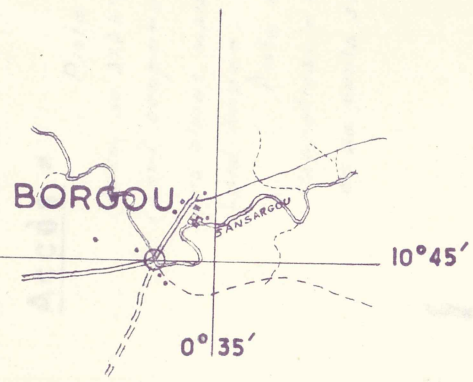


Fiche N°	BASSIN	RIVIERE	STATION
Etablie	VOLTA	SANSARGOU	BORGOU
Mise à jour			
		S.V. =	2 240 Km ²

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION Longitude = 10° 45' N
 Longitude = 00° 34' E
 Altitude = 150m (environ)



Echelle : 1:200 000

BASSIN Hypsométrie =
 Géologie =
 Pédologie =
 Végétation =
 Pluviométrie moyenne annuelle = 1 053 mm

Fiche N°	<u>BASSIN</u>	<u>RIVIERE</u>	<u>STATION</u>
Etablie	VOLTA	SANSARGOU	BORGOU
Mise à jour:		B. V =	2.240 Km ²

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION

Latitude = 10° 45' N

Longitude = 00° 34' E

Altitude = 150m (environ)

Accès =

Piste DAPANGO-DANA-SAWAGA
(50km de DAPANGO) Praticable en toutes saisons
(sauf coupure de pont) Difficultés en saison
des pluies, mais on passe quand même en
Land-Rover.

Piste MANGO-TCHANAGA (60km de MANGO)
impraticable en saison des pluies par l'absen-
ce de ponts sur de nombreux marigots

BASSIN

Hypsométrie =

Géologie = Granites syntectoniques 66%
Grès et schistes 33%

Pédologie =

Végétation = Savanne

Pluviométrie moyenne annuelle = 1.063 mm

VOLTA

SANSARGOU

BORGOU

2° HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

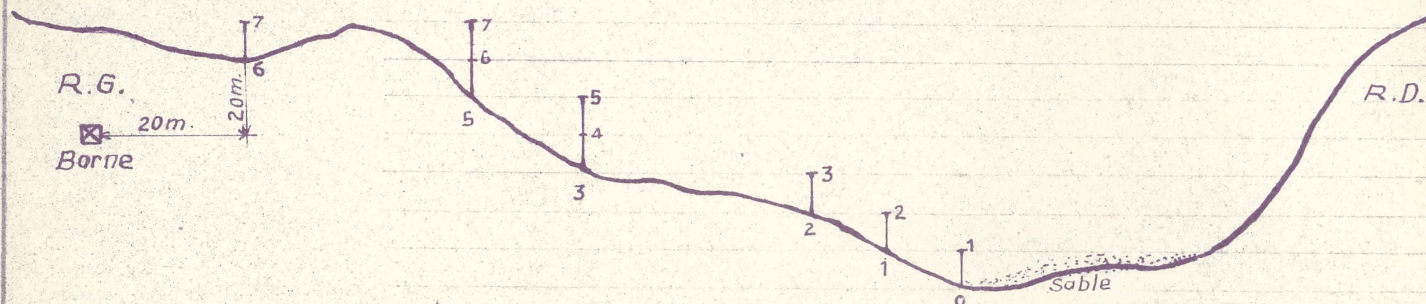
Etablissement le = 6 Mai 1960 par O.R.S.T.O.M. P. MICHAUD

Modifications =

Nivellement = Borne astronomique sur la rive droite.
Zéro échelle à - m de la base de cette borne.

Description actuelle = Eléments émaillés sur supports métalliques. 0,00 à 1,00 - 1,00 à 2,00 - 2,00 à 3,00 - 3,00 à 5,00 - 5,00 à 7,00
Echelle de 6,00 à 7,00 répétée à 400 m sur la piste près du village de Borgou - (à l'entrée de la Teckeraie).

Schema de la section =

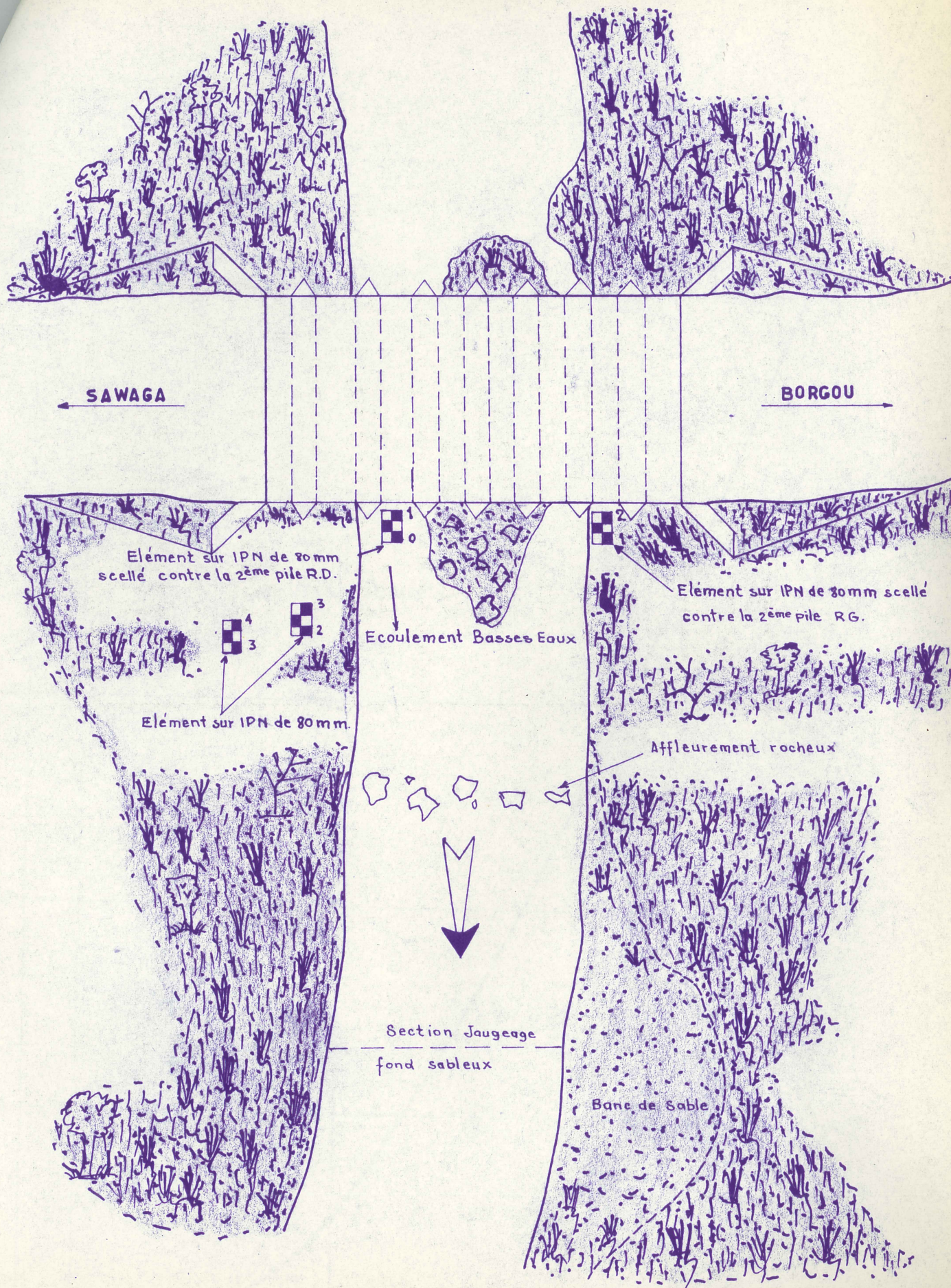


Pente du plan d'eau à la section

SANSARGOU à BORGOU

CROQUIS D'ENSEMBLE

Gr:n°39



Bassin Versant : 2240 Km2

Caractéristiques de la station

Coordonnées : 00°34'E - 10°45'N

Cote du zéro de l'échelle : 150m environ

Accès : 50 Kms de Dapango par la piste de Mandouri.
Difficile en saison des pluies.

Installation : Echelle de 0 à 7m en 6 éléments, établie le 6 Juin 1960.
Alignement des échelles en Rive gauche le long de la route.

Lectures : Bonnes

Caractéristiques du bassin

Relief et Géologie

La partie nord du bassin a un relief de pénéplaine sur granites syntectoniques.

Dans la partie sud nous trouvons en faciès tabulaires des grès de Boumbouaka et le relief noir des grès et schistes de Sansanné Mango.

Végétation - : Savane arbustive. Une grande partie du Bassin Versant a été dégradée par les cultures.

Pluviométrie -

Station	%	1960	1961	1962	1963	1964
PAMA	18,7	972	1068	884	990	(1105)
DAPANGO	81,3	972	957	1187	1132	1147
	100	972	977	1130	1106	1139

La pluviométrie du PAMA pour 1964 a été complétée (Octobre - Novembre - Décembre) avec la valeur de la station la plus voisine, soit BORGOU.

MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

Date	Hauteur	Débit mesuré	Débit de Tarage	ECART		OBSERVATIONS
				Absolu	Relatif	
	<u>0 à 1m</u>					
13. 2.65	0,36	0,0039				
6. 8.60	0,98	6,64				
	<u>1 à 2m</u>					
12.10.60	1,20	8,49				
	<u>3 à 4m</u>					
7. 9.62	3,40	54,0				

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

93.

Année	P m	M m ³ /s	E m	P-E m	C %	D	Hx m	Qx m ³ /s	Qm m ³ /s
1960	972	8,63	121	851	12,5	21/9	5,58	118	
1961	977	7,94	112	865	11,5	16/9	6,62	137	
1962	1130	9,58	135	995	12,0	3/9	5,47	107	
1963	1106	12,24	172	934	15,6	24/7	4,56	82	
1964	1139	14,04	198	941	17,4	21/9	6,40	130	

REMARQUES : - 1°) Les débits sont extrapolés au delà de 3,40 (54 m³/s)
Les débits de crues sont évalués très grossièrement.

2°) Les modules ont été calculés à partir des hauteurs et débits classés, en attendant un meilleur tarage.

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

Période 1960 - 1964

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

H	0,60	100	200	300	400	500	600
Année Q	1,80	6,3	22,5	44,5	69,0	94,4	121,0
1960	165	102	43	23	6	2	0
1961	140	106	43	15	5	3	1
1962	151	89	48	35	13	3	
1963	177	132	78	36	11		
1964	181	116	68	47	22	9	3
Moyenne	163	109	56	31	11	3	0,8