

ELECTRICITE DE FRANCE

DIRECTION DE L'EQUIPEMENT

Centre National d'Equipement Hydraulique

ORSTOM

Institut Français
de Recherche Scientifique
pour le Développement
en Coopération

Centre de Cayenne

Laboratoire d'Hydrologie
Opérationnelle

HYDROCONSULT International

(GIE ORSTOM - EDF)

RESSOURCES EN EAU DES FLEUVES
OYAPOCK, APPROUAGUE ET MANA

Rapport de campagne 1991-1993

Contrats ZM 2092 et ZM 2104

"APRES PETIT SAUT"

Juin 1993

P. VAUCHEL

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	1
Périodes couvertes par ce document pour les deux contrats	1
Contrat ZM 2092 pour le suivi du réseau	1
Contrat ZM 2104 pour l'étalonnage des stations	2
I - PRESENTATION DU RESEAU DE MESURES	3
II - ETALONNAGE DES STATIONS	4
1 - Station de Saut Maripa sur l'Oyapock	4
2 - Station de Pierrette sur l'Approuague	10
3 - Station de Saut Athanase sur l'Approuague	14
4 - Station de Saut Sabbat sur la Mana	17
5 - Station de Montagne de Fer sur la Mana	21
III - MESURE DES NIVEAUX AUX STATIONS	22
1 - Reconstitution des données manquantes d'Octobre 92 à Saut Maripa	22
2 - Station de Saut Maripa	23
3 - Station de Pierrette	26
4 - Station de Saut Athanase	29
5 - Station de Saut Sabbat	32
IV - DEBITS MESURES AUX STATIONS DU RESEAU	35
1 - Station de Saut Maripa	35
2 - Station de Pierrette	38
3 - Station de Saut Athanase	41
4 - Station de Saut Sabbat	45
CONCLUSION	48

INTRODUCTION

Dans le cadre du développement énergétique de la Guyane, EDF conduit des études pour l'évaluation des potentialités hydroélectriques des fleuves de Guyane.

A cette fin, EDF a tout d'abord chargé l'ORSTOM par convention ZM 2092 du 16 Septembre 1991 de restaurer, moderniser et compléter le réseau hydrométrique sur les fleuves Oyapock, Approuague et Mana, et d'assurer le suivi et la maintenance de ce réseau pendant deux années. On notera que le protocole du 12 Octobre 1992 a substitué HYDROCONSULT International à l'ORSTOM comme nouveau titulaire de ce contrat ZM 2092.

On s'est vite aperçu que le contrôle ou l'établissement des étalonnages des stations constituant ce réseau nécessitait d'importantes campagnes de jaugeages. C'est pour cela qu'a été signée une autre convention ZM 2104 en date du 16 Mars 1992 entre EDF et l'ORSTOM. Comme pour la précédente, on notera que le protocole du 12 Octobre 1992 a substitué HYDROCONSULT International à l'ORSTOM comme nouveau titulaire de ce contrat ZM 2104.

Le présent rapport constitue un document contractuel dû au titre de ces deux conventions. Il est donc à la fois :

- Dans le cadre du contrat ZM 2092, le rapport de campagne annuel prévu au paragraphe 7.2, faisant le point sur la gestion des stations, et comportant en particulier l'inventaire des données acquises, les résultats des mesures et l'état des étalonnages.
- Dans le cadre du contrat ZM 2104, le rapport final de remise des résultats des jaugeages et étalonnages.

Périodes couvertes par ce document pour les deux contrats.

1 - Contrat ZM 2092 pour le suivi du réseau

Le contrat ZM 2092 spécifiait à l'article 6 - délais d'exécution - programme des travaux :

"Le suivi des mesures doit être effectif à compter du 1er Octobre 1991 pour une durée minimale de deux ans..."

Compte tenu d'un retard de deux à trois mois dans les installations des stations limnigraphiques, on peut considérer que le suivi a réellement démarré courant Décembre 1991. La durée contractuelle couverte par le présent rapport va donc de Janvier 1992 à Décembre 1992.

2 - Contrat ZM 2104 pour l'étalonnage des stations

Ici aussi nous avons observé un retard entre la date de signature du contrat (16 Mars 1992) et le début de l'exécution (Novembre 1992), du fait notamment du transfert du contrat de l'ORSTOM à HYDROCONSULT International, et de l'attente des étiages pour commencer les mesures suivant les termes du contrat. La durée contractuelle couverte par le présent rapport couvre donc la période Novembre 1992 à Juin 1993, date à laquelle le programme de travail prévu dans ce contrat a pu être achevé.

On notera que dans le souci de simplifier la présentation du document et de remettre à EDF le maximum de données disponibles, nous avons choisi de présenter dans ce rapport la totalité des données disponibles pour les années 1991, 1992 et 1993 à la date de rédaction.

I - PRESENTATION DU RESEAU DE MESURES

Le réseau de mesures modernisé ou complété fin 1991 couvre les stations suivantes :

1 - Saut Maripa sur l'Oyapock

Cette ancienne station du réseau hydrométrique guyanais était jusqu'alors suivie par un lecteur d'échelles. Elle a été équipée fin Novembre 1991 d'un limnigraphe CHLOE-C à télétransmission ARGOS. On notera qu'à cette occasion, le zéro de la batterie d'échelles a été abaissé de 1 mètre, afin d'éviter la mesure de cotes négatives. Une échelle limnimétrique a également été installée à l'aval du saut, mais il n'était pas prévu de réaliser de mesures en ce site.

2 - Pierrette sur l'Approuague

Cette ancienne station du réseau hydrométrique guyanais était jusqu'alors équipée d'un limnigraphe OTT 20. Elle a été équipée mi-Décembre 1991 d'un limnigraphe CHLOE-C à télétransmission ARGOS.

3 - Saut Athanase sur l'Approuague

Cette station a été créée à la mi-Décembre 1991 et équipée d'un limnigraphe CHLOE-C à télétransmission ARGOS.

4 - Saut Sabbat sur la Mana

Cette ancienne station du réseau hydrométrique guyanais était jusqu'alors équipée d'un limnigraphe OTT 20. Elle a été conservée en l'état.

5 - Montagne de Fer sur la Mana

Cette station a été créée à la mi-Décembre 1991 et équipée d'une simple échelle limnimétrique sans lecteur. Cette nouvelle station a été créée dans le but d'y réaliser des jaugeages et de les comparer à ceux de Saut Sabbat, pour mieux connaître la fonction de transfert des débits de Saut Sabbat au site de Montagne de Fer.

II - ETALONNAGE DES STATIONS

1 - Station de Saut Maripa sur l'Oyapock

Créée en 1953, cette station pouvait être considérée comme assez bien étalonnée en 1991, grâce à 71 jaugeages réalisés entre 1953 et 1973. Plusieurs étalonnages ont dû être définis sur cette période, mais ils correspondent à des changements de niveau de la batterie d'échelles et non à des détarages effectifs. On trouvera la liste des jaugeages disponibles en cette station au tableau n° 1.

Le contrat ZM 2104 prévoyait en ce site 2 campagnes de jaugeages de 4 jours, dans le but de confirmer l'étalonnage existant. Ces mesures ont été réalisées du 2 au 5 Novembre 1992 (basses eaux), et du 8 au 11 Juin 1993 (hautes eaux).

Tableau n° 1

Jaugeages de la station de Saut Maripa

Date	Heure	Cote	Débit
14/04/1953	à 00H00	355	2200
20/04/1953	à 00H00	332	1980
28/08/1953	à 00H00	207	602
09/09/1953	à 00H00	179	458
04/11/1953	à 00H00	111	176
14/11/1953	à 00H00	91	156
21/06/1954	à 00H00	251	1020
22/07/1957	à 00H00	278	1320
05/06/1961	à 00H00	336	1980
18/06/1961	à 00H00	295	1510
14/07/1962	à 00H00	245	926
01/10/1963	à 00H00	158	272
19/05/1965	à 00H00	287	1450
15/06/1967	à 00H00	315	1730
07/04/1968	à 00H00	280	1370
14/03/1969	à 10H30	209	634
20/04/1969	à 11H00	340	2030
21/04/1969	à 10H00	342	1980
23/04/1969	à 09H20	344	2070
24/04/1969	à 11H10	333	1890
27/04/1969	à 09H00	319	1660
28/04/1969	à 09H40	306	1560
02/05/1969	à 10H05	321	1720
02/05/1969	à 15H10	327	1800
05/05/1969	à 10H00	357	2200
06/05/1969	à 09H00	360	2290
09/05/1969	à 10H55	326	1790
10/05/1969	à 09H20	330	1850
21/05/1969	à 11H20	423	3750
	à suivre ...		

Tableau n° 1 (suite)

Jaugeages de la station de Saut Maripa

Date	Heure	Cote	Débit
07/06/1969	à 08H50	298	1680
09/06/1969	à 09H40	294	1360
07/04/1973	à 09H45	192	505
08/04/1973	à 08H10	179	420
09/04/1973	à 07H55	167	367
10/04/1973	à 07H40	162	361
12/04/1973	à 07H35	158	330
16/04/1973	à 08H40	168	376
17/04/1973	à 07H40	215	653
17/04/1973	à 14H55	219	682
18/04/1973	à 07H45	212	629
19/04/1973	à 07H55	197	541
20/04/1973	à 07H20	206	597
24/04/1973	à 07H45	232	818
24/04/1973	à 14H30	242	889
25/04/1973	à 07H45	254	993
26/04/1973	à 07H30	261	1100
27/04/1973	à 07H25	267	1160
29/04/1973	à 07H20	242	900
30/04/1973	à 07H35	216	671
01/05/1973	à 00H00	205	594
03/05/1973	à 00H00	261	1100
03/05/1973	à 01H00	274	1240
04/05/1973	à 00H00	301	1560
04/05/1973	à 01H00	305	1660
05/05/1973	à 00H00	308	1650
06/05/1973	à 00H00	293	1420
07/05/1973	à 00H00	277	1270
09/05/1973	à 00H00	239	848
16/05/1973	à 00H00	273	1220
18/05/1973	à 00H00	283	1300
27/05/1973	à 00H00	325	1900
27/05/1973	à 01H00	343	2150
28/05/1973	à 00H00	370	2500
28/05/1973	à 01H00	376	3650
30/05/1973	à 00H00	351	2210
30/05/1973	à 01H00	342	2100
31/05/1973	à 00H00	325	1840
01/06/1973	à 00H00	318	1740
04/06/1973	à 00H00	332	1930
11/06/1973	à 00H00	315	1690
28/11/1991	à 10H16	186	151
02/11/1992	à 14H30	174	107
03/11/1992	à 14H45	179	135
04/11/1992	à 09H00	174	103
04/11/1992	à 15H50	172	103
05/11/1992	à 08H20	167	101
09/06/1993	à 09H30	391	1520
10/06/1993	à 08H45	390	1430

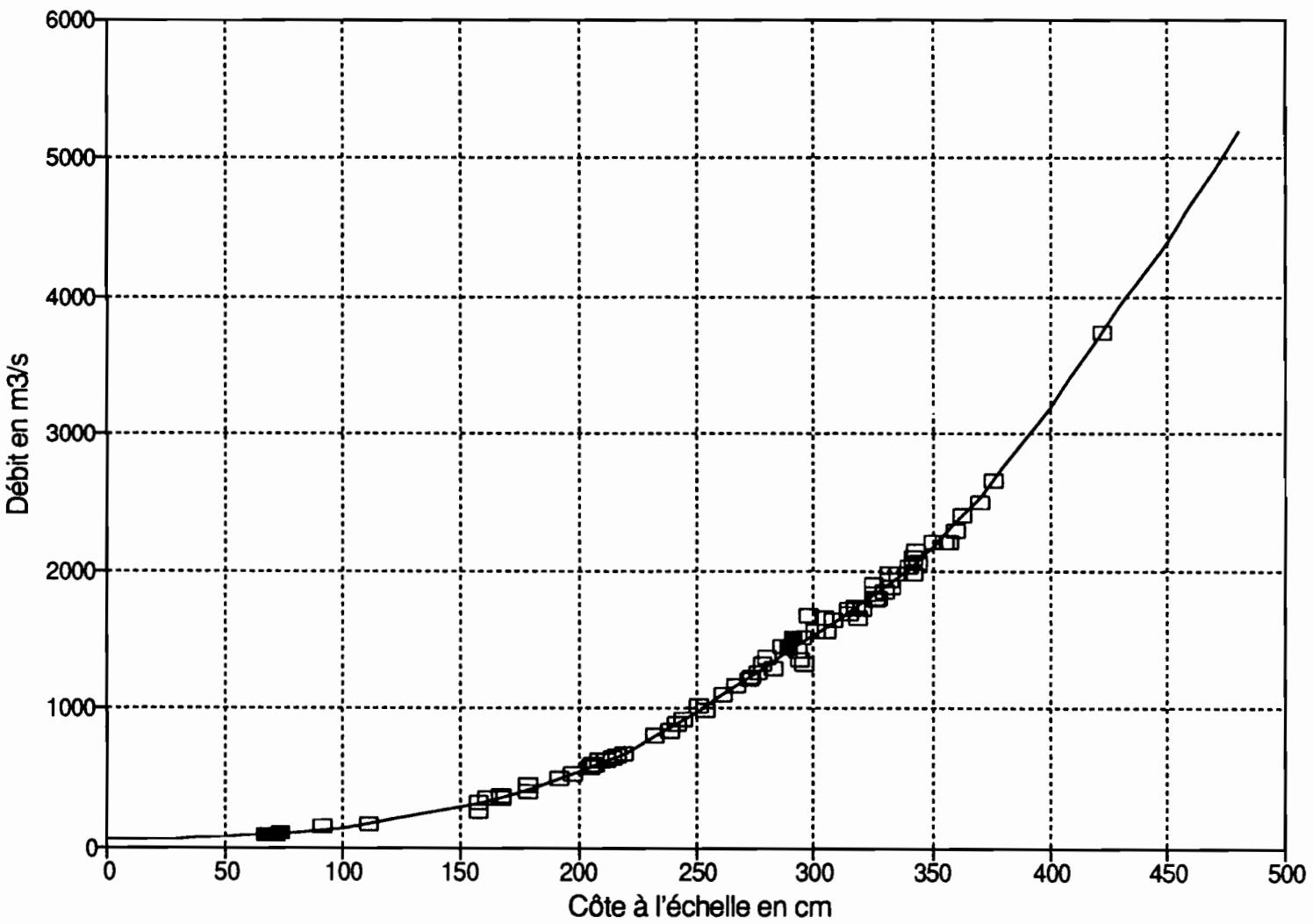
On peut juger de la position des jaugeages récents sur la courbe d'étalonnage aux figures n° 1 (hautes eaux) et n° 2 (basses eaux). On notera que nous avons enlevé 1 mètre aux cotes 1992-1993 pour rester dans l'ancien système d'échelles.

Les jaugeages de hautes eaux (situés en fait en position moyenne sur la courbe d'étalonnage étant donné la faible hydraulicité de l'année 1993) confirment l'ancien tracé de la courbe. Nous avons toutefois modifié l'extrapolation de la courbe ancienne au dessus de la cote 380 pour passer par l'unique jaugeage de très hautes eaux disponible, en date du 28/05/1973.

Les jaugeages de basses eaux ont conduit à abaisser de manière significative l'ancienne courbe d'étalonnage, qui reposait au dessous de la cote 150 sur seulement 2 jaugeages.

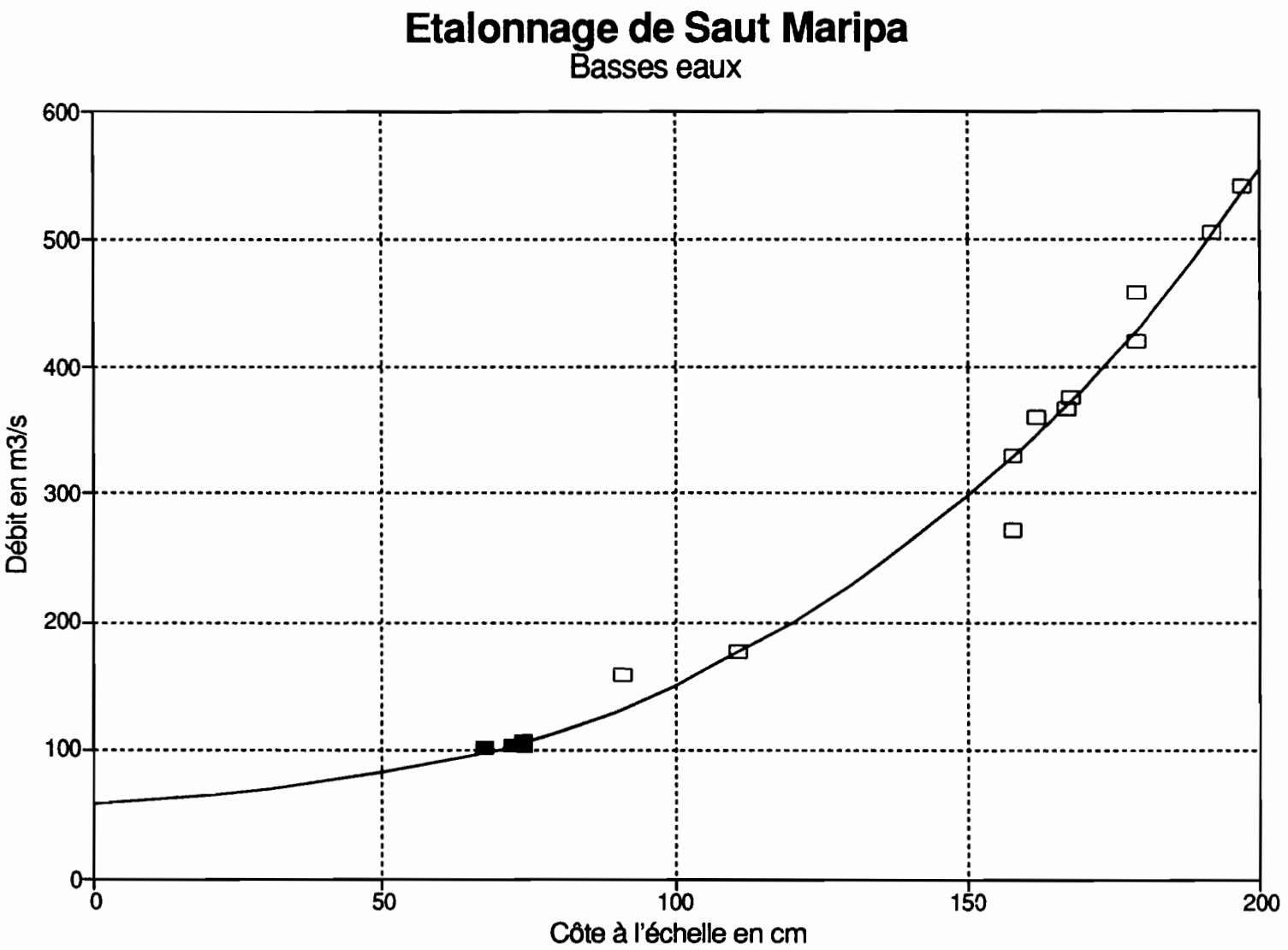
On trouvera au tableau n° 2 les barèmes ancien et nouveau, rapportés aux cotes lues sur l'échelle dans le système d'avant 1991.

Etalonnage de Saut Maripa



Jauges récents figurés par des rectangles noirs

Figure n° 1



Jaugeages récents figurés par des rectangles noirs

Figure n° 2

Tableau n° 2

Barèmes d'étalonnage de Saut Maripa

Cote (cm)	Tarage ancien (m3/s)	Tarage nouveau (m3/s)
0	95	57
10	100	60
20	105	64
30	110	69
40	115	75
50	121	82
60	129	90
70	137	100
80	147	112
90	158	128
100	171	148
110	186	173
120	205	200
130	230	230
140	259	263
150	293	299
160	335	338
170	380	381
180	430	432
190	497	491
200	564	555
210	630	620
220	707	695
230	785	782
240	876	875
250	972	975
260	1070	1080
270	1160	1190
280	1270	1310
290	1390	1420
300	1520	1540
310	1640	1650
320	1770	1770
330	1900	1890
340	2040	2020
350	2210	2170
360	2380	2340
370	2550	2530
380	2730	2740
390	2900	2970
400	3120	3200
410	3340	3440
420	3560	3680
430	3780	3920
440	4000	4160
450	4230	4410
460	4460	4660
470	4690	4920
480	4920	5190

2 - Station de Pierrette sur l'Approuague

Créée en 1958, cette station pouvait être considérée comme assez bien étalonnée en 1991, grâce à 43 jaugeages réalisés entre 1961 et 1976. On trouvera la liste des jaugeages disponibles en cette station au tableau n° 3.

Le contrat ZM 2104 prévoyait en ce site 4 campagnes de jaugeages, dans le but de confirmer l'étalonnage existant. Ces mesures ont été réalisées du 13 au 16 Novembre 1992 (basses eaux), du 4 au 5 Avril, du 29 Mai au 2 Juin et du 23 au 24 Juin (moyennes et hautes eaux).

Tableau n° 3

Jaugeages de la station de Pierrette

Date	Heure	Cote	Débit
02/09/1961	à 00H00	198	117
14/06/1965	à 00H00	351	419
29/08/1967	à 00H00	239	181
31/08/1967	à 00H00	232	172
15/08/1968	à 00H00	226	149
09/10/1968	à 00H00	171	73
13/10/1968	à 00H00	162	65
21/04/1970	à 00H00	334	361
22/04/1970	à 00H00	303	301
22/04/1970	à 01H00	303	301
23/04/1970	à 00H00	292	284
23/04/1970	à 01H00	287	272
24/04/1970	à 00H00	280	261
25/04/1970	à 00H00	281	259
02/05/1970	à 00H00	301	297
03/05/1970	à 00H00	313	317
03/05/1970	à 01H00	318	326
04/05/1970	à 00H00	342	389
04/05/1970	à 01H00	350	394
05/05/1970	à 00H00	353	415
06/05/1970	à 00H00	360	436
07/05/1970	à 00H00	347	392
08/05/1970	à 00H00	324	352
10/05/1970	à 00H00	310	321
11/05/1970	à 00H00	306	296
16/05/1970	à 00H00	348	398
18/05/1970	à 00H00	363	431
18/05/1970	à 01H00	366	441
19/05/1970	à 00H00	392	492
19/05/1970	à 01H00	404	527
20/05/1970	à 00H00	400	518
20/05/1970	à 01H00	393	493
à suivre ...			

Tableau n° 3 (suite)

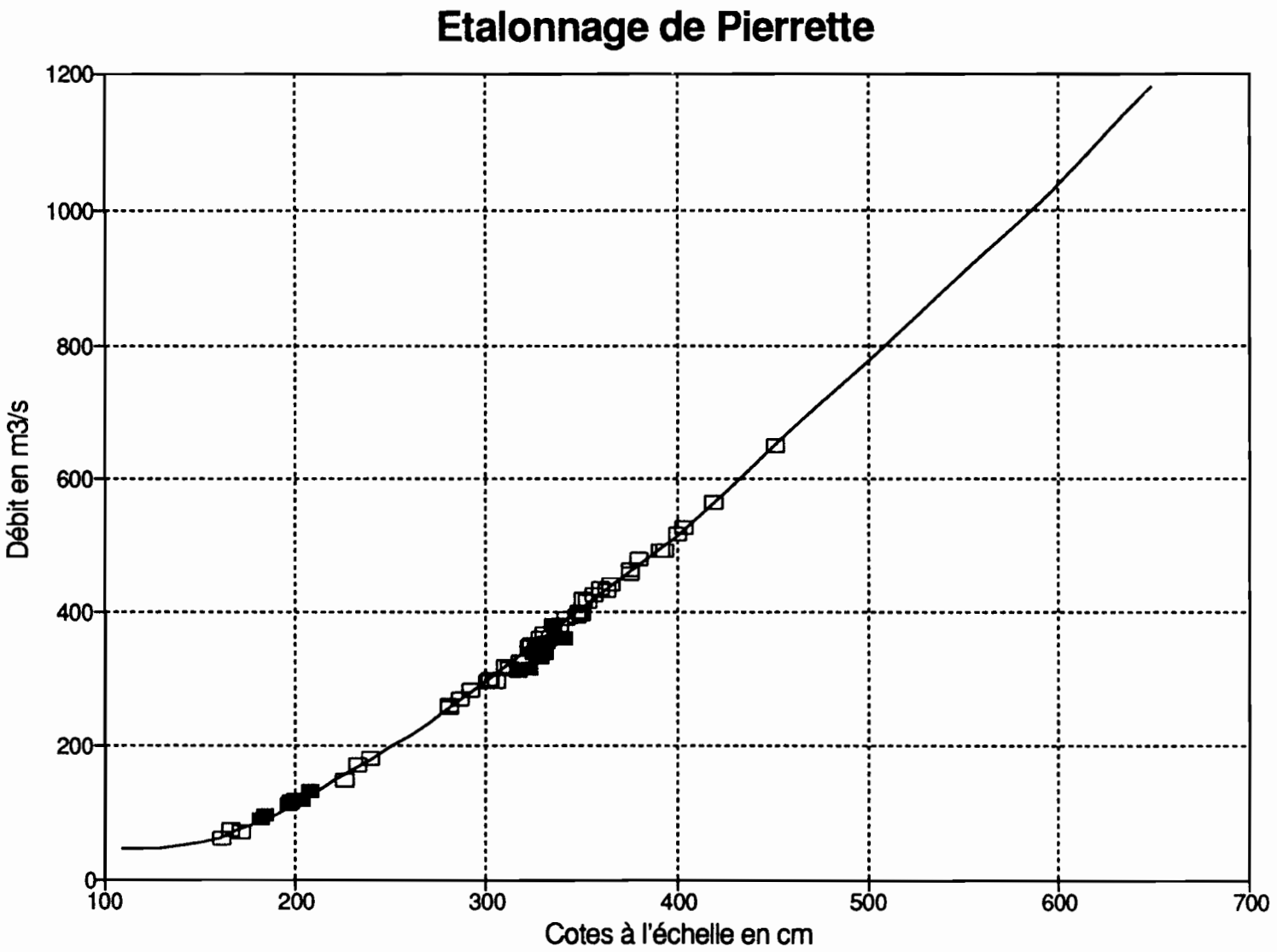
Jaugeages de la station de Pierrette

Date	Heure	Cote	Débit
21/05/1970	à 00H00	380	480
21/05/1970	à 01H00	375	463
24/05/1970	à 00H00	322	348
03/06/1970	à 00H00	356	423
08/06/1970	à 00H00	338	381
09/06/1970	à 00H00	331	367
09/06/1970	à 01H00	328	363
19/11/1973	à 00H00	167	77
30/03/1974	à 00H00	376	456
29/04/1976	à 00H00	420	565
01/05/1976	à 00H00	452	650
13/11/1992	à 16H00	207	135
14/11/1992	à 07H32	203	120
14/11/1992	à 12H00	200	119
14/11/1992	à 16H38	196	114
15/11/1992	à 07H28	184	96
15/11/1992	à 12H33	181	92
16/11/1992	à 07H26	181	90
04/04/1993	à 09H05	340	362
05/04/1993	à 07H55	330	345
05/04/1993	à 16H19	328	334
29/05/1993	à 16H45	335	381
30/05/1993	à 16H00	326	343
31/05/1993	à 16H30	325	339
01/06/1993	à 08H10	332	354
02/06/1993	à 07H35	338	360
23/06/1993	à 08H26	317	312
23/06/1993	à 16H45	323	314
24/06/1993	à 08H30	330	339

On peut juger de la position des jaugeages récents sur la courbe d'étalonnage à la figure n° 3. On constate que les jaugeages récents de basses eaux paraissent légèrement au dessus de l'ancienne courbe, alors que les jaugeages de moyennes eaux se situent plutôt un peu au dessous. Il est possible que la station soit légèrement détarée, mais cela demanderait à être confirmé. Nous ne disposons pas à l'heure actuelle d'assez de jaugeages pour tracer une nouvelle courbe. Nous accepterons donc l'ancienne courbe comme valide en attendant confirmation d'un éventuel détarage.

On notera la forte extrapolation de la courbe vers les hautes eaux (près de 2 mètres sans jaugeage) et dans un degré moindre vers les basses eaux. Quelques campagnes de jaugeages supplémentaires seraient utiles pour préciser ces tronçons.

On trouvera au tableau n° 4 le barème établi pour la station de Pierrette.



Jaugeages récents figurés par des rectangles noirs
Figure n° 3

Tableau n° 4

Barèmes d'étalonnage de Pierrette

Cote (cm)	Débit ancien (m ³ /s)	Débit nouveau (m ³ /s)
110	46	46
127	47,9	47,9
135	50	50
150	56	56
160	64	64
170	74,5	74,5
180	85	85
190	100	100
200	116	116
210	131	131
220	149	149
230	165	165
240	182	182
250	200	200
260	219	219
270	237	237
280	257	257
300	296	296
400	515	515
589	1010	1010
615	1080	1080
650	1180	1180

3 - Station de Saut Athanase sur l'Approuague

Créée nouvellement dans le cadre du contrat ZM 2092, cette station nécessitait l'établissement d'un étalonnage complet. C'est pourquoi il était prévu sur ce site 4 campagnes de jaugeages. Ces campagnes ont eu lieu du 11 au 19 Novembre 1992 (basses eaux, du 1er Avril au 8 Avril, du 27 Mai au 4 Juin et du 17 au 22 Juin (moyennes et hautes eaux). Bien que nous n'ayons pas été spécialement chanceux dans la répartition des cotes jaugées en fonction des dates choisies (beaucoup de jaugeages ont été réalisés à des cotes voisines faute de variation des niveaux), ces jaugeages ont permis le tracé d'une courbe d'étalonnage provisoire (voir figure n° 4). Le barème de cette courbe est donné au tableau n° 6.

Tableau n° 5

Jaugeages de la station d'Athanase

Date	Heure	Cote	Débit
11/11/1992	à 14H21	203	156
12/11/1992	à 07H45	201	153
12/11/1992	à 16H00	200	147
16/11/1992	à 16H00	189	120
17/11/1992	à 07H46	188	114
17/11/1992	à 16H40	186	103
18/11/1992	à 07H37	181	95
19/11/1992	à 07H58	181	100
01/04/1993	à 10H10	282	528
02/04/1993	à 08H25	280	511
06/04/1993	à 16H12	269	444
07/04/1993	à 08H30	273	464
08/04/1993	à 16H28	279	504
27/05/1993	à 07H45	281	508
29/05/1993	à 07H35	277	487
02/06/1993	à 17H07	277	486
04/06/1993	à 07H30	281	599
17/06/1993	à 09H20	271	428
18/06/1993	à 08H50	276	477
19/06/1993	à 08H00	283	497
21/06/1993	à 16H23	269	425
22/06/1993	à 07H45	264	413

Etalonnage de Saut Athanase

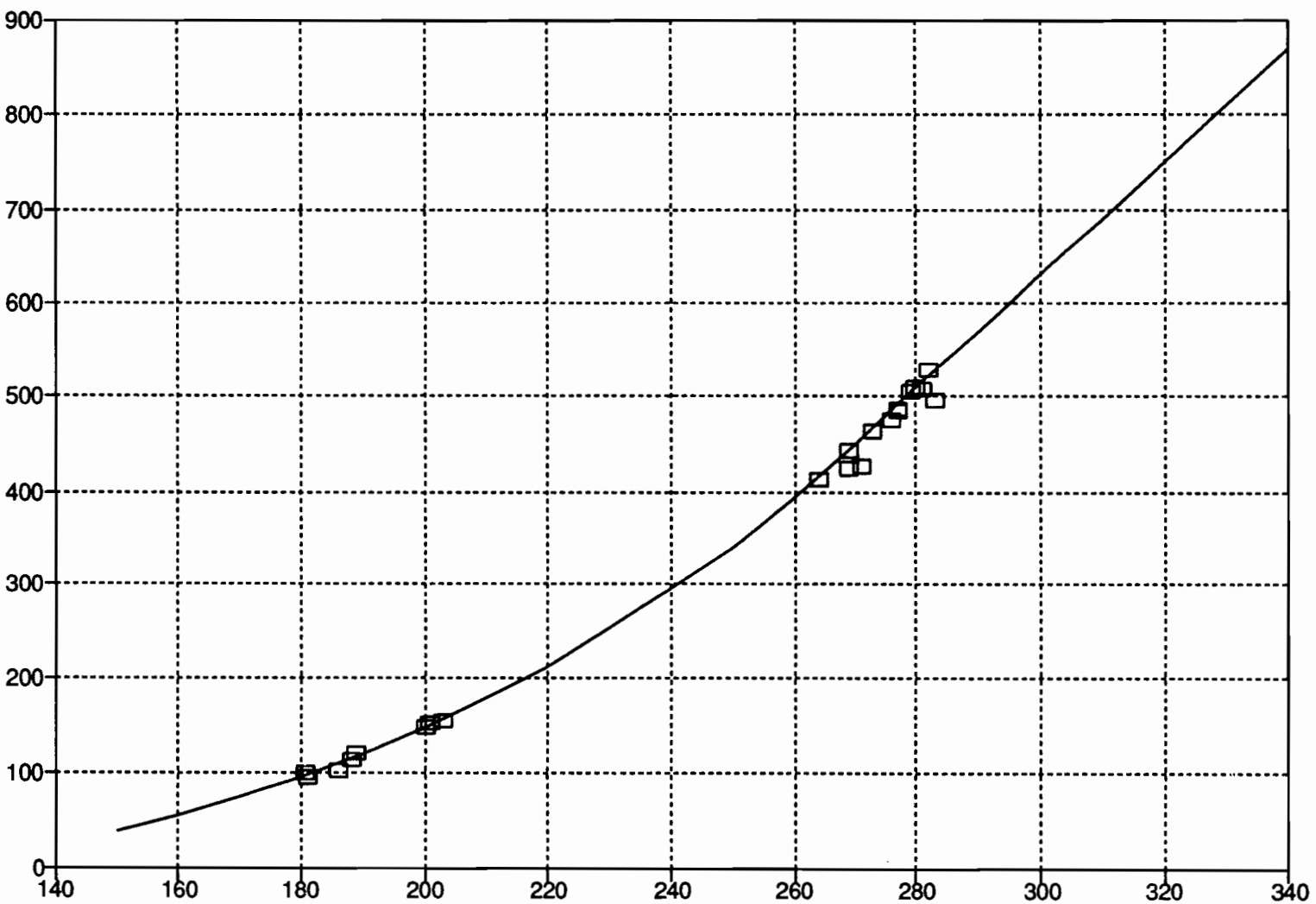


Figure n° 4

Tableau n° 6

Barèmes d'étalonnage de Saut Athanase

Cote (cm)	Débit ancien (m ³ /s)	Débit nouveau (m ³ /s)
150		41
160		55
170		74
180		96
190		121
200		149
210		180
220		214
230		252
240		295
250		342
260		395
270		450
280		510
300		630
320		750
340		870

4 - Station de Saut Sabbat sur la Mana

Créée en 1951, cette station pouvait être considérée comme très bien étalonnée en 1991, grâce à 55 jaugeages réalisés entre 1953 et 1975. Deux étalonnages ont dû être définis sur cette période, mais ils correspondent à des changements de niveau de la batterie d'échelles et non à des détarages effectifs. On trouvera la liste des jaugeages disponibles en cette station au tableau n° 7.

Le contrat ZM 2104 prévoyait en ce site 3 campagnes de jaugeages, dans le but de confirmer l'étalonnage existant. Ces mesures ont été réalisées du 25 au 27 Novembre 1992 (basses eaux), du 1er au 4 Juin 1993 et du 22 au 24 Juin (moyennes et hautes eaux).

Tableau n° 7

Jaugeages de la station de Saut Sabbat

Date	Heure	Cote	Débit
21/03/1953	à 00H00	480	980
13/08/1953	à 00H00	128	221
22/10/1953	à 00H00	55	86
26/05/1954	à 00H00	626	1340
22/09/1954	à 00H00	101	168
30/11/1954	à 00H00	123	217
25/02/1955	à 00H00	169	322
13/02/1956	à 00H00	148	270
14/11/1960	à 00H00	101	165
18/06/1963	à 00H00	245	495
21/02/1964	à 00H00	17	35
18/08/1967	à 00H00	163	330
22/11/1967	à 00H00	19	29
03/07/1968	à 00H00	193	422
10/05/1970	à 00H00	380	549
11/05/1970	à 00H00	393	595
12/05/1970	à 00H00	371	544
13/05/1970	à 00H00	343	500
14/05/1970	à 00H00	419	655
14/05/1970	à 01H00	426	663
15/05/1970	à 00H00	418	613
16/05/1970	à 00H00	488	763
17/05/1970	à 00H00	526	820
18/05/1970	à 00H00	538	856
19/05/1970	à 00H00	546	875
20/05/1970	à 00H00	527	842
21/05/1970	à 00H00	505	793
22/05/1970	à 00H00	478	756
23/05/1970	à 00H00	468	742
24/05/1970	à 00H00	456	713
25/05/1970	à 00H00	442	694
26/05/1970	à 00H00	416	637
27/05/1970	à 00H00	384	574
à suivre ...			

Tableau n° 7 (suite)

Jaugeages de la station de Saut Sabbat

Date	Heure	Cote	Débit
28/05/1970	à 00H00	338	485
29/05/1970	à 00H00	322	456
30/05/1970	à 00H00	366	532
31/05/1970	à 00H00	367	543
01/06/1970	à 00H00	370	540
02/06/1970	à 00H00	362	525
03/06/1970	à 00H00	369	529
04/06/1970	à 00H00	370	540
05/06/1970	à 00H00	452	684
06/06/1970	à 00H00	488	733
08/06/1970	à 00H00	426	617
10/06/1970	à 00H00	327	450
11/06/1970	à 00H00	299	408
12/06/1970	à 00H00	284	354
13/06/1970	à 00H00	312	421
14/06/1970	à 00H00	305	392
15/06/1970	à 00H00	297	382
18/06/1970	à 00H00	287	374
19/06/1970	à 00H00	288	374
20/06/1970	à 00H00	279	353
19/04/1975	à 00H00	298	396
08/09/1975	à 00H00	176	107
25/11/1992	à 12H07	134	66
26/11/1992	à 13H20	137	67
27/11/1992	à 11H25	141	73
01/06/1993	à 11H20	314	381
01/06/1993	à 18H35	310	406
03/06/1993	à 11H00	337	447
04/06/1993	à 11H25	395	562
22/06/1993	à 12H10	391	559
23/06/1993	à 09H57	350	487
24/06/1993	à 09H30	323	439

On peut juger de la position des jaugeages récents sur la courbe d'étalonnage à la figure n° 5. On constate que les jaugeages récents sont légèrement supérieurs à l'ancienne courbe en basses eaux, et un peu inférieurs en moyennes eaux. Il n'y a cependant pas matière à envisager un détarage avant d'en avoir confirmation par une nouvelle série de mesures.

On trouvera au tableau n° 8 le barème établi pour la station de Saut Sabbat.

Etalonnage Saut Sabbat

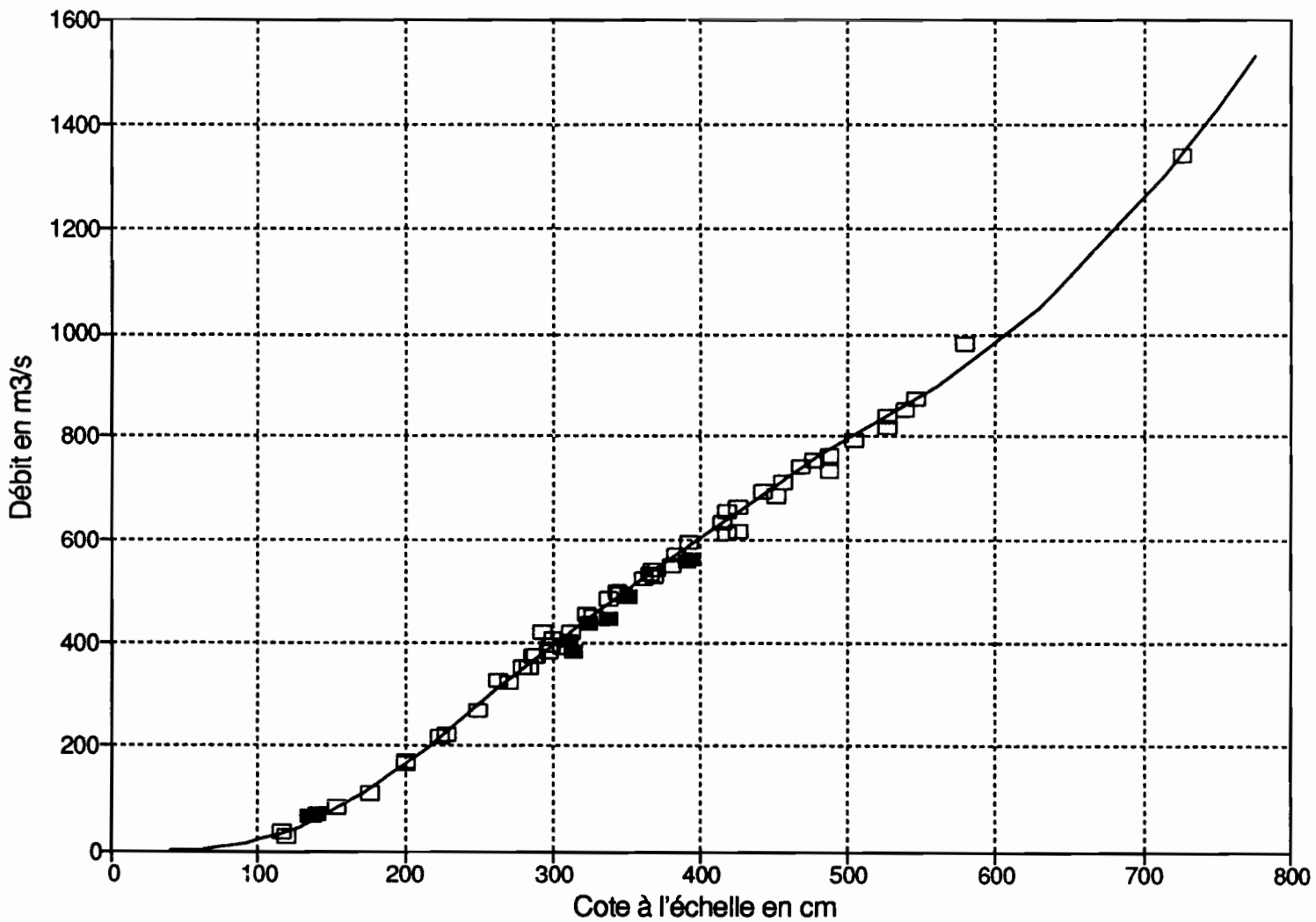


Figure n° 5

Tableau n° 8

Barèmes d'étalonnage de Saut Sabbat

Cote (cm)	Débit ancien (m ³ /s)	Débit nouveau (m ³ /s)
40	0	0
41	0,161	0,161
43	0,499	0,499
46	1,05	1,05
50	1,87	1,87
55	3,01	3,01
61	4,58	4,58
70	7,33	7,33
81	11,3	11,3
92	16,0	16,0
101	22,6	22,6
114	33,8	33,8
128	48,0	48,0
147	72,8	72,8
166	102	102
172	112	112
192	148	148
211	188	188
216	200	200
260	304	304
320	444	444
400	604	604
480	764	764
560	898	898
630	1050	1050
640	1080	1080
715	1300	1300
750	1430	1430
775	1530	1530

5 - Station de Montagne de Fer sur la Mana

Créée dans le cadre du contrat ZM 2092, cette station ne devait pas être étalonnée mais jaugée pour comparaison avec les débits relevés à Saut Sabbat les mêmes jours.

Le contrat ZM 2104 prévoyait en ce site 3 campagnes de jaugeages. Ces mesures ont été réalisées du 25 au 27 Novembre 1992 (basses eaux), du 1er au 4 Juin 1993 et du 22 au 24 Juin (moyennes et hautes eaux). Les jaugeages réalisés sont présentés dans le tableau n° 9 (débit M.F.), en regard des débits jaugés les mêmes jours à Saut Sabbat (débit S.S.). Nous présentons également dans ce tableau les rapports entre les débits calculés aux deux stations. Comme on pouvait s'y attendre, les débits sont très voisins. Il est cependant difficile de conclure avec précision sur la relation entre les débits des 2 stations, car les différences observées sont de l'ordre de l'erreur de mesure (on estime qu'il est difficile de jauger avec une précision supérieure à 5%). La meilleure solution reste probablement d'adopter un coefficient de passage entre les 2 stations de 0.98, basé sur les rapports des superficies des bassins versants, comme il avait été proposé précédemment dans le rapport "Ressources en eau des fleuves Oyapock, Approuague et Mana - Etude des débits classés" (VAUCHEL, FRAIZY, Novembre 1992, contrat ZH 8162).

Tableau n° 9

Comparaison des jaugeages à Montagne de Fer et à Mana

Date	Heure	Cote	Débit M.F.	Débit S.S.	Rapport
25/11/1992	à 09H51	218	58	66	0.88
26/11/1992	à 09H29	222	61	67	0.91
27/11/1992	à 09H16	227	61	73	0.83
01/06/1993	à 16H30	482	387	381	1.02
02/06/1993	à 08H55	482	374	406	0.92
03/06/1993	à 08H55	508	431	447	0.96
04/06/1993	à 08H50	579	557	562	0.99
22/06/1993	à 10H10	571	579	559	1.04
23/06/1993	à 08H00	522	470	487	0.96
24/06/1993	à 07H45	495	436	439	0.99

III - MESURE DES NIVEAUX AUX STATIONS

Sur toute la durée du contrat de suivi et de maintenance du réseau, le fonctionnement des limnigraphes a été presque parfait. On déplore seulement 3 incidents :

- Un vol du panneau solaire de Pierrette, réparé le 6 Juillet 1992. L'ancien OTT 20 étant resté en service, il n'y a pas eu de perte de données.
- Un arrêt d'alimentation de Saut Athanase, pour cause de panneau solaire envahi par la végétation. L'appareil a été immédiatement remis en service le 19 Juin 1992, et il n'y a pas eu de perte de données
- Un sabotage du capteur de pression de Saut Maripa (cable coupé) de Septembre à début Novembre 1992. Le lecteur d'échelles maintenu en activité par l'ORSTOM a pu lire les données en Septembre. Cependant, celui-ci étant malade en Octobre, les données de ce mois ont été perdues. Nous avons pu reconstituer les données manquantes de ce mois par corrélation avec la station de Pierrette, comme expliqué ci-après.

1 - Reconstitution des données manquantes d'Octobre 92 à Saut Maripa

Nous avons pu établir une corrélation acceptable entre les cotes journalières de Saut Maripa et de Saut Athanase sur la période Août - Septembre 1992. Nous n'avons pas inclus dans la corrélation le mois de Novembre, car l'arrivée des pluies plus précoce sur le bassin de l'Approuague que sur l'Oyapock vient perturber la corrélation. Nous obtenons (figure n° 6) :

$$H\text{-Maripa} = 1,93 \times H\text{-Athanase} - 161 \quad (r^2 = 97\%)$$

Regression lineaire Maripa = f(Athanase)
pour les cotes de Août - Septembre 1992

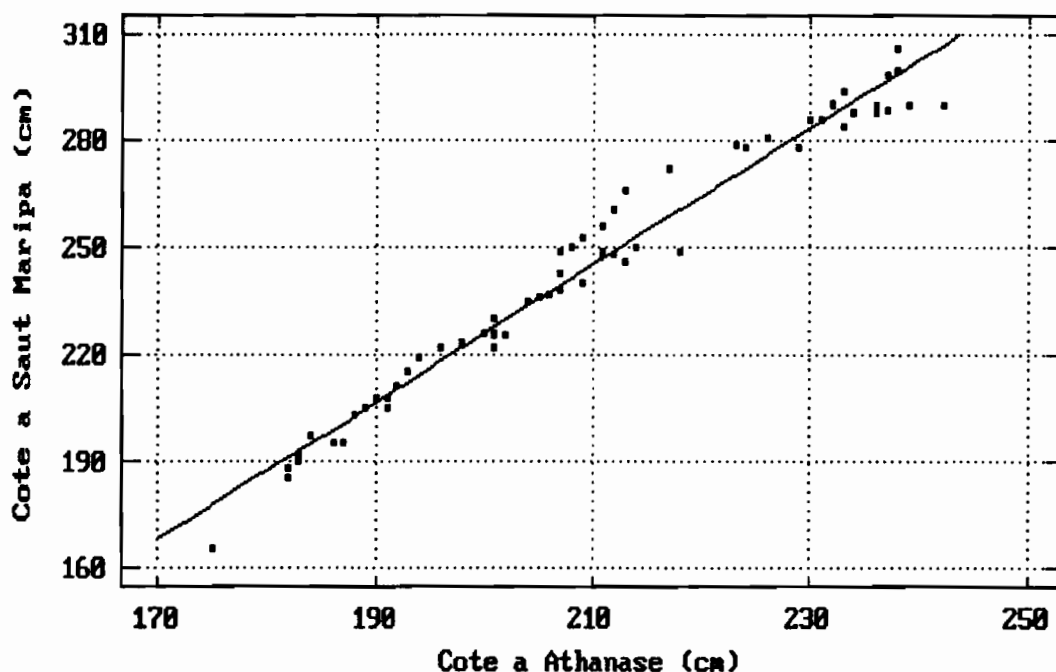


Figure n° 6

2 - Station de Saut Maripa

Oyapock à Saut Maripa

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1991

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	121	236	205	216	267	335	278	267	212	159	124	78	1
2	126	233	208	243	249	342	282	284	210	157	123	78	2
3	210	253	211	246	234	350	290	291	209	155	120	78	3
4	214	265	240	237	225	355	292	293	206	154	117	79	4
5	208	273	265	222	225	355	290	285	206	153	114	81	5
6	203	267	259	215	235	349	285	276	206	155	112	79	6
7	195	251	256	215	270	343	282	271	203	156	110	78	7
8	178	238	267	220	305	337	281	264	197	155	108	78	8
9	168	226	275	230	305	337	286	254	194	153	107	85	9
10	179	213	276	240	300	335	287	241	193	151	107	84	10
11	175	205	269	237	299	327	276	233	191	151	108	79	11
12	169	197	258	241	299	316	265	234	196	146	109	75	12
13	165	201	240	230	304	307	260	238	194	147	108	76	13
14	165	219	239	216	300	302	256	237	194	143	106	80	14
15	168	234	231	202	294	304	271	233	196	139	105	79	15
16	171	231	221	193	284	303	276	234	196	138	102	76	16
17	174	220	208	193	283	307	272	239	195	136	99	75	17
18	180	206	199	194	293	320	264	244	193	134	97	86	18
19	198	193	191	215	300	322	257	238	191	132	92	103	19
20	212	188	187	240	312	321	254	228	184	132	90	97	20
21	221	216	188	254	323	315	258	222	182	134	88	94	21
22	222	234	195	275	333	305	261	224	181	134	85	90	22
23	217	238	205	301	339	298	260	224	183	140	84	89	23
24	210	232	202	314	348	292	264	224	176	146	85	90	24
25	205	222	196	313	369	286	273	242	174	147	85	89	25
26	208	210	193	299	364	288	279	252	180	145	86	85	26
27	205	205	200	287	350	286	271	253	170	141	85	81	27
28	202	206	212	283	332	282	258	244	166	136	83	78	28
29	206		216	270	317	278	272	232	163	132	83	83	29
30	231		213	266	328	277	276	222	161	129	80	97	30
31	237		208		332		274	216		126		109	31
Mo	192	225	224	244	301	316	273	246	190	144	100	84	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 73 CM LE 17 DECE à 08H30

MAXIMUM INSTANTANE : 375 CM LE 25 MAI à 17H00

MINIMUM JOURNALIER : 75 CM LE 12 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 369 CM LE 25 MAI

Oyapock à Saut Maripa

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1992

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	210	202	404	393	410	352	307	290	243	194	168	153	1
2	210	198	399	401	413	347	303	290	240	198	170	156	2
3	211	197	387	413	407	337	302	290	238	199	179	157	3
4	211	205	373	414	395	327	299	286	237	198	173	169	4
5	210	231	366	405	382	320	296	281	236	199	167	179	5
6	210	239	360	394	372	318	295	278	235	198	161	181	6
7	213	247	369	383	366	319	292	278	230	193	154	185	7
8	216	248	373	373	365	325	289	284	226	189	149	194	8
9	229	248	380	365	365	328	290	291	225	187	146	202	9
10	254	255	385	369	366	328	294	290	226	183	154	216	10
11	264	280	386	383	366	328	305	288	225	181	174	226	11
12	264	299	383	391	367	331	318	288	222	178	180	237	12
13	273	296	376	398	367	332	313	294	223	177	192	241	13
14	300	286	367	398	368	334	303	300	222	176	199	240	14
15	312	281	372	398	366	334	297	306	219	180	204	243	15
16	312	285	379	399	362	330	294	299	215	188	200	238	16
17	309	290	372	405	361	332	289	286	211	200	191	231	17
18	297	318	358	411	360	340	283	279	208	207	181	232	18
19	285	363	347	421	358	343	278	272	205	205	173	230	19
20	272	410	341	428	356	339	279	266	205	197	170	228	20
21	260	420	342	432	353	329	285	261	208	188	168	235	21
22	248	409	346	430	347	319	287	256	205	182	164	236	22
23	241	402	343	431	339	312	286	253	203	180	160	242	23
24	235	391	353	431	333	311	287	250	195	178	159	266	24
25	231	385	371	433	335	313	289	249	195	179	156	267	25
26	228	381	395	430	340	313	289	249	197	183	153	256	26
27	223	375	416	418	345	307	291	246	192	186	151	241	27
28	218	382	409	405	347	302	290	248	190	184	150	231	28
29	214	400	389	396	345	300	290	249	188	182	153	228	29
30	210		381	399	348	306	288	250	186	177	153	228	30
31	206		387		351		289	248		171		225	31
Mo	244	308	375	405	363	325	293	274	215	188	168	219	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 146 CM LE 9 NOVE à 08H00
MAXIMUM INSTANTANE : 435 CM LE 25 AVRI à 08H00

MINIMUM JOURNALIER : 146 CM LE 9 NOVE
MAXIMUM JOURNALIER : 433 CM LE 25 AVRI

Oyapock à Saut Maripa

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1993

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	226	271	343	407	460	385	-	-	-	-	-	-	1
2	238	287	334	404	448	307	-	-	-	-	-	-	2
3	253	303	328	398	434	391	-	-	-	-	-	-	3
4	258	319	333	397	424	398	-	-	-	-	-	-	4
5	271	313	342	404	419	400	-	-	-	-	-	-	5
6	278	301	341	403	425	402	-	-	-	-	-	-	6
7	278	288	335	402	431	401	-	-	-	-	-	-	7
8	282	283	348	406	434	398	-	-	-	-	-	-	8
9	296	293	359	417	442	392	-	-	-	-	-	-	9
10	300	324	373	432	453	390	-	-	-	-	-	-	10
11	302	344	370	432	454	-	-	-	-	-	-	-	11
12	304	354	361	422	451	-	-	-	-	-	-	-	12
13	301	355	357	413	445	-	-	-	-	-	-	-	13
14	292	339	366	403	441	-	-	-	-	-	-	-	14
15	288	317	381	395	437	-	-	-	-	-	-	-	15
16	295	298	394	395	437	-	-	-	-	-	-	-	16
17	321	289	413	402	433	-	-	-	-	-	-	-	17
18	334	300	405	408	434	-	-	-	-	-	-	-	18
19	330	339	387	409	432	-	-	-	-	-	-	-	19
20	323	369	370	407	428	-	-	-	-	-	-	-	20
21	322	360	380	408	424	-	-	-	-	-	-	-	21
22	343	343	388	409	426	-	-	-	-	-	-	-	22
23	369	329	387	403	435	-	-	-	-	-	-	-	23
24	365	319	390	401	430	-	-	-	-	-	-	-	24
25	348	320	390	410	422	-	-	-	-	-	-	-	25
26	320	329	386	422	411	-	-	-	-	-	-	-	26
27	296	348	387	442	399	-	-	-	-	-	-	-	27
28	282	348	394	453	393	-	-	-	-	-	-	-	28
29	274		402	464	391	-	-	-	-	-	-	-	29
30	267		414	466	386	-	-	-	-	-	-	-	30
31	264		412		384		-	-		-		-	31
Mo	297	321	373	415	428	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 223 CM LE 1 JANV à 00H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 469 CM LE 30 AVRI à 01H00

MINIMUM JOURNALIER : 226 CM LE 1 JANV
 MAXIMUM JOURNALIER : 466 CM LE 30 AVRI

3 - Station de Pierrette

Approuague à Pierrette

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1991

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	231	277	238	203	270	425	338	304	247	207	176	147	1
2	241	281	224	213	255	426	342	333	243	204	173	146	2
3	249	306	223	220	242	411	345	339	253	201	172	147	3
4	281	347	266	225	230	413	344	344	259	199	170	149	4
5	274	340	293	249	221	417	350	331	250	198	168	150	5
6	268	324	302	270	251	416	344	319	243	199	167	151	6
7	258	315	302	274	310	410	336	314	236	201	165	154	7
8	236	305	306	259	350	403	333	307	230	200	164	165	8
9	229	289	345	240	374	408	331	295	227	197	163	174	9
10	246	270	361	238	371	400	325	280	223	194	163	168	10
11	246	248	350	241	361	392	315	271	222	192	170	157	11
12	243	229	337	232	356	387	306	274	229	190	173	150	12
13	239	220	319	224	362	379	300	279	238	191	171	152	13
14	235	219	287	219	352	369	301	277	241	191	169	153	14
15	231	232	258	212	338	363	304	271	238	189	166	152	15
16	229	248	243	204	317	364	310	272	239	187	163	150	16
17	230	241	236	198	301	350	304	279	245	185	160	150	17
18	235	227	229	200	287	354	297	286	246	183	158	157	18
19	243	214	222	229	295	370	297	278	243	184	157	173	19
20	290	212	218	284	309	387	300	267	247	183	154	173	20
21	305	292	224	305	326	388	297	260	252	184	153	166	21
22	287	328	227	318	327	373	292	263	247	190	152	168	22
23	260	324	222	327	333	365	296	264	240	194	152	184	23
24	237	307	214	342	340	360	303	260	231	198	152	176	24
25	226	293	208	331	382	350	306	284	224	201	150	162	25
26	234	283	206	309	424	351	298	294	218	197	148	155	26
27	256	273	210	322	427	352	297	296	214	188	147	153	27
28	256	256	213	312	410	332	291	284	212	183	147	154	28
29	246		213	292	399	318	289	270	210	182	147	170	29
30	263		207	281	416	333	296	261	209	180	148	194	30
31	279		204		420		294	255		179		197	31
Mo	251	275	255	259	334	379	312	288	235	192	161	161	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 146 CM LE 28 NOVE à 06H41

MAXIMUM INSTANTANE : 431 CM LE 2 JUIN à 03H55

MINIMUM JOURNALIER : 146 CM LE 2 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 427 CM LE 27 MAI

Approuague à Pierrette

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1992

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	187	157	330	324	410	319	272	261	203	164	158	168	1
2	188	155	313	341	390	308	267	252	205	167	180	165	2
3	191	155	298	355	374	295	256	241	200	163	174	163	3
4	187	164	294	359	364	282	249	235	198	165	165	165	4
5	190	174	293	350	354	271	245	229	197	167	156	166	5
6	200	181	306	328	346	269	241	230	195	165	149	170	6
7	201	201	393	308	342	270	239	242	190	159	144	172	7
8	204	199	401	298	341	272	236	246	185	156	143	184	8
9	206	193	393	292	340	282	235	246	188	156	173	186	9
10	228	204	380	306	335	291	239	256	191	154	197	194	10
11	255	219	369	326	329	290	246	249	188	151	204	210	11
12	257	227	345	339	331	283	248	245	185	150	202	221	12
13	247	221	322	373	333	283	240	246	183	149	205	230	13
14	242	207	298	406	338	287	238	256	181	149	199	217	14
15	259	263	286	422	331	294	233	259	178	155	182	195	15
16	274	319	280	399	332	301	227	256	176	161	180	177	16
17	285	307	275	388	333	314	224	242	174	173	171	171	17
18	275	307	269	388	330	320	223	227	173	180	163	178	18
19	248	364	268	427	343	320	223	216	173	175	165	191	19
20	219	403	265	468	342	317	231	211	173	164	164	193	20
21	200	395	260	458	333	302	238	209	171	155	165	184	21
22	188	372	251	439	317	287	240	207	169	154	163	182	22
23	182	346	247	431	300	277	240	205	168	153	164	191	23
24	178	331	275	437	288	274	250	203	167	150	167	201	24
25	174	329	337	444	286	274	253	205	164	151	172	202	25
26	171	328	345	447	285	267	247	211	162	158	172	190	26
27	168	322	333	445	290	259	238	208	160	157	166	178	27
28	166	334	314	434	296	251	237	207	158	155	158	179	28
29	163	340	306	426	301	248	237	211	158	151	162	182	29
30	161		295	421	310	261	241	212	160	146	167	182	30
31	159		298		318		250	202		143		180	31
Mo	208	266	311	386	331	286	241	230	179	158	171	186	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 141 CM LE 31 OCTO à 15H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 471 CM LE 20 AVRI à 15H46

MINIMUM JOURNALIER : 143 CM LE 31 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 468 CM LE 20 AVRI

Approuague à Pierrette

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1993

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	180	237	328	363	404	335	-	-	-	-	-	-	1
2	205	235	328	357	390	341	-	-	-	-	-	-	2
3	224	248	321	347	370	345	-	-	-	-	-	-	3
4	231	267	306	338	372	345	-	-	-	-	-	-	4
5	228	262	307	330	355	343	-	-	-	-	-	-	5
6	215	242	305	322	349	344	-	-	-	-	-	-	6
7	227	225	299	325	343	343	-	-	-	-	-	-	7
8	241	218	314	336	348	348	-	-	-	-	-	-	8
9	242	221	321	341	363	348	-	-	-	-	-	-	9
10	230	255	334	340	370	348	-	-	-	-	-	-	10
11	212	285	327	332	386	337	-	-	-	-	-	-	11
12	207	294	322	329	387	328	-	-	-	-	-	-	12
13	206	282	333	336	383	341	-	-	-	-	-	-	13
14	224	259	344	335	384	334	-	-	-	-	-	-	14
15	254	232	363	327	383	328	-	-	-	-	-	-	15
16	277	213	353	332	378	329	-	-	-	-	-	-	16
17	334	206	331	323	368	336	-	-	-	-	-	-	17
18	364	213	309	311	359	-	-	-	-	-	-	-	18
19	364	225	298	308	358	-	-	-	-	-	-	-	19
20	352	236	295	340	352	-	-	-	-	-	-	-	20
21	323	256	299	342	350	-	-	-	-	-	-	-	21
22	311	269	313	335	344	-	-	-	-	-	-	-	22
23	322	274	325	319	359	-	-	-	-	-	-	-	23
24	328	272	322	309	368	-	-	-	-	-	-	-	24
25	327	264	321	306	367	-	-	-	-	-	-	-	25
26	319	256	316	311	365	-	-	-	-	-	-	-	26
27	294	290	309	316	354	-	-	-	-	-	-	-	27
28	275	305	303	339	348	-	-	-	-	-	-	-	28
29	258		330	363	338	-	-	-	-	-	-	-	29
30	241		372	386	328	-	-	-	-	-	-	-	30
31	235		365		327		-	-		-		-	31
Mo	266	251	323	333	363	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 177 CM LE 1 JANV à 12H00
MAXIMUM INSTANTANE : 406 CM LE 1 MAI à 06H00

MINIMUM JOURNALIER : 180 CM LE 1 JANV
MAXIMUM JOURNALIER : 404 CM LE 1 MAI

4 - Station de Saut Athanase

Approuague à Saut Athanase

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1991

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195 20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190 21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189 22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197 23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196 24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187 25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181 26
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180 27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180 28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184 29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205 31
Mo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 179 CM LE 28 DECE à 13H00

MAXIMUM INSTANTANE : 207 CM LE 31 DECE à 06H00

MINIMUM JOURNALIER : 180 CM LE 27 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 205 CM LE 31 DECE

Approuague à Saut Athanase

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1992

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	201	179	263	261	312	272	246	242	207	184	175	187	1
2	203	178	255	269	305	266	245	239	209	186	187	188	2
3	202	178	248	273	295	259	240	232	207	186	189	188	3
4	199	181	247	276	287	253	237	230	206	185	184	186	4
5	198	187	249	275	282	248	233	226	205	186	179	188	5
6	206	192	255	268	278	246	231	224	204	186	174	189	6
7	215	197	302	258	276	247	230	229	201	183	171	189	7
8	210	203	305	252	276	247	229	233	200	181	170	191	8
9	209	198	295	250	277	252	229	232	202	180	176	195	9
10	217	202	285	256	286	259	232	236	201	178	196	196	10
11	227	213	282	266	277	257	238	236	201	177	202	204	11
12	233	217	272	271	277	253	244	234	201	175	201	212	12
13	232	214	263	292	276	252	236	233	198	175	202	216	13
14	226	209	253	308	280	255	231	238	196	174	203	212	14
15	232	223	245	312	275	258	228	238	194	176	195	202	15
16	236	252	242	311	273	260	225	237	193	180	189	192	16
17	240	258	240	300	273	267	223	231	192	187	187	189	17
18	238	266	238	294	273	272	222	223	191	191	182	190	18
19	229	304	237	306	280	270	221	217	191	190	181	196	19
20	217	315	236	332	279	269	224	213	191	185	182	200	20
21	206	298	234	338	276	262	228	212	190	180	182	196	21
22	199	286	230	329	269	254	229	211	189	177	182	194	22
23	194	278	227	331	261	248	229	209	188	177	183	200	23
24	192	271	236	326	255	248	235	208	187	175	184	204	24
25	189	266	264	328	254	248	236	207	186	176	185	206	25
26	187	264	276	333	252	244	234	211	184	178	186	200	26
27	185	261	270	322	255	240	230	213	183	180	185	193	27
28	184	264	260	315	259	236	229	212	183	178	181	190	28
29	183	266	255	314	267	234	229	218	182	178	180	193	29
30	182		253	314	268	242	234	214	182	175	185	195	30
31	180		252		270		237	211		172		194	31
Mo	208	235	257	296	275	254	232	224	195	180	185	196	Mo

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

MINIMUM INSTANTANE : 169 CM LE 7 NOVE à 13H30
MAXIMUM INSTANTANE : 339 CM LE 21 AVRI à 00H00

MINIMUM JOURNALIER : 170 CM LE 8 NOVE
MAXIMUM JOURNALIER : 338 CM LE 21 AVRI

Approuague à Saut Athanase

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1993

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	195	223	263	283	303	270	-	-	-	-	-	-	1
2	204	223	265	279	300	275	-	-	-	-	-	-	2
3	215	232	263	275	292	278	-	-	-	-	-	-	3
4	219	239	259	272	290	280	-	-	-	-	-	-	4
5	219	239	259	273	286	279	-	-	-	-	-	-	5
6	214	240	259	272	285	282	-	-	-	-	-	-	6
7	219	220	262	276	282	279	-	-	-	-	-	-	7
8	232	215	275	280	282	283	-	-	-	-	-	-	8
9	228	215	271	276	293	280	-	-	-	-	-	-	9
10	222	231	272	274	292	279	-	-	-	-	-	-	10
11	215	244	268	270	295	276	-	-	-	-	-	-	11
12	211	250	264	269	297	274	-	-	-	-	-	-	12
13	213	244	270	272	293	274	-	-	-	-	-	-	13
14	225	235	297	276	292	272	-	-	-	-	-	-	14
15	241	223	298	272	295	271	-	-	-	-	-	-	15
16	237	213	283	269	294	268	-	-	-	-	-	-	16
17	261	208	272	267	290	271	-	-	-	-	-	-	17
18	279	209	261	263	286	276	-	-	-	-	-	-	18
19	278	220	257	267	287	281	-	-	-	-	-	-	19
20	272	226	258	283	283	277	-	-	-	-	-	-	20
21	261	238	255	281	283	269	-	-	-	-	-	-	21
22	255	244	258	276	286	264	-	-	-	-	-	-	22
23	259	245	268	270	289	268	-	-	-	-	-	-	23
24	259	241	269	270	288	275	-	-	-	-	-	-	24
25	258	238	266	265	288	-	-	-	-	-	-	-	25
26	256	233	263	264	287	-	-	-	-	-	-	-	26
27	251	253	261	268	282	-	-	-	-	-	-	-	27
28	243	255	257	277	279	-	-	-	-	-	-	-	28
29	235		263	288	275	-	-	-	-	-	-	-	29
30	227		287	296	270	-	-	-	-	-	-	-	30
31	222		288		267	-	-	-	-	-	-	-	31
Mo	236	232	268	274	287	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 193 CM LE 1 JANV à 14H30
 MAXIMUM INSTANTANE : 316 CM LE 14 MARS à 20H30

MINIMUM JOURNALIER : 195 CM LE 1 JANV
 MAXIMUM JOURNALIER : 303 CM LE 1 MAI

5 - Station de Saut Sabbat

Mana à Saut Sabbat

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1991

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	228	196	233	170	232	459	302	269	231	196	152	146	1
2	271	197	226	176	219	493	305	324	229	194	155	147	2
3	305	205	215	212	207	526	315	363	241	191	154	170	3
4	326	210	207	228	201	512	363	384	249	194	152	167	4
5	333	216	209	236	194	492	375	384	241	195	149	168	5
6	335	222	242	253	187	465	356	382	233	190	147	171	6
7	320	229	249	265	210	451	395	363	223	188	145	186	7
8	290	230	256	257	227	445	444	328	215	184	142	207	8
9	257	225	284	240	273	440	407	297	210	183	141	206	9
10	242	220	297	225	368	421	366	274	206	183	149	194	10
11	242	216	294	231	420	402	326	260	204	180	154	179	11
12	256	212	277	233	458	382	309	259	203	176	157	169	12
13	262	207	265	223	500	374	302	270	210	174	161	161	13
14	256	198	255	207	534	357	307	271	208	174	167	172	14
15	240	197	244	220	538	347	293	276	237	172	171	173	15
16	228	204	230	240	513	356	277	275	240	168	170	169	16
17	231	206	215	238	455	371	276	271	241	166	163	195	17
18	242	206	204	222	369	376	274	257	238	165	155	218	18
19	249	198	197	221	310	365	275	256	233	163	149	208	19
20	252	191	193	230	295	379	288	257	246	161	146	198	20
21	250	200	188	230	292	388	282	251	264	163	144	198	21
22	248	240	185	239	291	377	275	248	279	167	145	196	22
23	242	250	184	239	303	370	274	248	272	170	141	193	23
24	231	283	183	237	361	375	281	251	255	171	138	193	24
25	219	285	182	231	401	364	283	246	234	175	135	192	25
26	210	273	179	226	411	347	291	249	226	176	134	183	26
27	202	254	176	226	456	327	297	255	217	173	132	174	27
28	197	243	174	232	495	311	301	261	210	166	130	167	28
29	196		172	242	498	310	291	260	205	163	129	163	29
30	197		172	242	493	306	289	248	201	158	136	162	30
31	197		171		467		274	236		154		174	31
Mo	250	222	218	229	361	396	313	283	230	175	148	181	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 129 CM LE 28 NOVE à 20H07

MAXIMUM INSTANTANE : 543 CM LE 15 MAI à 02H16

MINIMUM JOURNALIER : 129 CM LE 29 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 538 CM LE 15 MAI

Mana à Saut Sabbat

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1992

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	187	156	242	217	406	312	252	230	186	132	117	160	1
2	212	153	240	219	345	311	266	233	186	132	117	156	2
3	220	153	236	230	317	299	265	251	186	132	117	161	3
4	240	158	229	260	311	281	261	245	182	129	117	177	4
5	245	170	227	274	307	266	252	233	177	127	117	171	5
6	256	177	245	280	299	256	244	218	175	127	117	163	6
7	254	176	265	277	285	248	237	228	171	126	117	162	7
8	264	173	354	259	275	248	231	237	167	126	117	159	8
9	252	167	472	245	293	257	227	242	168	126	117	155	9
10	240	163	470	236	301	257	230	243	170	123	121	151	10
11	226	162	474	235	385	271	228	238	168	121	124	148	11
12	222	165	475	247	387	280	230	227	166	120	136	146	12
13	224	171	447	259	385	282	234	216	163	120	146	152	13
14	222	183	405	264	367	289	237	211	159	120	155	160	14
15	216	215	358	270	360	298	238	224	157	119	158	161	15
16	211	229	298	302	358	293	232	230	155	119	152	168	16
17	204	247	253	326	384	286	227	232	155	119	143	163	17
18	201	268	236	348	378	314	231	226	155	118	135	157	18
19	200	298	232	352	385	315	231	215	155	119	129	158	19
20	196	303	234	351	347	292	221	207	153	118	124	170	20
21	188	284	233	409	319	286	219	200	150	118	122	184	21
22	182	277	227	431	302	296	216	195	149	118	124	173	22
23	177	293	219	457	284	278	215	196	145	118	124	173	23
24	172	323	212	486	273	265	230	198	143	118	127	203	24
25	170	312	207	502	264	261	249	189	141	118	134	229	25
26	166	289	203	523	249	259	238	186	138	118	137	214	26
27	164	270	200	516	249	252	226	186	136	118	141	194	27
28	162	261	201	502	257	247	221	192	135	117	140	181	28
29	159	250	215	488	264	249	224	189	134	117	136	174	29
30	158		218	458	284	248	223	185	132	117	166	167	30
31	157		214		303		231	187		117		162	31
Mo	205	222	282	341	320	276	234	216	159	122	131	169	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 117 CM LE 28 OCTO à 00H21

MAXIMUM INSTANTANE : 525 CM LE 26 AVRI à 12H17

MINIMUM JOURNALIER : 117 CM LE 28 OCTO

MAXIMUM JOURNALIER : 523 CM LE 26 AVRI

Mana à Saut Sabbat

COTES MOYENNES JOURNALIERES en CM - année 1993

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	158	226	264	281	428	-	-	-	-	-	-	-	1
2	156	214	308	291	408	-	-	-	-	-	-	-	2
3	185	204	309	290	393	-	-	-	-	-	-	-	3
4	207	200	324	283	378	-	-	-	-	-	-	-	4
5	209	200	307	270	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	200	199	286	273	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	191	198	273	299	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	186	198	270	341	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	194	198	285	354	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	196	193	291	351	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	194	193	288	341	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	201	200	282	327	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	204	209	267	319	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	234	216	280	336	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	240	216	326	293	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	235	207	345	289	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	244	196	356	280	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	245	185	348	273	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	239	180	322	272	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	243	179	294	295	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	243	182	268	334	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	252	192	248	342	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	265	184	260	338	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	264	190	318	321	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	297	197	357	304	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	286	200	328	283	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	273	203	300	294	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	289	220	266	394	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	260		247	428	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	239		262	444	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	235		262		-	-	-	-	-	-	-	-	31
Mo	228	199	295	318	-	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 155 CM LE 2 JANV à 05H50

MAXIMUM INSTANTANE : 446 CM LE 30 AVRI à 09H22

MINIMUM JOURNALIER : 156 CM LE 2 JANV

MAXIMUM JOURNALIER : 444 CM LE 30 AVRI

IV - DEBITS MESURES AUX STATIONS DU RESEAU

1 - Station de Saut Maripa

Oyapock à Saut Maripa

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1991

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	204.	840.	587.	666.	1160.	1950.	1290.	1160.	632.	336.	212.	109.	1
2	230.	812.	607.	902.	966.	2050.	1330.	1360.	624.	328.	210.	109.	2
3	634.	1010.	628.	939.	821.	2170.	1420.	1430.	616.	320.	199.	110.	3
4	653.	1140.	879.	846.	739.	2250.	1440.	1460.	594.	315.	192.	111.	4
5	609.	1220.	1130.	709.	736.	2250.	1420.	1370.	594.	310.	185.	113.	5
6	577.	1160.	1070.	659.	827.	2160.	1370.	1260.	597.	317.	178.	111.	6
7	524.	985.	1040.	661.	1200.	2070.	1330.	1200.	573.	323.	172.	110.	7
8	423.	859.	1160.	697.	1600.	1980.	1320.	1120.	539.	317.	167.	111.	8
9	372.	749.	1250.	784.	1590.	1980.	1380.	1010.	518.	312.	166.	120.	9
10	427.	643.	1260.	877.	1540.	1960.	1390.	884.	510.	303.	166.	119.	10
11	408.	590.	1180.	844.	1530.	1860.	1270.	813.	498.	305.	169.	110.	11
12	376.	534.	1060.	890.	1540.	1720.	1140.	823.	529.	283.	171.	106.	12
13	358.	560.	881.	788.	1580.	1620.	1090.	858.	517.	287.	168.	108.	13
14	360.	693.	861.	665.	1540.	1570.	1040.	844.	520.	274.	164.	112.	14
15	374.	820.	794.	568.	1460.	1580.	1210.	808.	526.	260.	160.	111.	15
16	385.	794.	703.	512.	1360.	1570.	1260.	816.	529.	257.	153.	107.	16
17	402.	699.	608.	507.	1340.	1620.	1220.	868.	522.	251.	145.	106.	17
18	435.	592.	547.	516.	1460.	1770.	1120.	917.	508.	243.	141.	122.	18
19	546.	507.	495.	667.	1540.	1790.	1050.	855.	496.	237.	131.	155.	19
20	635.	483.	472.	878.	1680.	1780.	1020.	769.	454.	237.	129.	143.	20
21	706.	666.	476.	1020.	1810.	1710.	1060.	715.	445.	242.	124.	136.	21
22	711.	822.	522.	1260.	1930.	1600.	1090.	728.	435.	244.	121.	129.	22
23	671.	855.	587.	1550.	2010.	1520.	1080.	734.	451.	264.	118.	127.	23
24	620.	802.	567.	1700.	2140.	1440.	1130.	735.	413.	286.	120.	128.	24
25	588.	710.	529.	1680.	2510.	1380.	1220.	901.	402.	289.	120.	127.	25
26	605.	622.	510.	1530.	2420.	1400.	1290.	1000.	431.	283.	122.	120.	26
27	588.	584.	553.	1380.	2180.	1370.	1210.	1010.	383.	268.	121.	113.	27
28	569.	596.	632.	1350.	1920.	1330.	1060.	914.	363.	248.	117.	110.	28
29	595.		664.	1200.	1740.	1280.	1210.	797.	353.	236.	116.	117.	29
30	791.		645.	1150.	1860.	1270.	1260.	716.	343.	227.	113.	143.	30
31	850.		606.		1910.		1240.	666.		217.		171.	31
Mo	523.	763.	758.	946.	1570.	1730.	1230.	953.	497.	278.	152.	120.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 106. M3/S LE 12 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 2510. M3/S LE 25 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 793. M3/S

Oyapock à Saut Maripa

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1992

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	173.	153.	1580.	1460.	1650.	1000.	601.	491.	275.	-	94.7	84.7	1
2	174.	144.	1520.	1560.	1680.	944.	574.	491.	264.	-	100.	86.8	2
3	176.	142.	1380.	1690.	1620.	844.	567.	488.	256.	-	110.	87.7	3
4	175.	162.	1220.	1690.	1480.	752.	548.	469.	252.	-	104.	99.1	4
5	173.	234.	1140.	1600.	1330.	696.	529.	438.	251.	-	96.5	111.	5
6	173.	261.	1080.	1470.	1220.	681.	524.	422.	246.	-	90.9	114.	6
7	182.	287.	1180.	1340.	1150.	691.	504.	423.	232.	-	85.6	120.	7
8	189.	292.	1230.	1220.	1140.	736.	485.	453.	217.	-	81.6	137.	8
9	227.	292.	1310.	1140.	1140.	765.	491.	495.	215.	-	79.5	154.	9
10	314.	319.	1370.	1180.	1150.	765.	515.	493.	219.	-	85.7	189.	10
11	354.	435.	1380.	1340.	1150.	767.	588.	478.	215.	-	104.	218.	11
12	356.	550.	1340.	1430.	1160.	788.	678.	480.	207.	-	113.	253.	12
13	400.	528.	1270.	1510.	1160.	801.	646.	519.	209.	-	131.	267.	13
14	555.	466.	1160.	1520.	1170.	817.	572.	556.	206.	-	146.	262.	14
15	633.	439.	1210.	1520.	1150.	822.	537.	596.	198.	-	158.	272.	15
16	635.	463.	1300.	1530.	1100.	786.	519.	546.	188.	-	148.	257.	16
17	615.	491.	1220.	1590.	1090.	803.	486.	469.	176.	-	130.	233.	17
18	534.	693.	1060.	1660.	1080.	873.	449.	425.	168.	-	113.	236.	18
19	461.	1120.	940.	1780.	1060.	902.	424.	390.	162.	-	104.	231.	19
20	390.	1650.	889.	1860.	1040.	870.	428.	363.	160.	-	100.	223.	20
21	339.	1770.	895.	1910.	1010.	777.	462.	343.	168.	-	97.8	248.	21
22	294.	1640.	940.	1890.	943.	690.	473.	323.	162.	-	93.7	251.	22
23	266.	1570.	908.	1910.	869.	636.	469.	312.	156.	-	90.3	270.	23
24	247.	1440.	1010.	1910.	814.	629.	471.	299.	139.	-	89.1	364.	24
25	235.	1370.	1200.	1930.	832.	643.	485.	295.	138.	-	87.0	370.	25
26	225.	1320.	1480.	1890.	877.	640.	485.	295.	141.	-	84.4	324.	26
27	210.	1250.	1720.	1750.	926.	600.	499.	286.	133.	-	82.8	269.	27
28	195.	1330.	1640.	1590.	944.	567.	494.	293.	128.	-	82.2	233.	28
29	183.	1530.	1410.	1490.	928.	553.	493.	294.	124.	-	84.0	224.	29
30	173.		1320.	1530.	951.	595.	482.	300.	121.	-	84.7	223.	30
31	162.		1390.		989.		482.	292.		-		214.	31
Mo	304.	771.	1250.	1600.	1120.	748.	515.	413.	191.	-	102.	214.	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 79.5 M3/S LE 9 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 1930. M3/S LE 25 AVRI

Oyapock à Saut Maripa

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1993

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	219.	390.	905.	1620.	2340.	1370.	-	-	-	-	-	-	1
2	256.	475.	815.	1580.	2150.	1390.	-	-	-	-	-	-	2
3	310.	575.	761.	1510.	1940.	1430.	-	-	-	-	-	-	3
4	331.	685.	813.	1500.	1820.	1520.	-	-	-	-	-	-	4
5	388.	647.	899.	1580.	1760.	1540.	-	-	-	-	-	-	5
6	421.	559.	884.	1580.	1840.	1560.	-	-	-	-	-	-	6
7	424.	482.	833.	1560.	1900.	1550.	-	-	-	-	-	-	7
8	444.	449.	960.	1610.	1940.	1520.	-	-	-	-	-	-	8
9	531.	513.	1070.	1740.	2060.	1450.	-	-	-	-	-	-	9
10	558.	732.	1220.	1920.	2220.	1420.	-	-	-	-	-	-	10
11	566.	910.	1200.	1920.	2250.	-	-	-	-	-	-	-	11
12	578.	1020.	1090.	1790.	2180.	-	-	-	-	-	-	-	12
13	565.	1030.	1050.	1690.	2100.	-	-	-	-	-	-	-	13
14	504.	866.	1150.	1580.	2030.	-	-	-	-	-	-	-	14
15	478.	678.	1320.	1490.	1980.	-	-	-	-	-	-	-	15
16	523.	540.	1470.	1480.	1980.	-	-	-	-	-	-	-	16
17	709.	483.	1690.	1560.	1930.	-	-	-	-	-	-	-	17
18	816.	553.	1600.	1620.	1940.	-	-	-	-	-	-	-	18
19	781.	873.	1390.	1640.	1920.	-	-	-	-	-	-	-	19
20	723.	1180.	1190.	1620.	1860.	-	-	-	-	-	-	-	20
21	712.	1080.	1310.	1630.	1820.	-	-	-	-	-	-	-	21
22	913.	905.	1400.	1640.	1850.	-	-	-	-	-	-	-	22
23	1180.	775.	1390.	1570.	1960.	-	-	-	-	-	-	-	23
24	1140.	687.	1420.	1550.	1890.	-	-	-	-	-	-	-	24
25	955.	693.	1420.	1650.	1790.	-	-	-	-	-	-	-	25
26	704.	773.	1380.	1800.	1670.	-	-	-	-	-	-	-	26
27	531.	950.	1390.	2050.	1530.	-	-	-	-	-	-	-	27
28	447.	957.	1460.	2230.	1460.	-	-	-	-	-	-	-	28
29	403.		1570.	2420.	1440.	-	-	-	-	-	-	-	29
30	368.		1700.	2450.	1380.	-	-	-	-	-	-	-	30
31	354.		1670.		1350.	-	-	-	-	-	-	-	31
Mo	575.	731.	1240.	1720.	1880.	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 219. M3/S LE 1 JANV

MAXIMUM JOURNALIER : 2450. M3/S LE 30 AVRI

2 - Station de Pierrette

Approuague à Pierrette

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1991

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	166.	252.	179.	121.	236.	580.	379.	306.	195.	127.	80.6	54.9	1
2	184.	259.	156.	137.	209.	584.	388.	369.	187.	122.	78.1	54.5	2
3	198.	309.	154.	149.	186.	543.	394.	381.	206.	118.	76.2	54.9	3
4	260.	398.	230.	158.	165.	549.	392.	392.	217.	114.	74.3	55.4	4
5	244.	385.	282.	198.	151.	559.	405.	364.	201.	113.	72.7	56.4	5
6	232.	348.	300.	237.	204.	556.	393.	338.	186.	114.	71.1	56.8	6
7	215.	330.	300.	245.	319.	542.	374.	327.	175.	117.	69.3	59.0	7
8	176.	306.	310.	217.	406.	524.	369.	312.	165.	116.	68.0	68.9	8
9	164.	275.	395.	182.	459.	536.	363.	286.	159.	111.	66.7	78.8	9
10	192.	238.	429.	179.	451.	517.	351.	258.	155.	107.	67.2	72.5	10
11	193.	196.	405.	184.	431.	498.	329.	238.	152.	103.	74.3	62.0	11
12	187.	164.	377.	169.	419.	487.	309.	244.	163.	100.	77.3	56.2	12
13	180.	148.	337.	156.	431.	469.	296.	254.	178.	102.	76.0	57.3	13
14	174.	148.	271.	148.	409.	448.	299.	251.	185.	102.	73.6	58.1	14
15	167.	169.	214.	136.	379.	433.	305.	240.	179.	98.2	70.7	57.2	15
16	164.	197.	188.	122.	334.	435.	318.	242.	180.	94.8	67.1	56.2	16
17	164.	183.	175.	112.	298.	404.	305.	256.	191.	92.1	64.3	56.0	17
18	173.	160.	163.	115.	272.	414.	291.	268.	193.	90.1	62.7	61.9	18
19	187.	138.	152.	165.	286.	449.	289.	253.	187.	90.5	61.3	77.3	19
20	277.	134.	146.	265.	316.	486.	296.	232.	194.	89.5	59.5	77.8	20
21	307.	284.	155.	306.	352.	489.	290.	219.	204.	90.6	58.2	70.5	21
22	270.	357.	160.	335.	354.	455.	281.	224.	195.	101.	57.8	72.0	22
23	218.	348.	153.	355.	368.	439.	287.	227.	182.	106.	58.0	91.9	23
24	177.	311.	139.	387.	383.	426.	304.	219.	168.	113.	57.9	81.6	24
25	159.	283.	128.	363.	478.	405.	308.	265.	155.	117.	56.6	66.1	25
26	172.	262.	126.	316.	577.	407.	291.	284.	145.	110.	55.4	60.2	26
27	211.	243.	131.	345.	585.	409.	291.	288.	139.	96.6	54.8	58.4	27
28	212.	211.	137.	322.	542.	366.	279.	266.	135.	89.8	54.6	58.9	28
29	193.		136.	281.	513.	336.	275.	238.	132.	87.7	54.8	74.8	29
30	225.		126.	259.	556.	368.	287.	222.	129.	85.1	55.1	107.	30
31	256.		122.		568.		284.	209.		83.8		112.	31
Mo	203.	251.	215.	222.	375.	470.	323.	273.	174.	103.	65.8	67.3	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 54.5 M3/S LE 2 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 585. M3/S LE 27 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 228. M3/S

Approuague à Pierrette

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1992

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	96.1	61.6	361.	348.	541.	337.	242.	222.	120.	67.8	64.0	72.2	1
2	96.9	59.7	324.	385.	493.	314.	232.	205.	123.	71.2	85.5	69.5	2
3	101.	60.1	293.	418.	459.	287.	211.	184.	116.	67.5	78.9	67.7	3
4	96.1	67.9	284.	424.	437.	260.	198.	173.	113.	69.0	69.0	69.2	4
5	101.	78.4	282.	405.	415.	239.	191.	163.	111.	70.9	60.9	70.4	5
6	116.	87.0	310.	358.	396.	235.	184.	165.	109.	68.9	55.6	74.4	6
7	118.	117.	500.	314.	388.	237.	180.	186.	99.4	63.1	53.6	76.9	7
8	121.	115.	519.	292.	387.	241.	175.	193.	92.9	61.0	53.1	91.3	8
9	124.	105.	499.	281.	383.	261.	173.	192.	96.3	60.8	79.9	93.3	9
10	161.	123.	471.	310.	372.	278.	180.	212.	102.	59.5	111.	106.	10
11	209.	148.	446.	352.	360.	276.	194.	198.	97.5	56.9	122.	132.	11
12	213.	161.	394.	382.	365.	264.	197.	190.	92.7	56.0	119.	151.	12
13	194.	151.	344.	456.	369.	262.	182.	193.	89.0	55.6	124.	164.	13
14	185.	127.	292.	531.	380.	271.	178.	212.	86.2	55.9	115.	142.	14
15	218.	227.	269.	574.	364.	285.	170.	216.	82.9	59.9	88.5	108.	15
16	246.	338.	256.	514.	365.	298.	160.	211.	80.5	65.1	85.5	81.8	16
17	266.	311.	248.	489.	368.	326.	155.	185.	79.0	77.8	75.1	75.1	17
18	248.	312.	235.	489.	361.	340.	154.	160.	78.1	84.7	66.8	83.0	18
19	198.	435.	233.	585.	390.	340.	154.	142.	77.3	79.3	69.4	101.	19
20	148.	523.	229.	692.	388.	334.	167.	133.	77.4	68.3	68.5	104.	20
21	115.	504.	220.	666.	368.	300.	178.	130.	75.1	60.4	69.3	90.9	21
22	97.5	454.	201.	617.	332.	270.	181.	127.	73.7	59.2	67.4	87.8	22
23	87.5	396.	195.	597.	296.	250.	182.	123.	72.7	58.3	68.0	101.	23
24	82.8	363.	247.	612.	274.	246.	201.	120.	71.2	56.0	70.9	118.	24
25	78.4	359.	377.	630.	268.	245.	205.	124.	68.5	56.7	76.5	119.	25
26	75.3	358.	394.	638.	267.	231.	195.	133.	66.1	62.1	76.9	101.	26
27	72.6	345.	369.	632.	278.	217.	179.	128.	64.5	61.5	70.2	83.5	27
28	69.9	370.	328.	603.	288.	203.	176.	126.	62.8	59.9	62.5	84.2	28
29	67.3	383.	310.	584.	299.	197.	177.	133.	62.0	57.0	65.8	87.9	29
30	65.3		286.	570.	319.	220.	183.	134.	64.3	54.3	71.6	88.2	30
31	63.5		292.		334.		200.	119.		53.2		85.4	31
Mo	133.	246.	323.	492.	365.	269.	185.	166.	86.8	63.2	78.1	96.1	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 53.1 M3/S LE 8 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 692. M3/S LE 20 AVRI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 208. M3/S

Approuague à Pierrette

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1993

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	86.1	178.	358.	434.	526.	374.	-	-	-	-	-	-	1
2	124.	173.	357.	421.	493.	386.	-	-	-	-	-	-	2
3	155.	196.	341.	399.	449.	396.	-	-	-	-	-	-	3
4	166.	232.	310.	380.	454.	395.	-	-	-	-	-	-	4
5	162.	223.	310.	361.	416.	389.	-	-	-	-	-	-	5
6	139.	186.	306.	344.	404.	393.	-	-	-	-	-	-	6
7	161.	158.	294.	352.	391.	391.	-	-	-	-	-	-	7
8	184.	145.	327.	375.	400.	401.	-	-	-	-	-	-	8
9	186.	150.	342.	386.	434.	401.	-	-	-	-	-	-	9
10	165.	210.	370.	384.	449.	400.	-	-	-	-	-	-	10
11	135.	266.	355.	366.	485.	377.	-	-	-	-	-	-	11
12	127.	284.	345.	359.	486.	379.	-	-	-	-	-	-	12
13	125.	260.	369.	374.	478.	385.	-	-	-	-	-	-	13
14	155.	217.	392.	372.	480.	371.	-	-	-	-	-	-	14
15	208.	168.	434.	356.	479.	358.	-	-	-	-	-	-	15
16	251.	136.	411.	367.	467.	360.	-	-	-	-	-	-	16
17	371.	125.	364.	345.	445.	374.	-	-	-	-	-	-	17
18	437.	137.	315.	320.	425.	-	-	-	-	-	-	-	18
19	436.	157.	292.	313.	424.	-	-	-	-	-	-	-	19
20	410.	175.	286.	383.	409.	-	-	-	-	-	-	-	20
21	346.	211.	295.	387.	405.	-	-	-	-	-	-	-	21
22	319.	235.	324.	372.	393.	-	-	-	-	-	-	-	22
23	343.	245.	351.	338.	426.	-	-	-	-	-	-	-	23
24	358.	241.	344.	317.	445.	-	-	-	-	-	-	-	24
25	355.	226.	343.	310.	444.	-	-	-	-	-	-	-	25
26	338.	212.	331.	320.	437.	-	-	-	-	-	-	-	26
27	285.	276.	316.	332.	415.	-	-	-	-	-	-	-	27
28	247.	308.	302.	382.	401.	-	-	-	-	-	-	-	28
29	215.		362.	434.	379.	-	-	-	-	-	-	-	29
30	185.		454.	483.	358.	-	-	-	-	-	-	-	30
31	173.		437.		355.		-	-		-		-	31
Mo	237.	205.	346.	369.	434.	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 86.1 M3/S LE 1 JANV

MAXIMUM JOURNALIER : 526. M3/S LE 1 MAI

3 - Station de Saut Athanase

Pour la station de Saut Athanase, il nous a paru intéressant d'examiner la corrélation des débits journaliers avec ceux de Pierrette. La corrélation entre les 2 stations est excellente, et présente un caractère linéaire, comme on peut le voir sur la figure n° 7 présentée ci-dessous. Nous pouvons donc exprimer les débits de Saut Athanase en fonction des débits de Pierrette par la formule :

$$Q\text{-Athanase} = 1,20 \times Q\text{-Pierrette} + 24,55 \quad (r^2 = 98,4\%)$$

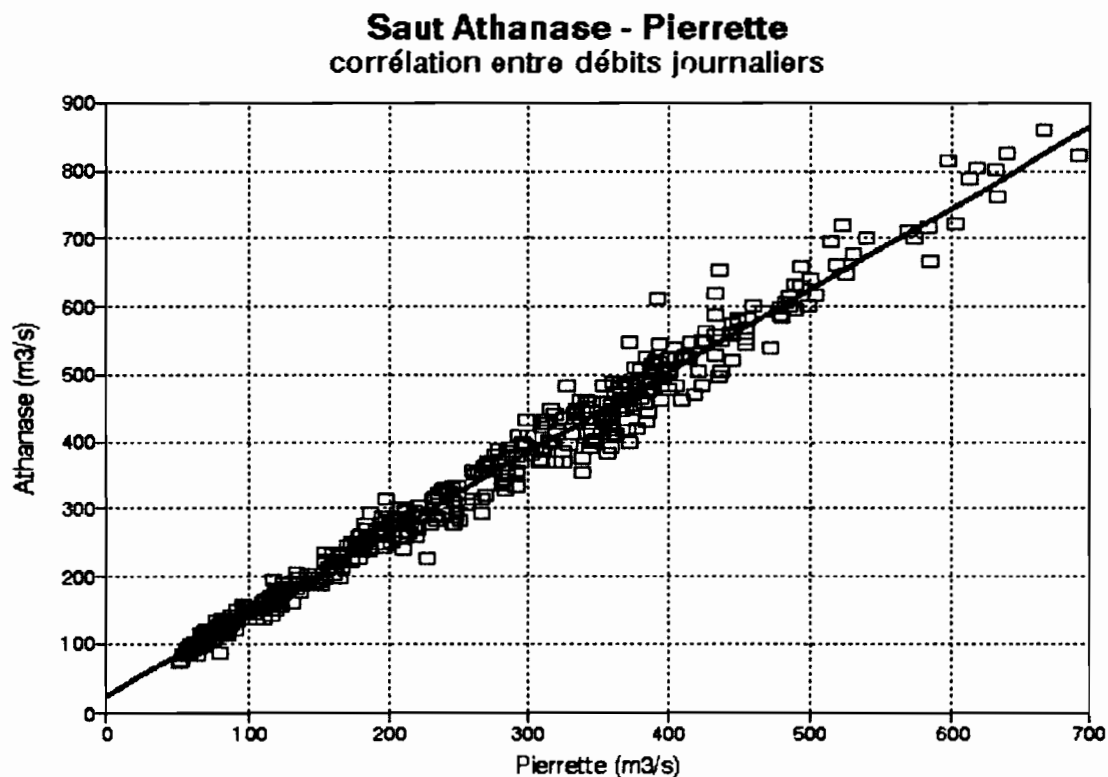


Figure n° 7

Cette formule devrait permettre également le passage de la courbe des débits classés de Pierrette à celle de Saut Athanase, de manière plus précise que ce qui avait été fait dans le rapport "Ressources en eau des fleuves Oyapock, Approuague et Mana - Etude des débits classés" (VAUCHEL, FRAIZY, Novembre 1992, contrat ZH 8162).

Approuague à Saut Athanase

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1991

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.	20
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141.	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.	25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.2	26
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.4	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.1	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.	31
Mo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 95.1 M3/S LE 28 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 166. M3/S LE 31 DECE

Approuague à Saut Athanase

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1992

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	152.	93.8	409.	403.	699.	462.	325.	303.	171.	106.	84.1	114.	1
2	159.	91.6	370.	444.	659.	429.	318.	289.	176.	111.	114.	118.	2
3	155.	92.0	334.	470.	600.	391.	295.	262.	172.	111.	119.	116.	3
4	147.	98.1	328.	485.	551.	356.	282.	251.	167.	109.	107.	110.	4
5	144.	114.	336.	483.	525.	331.	266.	235.	163.	111.	95.1	115.	5
6	168.	126.	370.	436.	495.	322.	257.	230.	160.	111.	83.0	119.	6
7	196.	141.	639.	386.	486.	329.	252.	249.	152.	104.	76.5	119.	7
8	180.	157.	663.	352.	486.	328.	249.	264.	149.	98.4	74.2	123.	8
9	176.	144.	601.	340.	493.	351.	248.	261.	155.	95.3	86.6	134.	9
10	203.	154.	540.	373.	547.	388.	261.	279.	152.	92.4	138.	138.	10
11	241.	190.	521.	430.	490.	380.	287.	280.	152.	89.4	154.	161.	11
12	265.	204.	462.	458.	489.	358.	314.	268.	151.	85.4	152.	188.	12
13	260.	194.	413.	582.	488.	353.	278.	265.	143.	84.7	155.	199.	13
14	237.	176.	357.	676.	507.	369.	258.	289.	138.	83.1	159.	188.	14
15	259.	228.	319.	701.	481.	382.	246.	287.	132.	87.8	136.	156.	15
16	277.	354.	305.	696.	469.	397.	232.	281.	129.	97.1	120.	128.	16
17	294.	385.	295.	632.	466.	437.	225.	255.	127.	114.	114.	119.	17
18	286.	428.	286.	595.	469.	463.	222.	226.	124.	125.	101.	121.	18
19	250.	653.	282.	665.	509.	451.	220.	203.	124.	121.	98.5	137.	19
20	204.	720.	278.	821.	505.	443.	229.	191.	124.	110.	101.	150.	20
21	169.	617.	269.	860.	488.	408.	242.	185.	121.	96.3	102.	138.	21
22	147.	544.	252.	803.	444.	364.	246.	182.	119.	90.3	101.	131.	22
23	133.	498.	242.	815.	399.	334.	250.	178.	117.	89.7	103.	148.	23
24	126.	459.	277.	788.	366.	331.	275.	175.	115.	86.1	106.	162.	24
25	120.	426.	421.	801.	362.	333.	277.	172.	111.	86.2	109.	168.	25
26	114.	418.	485.	825.	354.	316.	269.	183.	107.	92.3	112.	150.	26
27	107.	398.	451.	761.	369.	295.	251.	190.	104.	96.3	108.	129.	27
28	106.	418.	396.	722.	391.	277.	247.	186.	103.	92.4	97.8	123.	28
29	104.	431.	369.	716.	433.	270.	250.	206.	101.	91.6	96.3	130.	29
30	101.		360.	712.	440.	303.	269.	194.	102.	85.2	108.	134.	30
31	96.6		353.		450.		283.	182.		77.6		133.	31
Mo	180.	309.	387.	608.	481.	365.	262.	232.	135.	97.7	110.	139.	Mo

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

MINIMUM JOURNALIER : 74.2 M3/S LE 8 NOVE
 MAXIMUM JOURNALIER : 860. M3/S LE 21 AVRI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 275. M3/S

Approuague à Saut Athanase

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1993

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	134.	227.	412.	528.	647.	449.	-	-	-	-	-	-	1
2	164.	226.	422.	505.	629.	478.	-	-	-	-	-	-	2
3	198.	261.	412.	480.	579.	496.	-	-	-	-	-	-	3
4	211.	291.	388.	465.	569.	509.	-	-	-	-	-	-	4
5	211.	292.	392.	470.	547.	506.	-	-	-	-	-	-	5
6	192.	293.	388.	461.	539.	519.	-	-	-	-	-	-	6
7	213.	213.	409.	484.	520.	503.	-	-	-	-	-	-	7
8	261.	197.	483.	510.	523.	527.	-	-	-	-	-	-	8
9	243.	198.	459.	487.	587.	507.	-	-	-	-	-	-	9
10	222.	258.	463.	474.	583.	504.	-	-	-	-	-	-	10
11	198.	314.	440.	451.	602.	485.	-	-	-	-	-	-	11
12	184.	342.	417.	445.	613.	472.	-	-	-	-	-	-	12
13	190.	316.	451.	464.	588.	476.	-	-	-	-	-	-	13
14	235.	273.	610.	488.	584.	463.	-	-	-	-	-	-	14
15	301.	226.	620.	460.	598.	455.	-	-	-	-	-	-	15
16	284.	191.	528.	446.	591.	441.	-	-	-	-	-	-	16
17	400.	175.	460.	436.	572.	455.	-	-	-	-	-	-	17
18	505.	177.	401.	413.	548.	489.	-	-	-	-	-	-	18
19	498.	214.	378.	433.	551.	516.	-	-	-	-	-	-	19
20	462.	239.	386.	525.	527.	493.	-	-	-	-	-	-	20
21	401.	285.	370.	515.	527.	448.	-	-	-	-	-	-	21
22	369.	313.	385.	486.	545.	419.	-	-	-	-	-	-	22
23	391.	321.	439.	448.	564.	437.	-	-	-	-	-	-	23
24	391.	300.	445.	449.	558.	482.	-	-	-	-	-	-	24
25	383.	287.	428.	424.	560.	-	-	-	-	-	-	-	25
26	374.	266.	414.	417.	551.	-	-	-	-	-	-	-	26
27	349.	357.	400.	437.	523.	-	-	-	-	-	-	-	27
28	310.	369.	380.	490.	505.	-	-	-	-	-	-	-	28
29	275.		413.	557.	478.	-	-	-	-	-	-	-	29
30	240.		553.	604.	450.	-	-	-	-	-	-	-	30
31	220.		559.		432.	-	-	-	-	-	-	-	31
Mo	291.	265.	442.	475.	554.	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 134. M3/S LE 1 JANV

MAXIMUM JOURNALIER : 647. M3/S LE 1 MAI

4 - Station de Saut Sabbat

Mana à Saut Sabbat

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1991

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	227.	156.	241.	108.	238.	723.	401.	326.	235.	157.	80.5	71.9	1
2	329.	158.	223.	119.	207.	786.	410.	449.	230.	151.	84.5	73.6	2
3	409.	175.	198.	191.	180.	841.	432.	529.	259.	147.	83.9	109.	3
4	456.	187.	179.	228.	166.	818.	530.	573.	277.	153.	80.2	105.	4
5	471.	200.	185.	248.	152.	785.	554.	572.	259.	154.	76.4	105.	5
6	474.	213.	262.	288.	139.	734.	517.	568.	240.	145.	72.4	110.	6
7	443.	231.	277.	315.	188.	706.	593.	531.	217.	141.	69.7	137.	7
8	373.	235.	295.	296.	225.	694.	692.	460.	197.	135.	65.7	180.	8
9	296.	221.	360.	256.	332.	684.	618.	389.	187.	132.	64.7	177.	9
10	262.	208.	390.	222.	540.	647.	536.	337.	177.	132.	76.8	153.	10
11	261.	199.	383.	236.	645.	608.	455.	303.	172.	126.	83.3	125.	11
12	294.	191.	344.	241.	721.	568.	418.	302.	171.	119.	88.4	107.	12
13	310.	179.	315.	217.	796.	552.	402.	328.	187.	116.	94.3	94.2	13
14	295.	161.	293.	180.	854.	519.	414.	329.	182.	116.	103.	113.	14
15	258.	158.	267.	209.	861.	499.	381.	342.	251.	113.	111.	113.	15
16	229.	172.	232.	256.	819.	516.	344.	339.	257.	105.	109.	106.	16
17	236.	177.	197.	251.	714.	546.	342.	330.	260.	102.	97.2	156.	17
18	261.	178.	173.	215.	542.	557.	337.	298.	253.	101.	85.4	205.	18
19	278.	161.	159.	213.	421.	535.	340.	294.	241.	98.1	76.1	183.	19
20	284.	146.	150.	232.	387.	563.	369.	298.	271.	95.0	71.9	161.	20
21	279.	165.	141.	232.	379.	580.	354.	283.	312.	97.4	69.1	160.	21
22	276.	256.	136.	255.	378.	558.	338.	276.	349.	104.	70.2	156.	22
23	262.	280.	133.	255.	403.	545.	336.	277.	332.	108.	64.9	149.	23
24	235.	358.	132.	251.	525.	555.	354.	282.	292.	111.	61.2	151.	24
25	207.	363.	131.	236.	605.	532.	357.	271.	243.	117.	57.6	149.	25
26	186.	333.	125.	224.	626.	498.	377.	277.	223.	119.	55.2	133.	26
27	169.	291.	120.	223.	716.	457.	392.	293.	203.	114.	53.4	115.	27
28	159.	263.	115.	239.	789.	422.	399.	306.	187.	103.	50.6	103.	28
29	155.		112.	262.	794.	422.	377.	304.	176.	97.3	49.4	97.1	29
30	158.		112.	262.	786.	412.	372.	275.	168.	89.8	58.9	95.4	30
31	159.		110.		739.		336.	248.		83.0		115.	31
Mo	280.	215.	209.	232.	512.	595.	422.	355.	234.	119.	75.5	129.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 49.4 M3/S LE 29 NOVE

MAXIMUM JOURNALIER : 861. M3/S LE 15 MAI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 282. M3/S

Mana à Saut Sabbat

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1992

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	140.	86.0	262.	203.	616.	425.	285.	232.	137.	53.2	36.8	93.6	1
2	191.	81.8	256.	207.	494.	423.	317.	240.	137.	53.2	36.8	86.3	2
3	210.	81.7	248.	233.	436.	394.	316.	282.	138.	53.2	36.8	95.2	3
4	257.	89.5	231.	303.	422.	354.	306.	270.	130.	49.6	36.8	121.	4
5	269.	109.	225.	337.	415.	318.	284.	239.	122.	47.4	36.8	111.	5
6	294.	121.	269.	350.	395.	294.	266.	205.	117.	47.0	36.8	96.8	6
7	290.	118.	316.	345.	362.	277.	250.	229.	110.	46.5	36.8	95.7	7
8	313.	114.	510.	302.	339.	276.	236.	249.	104.	46.0	36.8	91.0	8
9	284.	105.	748.	269.	381.	296.	226.	262.	106.	45.5	37.0	85.5	9
10	258.	97.1	744.	249.	400.	298.	233.	263.	109.	42.8	40.8	78.2	10
11	224.	96.4	752.	244.	575.	329.	229.	251.	105.	41.1	43.8	74.8	11
12	215.	101.	753.	274.	579.	351.	234.	227.	102.	40.2	58.5	71.6	12
13	219.	111.	698.	301.	573.	355.	244.	199.	97.1	39.9	71.4	81.3	13
14	215.	132.	613.	313.	538.	371.	249.	188.	91.8	39.5	84.8	92.1	14
15	201.	198.	520.	328.	525.	393.	251.	218.	87.7	38.9	89.1	94.6	15
16	188.	232.	393.	402.	521.	381.	237.	232.	85.6	38.9	60.1	104.	16
17	174.	274.	287.	456.	573.	366.	226.	238.	85.1	38.9	67.3	97.3	17
18	167.	323.	248.	500.	560.	429.	235.	224.	85.1	38.3	57.0	87.6	18
19	164.	391.	238.	509.	574.	432.	235.	197.	85.0	38.6	49.2	89.1	19
20	156.	403.	243.	507.	498.	380.	213.	179.	81.8	37.9	43.8	108.	20
21	141.	359.	239.	622.	441.	364.	207.	165.	78.2	37.9	42.1	134.	21
22	130.	344.	226.	667.	402.	388.	200.	153.	75.1	37.9	43.9	113.	22
23	121.	380.	208.	718.	359.	345.	199.	156.	70.8	37.9	43.9	114.	23
24	112.	450.	190.	774.	335.	315.	234.	160.	67.5	37.9	47.2	172.	24
25	108.	425.	180.	801.	314.	305.	277.	142.	64.9	37.9	56.0	230.	25
26	102.	372.	171.	836.	279.	301.	252.	136.	61.7	37.9	60.3	195.	26
27	98.9	328.	165.	824.	279.	285.	224.	138.	59.0	37.9	64.5	152.	27
28	95.5	306.	168.	801.	297.	273.	213.	149.	57.6	36.8	63.3	128.	28
29	91.8	280.	199.	777.	314.	277.	218.	142.	55.5	36.8	57.8	116.	29
30	89.9		204.	721.	359.	276.	216.	135.	53.6	36.8	103.	104.	30
31	88.2		195.		405.		235.	140.		36.8		95.3	31
Mo	181.	224.	345.	472.	437.	342.	243.	201.	92.0	41.6	53.3	110.	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 36.8 M3/S LE 28 OCTO

MAXIMUM JOURNALIER : 836. M3/S LE 26 AVRI

DEBIT MOYEN ANNUEL : 228. M3/S

Mana à Saut Sabbat

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S - année 1993

Jo	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	Jo
1	89.3	225.	312.	354.	660.	-	-	-	-	-	-	-	1
2	87.2	195.	417.	376.	619.	-	-	-	-	-	-	-	2
3	136.	174.	417.	373.	590.	-	-	-	-	-	-	-	3
4	181.	165.	451.	357.	560.	-	-	-	-	-	-	-	4
5	183.	165.	414.	328.	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	165.	163.	365.	335.	-	-	-	-	-	-	-	-	6
7	146.	161.	333.	394.	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	138.	161.	328.	486.	-	-	-	-	-	-	-	-	8
9	151.	160.	361.	513.	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	155.	150.	376.	506.	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	153.	149.	370.	487.	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	167.	165.	354.	457.	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	173.	183.	320.	442.	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	243.	199.	350.	449.	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	257.	199.	456.	382.	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	245.	180.	494.	373.	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	266.	156.	516.	350.	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	269.	135.	499.	333.	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	254.	126.	448.	333.	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	263.	124.	384.	385.	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	265.	130.	322.	472.	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	285.	149.	276.	489.	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	316.	134.	304.	480.	-	-	-	-	-	-	-	-	23
24	313.	145.	434.	446.	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	391.	160.	519.	406.	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	364.	165.	460.	357.	-	-	-	-	-	-	-	-	26
27	336.	172.	397.	384.	-	-	-	-	-	-	-	-	27
28	373.	208.	319.	592.	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	304.		273.	659.	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	255.		308.	692.	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	245.		309.		-	-	-			-		-	31
Mo	231.	164.	383.	433.	-	-	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM JOURNALIER : 87.2 M3/S LE 2 JANV

MAXIMUM JOURNALIER : 692. M3/S LE 30 AVRI

CONCLUSION

Les campagnes 91-93 de suivi et maintenance du réseau, et d'étalonnage des stations ont produit de bons résultats dans l'ensemble et atteint leurs objectifs. Sur le plan de l'étalonnage des stations, la faible hydraulité de ces années a permis de jauger des cotes relativement basses, surtout à Saut Maripa. On peut déplorer toutefois la faiblesse des hautes eaux 1993, qui n'a pas permis de jauger des cotes intéressantes en hautes eaux.

Nous nous devons donc de recommander la poursuite du programme d'étalonnage des stations, surtout pour les stations de l'Approuague où le tarage de Pierrette gagnerait à être précisé en basses et hautes eaux, et où le tarage de Saut Athanase reste provisoire.