

ELECTRICITE DE FRANCE
CENTRE D'INGENIERIE GENERALE

Aménagement de PETIT SAUT

ORSTOM
Institut Français de Recherche
Scientifique pour le
Développement en Coopération

Laboratoire d'hydrologie
Opérationnelle de CAYENNE

GESTION DES RESSOURCES EN EAU DE LA RETENUE DE PETIT SAUT

Contrat GP 1518

RAPPORT DE SYNTHESE

à l'issue de la première année
de travaux et mesures de terrain

de Mai 1990 à Mai 1991

Mars 1992

Philippe VAUCHEL
Ingénieur ORSTOM

TABLE DES MATIERES

Introduction	2
1 - Installation des limnigraphes	4
2 - Installation des pluviographes	5
3 - Etalonnage des stations limnigraphiques	6
a) Petit Saut Aval	6
b) Petit Saut Amont	6
c) Saut Tigre	11
d) Saut Dalles	14
e) Saut l'Autel	16
4 - Mesure des niveaux d'eau	18
a) Cotes moyennes journalières à Petit Saut Aval	20
b) Cotes moyennes journalières à Petit Saut Amont	21
c) Cotes moyennes journalières à Saut Tigre	22
d) Cotes moyennes journalières à Saut Dalles	23
e) Cotes moyennes journalières à Saut l'Autel	24
5 - Débits calculés à partir des cotes et étalonnages	25
a) Débits moyens journaliers à Petit Saut Amont	27
b) Débits moyens journaliers à Saut Tigre	28
c) Débits moyens journaliers à Saut Dalles	29
d) Débits moyens journaliers à Saut l'Autel	30
6 - Mesure des précipitations sur le bassin	31
7 - Conclusion	39

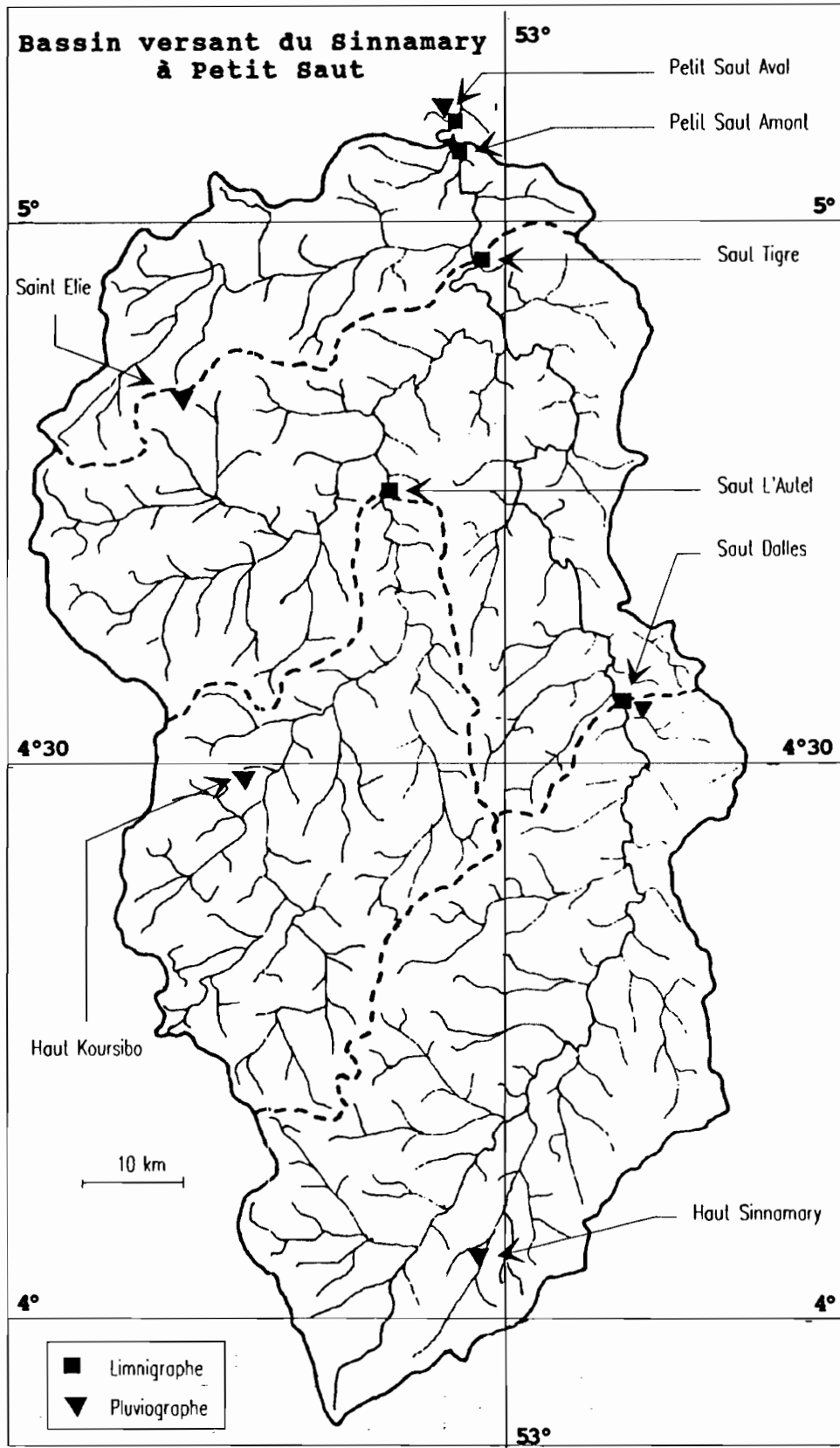
INTRODUCTION

Le 30 Mai 1990, après signature du contrat GP 1518, l'ORSTOM était chargé par EDF d'assurer l'installation d'un réseau de mesures hydrologiques sur le bassin versant en amont du site du barrage de Petit Saut, ainsi que l'exploitation de ce réseau pour une durée d'un an (reconductible) à compter de la date de signature de la convention. Le présent document constitue le rapport devant être remis selon le contrat par l'ORSTOM à EDF après la période de 12 mois prévue pour les travaux de terrain. Il fait le bilan :

- des installations d'appareils enregistreurs effectuées.
- des mesures réalisées sur le réseau jusqu'au 31 Mai 1991.

Il n'entre pas dans le cadre du contrat de procéder à l'interprétation des mesures et à la modélisation de la relation pluie-débit sur le bassin. Ce rapport est donc très succinct en ce qui concerne l'analyse des données. Il nous a cependant paru intéressant d'illustrer certaines relations marquantes entre les données par quelques graphiques.

On notera la recommandation faite en conclusion de densifier si possible le réseau de mesure de la précipitation. En effet celui-ci paraît un peu lâche dans son état actuel pour permettre une mesure précise de la pluie moyenne sur le bassin, étant donné la forte variation spatio-temporelle observée durant la première année de mesures.



1 - Installation des limnigraphes.

a) Petit Saut Aval sur le Sinnamary

Installation d'un limnigraphe CEIS API A01 le 24/10/90, en doublement de l'ancien OTT R20. Réfection de la batterie d'échelles au droit du nouveau limnigraphe (installation des éléments 300 à 900).

b) Saut Tigre sur le Sinnamary

Installation d'un limnigraphe CEIS API A01 le 25/10/90, en remplacement d'un CHLOE-A en panne depuis Juillet 1988. Réinstallation de la batterie d'échelles au droit du nouveau limnigraphe (installation des éléments ...).

c) Saut Dalles sur le Sinnamary

Installation d'un limnigraphe CEIS API A01 le 30/10/90. Installation d'une nouvelle batterie d'échelles au droit du limnigraphe (installation des éléments ...).

d) Saut l'Autel sur le Coursibo

Installation d'un limnigraphe CEIS API A01 le 29/10/90. Installation d'une nouvelle batterie d'échelles au droit du limnigraphe (installation des éléments ...).

e) Petit Saut Amont sur le Sinnamary

Consolidation de la tour du limnigraphe OTT P20 installé depuis 1981 et réfection de la batterie d'échelles.

f) Tableau d'identification des limnigraphes du bassin

Station	Rivière	Latitude deg min sec	Longitude deg min sec	Sup. (km ²)	Début de fonct.
PETIT SAUT AVAL	SINNAMARY	+05 04 20	-053 03 00	5890	1990
PETIT SAUT AMONT	SINNAMARY	+05 04 00	-053 02 40	5880	1977
SAUT TIGRE	SINNAMARY	+04 58 00	-053 02 00	5150	1968
SAUT DALLES	SINNAMARY	+40 32 57	-052 53 34	1840	1990
SAUT L AUTEL	KOURSIBO	+04 43 56	-053 06 25	1270	1990

2 - Installation des pluviographes.

a) Petit Saut Aval

Installation d'un pluviographe CEIS API C11 le 24/10/90, doublé d'un pluviomètre totalisateur pour contrôle du total précipité.

b) Saut Dalles

Installation d'un pluviographe CEIS API C11 le 30/10/90, doublé d'un pluviomètre totalisateur pour contrôle du total précipité.

c) Haut Sinnamary

Installation d'un pluviographe CEIS API C11 le 29/10/90, doublé d'un pluviomètre totalisateur pour contrôle du total précipité.

d) Haut Coursibo

Installation d'un pluviographe CEIS API C11 le 30/10/90, doublé d'un pluviomètre totalisateur pour contrôle du total précipité.

e) Tableau d'identification des pluviographes du bassin.

Nom	Latitude	Longitude	Début
HAUT SINNAMARY	4° 03' 00	- 53° 06' 37	1990
PETIT SAUT AVAL	5° 04' 20	- 53° 03' 00	1990
SAUT DALLES	4° 32' 57	- 52° 53' 34	1990
HAUT COURCIBO	4° 28' 41	- 53° 13' 58	1990
SAINT ELIE	4° 49' 40	- 53° 17' 15	1990

3 - Etalonnage des stations limnigraphiques.

a) Petit Saut Aval

Le contrat ne prévoit pas de mesures de débit en cette station. En effet, l'étalonnage de cette station fortement soumise à l'effet de la marée ne présente pas d'intérêt car le débit y est le même qu'à Petit Saut Amont où l'effet de la marée est beaucoup moins perturbateur. Le contrôle des débits au niveau de Petit Saut se fait donc grâce à la station de Petit Saut Amont.

b) Petit Saut Amont

A la fin de 1988, cette station pouvait être considérée comme bien étalonnée, avec 94 jaugeages réalisés de 1977 à 1988 et bien répartis sur toute l'amplitude du marnage. Cependant, les quelques jaugeages réalisés dans l'attente de la signature du contrat (Septembre 1989 à Avril 1990) puis durant la première année de travaux de terrain semblent indiquer un détarage de la station. Ce détarage pourrait être dû aux premiers travaux réalisés sur le site du barrage (construction de digues et d'un pont à l'aval de la station avec resserrement du lit).

Liste de jaugeages de Petit Saut Amont

NO !	Date	Heure !	Cote !	Débit	Auteur
1 !	15/04/1977	à 10H10 !	3160 MM !	209, M3/S !	KONG
2 !	17/04/1977	à 07H40 !	2958 " !	184, " !	KONG
3 !	18/04/1977	à 08H00 !	2710 " !	158, " !	KONG
4 !	09/05/1977	à 07H35 !	5160 " !	452, " !	KONG
5 !	10/05/1977	à 07H15 !	5068 " !	431, " !	KONG
6 !	11/05/1977	à 07H10 !	5465 " !	512, " !	KONG
7 !	19/06/1977	à 08H30 !	4405 " !	333, " !	DALEXIS
8 !	20/06/1977	à 09H10 !	4170 " !	313, " !	DALEXIS
9 !	20/06/1977	à 16H20 !	4105 " !	308, " !	DALEXIS
10 !	21/06/1977	à 13H05 !	4610 " !	370, " !	DALEXIS
11 !	23/06/1977	à 07H55 !	4210 " !	320, " !	DALEXIS
12 !	24/06/1977	à 16H10 !	4365 " !	354, " !	DALEXIS
13 !	28/08/1977	à 08H35 !	3250 " !	202, " !	DALEXIS
14 !	31/08/1977	à 07H50 !	2990 " !	183, " !	DALEXIS
15 !	07/09/1977	à 11H00 !	2955 " !	190, " !	DALEXIS
16 !	09/09/1977	à 10H20 !	3285 " !	216, " !	DALEXIS
17 !	27/09/1977	à 09H25 !	3328 " !	201, " !	DALEXIS
18 !	29/09/1977	à 15H05 !	3525 " !	245, " !	DALEXIS
19 !	30/09/1977	à 08H40 !	3445 " !	233, " !	DALEXIS
20 !	04/11/1977	à 09H35 !	1942 " !	109, " !	DALEXIS
21 !	05/11/1977	à 09H15 !	1870 " !	104, " !	DALEXIS

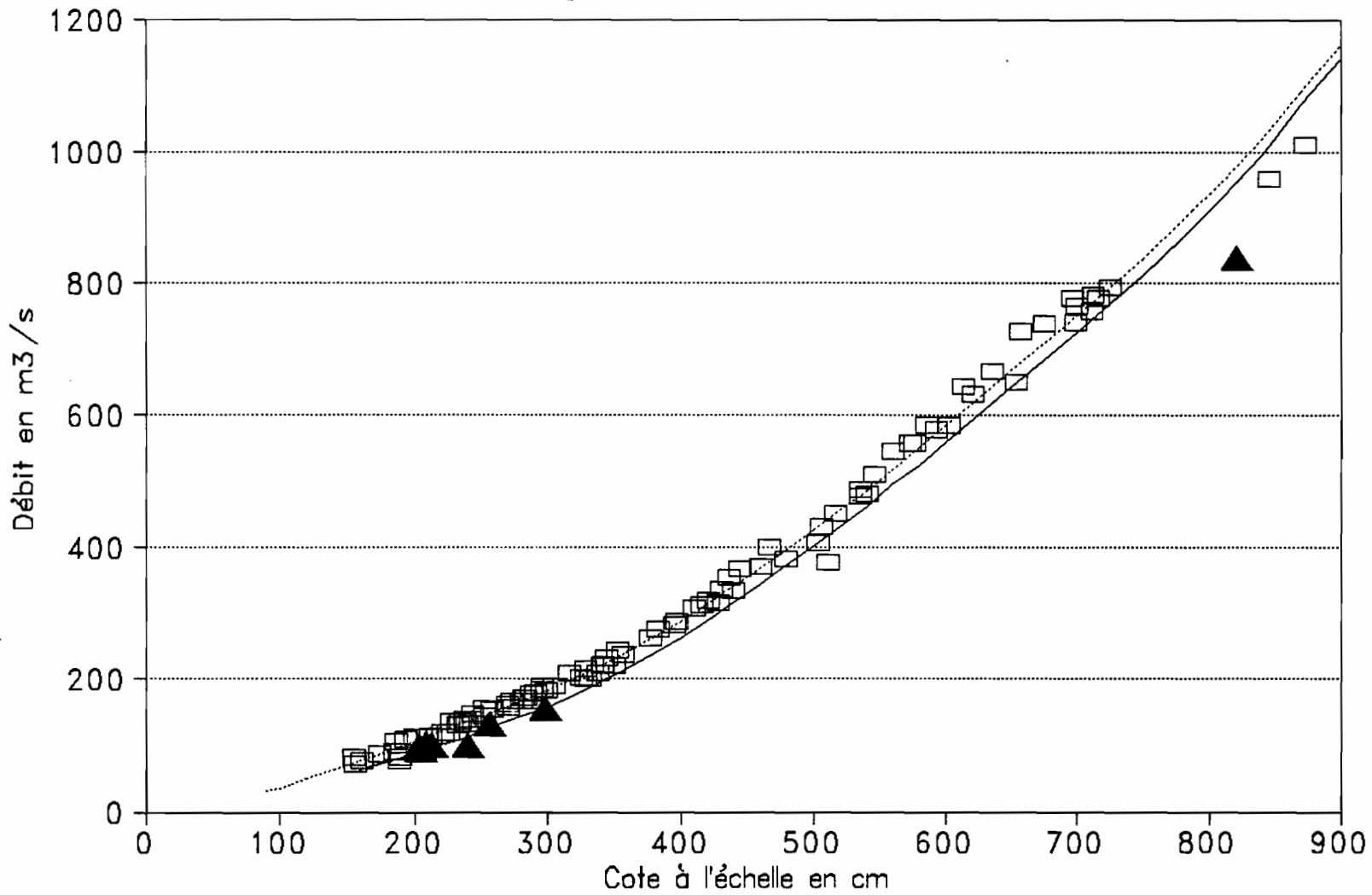
Liste des jaugeages de Petit Saut Amont (suite)

NO !	Date	Heure !	Cote	!	Débit	!	Auteur
22 !	07/11/1977	à 07H25 !	2005	MM !	110,	M3/S !	DALEXIS
23 !	08/11/1977	à 08H00 !	2385	" !	139,	" !	DALEXIS
24 !	09/11/1977	à 07H45 !	2825	" !	170,	" !	DALEXIS
25 !	10/12/1977	à 14H45 !	4805	" !	381,	" !	DALEXIS
26 !	12/12/1977	à 07H40 !	3575	" !	236,	" !	DALEXIS
27 !	12/12/1977	à 10H35 !	3505	" !	221,	" !	DALEXIS
28 !	12/12/1977	à 14H05 !	3380	" !	210,	" !	DALEXIS
29 !	15/12/1977	à 07H40 !	2695	" !	161,	" !	DALEXIS
30 !	16/12/1977	à 07H30 !	2585	" !	153,	" !	DALEXIS
31 !	17/12/1977	à 07H25 !	2410	" !	138,	" !	DALEXIS
32 !	18/12/1977	à 08H20 !	2345	" !	134,	" !	DALEXIS
33 !	27/01/1978	à 08H30 !	6575	" !	727,	" !	DALEXIS
34 !	27/01/1978	à 10H45 !	6760	" !	738,	" !	DALEXIS
35 !	27/01/1978	à 14H15 !	6970	" !	778,	" !	DALEXIS
36 !	16/03/1978	à 09H15 !	2320	" !	130,	" !	DALEXIS
37 !	17/03/1978	à 08H20 !	2910	" !	180,	" !	DALEXIS
38 !	17/03/1978	à 16H10 !	2840	" !	171,	" !	DALEXIS
39 !	23/05/1978	à 08H55 !	4290	" !	315,	" !	DALEXIS
40 !	26/05/1978	à 07H50 !	5605	" !	546,	" !	DALEXIS
41 !	26/05/1978	à 10H10 !	5765	" !	558,	" !	DALEXIS
42 !	26/05/1978	à 11H45 !	5855	" !	584,	" !	DALEXIS
43 !	26/05/1978	à 13H35 !	5935	" !	579,	" !	DALEXIS
44 !	26/05/1978	à 16H25 !	6025	" !	584,	" !	DALEXIS
45 !	28/05/1978	à 07H45 !	5400	" !	481,	" !	DALEXIS
46 !	28/05/1978	à 10H30 !	5360	" !	478,	" !	DALEXIS
47 !	29/05/1978	à 08H10 !	6210	" !	632,	" !	DALEXIS
48 !	29/05/1978	à 12H20 !	6360	" !	666,	" !	DALEXIS
49 !	30/05/1978	à 07H55 !	7010	" !	766,	" !	DALEXIS
50 !	30/05/1978	à 12H40 !	7125	" !	781,	" !	DALEXIS
51 !	31/05/1978	à 07H00 !	7250	" !	794,	" !	DALEXIS
52 !	31/05/1978	à 13H30 !	7170	" !	778,	" !	DALEXIS
53 !	29/06/1978	à 09H30 !	5400	" !	481,	" !	FRITSCH DALEXIS
54 !	01/07/1978	à 08H00 !	3970	" !	287,	" !	FRITSCH DALEXIS
55 !	01/07/1978	à 16H45 !	3835	" !	276,	" !	FRITSCH DALEXIS
56 !	03/11/1981	à 07H40 !	2277	" !	135,	" !	DALEXIS
57 !	19/11/1981	à 08H05 !	2440	" !	145,	" !	DALEXIS
58 !	21/01/1982	à 07H40 !	2733	" !	165,	" !	DALEXIS
59 !	07/04/1982	à 11H30 !	8735	" !	1010,	" !	DALEXIS
60 !	08/04/1982	à 09H25 !	8460	" !	959,	" !	DALEXIS
61 !	05/05/1982	à 09H14 !	7115	" !	758,	" !	DALEXIS
62 !	05/05/1982	à 15H45 !	6995	" !	741,	" !	DALEXIS
63 !	06/05/1982	à 08H00 !	6545	" !	650,	" !	DALEXIS
64 !	09/06/1982	à 10H49 !	5363	" !	488,	" !	DALEXIS
65 !	10/06/1982	à 08H15 !	5735	" !	557,	" !	DALEXIS
66 !	14/07/1982	à 09H35 !	4680	" !	399,	" !	DALEXIS
67 !	15/07/1982	à 07H30 !	4450	" !	367,	" !	DALEXIS
68 !	06/10/1982	à 07H39 !	1895	" !	75,7	" !	DALEXIS
69 !	27/10/1982	à 09H20 !	1740	" !	85,5	" !	DALEXIS
70 !	28/10/1982	à 11H47 !	2120	" !	114,	" !	DALEXIS
71 !	15/12/1982	à 09H55 !	2100	" !	110,	" !	DALEXIS
72 !	16/12/1982	à 08H23 !	2255	" !	119,	" !	DALEXIS

Liste des jaugeages de Petit Saut Amont (fin)

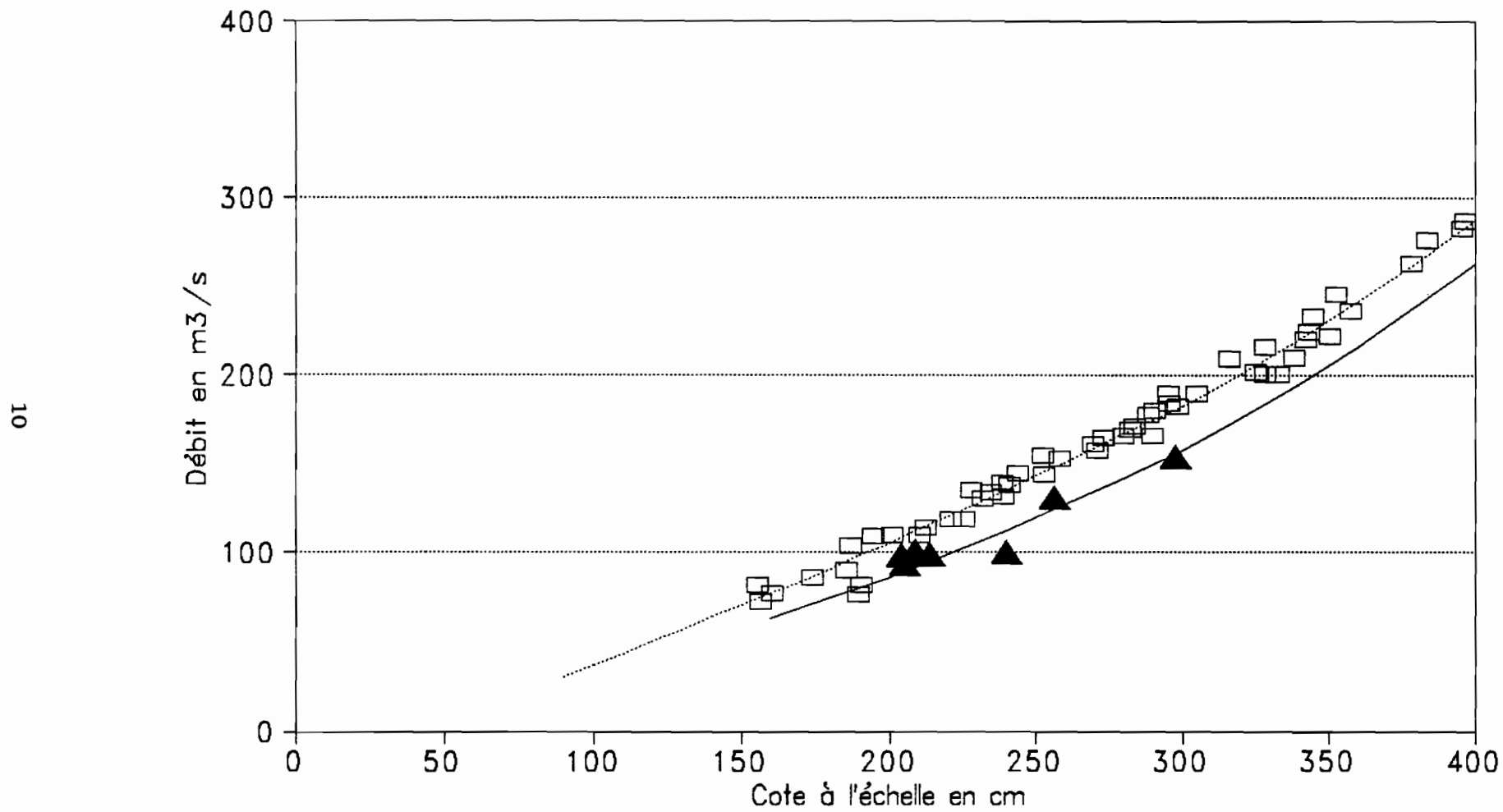
NO !	Date	Heure !	Cote	!	Débit	!	Auteur
73 !	03/03/1983	à 15H40 !	2390	MM !	132,	M3/S !	DALEXIS
74 !	29/06/1983	à 09H05 !	3285	" !	201,	" !	DALEXIS
75 !	29/06/1983	à 14H55 !	3420	" !	220,	" !	DALEXIS
76 !	03/08/1983	à 14H25 !	3050	" !	190,	" !	DALEXIS
77 !	04/08/1983	à 07H32 !	3430	" !	224,	" !	DALEXIS
78 !	31/08/1983	à 09H04 !	2210	" !	119,	" !	DALEXIS
79 !	01/09/1983	à 07H30 !	2525	" !	155,	" !	DALEXIS
80 !	05/10/1983	à 08H16 !	1905	" !	81,5	" !	DALEXIS
81 !	08/12/1983	à 11H15 !	2800	" !	166,	" !	DALEXIS
82 !	11/01/1984	à 10H05 !	3960	" !	283,	" !	DALEXIS
83 !	11/01/1984	à 15H42 !	3780	" !	263,	" !	DALEXIS
84 !	15/02/1984	à 10H10 !	2530	" !	144,	" !	DALEXIS
85 !	21/03/1984	à 08H00 !	1605	" !	77,1	" !	DALEXIS
86 !	31/05/1984	à 10H40 !	5105	" !	377,	" !	
87 !	18/10/1984	à 08H44 !	2885	" !	178,	" !	
88 !	13/02/1985	à 10H29 !	1855	" !	89,6	" !	
89 !	26/03/1985	à 13H50 !	2900	" !	166,	" !	DALEXIS
90 !	26/05/1985	à 00H00 !	6140*	" !	643,	" !	
91 !	13/05/1987	à 09H30 !	4315	" !	335,	" !	
92 !	01/10/1987	à 16H55 !	1565	" !	71,9	" !	FRAUMAR
93 !	21/06/1988	à 15H30 !	5040	" !	406,	" !	
94 !	15/11/1988	à 17H50 !	1553	" !	82,1	" !	GOUYET FRAUMAR
95 !	29/09/1989	à 05H55 !	2050	" !	93,2	" !	FRAUMAR BRON
96 !	29/09/1989	à 08H46 !	2135	" !	99,	" !	FRAUMAR BRON
97 !	29/09/1989	à 12H20 !	2085	" !	101,	" !	FRAUMAR BRON
98 !	29/09/1989	à 15H25 !	2043	" !	98,	" !	FRAUMAR BRON
99 !	29/09/1989	à 18H14 !	2093	" !	99,5	" !	FRAUMAR BRON
100 !	19/04/1990	à 15H40 !	8205	" !	839,	" !	GOUYET
101 !	28/02/1991	à 17H23 !	2980	" !	154,	" !	GOUYET FRAUMAR
102 !	09/04/1991	à 11H20 !	2565	" !	131,	" !	FRAUMAR DOUDOU
103 !	03/05/1991	à 13H57 !	2402	" !	100,	" !	FRAUMAR DOUDOU

Etalonnage de Petit Saut Amont



..... Etal. ancien □ Jaug. anciens ▲ Jaug. 89-91 — Etal. nouveau

Etalonnage de Petit Saut Amont Basses Eaux



..... Etal. ancien □ Jaug. anciens ▲ Jaug. 89-91 — Etal. nouveau

c) Saut Tigre

63 jaugeages réalisés de 1968 à 1973 entre les cotes 87 et 622 avaient permis un bon étalonnage de cette station. Il s'agissait pour cette station de réaliser quelques jaugeages de contrôle afin de confirmer cet étalonnage.

3 jaugeages de contrôle ont pu être réalisés en basses eaux durant la première année de travaux de terrain. Ces jaugeages s'intègrent bien à la série des anciens jaugeages, et il ne semble pas au vu de ces 3 jaugeages que la station présente un détarage.

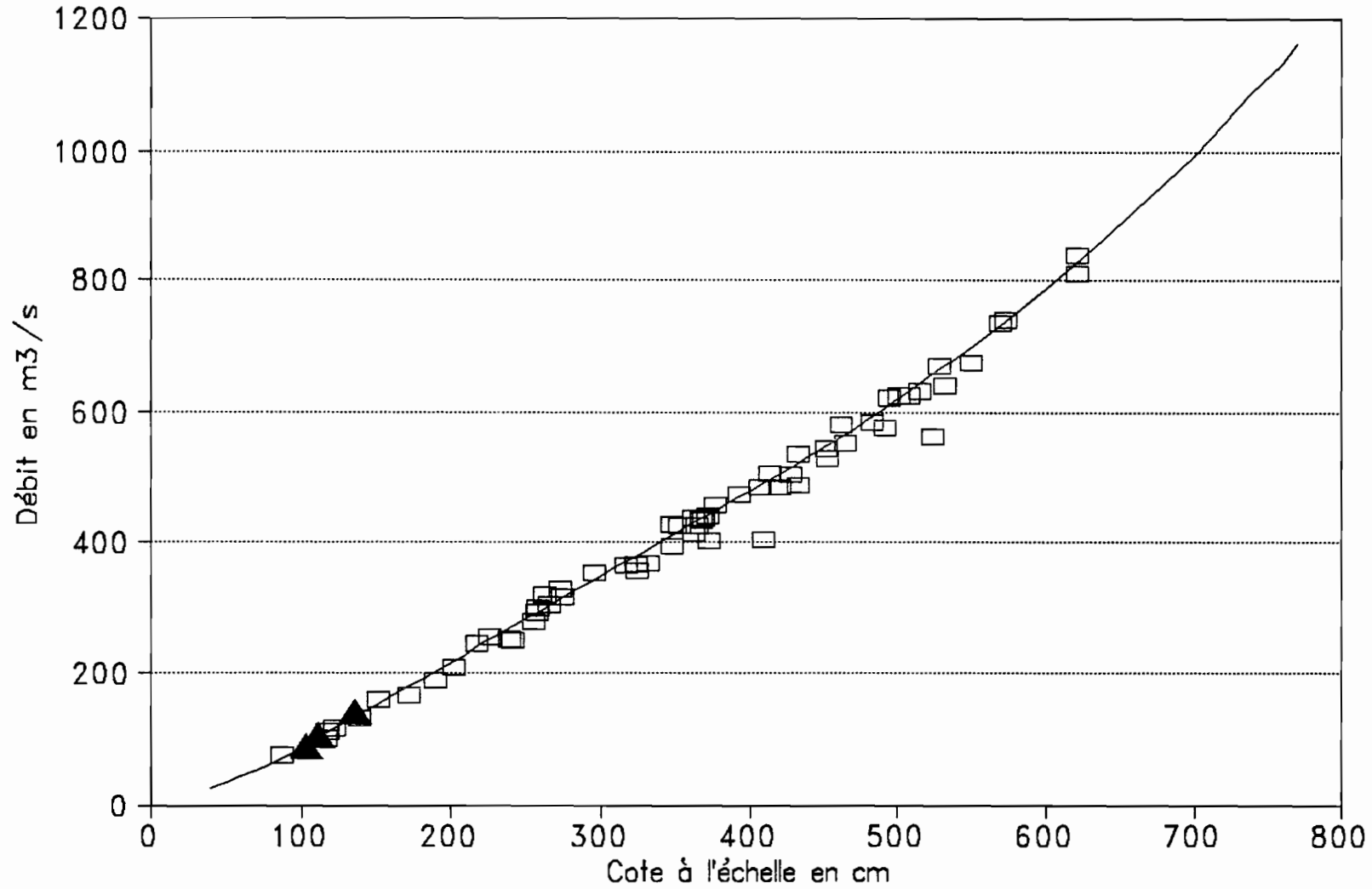
Liste des jaugeages de Saut Tigre

NO !	Date	Heure !	Cote	!	Débit	!	Auteur
1 !	20/11/1968	à 00H00 !	172	CM !	167,	M3/S !	
2 !	06/12/1968	à 00H00 !	123	" !	115,	" !	
3 !	21/12/1968	à 00H00 !	266	" !	304,	" !	
4 !	10/01/1969	à 00H00 !	240	" !	252,	" !	DEWARD
5 !	12/01/1969	à 00H00 !	410	" !	404,	" !	DEWARD
6 !	09/02/1969	à 00H00 !	242*	" !	250,	" !	DEWARD
7 !	11/02/1969	à 00H00 !	190	" !	188,	" !	DEWARD
8 !	14/02/1969	à 00H00 !	152	" !	160,	" !	DEWARD
9 !	12/03/1969	à 00H00 !	140	" !	132,	" !	DEWARD
10 !	18/03/1969	à 00H00 !	117	" !	102,	" !	
11 !	21/03/1969	à 00H00 !	119	" !	111,	" !	DEWARD
12 !	15/04/1969	à 00H00 !	258	" !	292,	" !	DEWARD
13 !	18/04/1969	à 00H00 !	318	" !	362,	" !	DEWARD
14 !	28/05/1969	à 00H00 !	332	" !	367,	" !	DEWARD
15 !	30/05/1969	à 00H00 !	373	" !	403,	" !	DEWARD
16 !	11/06/1969	à 00H00 !	218	" !	246,	" !	DEWARD
17 !	13/06/1969	à 00H00 !	203	" !	210,	" !	DEWARD
18 !	09/03/1971	à 00H00 !	227*	" !	255,	" !	HOPFFNER
19 !	02/04/1971	à 00H00 !	573	" !	740,	" !	
20 !	02/04/1971	à 01H00 !	570	" !	737,	" !	
21 !	23/04/1971	à 00H00 !	296	" !	351,	" !	
22 !	25/04/1971	à 00H00 !	256	" !	279,	" !	
23 !	26/04/1971	à 00H00 !	259	" !	300,	" !	
24 !	27/04/1971	à 00H00 !	325	" !	356,	" !	
25 !	28/04/1971	à 00H00 !	348	" !	392,	" !	
26 !	29/04/1971	à 00H00 !	433	" !	536,	" !	
27 !	30/04/1971	à 00H00 !	495	" !	622,	" !	
28 !	01/05/1971	à 00H00 !	462	" !	581,	" !	

Liste des jaugeages de Saut Tigre (suite et fin)

NO !	Date	Heure !	Cote	!	Débit	!	Auteur
29 !	02/05/1971	à 00H00 !	372	CM !	440,	M3/S !	
30 !	04/05/1971	à 00H00 !	263	" !	319,	" !	
31 !	06/05/1971	à 00H00 !	275	" !	316,	" !	
32 !	07/05/1971	à 00H00 !	273	" !	327,	" !	
33 !	08/05/1971	à 00H00 !	433	" !	488,	" !	
34 !	10/05/1971	à 00H00 !	377	" !	456,	" !	
35 !	12/05/1971	à 00H00 !	509	" !	625,	" !	
36 !	13/05/1971	à 00H00 !	622	" !	809,	" !	
37 !	14/05/1971	à 00H00 !	622	" !	840,	" !	
38 !	18/05/1971	à 00H00 !	525	" !	563,	" !	
39 !	19/05/1971	à 00H00 !	393	" !	473,	" !	
40 !	20/05/1971	à 00H00 !	363	" !	437,	" !	
41 !	22/05/1971	à 00H00 !	550	" !	675,	" !	
42 !	23/05/1971	à 00H00 !	502	" !	623,	" !	
43 !	24/05/1971	à 00H00 !	492	" !	575,	" !	
44 !	27/05/1971	à 00H00 !	363	" !	414,	" !	
45 !	28/05/1971	à 00H00 !	368	" !	434,	" !	
46 !	29/05/1971	à 00H00 !	428	" !	505,	" !	
47 !	31/05/1971	à 00H00 !	516	" !	630,	" !	
48 !	01/06/1971	à 00H00 !	369	" !	437,	" !	
49 !	02/06/1971	à 00H00 !	452	" !	544,	" !	
50 !	02/06/1971	à 01H00 !	465	" !	552,	" !	
51 !	03/06/1971	à 00H00 !	533	" !	640,	" !	
52 !	04/06/1971	à 00H00 !	483	" !	586,	" !	
53 !	05/06/1971	à 00H00 !	529	" !	670,	" !	
54 !	07/06/1971	à 00H00 !	453	" !	531,	" !	
55 !	08/06/1971	à 00H00 !	421	" !	485,	" !	
56 !	09/06/1971	à 00H00 !	365	" !	424,	" !	
57 !	11/06/1971	à 00H00 !	324	" !	365,	" !	
58 !	12/06/1971	à 00H00 !	348	" !	427,	" !	
59 !	14/06/1971	à 00H00 !	353	" !	425,	" !	
60 !	16/06/1971	à 00H00 !	408	" !	485,	" !	
61 !	17/06/1971	à 00H00 !	414	" !	508,	" !	
62 !	19/01/1973	à 00H00 !	87	" !	76,8	" !	
63 !	26/01/1973	à 00H00 !	118	" !	111,	" !	
64 !	28/02/1991	à 11H18 !	1365	MM !	141,	" !	FRAUMAR PALMOT
65 !	09/04/1991	à 09H00 !	1120	" !	107,	" !	FRAUMAR DOUDOU
66 !	03/05/1991	à 08H15 !	1035	" !	91,5	" !	FRAUMAR FRAIZY

Etalonnage de Saut Tigre



□ Jaugeages anciens — Courbe d'étalonnage ▲ Jaugeages récents

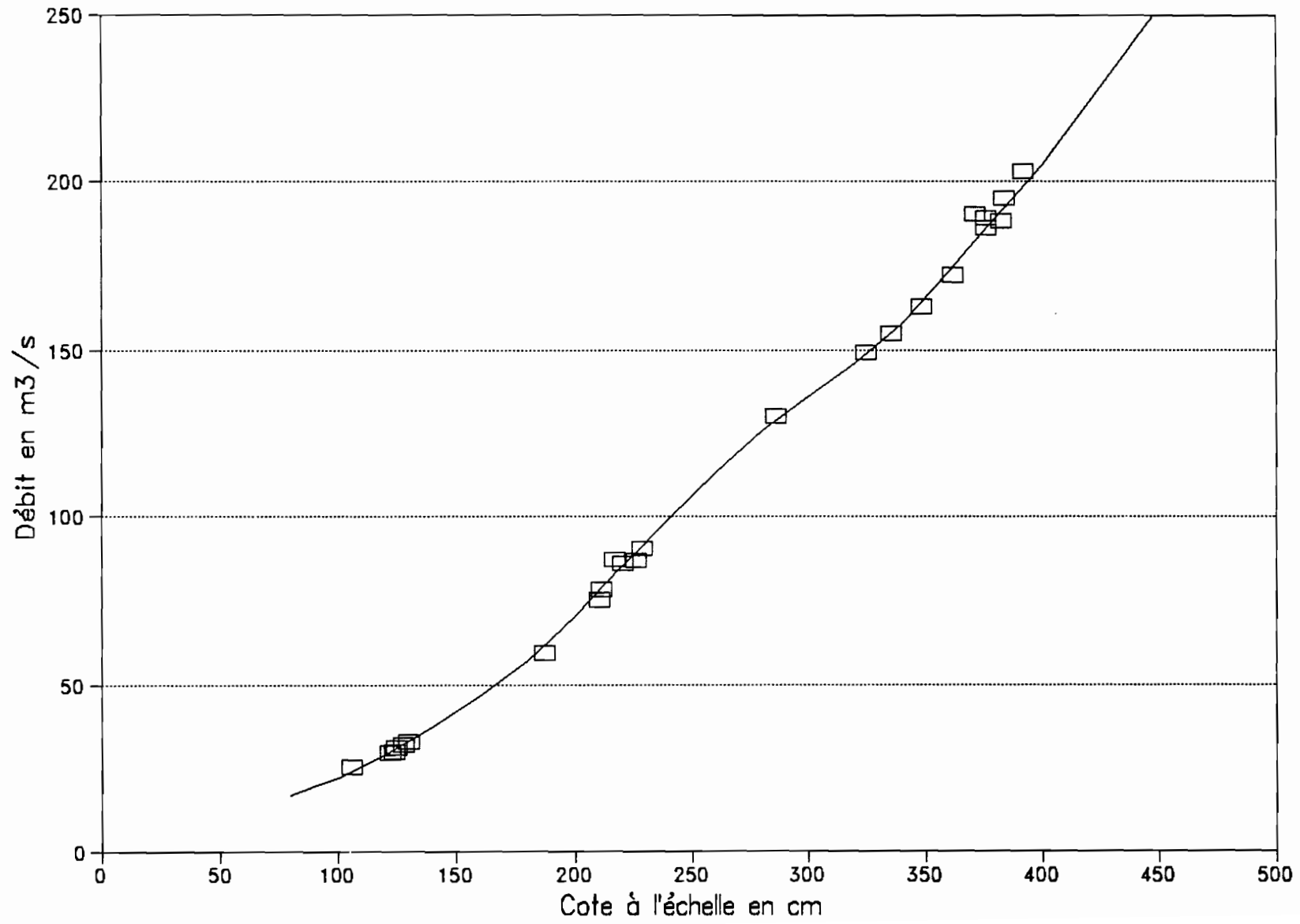
d) Saut Dalles

Cette station entièrement nouvelle nécessitait un étalonnage complet. Durant la première année des travaux de terrain il a été possible de réaliser 23 jaugeages sur cette station pour des cotes de basses eaux (niveaux 122 à 187 cm à l'échelle). Ces jaugeages permettent de tracer une courbe d'étalonnage acceptable.

Liste des jaugeages de Saut Dalles

NO !	Date	Heure !	Cote !	Débit	Auteur
1 !	26/02/1991 à	13H51 !	1872 MM !	59,4 M3/S !	GOUYET FRAUMAR
2 !	15/04/1991 à	12H00 !	1225 " !	29,4 " !	FRAUMAR DOUDOU
3 !	15/04/1991 à	17H01 !	1240 " !	30, " !	FRAUMAR DOUDOU
4 !	16/04/1991 à	07H11 !	1250 " !	30,9 " !	FRAUMAR DOUDOU
5 !	16/04/1991 à	12H05 !	1280 " !	32,1 " !	FRAUMAR DOUDOU
6 !	16/04/1991 à	17H00 !	1301 " !	32,6 " !	FRAUMAR DOUDOU
7 !	10/05/1991 à	11H12 !	3915 " !	203, " !	FRAUMAR FRAIZY
8 !	10/05/1991 à	15H00 !	3832 " !	195, " !	FRAUMAR DOUDOU
9 !	10/05/1991 à	18H18 !	3757 " !	186, " !	FRAIZY DOUDOU
10 !	11/05/1991 à	06H55 !	3712 " !	190, " !	FRAUMAR FRAIZY
11 !	11/05/1991 à	11H50 !	3760 " !	189, " !	FRAUMAR DOUDOU
12 !	11/05/1991 à	17H50 !	3825 " !	188, " !	FRAIEY DOUDOU
13 !	12/05/1991 à	07H53 !	3615 " !	172, " !	FRAUMAR FRAIZY
14 !	12/05/1991 à	11H47 !	3485 " !	163, " !	FRAUMAR DOUDOU
15 !	12/05/1991 à	15H03 !	3357 " !	155, " !	FRAIZY DOUDOU
16 !	12/05/1991 à	18H05 !	3247 " !	149, " !	FRAUMAR FRAIZY
17 !	13/05/1991 à	06H05 !	2860 " !	130, " !	FRAUMAR DOUDOU
18 !	15/05/1991 à	11H19 !	2285 " !	90,2 " !	FRAUMAR DOUDOU
19 !	15/05/1991 à	17H38 !	2255 " !	86,7 " !	FRAUMAR DOUDOU
20 !	16/05/1991 à	06H50 !	2205 " !	85,7 " !	FRAUMAR DOUDOU
21 !	16/05/1991 à	12H00 !	2166 " !	86,9 " !	FRAUMAR DOUDOU
22 !	16/05/1991 à	17H40 !	2115 " !	77,7 " !	FRAUMAR DOUDOU
23 !	17/05/1991 à	06H20 !	2102 " !	75, " !	FRAUMAR DOUDOU

Etalonnage de Saut Dalles



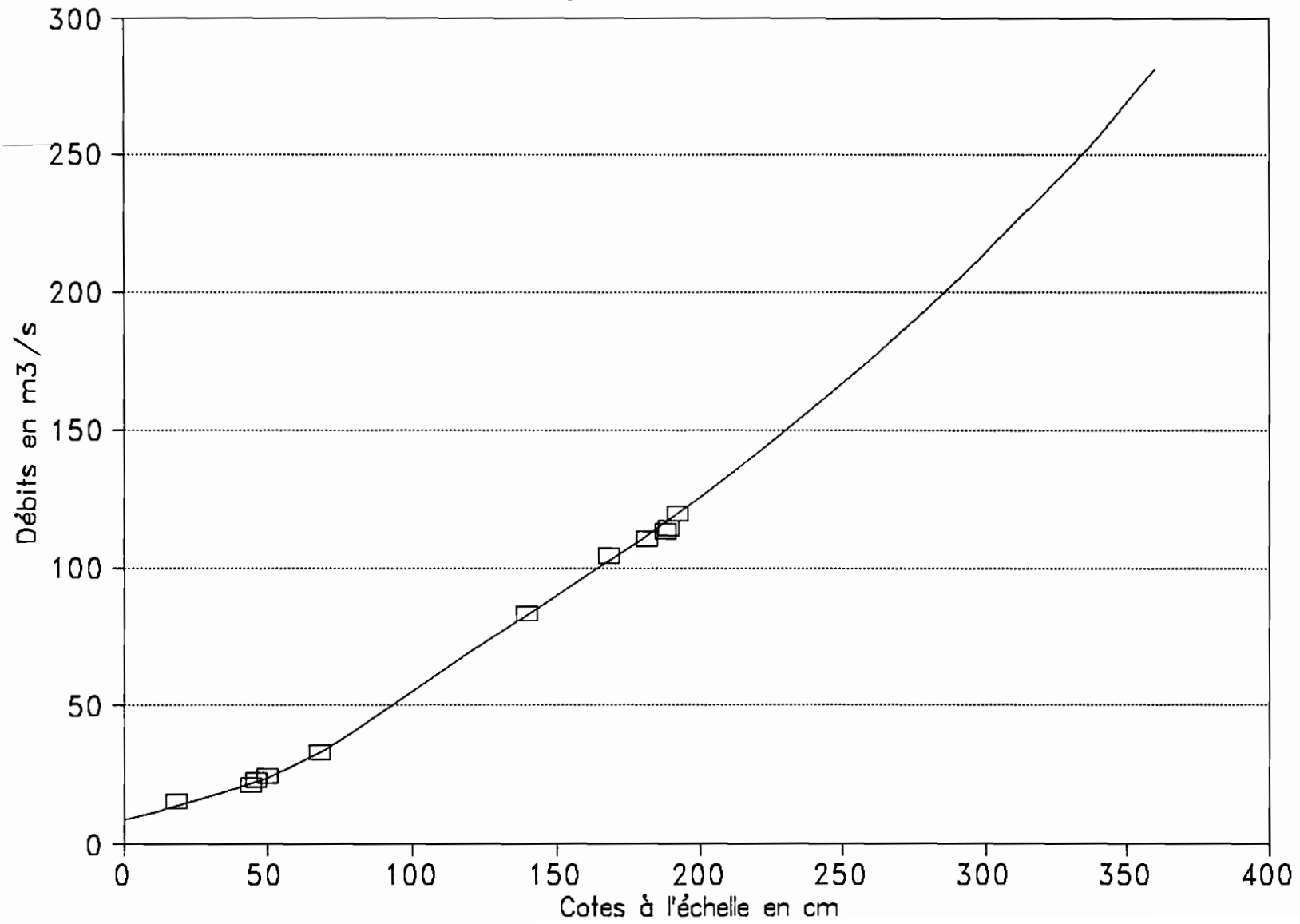
e) Saut l'Autel

Comme pour Saut Dalles, cette station entièrement nouvelle nécessitait un étalonnage complet. Durant la première année des travaux de terrain il a été possible de réaliser 10 jaugeages sur cette station pour des cotes de basses et moyennes eaux (niveaux 44 à 119 cm à l'échelle). Ces jaugeages permettent de tracer une courbe d'étalonnage extrapolée vers les hautes eaux.

Liste des jaugeages de Saut L'Autel

NO !	Date	Heure !	Cote	!	Débit	!	Auteur
1 !	27/02/1991 à	13H06 !	680 MM !		33,2 M3/S !		FRAUMAR PALMOT
2 !	17/04/1991 à	16H14 !	440 " !		21,3 " !		FRAUMAR DOUDOU
3 !	18/04/1991 à	07H30 !	460 " !		23, " !		FRAUMAR DOUDOU
4 !	18/04/1991 à	15H58 !	502 " !		24,4 " !		FRAUMAR DOUDOU
5 !	13/05/1991 à	11H52 !	1922 " !		119, " !		FRAUMAR DOUDOU
6 !	13/05/1991 à	18H12 !	1880 " !		113, " !		FRAUMAR DOUDOU
7 !	14/05/1991 à	07H25 !	1887 " !		114, " !		FRAUMAR DOUDOU
8 !	14/05/1991 à	12H07 !	1815 " !		110, " !		FRAUMAR DOUDOU
9 !	14/05/1991 à	17H56 !	1682 " !		104, " !		FRAUMAR DOUDOU
10 !	15/05/1991 à	06H05 !	1397 " !		83,4 " !		FRAUMAR DOUDOU

Etalonnage de SAUT L'AUTEL



4 - Mesure des niveaux d'eau (cotes instantanées)

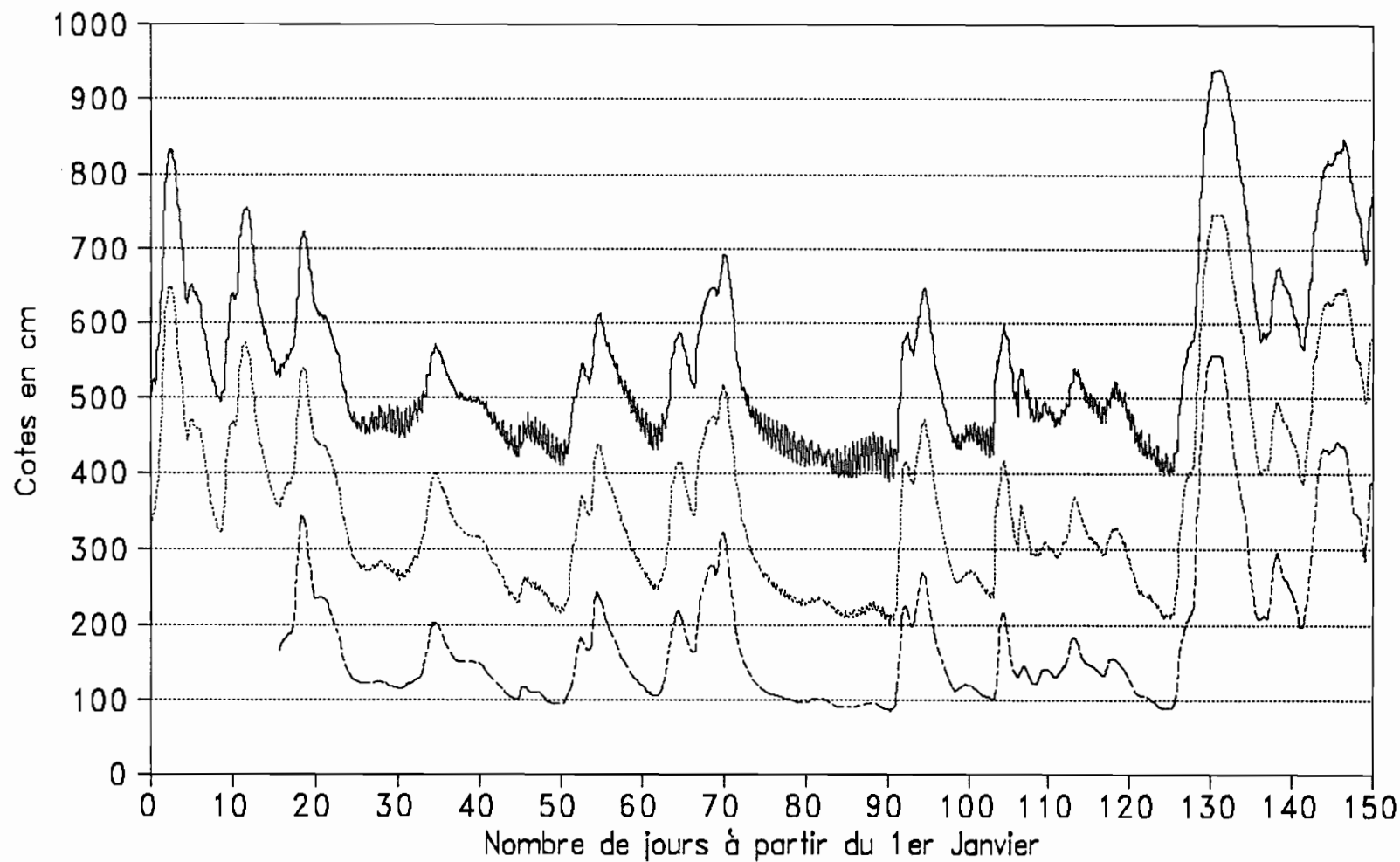
Sur chacune des stations équipées de limnigraphes CEIS API, les cotes à l'échelle sont mesurées et numérisées au pas de temps de la demi-heure. Le fichier de niveaux d'eau obtenu à partir de ces mesures est le fichier des cotes instantanées. L'impression de ce fichier dans le cadre de ce rapport ne présente guère d'intérêt, car cela conduirait à d'énormes tableaux de chiffres. Afin d'évaluer le bon fonctionnement du dispositif de mesures, il est préférable d'examiner les tableaux de cotes moyennes journalières calculées à partir du fichier des cotes instantanées. Ce sont ces tableaux que nous présentons ci-après station par station.

Les diverses stations présentent quelques lacunes d'observation. Celles-ci sont dues à :

- à des sabotages : lacunes de Saut Tigre de Novembre 90 à Janvier 91, de Saut l'Autel en Décembre 90.
- à une destruction accidentelle d'appareil : tour de support du limnigraphe à flotteurs de Petit Saut Aval détruite en Juin 90 par la chute d'un arbre.
- à des pannes de carte CHLOE ou d'alimentation : lacunes de Saut l'Autel de Janvier 91.

Les hauteurs observées à Saut Tigre, Petit Saut Amont et Petit Saut Aval présentent entre elles une très forte analogie, comme le montre le graphique comparatif présenté ci-après sur la période de Janvier à Mai 1991. L'on y constate un effet sensible de la marée sur les cotes à Petit Saut Aval. Cet effet apparaît encore, bien que très atténué à Petit Saut Amont, et disparaît à Saut Tigre. Cette forte corrélation entre les cotes de ces 3 stations laisse à penser qu'il sera facile de compléter si besoin une série de données par l'autre. A la limite on peut considérer que deux de ces stations font double emploi. Pourtant la présence des trois stations reste justifiée en ce sens qu'elle offre une grande sécurité pour l'obtention de données au niveau du site du barrage de Petit Saut.

Comparaison des cotes de Janv. à Mai 91
entre Petit Saut Aval, Amont, St Tigre



— Pt St Aval (+200cm) Petit Saut Amont - - - - - Saut Tigre

a) Cotes moyennes journalières à Petit Saut Aval.

Petit Saut Aval, année 1990-1991														Cotes en CM	
Jo	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Jo	
1	804	700	-	-	-	-	229	334	327	272	275	213	261	1	
2	815	751	-	-	-	-	229	328	487	287	258	284	-	2	
3	773	798	-	-	-	-	238	292	624	321	247	377	231	3	
4	683	797	-	-	-	-	246	254	544	363	261	377	219	4	
5	619	779	-	-	-	-	241	234	445	346	331	434	210	5	
6	576	721	-	-	-	-	237	233	439	318	380	386	220	6	
7	574	672	-	-	-	-	235	226	392	302	345	316	313	7	
8	601	666	-	-	-	-	237	230	326	298	345	268	370	8	
9	618	638	-	-	-	-	234	250	302	296	419	242	495	9	
10	659	585	-	-	-	-	219	262	399	290	445	248	674	10	
11	745	566	-	-	-	-	213	265	469	274	466	254	736	11	
12	809	564	-	-	-	-	220	292	548	260	458	247	736	12	
13	849	581	-	-	-	-	230	302	481	246	362	241	688	13	
14	872	641	-	-	-	-	229	278	401	239	305	313	615	14	
15	842	661	-	-	-	-	228	265	360	254	277	384	534	15	
16	804	602	-	-	-	-	218	273	335	255	263	331	427	16	
17	732	543	-	-	-	-	210	259	352	250	254	318	385	17	
18	720	-	-	-	-	-	204	255	400	238	247	302	416	18	
19	682	-	-	-	-	-	199	279	509	227	239	281	469	19	
20	642	-	-	-	-	-	199	303	455	228	231	283	442	20	
21	673	-	-	-	-	-	214	283	411	287	225	277	406	21	
22	782	-	-	-	-	-	304	250	398	335	223	275	379	22	
23	819	-	-	-	-	-	343	235	360	332	222	299	481	23	
24	840	-	-	-	-	-	316	276	311	400	217	333	578	24	
25	854	-	-	-	-	264	343	274	274	380	213	308	616	25	
26	849	-	-	-	-	280	322	238	263	349	213	293	628	26	
27	808	-	-	-	-	275	303	238	262	319	215	282	638	27	
28	733	-	-	-	-	254	348	256	268	297	219	293	583	28	
29	645	-	-	-	-	260	319	255	270		223	309	528	29	
30	642	-	-	-	-	250	274	252	268		226	291	525	30	
31	657	-	-	-	-	235		328	263		219		550	31	
Mo	733	-	-	-	-	-	253	268	385	295	284	302	-	Mo	

- : lacune . : à sec ou arrêt de l'écoulement

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 178 CM LE 20 NOVE à 06H00

MAXIMUM INSTANTANE : 969 CM LE 22 AVRI à 21H38

MINIMUM JOURNALIER : 199 CM LE 19 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 961 CM LE 23 AVRI

b) Cotes moyennes journalières à Petit Saut Amont.

Petit Saut Amont, année 1990-1991													Cotes en CM	
Jo	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Jo
1	777	670	553	370	312	-	217	365	352	278	283	209	269	1
2	785	727	551	368	308	-	213	348	516	299	263	313	244	2
3	740	776	538	377	298	-	228	300	639	350	251	405	237	3
4	655	780	539	389	296	-	239	251	553	395	273	407	224	4
5	599	763	525	393	294	253	234	226	462	376	360	460	213	5
6	561	709	490	409	290	242	233	228	461	347	407	410	228	6
7	562	657	480	430	291	230	235	221	419	329	372	342	344	7
8	590	652	483	408	287	226	244	233	356	320	375	291	401	8
9	605	628	455	384	286	224	239	263	332	317	448	260	529	9
10	643	578	443	394	-	223	219	282	437	308	472	265	694	10
11	724	561	433	413	-	214	211	283	498	287	494	269	745	11
12	789	561	438	396	-	207	219	321	565	268	479	256	739	12
13	826	577	426	371	-	206	231	329	497	247	384	244	684	13
14	850	635	415	349	-	212	228	297	427	235	325	327	611	14
15	818	655	403	338	-	220	225	282	387	255	291	407	535	15
16	761	600	394	346	-	218	210	290	361	253	271	343	438	16
17	709	536	388	352	-	232	197	272	381	246	258	333	404	17
18	702	501	391	340	-	228	188	266	435	232	249	316	437	18
19	667	509	390	372	-	224	185	302	529	222	241	296	487	19
20	629	516	381	369	-	232	188	330	472	226	233	306	460	20
21	660	505	391	355	-	236	215	300	437	299	229	299	427	21
22	762	522	394	335	-	240	342	260	426	358	231	300	403	22
23	801	531	389	330	-	248	373	240	389	358	234	331	502	23
24	818	514	379	331	-	279	346	300	334	427	229	362	595	24
25	833	483	371	358	-	282	378	291	293	401	219	331	627	25
26	829	488	368	373	-	307	349	246	278	368	215	314	636	26
27	789	526	361	343	-	295	330	245	275	335	215	300	640	27
28	714	555	382	324	-	269	383	270	280	307	217	313	586	28
29	635	544	402	312	-	273	337	266	279		222	326	536	29
30	625	547	392	307	-	254	287	255	270		224	304	540	30
31	651		378	303		229		356	266		215		558	31
Mo	713	594	430	363	-	-	257	281	407	309	296	321	483	Mo

- : lacune . : à sec ou arrêt de l'écoulement

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 179 CM LE 19 NOVE à 18H00

MAXIMUM INSTANTANE : 932 CM LE 22 AVRI à 21H00

MINIMUM JOURNALIER : 185 CM LE 19 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 926 CM LE 23 AVRI

c) Cotes moyennes journalières à Saut Tigre.

Saut Tigre, année 1990-1991													Cotes en CM	
Jo	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Jo
1	-	-	-	-	-	-	91	-	-	122	122	88	116	1
2	-	-	-	-	-	-	90	-	-	131	111	168	106	2
3	-	-	-	-	-	-	100	-	-	169	106	214	102	3
4	-	-	-	-	-	-	102	-	-	200	122	220	94	4
5	-	-	-	-	-	-	99	-	-	182	183	261	89	5
6	-	-	-	-	-	-	101	-	-	160	213	211	99	6
7	-	-	-	-	-	-	103	-	-	151	181	160	173	7
8	-	-	-	-	-	-	108	-	-	150	183	129	215	8
9	-	-	-	-	-	-	104	-	-	149	253	114	357	9
10	-	-	-	-	-	-	95	-	-	142	274	118	521	10
11	-	-	-	-	-	-	93	-	-	129	304	118	558	11
12	-	-	-	-	-	-	97	-	-	118	273	110	545	12
13	-	-	-	-	-	-	103	-	-	106	187	104	466	13
14	-	-	-	-	-	-	100	-	-	102	147	137	389	14
15	-	-	-	-	-	-	98	-	-	114	127	206	314	15
16	-	-	-	-	-	-	90	-	-	110	116	152	229	16
17	-	-	-	-	-	-	84	-	183	107	109	136	211	17
18	-	-	-	-	-	-	80	-	241	98	105	135	244	18
19	-	-	-	-	-	-	79	-	331	95	101	124	286	19
20	-	-	-	-	-	-	82	-	261	100	98	139	256	20
21	-	-	-	-	-	-	99	-	236	134	98	134	226	21
22	-	-	-	-	-	-	172	-	225	177	100	137	210	22
23	-	-	-	-	-	-	184	-	191	177	101	161	304	23
24	-	-	-	-	-	-	167	-	151	237	98	177	407	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	129	207	93	153	430	25
26	-	-	-	-	-	146	-	-	123	179	91	143	437	26
27	-	-	-	-	-	133	-	-	122	155	91	135	430	27
28	-	-	-	-	-	121	-	-	124	137	92	147	369	28
29	-	-	-	-	-	123	-	-	122	-	95	152	325	29
30	-	-	-	-	-	111	-	-	116	-	94	136	346	30
31	-	-	-	-	-	97	-	-	116	-	89	-	347	31
Mo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	141	151	297	Mo

- : lacune . : à sec ou arrêt de l'écoulement

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 78 CM LE 19 NOVE à 14H30

MAXIMUM INSTANTANE : 198 CM LE 25 NOVE à 07H30

MINIMUM JOURNALIER : 79 CM LE 19 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 184 CM LE 23 NOVE

d) Cotes moyennes journalières à Saut Dalles.

Saut Dalles, année 1990-1991													Cotes en CM	
Jo	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Jo
1	-	-	-	-	-	-	128	180	247	162	146	125	156	1
2	-	-	-	-	-	-	135	159	275	172	138	186	156	2
3	-	-	-	-	-	-	136	139	253	215	134	180	137	3
4	-	-	-	-	-	-	134	128	224	222	165	164	124	4
5	-	-	-	-	-	-	132	130	211	212	196	169	121	5
6	-	-	-	-	-	-	141	125	238	191	195	172	148	6
7	-	-	-	-	-	-	146	129	202	186	189	154	226	7
8	-	-	-	-	-	-	135	135	172	196	210	137	344	8
9	-	-	-	-	-	-	127	133	201	192	240	137	451	9
10	-	-	-	-	-	-	126	147	210	181	250	149	390	10
11	-	-	-	-	-	-	133	154	194	169	248	145	375	11
12	-	-	-	-	-	-	140	174	194	150	212	134	346	12
13	-	-	-	-	-	-	139	161	224	141	180	123	283	13
14	-	-	-	-	-	-	137	155	212	141	158	122	248	14
15	-	-	-	-	-	-	129	161	194	146	146	125	229	15
16	-	-	-	-	-	-	123	157	181	147	140	130	218	16
17	-	-	-	-	-	-	118	165	173	135	136	131	221	17
18	-	-	-	-	-	-	116	150	204	130	133	128	240	18
19	-	-	-	-	-	-	118	148	217	129	130	139	226	19
20	-	-	-	-	-	-	121	153	225	130	128	149	215	20
21	-	-	-	-	-	-	129	140	246	146	130	152	210	21
22	-	-	-	-	-	-	158	133	229	179	140	173	211	22
23	-	-	-	-	-	-	172	147	185	192	137	205	282	23
24	-	-	-	-	-	-	191	150	154	215	128	198	329	24
25	-	-	-	-	-	-	188	138	147	214	123	197	298	25
26	-	-	-	-	-	-	173	147	149	190	123	181	284	26
27	-	-	-	-	-	-	200	144	157	173	127	193	270	27
28	-	-	-	-	-	-	184	132	159	162	130	208	265	28
29	-	-	-	-	-	-	151	131	148		129	199	249	29
30	-	-	-	-	-	-	180	132	146		123	168	226	30
31	-	-	-	-		131		177	161		118		228	31
Mo	-	-	-	-	-	-	145	147	198	172	158	159	249	Mo

- : lacune . : à sec ou arrêt de l'écoulement

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 116 CM LE 18 NOVE à 03H30

MAXIMUM INSTANTANE : 210 CM LE 31 DECE à 24H00

MINIMUM JOURNALIER : 116 CM LE 18 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 200 CM LE 27 NOVE

e) Cotes moyennes journalières à Saut l'Autel.

Saut L'Autel, année 1990-1991													Cotes en CM	
Jo	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Jo
1	-	-	-	-	-	-	36	-	-	56	47	35	43	1
2	-	-	-	-	-	-	41	-	-	63	43	86	38	2
3	-	-	-	-	-	-	48	-	-	82	42	103	35	3
4	-	-	-	-	-	-	43	-	-	83	63	97	32	4
5	-	-	-	-	-	-	40	-	-	74	89	111	31	5
6	-	-	-	-	-	-	48	-	-	63	85	90	39	6
7	-	-	-	-	-	-	55	-	-	60	73	70	72	7
8	-	-	-	-	-	-	52	-	-	64	75	50	142	8
9	-	-	-	-	-	-	44	-	-	65	98	53	255	9
10	-	-	-	-	-	-	44	-	-	59	107	58	320	10
11	-	-	-	-	-	-	50	-	-	51	121	55	318	11
12	-	-	-	-	-	-	60	-	-	43	91	45	240	12
13	-	-	-	-	-	-	57	-	-	39	69	45	193	13
14	-	-	-	-	-	-	55	-	-	39	56	50	178	14
15	-	-	-	-	-	-	44	-	-	49	50	62	128	15
16	-	-	-	-	-	-	37	-	-	47	45	62	94	16
17	-	-	-	-	-	-	33	-	-	38	42	46	84	17
18	-	-	-	-	-	-	31	-	94	35	40	48	98	18
19	-	-	-	-	-	-	32	-	102	35	37	56	109	19
20	-	-	-	-	-	-	38	-	92	41	36	62	102	20
21	-	-	-	-	-	-	41	-	-	57	38	56	85	21
22	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	40	64	93	22
23	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	38	74	123	23
24	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	33	68	176	24
25	-	-	-	-	-	-	86	-	-	-	32	63	205	25
26	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-	33	61	231	26
27	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	36	67	206	27
28	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	36	81	159	28
29	-	-	-	-	-	-	58	-	46	-	36	69	142	29
30	-	-	-	-	-	40	62	-	44	-	33	53	120	30
31	-	-	-	-	-	36	-	-	55	-	29	-	103	31
Mo	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	55	65	135	Mo

- : lacune . : à sec ou arrêt de l'écoulement

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 30 CM LE 18 NOVE à 12H00

MAXIMUM INSTANTANE : 104 CM LE 24 NOVE à 19H00

MINIMUM JOURNALIER : 31 CM LE 18 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 96 CM LE 24 NOVE

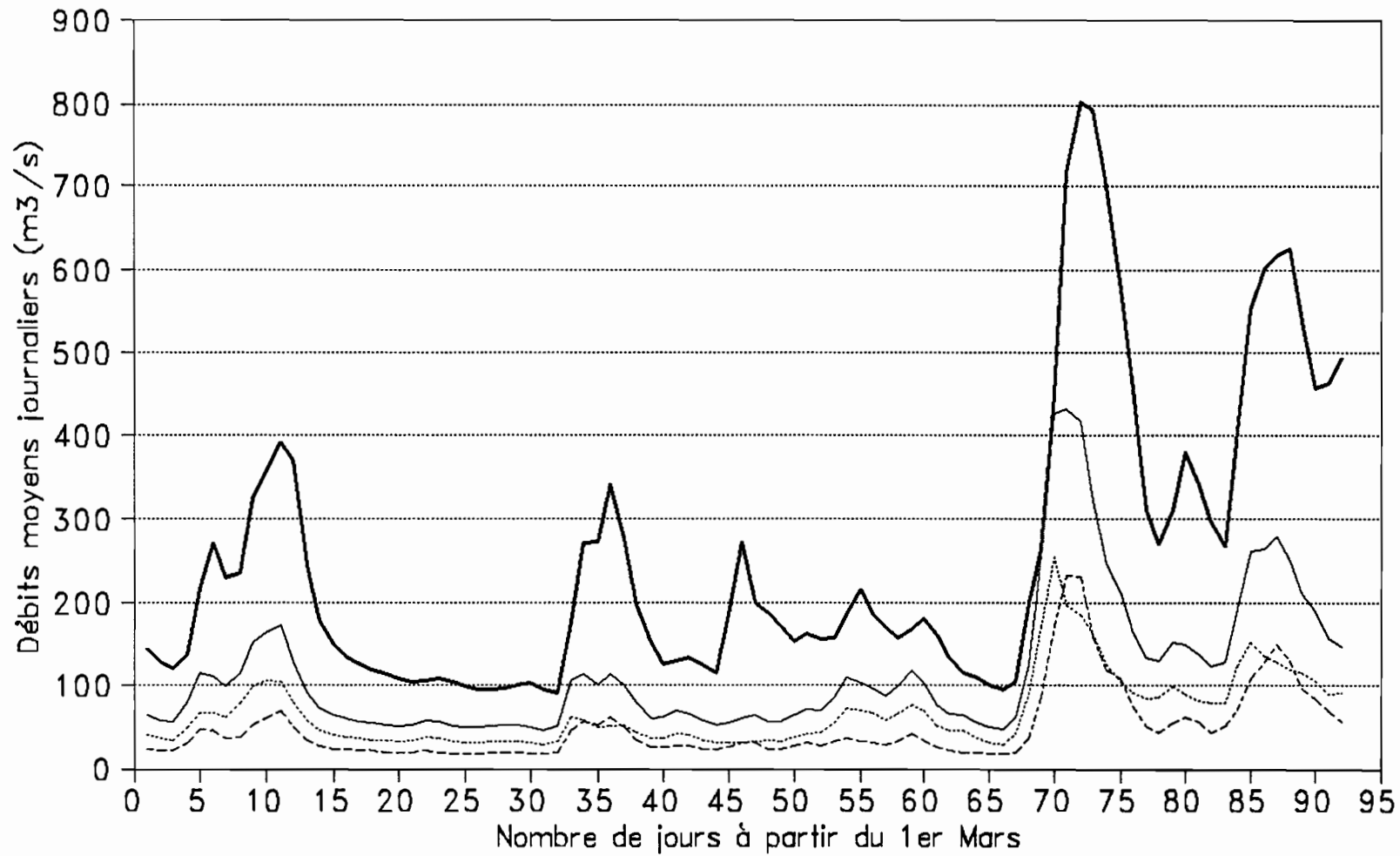
5 - Débits calculés à partir des cotes et des étalonnages

Comme pour les cotes, il nous a semblé intéressant de présenter les débits obtenus sur les diverses stations sous la forme de débits moyens journaliers. Les tableaux présentés ci-après donnent une bonne idée des valeurs disponibles pour la première année d'exécution du contrat.

Comme nous l'avons déjà vu pour les cotes moyennes journalières, la relation entre les débits à Petit Saut Amont et Saut Tigre est quasi fonctionnelle, et il est immédiat de déduire les débits d'une station à partir de l'autre.

Par contre, les relations entre les débits journaliers de Saut Tigre et des stations amont (Saut Dalles et Saut l'Autel) sont moins évidentes, et l'on constate des apports importants au niveau du bassin intermédiaire qui ne sont pas contrôlés par les stations amont. Ce fait est bien illustré par le graphique présenté à la page suivante, qui montre en parallèle les débits observés à Petit Saut, Saut Dalles et Saut l'Autel. On constate des écarts relativement importants entre les débits observés à Petit Saut et la somme des débits de Saut Dalles et Saut l'Autel. C'est que les apports de la zone de Saint Elie, plus arrosée que le reste du bassin, ne sont pas contrôlés par les stations amont. Il est ainsi possible que des crues de Petit Saut comme celle observée au jour 45 du graphique suivant n'apparaissent quasiment pas sur les stations amont.

Comparaison des débits de Mars à Mai 91 entre Petit Saut, St Dalles, St l'Autel



— Petit Saut - - - Saut Dalles - - - Saut l'Autel — St Dal + St l'Autel

a) Débits moyens journaliers à Petit Saut Amont

DEBITS EN M3/S													
Jo	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Jo
1	677.	485.	228.	169.	-	96.8	223.	208.	141.	145.	91.7	134.	1
2	772.	481.	226.	166.	-	94.2	204.	430.	157.	129.	177.	115.	2
3	862.	459.	236.	157.	-	105.	159.	625.	207.	121.	270.	110.	3
4	868.	461.	250.	155.	-	112.	120.	484.	257.	137.	272.	101.	4
5	837.	440.	254.	153.	122.	108.	103.	345.	235.	218.	342.	94.4	5
6	741.	386.	274.	150.	114.	107.	105.	343.	202.	271.	277.	104.	6
7	654.	372.	302.	151.	106.	109.	100.	288.	185.	230.	198.	201.	7
8	645.	376.	273.	148.	103.	115.	108.	213.	176.	235.	152.	264.	8
9	607.	335.	244.	146.	102.	112.	129.	188.	173.	326.	127.	449.	9
10	523.	318.	256.	-	101.	98.6	144.	312.	165.	359.	131.	717.	10
11	497.	305.	279.	-	94.9	93.5	145.	399.	147.	392.	134.	803.	11
12	498.	312.	258.	-	90.7	98.2	177.	503.	133.	370.	124.	794.	12
13	522.	296.	229.	-	89.9	106.	185.	398.	117.	245.	115.	699.	13
14	617.	282.	205.	-	93.7	105.	156.	298.	109.	181.	188.	578.	14
15	650.	267.	193.	-	99.0	103.	144.	248.	123.	151.	272.	456.	15
16	559.	255.	202.	-	97.7	92.7	150.	218.	122.	135.	200.	312.	16
17	456.	249.	208.	-	108.	84.3	136.	240.	117.	126.	190.	268.	17
18	403.	252.	195.	-	104.	79.0	132.	310.	107.	119.	173.	311.	18
19	414.	251.	230.	-	102.	76.8	160.	446.	100.	113.	155.	382.	19
20	426.	240.	227.	-	107.	78.7	185.	360.	103.	108.	164.	342.	20
21	408.	252.	211.	-	110.	95.9	159.	311.	159.	105.	157.	297.	21
22	435.	256.	190.	-	112.	200.	127.	296.	215.	107.	158.	267.	22
23	449.	249.	186.	-	118.	231.	112.	250.	214.	108.	187.	406.	23
24	421.	238.	187.	-	142.	202.	160.	190.	297.	105.	218.	552.	24
25	375.	229.	214.	-	144.	237.	151.	153.	265.	98.6	187.	604.	25
26	383.	225.	231.	-	165.	205.	116.	141.	225.	95.7	171.	619.	26
27	441.	218.	198.	-	154.	186.	117.	138.	190.	95.7	158.	626.	27
28	488.	241.	180.	-	134.	244.	134.	142.	164.	97.3	170.	537.	28
29	469.	266.	168.	-	137.	194.	131.	141.		100.	182.	457.	29
30	474.	253.	164.	-	123.	148.	124.	135.		102.	162.	463.	30
31		237.	161.		105.		213.	132.		95.6		492.	31
Mo	552.	306.	221.	-	-	130.	145.	287.	172.	168.	183.	405.	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 76.8 M3/S LE 19 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 868. M3/S LE 4 JUIN

b) Débits moyens journaliers à Saut Tigre

DEBITS EN M3/S													
Jo	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Jo
1	-	-	-	-	-	76.8	-	-	115.	115.	73.0	108.	1
2	-	-	-	-	-	74.7	-	-	127.	101.	174.	94.7	2
3	-	-	-	-	-	87.2	-	-	176.	94.7	235.	89.7	3
4	-	-	-	-	-	90.0	-	-	216.	115.	242.	80.0	4
5	-	-	-	-	-	86.4	-	-	192.	194.	297.	74.5	5
6	-	-	-	-	-	87.8	-	-	164.	233.	231.	86.2	6
7	-	-	-	-	-	90.8	-	-	152.	191.	164.	181.	7
8	-	-	-	-	-	96.8	-	-	151.	194.	124.	235.	8
9	-	-	-	-	-	92.5	-	-	150.	286.	104.	423.	9
10	-	-	-	-	-	81.5	-	-	141.	314.	111.	652.	10
11	-	-	-	-	-	78.3	-	-	124.	352.	111.	712.	11
12	-	-	-	-	-	84.0	-	-	110.	311.	99.2	690.	12
13	-	-	-	-	-	90.2	-	-	95.2	200.	91.5	570.	13
14	-	-	-	-	-	87.0	-	-	89.7	147.	135.	464.	14
15	-	-	-	-	-	84.8	-	-	104.	121.	224.	365.	15
16	-	-	-	-	-	75.3	-	-	100.	107.	154.	254.	16
17	-	-	-	-	-	68.5	-	195.	95.6	98.8	133.	230.	17
18	-	-	-	-	-	64.4	-	270.	85.2	93.7	131.	274.	18
19	-	-	-	-	-	62.5	-	388.	81.1	88.7	118.	329.	19
20	-	-	-	-	-	65.8	-	297.	86.7	84.7	137.	289.	20
21	-	-	-	-	-	86.1	-	264.	131.	84.1	130.	251.	21
22	-	-	-	-	-	180.	-	249.	187.	87.0	134.	229.	22
23	-	-	-	-	-	195.	-	204.	187.	88.3	165.	352.	23
24	-	-	-	-	-	172.	-	152.	265.	84.9	186.	488.	24
25	-	-	-	-	-	-	-	124.	225.	78.2	155.	517.	25
26	-	-	-	-	146.	-	-	116.	189.	76.3	143.	528.	26
27	-	-	-	-	130.	-	-	115.	157.	76.3	131.	518.	27
28	-	-	-	-	114.	-	-	118.	134.	77.4	148.	437.	28
29	-	-	-	-	117.	-	-	116.	-	80.5	153.	380.	29
30	-	-	-	-	101.	-	-	108.	-	80.2	133.	408.	30
31	-	-	-	-	83.1	-	-	107.	-	74.5	-	409.	31
Mo	-	-	-	-	-	-	-	-	144.	140.	152.	346.	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 62.5 M3/S LE 19 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 712. M3/S LE 11 MAI

c) Débits moyens journaliers à Saut Dalles

DEBITS EN M3/S													
Jo	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Mo
1	-	-	-	-	-	32.5	57.4	104.	47.7	40.3	31.6	44.9	1
2	-	-	-	-	-	35.2	46.4	122.	52.9	36.5	61.0	44.7	2
3	-	-	-	-	-	35.8	37.0	108.	80.9	35.0	57.4	36.3	3
4	-	-	-	-	-	35.1	32.3	87.8	86.2	49.7	48.7	30.8	4
5	-	-	-	-	-	34.2	33.4	78.3	79.0	67.5	51.3	29.2	5
6	-	-	-	-	-	38.0	31.2	98.1	64.4	67.1	52.7	42.4	6
7	-	-	-	-	-	40.2	32.7	72.2	61.0	62.7	43.9	89.6	7
8	-	-	-	-	-	35.2	35.4	52.8	67.6	77.9	36.4	172.	8
9	-	-	-	-	-	31.8	34.6	71.5	64.7	99.2	36.3	254.	9
10	-	-	-	-	-	31.6	40.8	77.2	57.6	106.	41.5	198.	10
11	-	-	-	-	-	34.6	43.8	65.9	51.3	105.	40.0	185.	11
12	-	-	-	-	-	37.7	53.6	66.2	41.9	78.9	35.1	164.	12
13	-	-	-	-	-	37.0	47.2	87.7	37.9	57.6	30.5	127.	13
14	-	-	-	-	-	36.2	44.2	79.1	38.0	45.9	29.9	105.	14
15	-	-	-	-	-	32.8	47.1	66.1	40.2	40.4	31.0	91.4	15
16	-	-	-	-	-	30.4	45.3	58.1	40.7	37.4	33.2	83.3	16
17	-	-	-	-	-	28.4	49.1	53.4	35.3	35.8	33.7	85.6	17
18	-	-	-	-	-	27.6	42.2	73.4	33.2	34.6	32.4	99.4	18
19	-	-	-	-	-	28.2	41.0	82.5	32.8	33.4	37.3	89.1	19
20	-	-	-	-	-	29.5	43.2	88.6	33.4	32.2	41.5	81.5	20
21	-	-	-	-	-	32.9	37.7	104.	40.4	33.5	43.0	77.9	21
22	-	-	-	-	-	45.7	34.7	91.7	56.7	37.4	53.6	78.3	22
23	-	-	-	-	-	53.0	40.8	61.0	65.1	36.4	73.9	124.	23
24	-	-	-	-	-	63.9	41.8	43.9	81.1	32.5	68.8	153.	24
25	-	-	-	-	-	62.6	36.4	40.8	80.8	30.4	68.0	135.	25
26	-	-	-	-	-	53.2	40.6	41.7	63.8	30.3	58.2	128.	26
27	-	-	-	-	-	70.4	39.3	45.2	53.4	32.1	66.0	120.	27
28	-	-	-	-	-	60.3	34.3	46.1	47.9	33.2	75.8	116.	28
29	-	-	-	-	-	42.5	33.7	41.0		32.9	69.6	106.	29
30	-	-	-	-	-	57.9	33.9	40.4		30.3	50.9	89.7	30
31					33.8		57.0	47.3		28.4		90.6	31
Mo	-	-	-	-	-	40.5	40.9	70.9	54.9	48.4	47.8	106.	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 27.6 M3/S LE 18 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 254. M3/S LE 9 MAI

d) Débits moyens journaliers à Saut l'Autel

DEBITS EN M3/S													
Jo	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	Jo
1	-	-	-	-	-	19.1	-	-	26.7	23.1	18.8	21.6	1
2	-	-	-	-	-	20.9	-	-	30.3	21.6	44.9	19.9	2
3	-	-	-	-	-	23.3	-	-	42.2	21.1	57.1	18.7	3
4	-	-	-	-	-	21.5	-	-	43.1	30.8	52.6	17.6	4
5	-	-	-	-	-	20.5	-	-	37.2	47.6	62.4	17.4	5
6	-	-	-	-	-	23.5	-	-	30.1	44.7	48.2	20.0	6
7	-	-	-	-	-	26.5	-	-	28.5	35.9	34.2	36.1	7
8	-	-	-	-	-	25.1	-	-	30.9	37.2	24.2	85.2	8
9	-	-	-	-	-	21.9	-	-	31.3	53.3	25.4	172.	9
10	-	-	-	-	-	21.9	-	-	28.2	59.6	27.6	234.	10
11	-	-	-	-	-	24.0	-	-	24.7	69.9	26.2	232.	11
12	-	-	-	-	-	28.8	-	-	21.6	48.9	22.3	159.	12
13	-	-	-	-	-	27.0	-	-	20.3	33.8	22.4	120.	13
14	-	-	-	-	-	26.5	-	-	20.3	26.8	24.3	109.	14
15	-	-	-	-	-	22.0	-	-	23.7	24.0	29.9	74.6	15
16	-	-	-	-	-	19.4	-	-	23.2	22.3	29.8	50.6	16
17	-	-	-	-	-	18.1	-	-	20.0	21.3	22.7	43.9	17
18	-	-	-	-	-	17.2	-	51.0	18.9	20.4	23.6	53.9	18
19	-	-	-	-	-	17.8	-	56.2	18.9	19.5	26.7	61.2	19
20	-	-	-	-	-	19.9	-	49.2	20.9	19.0	29.9	56.7	20
21	-	-	-	-	-	20.8	-	-	27.2	19.8	26.6	44.3	21
22	-	-	-	-	-	27.2	-	-	-	20.5	31.5	49.9	22
23	-	-	-	-	-	37.4	-	-	-	19.9	36.5	71.1	23
24	-	-	-	-	-	52.3	-	-	-	18.2	33.2	108.	24
25	-	-	-	-	-	45.4	-	-	-	17.8	29.9	129.	25
26	-	-	-	-	-	31.9	-	-	-	18.1	29.2	150.	26
27	-	-	-	-	-	40.3	-	-	-	19.1	32.8	130.	27
28	-	-	-	-	-	41.2	-	-	-	19.1	41.6	96.5	28
29	-	-	-	-	-	28.0	-	22.6	-	19.0	33.5	84.6	29
30	-	-	-	-	20.5	29.8	-	21.9	-	18.2	25.3	68.9	30
31	-	-	-	-	19.2	-	-	26.4	-	16.8	-	57.1	31
Mo	-	-	-	-	-	26.6	-	-	-	28.6	32.4	83.6	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 16.8 M3/S LE 31 MARS

MAXIMUM JOURNALIER : 234. M3/S LE 10 MAI

6 - Mesure des précipitations sur le bassin

Des mesures de précipitations ont été réalisées en 5 stations réparties sur le bassin du Sinnamary, comme indiqué au chapitre 2. Nous présentons ci-après les données obtenues sur la période Novembre 90 à Mai 91, dans une présentation qui permet de comparer les pluies aux différents postes.

Les données présentent quelques lacunes d'observation notamment pour les stations du Haut Coursibo et de Saut Dalles. Pour le Haut Coursibo, les lacunes sont dues à un bouchage du cône de réception du pluviomètre à augets basculeurs, puis à un mauvais fonctionnement du système de basculement. Dans le cas du pluviographe de Saut Dalles, la lacune est due à la malfaisance d'un curieux qui a mis hors service le système de basculement du pluviomètre.

La présentation comparative des données permet de se faire une idée de la forte variabilité spatio-temporelle des précipitations sur le bassin du Sinnamary. On notera en particulier la pluie du 29 mai 1991 : on observe ce jour à Saint Elie une valeur de 161.3 mm, contre 1.5 mm à 21.7 mm aux autres stations. Cette variabilité importante laisse à penser que le réseau installé est sans doute un peu trop lâche pour permettre une mesure précise de la précipitation sur le bassin. L'installation d'un poste supplémentaire à Saut l'Autel en particulier, en profitant de la DZ existante, améliorerait fortement la précision et la confiabilité de la mesure sur la partie basse du bassin. Cette partie en effet, au vu des écoulements, intervient de manière importante dans la génération des crues à Petit Saut. L'installation d'un pluviographe supplémentaire sur le haut bassin à mi-chemin entre Saut Dalles et Haut Sinnamary serait également justifiée.

Pluies journalières du mois de Novembre 1990 (mm)

	Petit Saut Av	Saint Elie	Saut Dalles	Haut Koursibo	Haut Sinnamary	
1	0.0	6.5	8.0	-	0.0	1
2	1.5	0.5	3.0	-	1.0	2
3	2.0	3.0	3.5	-	0.0	3
4	14.5	0.0	2.0	-	0.0	4
5	17.0	0.0	30.5	-	1.0	5
6	0.0	0.0	12.5	-	0.0	6
7	9.0	4.5	2.0	-	0.0	7
8	0.5	0.5	3.5	-	1.0	8
9	1.5	0.5	0.0	-	5.5	9
10	0.0	9.8	0.0	-	0.0	10
11	1.0	11.2	0.0	-	6.0	11
12	0.0	3.5	1.0	-	4.0	12
13	0.0	0.0	1.0	-	8.5	13
14	0.0	0.5	0.0	-	0.0	14
15	0.0	0.0	0.0	-	0.0	15
16	0.0	0.5	0.0	-	0.0	16
17	0.0	0.0	0.0	-	3.5	17
18	1.0	1.0	0.5	-	0.5	18
19	4.7	19.0	0.0	-	4.0	19
20	0.3	11.0	3.0	-	14.0	20
21	38.0	23.5	14.5	-	31.0	21
22	68.5	4.0	25.0	-	47.5	22
23	3.5	9.5	3.0	-	5.5	23
24	14.0	10.0	9.5	-	2.5	24
25	19.5	3.0	13.5	-	0.0	25
26	22.5	22.0	20.0 P	-	2.5	26
27	12.0	0.0	-	-	0.0	27
28	10.0	5.0	-	-	0.5	28
29	8.5	17.0	-	-	10.5	29
30	15.5	9.0	-	-	3.5	30
31						31
Tot	265.0	175.0	156.0 P	-	152.5	Tot

P = Total Partiel

- = Lacune d'observation

Pluies journalières du mois de Décembre 1990 (mm)

	Petit Saut Av	Saint Elie	Saut Dalles	Haut Koursibo	Haut Sinnamary	
1	0.0	15.0	-	-	0.0	1
2	0.0	0.0	-	-	0.0	2
3	8.0	0.0	-	-	0.0	3
4	0.0	5.7	-	-	0.0	4
5	0.0	0.3	-	-	0.0	5
6	7.0	20.0	-	-	0.0	6
7	7.5	7.0	-	-	0.5	7
8	4.0	7.0	-	-	0.5	8
9	0.0	22.5	-	-	31.5	9
10	8.5	7.0	-	-	2.0	10
11	20.8	16.5	-	-	10.0	11
12	9.2	2.0	-	-	21.0	12
13	0.0	1.8	-	-	1.0	13
14	3.5	37.2	-	-	1.0	14
15	17.5	15.0	-	-	37.5	15
16	0.0	7.5	-	-	0.5	16
17	2.0	0.5	-	-	6.5	17
18	2.0	24.0	-	-	0.5	18
19	2.0	9.0	-	-	1.0	19
20	2.0	2.6	-	-	15.5	20
21	1.5	2.4	-	-	0.0	21
22	0.5	0.0	-	-	0.0	22
23	5.3	14.0	-	-	0.0	23
24	0.2	0.0	-	-	7.0	24
25	1.0	0.5	-	-	2.5	25
26	0.5	2.2	-	-	0.0	26
27	9.0	19.8	-	-	12.5	27
28	1.5	3.5	-	-	3.5	28
29	2.0	0.5	-	-	2.5	29
30	53.5	22.0	-	-	57.0	30
31	13.0	17.5	-	-	32.4	31
Tot	182.0	283.0	-	-	246.4	Tot

P = Total Partiel

- = Lacune d'observation

Pluies journalières du mois de Janvier 1991 (mm)

	Petit Saut Av	Saint Elie	Saut Dalles	Haut Koursibo	Haut Sinnamary	
1	53.0	52.0	-	-	42.6	1
2	12.0	19.0	-	-	3.0	2
3	10.5	0.5	-	-	8.0	3
4	19.7	41.7	-	-	4.0	4
5	43.8	17.3	-	-	2.4	5
6	0.0	0.5	-	-	0.1	6
7	5.0	7.5	-	-	1.5	7
8	23.0	13.5	-	-	18.5	8
9	24.0	36.0	-	-	7.0	9
10	34.1	10.6	-	-	20.5	10
11	29.0	57.2	-	-	2.5	11
12	25.9	6.2	-	-	14.0	12
13	8.0	6.0	-	-	9.0	13
14	6.5	9.0	10.0 P	-	12.0	14
15	11.1	8.0	4.8	-	2.0	15
16	24.4	27.5	7.7	-	14.0	16
17	16.0	37.5	55.8	-	8.4	17
18	13.0	10.0	16.2	-	16.6	18
19	5.5	18.4	8.0	-	28.0	19
20	19.5	2.6	7.5	-	3.5	20
21	0.0	0.0	0.0	-	0.0	21
22	1.5	0.5	0.0	-	1.5	22
23	6.5	2.5	1.0	-	6.5	23
24	2.5	2.3	3.5	-	2.5	24
25	1.0	3.2	5.5	-	15.5	25
26	1.5	1.5	1.5	-	7.5	26
27	7.0	6.5	3.0	-	1.9	27
28	0.5	3.0	1.5	-	0.1	28
29	5.5	10.0	10.8	-	20.0	29
30	0.5	0.0	5.2	-	4.0	30
31	0.5	0.2	5.4	-	2.5	31
Tot	411.0	410.7	147.4 P	-	279.6	Tot

P = Total Partiel

- = Lacune d'observation

Pluies journalières du mois de Février 1991 (mm)

	Petit Saut Av	Saint Elie	Saut Dalles	Haut Koursibo	Haut Sinnamary	
1	27.9	11.3	13.1	-	6.5	1
2	5.6	16.0	25.0	-	21.5	2
3	7.5	11.5	5.8	-	9.7	3
4	6.0	0.5	4.2	-	3.3	4
5	2.5	0.0	4.0	-	1.0	5
6	5.0	18.0	22.7	-	36.0	6
7	2.5	5.5	0.8	-	14.0	7
8	0.0	14.5	7.5	-	22.0	8
9	0.5	1.5	0.5	-	2.0	9
10	0.5	0.0	0.5	-	1.0	10
11	0.0	0.0	0.5	-	2.0	11
12	0.0	0.5	0.0	-	0.0	12
13	0.0	0.0	3.5	-	20.0	13
14	1.8	0.5	0.5	-	16.5	14
15	0.2	0.5	1.5	-	0.0	15
16	1.5	1.5	0.5	-	0.5	16
17	1.5	0.2	0.0	-	0.0	17
18	2.0	0.3	0.5	-	1.0	18
19	5.0	4.0	6.4	-	3.3	19
20	48.0	25.0	19.1	-	24.2	20
21	16.0	12.0	14.4	-	9.0	21
22	10.0	26.3	6.1	-	22.5	22
23	12.5	32.9	25.5	-	12.0	23
24	0.8	0.8	4.5	-	16.5	24
25	7.2	10.4	3.5	-	9.0	25
26	4.0	7.1	5.5	-	3.5	26
27	1.0	3.5	0.5	-	3.2	27
28	3.5	3.0	1.5	4.5 P	2.8	28
29						29
30						30
31						31
Tot	173.0	207.3	178.1	4.5 P	263.0	Tot

P = Total Partiel

- = Lacune d'observation

Pluies journalières du mois de Mars 1991 (mm)

	Petit Saut Av	Saint Elie	Saut Dalles	Haut Koursibo	Haut Sinnamary	
1	4.5	2.5	0.0	0.0	0.0	1
2	2.8	4.4	7.4	11.8	2.4	2
3	22.2	24.1	23.6	21.7	18.6	3
4	17.0	22.0	14.0	3.5	15.5	4
5	8.5	21.0	4.0	2.5	12.0	5
6	4.0	4.0	4.0	9.0	12.5	6
7	12.5	3.0	1.5	6.5	11.5	7
8	35.0	50.0	49.5	20.0	28.0	8
9	4.5	5.0	1.0	0.5	0.0	9
10	2.5	37.0	33.0	18.5	12.5	10
11	0.5	0.0	0.5	2.0	0.0	11
12	0.8	0.5	1.0	0.0	0.5	12
13	0.2	0.5	1.5	0.5	0.0	13
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	15
16	1.0	0.5	0.0	0.5	5.5	16
17	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	17
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18
19	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	19
20	2.5	5.0	4.5	5.5	8.0	20
21	2.0	0.5	0.5	1.0	2.5	21
22	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	22
23	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	23
24	0.0	0.0	0.5	2.5	0.5	24
25	5.0	7.5	1.0	13.0	3.5	25
26	1.0	1.5	1.0	2.5	1.0	26
27	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	27
28	0.0	0.0	8.5	1.5	0.0	28
29	0.0	0.4	1.0	0.0	0.0	29
30	0.0	0.6	0.0	1.0	0.0	30
31	2.5	0.5	0.0	9.0	1.5	31
Tot	132.5	195.5	159.0	133.0	140.0	Tot

P = Total Partiel

- = Lacune d'observation

Pluies journalières du mois d'Avril 1991 (mm)

	Petit Saut Av	Saint Elie	Saut Dalles	Haut Koursibo	Haut Sinnamary	
1	18.0	73.5	22.5	23.5	33.0	1
2	19.5	2.0	4.0	47.5	0.5	2
3	8.0	29.5	10.0	73.7	23.1	3
4	22.0	17.5	7.0	13.3	12.9	4
5	14.5	11.5	6.0	2.0	0.5	5
6	5.5	2.0	2.0	3.0	4.0	6
7	0.5	1.0	0.0	2.0	4.0	7
8	11.5	22.0	7.3	7.5	5.8	8
9	0.0	5.5	2.7	8.0	5.7	9
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10
11	0.1	0.0	1.0	0.0	2.0	11
12	9.9	1.0	3.0	12.0	0.0	12
13	23.8	27.5	0.0	3.0	0.0	13
14	7.2	45.0	20.0	21.5	27.5	14
15	12.0	4.0	8.5	0.0	1.0	15
16	2.0	15.5	1.5	6.0	0.0	16
17	12.0	6.0	4.5	4.6	10.0	17
18	12.0	10.0	4.0	15.4	8.5	18
19	14.0	46.0	5.5	4.5	5.0	19
20	2.0	8.5	1.4	2.5	14.5	20
21	8.0	23.5	11.1	22.0	10.5	21
22	2.0	13.3	13.5	14.5	9.5	22
23	1.0	0.7	7.0	17.0	13.0	23
24	0.8	0.6	1.5	1.4	1.0	24
25	1.7	2.4	2.5	7.1	5.0	25
26	1.5	7.0	14.0	56.0	38.5	26
27	0.0	0.0	0.0	1.5	4.0	27
28	0.0	0.5	0.5	0.0	4.0	28
29	1.5	0.5	0.5	0.5	27.4	29
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	30
31						31
Tot	211.0	376.5	161.5	370.0	271.0	Tot

P = Total Partiel

- = Lacune d'observation

Pluies journalières du mois de Mai 1991 (mm)

	Petit Saut Av	Saint Elie	Saut Dalles	Haut Koursibo	Haut Sinnamary	
1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1
2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2
3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3
4	3.0	5.0	2.4	1.0	0.5	4
5	9.0	7.0	5.6	20.0	21.5	5
6	23.0	40.0	66.0	31.2	36.9	6
7	1.0	5.5	25.0	93.3	32.4	7
8	1.5	27.0	65.0	95.5	14.2	8
9	18.0	36.5	5.5	20.5	9.0	9
10	9.5	31.2	26.5	33.0	10.0	10
11	0.5	23.8	3.5	13.5	5.0	11
12	3.0	21.5	11.5	3.5	9.0	12
13	3.0	27.0	24.0	32.5	21.5	13
14	19.5	11.5	3.0	6.5	14.5	14
15	5.0	6.5	5.5	2.0	2.5	15
16	0.5	14.5	7.4	9.0	4.0	16
17	33.5	39.5	38.1	21.0	4.5	17
18	6.0	23.0	7.0	18.5	10.0	18
19	11.0	10.5	7.0	9.5	4.0	19
20	0.0	1.0	1.0	13.0	20.5	20
21	4.0	31.0	11.7	25.0	27.0	21
22	42.0	58.5	35.7	56.7	5.8	22
23	25.5	8.5	39.1	18.3	10.7	23
24	8.5	52.4	32.3	33.5	27.0	24
25	10.0	5.1	9.7	0.0	30.5	25
26	17.5	11.5	10.0	1.0	0.5	26
27	3.5	0.0	9.0	1.5	2.0	27
28	9.0	8.0	7.0	3.0	3.0	28
29	17.0	161.3	9.5	1.5	21.7	29
30	0.0	0.7	0.0	0.0	1.3	30
31	10.0	31.5	39.5	50.0	26.5	31
Tot	294.5	700.5	507.5	614.0	376.0	Tot

P = Total Partiel

- = Lacune d'observation

7 - Conclusion

La première année de mesures sur le bassin du Sinnamary à l'amont du barrage de Petit Saut a permis :

- l'installation ou la réfection de l'ensemble des appareils prévus au contrat dans un délai de 5 mois à compter de la signature de contrat.
- l'obtention de mesures quasi complètes sur l'ensemble des stations à l'exception des stations de Saut l'Autel et du Haut Coursibo où des lacunes notables d'observation n'ont pu être évitées. Ces lacunes ont été dues parfois à des pannes des appareils, et aussi dans plusieurs cas à des actes de malveillance.

La principale recommandation concernant la poursuite des mesures consisterait en l'installation de deux pluviographes supplémentaires sur le bassin, l'un à Saut l'Autel en profitant de la DZ existante, et un autre à mi-chemin entre Saut Dalles et le pluviographe du Haut Sinnamary. Ces nouvelles installations permettraient d'obtenir la pluie moyenne sur le bassin avec une meilleure précision, surtout en cas de défaillance de l'un des appareils.

Il serait également souhaitable de réaliser des visites systématiques de contrôle et d'entretien des appareils tous les trois mois au maximum, surtout pour les pluviographes dont le capteur est sensible aux bouchages et salissements par les déchets végétaux et insectes.