

Bassin versant: 360 Km<sup>2</sup>

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 7° 10' N - 1° 10' E

Cote du zéro de l'échelle: 132,55m (rattaché au repère du nivellement général 226 sur la pile et coté 138,640).

Accès: Route Lomé - Atakpamé

Installations: Eléments 0-1 et 1-3 posés sur IPN le 21.2.1963, près du pont. Elément 3-5 posé le 29.8.1963

Lectures: Continues (3 fois par jour).

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

de 520 à 350m.	17,4 %
350 à 250	36,6
250 à 200	22,6
200 à 138	23,4

altitude moyenne 280 m.

Relief et Géologie

Chra est à la limite Est des embréchites de gneiss. La majeure partie du bassin est sur les gneiss du dahoméen, qui donnent un relief de plateau; mais le massif d'Haïto domine à l'Ouest.

Végétation

Savane arborée dense, particulièrement au voisinage des massifs.

Pluviométrie

Il y a un seul poste représentatif du bassin : Chra, où a été enregistré 1512 mm en 1963 et 961 mm en 1964.

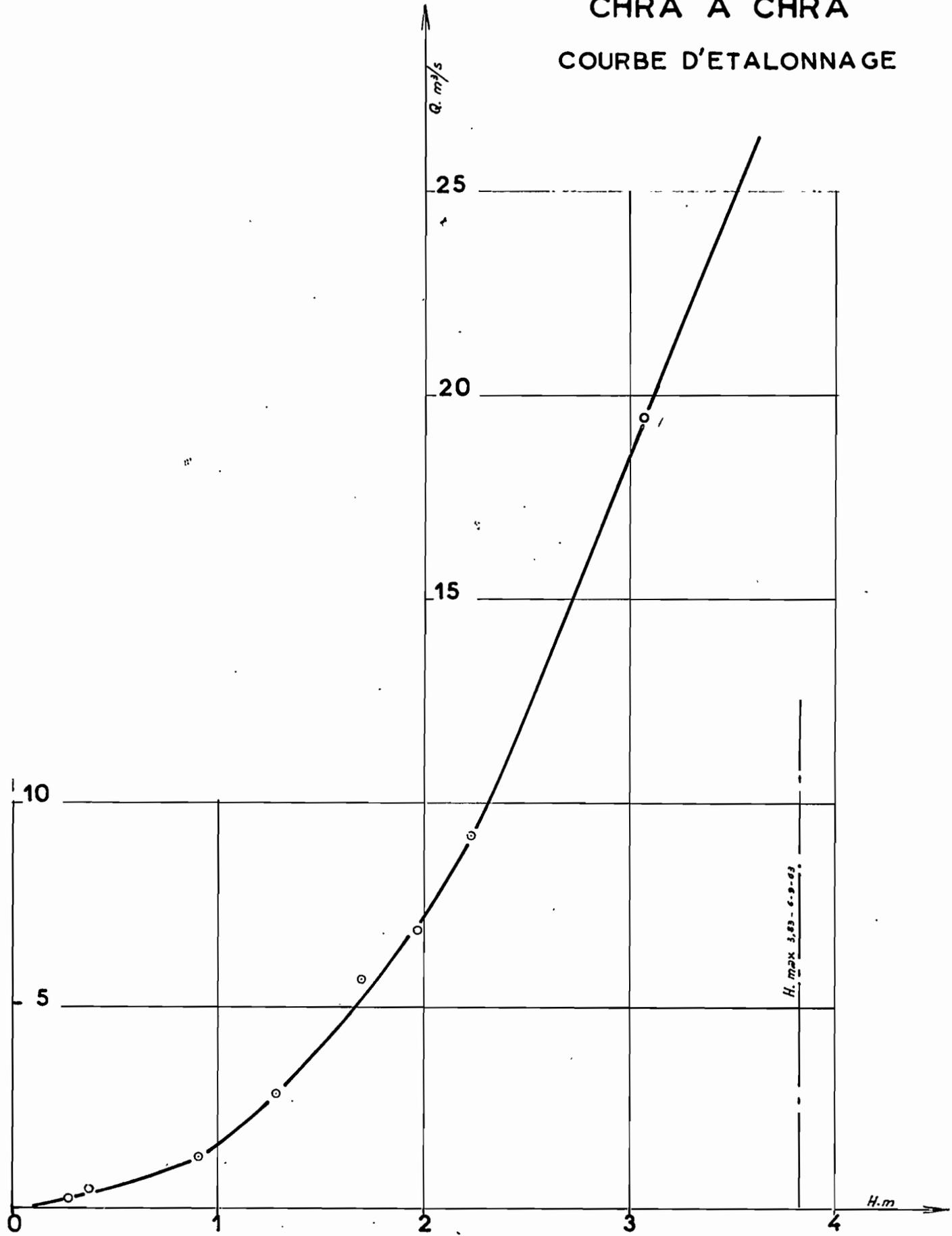
MESURES DE DEBITS  
Classement par hauteurs

---

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	DEBIT DE TARAGE	ECART
	<u>0 à 1m</u>			
13.12.63	0,27	0,26	0,37	+
31. 5.63	0,38	0,55	0,50	-
24. 6.63	0,91	1,31	1,39	+
	<u>1 à 2m</u>			
29. 8.63	1,28	2,87	3,00	+
11. 9.63	1,70	6,15	5,63	-
12. 9.63	1,92	7,10	7,37	+
	<u>2 à 3m</u>			
10. 9.63	2,22	9,20	9,72	+
	<u>3 à 4m</u>			
1.10.63	3,07	19,0	18,90	0
	<u>4 à 5m</u>			
6.10.63	4,30	Maximum enre- gistré (pas de mesures)	36,70	

# CHRA A CHRA

## COURBE D'ETALONNAGE



-----

ANNEE	P mm	M m3/s	E mm	P - E mm	Ce %	DATE	Hx m.	Qx m3/s	Qm m3/s
1963	1512	4,68	410	1102	27	6/10	4,30	36,7	-
1964	961	1,13	99	862	10	30/7	3,78	28,7	nul

REMARQUES: 1)- La pluviométrie est celle du seul poste de Chra, donc très imprécise.

2)- Le module a été calculé à l'aide des courbes de hauteurs et débits classés. Il est intéressant de noter l'influence, assez faible de l'échantillonnage des hauteurs d'eau. Les lectures ont été faites à 6h., 13h. et 18h. et les résultats obtenus à l'aide de ces trois échantillons sont:

ANNEE	6h.	13h.	18h.	MOYENNE
1963	4,59	4,75	4,73	4,68
1964	1,12	1,12	1,16	1,13

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES  
(Période 1963-1964)

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

Année	H	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
	Q	0	0,7	1,7	4,3	8,0	11,4	18,0	(24,7)	(32,0)	(40,0)
1963		365	194	145	115	81	53	25	4	2	
1964		366	116	38	16	11	3	1	1		
MOYENNE		365	155	91	65	46	28	13	2,5	1	

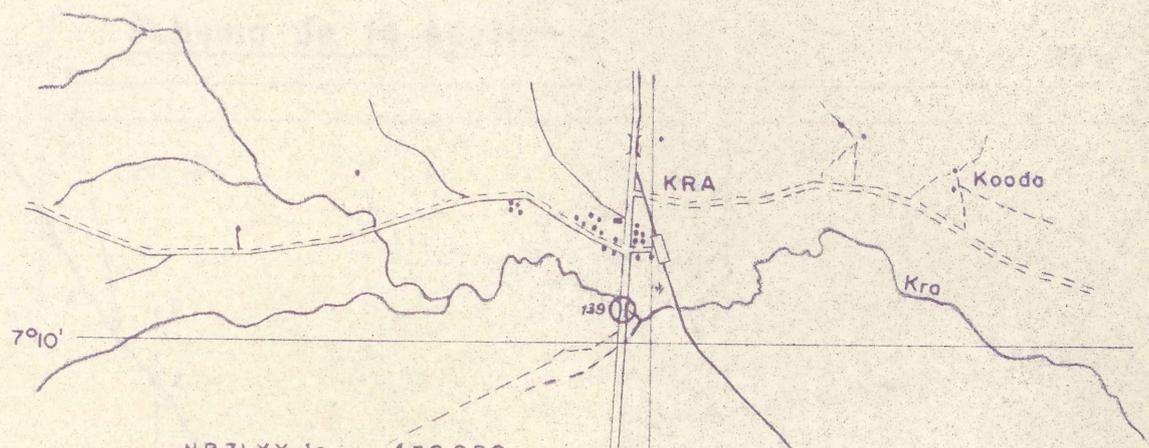
REMARQUES: 1)- Classement fait avec les lectures de 6h.

2)- Les débits au-dessus de 3,00 sont grossièrement évalués mais portent sur peu de jours d'où une précision relativement bonne du module.

Fiche N° Etablie Avril 63 Mise à jour:	<u>BASSIN</u>  MONO	<u>RIVIERE</u>  KRA	<u>STATION</u>  KRA
		B.V =	360 Km <sup>2</sup>

### 1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION      Latitude =      7° 10' N  
Longitude =      1° 10' E  
Altitude =      132,55m.  
Accès = Sur route Lomé - Atakpame à 90 kms  
de Lomé



NB.31-XX-1a  
BASSIN

1:50.000  
Hypsométrie = 520 à 350m = 17,4 %  
350 à 250m = 36,6 %  
250 à 200m = 22,6 %  
200 à 138m = 23,4 %

Géologie =      Altitude moyenne : 280m.

Pédologie =

Végétation =

Pluviométrie moyenne annuelle =      mm

MONO

KRA

KRA

## 2° HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

Etablissement le = 21 Février 1963

Modifications =

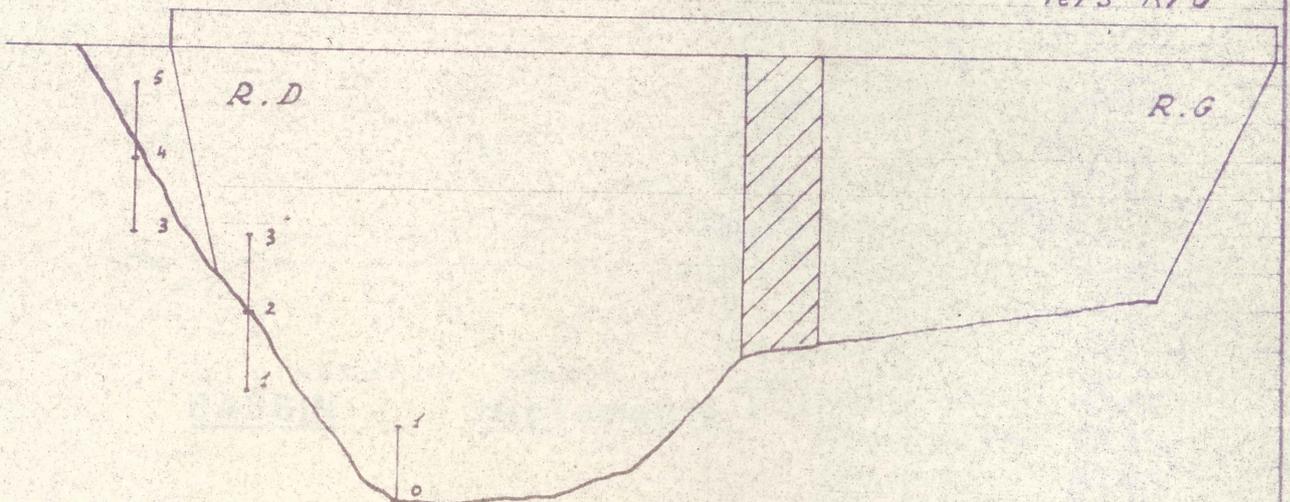
Nivellement = Par rapport au repère IGN matricule 226 sur pile, à droite venant de Lomé, altitude 138,640m du N.G.  
Altitude du 0 = 132,55 m.

Description actuelle = 1 élément de 0-1m. 2<sup>ème</sup> élément de 1-3m placés 21 Fév. 63. IPN de 160mm.  
Élément 3-5 m. placé le 29 Août 63 sur fer cornière.

Schema de la section =

Vers Lomé

Vers Kra



Pente du plan d'égout à la section