

Fiche N°

Etablie XII/62

Mise à jour:

31. XII/62

BASSIN

SIO

RIVIERE

SIO

STATION

KATI

B. V = 850

Km 2

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION

Latitude = $6^{\circ}52'45''$ N

Longitude = $0^{\circ}49'20''$ E

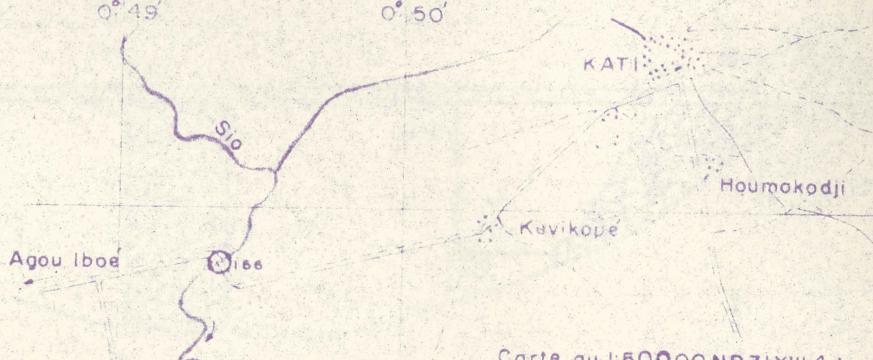
Altitude =

148m environ

Accès = difficile. Par route quittant la route Lomé-Palimé 7km avant village de Tové. La station est à 19km de cette bifurcation. Deux ponts et réducteur nécessaires.

$0^{\circ}49'$

$0^{\circ}50'$



BASSIN

Hypsométrie =
 13,8% de 986 à 600m
 22% de 600 à 300m
 46,8% de 300 à 200m
 17,4% de 200 à 148m

Géologie =
 20% Granites à biotite
 20% quartzites
 20% gneis à biotite
 18% orthogneiss à amphibole
 15% diorite quartzique à amphibole et biotite
 5% micaschistes. 2% orthopyroxénites

Végétation = Forêt dense. Espèces élévées (teck etc.) au dessus d'espèces plus basses (cacaoyers, caféiers etc.).

Pluviométrie moyenne annuelle = 1420 mm

2: HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

Etablissement le = 11 Février 1960

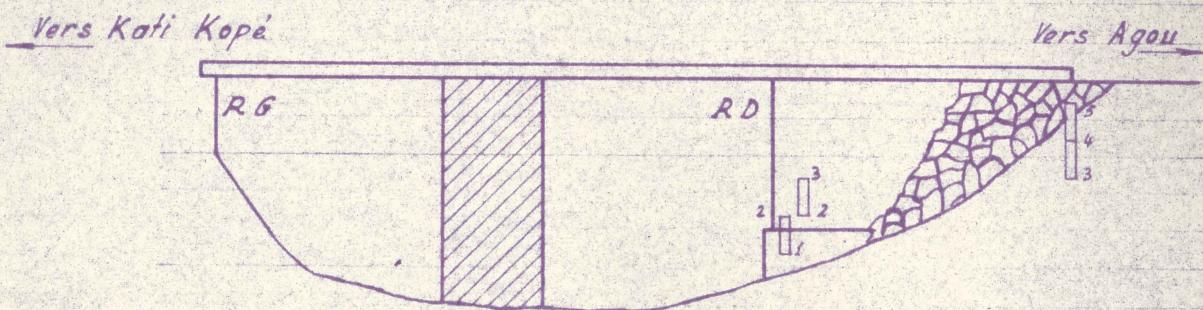
Modifications =

Nivellement = pas de repère de nivellation à proximité.

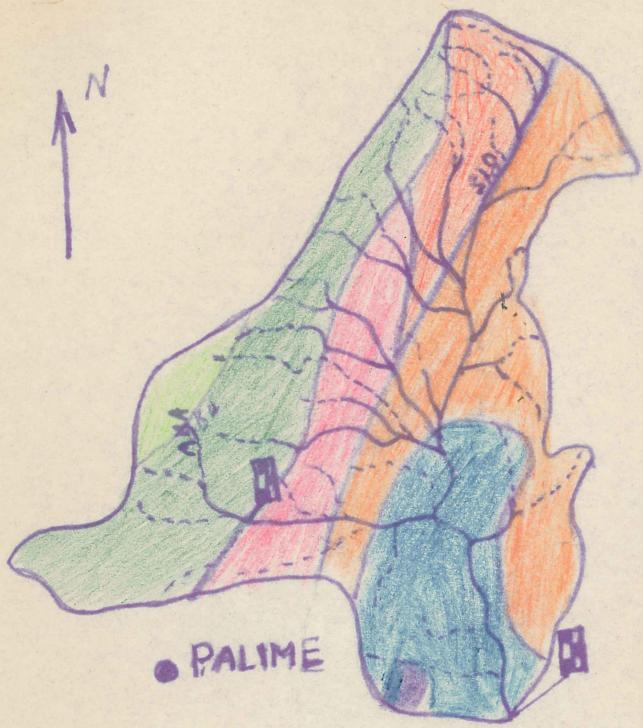
Description actuelle = CINQ mètres d'échelle surfers cornières 40x40x4m. Élément 0-1m à 1m en amont de la pile du pont, et étalé sur elle par fer horizontal. Éléments 1-3m et 3-5m étayés sur rive droite.

Nota: Tranche d'environ 7cm couverte ni par graduation 0-1m ni par la

Schema de la section = suivante.



Pente du plan d'eau à la section



Micaschiste

Quartzite micacé

Diorite quartzique
à amphibole

Granito calcoalcalin
à biotite

orthopyroxénites

orthogneiss à
amphibole

Gneiss à
biotite

SERIE JIJITA 2010

210

210

KTA

STATION n° 20 : SIO à Kati

110.

Bassin versant: 850 Km²

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 6° 53' N - 0° 49' E

Cote du zéro de l'échelle: 148m. environ

Accès: Chemin difficile en saison des pluies prenant sur la route Lomé - Palimé, 7 Km avant Tové.

Installations

Echelle installée le 11 février 1960 à proximité du pont (en amont, rive droite) - 5 mètres d'échelle sur cornières de 40 (0-1m, 1-3, 3-5).

Lectures interrompues en 1963 du 1er août au 12 décembre, sauf lectures isolées du 3 au 10 août du 16 au 29 octobre.

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

de 986 m. à 600m.	13,8%
600 à 300	22,0
300 à 200	46,8
200 à 148	17,4

Relief, Géologie et Végétation

Voir le SIO à Kpedji station N°18.

Pluviométrie

STATIONS	SURFACE Km ²	%	1960	1961	1962	1963	1964
ADETA	564	66,3	1876	1034	1512	2353	1253
AGOU	59	6,9	1650	1104	1604	1752	1400
PALIME	227	26,8	1622	1043	1670	1960	1257
	100,0		1792	1041	1560	2206	1264

MESURES DE DEBITS

111.

Classement par hauteurs

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	OBSERVATIONS
	<u>0 à 1m</u>		
6. 2.62	0,19	0,432	
16. 5.61	0,25	0,550	
11. 2.60	0,27	0,405	(Barrage de pierres aval=(mauvais)
25. 3.64	0,39	1,104	
4. 4.60	0,42	1,725	
26.10.64	0,44	2,050	
20.10.64	0,52	3,250	
11. 6.60	0,73	5,270	(Rectifié par BOUCHARDEAU)
19. 9.64	0,80	7,300	
18. 9.64	0,85	8,300	
17. 9.64	0,96	10,200	
14.12.62	0,96	9,660	
14.12.62	0,97	9,470	
	<u>3 à 4m</u>		
16.10.63	3,50	92,000	

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

112.

ANNEES	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	Ce %	!!	DATE	Hx m.	Qx m ³ /s	!!	Qm m ³ /s
1960	1792	9,05	336	1456	19	!!	29/9	4,06	118	!!	0,52
1961	1041	2,14	79	962	8	!!	17/10	1,09	13	!!	0,43
1962	1560	6,21	231	1329	15	!!	18/6	4,08	120	!!	0,41
1963	2206	-	-	-	-	!!	16/10	4,84	(165)	!!	0,75
1964	1264	4,87	181	1083	14	!!	23/7	2,68	58	!!	0,71
						!!					!!

- REMARQUES:
- 1)- Le tarage de la station est approximatif, puisqu'il est interpolé entre un débit douteux (pour H = 3,50) et le plus fort débit mesuré exactement (0,97m Q= 9,47).
 - 2)- Les modules sont obtenus à partir des courbes de hauteurs et débits classés par la méthode arithmétique.
 - 3)- Suivant l'échantillonnage des observations (hauteurs à 7h. et 18h.) on obtient les modules suivants:

ANNEES	7h.	18h.	MOYENNE
1960	9,35	8,75	9,05
1961	2,12	2,17	2,14
1962	6,57	5,85	6,21
-			
1964	4,89	4,86	4,87

- 4)- Dans ces conditions les données présentées ici ne sont qu'un ordre de grandeur acceptable à 10% près.

On notera que les écoulements sont nettement plus élevés que ceux de Kpedji, ainsi du reste que la pluviométrie.

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

(Période 1960 - 1964)

(Fréquence au dépassement des hauteurs H et débits Q donnés)

(Lectures de 7h.)

	H	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Année	Q	0,10	2,7	11,0	21,5	35,0	51,0	71,0	115,0	116,0	140,0
1960		366	198	88	34	12	7	7	4	2	1
1961		365	42	4							
1962		365	141	58	23	10	4	2	1	1	
1963		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964		366	148	34	12	1					
<hr/>											
MOYENNE		365	132	46	17	5,7	2,7	2,2	1,2	0,7	0,02