

PROJET D'AMENAGEMENT PIROGUES COTE 82
EVALUATIONS SOMMAIRES DU PRODUCTIBLE ET
DE LA CRUE DE PROJET

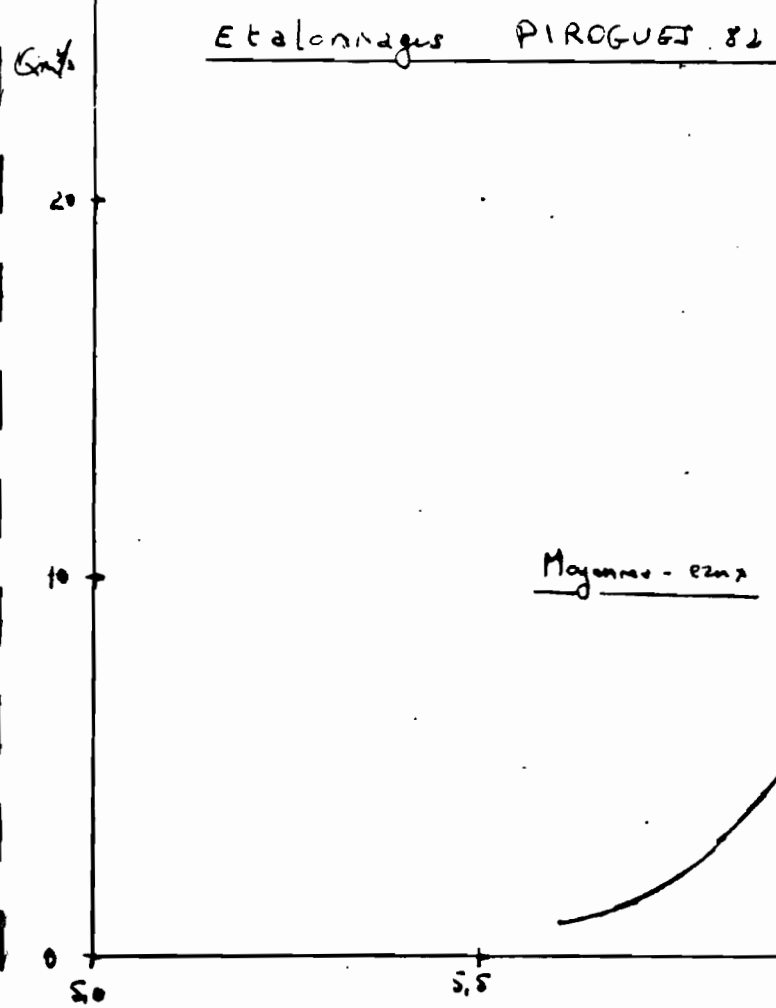
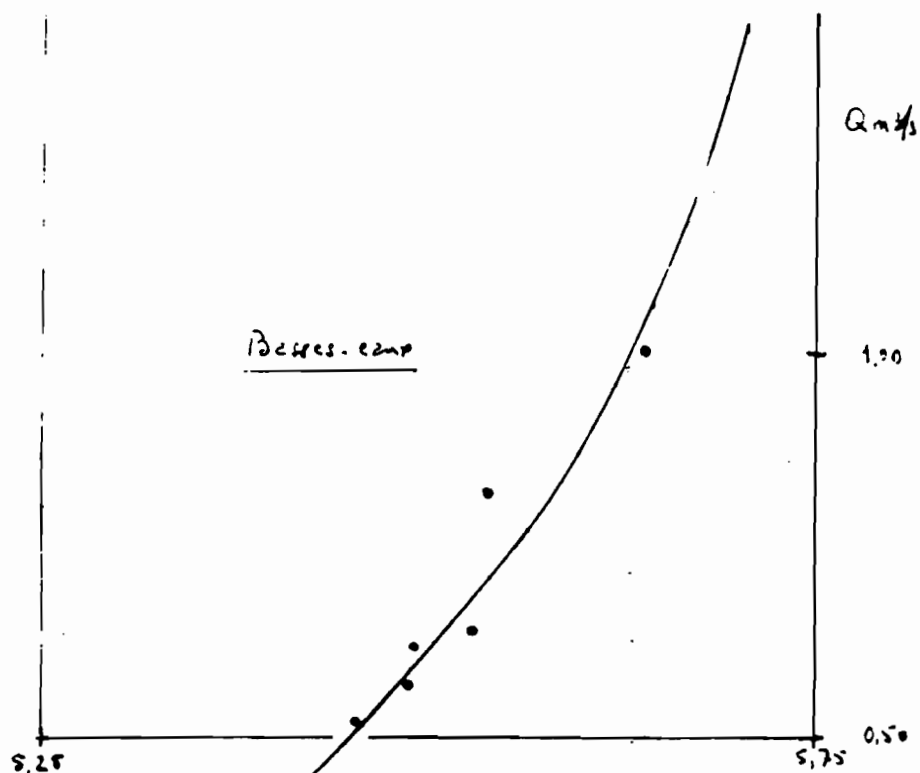
I - LES DONNEES HYDROLOGIQUES RECENTES

L'ORSTOM a été chargé du traitement des relevés limnigraphiques obtenus par la Société SOPRONER sur la rivière des PIROGUES vers la cote 82, après réalisation de jaugeages de basses eaux et des levés nécessaires à une évaluation fort sommaire des débits de moyennes et hautes eaux.

- Etalonnage de la station (basses eaux 1985)

Il s'appuie sur 6 jaugeages, réalisés à gué directement en amont du contrôle et de l'échelle, entre les cotes 5,45 et 5,655 m.

N°	Date	Hauteur Hm	Débit Q m ³ /s
01	12.09.1985	5,45	0,52
02	01.10.1985	5,525	0,64
03	07.10.1985	5,535	0,82
04	22.10.1985	5,485	0,57
05	14.11.1985	5,49	0,62
06	04.12.1985	5,655 - 5,63	1,08



- Estimation des débits de très hautes eaux

Une première évaluation, à partir de la mesure de la pente de la ligne d'eau et des sections mouillées sur 2 profils en travers, donnerait avec un coefficient de rugosité K_s de 18, un débit maximal de 556 m³/s pour les plus hautes eaux relevées à la cote 10,23 m à l'échelle et attribuables à la très forte crue du 1er Novembre 1984.

- Exploitation des hauteurs d'eau

Hm	Qm ³ /s	Hm	Qm ³ /s	Hm	Qm ³ /s	Hm	Qm ³ /s
5,40	0,41	5,70	1,41	6,00	8,12	6,60	42,6
5,50	0,62	5,80	2,83	6,20	16,6	6,80	62,2
5,60	0,89	5,90	5,20	6,40	27,5	7,00	86,0

Si la nature du contrôle (fonds rocheux et fortes pentes) garantit la bonne stabilité de cette station, la qualité des jaugeages (mauvaises sections en basses eaux pour des mesures au moulinet) et surtout celle des observations limnigraphiques (décalages importants), rend peu précise l'exploitation des hauteurs relevées entre le 21 Septembre et le 3 Décembre 1985.

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

PIROGUES COTE 82

Superficie de bassin versant: 35 km²DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

1985

Cote base echelle : +96,013 m par
rapport à borne ORSTOM cotée
arbitrairement + 100,00 m.

Station en service
depuis: 21.09.1985

! JOUR ! JANV ! FEVR ! MARS ! AVRL ! MAI ! JUIN ! JUIL ! AOUT ! SEPT ! OCTB ! NOVB ! DECB !

1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.642	.756	1.30
2	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.625	.702	1.21
3	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.607	.663	1.47
4	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.593	.643	M
5	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.668	.611	M
6	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.690	.587	M
7	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.669	.576	M
8	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.633	.566	M
9	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.610	.545	M
10	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.604	.530	M
11	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.604	.511	M
12	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.705	.491	M
13	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.658	.484	M
14	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.669	.482	M
15	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.675	3.38	M
16	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.676	16.8	M
17	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.661	14.5	M
18	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.634	9.88	M
19	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.620	7.72	M
20	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.609	5.90	M
21	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.954	.596	4.59	M
22	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.920	.583	3.74	M
23	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.858	.565	3.09	M
24	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.816	.544	2.71	M
25	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.798	.523	2.30	M
26	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.741	.605	1.99	M
27	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.725	.944	1.72	M
28	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.697	1.01	1.56	M
29	M	.....	M	M	M	M	M	M	M	.691	.953	1.45	M
30	M	.....	M	M	M	M	M	M	M	.710	.888	1.49	M
31	M	.....	M	.....	M	.....	M	.....	M	.....	.812	.....	M
MOY.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	.673	3.03	M

- Les basses eaux 1985

Le débit moyen journalier le plus faible de cette trop courte période d'observations (0,48 m³/s le 14 Novembre) ne représente malheureusement pas le débit minimal d'étiage de cette saison sèche 1985, l'une des plus perturbées depuis de nombreuses années, comme le montrent l'exploitation des hauteurs d'eau de la station de référence (PIROGUES cote 5) et les observations de la Rivière des LACS (plus basses eaux relevées entre les 11 et 13 Septembre 1985 avec H = 0,62 m correspondant à un débit de plus de 700 l/s.

II - L'EXTENSION DES DONNEES DEBITS

La trop courte période de mesures sur le site de prise et l'étiage considéré (le plus abondant observé en 29 ans sur la Rivière des LACS) ne pouvant servir de base à un aménagement par simple captage et réserve de modulation journalière, les valeurs caractéristiques ont été recherchées à partir de corrélations hydropluviométriques et de relations entre stations.

- Les données anciennes sur PIROGUES cote 5 et leur extension

L'information débits sur la Rivière des PIROGUES vers la cote 5 n'étant disponible que sur 40 mois pour la période 1970-84, une liaison simple, s'appuyant sur un indice pluviométrique mensuel

$$IP_{mm} = P_i + 0,5 P_{i-1} + 0,2 P_{i-2}$$

calculé pour QUENAROU et PLUM pour la période commune d'observations 1960-84 et une transformation parabolique,

$$Q \text{ m}^3/\text{s} = 0,0005 IP^2 - 0,00005 IP + 0,5$$

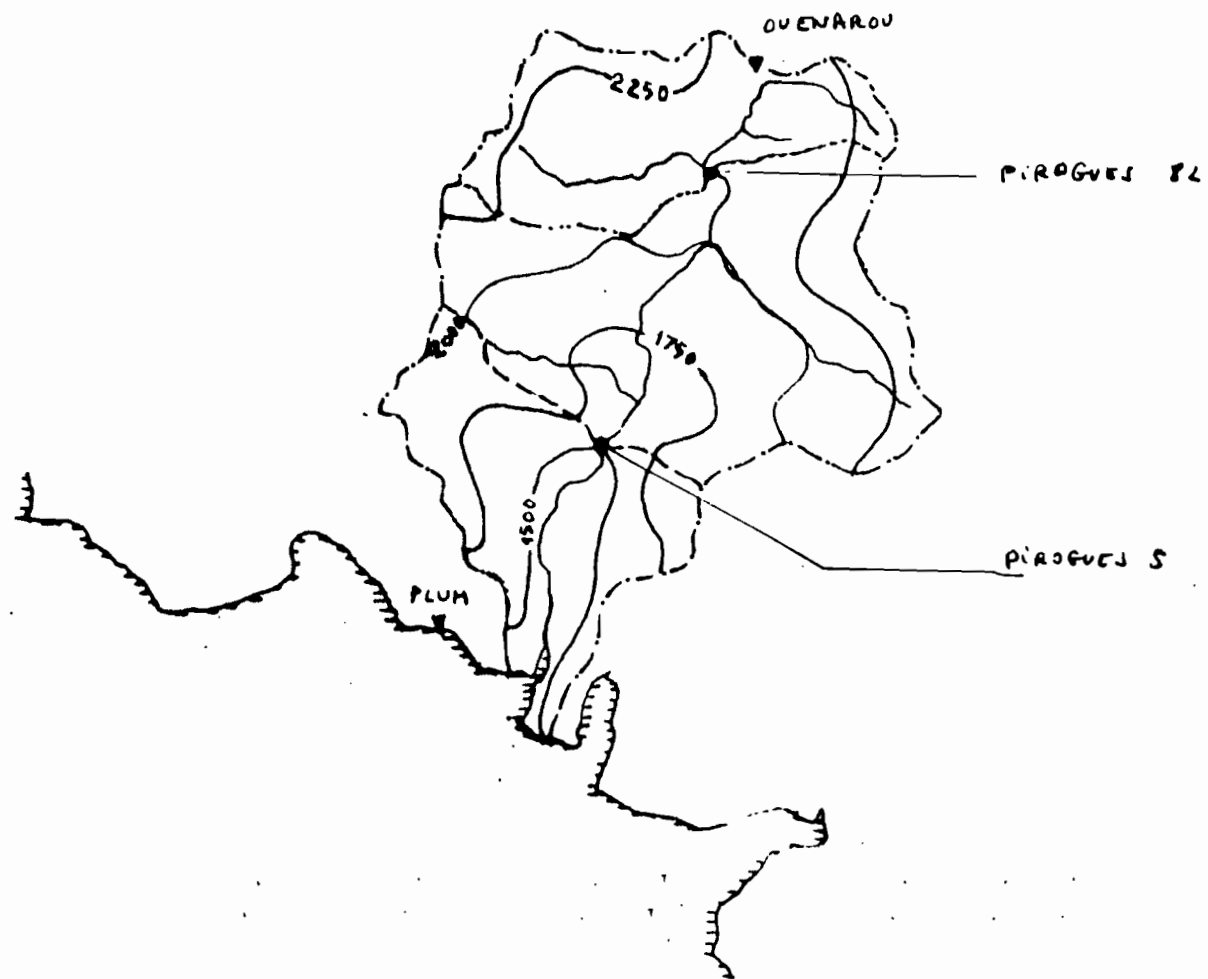
avec

$$2IP = IP \text{ QUENAROU} + IP \text{ PLUM}$$

a été utilisée pour l'obtention d'une chronique de débits moyens mensuels pour la période 1960-84.

BASSIN PIROGUES

Isohyetes interannuelles



FICHIER DES DEBITS MOYENS MENSUELS RECONSTITUES (IP FLUM-QUENAROU)

-----PIROGUES COTE 5

N 70440101

-----ANNEES 60-84

JOUR	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
960	M	M	3,84	16,2	15,2	8,16	4,01	2,59	1,65	1,07	1,81	1,55
961	2,12	16,0	12,0	23,3	6,10	4,65	2,47	8,49	3,41	3,04	2,73	3,05
962	4,15	5,64	8,87	10,8	9,33	4,26	4,18	2,24	0,865	0,931	2,17	2,40
963	4,51	5,89	5,96	18,0	12,6	4,97	1,77	4,88	1,97	1,61	1,08	0,740
964	1,95	4,08	3,80	8,34	3,92	6,91	2,36	2,02	0,839	0,762	4,72	2,64
965	3,65	11,1	9,19	4,30	1,40	3,45	1,61	1,09	1,51	0,848	0,644	3,56
966	2,04	13,4	7,06	3,47	1,51	3,31	3,63	1,36	0,679	1,22	1,32	4,20
967	15,9	9,65	29,3	37,4	23,7	10,7	8,24	4,06	6,62	2,47	2,06	3,63
968	13,0	9,96	3,10	1,60	1,47	2,52	1,23	1,58	0,995	0,867	0,998	1,62
969	4,22	8,96	17,1	5,38	2,82	1,95	1,53	1,36	1,00	0,804	2,66	1,16
970	1,30	1,82	2,17	4,09	2,27	3,36	2,87	5,04	2,70	1,61	6,00	3,19
971	6,95	6,78	12,0	5,99	2,30	6,86	3,46	1,75	1,37	0,990	1,52	1,15
972	3,14	18,6	5,49	4,84	2,90	21,4	2,70	1,69	1,86	1,54	1,00	0,880
973	0,690	2,10	3,67	4,96	3,23	1,77	6,76	2,28	1,49	1,21	1,02	2,15
974	4,81	17,7	12,1	5,14	4,20	3,92	2,37	1,00	0,724	4,46	8,09	2,94
975	5,00	12,4	29,0	42,2	16,3	9,20	2,37	2,45	1,17	1,23	3,18	4,92
976	13,0	8,50	11,7	11,5	8,51	6,47	3,18	1,71	2,04	4,98	1,88	1,20
977	8,60	4,15	2,05	1,43	1,04	2,24	3,45	2,58	1,67	0,731	0,851	1,62
978	6,33	2,29	6,66	3,22	2,89	2,35	5,23	6,53	2,20	0,890	1,81	3,66
979	8,33	9,14	6,31	4,39	3,95	3,42	5,50	1,79	1,09	1,23	1,72	1,31
980	6,58	11,9	13,9	9,43	4,78	3,72	2,07	1,40	0,768	0,828	0,646	2,69
981	7,63	20,9	19,4	6,72	1,88	1,13	0,833	0,851	0,757	0,913	1,36	29,7
982	8,65	6,41	15,1	9,71	3,46	2,63	1,38	3,21	1,46	1,75	1,86	6,37
983	5,34	9,72	7,01	3,47	2,80	2,21	1,50	1,99	1,71	1,81	3,54	3,67
984	2,19	1,09	3,21	1,64	15,4	22,6	4,26	3,18	1,58	28,1	M	3,34

- Débits classés caractéristiques et modules des PIROGUES cote 5

En adoptant pour chaque année les rapports moyens, déterminés à partir des périodes de mesures 1970-72 et 1983-84, entre débits classés caractéristiques et modules ou certains débits moyens mensuels (mois les plus faibles en particulier), des séries de débits classés caractéristiques ont ainsi été créées pour la période 1960-85.

Année	DC 10	DC 90	DC 180	DC 270	DC 335	DC 355	DC 365
1960-61	28,2	5,98	3,07	2,00	1,65	1,41	1,26
1961-62	19,0	4,03	3,10	2,60	2,38	2,04	1,82
1962-63	22,2	4,71	2,42	1,69	1,71	1,46	1,31
1963-64	12,3	2,60	1,33	0,90	0,79	0,67	0,60
1964-65	15,2	2,94	1,65	1,04	0,90	0,77	0,69
1965-66	13,9	4,09	1,51	0,93	0,68	0,58	0,52
1966-67	51,2	10,9	5,57	2,35	1,40	1,20	1,07
1967-68	14,0	3,38	1,52	0,95	0,91	0,78	0,70
1968-69	16,0	2,19	1,73	0,95	0,85	0,73	0,65
1969-70	10,4	2,19	2,00	1,24	1,23	1,05	0,94
1970-71	15,8	5,45	2,35	1,45	0,93	0,90	0,84
1971-72	22,7	4,11	2,43	1,48	1,13	0,89	0,76
1972-73	10,0	2,12	1,09	0,84	0,73	0,63	0,56
1973-74	19,8	4,20	2,16	0,95	0,77	0,65	0,59
1974-75	44,0	9,32	4,78	2,55	1,24	1,06	0,95
1975-76	26,6	5,64	2,89	1,94	1,82	1,55	1,39
1976-77	10,4	2,19	1,13	0,99	0,78	0,66	0,59
1977-78	13,7	2,91	1,49	1,23	0,90	0,77	0,69
1978-79	16,8	3,57	1,83	1,17	1,16	0,99	0,89
1979-80	19,5	4,13	2,12	0,79	0,82	0,70	0,63
1980-81	21,4	4,54	2,33	0,72	0,69	0,59	0,53
1981-82	29,0	5,91	3,03	2,00	1,45	1,24	1,11
1982-83	15,1	3,20	1,64	1,63	1,60	1,36	1,22
1983-84	40,0	5,94	2,98	1,85	1,50	1,19	1,09
1984-85	25,0	6,07	3,78	2,72	2,30	2,10	1,91

- Estimation des débits caractéristiques à PIROGUES 82

En admettant plusieurs relations, déduites des séries de débits moyens journaliers de la seule période d'observations commune entre les 2 stations,

$$\begin{aligned}
 Q_5 < 1,60 \text{ m}^3/\text{s} & \quad Q_{82} = 0,15 Q_5 \\
 1,60 < Q_5 < 3,10 \text{ m}^3/\text{s} & \quad Q_{82} = 0,52 Q_5 - 0,59 \\
 3,10 < Q_5 < 8,00 \text{ m}^3/\text{s} & \quad Q_{82} = 1,08 Q_5 - 2,33 \\
 Q > 8,00 \text{ m}^3/\text{s} & \quad Q_{82} = 0,975 Q_5 - 1,50
 \end{aligned}$$

les mêmes chroniques de débits classés caractéristiques ont été établies pour PIROGUES 82. Leur distribution suivant une loi de Galton donne les résultats suivants :

Qm%

Les PIROGUES vers la cote 82

Estimation des courbes des débits classés

pour différents parcours de dérivation

7.5

5.0

3.0

2.5

2.0

1.5

1.0

0.5

0.0

10 ans
20 ans
50 ans

Période de retour T ans	Débits classés caractéristiques - m^3/s					
	10j	90j	180j	270j	335j	365j
Décennale faible	-	0,67	0,20	0,12	0,11	0,08
Médiane	16,1	1,71	0,45	0,20	0,16	0,12
Décennale forte	-	6,10	1,84	0,61	0,37	0,24

III - L'EVALUATION DES PRODUCTIBLES

En partant de la courbe des débits classés (pour $T = 2$ ans) et des données d'aménagement suivantes (absence de tout prélèvement amont, hauteur de chute nette de 38 m, régularisation journalière), les productibilités moyennes annuelles ont été évaluées pour différents débits de prise :

- $W = 1,40$ GWh/an avec un débit de prise de $1,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- $W = 1,75$ GWh/an avec un débit de prise de $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$
- $W = 2,07$ GWh/an avec un débit de prise de $2,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- $W = 2,32$ GWh/an avec un débit de prise de $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$
- $W = 2,55$ GWh/an avec un débit de prise de $3,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- $W = 2,77$ GWh/an avec un débit de prise de $3,5 \text{ m}^3/\text{s}$

Ces résultats ne font que confirmer et préciser les premières évaluations d'Août 1985 ($3,40$ GWh/an), un débit de prise de $2,73 \text{ m}^3/\text{s}$ fournissant un productible de $2,45$ GWh/an à la cote 82, contre $3,30$ GWh/an à partir de sites de prise plus amont (hauteur de chute précédemment retenue de 51 m).

A titre d'exemple, et à partir de la chronique (fort partielle) des débits moyens journaliers de PIROGUES 5, les puissances ainsi que les productibles mensuels, qu'aurait pu dégager un aménagement sur PIROGUES 82 au cours des périodes 1971-73 et 1983-85, ont été calculés pour différents débits de prise (résultats portés en annexe).

IV - LA CRUE DE PROJET

- Evaluation des débits "récents" de crue

Une première enquête sur PIROGUES 82 a permis de retrouver les traces et d'estimer le débit maximal de la crue du 1er Novembre 1984 ($H = 10,23$ m - $Q = 556$ m³/s), et de constater que les valeurs du coefficient de Craeger* étaient relativement proches pour une crue donnée, entre les stations PIROGUES 82 ($C = 55,0$) et PIROGUES 5 ($Q = 1300$ m³/s - $C = 61,5$)

En l'absence de toute autre donnée, on pourrait donc admettre que la crue la plus forte relevée à PIROGUES 5 ($Q = 2250$ m³/s - $C = 106$ - Cyclone IDA) et probablement cinquantennale, a été à l'origine d'une crue du même ordre sur PIROGUES 82, soit un Q MAX de 975 m³/s avec $C = 96$.

- Evaluation des crues de fréquence rare

Bien que la taille de l'échantillon des maximums annuels de la YATE (avant barrage) soit nettement insuffisante pour l'estimation de fréquences rares, on a dû se contenter de celui-ci et d'une relation statistique directe (loi de Galton) pour obtenir un ordre de grandeur des crues de fréquence rare :

$T = 10$ ans	$Q = 2400$ m ³ /s
$T = 50$ ans	$Q = 3080$ m ³ /s
$T = 100$ ans	$Q = 3330$ m ³ /s
$T = 1000$ ans	$Q = 4070$ m ³ /s

En adoptant un même rapport entre débits maximums pour les récurrences 50 à 1000 ans, on retiendrait pour PIROGUES 82 un débit maximal de 1300 m³/s ($C = 127$, Q sp. de 36 m³/s/Km²).

*Formule empirique de Craeger $Q = 1,3 C \frac{A^n}{2,59}$ avec $n = 0,936 A^{-0,048}$

CONCLUSIONS

Des méthodes d'évaluation extrêmement sommaires, une saison sèche trop perturbée et une trop courte période d'observations ne permettent pas de préciser davantage les contraintes hydrologiques et il conviendrait, ne serait-ce que pour confirmer ces résultats, de maintenir un programme minimal d'observations avec

- le suivi hydrologique des FIROGUES vers la cote 82
- l'installation d'1 ou de 2 pluviographes sur le bassin versant correspondant (relations pluies-débits de crue).

ANNEXE 1

DEBITS MOYENS JOURNALIERS
PIROGUES VERS LA COTE 5

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION: 70440101

PIROGUES COTE 5

Superficie de bassin versant: 108 km²DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

1971

Cote base echelle : + 91,79 m
par rapport à borne ORSTOM cotée
arbitrairement + 100,00 m.

Station en service
depuis: 01.02.1971

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	M	2.71	9.55	12.6	3.32	2.82	4.35	2.26	1.49	1.24	.879	1.26
2	M	2.57	9.07	11.2	3.82	2.14	4.19	2.35	1.43	1.27	.777	1.32
3	M	2.47	8.15	9.54	2.92	1.93	4.13	2.29	1.38	1.19	.759	1.26
4	M	2.35	7.49	8.34	2.71	10.6	4.07	2.27	1.36	1.15	.761	1.26
5	M	2.33	7.49	7.76	2.57	11.2	3.87	2.18	1.38	1.06	6.03	1.19
6	M	2.33	6.90	7.52	2.47	6.50	3.27	2.11	1.55	1.06	2.84	1.12
7	M	2.25	6.24	7.59	2.35	4.69	4.72	2.17	1.46	1.09	2.19	1.11
8	M	2.20	5.92	7.46	2.33	3.98	5.46	2.10	1.31	1.05	1.79	1.15
9	M	2.29	9.07	7.52	2.33	3.68	5.49	1.87	1.16	1.03	1.74	1.22
10	M	2.27	7.98	7.66	2.25	3.13	5.09	1.80	1.10	.975	1.75	1.25
11	M	26.1	7.43	7.74	2.20	2.96	4.91	1.79	1.09	.933	1.62	1.27
12	M	15.8	7.05	7.51	2.44	3.20	4.53	1.79	1.11	.931	1.50	1.23
13	M	14.0	6.65	6.83	2.27	3.10	4.24	1.82	1.11	.931	1.47	1.18
14	M	10.5	6.47	6.30	2.26	3.00	4.06	1.77	1.11	.910	1.36	1.21
15	M	7.95	7.38	5.81	2.16	3.00	3.56	1.74	1.11	.875	1.24	1.18
16	M	6.74	7.46	5.45	2.19	2.90	3.37	1.68	1.11	.872	1.26	1.17
17	M	5.78	7.31	5.21	2.21	30.0	3.25	1.63	1.17	.839	1.44	1.08
18	M	5.19	13.1	4.87	2.13	18.0	3.19	1.61	2.24	.849	1.32	1.10
19	M	4.55	25.8	4.60	1.82	14.0	2.89	1.48	2.22	.913	1.17	1.11
20	M	4.47	35.0	4.35	1.81	11.0	2.65	1.45	1.89	.980	1.17	1.06
21	M	4.39	23.1	4.08	1.80	9.60	2.60	1.49	1.76	.949	1.17	1.10
22	M	4.56	17.8	3.89	3.30	8.91	2.33	1.57	1.56	.953	1.18	1.12
23	M	4.45	21.6	3.79	2.80	7.82	2.31	1.58	1.45	.985	1.22	1.15
24	M	4.41	19.8	3.57	2.20	7.03	2.42	1.62	1.39	.964	1.23	1.14
25	M	5.68	15.6	3.56	1.80	6.08	2.56	1.62	1.27	1.05	1.23	1.14
26	M	17.2	13.3	3.34	1.80	5.28	2.31	1.47	1.21	.967	1.22	1.18
27	M	13.5	12.6	3.13	1.80	5.18	2.32	1.38	1.17	1.02	1.21	1.08
28	M	11.0	11.9	3.05	1.80	4.86	2.33	1.35	1.17	.946	1.52	1.11
29	M	.....	11.6	2.88	1.72	4.71	2.25	1.41	1.18	.898	1.46	1.10
30	M	.....	12.4	2.79	1.72	4.50	2.24	1.43	1.22	.897	1.32	1.04
31	M	.....	13.7	.....	2.11	.....	2.30	1.47	.....	.931	.....	.944
MOY.	M	6.78	12.0	5.99	2.30	6.86	3.46	1.75	1.37	.990	1.52	1.15

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION: 70440101

PIROGUES COTE 5

Superficie de bassin versant: 108 km²DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s
1972Cote base echelle : + 91,79 m
par rapport à borne ORSTOM cotée
arbitrairement + 100,00 m.Station en service
depuis: 01.02.1971

! JOUR ! JANV ! FEVR ! MARS ! AVRL ! MAI ! JUIN ! JUIL ! AOUT ! SEPT ! OCTB ! NOV8 ! DECB !

1	1.894	2.40	3.69	5.24	4.62	2.11	3.24	1.80	1.70	2.07	1.18	1.860
2	1.866	2.34	3.43	8.00	3.80	5.55	3.24	1.77	1.74	2.12	1.22	1.860
3	1.827	2.28	3.31	7.36	3.48	4.01	3.24	1.80	1.56	2.07	1.17	1.850
4	1.827	2.45	3.24	6.86	3.30	44.9	3.24	2.10	1.54	2.05	1.12	1.850
5	1.861	13.9	3.65	6.41	3.17	24.6	3.24	2.18	1.49	1.99	1.12	1.848
6	1.827	92.9	3.71	5.92	3.05	18.5	3.24	1.98	1.48	1.91	1.15	1.847
7	1.842	89.0	3.24	6.20	2.93	14.7	3.17	1.98	1.43	1.84	1.11	1.848
8	1.13	62.3	3.64	8.87	2.69	12.2	3.11	1.99	1.40	1.99	1.10	1.847
9	1.02	41.9	4.87	6.75	2.61	10.4	3.11	1.89	1.33	1.79	1.06	1.902
10	1.898	33.8	5.22	6.12	2.53	9.05	3.07	1.87	1.34	1.70	1.05	1.931
11	1.892	29.0	4.93	5.70	2.48	8.21	2.93	1.84	1.37	1.68	1.04	1.967
12	1.886	22.7	4.41	5.45	2.38	7.19	3.06	1.84	1.76	1.62	1.997	1.945
13	1.931	18.3	4.13	5.16	2.47	6.89	2.97	1.84	2.66	1.56	1.980	1.974
14	1.904	15.4	3.92	4.87	2.83	6.61	2.76	1.73	2.72	1.49	1.933	1.932
15	1.19	13.4	3.70	4.60	3.61	6.17	2.65	1.65	2.64	1.43	1.889	1.876
16	1.139	11.1	3.50	4.18	3.63	5.89	2.61	1.58	2.43	1.42	1.923	1.830
17	1.122	9.61	3.24	3.91	3.46	5.54	2.45	1.59	2.26	1.41	1.930	1.992
18	1.393	8.61	3.30	3.93	3.25	5.25	2.39	1.60	2.23	1.37	1.886	1.973
19	1.130	7.79	3.68	3.84	3.06	5.06	2.43	1.58	2.22	1.36	1.889	1.984
20	1.131	7.13	4.40	3.66	2.99	4.77	2.52	1.65	2.16	1.36	1.971	1.940
21	1.994	6.97	7.91	3.51	2.87	4.54	2.53	1.63	2.07	1.36	1.00	1.931
22	1.780	6.94	11.8	3.39	2.86	4.31	2.52	1.61	1.98	1.35	1.09	1.902
23	1.627	6.87	10.0	3.34	3.16	4.40	2.44	1.57	1.86	1.30	1.06	1.904
24	1.510	6.80	10.8	3.13	2.88	4.11	2.42	1.54	1.81	1.24	1.03	1.931
25	1.439	6.60	10.0	3.00	2.47	3.94	2.34	1.54	1.59	1.22	1.938	1.873
26	1.371	6.39	8.86	2.96	2.43	3.92	2.32	1.52	1.56	1.18	1.882	1.820
27	1.322	6.09	7.62	2.83	2.38	3.85	2.23	1.42	1.53	1.18	1.882	1.792
28	1.296	4.13	7.23	2.73	2.32	3.39	2.15	1.42	1.89	1.26	1.880	1.766
29	1.278	3.24	6.99	2.58	2.18	3.28	2.14	1.39	2.05	1.14	1.870	1.766
30	1.261	.....	6.54	4.77	2.20	3.24	2.10	1.40	2.06	1.12	1.870	1.766
31	1.236	.....	5.51	.....	2.09	.....	1.87	1.34	.....	1.16	.....	1.746

! MOY. ! 3.14 ! 18.6 ! 5.49 ! 4.84 ! 2.90 ! 21.4 ! 2.70 ! 1.69 ! 1.86 ! 1.54 ! 1.00 ! 1.879 !

Module : 5.41 m³/s

NUMERO STATION:70440101

Superficie de bassin versant: 108 km²
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s
1973

Station en service
depuis: 01.02.1971

[illegible]

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440101

PIROGUES COTE 5

Superficie de bassin versant: 108 km²DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

1983

Cote base echelle : + 92,18 m
par rapport à borne ORSTOM cotée
arbitrairement + 100,00 m.

Station en service
depuis: 01.02.1971

! JOUR ! JANV ! FEVR ! MARS ! AVRL ! MAI ! JUIN ! JUIL ! AOUT ! SEPT ! OCTB ! NOVB ! DECB !

1	M	M	M	M	M	M	M	M	1.35	2.30	1.28	1.95	3.75	
2	M	M	M	M	M	M	M	M	1.35	2.25	1.15	1.90	3.52	
3	M	M	M	M	M	M	M	M	1.26	2.20	1.10	1.80	3.41	
4	M	M	M	M	M	M	M	M	1.32	2.15	1.07	1.75	3.05	
5	M	M	M	M	M	M	M	M	1.22	2.10	1.04	1.77	3.24	
6	M	M	M	M	M	M	M	M	1.11	2.05	1.01	1.83	4.60	
7	M	M	M	M	M	M	M	M	1.06	2.00	.982	2.52	4.15	
8	M	M	M	M	M	M	M	M	1.09	1.95	.899	2.8	3.55	
9	M	M	M	M	M	M	M	M	1.00	1.80	1.66	5.26	3.11	
10	M	M	M	M	M	M	M	M	.950	1.80	1.15	3.36	2.96	
11	M	M	M	M	M	M	M	M	1.50	1.80	1.15	2.96	3.17	
12	M	M	M	M	M	M	M	M	1.40	1.80	1.14	2.61	3.10	
13	M	M	M	M	M	M	M	M	1.30	1.80	1.12	2.43	3.10	
14	M	M	M	M	M	M	M	M	1.10	1.74	1.12	2.34	3.10	
15	M	M	M	M	M	M	M	M	2.60	1.59	1.12	2.16	3.32	
16	M	M	M	M	M	M	M	M	2.50	1.57	1.09	2.12	4.78	
17	M	M	M	M	M	M	M	M	2.20	1.55	1.08	2.06	6.99	
18	M	M	M	M	M	M	M	M	2.13	1.60	1.02	1.92	7.96	
19	M	M	M	M	M	M	M	M	1.98	1.61	.983	1.83	6.08	
20	M	M	M	M	M	M	M	M	3.36	1.47	.935	1.78	5.12	
21	M	M	M	M	M	M	M	M	3.22	1.40	.861	1.64	4.49	
22	M	M	M	M	M	M	M	M	3.25	1.37	.890	1.54	3.86	
23	M	M	M	M	M	M	M	M	1.44	3.20	1.32	.859	1.71	3.31
24	M	M	M	M	M	M	M	M	1.42	2.90	1.40	.937	2.27	2.99
25	M	M	M	M	M	M	M	M	1.46	2.70	1.46	8.54	10.6	2.65
26	M	M	M	M	M	M	M	M	1.46	2.60	1.48	7.87	10.6	2.68
27	M	M	M	M	M	M	M	M	1.46	2.55	1.53	4.13	6.75	2.58
28	M	M	M	M	M	M	M	M	1.46	2.50	1.49	3.14	5.29	2.42
29	M		M	M	M	M	M	M	1.45	2.45	1.39	2.52	4.74	2.33
30	M		M	M	M	M	M	M	1.39	2.40	1.39	2.28	4.02	2.30
31	M		M		M		M		1.35	2.35		2.12		2.27
MOY.	M	M	M	M	M	M	M	M	1.99	1.71	1.81	3.54	3.67	

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440101

PIROGUES COTE 5

Superficie de bassin versant: 108 km²DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

1984

Cote base echelle : + 92,18 m
par rapport à borne ORSTOM cotée
arbitrairement + 100,00 m.

Station en service
depuis: 01.02.1971

! JOUR ! JANV ! FEVR ! MARS ! AVRIL ! MAI ! JUIN ! JUIL ! AOUT ! SEPT ! OCTB ! NOVB ! DECB !

1	12.25	1.36	6.94	1.85	1.56	5.71	6.40	2.42	2.11	1.19	M	5.74
2	12.20	1.44	6.37	1.80	1.63	5.20	5.90	2.47	2.07	1.19	M	5.33
3	12.10	1.55	5.89	1.70	1.92	18.0	5.50	2.50	2.02	1.19	M	5.01
4	11.99	1.32	5.47	1.73	1.94	220.	5.10	2.86	1.95	1.19	M	4.76
5	12.00	13.6	5.07	1.82	3.38	43.8	4.70	2.90	1.85	1.19	M	4.40
6	13.21	12.1	4.68	1.85	3.93	27.5	4.20	3.05	1.91	1.19	M	4.18
7	14.11	9.35	4.24	1.82	4.86	20.6	4.00	2.93	1.82	1.18	M	4.05
8	13.54	7.88	3.96	1.59	5.94	16.2	3.90	5.28	1.78	1.09	M	3.99
9	13.05	7.74	3.57	1.43	6.00	13.1	3.80	5.02	1.71	1.21	M	3.86
10	12.74	18.6	3.37	1.36	6.00	11.1	3.70	4.48	1.67	1.26	M	3.78
11	12.54	25.1	3.12	1.33	50.0	10.0	3.60	4.34	1.62		M	3.51
12	12.46	17.7	2.86	1.38	40.0	9.38	3.50	4.34	1.59		M	3.36
13	12.34	12.0	2.83	1.54	20.0	8.80	3.40	4.22	1.59		M	3.27
14	12.17	8.84	2.81	1.57	15.0	8.70	3.30	4.00	1.62		M	3.20
15	11.99	7.07	2.75	1.47	12.0	8.87	3.20	4.00	1.64		M	3.05
16	11.92	6.09	2.71	1.51	10.0	10.1	3.10	3.74	1.59		M	2.96
17	11.98	5.61	2.71	1.86	75.0	71.5	3.04	3.35	1.56		M	2.88
18	11.97	6.65	2.71	1.64	70.0	30.1	2.98	3.28	1.53		M	2.87
19	11.96	7.79	2.68	1.62	40.0	21.7	8.53	3.19	1.53		M	2.77
20	11.98	17.0	2.63	1.83	20.0	18.4	7.38	3.03	1.49		M	2.68
21	11.97	30.0	2.57	1.78	15.0	16.4	5.90	2.87	1.41		M	2.65
22	11.91	20.0	2.40	1.75	8.92	13.9	5.35	2.94	1.39		M	2.56
23	11.86	15.0	2.22	1.67	9.00	12.3	4.91	2.78	1.38		M	2.48
24	11.82	12.3	2.04	1.68	8.32	10.7	4.48	2.58	1.30		M	2.49
25	11.82	10.3	1.90	1.61	7.88	9.45	4.13	2.48	1.30		M	2.53
26	11.88	9.06	1.87	1.65	7.35	8.80	3.69	2.32	1.24		M	2.45
27	11.85	8.32	1.87	1.66	7.11	8.30	3.39	2.25	1.19		M	2.35
28	11.79	7.79	1.87	1.66	6.61	7.80	3.19	2.25	1.19		M	2.38
29	11.71	7.37	1.87	1.64	6.25	7.40	2.98	2.25	1.19		M	3.06
30	11.57	.....	1.85	1.57	5.76	6.90	2.67	2.25	1.19		M	2.72
31	11.45	.....	1.81	.....	6.27	.....	2.40	2.24	.....		M	2.48
MOY.	12.19	10.9	3.21	1.64	15.4	22.6	4.26	3.18	1.58		M	3.34

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440101

PIROGUES COTE 5

Superficie de bassin versant: 108 km²DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s
1985Cote base echelle : + 92,18 m
par rapport à borne ORSTOM cotée
arbitrairement + 100,00 m.Station en service
depuis: 01.02.1971

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	2.82	M	6.39	49.3	3.30	5.28	3.06	3.68	2.23	2.37	2.52	3.28		
2	2.90	M	6.07	30.2	3.36	4.62	4.74	3.49	2.23	2.37	2.44	3.08		
3	2.53	M	5.66	19.9	3.39	4.30	6.13	3.26	2.24	2.31	2.39		M	
4	2.42	M	5.33	15.3	3.38	3.99	8.17	3.16	2.26	2.26	2.34		M	
5	2.38	M	5.19	12.5	3.36	3.74	8.85	3.16	2.17	2.30	2.30		M	
6	2.38		9.73	5.04	10.5	3.27	3.57	7.26	3.17	2.11	2.45	2.27	M	
7	2.36		9.69	4.97	8.91	3.25	3.39	6.21	3.13	2.10	2.45	2.23	M	
8	2.29		8.67	4.89	8.01	3.16	3.35	5.64	2.99	2.10	2.40	2.23	M	
9	2.19		7.63	4.67	7.18	3.09	3.65	5.31	2.95	2.05	2.37	2.17	M	
10	2.10		6.69	4.55	6.52	3.05	3.53	5.12	2.87	2.01	2.31	2.17	M	
11	2.08		6.20	4.45	7.06	3.10	3.30	4.64	2.78	1.96	2.30	2.12	M	
12	2.09		6.81	4.40	7.30	3.07	3.16	7.21	2.68	1.93	2.43	2.07	M	
13	2.08		5.88	4.38	7.81	3.07	3.11	7.77	2.54	1.91	2.34	2.11	M	
14	2.13		5.67	4.62	7.16	3.68	3.07	7.07	2.48	2.35	2.35	2.09	M	
15	5.33		5.30	4.74	6.42	3.17	3.07	6.39	2.42	21.5	2.38	4.98	M	
16	7.39		6.04	4.56	5.96	3.01	3.07	6.05	2.44	5.80	2.38	18.7	M	
17	5.57		5.91	4.41	5.55	2.97	3.13	5.74	2.43	4.39	2.38	16.2	M	
18	4.37		5.37	4.29	5.39	2.95	3.37	7.80	2.42	3.80	2.38	11.5	M	
19	3.61		5.34	4.09	5.02	2.89	3.27	7.76	3.26	3.46	2.33	9.48	M	
20		M	18.2	3.89	4.71	2.84	3.27	6.52	3.29	3.16	2.30	7.80	M	
21		M	20.7	46.0	4.63	2.78	3.27	5.97	2.67	2.97	2.30	6.32	M	
22		M	17.8	90.2	4.53	2.71	3.25	5.65	2.61	2.84	2.29	5.50	M	
23		M	12.9	32.5	4.34	2.68	3.12	5.37	2.59	2.76	2.20	5.15	M	
24		M	10.3	21.4	4.08	2.61	3.07	5.01	2.51	2.62	2.14	4.75	M	
25		M	9.57	16.9	3.90	2.56	2.91	4.79	2.49	2.54	2.10	4.26	M	
26		M	8.36	15.8	3.70	2.49	2.81	4.58	2.46	2.52	2.15	4.03	M	
27		M	7.46	17.1	3.69	2.53	2.86	4.43	2.44	2.46	2.66	3.86	M	
28		M	6.86	16.4	3.58	2.72	2.81	4.17	2.38	2.45	2.95	3.64	M	
29		M	.....	17.4	3.40	13.3	2.79	3.98	2.35	2.42	2.85	3.50	M	
30		M	.....	15.9	3.35	7.38	2.72	3.88	2.30	2.59	2.81	3.38	M	
31		M	.....	21.5	.....	5.96	.....	3.76	2.27	.....	2.67	.....	M	
MOY.		M			13.1	8.99	3.58	3.36	5.77	2.76	3.26	2.39	4.81	M

ANNEXE 2

BASSIN DES PIROGUES

SIMULATION D'UN AMENAGEMENT
VERS LA COTE 82 A PARTIR DES DONNEES
HYDROLOGIQUES DES PERIODES 1971-73 ET 1983-85

- Débits de prise 1,0 1,5 2,0 et 2,5 m³/s

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1971

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise :1,0m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	M	233.	285.	285.	285.	249.	285.	166.	63.5	53.0	37.3	53.8
2	M	212.	285.	285.	285.	148.	285.	180.	60.9	54.1	33.0	56.4
3	M	197.	285.	285.	264.	117.	285.	171.	58.9	50.7	32.2	53.8
4	M	180.	285.	285.	233.	285.	285.	168.	58.1	49.0	32.4	53.8
5	M	176.	285.	285.	212.	285.	285.	154.	58.9	45.3	285.	50.7
6	M	176.	285.	285.	197.	285.	285.	144.	66.1	45.3	252.	47.8
7	M	165.	285.	285.	180.	285.	285.	153.	62.4	46.4	156.	47.3
8	M	157.	285.	285.	176.	285.	285.	143.	55.8	44.7	96.9	49.0
9	M	171.	285.	285.	176.	285.	285.	108.	49.5	43.8	89.4	52.1
10	M	168.	285.	285.	165.	285.	285.	98.6	47.0	41.6	91.2	53.2
11	M	285.	285.	285.	157.	270.	285.	96.9	46.4	39.6	71.8	54.1
12	M	285.	285.	285.	193.	285.	285.	96.9	47.3	39.6	64.1	52.4
13	M	285.	285.	285.	168.	285.	285.	101.	47.3	39.6	62.7	50.4
14	M	285.	285.	285.	166.	276.	285.	94.0	47.3	38.7	58.1	51.5
15	M	285.	285.	285.	151.	276.	285.	89.4	47.3	37.3	53.0	50.4
16	M	285.	285.	285.	156.	261.	285.	80.6	47.3	37.0	53.8	49.8
17	M	285.	285.	285.	159.	285.	285.	73.2	49.8	35.6	61.5	46.1
18	M	285.	285.	285.	147.	285.	285.	70.3	163.	36.1	56.4	47.0
19	M	285.	285.	285.	101.	285.	259.	63.2	160.	38.7	49.8	47.3
20	M	285.	285.	285.	100.	285.	224.	61.8	111.	41.8	49.8	45.3
21	M	285.	285.	285.	98.6	285.	217.	63.5	92.6	40.4	49.8	47.0
22	M	285.	285.	285.	285.	285.	176.	66.9	66.6	40.4	50.4	47.8
23	M	285.	285.	285.	246.	285.	174.	67.5	61.8	41.8	52.1	49.0
24	M	285.	285.	285.	157.	285.	190.	71.8	59.2	41.0	52.4	48.7
25	M	285.	285.	285.	98.6	285.	211.	71.8	54.1	44.7	52.4	48.7
26	M	285.	285.	285.	98.6	285.	174.	62.7	51.5	41.3	52.1	50.4
27	M	285.	285.	285.	98.6	285.	175.	58.9	49.8	43.6	51.5	46.1
28	M	285.	285.	283.	98.6	285.	176.	57.5	49.8	40.1	64.9	47.3
29	M	.....	285.	258.	86.6	285.	165.	60.1	50.4	38.1	62.4	47.0
30	M	.....	285.	245.	86.6	285.	163.	60.9	52.1	38.1	56.4	44.4
31	M	.....	285.	.....	144.	.....	172.	62.7	.....	39.6	.....	40.1
!Pr.m!	M	!0,17!	!0,21!	!0,20!	!0,12!	!0,20!	!0,18!	!0,07!	!0,05!	!0,03!	!0,05!	!0,04!

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

 PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
 ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
 1972

 Simulation PIROGUES 82
 Débit de prise : 1,0m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	38.1	187.	285.	285.	285.	144.	285.	98.6	83.7	138.	50.4	36.7
2	36.7	178.	285.	285.	285.	285.	285.	94.0	89.4	145.	52.1	36.7
3	35.3	169.	285.	285.	285.	285.	285.	98.6	66.6	138.	49.8	36.1
4	35.3	194.	285.	285.	285.	285.	285.	143.	65.8	135.	47.8	36.1
5	36.7	285.	285.	285.	285.	285.	285.	154.	63.5	126.	47.8	36.1
6	35.3	285.	285.	285.	283.	285.	285.	125.	63.2	114.	49.0	36.1
7	35.9	285.	285.	285.	265.	285.	285.	125.	60.9	104.	47.3	36.1
8	48.1	285.	285.	285.	230.	285.	285.	126.	59.8	126.	47.0	36.1
9	43.6	285.	285.	285.	218.	285.	285.	111.	56.7	96.9	45.3	38.4
10	38.1	285.	285.	285.	206.	285.	285.	108.	57.2	83.7	44.7	39.6
11	37.9	285.	285.	285.	199.	285.	265.	104.	58.4	80.6	44.4	41.3
12	37.6	285.	285.	285.	184.	285.	285.	104.	92.6	71.8	42.4	40.1
13	39.6	285.	285.	285.	197.	285.	271.	104.	226.	66.6	41.8	41.6
14	38.4	285.	285.	285.	251.	285.	240.	88.0	234.	63.5	39.6	39.6
15	50.7	285.	285.	285.	285.	285.	224.	76.3	222.	60.9	37.9	37.3
16	59.2	285.	285.	285.	285.	285.	218.	67.5	191.	60.7	39.3	35.3
17	52.1	285.	285.	285.	285.	285.	194.	67.8	166.	60.1	39.6	42.1
18	285.	285.	285.	285.	285.	285.	185.	68.4	162.	58.4	37.6	41.3
19	285.	285.	285.	285.	285.	285.	191.	67.5	160.	58.1	37.9	41.8
20	285.	285.	285.	285.	274.	285.	205.	76.3	151.	58.1	41.3	40.1
21	285.	285.	285.	285.	257.	285.	206.	73.2	138.	58.1	42.7	39.6
22	285.	285.	285.	285.	255.	285.	205.	70.3	125.	57.5	46.4	38.4
23	285.	285.	285.	285.	285.	285.	193.	66.9	107.	55.5	45.3	38.4
24	285.	285.	285.	285.	258.	285.	190.	65.8	100.	53.0	43.8	39.6
25	285.	285.	285.	276.	197.	285.	178.	65.8	67.8	52.1	39.9	37.0
26	285.	285.	285.	270.	191.	285.	175.	64.9	66.6	50.4	37.6	35.0
27	285.	285.	285.	251.	184.	285.	162.	60.7	65.2	50.4	37.6	33.6
28	270.	285.	285.	236.	175.	285.	150.	60.7	111.	53.8	37.6	32.4
29	243.	285.	285.	214.	154.	285.	148.	59.2	135.	48.7	37.0	32.4
30	218.	.....	285.	285.	157.	285.	143.	59.8	137.	47.8	37.0	32.4
31	181.	.....	285.	.....	141.	.....	108.	57.2	.....	49.5	.....	31.6

!Pr.m!0,11!0,19!0,21!0,20!0,18!0,20!0,17!0,07!0,08!0,06!0,03!0,023

Productible annuel : 1,53 GWh

NUMERO STATION:70440107

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
 ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
 1973

! JOUR ! JANV ! FEVR ! MARS ! AVRIL ! MAI ! JUIN ! JUIL ! AOUT ! SEPT ! OCTB ! NOVB ! DECB !

[illegible]

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1983

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise :1,0m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	M	M	M	M	M	M	M	M	57.5	172.	54.7	120.	285.	
2	M	M	M	M	M	M	M	M	57.5	165.	49.0	113.	285.	
3	M	M	M	M	M	M	M	M	53.8	157.	47.0	98.6	285.	
4	M	M	M	M	M	M	M	M	56.4	150.	45.6	91.2	283.	
5	M	M	M	M	M	M	M	M	52.1	143.	44.4	94.0	285.	
6	M	M	M	M	M	M	M	M	47.3	135.	43.0	102.	285.	
7	M	M	M	M	M	M	M	M	45.3	128.	41.8	205.	285.	
8	M	M	M	M	M	M	M	M	46.4	120.	38.1	285.	285.	
9	M	M	M	M	M	M	M	M	42.7	98.6	77.8	285.	285.	
10	M	M	M	M	M	M	M	M	40.4	98.6	49.0	285.	270.	
11	M	M	M	M	M	M	M	M	64.1	98.6	49.0	270.	285.	
12	M	M	M	M	M	M	M	M	59.8	98.6	48.7	218.	285.	
13	M	M	M	M	M	M	M	M	55.5	98.6	47.8	191.	285.	
14	M	M	M	M	M	M	M	M	47.0	89.4	47.8	178.	285.	
15	M	M	M	M	M	M	M	M	217.	67.8	47.8	151.	285.	
16	M	M	M	M	M	M	M	M	202.	66.9	46.4	145.	285.	
17	M	M	M	M	M	M	M	M	157.	66.1	46.1	137.	285.	
18	M	M	M	M	M	M	M	M	147.	68.4	43.6	116.	285.	
19	M	M	M	M	M	M	M	M	125.	70.3	41.8	102.	285.	
20	M	M	M	M	M	M	M	M	285.	62.7	39.9	95.4	285.	
21	M	M	M	M	M	M	M	M	285.	59.8	36.7	74.6	285.	
22	M	M	M	M	M	M	M	M	285.	58.4	37.9	65.8	285.	
23	M	M	M	M	M	M	M	M	61.5	285.	56.4	36.4	85.2	285.
24	M	M	M	M	M	M	M	M	60.7	261.	59.8	39.9	168.	274.
25	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	231.	62.4	285.	285.	224.
26	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	217.	63.2	285.	285.	228.
27	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	209.	65.2	285.	285.	214.
28	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	202.	63.5	285.	285.	190.
29	M		M	M	M	M	M	M	61.8	194.	59.2	205.	285.	176.
30	M		M	M	M	M	M	M	59.2	187.	59.2	169.	285.	172.
31	M		M		M		57.5	180.		145.		168.		
!Pr.m!	M	M	M	M	M	M	M	M	0,11	0,07	0,07	0,13	0,20	

NUMERO STATION:70440107

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1984

Simulation FIROGUES 82
Débit de prise : 1,0m³/s

1	165.	58.1	285.	106.	66.6	285.	285.	190.	144.	50.7	M	285.
2	157.	61.5	285.	98.6	73.2	285.	285.	197.	138.	50.7	M	285.
3	143.	285.	285.	83.7	116.	285.	285.	202.	131.	50.7	M	285.
4	126.	285.	285.	88.0	119.	285.	285.	255.	120.	50.7	M	285.
5	128.	285.	285.	101.	285.	285.	285.	261.	106.	50.7	M	285.
6	285.	285.	285.	106.	285.	285.	285.	283.	114.	50.7	M	285.
7	285.	285.	285.	101.	285.	285.	285.	265.	101.	50.4	M	285.
8	285.	285.	285.	67.8	285.	285.	285.	285.	95.4	46.4	M	285.
9	283.	285.	285.	60.9	285.	285.	285.	285.	85.2	51.5	M	285.
10	237.	285.	285.	58.1	285.	285.	285.	285.	79.2	53.8	M	285.
11	208.	285.	285.	56.7	285.	285.	285.	285.	71.8		M	285.
12	196.	285.	255.	58.9	285.	285.	285.	285.	67.8		M	285.
13	178.	285.	251.	65.8	285.	285.	285.	285.	67.8		M	285.
14	153.	285.	248.	66.9	285.	285.	285.	285.	71.8		M	285.
15	126.	285.	239.	62.7	285.	285.	285.	285.	74.6		M	283.
16	116.	285.	233.	64.4	285.	285.	285.	285.	67.8		M	270.
17	125.	285.	233.	107.	285.	285.	282.	285.	66.6		M	285.
18	123.	285.	233.	74.6	285.	285.	273.	285.	65.2		M	285.
19	122.	285.	228.	71.8	285.	285.	285.	285.	65.2		M	285.
20	125.	285.	221.	102.	285.	285.	285.	280.	63.5		M	285.
21	123.	285.	212.	95.4	285.	285.	285.	257.	60.1		M	285.
22	114.	285.	187.	91.2	285.	285.	285.	267.	59.2		M	285.
23	107.	285.	160.	79.2	285.	285.	285.	243.	58.9		M	285.
24	101.	285.	133.	80.6	285.	285.	285.	214.	55.5		M	285.
25	101.	285.	113.	70.3	285.	285.	285.	199.	55.5		M	285.
26	110.	285.	108.	76.3	285.	285.	285.	175.	53.0		M	285.
27	106.	285.	108.	77.8	285.	285.	285.	165.	50.7		M	285.
28	96.9	285.	108.	77.8	285.	285.	285.	165.	50.7		M	285.
29	85.2	285.	108.	74.6	285.	285.	273.	165.	50.7		M	285.
30	66.9	....	106.	66.9	285.	285.	227.	165.	50.7		M	285.
31	61.8	....	100.	....	285.	....	187.	163.	....		M	....
Pr.m	0.11	0.19	0.16	0.06	0.19	0.21	0.21	0.18	0.06		M	0.19

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1985

Simulation PIROGUES 82

Débit de prise :1,0m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	249.	M	285.	285.	285.	285.	285.	285.	162.	182.	215.	285.
2	261.	M	285.	285.	285.	285.	285.	285.	162.	178.	200.	285.
3	206.	M	285.	285.	285.	285.	285.	285.	163.	172.	188.	285.
4	190.	M	285.	285.	285.	285.	285.	285.	166.	169.	183.	M
5	184.	M	285.	285.	285.	285.	285.	285.	153.	190.	174.	M
6	184.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	144.	196.	167.	M
7	181.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	143.	190.	164.	M
8	171.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	274.	143.	180.	M
9	156.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	269.	135.	173.	M
10	143.		285.	285.	285.	283.	285.	285.	257.	129.	172.	M
11	139.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	243.	122.	172.	M
12	141.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	228.	117.	200.	M
13	139.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	208.	114.	187.	M
14	147.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	199.	180.	190.	M
15	285.		285.	285.	285.	285.	285.	285.	190.	285.	192.	M
16	285.		285.	285.	285.	277.	285.	285.	193.	285.	192.	M
17	285.		285.	285.	285.	271.	285.	285.	191.	285.	188.	M
18	285.		285.	285.	285.	269.	285.	285.	190.	285.	180.	M
19	285.		285.	285.	285.	259.	285.	285.	285.	285.	176.	M
20	M		285.	285.	285.	252.	285.	285.	285.	285.	173.	M
21	M		285.	285.	285.	243.	285.	285.	227.	271.	198.	M
22	M		285.	285.	285.	233.	285.	285.	218.	262.	166.	M
23	M		285.	285.	285.	228.	285.	285.	215.	244.	161.	M
24	M		285.	285.	285.	218.	285.	285.	203.	232.	155.	M
25	M		285.	285.	285.	211.	263.	285.	200.	227.	149.	M
26	M		285.	285.	285.	200.	248.	285.	196.	211.	172.	M
27	M		285.	285.	285.	206.	255.	285.	193.	206.	269.	M
28	M		285.	285.	285.	234.	248.	285.	184.	198.	285.	M
29	M		.....	285.	285.	285.	245.	285.	180.	196.	271.	M
30	M		.....	285.	285.	285.	234.	285.	172.	202.	253.	M
31	M		.....	285.	.....	285.	.....	285.	168.	.....	231.	M
!Pr.m!	M	M	!0,21!	!0,21!	!0,20!	!0,20!	!0,21!	!0,17!	!0,14!	!0,14!	!0,16!	M

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1971

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise :1,5m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	M	233.	427.	427.	356.	249.	427.	166.	63.5	53.0	37.3	53.8
2	M	212.	427.	427.	427.	148.	427.	180.	60.9	54.1	33.0	56.4
3	M	197.	427.	427.	264.	117.	427.	171.	58.9	50.7	32.2	53.8
4	M	180.	427.	427.	233.	427.	427.	168.	58.1	49.0	32.4	53.8
5	M	176.	427.	427.	212.	427.	427.	154.	58.9	45.3	427.	50.7
6	M	176.	427.	427.	197.	427.	342.	144.	66.1	45.3	252.	47.8
7	M	165.	427.	427.	180.	427.	427.	153.	62.4	46.4	156.	47.3
8	M	157.	427.	427.	176.	427.	427.	143.	55.8	44.7	96.9	49.0
9	M	171.	427.	427.	176.	427.	427.	108.	49.5	43.8	89.4	52.1
10	M	168.	427.	427.	165.	299.	427.	98.6	47.0	41.6	91.2	53.2
11	M	427.	427.	427.	157.	270.	427.	96.9	46.4	39.6	71.8	54.1
12	M	427.	427.	427.	193.	319.	427.	96.9	47.3	39.6	64.1	52.4
13	M	427.	427.	427.	168.	290.	427.	101.	47.3	39.6	62.7	50.4
14	M	427.	427.	427.	166.	276.	427.	94.0	47.3	38.7	58.1	51.5
15	M	427.	427.	427.	151.	276.	427.	89.4	47.3	37.3	53.0	50.4
16	M	427.	427.	427.	156.	261.	370.	80.6	47.3	37.0	53.8	49.8
17	M	427.	427.	427.	159.	427.	336.	73.2	49.8	35.6	61.5	46.1
18	M	427.	427.	427.	147.	427.	316.	70.3	163.	36.1	56.4	47.0
19	M	427.	427.	427.	101.	427.	259.	63.2	160.	38.7	49.8	47.3
20	M	427.	427.	427.	100.	427.	224.	61.8	111.	41.8	49.8	45.3
21	M	427.	427.	427.	98.6	427.	217.	63.5	92.6	40.4	49.8	47.0
22	M	427.	427.	427.	350.	427.	176.	66.9	66.6	40.4	50.4	47.8
23	M	427.	427.	427.	246.	427.	174.	67.5	61.8	41.8	52.1	49.0
24	M	427.	427.	427.	157.	427.	190.	71.8	59.2	41.0	52.4	48.7
25	M	427.	427.	427.	98.6	427.	211.	71.8	54.1	44.7	52.4	48.7
26	M	427.	427.	361.	98.6	427.	174.	62.7	51.5	41.3	52.1	50.4
27	M	427.	427.	299.	98.6	427.	175.	58.9	49.8	43.6	51.5	46.1
28	M	427.	427.	283.	98.6	427.	176.	57.5	49.8	40.1	64.9	47.3
29	M	.....	427.	258.	86.6	427.	165.	60.1	50.4	38.1	62.4	47.0
30	M	.....	427.	245.	86.6	427.	163.	60.9	52.1	38.1	56.4	44.4
31	M	.....	427.	.....	144.	.....	172.	62.7	.....	39.6	.....	40.1
!Pr.m!	M	!0,23!	!0,32!	!0,29!	!0,13!	!0,26!	!0,24!	!0,07!	!0,05!	!0,03!	!0,06!	!0,04!

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION: 70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1972

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise : 1,5m³/s

! JOUR ! JANV ! FEVR ! MARS ! AVRIL ! MAI ! JUIN ! JUIL ! AOUT ! SEPT ! OCTB ! NOV ! DEC !

1	38.1	187.	427.	427.	427.	144.	330.	98.6	83.7	138.	50.4	36.7
2	36.7	178.	390.	427.	427.	427.	330.	94.0	89.4	145.	52.1	36.7
3	35.3	169.	353.	427.	404.	427.	330.	98.6	66.6	138.	49.8	36.1
4	35.3	194.	330.	427.	350.	427.	330.	143.	65.8	135.	47.8	36.1
5	36.7	427.	427.	427.	310.	427.	330.	154.	63.5	126.	47.8	36.1
6	35.3	427.	427.	427.	283.	427.	330.	125.	63.2	114.	49.0	36.1
7	35.9	427.	330.	427.	265.	427.	310.	125.	60.9	104.	47.3	36.1
8	48.1	427.	427.	427.	230.	427.	290.	126.	59.8	126.	47.0	36.1
9	43.6	427.	427.	427.	218.	427.	290.	111.	56.7	96.9	45.3	38.4
10	38.1	427.	427.	427.	206.	427.	285.	108.	57.2	83.7	44.7	39.6
11	37.9	427.	427.	427.	199.	427.	265.	104.	58.4	80.6	44.4	41.3
12	37.6	427.	427.	427.	184.	427.	285.	104.	92.6	71.8	42.4	40.1
13	39.6	427.	427.	427.	197.	427.	271.	104.	226.	66.6	41.8	41.6
14	38.4	427.	427.	427.	251.	427.	240.	88.0	234.	63.5	39.6	39.6
15	50.7	427.	427.	427.	427.	427.	224.	76.3	222.	60.9	37.9	37.3
16	59.2	427.	413.	427.	427.	427.	218.	67.5	191.	60.7	39.3	35.3
17	52.1	427.	330.	427.	399.	427.	194.	67.8	166.	60.1	39.6	42.1
18	427.	427.	350.	427.	336.	427.	185.	68.4	162.	58.4	37.6	41.3
19	427.	427.	427.	427.	285.	427.	191.	67.5	160.	58.1	37.9	41.8
20	427.	427.	427.	427.	274.	427.	205.	76.3	151.	58.1	41.3	40.1
21	427.	427.	427.	416.	257.	427.	206.	73.2	138.	58.1	42.7	39.6
22	427.	427.	427.	379.	255.	427.	205.	70.3	125.	57.5	46.4	38.4
23	427.	427.	427.	361.	307.	427.	193.	66.9	107.	55.5	45.3	38.4
24	427.	427.	427.	299.	258.	427.	190.	65.8	100.	53.0	43.8	39.6
25	427.	427.	427.	276.	197.	427.	178.	65.8	67.8	52.1	39.9	37.0
26	427.	427.	427.	270.	191.	427.	175.	64.9	66.6	50.4	37.6	35.0
27	324.	427.	427.	251.	184.	427.	162.	60.7	65.2	50.4	37.6	33.6
28	270.	427.	427.	236.	175.	379.	150.	60.7	111.	53.8	37.6	32.4
29	243.	330.	427.	214.	154.	344.	148.	59.2	135.	48.7	37.0	32.4
30	218.	....	427.	427.	157.	330.	143.	59.8	137.	47.8	37.0	32.4
31	181.	....	427.	....	141.	....	108.	57.2	....	49.5	....	31.6

! Pr.m ! 0,14 ! 0,27 ! 0,31 ! 0,28 ! 0,20 ! 0,30 ! 0,17 ! 0,06 ! 0,08 ! 0,06 ! 0,03 ! 0,03 !

Productible annuel : 1,93 GWh

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kw
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1983

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise :1,5m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	M	M	M	M	M	M	M	M	57.5	172.	54.7	120.	427.
2	M	M	M	M	M	M	M	M	57.5	165.	49.0	113.	418.
3	M	M	M	M	M	M	M	M	53.8	157.	47.0	98.6	384.
4	M	M	M	M	M	M	M	M	56.4	150.	45.6	91.2	283.
5	M	M	M	M	M	M	M	M	52.1	143.	44.4	94.0	330.
6	M	M	M	M	M	M	M	M	47.3	135.	43.0	102.	427.
7	M	M	M	M	M	M	M	M	45.3	128.	41.8	205.	427.
8	M	M	M	M	M	M	M	M	46.4	120.	38.1	427.	427.
9	M	M	M	M	M	M	M	M	42.7	98.6	77.8	427.	290.
10	M	M	M	M	M	M	M	M	40.4	98.6	49.0	367.	270.
11	M	M	M	M	M	M	M	M	64.1	98.6	49.0	270.	310.
12	M	M	M	M	M	M	M	M	59.8	98.6	48.7	218.	290.
13	M	M	M	M	M	M	M	M	55.5	98.6	47.8	191.	290.
14	M	M	M	M	M	M	M	M	47.0	89.4	47.8	178.	290.
15	M	M	M	M	M	M	M	M	217.	67.8	47.8	151.	356.
16	M	M	M	M	M	M	M	M	202.	66.9	46.4	145.	427.
17	M	M	M	M	M	M	M	M	157.	66.1	46.1	137.	427.
18	M	M	M	M	M	M	M	M	147.	68.4	43.6	116.	427.
19	M	M	M	M	M	M	M	M	125.	70.3	41.8	102.	427.
20	M	M	M	M	M	M	M	M	367.	62.7	39.9	95.4	427.
21	M	M	M	M	M	M	M	M	324.	59.8	36.7	74.6	427.
22	M	M	M	M	M	M	M	M	336.	58.4	37.9	65.8	427.
23	M	M	M	M	M	M	M	M	61.5	319.	56.4	36.4	85.2
24	M	M	M	M	M	M	M	M	60.7	261.	59.8	39.9	168.
25	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	231.	62.4	427.	427.
26	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	217.	63.2	427.	427.
27	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	209.	65.2	427.	427.
28	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	202.	63.5	302.	427.
29	M	.....	M	M	M	M	M	M	61.8	194.	59.2	205.	427.
30	M	.....	M	M	M	M	M	M	59.2	187.	59.2	169.	427.
31	M	.....	M	.....	M	.....	57.5	180.	.....	145.	.....	168.	
!Pr.m!	M	M	M	M	M	M	M	M	0,11	0,07	0,08	0,16	0,24

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1984

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise :1,5m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVR!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	165.	58.1	427.	106.	66.6	427.	427.	190.	144.	50.7	M	427.
2	157.	61.5	427.	98.6	73.2	427.	427.	197.	138.	50.7	M	427.
3	143.	427.	427.	83.7	116.	427.	427.	202.	131.	50.7	M	427.
4	126.	427.	427.	88.0	119.	427.	427.	255.	120.	50.7	M	427.
5	128.	427.	427.	101.	137.6	427.	427.	261.	106.	50.7	M	427.
6	322.	427.	427.	106.	427.	427.	427.	283.	114.	50.7	M	427.
7	427.	427.	427.	101.	427.	427.	427.	265.	101.	50.4	M	427.
8	424.	427.	427.	67.8	427.	427.	427.	427.	95.4	46.4	M	427.
9	283.	427.	427.	60.9	427.	427.	427.	427.	85.2	51.5	M	427.
10	237.	427.	370.	58.1	427.	427.	427.	427.	79.2	53.8	M	427.
11	208.	427.	293.	56.7	427.	427.	427.	427.	71.8	M	M	416.
12	196.	427.	255.	58.9	427.	427.	413.	427.	67.8	M	M	367.
13	178.	427.	251.	65.8	427.	427.	381.	427.	67.8	M	M	342.
14	153.	427.	248.	66.9	427.	427.	350.	427.	71.8	M	M	319.
15	126.	427.	239.	62.7	427.	427.	319.	427.	74.6	M	M	283.
16	116.	427.	233.	64.4	427.	427.	290.	427.	67.8	M	M	270.
17	125.	427.	233.	107.	427.	427.	282.	364.	66.6	M	427.	258.
18	123.	427.	233.	74.6	427.	427.	273.	344.	65.2	M	427.	257.
19	122.	427.	228.	71.8	427.	427.	427.	316.	65.2	M	427.	242.
20	125.	427.	221.	102.	427.	427.	427.	280.	63.5	M	427.	228.
21	123.	427.	212.	95.4	427.	427.	427.	257.	60.1	M	427.	224.
22	114.	427.	187.	91.2	427.	427.	427.	267.	59.2	M	427.	211.
23	107.	427.	160.	79.2	427.	427.	427.	243.	58.9	M	427.	199.
24	101.	427.	133.	80.6	427.	427.	427.	214.	55.5	M	427.	200.
25	101.	427.	113.	70.3	427.	427.	427.	199.	55.5	M	427.	206.
26	110.	427.	108.	76.3	427.	427.	427.	175.	53.0	M	427.	194.
27	106.	427.	108.	77.8	427.	427.	379.	165.	50.7	M	427.	180.
28	96.9	427.	108.	77.8	427.	427.	316.	165.	50.7	M	427.	184.
29	85.2	427.	108.	74.6	427.	427.	273.	165.	50.7	M	427.	285.
30	66.9	.....	106.	66.9	427.	427.	227.	165.	50.7	M	427.	234.
31	61.8	.....	100.	.....	427.	.....	187.	163.	.....	M	.....	199.
Pr.m	0,12	0,28	0,19	0,06	0,28	0,31	0,28	0,22	0,06	M	M	0,23

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION: 70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1985

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise : 1,5m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	249.	M	427.	427.	350.	427.	285.	427.	162.	182.	215.	370.	
2	261.	M	427.	427.	367.	427.	427.	407.	162.	178.	200.	344.	
3	206.	M	427.	427.	379.	427.	427.	339.	163.	172.	188.	418.	
4	190.	M	427.	427.	376.	427.	427.	307.	166.	169.	183.		M
5	184.	M	427.	427.	367.	427.	427.	307.	153.	190.	174.		M
6	184.		427.	427.	427.	342.	427.	427.	310.	144.	196.	167.	M
7	181.		427.	427.	427.	336.	379.	427.	299.	143.	190.	164.	M
8	171.		427.	427.	427.	307.	364.	427.	274.	143.	180.	161.	M
9	156.		427.	427.	427.	287.	427.	427.	269.	135.	173.	155.	M
10	143.		427.	427.	427.	283.	421.	427.	257.	129.	172.	151.	M
11	139.		427.	427.	427.	290.	350.	427.	243.	122.	172.	145.	M
12	141.		427.	427.	427.	285.	307.	427.	228.	117.	200.	139.	M
13	139.		427.	427.	427.	285.	290.	427.	208.	114.	187.	137.	M
14	147.		427.	427.	427.	427.	285.	427.	199.	180.	190.	137.	M
15	427.		427.	427.	427.	427.	310.	285.	427.	190.	427.	192.	M
16	427.		427.	427.	427.	427.	277.	285.	427.	193.	427.	192.	M
17	427.		427.	427.	427.	427.	271.	299.	427.	191.	427.	188.	M
18	427.		427.	427.	427.	427.	269.	370.	427.	190.	427.	180.	M
19	427.		427.	427.	427.	427.	259.	342.	427.	339.	399.	176.	M
20	M		427.	427.	427.	427.	252.	342.	427.	347.	307.	173.	M
21	M		427.	427.	427.	427.	243.	342.	427.	227.	271.	198.	M
22	M		427.	427.	427.	427.	233.	336.	427.	218.	262.	166.	M
23	M		427.	427.	427.	427.	228.	293.	427.	215.	244.	161.	M
24	M		427.	427.	427.	427.	218.	285.	427.	203.	232.	155.	M
25	M		427.	427.	427.	427.	211.	263.	427.	200.	227.	149.	M
26	M		427.	427.	427.	427.	200.	248.	427.	196.	211.	172.	M
27	M		427.	427.	427.	427.	206.	255.	427.	193.	206.	269.	M
28	M		427.	427.	427.	427.	234.	248.	427.	184.	198.	287.	M
29	M		.....	427.	381.	427.	245.	427.	180.	196.	271.	413.	M
30	M		.....	427.	364.	427.	234.	427.	172.	202.	253.	424.	M
31	M		.....	427.	.....	427.	.....	427.	168.	.....	231.	.....	M
!Pr.m!	M		M	!0,32!	!0,30!	!0,22!	!0,24!	!0,31!	!0,18!	!0,16!	!0,14!	!0,22!	M

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION: 70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1971

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise : 2,0 m³/s

! JOUR ! JANV ! FEVR ! MARS ! AVRIL ! MAI ! JUIN ! JUIL ! AOUT ! SEPT ! OCTB ! NOV ! DEC !

1	M	233.	570.	570.	356.	249.	570.	166.	63.5	53.0	37.3	53.8
2	M	212.	570.	570.	510.	148.	570.	180.	60.9	54.1	33.0	56.4
3	M	197.	570.	570.	264.	117.	570.	171.	58.9	50.7	32.2	53.8
4	M	180.	570.	570.	233.	570.	570.	168.	58.1	49.0	32.4	53.8
5	M	176.	570.	570.	212.	570.	524.	154.	58.9	45.3	570.	50.7
6	M	176.	570.	570.	197.	570.	342.	144.	66.1	45.3	252.	47.8
7	M	165.	570.	570.	180.	570.	570.	153.	62.4	46.4	156.	47.3
8	M	157.	570.	570.	176.	558.	570.	143.	55.8	44.7	96.9	49.0
9	M	171.	570.	570.	176.	467.	570.	108.	49.5	43.8	89.4	52.1
10	M	168.	570.	570.	165.	299.	570.	98.6	47.0	41.6	91.2	53.2
11	M	570.	570.	570.	157.	270.	570.	96.9	46.4	39.6	71.8	54.1
12	M	570.	570.	570.	193.	319.	570.	96.9	47.3	39.6	64.1	52.4
13	M	570.	570.	570.	168.	290.	570.	101.	47.3	39.6	62.7	50.4
14	M	570.	570.	570.	166.	276.	570.	94.0	47.3	38.7	58.1	51.5
15	M	570.	570.	570.	151.	276.	430.	89.4	47.3	37.3	53.0	50.4
16	M	570.	570.	570.	156.	261.	370.	80.6	47.3	37.0	53.8	49.8
17	M	570.	570.	570.	159.	570.	336.	73.2	49.8	35.6	61.5	46.1
18	M	570.	570.	570.	147.	570.	316.	70.3	163.	36.1	56.4	47.0
19	M	570.	570.	570.	101.	570.	259.	63.2	160.	38.7	49.8	47.3
20	M	570.	570.	570.	100.	570.	224.	61.8	111.	41.8	49.8	45.3
21	M	570.	570.	570.	98.6	570.	217.	63.5	92.6	40.4	49.8	47.0
22	M	570.	570.	532.	350.	570.	176.	66.9	66.6	40.4	50.4	47.8
23	M	570.	570.	501.	246.	570.	174.	67.5	61.8	41.8	52.1	49.0
24	M	570.	570.	433.	157.	570.	190.	71.8	59.2	41.0	52.4	48.7
25	M	570.	570.	430.	98.6	570.	211.	71.8	54.1	44.7	52.4	48.7
26	M	570.	570.	361.	98.6	570.	174.	62.7	51.5	41.3	52.1	50.4
27	M	570.	570.	299.	98.6	570.	175.	58.9	49.8	43.6	51.5	46.1
28	M	570.	570.	283.	98.6	570.	176.	57.5	49.8	40.1	64.9	47.3
29	M	.....	570.	258.	86.6	570.	165.	60.1	50.4	38.1	62.4	47.0
30	M	.....	570.	245.	86.6	570.	163.	60.9	52.1	38.1	56.4	44.4
31	M	.....	570.	.....	144.	.....	172.	62.7	.....	39.6	.....	40.1
!Pr.m!	M	!0,29!	!0,42!	!0,37!	!0,13!	!0,33!	!0,28!	!0,07!	!0,05!	!0,03!	!0,06!	!0,04!

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1972

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise : 2,0m³/s

JOUR: JANV: FEVR: MARS: AVRL: MAI: JUIN: JUIL: AOUT: SEPT: OCTB: NOVB: DECB:

1	138.1	187.	1470.	1570.	1570.	1144.	1330.	198.6	183.7	1138.	150.4	136.7
2	136.7	178.	1390.	1570.	1504.	1570.	1330.	194.0	189.4	1145.	152.1	136.7
3	135.3	169.	1353.	1570.	1404.	1570.	1330.	198.6	166.6	1138.	149.8	136.1
4	135.3	194.	1330.	1570.	1350.	1570.	1330.	1143.	165.8	1135.	147.8	136.1
5	136.7	1570.	1458.	1570.	1310.	1570.	1330.	1154.	163.5	1126.	147.8	136.1
6	135.3	1570.	1475.	1570.	1283.	1570.	1330.	1125.	163.2	1114.	149.0	136.1
7	135.9	1570.	1330.	1570.	1265.	1570.	1310.	1125.	160.9	1104.	147.3	136.1
8	148.1	1570.	1456.	1570.	1230.	1570.	1290.	1126.	159.8	1126.	147.0	136.1
9	143.6	1570.	1570.	1570.	1218.	1570.	1290.	1111.	156.7	196.9	145.3	138.4
10	138.1	1570.	1570.	1570.	1206.	1570.	1285.	1108.	157.2	183.7	144.7	139.6
11	137.9	1570.	1570.	1570.	1199.	1570.	1265.	1104.	158.4	180.6	144.4	141.3
12	137.6	1570.	1570.	1570.	1184.	1570.	1285.	1104.	192.6	171.8	142.4	140.1
13	139.6	1570.	1570.	1570.	1197.	1570.	1271.	1104.	1226.	166.6	141.8	141.6
14	138.4	1570.	1541.	1570.	1251.	1570.	1240.	188.0	1234.	163.5	139.6	139.6
15	150.7	1570.	1473.	1570.	1444.	1570.	1224.	176.3	1222.	160.9	137.9	137.3
16	159.2	1570.	1413.	1570.	1453.	1570.	1218.	167.5	1191.	160.7	139.3	135.3
17	152.1	1570.	1330.	1538.	1399.	1570.	1194.	167.8	1166.	160.1	139.6	142.1
18	1544.	1570.	1350.	1544.	1336.	1570.	1185.	168.4	1162.	158.4	137.6	141.3
19	1570.	1570.	1467.	1515.	1285.	1570.	1191.	167.5	1160.	158.1	137.9	141.8
20	1570.	1570.	1570.	1461.	1274.	1570.	1205.	176.3	1151.	158.1	141.3	140.1
21	1570.	1570.	1570.	1416.	1257.	1570.	1206.	173.2	1138.	158.1	142.7	139.6
22	1570.	1570.	1570.	1379.	1255.	1570.	1205.	170.3	1125.	157.5	146.4	138.4
23	1570.	1570.	1570.	1361.	1307.	1570.	1193.	166.9	1107.	155.5	145.3	138.4
24	1570.	1570.	1570.	1299.	1258.	1570.	1190.	165.8	1100.	153.0	143.8	139.6
25	1570.	1570.	1570.	1276.	1197.	1547.	1178.	165.8	167.8	152.1	139.9	137.0
26	1475.	1570.	1570.	1270.	1191.	1541.	1175.	164.9	166.6	150.4	137.6	135.0
27	1324.	1570.	1570.	1251.	1184.	1518.	1162.	160.7	165.2	150.4	137.6	133.6
28	1270.	1570.	1570.	1236.	1175.	1379.	1150.	160.7	1111.	153.8	137.6	132.4
29	1243.	1330.	1570.	1214.	1154.	1344.	1148.	159.2	1135.	148.7	137.0	132.4
30	1218.	.....	1570.	1570.	1157.	1330.	1143.	159.8	1137.	147.8	137.0	132.4
31	1181.	.....	1570.	.....	1141.	.....	1108.	157.2	.....	149.5	.....	131.6

Pr.m: 0,17: 0,35: 0,37: 0,35: 0,21: 0,38: 0,17: 0,07: 0,08: 0,06: 0,03: 0,03:

Productible annuel : 2,27 GWh

NUMERO STATION:70440107

PUISSANCES JOURNALIERES EN KW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1973

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise : 2,0 m³/s

[illegible]

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION: 70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1983

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise : 2,0m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVR!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	M	M	M	M	M	M	M	57.5	172.	54.7	120.	490.
2	M	M	M	M	M	M	M	57.5	165.	49.0	113.	418.
3	M	M	M	M	M	M	M	53.8	157.	47.0	98.6	384.
4	M	M	M	M	M	M	M	56.4	150.	45.6	91.2	283.
5	M	M	M	M	M	M	M	52.1	143.	44.4	94.0	330.
6	M	M	M	M	M	M	M	47.3	135.	43.0	102.	570.
7	M	M	M	M	M	M	M	45.3	128.	41.8	205.	570.
8	M	M	M	M	M	M	M	46.4	120.	38.1	570.	427.
9	M	M	M	M	M	M	M	42.7	98.6	77.8	570.	290.
10	M	M	M	M	M	M	M	40.4	98.6	49.0	367.	270.
11	M	M	M	M	M	M	M	64.1	98.6	49.0	270.	310.
12	M	M	M	M	M	M	M	59.8	98.6	48.7	218.	290.
13	M	M	M	M	M	M	M	55.5	98.6	47.8	191.	290.
14	M	M	M	M	M	M	M	47.0	89.4	47.8	178.	290.
15	M	M	M	M	M	M	M	217.	67.8	47.8	151.	356.
16	M	M	M	M	M	M	M	202.	66.9	46.4	145.	570.
17	M	M	M	M	M	M	M	157.	66.1	46.1	137.	570.
18	M	M	M	M	M	M	M	147.	68.4	43.6	116.	570.
19	M	M	M	M	M	M	M	125.	70.3	41.8	102.	570.
20	M	M	M	M	M	M	M	367.	62.7	39.9	95.4	570.
21	M	M	M	M	M	M	M	324.	59.8	36.7	74.6	570.
22	M	M	M	M	M	M	M	336.	58.4	37.9	65.8	521.
23	M	M	M	M	M	M	M	61.5	319.	56.4	36.4	85.2
24	M	M	M	M	M	M	M	60.7	261.	59.8	39.9	168.
25	M	M	M	M	M	M	M	62.4	231.	62.4	570.	570.
26	M	M	M	M	M	M	M	62.4	217.	63.2	570.	570.
27	M	M	M	M	M	M	M	62.4	209.	65.2	570.	570.
28	M	M	M	M	M	M	M	62.4	202.	63.5	302.	570.
29	M	.....	M	M	M	M	M	61.8	194.	59.2	205.	570.
30	M	.....	M	M	M	M	M	59.2	187.	59.2	169.	570.
31	M	.....	M	.....	M	.....	M	57.5	180.	.....	145.	.....
!Pr.m!	M	M	M	M	M	M	M	0,11	0,07	0,09	0,19	0,28

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1984

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise :2,0m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	165.	58.1	570.	106.	66.6	570.	570.	190.	144.	50.7	M	570.
2	157.	61.5	570.	98.6	73.2	570.	570.	197.	138.	50.7	M	570.
3	143.	427.	570.	83.7	116.	570.	570.	202.	131.	50.7	M	570.
4	126.	570.	570.	88.0	119.	570.	570.	255.	120.	50.7	M	570.
5	128.	570.	570.	101.	137.	570.	570.	261.	106.	50.7	M	570.
6	322.	570.	570.	106.	144.	570.	570.	283.	114.	50.7	M	570.
7	570.	570.	570.	101.	570.	570.	567.	265.	101.	50.4	M	570.
8	424.	570.	552.	67.8	570.	570.	535.	570.	95.4	46.4	M	561.
9	283.	570.	433.	60.9	570.	570.	504.	570.	85.2	51.5	M	521.
10	237.	570.	370.	58.1	570.	570.	473.	570.	79.2	53.8	M	498.
11	208.	570.	293.	56.7	570.	570.	441.	570.	71.8		M	416.
12	196.	570.	255.	58.9	570.	570.	413.	570.	67.8		M	367.
13	178.	570.	251.	65.8	570.	570.	381.	570.	67.8		M	342.
14	153.	570.	248.	66.9	570.	570.	350.	567.	71.8		M	319.
15	126.	570.	239.	62.7	570.	570.	319.	567.	74.6		M	283.
16	116.	570.	233.	64.4	570.	570.	290.	484.	67.8		M	270.
17	125.	570.	233.	107.	570.	570.	282.	364.	66.6		M	258.
18	123.	570.	233.	74.6	570.	570.	273.	344.	65.2		M	257.
19	122.	570.	228.	71.8	570.	570.	570.	316.	65.2		M	242.
20	125.	570.	221.	102.	570.	570.	570.	280.	63.5		M	228.
21	123.	570.	212.	95.4	570.	570.	570.	257.	60.1		M	224.
22	114.	570.	187.	91.2	570.	570.	570.	267.	59.2		M	211.
23	107.	570.	160.	79.2	570.	570.	570.	243.	58.9		M	199.
24	101.	570.	133.	80.6	570.	570.	570.	214.	55.5		M	200.
25	101.	570.	113.	70.3	570.	570.	570.	199.	55.5		M	206.
26	110.	570.	108.	76.3	570.	570.	470.	175.	53.0		M	194.
27	106.	570.	108.	77.8	570.	570.	379.	165.	50.7		M	180.
28	96.9	570.	108.	77.8	570.	570.	316.	165.	50.7		M	184.
29	85.2	570.	108.	74.6	570.	570.	273.	165.	50.7		M	285.
30	66.9	....	106.	66.9	570.	570.	227.	165.	50.7		M	234.
31	61.8	....	100.	....	570.	....	187.	163.	....		M	199.
Pr.m	0,12	0,37	0,22	0,06	0,37	0,41	0,34	0,24	0,06		M	0,26

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1985

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise :2,0m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	249.	M	570.	570.	350.	570.	285.	467.	162.	182.	215.	370.	
2	261.	M	570.	570.	367.	570.	570.	407.	162.	178.	200.	344.	
3	206.	M	570.	570.	379.	570.	570.	339.	163.	172.	188.	418.	
4	190.	M	570.	570.	376.	561.	570.	307.	166.	169.	183.		M
5	184.	M	570.	570.	367.	484.	570.	307.	153.	190.	174.		M
6	184.		570.	570.	570.	342.	433.	570.	310.	144.	196.	167.	M
7	181.		570.	570.	570.	336.	379.	570.	299.	143.	190.	164.	M
8	171.		570.	570.	570.	307.	364.	570.	274.	143.	180.	161.	M
9	156.		570.	570.	570.	287.	458.	570.	269.	135.	173.	155.	M
10	143.		570.	570.	570.	283.	421.	570.	257.	129.	172.	151.	M
11	139.		570.	570.	570.	290.	350.	570.	243.	122.	172.	145.	M
12	141.		570.	570.	570.	285.	307.	570.	228.	117.	200.	139.	M
13	139.		570.	570.	570.	285.	290.	570.	208.	114.	187.	137.	M
14	147.		570.	570.	570.	467.	285.	570.	199.	180.	190.	137.	M
15	570.		570.	570.	570.	310.	285.	570.	190.	570.	192.	570.	M
16	570.		570.	570.	570.	277.	285.	570.	193.	570.	192.	570.	M
17	570.		570.	570.	570.	271.	299.	570.	191.	570.	188.	570.	M
18	570.		570.	570.	570.	269.	370.	570.	190.	504.	180.	570.	M
19	444.		570.	570.	570.	259.	342.	570.	339.	399.	176.	570.	M
20	M		570.	532.	570.	252.	342.	570.	347.	307.	173.	570.	M
21	M		570.	570.	570.	243.	342.	570.	227.	271.	198.	570.	M
22	M		570.	570.	570.	233.	336.	570.	218.	262.	166.	570.	M
23	M		570.	570.	570.	228.	293.	570.	215.	244.	161.	570.	M
24	M		570.	570.	570.	218.	285.	570.	203.	232.	155.	570.	M
25	M		570.	570.	535.	211.	263.	570.	200.	227.	149.	570.	M
26	M		570.	570.	473.	200.	248.	570.	196.	211.	172.	567.	M
27	M		570.	570.	470.	206.	255.	570.	193.	206.	269.	490.	M
28	M		570.	570.	436.	234.	248.	570.	184.	198.	287.	444.	M
29	M		.....	570.	381.	570.	245.	558.	180.	196.	271.	413.	M
30	M		.....	570.	364.	570.	234.	530.	172.	202.	253.	424.	M
31	M		.....	570.	.....	570.	.....	493.	168.	.....	231.	.....	M
!Pr.m!	M		M	!0,42!	0,39!	0,24!	0,26!	0,41!	0,19!	0,17!	0,14!	0,26!	

BASSIN: FIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT FIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1971

Simulation FIROGUES 82

Débit de prise : 2,5m³/s

!JOUR! !JANV! !FEVR! !MARS! !AVR! !MAI ! !JUIN! !JUIL! !AOUT! !SEPT! !OCTB! !NOVB! !DECB!

1	M	233.	712.	712.	356.	249.	672.	166.	63.5	53.0	37.3	53.8
2	M	212.	712.	712.	510.	148.	624.	180.	60.9	54.1	33.0	56.4
3	M	197.	712.	712.	264.	117.	607.	171.	58.9	50.7	32.2	53.8
4	M	180.	712.	712.	233.	712.	587.	168.	58.1	49.0	32.4	53.8
5	M	176.	712.	712.	212.	712.	524.	154.	58.9	45.3	712.	50.7
6	M	176.	712.	712.	197.	712.	342.	144.	66.1	45.3	252.	47.8
7	M	165.	712.	712.	180.	712.	712.	153.	62.4	46.4	156.	47.3
8	M	157.	712.	712.	176.	558.	712.	143.	55.8	44.7	96.9	49.0
9	M	171.	712.	712.	176.	467.	712.	108.	49.5	43.8	89.4	52.1
10	M	168.	712.	712.	165.	299.	712.	98.6	47.0	41.6	91.2	53.2
11	M	712.	712.	712.	157.	270.	712.	96.9	46.4	39.6	71.8	54.1
12	M	712.	712.	712.	193.	319.	712.	96.9	47.3	39.6	64.1	52.4
13	M	712.	712.	712.	168.	290.	638.	101.	47.3	39.6	62.7	50.4
14	M	712.	712.	712.	166.	276.	584.	94.0	47.3	38.7	58.1	51.5
15	M	712.	712.	712.	151.	276.	430.	89.4	47.3	37.3	53.0	50.4
16	M	712.	712.	712.	156.	261.	370.	80.6	47.3	37.0	53.8	49.8
17	M	712.	712.	712.	159.	712.	336.	73.2	49.8	35.6	61.5	46.1
18	M	712.	712.	712.	147.	712.	316.	70.3	163.	36.1	56.4	47.0
19	M	712.	712.	712.	101.	712.	259.	63.2	160.	38.7	49.8	47.3
20	M	709.	712.	672.	100.	712.	224.	61.8	111.	41.8	49.8	45.3
21	M	686.	712.	589.	98.6	712.	217.	63.5	92.6	40.4	49.8	47.0
22	M	712.	712.	532.	350.	712.	176.	66.9	66.6	40.4	50.4	47.8
23	M	703.	712.	501.	246.	712.	174.	67.5	61.8	41.8	52.1	49.0
24	M	692.	712.	433.	157.	712.	190.	71.8	59.2	41.0	52.4	48.7
25	M	712.	712.	430.	98.6	712.	211.	71.8	54.1	44.7	52.4	48.7
26	M	712.	712.	361.	98.6	712.	174.	62.7	51.5	41.3	52.1	50.4
27	M	712.	712.	299.	98.6	712.	175.	58.9	49.8	43.6	51.5	46.1
28	M	712.	712.	283.	98.6	712.	176.	57.5	49.8	40.1	64.9	47.3
29	M	.....	712.	258.	86.6	712.	165.	60.1	50.4	38.1	62.4	47.0
30	M	.....	712.	245.	86.6	712.	163.	60.9	52.1	38.1	56.4	44.4
31	M	.....	712.	.....	144.	.....	172.	62.7	.....	39.6	.....	40.1
!Pr.m!	M	!0,35!	!0,53!	!0,43!	!0,13!	!0,39!	!0,31!	!0,07!	!0,05!	!0,03!	!0,06!	!0,04!

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION: 70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1972

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise : 2,5m³/s

! JOUR ! JANV ! FEVR ! MARS ! AVRL ! MAI ! JUIN ! JUIL ! AOUT ! SEPT ! OCTB ! NOVB ! DECB !

1	38.1	187.	470.	712.	712.	144.	330.	98.6	83.7	138.	50.4	36.7
2	36.7	178.	390.	712.	504.	712.	330.	94.0	89.4	145.	52.1	36.7
3	35.3	169.	353.	712.	404.	712.	330.	98.6	66.6	138.	49.8	36.1
4	35.3	194.	330.	712.	350.	712.	330.	143.	65.8	135.	47.8	36.1
5	36.7	712.	458.	712.	310.	712.	330.	154.	63.5	126.	47.8	36.1
6	35.3	712.	475.	712.	283.	712.	330.	125.	63.2	114.	49.0	36.1
7	35.9	712.	330.	712.	265.	712.	310.	125.	60.9	104.	47.3	36.1
8	48.1	712.	456.	712.	230.	712.	290.	126.	59.8	126.	47.0	36.1
9	43.6	712.	712.	712.	218.	712.	290.	111.	56.7	96.9	45.3	38.4
10	38.1	712.	712.	712.	206.	712.	285.	108.	57.2	83.7	44.7	39.6
11	37.9	712.	712.	712.	199.	712.	265.	104.	58.4	80.6	44.4	41.3
12	37.6	712.	692.	712.	184.	712.	285.	104.	92.6	71.8	42.4	40.1
13	39.6	712.	607.	712.	197.	712.	271.	104.	226.	66.6	41.8	41.6
14	38.4	712.	541.	712.	251.	712.	240.	88.0	234.	63.5	39.6	39.6
15	50.7	712.	473.	712.	444.	712.	224.	76.3	222.	60.9	37.9	37.3
16	59.2	712.	413.	621.	453.	712.	218.	67.5	191.	60.7	39.3	35.3
17	52.1	712.	330.	538.	399.	712.	194.	67.8	166.	60.1	39.6	42.1
18	544.	712.	350.	544.	336.	712.	185.	68.4	162.	58.4	37.6	41.3
19	712.	712.	467.	515.	285.	712.	191.	67.5	160.	58.1	37.9	41.8
20	712.	712.	689.	461.	274.	712.	205.	76.3	151.	58.1	41.3	40.1
21	712.	712.	712.	416.	257.	712.	206.	73.2	138.	58.1	42.7	39.6
22	712.	712.	712.	379.	255.	661.	205.	70.3	125.	57.5	46.4	38.4
23	712.	712.	712.	361.	307.	689.	193.	66.9	107.	55.5	45.3	38.4
24	712.	712.	712.	299.	258.	598.	190.	65.8	100.	53.0	43.8	39.6
25	686.	712.	712.	276.	197.	547.	178.	65.8	67.8	52.1	39.9	37.0
26	475.	712.	712.	270.	191.	541.	175.	64.9	66.6	50.4	37.6	35.0
27	324.	712.	712.	251.	184.	518.	162.	60.7	65.2	50.4	37.6	33.6
28	270.	607.	712.	236.	175.	379.	150.	60.7	111.	53.8	37.6	32.4
29	243.	330.	712.	214.	154.	344.	148.	59.2	135.	48.7	37.0	32.4
30	218.	.....	712.	712.	157.	330.	143.	59.8	137.	47.8	37.0	32.4
31	181.	.....	712.	.....	141.	.....	108.	57.2	.....	49.5	.....	31.6
! Pr.m ! 0,19 ! 0,43 ! 0,43 ! 0,40 ! 0,21 ! 0,46 ! 0,17 ! 0,07 ! 0,08 ! 0,06 ! 0,03 ! 0,03 !												

Productible annuel : 2,56 GWh

NUMERO STATION:70440107

PUISSANCES JOURNALIERES EN KW
 ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
 1973

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

[illegible]

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION: 70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1983

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise : 2,5 m³/s

!JOUR! JANV! FEVR! MARS! AVRIL! MAI ! JUIN! JUIL! AOÛT! SEPT! OCTB! NOV8! DECB!

1	M	M	M	M	M	M	M	M	57.5	172.	54.7	120.	490.
2	M	M	M	M	M	M	M	M	57.5	165.	49.0	113.	418.
3	M	M	M	M	M	M	M	M	53.8	157.	47.0	98.6	384.
4	M	M	M	M	M	M	M	M	56.4	150.	45.6	91.2	283.
5	M	M	M	M	M	M	M	M	52.1	143.	44.4	94.0	330.
6	M	M	M	M	M	M	M	M	47.3	135.	43.0	102.	712.
7	M	M	M	M	M	M	M	M	45.3	128.	41.8	205.	612.
8	M	M	M	M	M	M	M	M	46.4	120.	38.1	712.	427.
9	M	M	M	M	M	M	M	M	42.7	98.6	77.8	712.	290.
10	M	M	M	M	M	M	M	M	40.4	98.6	49.0	367.	270.
11	M	M	M	M	M	M	M	M	64.1	98.6	49.0	270.	310.
12	M	M	M	M	M	M	M	M	59.8	98.6	48.7	218.	290.
13	M	M	M	M	M	M	M	M	55.5	98.6	47.8	191.	290.
14	M	M	M	M	M	M	M	M	47.0	89.4	47.8	178.	290.
15	M	M	M	M	M	M	M	M	217.	67.8	47.8	151.	356.
16	M	M	M	M	M	M	M	M	202.	66.9	46.4	145.	712.
17	M	M	M	M	M	M	M	M	157.	66.1	46.1	137.	712.
18	M	M	M	M	M	M	M	M	147.	68.4	43.6	116.	712.
19	M	M	M	M	M	M	M	M	125.	70.3	41.8	102.	712.
20	M	M	M	M	M	M	M	M	367.	62.7	39.9	95.4	712.
21	M	M	M	M	M	M	M	M	324.	59.8	36.7	74.6	712.
22	M	M	M	M	M	M	M	M	336.	58.4	37.9	65.8	521.
23	M	M	M	M	M	M	M	M	61.5	319.	56.4	36.4	85.2
24	M	M	M	M	M	M	M	M	60.7	261.	59.8	39.9	168.
25	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	231.	62.4	712.	712.
26	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	217.	63.2	712.	712.
27	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	209.	65.2	607.	712.
28	M	M	M	M	M	M	M	M	62.4	202.	63.5	302.	712.
29	M	.....	M	M	M	M	M	M	61.8	194.	59.2	205.	712.
30	M	.....	M	M	M	M	M	M	59.2	187.	59.2	169.	572.
31	M	.....	M	.....	M	.....	M	.....	57.5	180.	.....	145.	.....
!Pr.m!	M	M	M	M	M	M	M	M	0,11	0,07	0,09	0,21	0,29

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1984

Simulation PIROGUES 82

Débit de prise :2,5m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVR!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	165.	58.1	712.	106.	66.6	712.	712.	190.	144.	50.7	M	712.
2	157.	61.5	712.	98.6	73.2	712.	712.	197.	138.	50.7	M	712.
3	143.	427.	712.	83.7	116.	712.	712.	202.	131.	50.7	M	712.
4	126.	712.	712.	88.0	119.	712.	712.	255.	120.	50.7	M	712.
5	128.	712.	712.	101.	1376.	712.	712.	261.	106.	50.7	M	689.
6	322.	712.	712.	106.	544.	712.	627.	283.	114.	50.7	M	621.
7	598.	712.	638.	101.	712.	712.	567.	265.	101.	50.4	M	581.
8	424.	712.	552.	67.8	712.	712.	535.	712.	95.4	46.4	M	561.
9	283.	712.	433.	60.9	712.	712.	504.	712.	85.2	51.5	M	521.
10	237.	712.	370.	58.1	712.	712.	473.	712.	79.2	53.8	M	498.
11	208.	712.	293.	56.7	712.	712.	441.	669.	71.8		M	416.
12	196.	712.	255.	58.9	712.	712.	413.	669.	67.8		M	367.
13	178.	712.	251.	65.8	712.	712.	381.	632.	67.8		M	342.
14	153.	712.	248.	66.9	712.	712.	350.	567.	71.8		M	319.
15	126.	712.	239.	62.7	712.	712.	319.	567.	74.6		M	283.
16	116.	712.	233.	64.4	712.	712.	290.	484.	67.8		M	270.
17	125.	712.	233.	107.	712.	712.	282.	364.	66.6		M	258.
18	123.	712.	233.	74.6	712.	712.	273.	344.	65.2		M	257.
19	122.	712.	228.	71.8	712.	712.	271.	316.	65.2		M	242.
20	125.	712.	221.	102.	712.	712.	280.	63.5			M	228.
21	123.	712.	212.	95.4	712.	712.	257.	60.1			M	224.
22	114.	712.	187.	91.2	712.	712.	267.	59.2			M	211.
23	107.	712.	160.	79.2	712.	712.	243.	58.9			M	199.
24	101.	712.	133.	80.6	712.	712.	214.	55.5			M	200.
25	101.	712.	113.	70.3	712.	712.	607.	199.	55.5		M	206.
26	110.	712.	108.	76.3	712.	712.	470.	175.	53.0		M	194.
27	106.	712.	108.	77.8	712.	712.	379.	165.	50.7		M	180.
28	96.9	712.	108.	77.8	712.	712.	316.	165.	50.7		M	184.
29	85.2	712.	108.	74.6	712.	712.	273.	165.	50.7		M	285.
30	66.9	.....	106.	66.9	712.	712.	227.	165.	50.7		M	234.
31	61.8	.....	100.	.....	712.	.....	187.	163.	.....		M	199.
Pr.m	0,12	0,46	0,24	0,06	0,46	0,51	0,38	0,26	0,06		M	0,28

BASSIN: PIROGUES

NUMERO STATION:70440107

AMENAGEMENT PIROGUES 82

PUISSANCES JOURNALIERES EN kW
ET PRODUCTIBLES MENSUELS ET ANNUEL EN GWh
1985

Simulation PIROGUES 82
Débit de prise :2,5m³/s

!JOUR!JANV!FEVR!MARS!AVRL!MAI !JUIN!JUIL!AOUT!SEPT!OCTB!NOVB!DECB!

1	249.	M	712.	712.	350.	712.	285.	467.	162.	182.	215.	370.
2	261.	M	712.	712.	367.	712.	712.	407.	162.	178.	200.	344.
3	206.	M	712.	712.	379.	658.	712.	339.	163.	172.	188.	418.
4	190.	M	712.	712.	376.	561.	712.	307.	166.	169.	183.	M
5	184.	M	712.	712.	367.	484.	712.	307.	153.	190.	174.	M
6	184.		712.	712.	712.	342.	433.	712.	310.	144.	196.	167.
7	181.		712.	712.	712.	336.	379.	712.	299.	143.	190.	164.
8	171.		712.	712.	712.	307.	364.	712.	274.	143.	180.	161.
9	156.		712.	712.	712.	287.	458.	712.	269.	135.	173.	155.
10	143.		712.	712.	712.	283.	421.	712.	257.	129.	172.	151.
11	139.		712.	703.	712.	290.	350.	712.	243.	122.	172.	145.
12	141.		712.	689.	712.	285.	307.	712.	228.	117.	200.	139.
13	139.		712.	684.	712.	285.	290.	712.	208.	114.	187.	137.
14	147.		712.	712.	712.	467.	285.	712.	199.	180.	190.	137.
15	712.		712.	712.	712.	310.	285.	712.	190.	712.	192.	712.
16	712.		712.	712.	712.	277.	285.	712.	193.	712.	192.	712.
17	712.		712.	692.	712.	271.	299.	712.	191.	686.	188.	712.
18	678.		712.	655.	712.	269.	370.	712.	190.	504.	180.	712.
19	444.		712.	592.	712.	259.	342.	712.	339.	399.	176.	712.
20	M		712.	532.	712.	252.	342.	712.	347.	307.	173.	712.
21	M		712.	712.	712.	243.	342.	712.	227.	271.	198.	712.
22	M		712.	712.	712.	233.	336.	712.	218.	262.	166.	712.
23	M		712.	712.	669.	228.	293.	712.	215.	244.	161.	712.
24	M		712.	712.	589.	218.	285.	712.	203.	232.	155.	712.
25	M		712.	712.	535.	211.	263.	712.	200.	227.	149.	655.
26	M		712.	712.	473.	200.	248.	712.	196.	211.	172.	567.
27	M		712.	712.	470.	206.	255.	698.	193.	206.	269.	490.
28	M		712.	712.	436.	234.	248.	618.	184.	198.	287.	444.
29	M		.....	712.	381.	712.	245.	558.	180.	196.	271.	413.
30	M		.....	712.	364.	712.	234.	530.	172.	202.	253.	424.
31	M		.....	712.	.....	712.	.....	493.	168.	.....	231.	.....
!Pr.m!	M		M	0,52	0,47	0,25	0,27	0,50	0,19	0,18	0,14	0,30

Danloux Joël (1985)

Projet d'aménagement Pirogues côte 82 : évaluations
sommaires du productible et de la crue de projet

Nouméa : ORSTOM, 44 p. multigr.