

STATION : SASSANDRA A SEMIEN

BASSIN: SASSANDRA

Superficie du B.V

28 800

Codification

0,9 2,5 0,1 0,9

1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées

0,7 4,2 3,0

Lat.N

0,7 0,4 0,0

Long.W

Dénivelée Zéro de l'échelle par rapport Borne S.H

- 5,214

Borne I.G.C.I

Altitude Zéro de l'échelle

m.

Historique, Situation et Equipement :

Cette station a été installée, le 15 Mars 1954 par l'ORSTOM.

Elle est située sur la Rive gauche, à l'emplacement de l'ancien bac, et comprend 6 éléments métriques (0 à 6 m).

Date d'installation

Ech. 1,5 0,3 5,4

Date d'exploitation

Ech. 1,5 0,3 5,4

Lim.

Lim.

Etalonnage :

Lectures : Biquotidiennes et de bonne qualité.

Observations :

2 CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Surface du B.V (km²)

S

2,8 8,0 0

Indice général de pente (m/km)

2,9 5

Périmètre (km)

P

8,8 0

Altitude Maximale (m)

1,3 0,0

Indice de compacité

K

1,4 5

Altitude Minimale (m)

2,3 9

Rectangle équivalent (km) L

L

3,6 0

Altitude Moyenne (m)

5,8 0

I

8,0

Longueur du fleuve (km)

2,3 0

Indice de pente

Ip

0,0 4,7

Pente moyenne (m/km)

2,4 2

Hypsométrie

Inférieur à 400 m

1,5 2

de 400 à 600 m

5,2 8

de 600 à 800 m

2,5 2

de 800 à 1300 m

6,8

fiche établie le

2,5 1,1 7,6

FICHE D'INSTALLATION

Date : 22.05.87

Station : SEMIEN

N° HYDROLOGIQUE : 1092500109

N° EMETTEUR : 10130

Latitude : +07 42 30 Longitude : -07 04 01

Rivière : SASSANDRA

Cote à l'échelle : 0.26 Cote de la prise : -0.12

Cote du coffret : 7 m

Type de support : TOUR

N° Balise : 86 04 42

N° SPI : 2176

N° Cartouche : 1286347

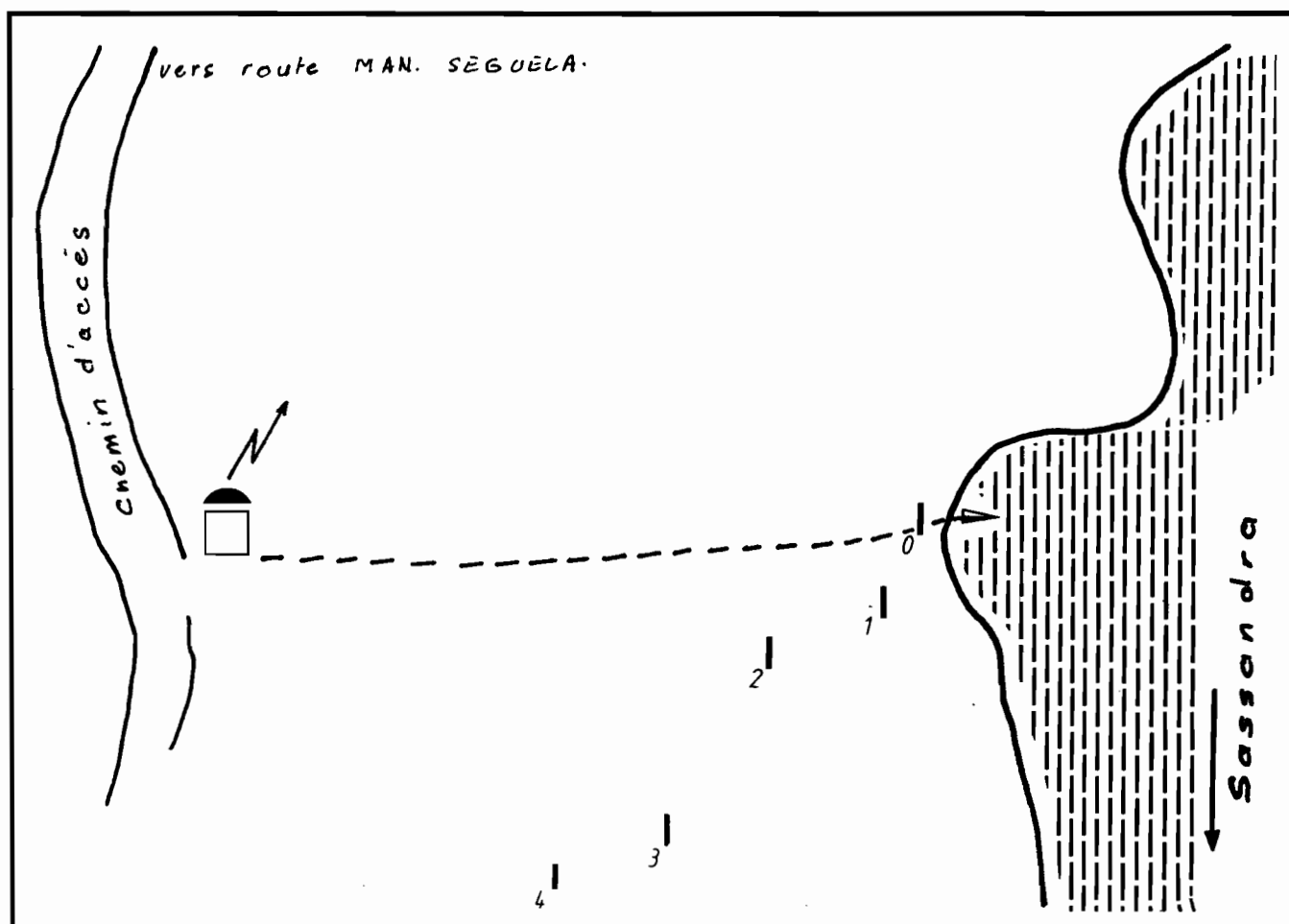
CHLOE : 8030

Période : 30'

Seuil : 1 cm

Contrôle émission : 155"

REMARQUES : La sonde a été placée à proximité de l'élément d'échelle d'étiage, et la balise à côté des pylones du cable de l'ancien bac.



Station : SASSANDRA à SEMIEN

Bassin Versant : 28 800 Km²

I - Caractéristiques de la station

Coordonnées : 7° 42' 30" N - 7° 04' W

Cote du zéro de l'échelle : non rattachée

Historique : La station a été installée le 15 mars 1954 par le Service Hydrologique de l'ORSTOM.

Situation : Elle est placée sur la rive gauche à l'emplacement du bac. Elle se compose de 6 éléments 0-6 n.

Etalonnage : La section de jaugeage de hautes eaux se trouve en amont du bac, tandis que la section des basses eaux, se situe à environ 200 n à l'aval de la chaussée submersible.

Le tarage de la station, constitué par 19 jaugeages compris entre 11,9 m³/s et 1004 m³/s reste à préciser.

Lectures : Observations biquotidiennes régulières et de bonne qualité dans l'ensemble.

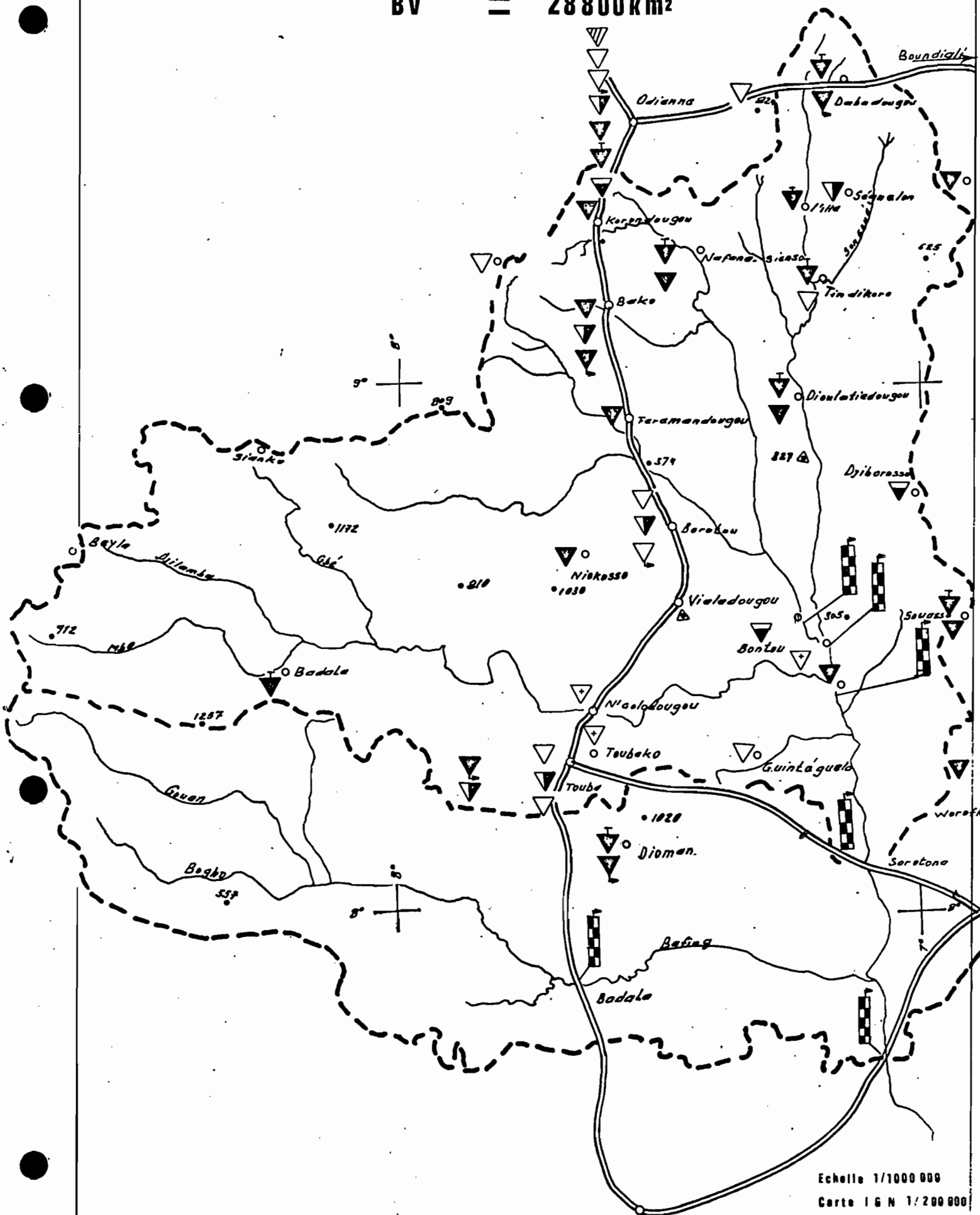
II - Caractéristiques du bassin versant :

<u>Indice de compacité</u> :	Kc = 1,30
<u>Rectangle équivalent</u> :	L = 297 Km
	l = 97 Km
<u>Indice de pente</u> :	Ip = 0,051
<u>Indice général de pente</u> :	Ig = 1,36 m/km

<u>Hypsonétrie</u> :	
noins de 400 n	15,2 %
de 400 à 600 n	52,8 %
de 600 à 800 n	25,2 %
de 800 à 1300 n	6,8 %

SASSANDRA A SEMIEN

BV = 28800km²

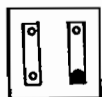
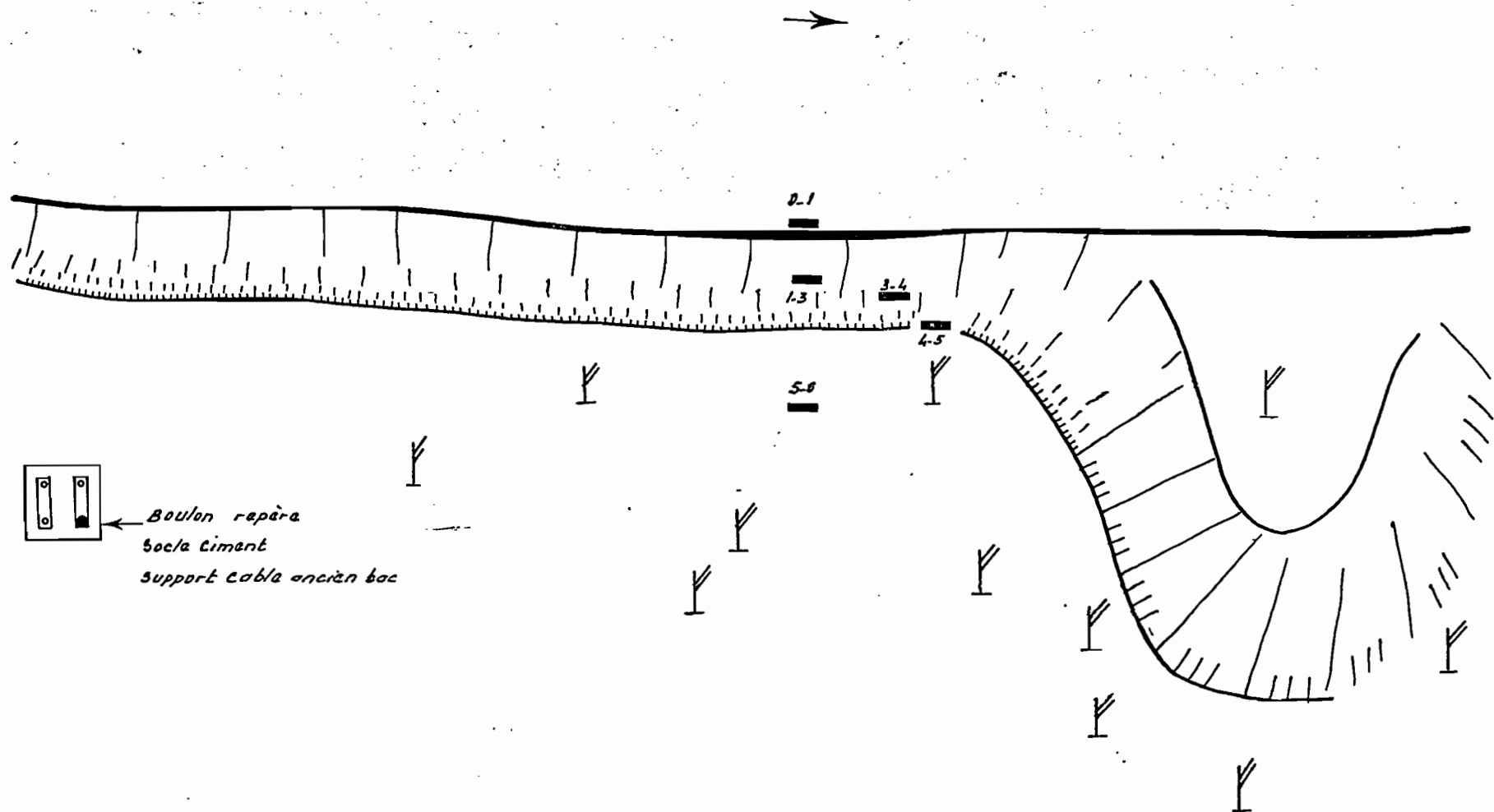


Echelle 1/1000 000
Carte I G N 1/200 000

20 8 7

SASSANDRA A SEMIEN

1cm = 2m



Boulon repère
Socle ciment
Support cable ancien bac

Altitude moyenne : 580 m

Pluvionétrie :

ODIENNE	21,0 %
TOUBA	63,5 %
SEGUELA	10,0 %
MAN	5,5 %

III - Mesures de débits

Classement par hauteur

N°	Date	H en m	Q m ³ /s	Qt m ³ /s
11	25/2/61	0,155	11,9	11,9
12	5/2/62	0,18	12,6	12,9
7	8/5/58	0,52	40,6	38,7
10	13/5/52	0,71	61,0	60,6
5	18/12/56	0,77	73,0	68,7
8	28/3/58	0,79	72,0	71,5
4	7/4/56	0,85	72,6	79,5
2	2/6/54	0,97	114	96,6
18	14/6/68	1,05	127	114
14	20/12/62	1,20	149	143
9	25/10/58	1,53	214	218
6	28/1/57	2,00	365	338
17	29/10/66	2,02	338	344
13	17/11/62	2,235	444	405
16	29/10/63	2,835	594	592
19	19/8/68	2,88	617	609
2	16/8/54	2,90	618	618
15	22/10/63	3,055	671	672
3	12/9/54	3,80	1004	1004

SASSANDRA A SEMIEN

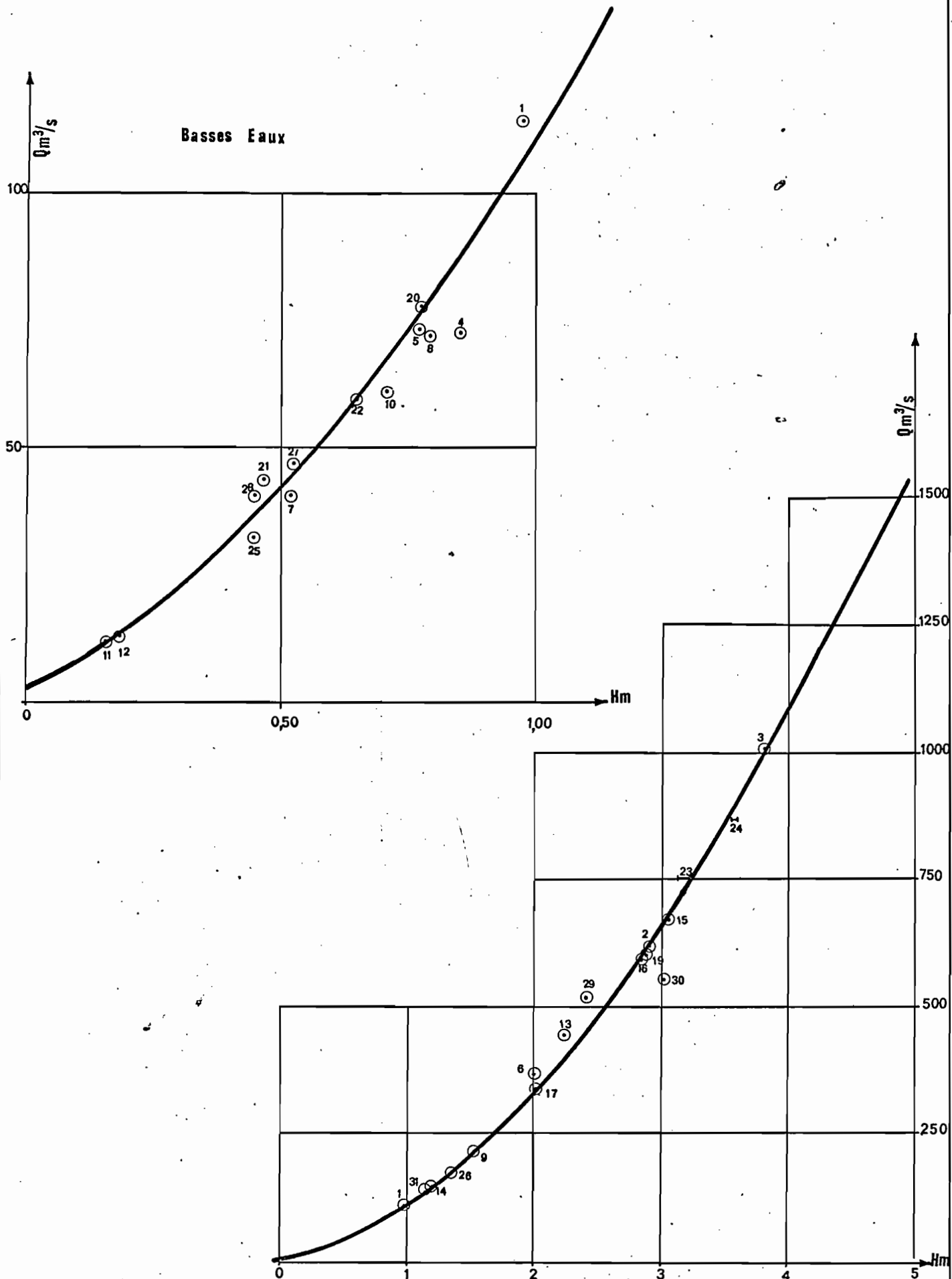
MESURES DE DÉBITS

N°	Date	Hcm	Qm3/s
1	2.6. 54	097	114
	16.8. 54	290	618
	12.9. 54	380	1004
	7.4. 56	085	72,6
5	18.12.56	077	73,0
	28.11.57	200	365
	8.5. 58	052	40,6
	28.3. 58	079	72,0
10	25.10.58	153	214
	13.5. 59	071	61,0
	25.2. 61	015 ⁵	11,9
	5.2. 62	018	12,6
15	17.11.62	223 ⁵	444
	20.12.62	120	149
	22.10.63	305 ⁵	671
	29.10.63	283 ⁵	594
20	29.10.66	202	338
	14.6. 68	105	127
	19.8. 68	288	617
	22.1. 69	078/076	77,5
25	24.3. 69	046 ⁵	43,9
	9.5. 69	065/064	59,9
	8.8. 69	321/313	751
	8.10.69	355/360 ⁵	869
30	19.5. 70	045/044 ⁵	31,9
	21.7. 72	133/135	172
	14.6. 74	052	46,6
	17.4. 75	044/043	40,2
	11.8. 75	241/240	516
	8.10.75	302	555
	17.11.75	113	143

N°	Date	Hcm	Qm ³ /s

SASSANDRA A SEMIEN (Etablissement n°1)

JUILLET 77



Hauteurs et débits maxima et minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1955	13/9	5,40	1880	21/2	0,24	16,2
1956	14/9	4,13	1180	31/12	0,47	33,7
1957	6/10	5,10	1715	19/2	0,10	9,9
1958	7/10	3,44	827	17/3	0,40	27,2
1959	10/7			11/2	0,33	21,8
1960	1/9	4,05	1136	1/5	0,27	18,0
1961	24/9	3,85	1029	11/4	0,01	7,2
1962	10/9	4,45	1355	11/4	0,05	8,4
1963	12/10	4,25	1245	23/4	0,39	26,4
1964	23/9	4,85	1579	29/2	0,30	19,7
1965	23/9	4,90	1605	25/4	0,40	27,2
1966	6/10	4,97	1644	4/3	0,28	18,6
1967	28/9	4,97	1644	30/3	0,20	13,8

Hauteurs et débits classés

(Nombre de jours)

H :	0	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,0
Année:												
Q	7,0	36,6	105	212	338	654	1111	1660				
1955	299	293	227	171	125	71	25	1				
1956	365	363	171	72	51	16	2					
1957	365	268	207	165	127	83	37	1				
958	350	343	174	184	36	6	6					
959	270	190	90	58	49							
960	366	318	161	124	79	37	1					
961	332	184	112	98	59	24						
962	360	248	187	119	97	46	11					
963	362	350	215	151	117	56	8					
964	336	267	207	155	97	71	24					
965	365	353	198	151	123	47	10					
966	366	313	194	124	88	37	9					
967	365	279	188	109	79	45	14					

Modules mensuels et modules annuels en m^3/s

ée	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	année	Qsp
5	128	49,9	70,5	(66,6)	96,7	224	389	760	1121	835	304	204	356	12,4
6	75,4	63,3	57,0	68,0	57,6	69,8	141	187	599	46,1	144	76,7	169	5,87
7	26,9	12,1	24,1	39,9	73,7	180	268	736	1178	1081	469	203	359	12,5
8	111	64,1	43,0	(60,0)	54,4	140	120	172	502	429	186	113	166	5,76
9	53,7	32,1	25,1	29,1	64,1	101	353	428				70,9		
0	(35,5)	31,0	24,7	46,6	57,2	103	216	477	833	431	196	90	217	7,53
1	34,1	14,9	9,09	24,9	31,2	39,7	172	338	714	412	(133)	51,5	162	5,62
2	22,2	9,06	14,0	30,5	57,6	86,9	170	402	994	564	383	167	241	8,37
3	72	62	60	46	95	140	328	636	821	831	388	132	302	10,5
4	(60)	31	31	34	48	181	293	817	1186	608	259	179	312	10,8
5	115	67	49	51	55	91	501	506	1023	683	240	102	292	10,1
6	49,2	25,4	28,7	64,2	69,9	166	150	460	670	828	285	116	243	8,44
7	51	30	27	46	80	99	169	430	1159	675	228	107	260	9,03

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	C _e %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1955	1495	356	390	1105	26,1	13/9	5,40	1880	16,2
1956	1216	169	185	1031	13,9	14/9	4,13	1180	33,7
1957	1758	359	393	1365	22,3	6/10	5,10	1715	9,9
1958	1320	166	182	1138	13,8	7/10	3,44	827	27,2
1959	1495								
1960	1246	211	231	1015	18,5	1/9	4,05	1136	18,0
1961	1130	162	177	953	15,7	24/9	3,85	1029	7,2
1962	1417	241	264	1153	18,6	10/9	4,45	1355	8,4
1963	1608	302	331	1277	20,6	12/10	4,25	1245	26,4
1964	1255	312	342	913	27,2	23/9	4,85	1579	19,7
1965	1325	292	320	1005	24,1	23/9	4,90	1605	27,2
1966	1468	243	266	1202	18,1	6/10	4,97	1644	18,6
1967	1439	260	285	1154	19,8	28/9	4,97	1644	13,8