

GRAND TABLE à PA.

Sinté le 27/9/78

Vers. Bowmo -

fe-27.9-78

HG 239. a 12400

limnigraphie. gaine
plastique

RG

0

Pont

A mont.

→ Val.

- 293

- 344

- 445

- 546

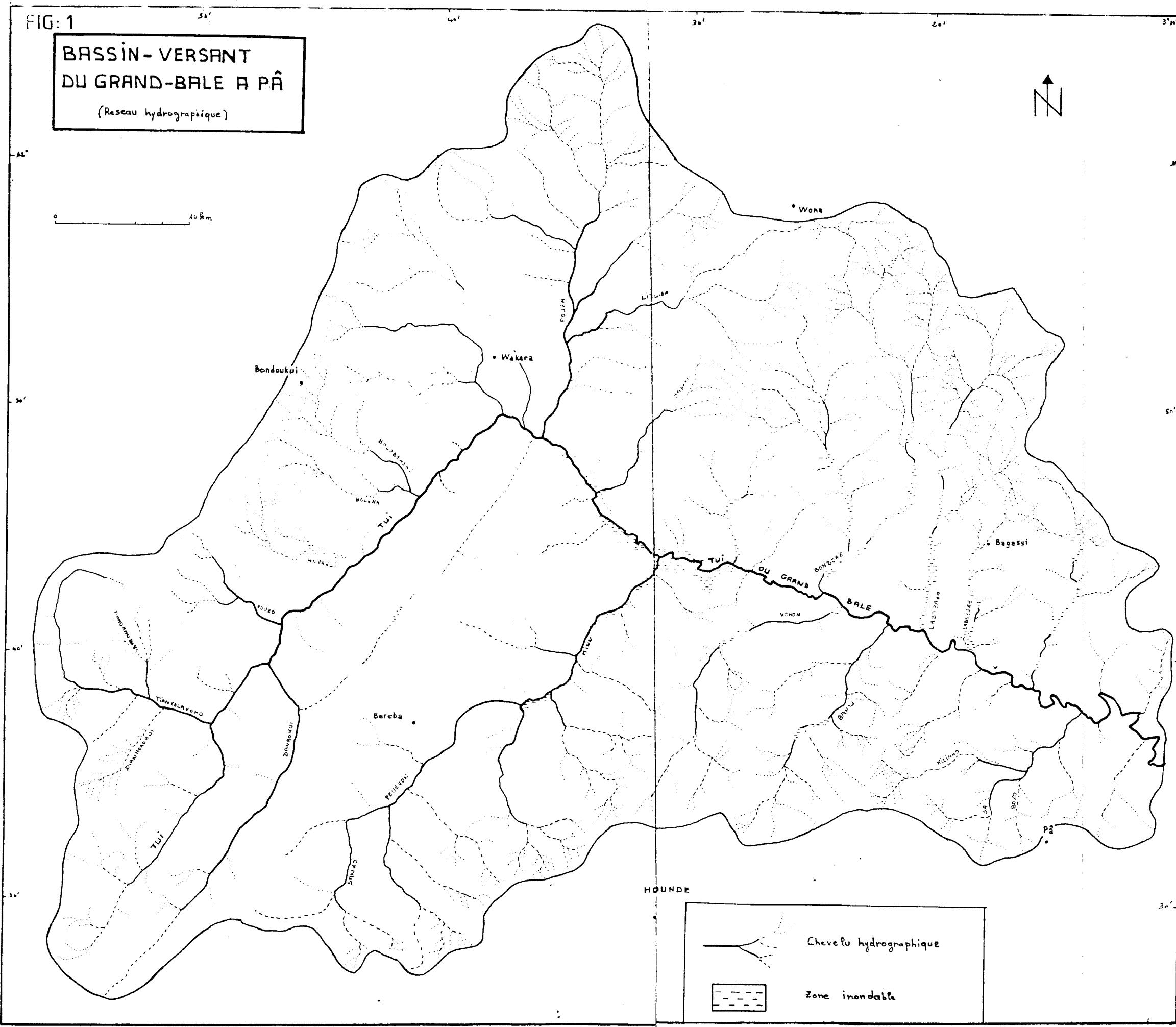
RD

Vers. BroBó -

station à refaire manque limnigraphie. Complet
+ deux. anches de gaine - -

FIG: 1

**BASSIN - VERSANT
DU GRAND-BALE A PÂ**
(Réseau hydrographique)



CHAPITRE IV

DONNEES HYDROMETRIQUES

1 - HISTORIQUE

La station hydrométrique du Grand-Balé à Pâ a été créée le 6 Août 1966 par l'ORSTOM (F MONIOD 1977, p 98) sur l'ancien pont de la route Ouagadougou-Bobo-Dioulasso. Elle était constituée uniquement d'un limnigraphie OTTX. L'échelle limnimétrique, elle, n'a pas été repérée par rapport au trottoir du pont auquel on avait donné une cote fictive de 10 m. Ce premier limnigraphie n'a connu qu'une courte période de fonctionnement: de 1966 à 1967, soit un an. Ainsi, le 14 Décembre 1967, ce limnigraphie fut déposé jusqu'en 1975 où le suivi de la station reprit.

La station a été déplacée en Mai 1983 au nouveau pont, situé à environ 1.5 km à l'amont de l'ancien.
Il est équipé de:

- un limnigraphie OTTX à tambour horizontal qui a une rotation mensuelle avec une réduction de 1/10.
- une batterie de six(6) éléments mètres de 0 à 6 m placée contre la gaine PVC du limnigraphie.

2 - ETALONNAGE

Les jaugeages effectués sur le Grand-Balé sont au nombre de soixante-cinq (65) de 1966 à 1990. A titre indicatif, le résultat de ces mesures est consigné dans les pages 61,65. Sur ce total, 24 jaugeages ont été effectués à l'ancienne station.

La courbe d'étalonnage a subi des améliorations depuis lors:

- de 1966 à 1981, les anciens jaugeages ont permis de tracer la courbe d'étalonnage n°1 avec le barème correspondant (pages 62, 63).

- en 1983, le changement de station amène au tracé d'une nouvelle courbe d'étalonnage: la section de suivi de la rivière ayant changé. Cette courbe, dite n°2, est tracée à partir des jaugeages de 1983 et 1984. Il faut noter qu'il n'y a pas eu de relation établie entre les deux stations.

BURKINA FASO

DIRECTION DE L'INVENTAIRE
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES
· SERVICE HYDROLOGIE

L I S T E D E S J A U G E A G E S

Station: 1931240 PA
Cours d'eau: GRAND BALE

N°	Date	H	Q	Hdeb	Hfin	N°	Date	H	Q	Hdeb	Hfin
jo gr!		cm	m3/s	cm	cm	jo gr!		cm	m3/s	cm	cm
1	06 08 1966	61	0.390			13	23 10 1975	205	3.00		
2	10 09 1966	210	4.30			14	12 11 1975	126	1.26		
3	14 10 1966	393	14.0			15	03 08 1976	125	1.76		
4	11 11 1966	155	2.60			16	14 09 1976	184	3.05		
5	27 01 1967	49	0.240			17	24 09 1976	296	6.66		
6	19 05 1967	35	0.120			18	03 12 1976	140	1.38		
7	29 08 1967	466	18.4			19	16 02 1977	58	0.140		
8	11 02 1975	48	0.041			20	06 11 1979	146	1.63		
9	12 08 1975	351	9.70			21	15 07 1980	193	2.83		
10	30 08 1975	332	7.70			22	20 08 1980	379	13.1		
11	09 09 1975	528	22.0			23	13 01 1981	74	0.086		
12	03 10 1975	431	13.4			24	02 07 1981	417	15.6		

C O U R B E D'E T A L O N N A G E

Station: 1931240 PA
Cours d'eau: GRAND BALE

Courbe n°: 1 valable du 06/08/1966 au 31/05/1983

N°	Limites	C1	C2	C3	N°	Limites	C1	C2	C3
	cm	m/s	m ² /s	m ³ /s		cm	m/s	m ² /s	m ³ /s
1	40 : 60	.0000	.4000	.0000	4	160 : 250	.7500	2.325	1.900
2	60 : 100	2.125	.3750	.0800	5	250 : 450	1.300	3.500	4.600
3	100 : 160	.0556	2.183	.5700	6	450 : 550	2.000	8.200	16.80

FIG:21

GRAND BALE A PA

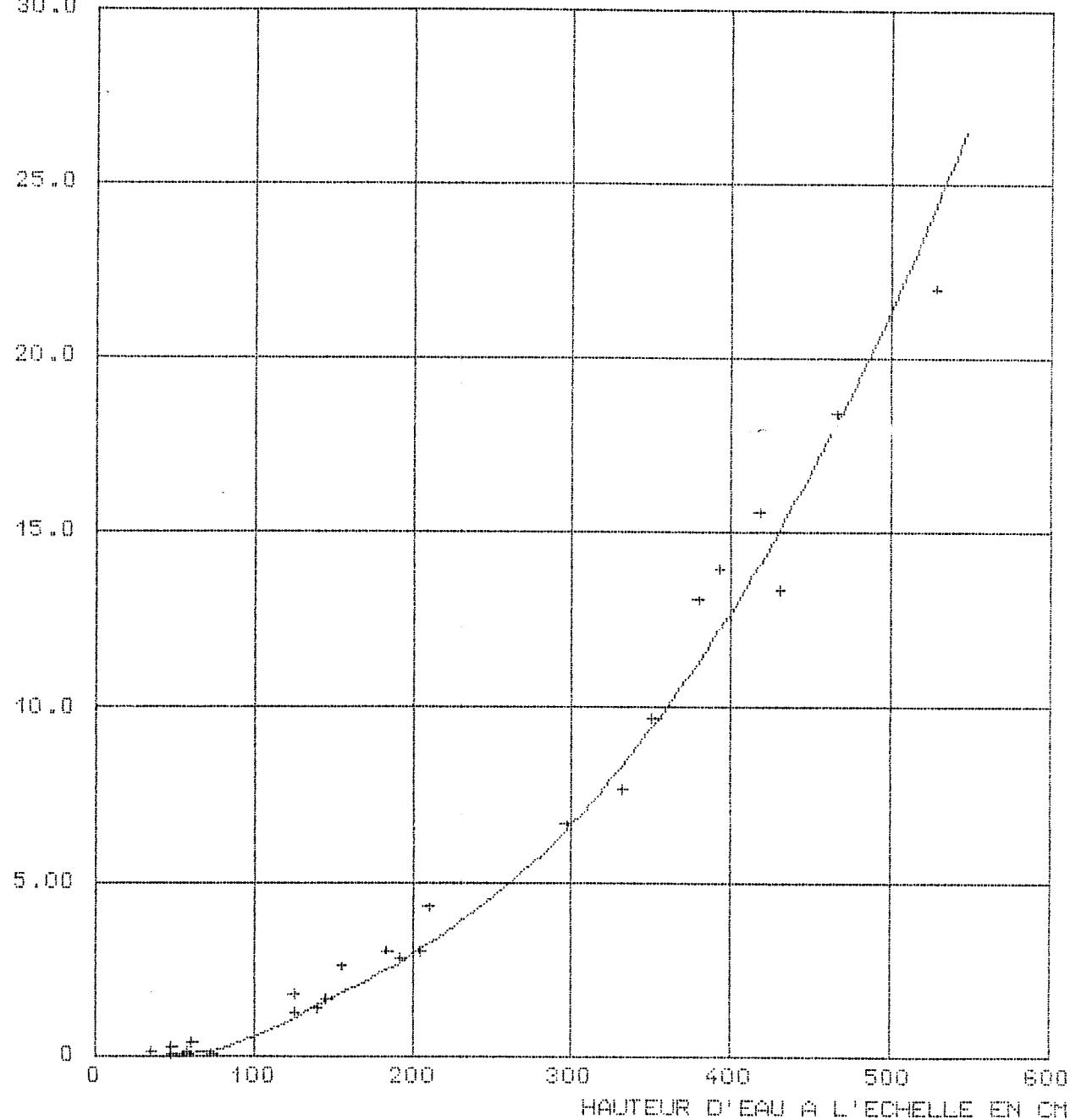
BURKINA FASO
DIRECTION DE L'INVENTAIRE
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES
SERVICE HYDROLOGIE

COURSE D'ETALONNAGE

VALABLE DU 06/08/1966 AU 31/05/1983

COURSE NO : 1

DEBIT EN M³/S



COURBE D'ETALONNAGE

Station: 1931240 PA
 Cours d'eau: GRAND BALE

Courbe n°: 1 variable du 06/08/1966 au 31/05/1983

	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0
	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s
			51	0.044	101	0.592	151	1.70	201	2.98	251	4.64	301	6.72	351	9.46				
			52	0.048	102	0.614	152	1.72	202	3.01	252	4.67	302	6.77	352	9.52				
			53	0.052	103	0.636	153	1.74	203	3.04	253	4.71	303	6.82	353	9.58				
			54	0.056	104	0.657	154	1.77	204	3.07	254	4.74	304	6.87	354	9.65				
			55	0.060	105	0.679	155	1.79	205	3.10	255	4.78	305	6.92	355	9.71				
			56	0.064	106	0.701	156	1.81	206	3.13	256	4.81	306	6.97	356	9.77				
			57	0.068	107	0.723	157	1.83	207	3.16	257	4.85	307	7.02	357	9.83				
			58	0.072	108	0.745	158	1.85	208	3.19	258	4.89	308	7.07	358	9.90				
			59	0.076	109	0.767	159	1.88	209	3.22	259	4.93	309	7.12	359	9.96				
			60	0.080	110	0.789	160	1.90	210	3.25	260	4.96	310	7.17	360	10.0				
			61	0.084	111	0.811	161	1.92	211	3.28	261	5.00	311	7.22	361	10.1				
			62	0.088	112	0.833	162	1.95	212	3.31	262	5.04	312	7.27	362	10.2				
			63	0.093	113	0.855	163	1.97	213	3.34	263	5.08	313	7.32	363	10.2				
			64	0.098	114	0.877	164	1.99	214	3.37	264	5.12	314	7.37	364	10.3				
			65	0.104	115	0.899	165	2.02	215	3.41	265	5.15	315	7.42	365	10.3				
			66	0.110	116	0.921	166	2.04	216	3.44	266	5.19	316	7.48	366	10.4				
			67	0.117	117	0.943	167	2.07	217	3.47	267	5.23	317	7.53	367	10.5				
			68	0.124	118	0.965	168	2.09	218	3.50	268	5.27	318	7.58	368	10.5				
			69	0.131	119	0.987	169	2.12	219	3.53	269	5.31	319	7.63	369	10.6				
			70	0.139	120	1.01	170	2.14	220	3.57	270	5.35	320	7.69	370	10.7				
			71	0.147	121	1.03	171	2.16	221	3.60	271	5.39	321	7.74	371	10.7				
			72	0.156	122	1.05	172	2.19	222	3.63	272	5.43	322	7.79	372	10.8				
			73	0.165	123	1.08	173	2.21	223	3.66	273	5.47	323	7.85	373	10.9				
			74	0.174	124	1.10	174	2.24	224	3.70	274	5.51	324	7.90	374	10.9				
			75	0.184	125	1.12	175	2.27	225	3.73	275	5.56	325	7.96	375	11.0				
			76	0.194	126	1.14	176	2.29	226	3.76	276	5.60	326	8.01	376	11.1				
			77	0.205	127	1.16	177	2.32	227	3.79	277	5.64	327	8.07	377	11.1				
			78	0.216	128	1.19	178	2.34	228	3.83	278	5.68	328	8.12	378	11.2				
			79	0.228	129	1.21	179	2.37	229	3.86	279	5.72	329	8.18	379	11.3				
			80	0.240	130	1.23	180	2.39	230	3.89	280	5.77	330	8.23	380	11.3				
			81	0.252	131	1.25	181	2.42	231	3.93	281	5.81	331	8.29	381	11.4				
			82	0.265	132	1.27	182	2.45	232	3.96	282	5.85	332	8.34	382	11.5				
			83	0.279	133	1.30	183	2.47	233	4.00	283	5.90	333	8.40	383	11.6				
			84	0.292	134	1.32	184	2.50	234	4.03	284	5.94	334	8.46	384	11.6				
			85	0.307	135	1.34	185	2.53	235	4.07	285	5.98	335	8.51	385	11.7				
			86	0.321	136	1.36	186	2.56	236	4.10	286	6.03	336	8.57	386	11.8				
			87	0.336	137	1.39	187	2.58	237	4.13	287	6.07	337	8.63	387	11.8				
			88	0.352	138	1.41	188	2.61	238	4.17	288	6.12	338	8.69	388	11.9				
			89	0.367	139	1.43	189	2.64	239	4.20	289	6.16	339	8.74	389	12.0				
40	0.000	90	0.384	140	1.45	190	2.67	240	4.24	290	6.21	340	8.80	390	12.0					
41	0.004	91	0.400	141	1.47	191	2.69	241	4.28	291	6.25	341	8.86	391	12.1					
42	0.008	92	0.418	142	1.50	192	2.72	242	4.31	292	6.30	342	8.92	392	12.2					
43	0.012	93	0.435	143	1.52	193	2.75	243	4.35	293	6.35	343	8.98	393	12.3					
44	0.016	94	0.453	144	1.54	194	2.78	244	4.38	294	6.39	344	9.04	394	12.3					
45	0.020	95	0.472	145	1.56	195	2.81	245	4.42	295	6.44	345	9.10	395	12.4					
46	0.024	96	0.490	146	1.59	196	2.83	246	4.45	296	6.49	346	9.16	396	12.5					
47	0.028	97	0.510	147	1.61	197	2.86	247	4.49	297	6.53	347	9.22	397	12.6					
48	0.032	98	0.529	148	1.63	198	2.89	248	4.53	298	6.58	348	9.28	398	12.6					
49	0.036	99	0.549	149	1.65	199	2.92	249	4.56	299	6.63	349	9.34	399	12.7					
50	0.040	100	0.570	150	1.68	200	2.95	250	4.60	300	6.68	350	9.40	400	12.8					

COURBE D'ETALONNAGE

Station: 1031340 MA

Cours d'eau: GRAND BALE

Courbe n°: 1 valable du 06/08/1966 au 31/05/1983

H	Q	H	Q	H	Q	H	Q	H	Q	H	Q	H	Q	H	Q	H	Q
cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s
401	12.8	451	16.9	501	21.5												
402	12.9	452	17.0	502	21.6												
403	13.0	453	17.0	503	21.7												
404	13.1	454	17.1	504	21.8												
405	13.1	455	17.2	505	21.9												
406	13.2	456	17.3	506	22.0												
407	13.3	457	17.4	507	22.1												
408	13.4	458	17.5	508	22.2												
409	13.5	459	17.6	509	22.3												
410	13.5	460	17.6	510	22.4												
411	13.6	461	17.7	511	22.5												
412	13.7	462	17.8	512	22.7												
413	13.8	463	17.9	513	22.8												
414	13.8	464	18.0	514	22.9												
415	13.9	465	18.1	515	23.0												
416	14.0	466	18.2	516	23.1												
417	14.1	467	18.3	517	23.2												
418	14.1	468	18.3	518	23.3												
419	14.2	469	18.4	519	23.4												
420	14.3	470	18.5	520	23.5												
421	14.4	471	18.6	521	23.6												
422	14.5	472	18.7	522	23.7												
423	14.5	473	18.8	523	23.9												
424	14.6	474	18.9	524	24.0												
425	14.7	475	19.0	525	24.1												
426	14.8	476	19.1	526	24.2												
427	14.9	477	19.2	527	24.3												
428	14.9	478	19.3	528	24.4												
429	15.0	479	19.3	529	24.5												
430	15.1	480	19.4	530	24.6												
431	15.2	481	19.5	531	24.8												
432	15.3	482	19.6	532	24.9												
433	15.4	483	19.7	533	25.0												
434	15.4	484	19.8	534	25.1												
435	15.5	485	19.9	535	25.2												
436	15.6	486	20.0	536	25.3												
437	15.7	487	20.1	537	25.4												
438	15.8	488	20.2	538	25.6												
439	15.9	489	20.3	539	25.7												
440	15.9	490	20.4	540	25.8												
441	16.0	491	20.5	541	25.9												
442	16.1	492	20.6	542	26.0												
443	16.2	493	20.7	543	26.2												
444	16.3	494	20.8	544	26.3												
445	16.4	495	20.9	545	26.4												
446	16.5	496	21.0	546	26.5												
447	16.5	497	21.1	547	26.6												
448	16.6	498	21.2	548	26.8												
449	16.7	499	21.3	549	26.9												
450	16.8	500	21.4	550	27.0												

BURKINA FASO
 DIRECTION DE L'INVENTAIRE
 DES RESSOURCES HYDRAULIQUES
 SERVICE HYDROLOGIE

L I S T E D E S J A U G E A G E S

Station: 1931240 PA
 Cours d'eau: GRAND BALE

N°	Date	H	Q	Hdeb	Hfin	N°	Date	H	Q	Hdeb	Hfin
jo gr!		cm	m3/s	cm	cm	jo gr!		cm	m3/s	cm	cm
25	16 07 1983	35	0.350			46	19 10 1986	40	1.30		
26	12 08 1983	183	8.70			47	15 11 1986	24	0.379		
27	17 09 1983	203	11.0			48	19 12 1986	11	0.036		
28	13 10 1983	23	0.840			49	17 06 1987	22	0.378		
29	11 11 1983	20	0.081			50	14 08 1987	270	15.6		
30	24 11 1983	3	0.010			51	20 09 1987	47	1.70		
31	25 05 1984	19	0.087			52	01 11 1987	20	0.185		
32	22 06 1984	28	0.403			53	31 05 1988	51	1.97		
33	13 07 1984	203	11.0			54	01 07 1988	18	0.750		
34	10 08 1984	32	0.634			55	31 08 1988	589	71.5		
35	14 09 1984	113	2.95	114	112	56	12 11 1988	39	1.15		
36	13 10 1984	64	1.54			57	11 01 1989	13	0.084		
37	10 11 1984	20	0.151			58	10 09 1989	224	12.3		
38	23 05 1985	68	1.66			59	21 10 1989	48	2.01		
39	15 06 1985	24	0.405			60	21 11 1989	19	0.219		
40	13 07 1985	310	21.0			61	17 12 1989	10	0.035		
41	11 08 1985	311	16.6			62	13 06 1990	120	5.06		
42	12 09 1985	259	15.6			63	14 07 1990	119	6.52		
43	14 11 1985	21	0.282			64	10 08 1990	62	2.68		
44	10 07 1986	7	0.160			65	13 10 1990	34	0.930		
45	20 09 1986	236	12.1								

C O U R B E D'E T A L O N N A G E

Station: 1931240 PA
 Cours d'eau: GRAND BALE

Courbe n°: 2 valable du 01/06/1983 au 31/12/2000

N°	Limites	C1	C2	C3	N°	Limites	C1	C2	C3
	cm	m/s	m2/s	m3/s		cm	m/s	m2/s	m3/s
1	10 : 60	3.520	3.120	.0000	6	240 : 300	3.000	7.900	12.68
2	60 : 100	-7.500	6.200	2.440	7	300 : 400	2.400	11.80	18.50
3	100 : 160	-6.6667	5.600	4.800	8	400 : 500	1.200	17.40	32.70
4	160 : 200	1.250	4.650	7.920	9	500 : 600	2.200	20.70	51.30
5	200 : 240	2.500	5.750	9.980	10	600 : 650	.1084	25.55	74.20

COURBE D'ETALONNAGE

Station: 1931240 PA
 Cours d'eau: GRAND BALE

Courbe n°: 2 valable du 01/06/1983 au 31/12/2000

	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0	H	0'	H	0
	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s
1			51	1.87	101	4.86	151	7.48	201	10.0	251	13.6	301	18.6	351	25.1
2			52	1.93	102	4.91	152	7.53	202	10.1	252	13.7	302	18.7	352	25.3
3			53	1.99	103	4.97	153	7.58	203	10.2	253	13.8	303	18.9	353	25.4
4			54	2.05	104	5.02	154	7.63	204	10.2	254	13.8	304	19.0	354	25.6
5			55	2.12	105	5.08	155	7.68	205	10.3	255	13.9	305	19.1	355	25.7
6			56	2.18	106	5.13	156	7.73	206	10.3	256	14.0	306	19.2	356	25.9
7			57	2.24	107	5.19	157	7.78	207	10.4	257	14.1	307	19.3	357	26.0
8			58	2.31	108	5.24	158	7.82	208	10.5	258	14.2	308	19.5	358	26.2
9			59	2.37	109	5.30	159	7.87	209	10.5	259	14.3	309	19.6	359	26.3
10	0.000	60	2.44	110	5.35	160	7.92	210	10.6	260	14.4	310	19.7	360	26.4	
11	0.032	61	2.50	111	5.41	161	7.97	211	10.6	261	14.5	311	19.8	361	26.6	
12	0.064	62	2.56	112	5.46	162	8.01	212	10.7	262	14.6	312	20.0	362	26.7	
13	0.097	63	2.63	113	5.52	163	8.06	213	10.8	263	14.7	313	20.1	363	26.9	
14	0.130	64	2.69	114	5.57	164	8.11	214	10.8	264	14.7	314	20.2	364	27.0	
15	0.165	65	2.75	115	5.62	165	8.16	215	10.9	265	14.8	315	20.3	365	27.2	
16	0.200	66	2.81	116	5.68	166	8.20	216	11.0	266	14.9	316	20.4	366	27.3	
17	0.236	67	2.87	117	5.73	167	8.25	217	11.0	267	15.0	317	20.6	367	27.5	
18	0.272	68	2.93	118	5.79	168	8.30	218	11.1	268	15.1	318	20.7	368	27.6	
19	0.309	69	2.99	119	5.84	169	8.35	219	11.2	269	15.2	319	20.8	369	27.8	
20	0.347	70	3.05	120	5.89	170	8.40	220	11.2	270	15.3	320	21.0	370	27.9	
21	0.386	71	3.11	121	5.95	171	8.45	221	11.3	271	15.4	321	21.1	371	28.1	
22	0.425	72	3.17	122	6.00	172	8.50	222	11.4	272	15.5	322	21.2	372	28.2	
23	0.465	73	3.23	123	6.05	173	8.55	223	11.4	273	15.6	323	21.3	373	28.4	
24	0.506	74	3.29	124	6.11	174	8.60	224	11.5	274	15.7	324	21.5	374	28.5	
25	0.547	75	3.35	125	6.16	175	8.65	225	11.6	275	15.8	325	21.6	375	28.7	
26	0.589	76	3.41	126	6.21	176	8.70	226	11.6	276	15.9	326	21.7	376	28.9	
27	0.632	77	3.47	127	6.26	177	8.75	227	11.7	277	16.0	327	21.9	377	29.0	
28	0.676	78	3.53	128	6.32	178	8.80	228	11.8	278	16.1	328	22.0	378	29.2	
29	0.720	79	3.59	129	6.37	179	8.85	229	11.9	279	16.2	329	22.1	379	29.3	
30	0.765	80	3.65	130	6.42	180	8.90	230	11.9	280	16.3	330	22.3	380	29.5	
31	0.810	81	3.71	131	6.47	181	8.95	231	12.0	281	16.4	331	22.4	381	29.6	
32	0.857	82	3.77	132	6.52	182	9.00	232	12.1	282	16.5	332	22.5	382	29.8	
33	0.904	83	3.83	133	6.58	183	9.06	233	12.1	283	16.6	333	22.7	383	29.9	
34	0.952	84	3.88	134	6.63	184	9.11	234	12.2	284	16.7	334	22.8	384	30.1	
35	1.00	85	3.94	135	6.68	185	9.16	235	12.3	285	16.8	335	22.9	385	30.3	
36	1.05	86	4.00	136	6.73	186	9.21	236	12.4	286	16.9	336	23.1	386	30.4	
37	1.10	87	4.06	137	6.78	187	9.27	237	12.4	287	17.1	337	23.2	387	30.6	
38	1.15	88	4.12	138	6.83	188	9.32	238	12.5	288	17.2	338	23.3	388	30.7	
39	1.20	89	4.17	139	6.88	189	9.37	239	12.6	289	17.3	339	23.5	389	30.9	
40	1.25	90	4.23	140	6.93	190	9.43	240	12.7	290	17.4	340	23.6	390	31.1	
41	1.31	91	4.29	141	6.98	191	9.48	241	12.8	291	17.5	341	23.7	391	31.2	
42	1.36	92	4.35	142	7.03	192	9.54	242	12.8	292	17.6	342	23.9	392	31.4	
43	1.41	93	4.40	143	7.08	193	9.59	243	12.9	293	17.7	343	24.0	393	31.5	
44	1.47	94	4.46	144	7.13	194	9.65	244	13.0	294	17.8	344	24.2	394	31.7	
45	1.52	95	4.52	145	7.18	195	9.70	245	13.1	295	17.9	345	24.3	395	31.9	
46	1.58	96	4.57	146	7.23	196	9.76	246	13.2	296	18.0	346	24.4	396	32.0	
47	1.64	97	4.63	147	7.28	197	9.81	247	13.2	297	18.2	347	24.6	397	32.2	
48	1.69	98	4.69	148	7.33	198	9.87	248	13.3	298	18.3	348	24.7	398	32.4	
49	1.75	99	4.74	149	7.38	199	9.92	249	13.4	299	18.4	349	24.9	399	32.5	
50	1.81	100	4.80	150	7.43	200	9.98	250	13.5	300	18.5	350	25.0	400	32.7	

COURBE D'ETALONNAGE

Station: 1931240 PA
 Cours d'eau: GRAND BALE

Courbe n°: 2 valable du 01/06/1983 au 31/12/2000

	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O
	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s	cm	m3/s								
401	32.9	451	41.9	501	51.5	551	62.4	601	74.5											
402	33.0	452	42.1	502	51.7	552	62.7	602	74.7											
403	33.2	453	42.3	503	51.9	553	62.9	603	75.0											
404	33.4	454	42.4	504	52.1	554	63.1	604	75.2											
405	33.6	455	42.6	505	52.3	555	63.4	605	75.5											
406	33.7	456	42.8	506	52.5	556	63.6	606	75.7											
407	33.9	457	43.0	507	52.8	557	63.8	607	76.0											
408	34.1	458	43.2	508	53.0	558	64.0	608	76.2											
409	34.3	459	43.4	509	53.2	559	64.3	609	76.5											
410	34.5	460	43.6	510	53.4	560	64.5	610	76.8											
411	34.6	461	43.8	511	53.6	561	64.7	611	77.0											
412	34.8	462	43.9	512	53.8	562	65.0	612	77.3											
413	35.0	463	44.1	513	54.0	563	65.2	613	77.5											
414	35.2	464	44.3	514	54.2	564	65.4	614	77.8											
415	35.3	465	44.5	515	54.5	565	65.7	615	78.0											
416	35.5	466	44.7	516	54.7	566	65.9	616	78.3											
417	35.7	467	44.9	517	54.9	567	66.2	617	78.5											
418	35.9	468	45.1	518	55.1	568	66.4	618	78.8											
419	36.0	469	45.3	519	55.3	569	66.6	619	79.1											
420	36.2	470	45.5	520	55.5	570	66.9	620	79.3											
421	36.4	471	45.7	521	55.7	571	67.1	621	79.6											
422	36.6	472	45.9	522	56.0	572	67.3	622	79.8											
423	36.8	473	46.0	523	56.2	573	67.6	623	80.1											
424	36.9	474	46.2	524	56.4	574	67.8	624	80.3											
425	37.1	475	46.4	525	56.6	575	68.1	625	80.6											
426	37.3	476	46.6	526	56.8	576	68.3	626	80.9											
427	37.5	477	46.8	527	57.0	577	68.5	627	81.1											
428	37.7	478	47.0	528	57.3	578	68.8	628	81.4											
429	37.8	479	47.2	529	57.5	579	69.0	629	81.6											
430	38.0	480	47.4	530	57.7	580	69.3	630	81.9											
431	38.2	481	47.6	531	57.9	581	69.5	631	82.1											
432	38.4	482	47.8	532	58.1	582	69.8	632	82.4											
433	38.6	483	48.0	533	58.4	583	70.0	633	82.6											
434	38.8	484	48.2	534	58.6	584	70.2	634	82.9											
435	38.9	485	48.4	535	58.8	585	70.5	635	83.2											
436	39.1	486	48.6	536	59.0	586	70.7	636	83.4											
437	39.3	487	48.7	537	59.3	587	71.0	637	83.7											
438	39.5	488	48.9	538	59.5	588	71.2	638	83.9											
439	39.7	489	49.1	539	59.7	589	71.5	639	84.2											
440	39.9	490	49.3	540	59.9	590	71.7	640	84.4											
441	40.0	491	49.5	541	60.2	591	72.0	641	84.7											
442	40.2	492	49.7	542	60.4	592	72.2	642	85.0											
443	40.4	493	49.9	543	60.6	593	72.5	643	85.2											
444	40.6	494	50.1	544	60.8	594	72.7	644	85.5											
445	40.8	495	50.3	545	61.1	595	73.0	645	85.7											
446	41.0	496	50.5	546	61.3	596	73.2	646	86.0											
447	41.1	497	50.7	547	61.5	597	73.4	647	86.2											
448	41.3	498	50.9	548	61.7	598	73.7	648	86.5											
449	41.5	499	51.1	549	62.0	599	73.9	649	86.7											
450	41.7	500	51.3	550	62.2	600	74.2	650	87.0											

FIG : 22

GRAND BALE A PA

COURBE D'ETALONNAGE

VALIDABLE DU 01/06/1983 AU 31/12/2000

BURKINA FASO

DIRECTION DE L'INVENTAIRE
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES
SERVUICE HYDROLOGIE

COEFFICIENT = 0.9

100 DEBIT EN M³/S

80.0

60.0

40.0

20.0

0

150

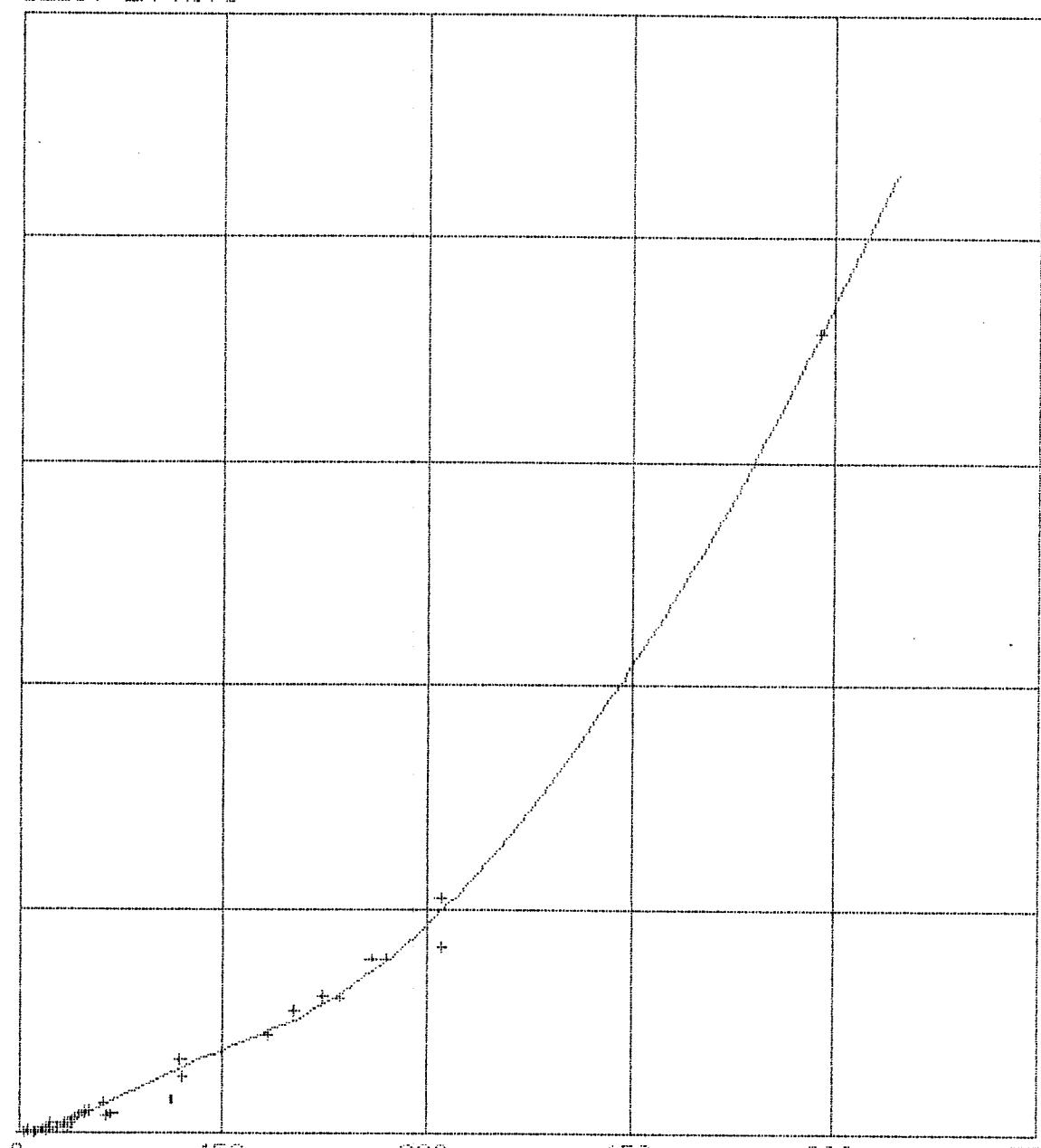
300

450

600

750

HAUTEUR D'EAU A L'ECHELLE EN CM
(BASSES EAUX)



- "En 1986, trois points de basses eaux se situent au dessus de la courbe et deux de hautes eaux en dessous. En 1987, trois mesures réalisées en basses eaux sont supérieures au barème et une en hautes eaux y est inférieure. La tendance à la montée de la courbe en basses eaux se confirme avec les mesures de 1988. Il semble donc que l'on assiste à un détarage, la courbe se déplaçant vers le haut en basses eaux et vers le bas en hautes eaux. Malgré la relative dispersion des jaugeages de basses eaux, le nombre réduit de ceux de hautes eaux, le barème a été revu en Juin 1989 avec les jaugeages de 1986 et suivants: La courbe a, en outre, été prolongée, le maximum jaugé à cette station étant de 5.89 m en 1988" (DIRH - Annuaire Hydrologique du Burkina 1987, page 184). Ainsi, à partir de Mai 1983, toutes les hauteurs d'eau ont été traduites avec le barème de l'étalonnage n°2 révisé et la courbe correspondante a été également élaborée (page 66, 68).

La plus forte cote enregistrée depuis la création de la station est de 6,34 m, ce qui correspond à un débit de 82,5 m³/s les 2-3 Septembre, lors de la crue de 1988. Les débits sont très faibles, voire nuls pendant la "période d'étiage".

Les hauteurs d'eau enregistrées par le limnigraphie ont été dépouillées avec un pas de temps de 4 heures. Pour chaque hauteur d'eau instantanée à 4h, 8h, 12h, 16h, 20h, 24h, le barème d'étalonnage permet de connaître le débit correspondant. La moyenne de ces débits, observés sur 24 heures, donne le débit moyen journalier.