

STATION : SASSANDRA À SOROTONA

BASSIN: SASSANDRA

Superficie du B.V

19 000

Codification

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

1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées 0,8 0,4 4,5 Lat.N

0,7 0,6 3,5 Long.W

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

Borne I.G.G.I

- 7,019

Altitude Zéro de l'échelle 274 m. (environ)

Historique, Situation et Equipement :

La station a été installée le 16 Mars 1960.

Elle se trouve en aval du Pont de SOROTONA, sur la piste SIFIE-TOUBA, et comprend 6 éléments métriques (0 à 6 m) placés en rive droite à l'emplacement de l'ancien bac.

En Mars 1977, cette station a été refaite, le zéro de l'échelle a été conservé.

Date d'installation Ech. 1,3 0,3 6,0

Date d'exploitation Ech. 1,6 0,3 6,0

Lim. [] [] []

Lim. [] [] []

Etalonnage :

Lectures : Lectures biquotidiennes, incomplètes et de médiocre qualité.

Observations :

2 CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Surface du B.V (km²) S 1,9,0,0,0 Indice général de pente (m/km) 3,2,3

Périmètre (km) P 7,3,5 Altitude Maximale (m) 1,2,5,7

Indice de compacité K 1,4,9 Altitude Minimale (m) 2,7,7

Rectangle équivalent (km) L 3,0,3 Altitude Moyenne (m) 5,0,0

I 6,3 Longueur du fleuve (km) 1,8,5

Indice de pente Ip 0,0,4,4 Pente moyenne (m/km) 2,8,0

Hypsométrie

Inférieur à 300 m 2,5 de 600 à 700 m 9,7 de 1000 à 1250m 0,5

de 300 à 400 m 2,8,1 de 700 à 800 m 4,1

[]

de 400 à 500 m 2,1,0 de 800 à 900 m 1,5

de 500 à 600 m 3,2,4 de 900 à 1000 m 0,2

fiche établie le
2.5 1.1 7.6

Station : SASSANDRA à SOROTONA

Bassin Versant : 19 000 Km²

I - Caractéristiques de la station :

Coordonnées : 8° 04' 47" N ~ 7° 06' 34" W

Cote du zéro de l'échelle : 274 m environ

Historique : La station a été installée le 16 mars 1960.

Situation : La station est placée sur la route de SITIETOUBA sur la rive droite à l'emplacement de l'ancien bac, en aval du nouveau pont-route. Elle se compose de 4 éléments 0 à 2 m, 2 à 4 m, 4 à 5 m et 5 à 6 m.

Etalonnage : On ne compte que jaugeages compris entre des débits 71,0 m³/s et 583 m³/s. Insuffisant pour tracer une courbe de tarage.

Lectures : Lectures biquotidiennes pendant la saison des pluies, avec quelques rares interruptions

II - Caractéristiques du bassin versant :

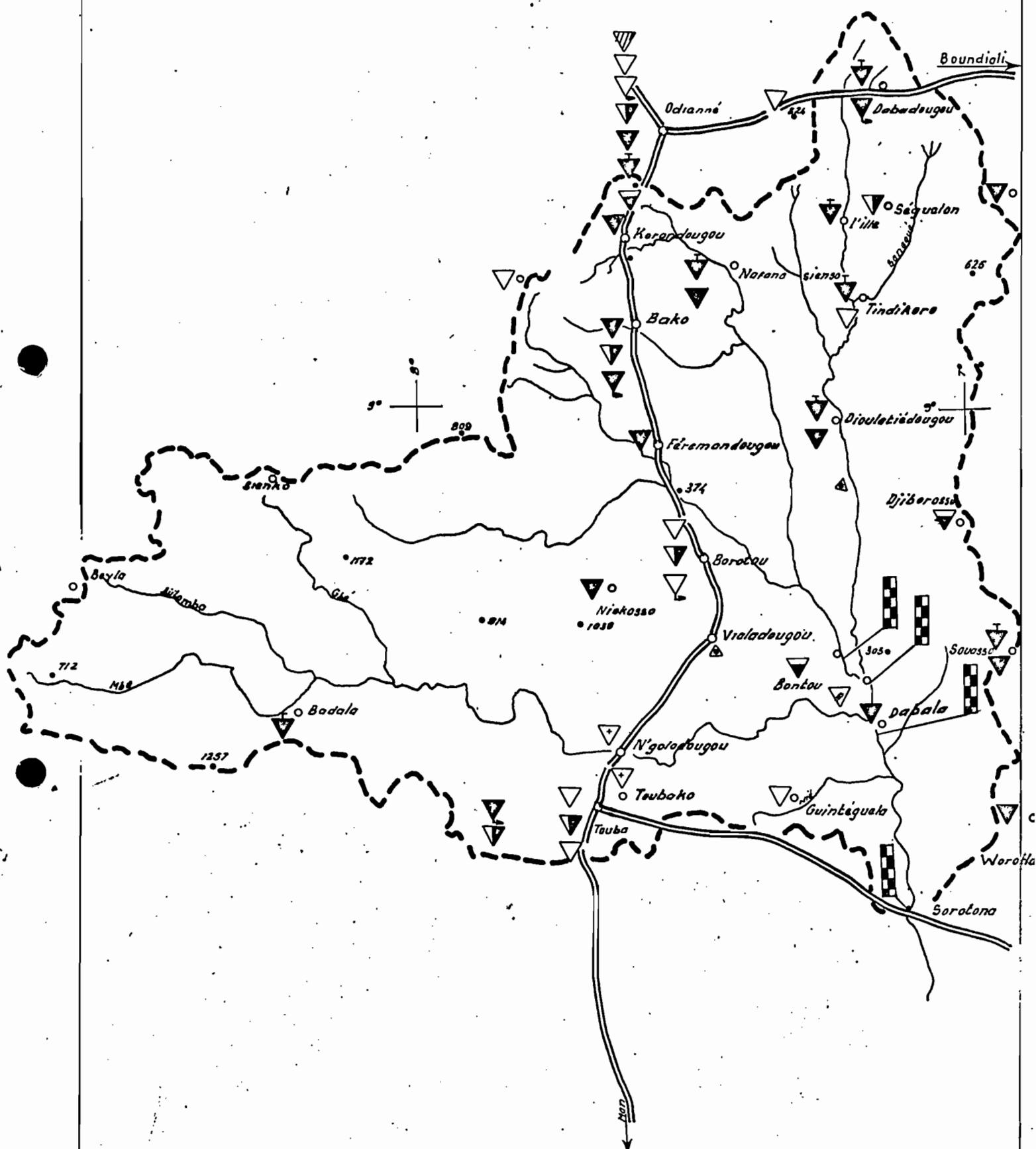
<u>Indice de compacité :</u>	Kc = 1,37
<u>Rectangle équivalent :</u>	L = 266
<u>Indice de pente</u>	l = 71
<u>Indice général du pente</u>	Ip = 0,042
	Ig = 1,54 m/km

Hypsonétrie :

moins de 300 m	2,5 %
de 300 à 400 m	28,1 %
de 400 à 500 m	21,0 %
de 500 à 600 m	32,4 %
de 600 à 700 m	9,7 %
de 700 à 800 m	4,1 %
de 800 à 900 m	1,5 %
de 900 à 1000 m	0,2 %
supérieur à 1000 m	0,5 %

SASSANDRA A SOROTONA

$$BV = 19.000 \text{ km}^2$$

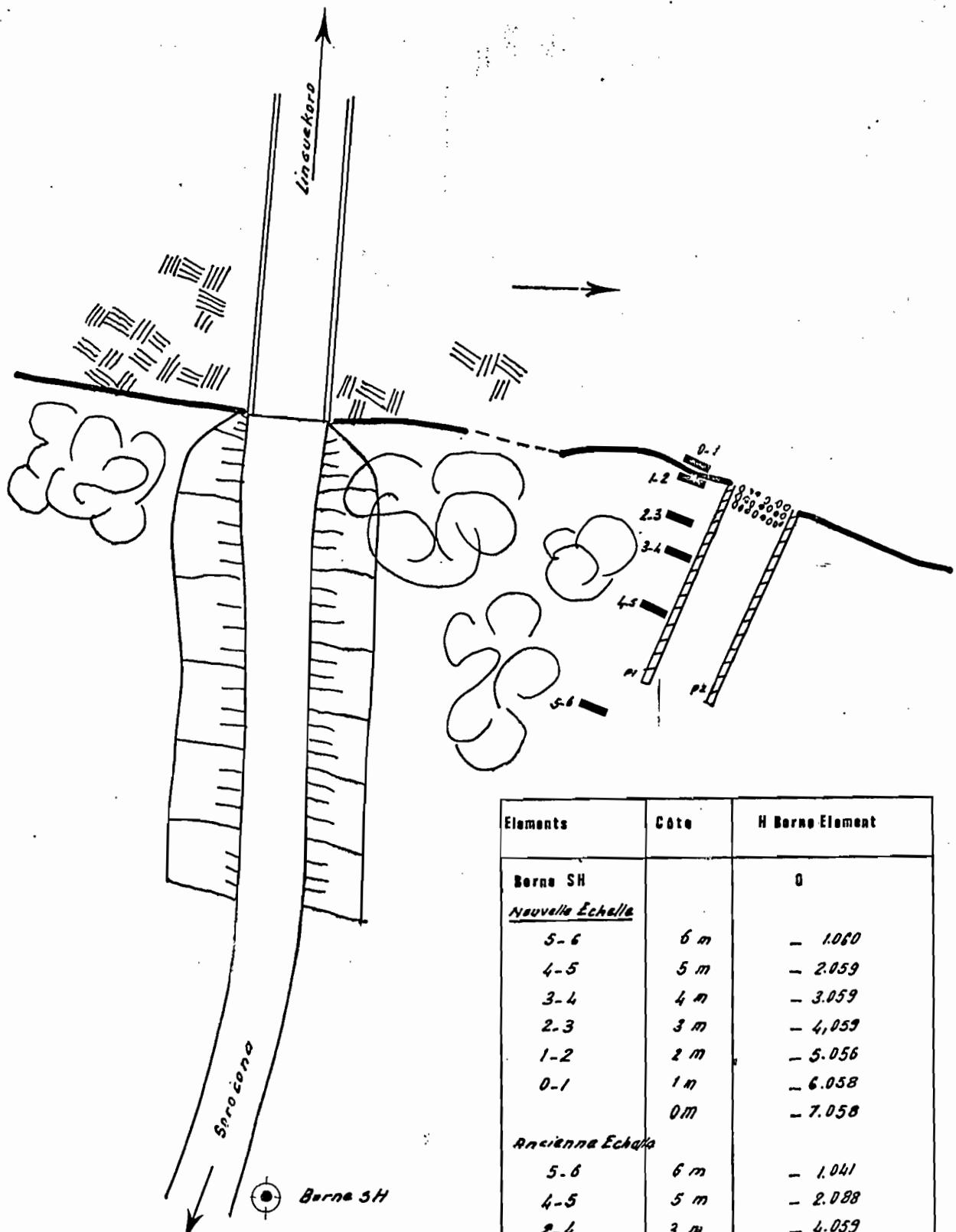


Echelle 1/1000 000
Cartes IGN 1/200000

SASSANDRA A SOROTONA

Nouvelle Echelle

1cm = 5m



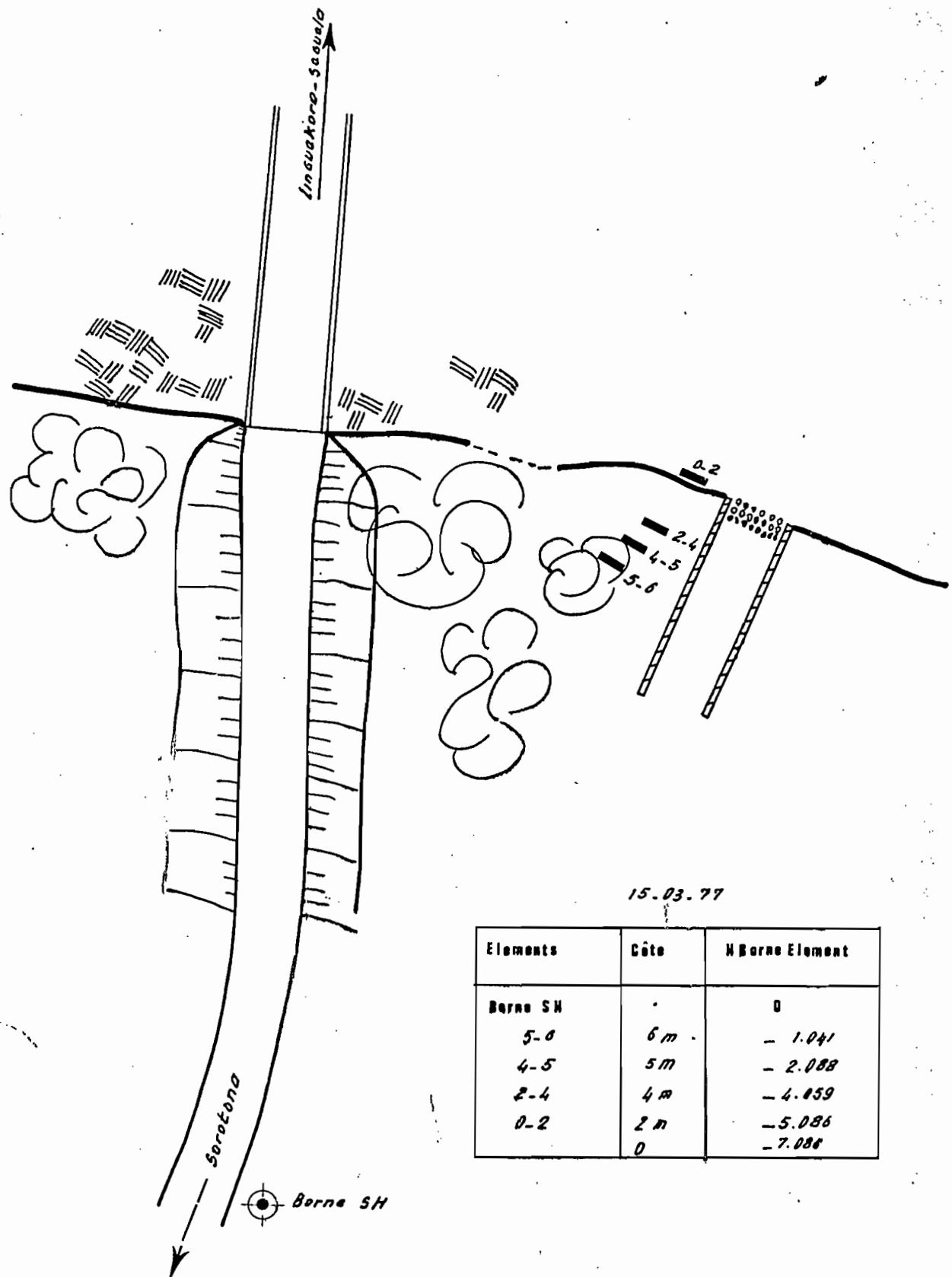
Elements	Côte	H Borne Element
Borne SH		0
<u>Nouvelle Echelle</u>		
5-6	6 m	- 1.060
4-5	5 m	- 2.059
3-4	4 m	- 3.059
2-3	3 m	- 4.059
1-2	2 m	- 5.056
0-1	1 m	- 6.058
	0 m	- 7.058
<u>Ancienne Echelle</u>		
5-6	6 m	- 1.041
4-5	5 m	- 2.088
3-4	3 m	- 4.059
2-2	2 m	- 5.089
	0	7.086

11 10 77

SASSANDRA A SOROTONA

Acienne Echelle

1cm = 5m



SASSANDRA A SOROTONA

MESURES DE DÉBITS

N°	Date	Hcm	Qm3/s
1	19.1. 65	186	71,0
	1.10.66	436/439	583
	28.10.66	279/278	206
	19.6. 67	208	96,2
5	12.6. 68	179/178	70,6
	22.2. 68	393	532
	19.2. 69	137 ⁵	29,9
	24.3. 69	115/117	21,1
	9.5. 69	105/106	14,9
10	20.6. 69	126 ⁵	26,5
	19.8. 69	355	354
	24.9. 69	369	383
	27.10.69	323	324
	6.3. 70	126	31,4
15	19.3. 70	134 ⁵ /134	33,2
	20.5. 70	104/103 ⁵	12,8
	15.7. 70	185	71,3
	25.8. 70	358	382
	16.10.71	301	221
20	20.7. 72	195/194	84,5
	1.9. 72	352/350	351
	17.2. 73	086	5,50
	13.4. 73	100	9,57
	18.7. 73	134	27,8
25	25.11.73	138	31,0
	23.4. 74	131	24,4
	19.11.74	181	61,8
	20.11.74	178	59,3
	23.6. 75	150	37,1
30	1.10.75	403 ⁵ /405	495
	16.1. 76	122 ⁵	22,7
	29.9. 76	353/352 ⁵	329

N° Date Hcm Qm3/s

Altitude moyenne : 500 m

Pluviométrie :

Coefficient de Tyessen affecté aux postes pluviométriques intéressants du bassin versant.

ODIENNE	33,0 %
TOUBA	62,3 %
SEGUELA	4,7 %

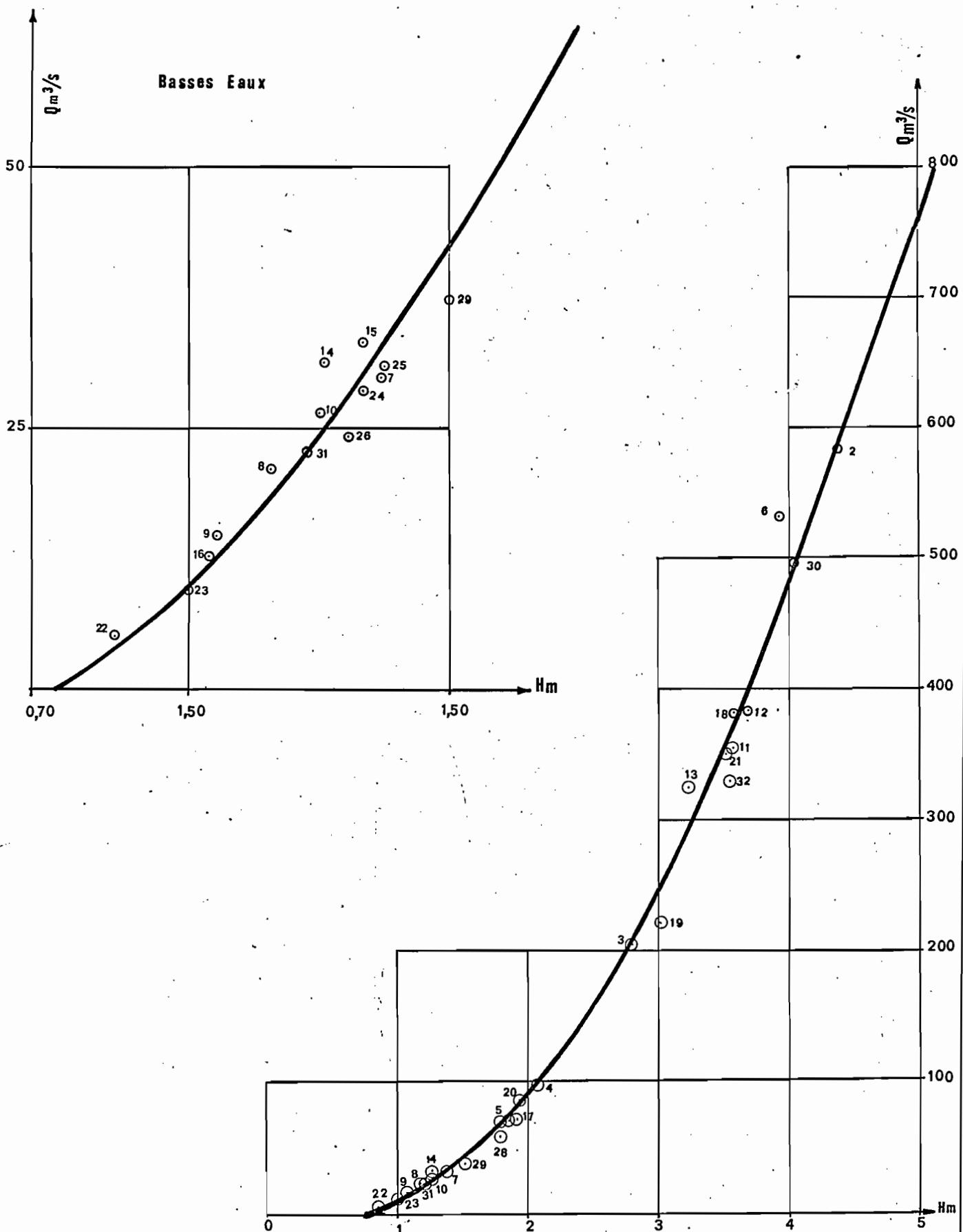
III - Mesures de débits

classement par hauteur.

:	N°	:	Date	:	Hauteur	:	Q	m^3/s	:
:	5	:	12/6/68	:	1,79/1,78	:	70,6		:
:	1	:	19/1/65	:	1,86	:	71,0		:
:	4	:	19/6/67	:	2,08	:	96,2		:
:	3	:	28/10/66	:	2,79/2,78	:	206		:
:	2	:	1/10/66	:	4,36/4,39	:	583		:

SASSANDRA A SOROTONA (Etalonnage n°1)

JUILLET 77



Hauteurs et débits maxima et minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1960	2/9	5,62		20-23/3	0,76	
1961	30/9	4,99		14/5	0,70	
1962	10/9	5,85		1/3	0,80	
1963	1/9	5,80		19-22/4	1,10	
1964	4/10	5,94		27/4	0,98	
1965	24/9	5,90		26/8	1,14	
1966	5/10	5,40		23-25/2	1,11	
1967	29/9	5,75		28/2	1,08	

Hauteurs et débits classés

Fréquence de dépassement des hauteurs H et débits Q donnés
(Nombre de jours)

Année Q		0	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,0
1960			259	245	190		158	109		32	3		
1961			221	159	98		46	30		7			
1962			299	224	201		171	108		39	14		
1963			365	288		160	117		47	6			
1964			343	342	214		179	98		72	29		
1965			337	245		166	133		30	4			
1966			333	210		107	53		21	1			
1967			242	137		91	79		38	18			