5	24.5	0.5	2.0	0.0	0.5	4.5
22	Lac	Lac	17.5	7.5	30.5	13.0	4.1	8.9	3.0	7.0	2.5	43.0
23	Lac	Lac	7.5	8.5	13.5	16.0	7.4	0.1	1.0	0.5	1.0	0.5
24	Lac	Lac	4.5	14.0	44.5	0.0	0.5	8.0	8.0	7.0	12.0	1.0
25	Lac	Lac	3.0	0.0	31.5	10.0	1.5	17.5	0.0	0.0	0.0	18.0
26	Lac	Lac	1.3	> 0.0	15.0	14.0	0.0	7.5	4.0	28.5	0.5	9.0
27	Lac	Lac	3.2	Lac	10.5	30.5	0.5	30.5	0.5	19.0	0.0	0.5
28	Lac	Lac	0.0	Lac	11.5	8.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	17.3
29	> 7.0		0.0	Lac	7.0	9.5	4.0	3.0	0.3	11.0	0.5	9.2
30	12.5		5.0	Lac	16.0	8.0	0.5	0.0	2.7	0.5	0.0	15.5
31	7.5		36.5		22.0		35.5	3.5		9.5		0.5
Tot	> 27.0	> 79.5	> 165.5	> 226.8	> 276.5	511.5	257.5	220.0	148.0	123.5	217.0	299.0

Total annuel : 2551.8 mm (incomplet)

3.5 - Station de Montagne de la Trinité

Une seule et très longue lacune a été constatée sur cette station.

• du 019/08 au 31/12, une colonie de termites a envahi le capteur-transducteur, bloquant par là même le mécanisme de basculement des augets.

Tableau n° 9 : pluies journalières 2001 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	0.0	5.5	5.0	41.9	15.0	59.5	0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac
2	7.0	21.0	14.5	20.5	14.2	10.0	1.0	5.0	Lac	Lac	Lac	Lac
3	6.0	0.0	1.0	0.0	12.3	30.4	30.0	13.0	Lac	Lac	Lac	Lac
4	18.3	0.0	0.5	17.5	0.0	1.1	17.5	3.0	Lac	Lac	Lac	Lac
5	18.7	19.5	0.0	8.0	0.0	48.5	24.5	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac
6	3.0	5.0	0.5	3.5	7.0	21.5	0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac
7	2.0	3.5	0.0	20.0	15.5	1.0	18.0	61.0	Lac	Lac	Lac	Lac
8	1.5	5.5	0.0	0.0	2.5	17.5	2.5	5.0	Lac	Lac	Lac	Lac
9	1.0	4.5	0.0	8.5	22.0	1.5	3.0	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac
10	1.0	3.0	0.0	7.5	10.5	8.5	0.0	2.0	Lac	Lac	Lac	Lac
11	23.5	1.0	3.5	2.1	38.5	5.0	0.0	2.0	Lac	Lac	Lac	Lac
12	8.5	1.5	0.0	30.4	12.5	2.5	15.5	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac
13	10.5	0.0	0.0	0.0	9.0	4.0	11.0	5.0	Lac	Lac	Lac	Lac
14	18.0	0.0	0.0	0.0	18.9	67.0	19.0	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac
15	26.0	2.5	38.2	0.0	4.1	4.5	7.5	1.0	Lac	Lac	Lac	Lac
16	0.5	10.0	25.2	0.5	0.0	1.5	3.0	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac
17	2.0	7.2	0.1	0.0	18.5	3.0	4.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac
18	31.0	3.8	9.3	0.0	14.0	10.5	1.0	3.0	Lac	Lac	Lac	Lac
19	15.0	0.0	0.2	0.0	2.0	0.0	3.5	> 0.0	Lac	Lac	Lac	Lac
20	2.5	0.5	7.5	0.0	22.1	1.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
21	10.5	0.5	38.0	5.0	33.5	5.5	4.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
22	37.5	13.5	28.0	2.0	13.9	38.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
23	0.0	9.5	15.0	2.5	4.5	15.5	6.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
24	11.0	23.0	0.0	9.5	3.5	1.5	5.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
25	34.9	0.9	0.0	1.5	11.5	34.5	12.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
26	46.1	8.6	4.1	5.0	6.0	4.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
27	1.5	46.5	3.4	16.5	21.5	7.5	2.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
28	0.5	4.5	1.0	0.9	11.5	17.0	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
29	8.0		0.0	47.1	20.5	32.5	36.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
30	17.0		0.0	17.0	5.0	21.0	13.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
31	12.0		13.1		10.5		0.0	Lac		Lac		Lac
Tot	375.0	201.0	208.1	267.4	380.5	475.5	240.5	> 105.5	Lac	> 0.0	Lac	Lac

Total annuel : 2253.5 mm (incomplet)

3.6 - Station de Saint Elie

Cette station a connu quatre interruptions des mesures en 2001, dont deux assez longues.

- du 01/04 au 19/04, du 08/06 au 12/08, du 24/08 au 16/10 et du 25/10 au 31/12.

Ces pannes sont essentiellement liées à l'obstruction de l'orifice de vidange de l'impluvium par des débris végétaux.

Tableau n° 10 : pluies journalières 2001 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	0.2	2.5	7.5	> 30.6	16.5	13.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
2	9.5	25.5	3.3	Lac	4.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
3	19.8	0.0	0.2	Lac	4.0	26.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
4	6.8	4.5	0.0	Lac	0.0	0.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
5	10.7	16.5	0.0	Lac	0.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
6	1.0	3.0	0.0	Lac	1.0	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
7	0.0	6.0	0.0	Lac	1.5	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
8	2.0	1.0	0.0	Lac	3.5	> 2.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
9	0.5	3.0	0.0	Lac	40.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
10	0.0	1.5	0.5	Lac	17.6	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
11	12.5	0.0	0.0	Lac	27.4	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
12	8.0	2.0	3.0	Lac	27.5	Lac	Lac	> 19.5	Lac	Lac	Lac	Lac
13	3.5	0.5	0.0	Lac	7.0	Lac	Lac	5.0	Lac	Lac	Lac	Lac
14	29.7	0.0	0.0	Lac	53.0	Lac	Lac	0.0	Lac	Lac	Lac	Lac
15	16.3	3.0	14.6	Lac	20.5	Lac	Lac	14.0	Lac	Lac	Lac	Lac
16	0.0	7.5	18.9	Lac	0.5	Lac	Lac	0.0	Lac	> 0.0	Lac	Lac
17	0.0	9.5	0.0	Lac	10.6	Lac	Lac	0.0	Lac	1.5	Lac	Lac
18	45.5	0.0	4.5	Lac	7.9	Lac	Lac	0.5	Lac	0.0	Lac	Lac
19	14.5	0.5	0.0	> 0.0	0.0	Lac	Lac	6.5	Lac	1.5	Lac	Lac
20	2.0	0.0	14.0	0.0	13.0	Lac	Lac	0.0	Lac	0.0	Lac	Lac
21	0.7	4.5	20.5	0.0	49.5	Lac	Lac	0.0	Lac	0.0	Lac	Lac
22	25.8	7.0	11.6	4.0	8.0	Lac	Lac	1.0	Lac	0.5	Lac	Lac
23	0.5	4.5	7.9	5.0	0.5	Lac	Lac	23.7	Lac	0.0	Lac	Lac
24	0.6	16.6	0.8	29.0	10.0	Lac	Lac	> 0.3	Lac	0.0	Lac	Lac
25	35.8	7.5	0.7	0.0	27.5	Lac	Lac	Lac	Lac	> 3.0	Lac	Lac
26	35.6	28.9	1.5	12.0	16.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
27	7.0	8.0	3.5	15.5	7.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
28	0.5	5.5	2.2	1.5	22.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
29	1.5		0.8	14.0	13.5	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
30	5.5		0.0	40.5	20.0	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac	Lac
31	2.0		22.4		11.0		Lac	Lac		Lac		Lac
Tot	298.0	169.0	138.4	> 152.	441.0	> 42.5	Lac	> 70.5	Lac	> 6.5	Lac	Lac

Total annuel : 1318.0 mm (incomplet)

3.7 - Station de Saut l'Autel

Durant l'année 2001 cette station a parfaitement fonctionné.

Tableau n° 11 : pluies journalières 2001 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	0.0	4.5	1.5	23.0	12.0	31.7	6.0	0.0	42.0	3.5	27.9	2.0
2	10.3	7.5	8.5	6.0	2.5	0.4	5.0	1.0	6.0	0.3	0.1	10.0
3	11.2	0.0	0.0	0.5	7.0	33.4	8.0	4.0	0.5	0.2	6.0	2.5
4	16.2	0.0	0.0	15.0	0.5	1.1	12.5	15.0	0.0	0.0	0.0	6.0
5	20.3	5.5	0.0	2.5	0.0	66.8	8.5	1.5	5.5	0.0	0.0	16.0
6	1.0	4.0	0.0	2.0	2.5	88.7	4.5	0.0	4.5	0.5	19.0	8.0
7	1.5	5.5	0.0	7.5	7.0	13.5	10.5	1.0	14.5	0.0	12.0	7.5
8	0.5	5.7	0.0	0.0	5.0	29.5	10.0	4.0	1.5	10.0	23.5	5.5
9	1.0	6.3	0.0	0.0	32.0	8.0	9.5	0.5	17.5	0.5	0.0	4.0
10	0.0	5.5	0.0	1.0	33.5	23.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
11	16.5	0.0	0.5	0.5	23.0	2.5	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0
12	1.5	0.5	0.0	38.0	25.0	0.5	3.5	1.5	5.0	2.0	8.5	4.0
13	0.0	0.5	0.0	0.0	8.0	2.0	4.0	1.5	0.0	0.0	9.0	0.5
14	38.0	0.5	0.0	0.0	32.8	20.0	31.0	0.0	0.5	0.0	23.5	0.0
15	37.5	2.0	38.0	0.0	19.7	4.5	20.5	3.5	4.0	0.0	6.0	2.0
16	0.5	7.0	4.0	42.0	0.0	2.0	11.5	2.5	0.0	0.5	6.0	19.0
17	1.5	12.0	0.5	0.5	4.4	3.5	7.0	1.5	0.0	1.5	0.5	0.5
18	45.7	1.0	7.0	0.5	3.6	11.0	13.0	2.0	0.5	0.0	0.0	12.0
19	12.8	0.0	0.4	0.0	0.0	15.0	0.5	16.0	0.0	0.5	7.0	18.0
20	1.5	0.0	24.6	0.0	10.0	13.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5
21	5.5	4.1	6.5	1.5	38.3	8.5	25.5	3.5	3.5	0.0	9.0	10.0
22	16.0	3.9	14.5	3.0	4.2	2.5	4.7	7.5	1.5	9.5	1.5	38.0
23	3.1	7.0	5.5	8.0	7.0	18.0	11.8	3.0	3.5	0.5	3.5	4.0
24	4.4	43.0	0.5	17.5	18.5	0.0	24.5	0.0	1.0	0.0	0.5	4.5
25	28.9	13.2	0.5	0.5	24.0	5.5	29.5	0.5	0.0	0.0	0.0	24.0
26	30.6	9.8	2.0	4.0	12.0	9.5	0.0	1.0	2.0	3.5	1.0	0.0
27	4.5	7.0	4.0	13.0	40.0	4.0	23.0	29.5	8.5	0.5	3.5	0.5
28	0.0	2.5	1.0	2.0	12.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	8.1
29	8.5		0.0	18.5	8.5	25.5	10.0	0.0	0.0	0.0	0.5	34.9
30	7.0		0.3	20.0	29.0	17.5	2.0	0.5	1.5	0.5	0.0	15.0
31	4.5		12.7		16.4		2.0	0.0		2.0		0.0
Tot	330.5	158.5	132.5	227.0	438.9	462.1	308.5	103.0	123.5	37.0	169.0	266.0

Total annuel : 2756.5 mm (complet)

3.8 - Station de Petit Saut Aval

Deux toutes petites lacunes sont à noter sur cette station.

- du 10/04/ au 20/04 coupure du câble de connexion entre le capteur et la centrale d'acquisition (pas d'écriture sur la cartouche EPROM).
- du 22/05 au 29/05 panne d'alimentation électrique (coupure de la liaison panneau solaire-batterie).

Tableau n° 12 : pluies journalières 2001 (mm)

Jo	Jan	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
1	0.0	8.5	18.5	9.8	89.0	49.5	0.0	13.0	13.0	0.0	43.0	0.5
2	24.5	34.5	0.5	16.2	4.5	18.6	28.0	21.0	0.0	0.0	0.0	12.5
3	10.2	0.2	0.5	1.5	1.5	41.6	14.0	4.5	1.0	0.0	8.0	0.5
4	20.9	1.3	0.0	3.5	1.0	10.9	14.5	13.0	0.0	0.4	3.0	0.0
5	15.4	5.0	0.0	2.2	0.0	8.0	21.5	7.5	0.5	0.1	0.5	0.5
6	0.5	5.0	1.0	0.8	2.5	16.5	7.5	3.5	25.3	0.0	0.0	10.5
7	0.7	0.5	1.0	0.5	14.0	0.0	39.0	2.0	3.7	0.2	11.5	0.0
8	2.3	8.9	0.0	0.4	4.5	2.5	10.0	7.0	0.0	7.3	0.0	0.5
9	0.9	9.6	1.0	1.6	20.5	6.5	1.0	5.0	0.0	26.5	9.5	1.0
10	0.1	21.5	0.0	> 0.5	26.2	6.0	2.5	0.9	0.0	0.5	0.5	3.0
11	12.0	2.5	0.0	Lac	37.3	13.5	13.0	1.1	0.5	1.0	0.0	12.5
12	10.5	3.0	3.5	Lac	10.5	7.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	9.0
13	6.5	2.0	0.0	Lac	1.0	32.0	20.5	29.0	0.0	0.0	5.5	0.5
14	46.9	0.0	0.0	Lac	5.4	3.0	5.5	0.0	0.5	0.5	2.5	0.0
15	28.6	2.5	7.5	Lac	20.1	5.0	1.0	1.5	14.0	0.5	2.0	22.0
16	0.0	17.5	15.0	Lac	0.5	0.5	11.0	0.0	7.5	0.0	14.0	1.5
17	3.5	7.0	0.5	Lac	18.5	19.0	8.5	0.5	0.0	4.5	0.5	3.5
18	46.1	0.0	3.0	Lac	0.0	28.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
19	11.5	0.5	0.0	Lac	1.5	4.0	0.5	5.0	18.0	0.0	16.5	14.5
20	0.9	0.5	53.5	> 0.5	1.5	3.0	2.5	2.0	16.5	0.5	0.5	3.0
21	2.4	0.3	10.5	0.0	5.0	7.5	19.0	8.5	0.5	0.0	5.5	0.5
22	23.1	8.7	5.0	7.0	> 2.5	1.5	1.5	8.5	2.0	5.0	6.0	54.5
23	1.5	7.5	6.5	8.0	Lac	1.5	17.0	6.5	0.0	1.6	2.5	0.0
24	1.0	20.5	0.5	7.5	Lac	2.0	0.5	25.0	2.0	1.9	0.5	45.0
25	7.0	17.3	0.5	5.0	Lac	15.5	16.0	6.0	0.5	38.5	0.5	9.5
26	12.6	6.7	1.5	19.0	Lac	17.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0
27	8.4	14.5	1.0	5.0	Lac	1.0	0.0	0.0	32.5	0.0	9.0	0.0
28	0.0	27.5	5.7	2.5	Lac	1.0	0.5	1.0	0.5	2.0	5.5	8.0
29	5.1		0.3	17.9	> 24.5	42.0	1.5	2.5	0.0	3.0	0.0	8.5
30	13.4		2.8	31.6	16.5	10.0	13.0	1.5	2.5	0.5	0.0	5.5
31	2.5		16.2		32.9		0.5	1.0		15.5		1.0
Tot	319.0	233.5	156.0	> 141.0	> 341.4	374.1	271.5	190.0	142.0	110.0	147.0	246.5

Total annuel : 2672.0 mm (incomplet)

CONCLUSION



Durant l'année 2001, seule la station de Petit Saut Aval n'a présenté aucune lacune.

A la Crique Leblond les enregistrements ont été interrompus durant 26 jours, seulement dirons-nous, car nous avons pu intervenir rapidement sur le site pour remplacer l'enregistreur dont l'électronique avait « lâché ».

Les enregistrements à Saut l'Autel ont été interrompus à 2 reprises, en raison d'une coupure de l'alimentation électrique (15 jours début février) et d'une défaillance de la carte électronique de la centrale (30 jours en juillet-août).

Seul l'enregistreur de Saut Dalles, tout comme en 2000, a connu des pannes à répétition : problèmes sur l'électronique, la sonde de pression, le câble de liaison, etc... Au total ce sont les données de 91 jours qui ont dû être 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 (Saut Dalles et Trinité notamment) par des abeilles et/ou des termites, ce qui a pour effet fâcheux de bloquer le système de comptage de la pluie (augets basculeurs).

Seule la station de Saut l'Autel a des données complètes en 2001.



Enfin le transfert automatique, sur demandes de connexion d'EDF, des données hydro-pluviométriques entre le centre IRD de Cayenne et les utilisateurs à Petit Saut, grâce au logiciel HYDARGOS spécialement développé par l'IRD, a donné satisfaction durant l'année 2001.