

Fiche N° Etablie Mise à jour: 31. XII. 62	<u>BASSIN</u>	<u>RIVIERE</u>	<u>STATION</u>
	MONO	OGOU	SIRKA
		B.V = 4.035 Km ²	

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION

Latitude = 7° 55' N

Longitude = 1° 22' E

Altitude = 172 m environ

Accès = par layon de 10 km. à droite de la route Dotsaikopé - Elavagnon.

Praticabilité très difficile pendant les pluies

BASSIN

Hypsométrie = au dessus 400m 1,4 %
de 400 à 300m 36,2 %
de 300 à 200m 56,4 %
de 200 à 172m 6,0 %

Géologie =

Pédologie =

Végétation =

Pluviométrie moyenne annuelle = mm

MONO

OGOU

SIRKA

2° HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

Etablissement le = 15 Décembre 1956

Modifications = En 1968 démontage du limnigraphe OTT X
(support vermoulu)

Nivellement =

Description actuelle = SEPT mètres d'échelle sur
IPN 163 x 75 mm.

Élément 0-1m dans une mouille. Éléments 1-2m,
2-4m, 4-6m, 6-7m étagés en rive droite.

Schema de la section =

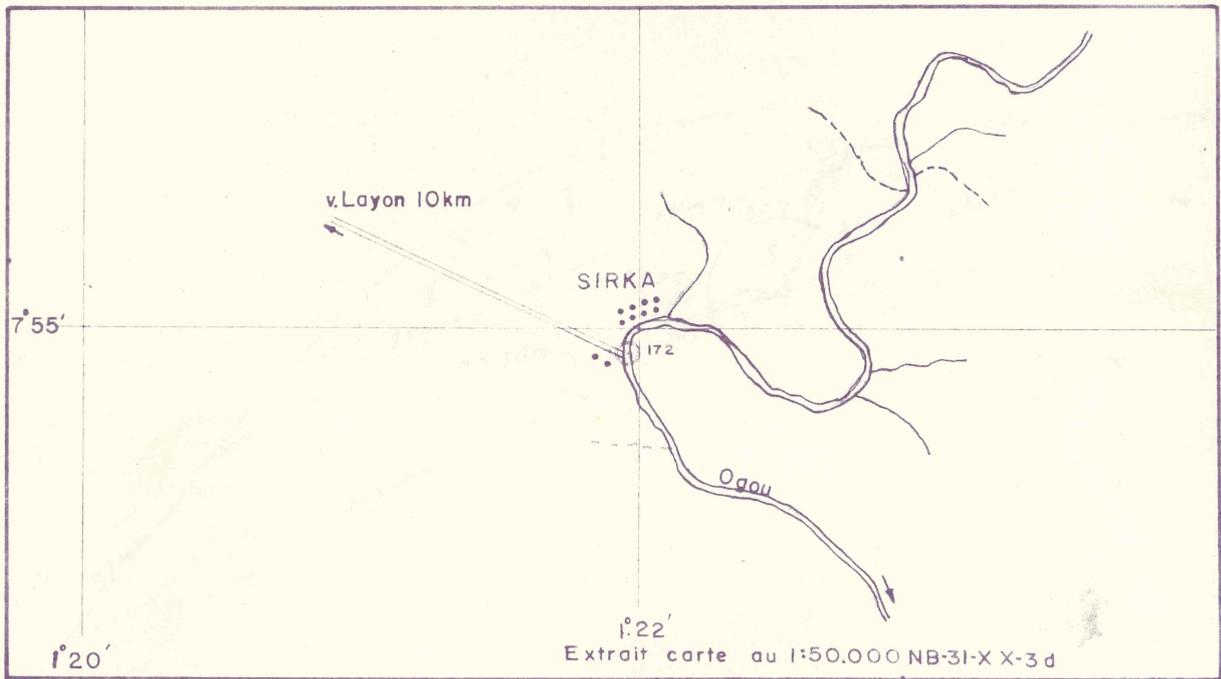
Station doublée d'un limnigraphe OTT X le 26-8-64

Pente du plan d'eau à la section

pour $h = 0,95$ m, le 29.11.62, pente 70 cm
pour 770 m. cf croquis. (débit correspondant
 $3,70 \text{ m}^3/\text{s}$)

PSNU

LEVE DE FENTS
DE LA RIVIERE OGOU
LE 23 NOVEMBRE 1952
AIT WILAKIO

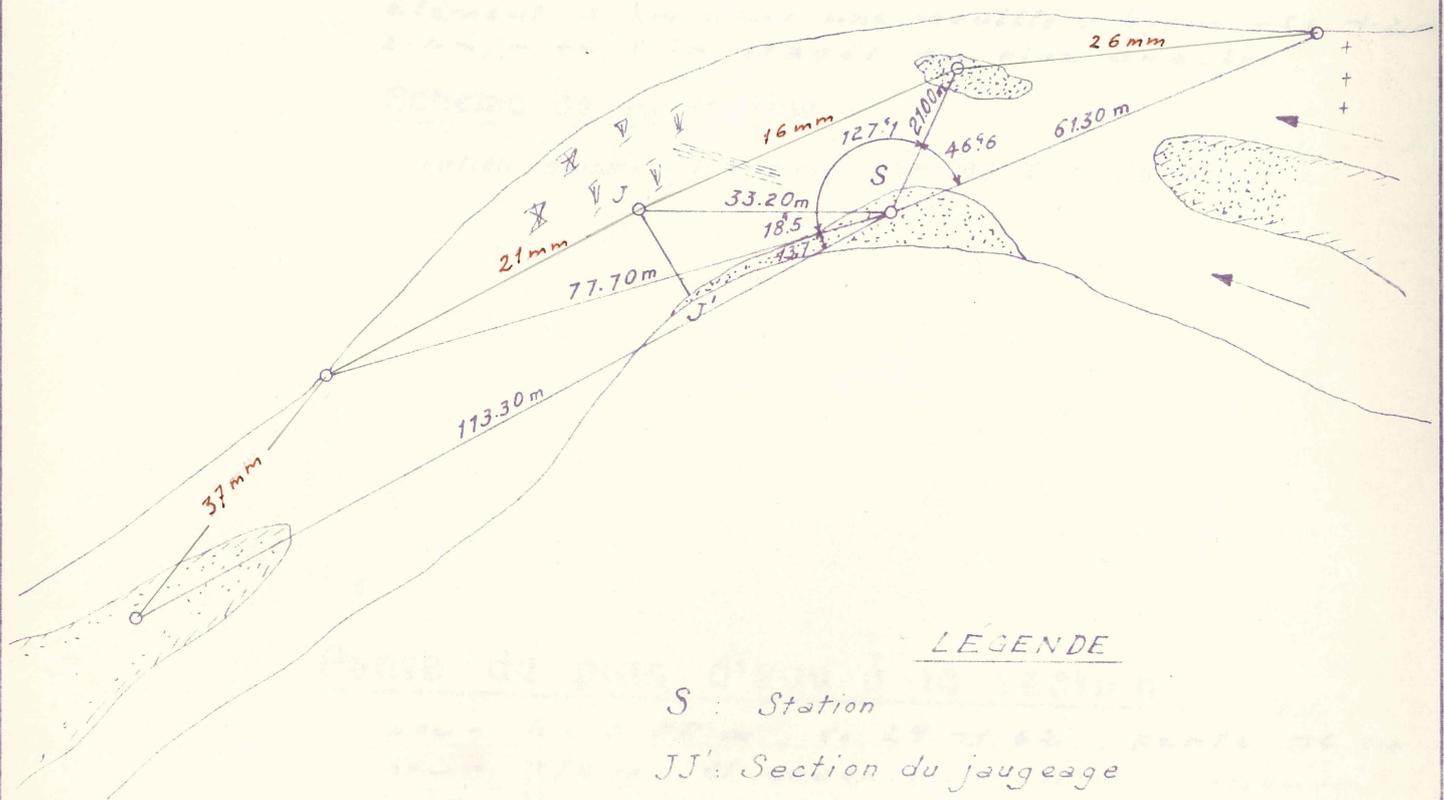


F.S.N.U.

Projet Pédohydrologique

LEVÉ DE PENTE
DE LA RIVIÈRE OGOU A SIRKA
LE 29 NOVEMBRE 1962
(APP. WILD NK 10)

Hauteur limnimétrique : 0,85^s



LEGENDE

- S : Station
- JJ' : Section du jaugeage
- +++ Echelle limnimétrique
- ⌘ Roches découvertes
- ≡≡≡ Seuil sableux couvert
- ⊘⊘⊘ Sable légèrement découvrant

En rouge: valeur des dénivelées trouvées.

Echelle: 1/1.000^e

Bassin versant: 4035 Km²

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 7° 55' N - 1° 22' E

Cote du zéro de l'échelle: 172 m. environ

Accès: Par le chemin prenant sur la route Dotaïkopé - Elavagnon un peu avant d'arriver à Elavagnon.. Chemin difficilement praticable, parfois en saison des pluies.

Installations: L'échelle mise en place le 15 décembre 1956. L'élément 0-1 au centre du lit dans un trou d'eau. Eléments 1-2, 2-4, 4-6 et 6-7 sur cornières étagées sur la rive droite.

Le limnigraphe OTT X mis en route le 28.8.64 est installé 50 m. en aval de l'échelle.

Lectures difficiles à contrôler et incomplètes en 1961 - 1960 - 1958 et 1957.

Caractéristiques du bassin : Hypsométrie

>	à 400 m		1,4 %
de	400	à 300	36,2
	300	à 200	56,4
	200	à 172	6,0

altitude moyenne du bassin 286 m.

Relief et Géologie

Le bassin de forme très allongée présente un relief adouci sur le socle précambrien très érodé, et qui est formé dans la grande majorité de gneiss (quelques embréchites à l'est du bassin et quelques affleurements de granites).

Pour la période considérée 1956 - 1964 les surfaces affectées aux différentes stations pluviométriques, les hauteurs annuelles et les moyennes sur le bassin ont été les suivantes :

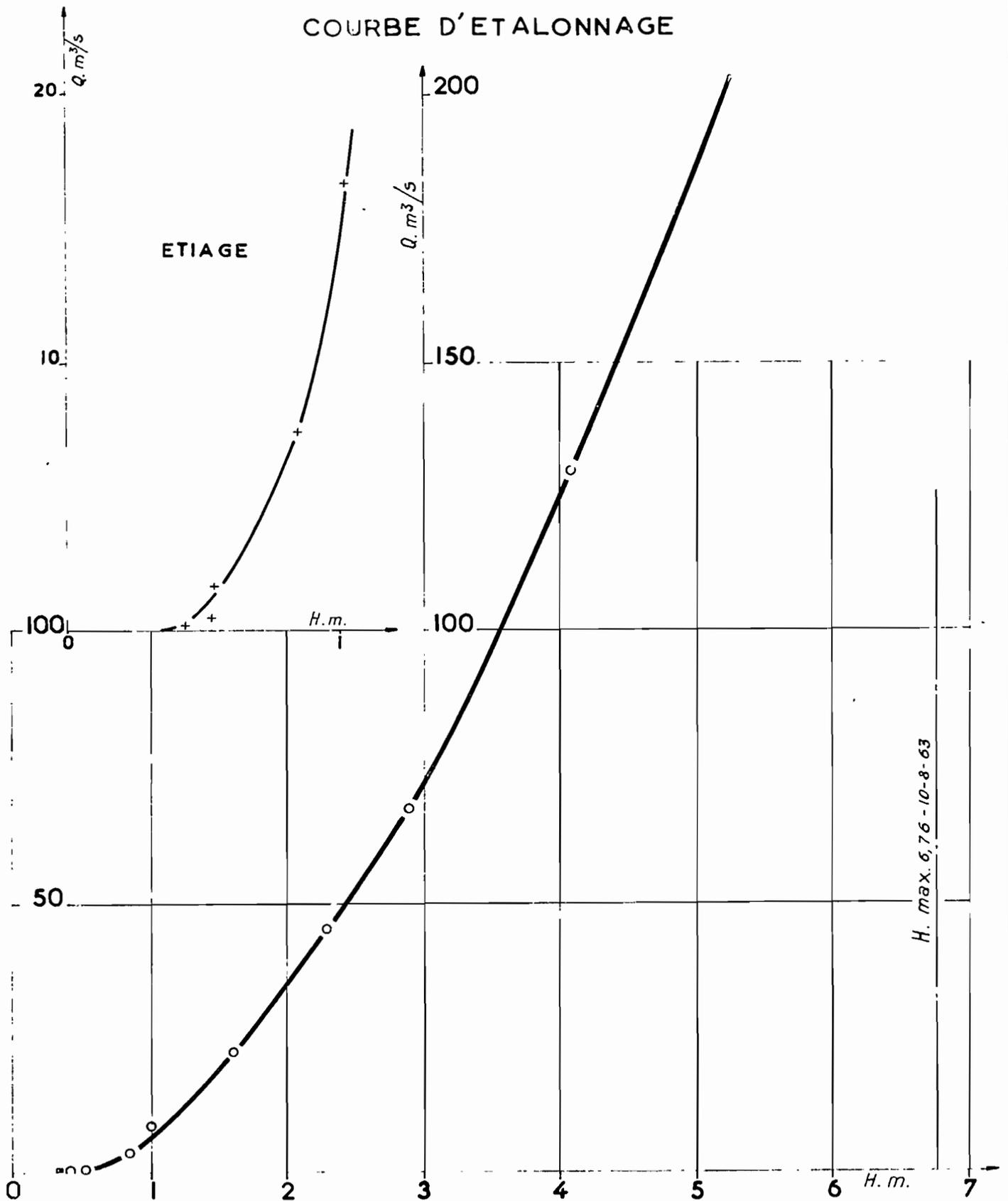
Station	Superf.	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964
Tchamba	230	1469	1744	786	1381	1199	831	1727	1712	876
Bassila	300	1152,9	1481	655,8	1666,3	1482,7	1097	1403,8	1396,6	996
Koussountou	1410	1211	1644	888	1394	1357	1062	1655	1807	1176
Banté	910	890,5	1406,7	666	1096,7	1275,8	899	1517,3	1684,1	1008
Kpessi	710	1066	1612	903	1235	1298	732	1327	1355	853
Elavagnon	475	993	1577	744	1240	1406	1000	1378	1510	1076
Moyenne sur	4035 Km ²	1098	1571	801	1300	1334	949	1519	1629,0	1039

MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE
	<u>0 à 1m</u>	
16.12.56	0,43	0,16
5.11.60	0,53	0,25
26.11.56	0,54	0,85
29.11.62	0,86	3,70
	<u>1 à 2m</u>	
25. 8.61	1,03	8,30
25. 8.64	1,62	22,60
	<u>2 à 3m</u>	
2. 8.60	2,29	45,1
28. 9.64	2,90	67,9
	<u>4 à 5m</u>	
10. 9.64	4,09	130,0

OGOU A SIRKA

COURBE D'ETALONNAGE



ANNEE	P mm	M (1) m ³ /s	E mm	P - E mm	Ce %	" D	Hx m	Qx (2) m ³ /s	Qm m ³ /s
1957	1571	41,0	321	1250	20,4	9/9	6	255	"
1958	801	2,6	21	780	2,1	20/7	2,23	43	"
1959	1300	9,2	72	1228	5,5	28/9	4,20	136	"
1960	1334	23,5	186	1148	13,9	11/9	6,05	(258)	" Débit
1961	949	5,2	41	908	4,3	9/10	2,52	53	" nul en avril
1962	1519	28,1	219	1300	14,4	21/6	6,70	(305)	"
1963	1629	39,4	308	1321	18,9	10/8	6,76	(308)	"
1964	1039	15,7	123	916	11,8	6/9	5,51	221	"
						"			"
MOYENNE	1268	20,6	161	1106	11,4	"	4,99	197	"

(1) - Les valeurs des modules indiquées sur le tableau sont très approximatives étant donné l'insuffisance de l'étalonnage. Elles ont été obtenues à l'aide des courbes de débits classés. La dispersion de la courbe de déficit et du coefficient d'écoulement en fonction de la pluviométrie annuelle est dûe en partie à ce fait, mais aussi à l'incertitude des précipitations moyennes sur le bassin, obtenues à l'aide de 6 postes seulement.

(2) - Valeurs extrapolées au-dessus de la cote 4,10 à l'échelle.

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

Période 1957-1964

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

H	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
Q	0,450	6,7	19,3	35,3	52,6	72,2	96,5	124	154	186	220	254,6	292,3
1957	222	184	151	125	98	83	65	46	23	13	6	4	1
1958	118	44	17	5									
1959	160	85	59	32	18	12	5	1					
1960	226	137	106	89	65	42	27	14	7	4	1		
1961	115	88	47	11	1								
1962	180	156	131	102	82	61	33	15	6	3	1	1	1
1963	164	137	119	110	102	85	65	44	32	20	10	5	2
1964	132	98	77	53	36	27	19	14	7	2			
Moyen	164,6	116,1	88,3	65,8	50,2	38,7	26,7	16,7	9,3	5,2	2,1	1,1	0,5