

Rivière : TANÉKA

Station : TANÉKA-KOKO

Bassin Versant: 11 Km<sup>2</sup>

Cote du zéro de l'échelle: non rattachée

Coordonnées: 1°30 E - 9°52 N

Accès: Bifurcation sur la route DJOUGOU-BIRNI. A 3 kms environ de cette route.

Pluviométrie: Moyenne de BIRNI 1253,1

Historique de la station: Echelle installée le 11 Juin 1961

Elément inférieur légèrement penché à la suite d'un choc (1962).

Correction à apporter sur les lectures -0,046cm pour 1cm.

Période de lectures: Lectures quotidiennes depuis le 11 Juin 1961

Qualité des lectures: Bonne

HAUTEURS MAXIMA ET ETIAGES (en mètres)

| Années | 1961                                              | 1962                                       | 1963 |
|--------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|
| Maxima | 0,24                                              | 0,60                                       |      |
| Dates  | 27/8                                              | 25/6                                       |      |
| Minima | 0,04                                              | 0,02                                       |      |
| Dates  | 6, 7, 21 au 23<br>27 au 28/11<br>2/12 10 au 31/12 | 20 au 30/3<br>6, 7, 10, 13 au<br>16/4 28/5 |      |

DEBITS MAXIMA ET ETIAGES (en m<sup>3</sup>/s)

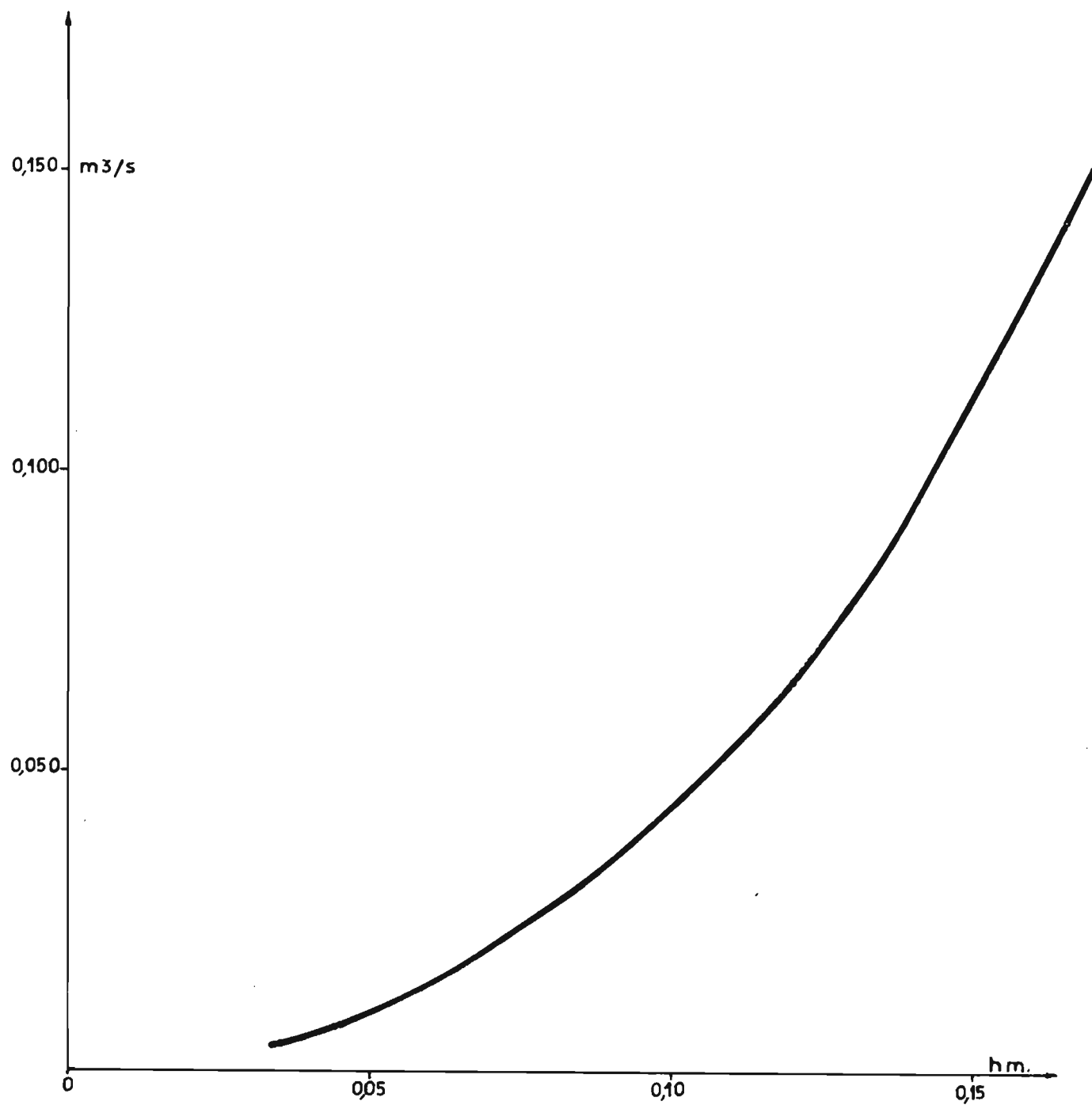
| Années | 1961  | 1962      | 1963 |
|--------|-------|-----------|------|
| Maxima | 0,374 | 1,700 (1) |      |
| Minima | 0,006 | 0,002     |      |

(1) - Valeur incertaine, forte extrapolation

MESURES DE DEBITSClassement par Hauteurs

| DATE     | HAUTEUR       | DEBIT<br>MEASURE | DEBIT DE<br>TARAGE | ECART   |         | OBSERVATIONS |
|----------|---------------|------------------|--------------------|---------|---------|--------------|
|          |               |                  |                    | Absolu  | Relatif |              |
|          | <u>0 à 1m</u> |                  |                    |         |         |              |
| 27. 3.63 | 0,035         | 0,0045           | 0,005              | -0,0005 | - 10%   |              |
| 14. 1.62 | 0,045         | 0,0075           | 0,0075             | 0       | 0       |              |
| 12. 9.61 | 0,12          | 0,0645           | 0,064              | +0,0005 | + 0,8   |              |
| 14. 9.61 | 0,165         | 0,141            | 0,141              | 0       | 0       |              |
|          |               |                  |                    |         |         |              |
|          |               |                  |                    |         |         |              |
|          |               |                  |                    |         |         |              |
|          |               |                  |                    |         |         |              |
|          |               |                  |                    |         |         |              |

# ETALONNAGE TANEKA ATANEKA-KOKO



BASSIN DE LA VOLTA

TANEKA à TANEKAKOKO

N° ORSTOM : 1112708003

Coordonnées : Latitude : 9°52'N  
Longitude : 1°30'E

Altitude (station) : 420 m environ  
Superficie du B.V. : 11 km<sup>2</sup>

Le 11 juin 1961, était installée par l'ORSTOM une batterie de trois éléments d'échelles (0-1 m, 1-2 m, 2-3 m) en rive gauche en amont du pont de la route DJOUGOU-BIRNI. Le zéro de l'échelle étant à 1,42 m au-dessous de la borne repère.

En 1962, un choc sur le premier élément l'a incliné entraînant une erreur par défaut sur la cote de 4.6 %.

De juillet 1965 à janvier 1966, interruption des observations dû à la détérioration de la station.

Le 7 juillet 1973 un nivellement des échelles met en évidence un décalage de 1,2 cm de l'élément 2-3. Cet élément sera recalé le 28 juillet 1973.

En 1986 la station a été abandonnée.

Le lecteur à cette station essayait d'estimer le mm. Il s'en est suivi de nombreux erreurs : confusion entre dm et cm, cm et mm. Les observations sont donc peu fiables. A partir de 1981 à ces confusions d'échelles viennent s'ajouter des inventions pures et simples des relevés.

De 1961 à 1985, 40 jaugeages (de 0,002 m<sup>3</sup>/s à 0,36 m<sup>3</sup>/s) ont été effectués à partir desquels nous avons tracé trois courbes d'étalonnages. Ces détarages successifs s'expliquent assez mal vu la nature rocheuse du lit. Il est à noter que des jaugeages effectués le même jour à des sections distantes de quelques dizaines de m peuvent différer de façon notable. Les débits calculés à partir de ces courbes sont donc incertains. Pour les hautes eaux, nous avons dû extrapoler la courbe de 0,320 m<sup>3</sup>/s à 5,6 m<sup>3</sup>/s.

# ETALONNAGES

Capteur : 1112708003-1 TANEKAKOKO  
Rivière : TANEKA  
Pays : BENIN  
Bassin : OTI

LATIT. 9.52.00  
LONGIT. 1.30.00  
AIRE 11.0000 KM2

## Etalonnages valides du

01/01/1961 à 00H00 au 01/01/1962 à 23H59  
de + 0001 à + 0140 CM  
étalonnage bi-univoque

02/01/1962 à 00H00 au 28/08/1972 à 23H59  
de + 0001 à + 0140 CM  
étalonnage bi-univoque

| Cotes<br>(cm) | Débits<br>(m3/s) | Cotes<br>(cm) | Débits<br>(m3/s) | Cotes<br>(cm) | Débits<br>(m3/s) | Cotes<br>(cm) | Débits<br>(m3/s) |
|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| + 0001        | 000000,005       | + 0020        | 000000,209       | + 0001        | 000000,003       | + 0020        | 000000,185       |
| + 0003        | 000000,007       | + 0026        | 000000,371       | + 0003        | 000000,004       | + 0025        | 000000,322       |
| + 0005        | 000000,012       | + 0033        | 000000,585       | + 0004        | 000000,006       | + 0032        | 000000,540       |
| + 0006        | 000000,017       | + 0040        | 000000,825       | + 0006        | 000000,011       | + 0040        | 000000,825       |
| + 0007        | 000000,021       | + 0059        | 000001,490       | + 0008        | 000000,019       | + 0059        | 000001,490       |
| + 0009        | 000000,034       | + 0078        | 000002,250       | + 0010        | 000000,030       | + 0078        | 000002,250       |
| + 0011        | 000000,053       | + 0080        | 000002,340       | + 0011        | 000000,038       | + 0080        | 000002,340       |
| + 0013        | 000000,078       | + 0101        | 000003,330       | + 0013        | 000000,059       | + 0101        | 000003,330       |
| + 0014        | 000000,092       | + 0127        | 000004,780       | + 0014        | 000000,072       | + 0127        | 000004,780       |
| + 0016        | 000000,125       | + 0140        | 000005,600       | + 0016        | 000000,103       | + 0140        | 000005,600       |
| + 0018        | 000000,164       |               |                  | + 0018        | 000000,141       |               |                  |

Etalonnage valide du 29/08/1972 à 00H00 au ..J.J.... à ..H..  
de + 0001 à + 0140 CM  
étalonnage bi-univoque

| Cotes<br>(cm) | Débits<br>(m3/s) | Cotes<br>(cm) | Débits<br>(m3/s) |
|---------------|------------------|---------------|------------------|
| + 0001        | 000000,000       | + 0019        | 000000,118       |
| + 0003        | 000000,001       | + 0020        | 000000,137       |
| + 0005        | 000000,004       | + 0025        | 000000,293       |
| + 0006        | 000000,006       | + 0033        | 000000,565       |
| + 0008        | 000000,011       | + 0040        | 000000,825       |
| + 0009        | 000000,014       | + 0059        | 000001,490       |
| + 0010        | 000000,017       | + 0078        | 000002,250       |
| + 0012        | 000000,028       | + 0080        | 000002,340       |
| + 0013        | 000000,036       | + 0101        | 000003,330       |
| + 0015        | 000000,057       | + 0127        | 000004,780       |
| + 0017        | 000000,084       | + 0140        | 000005,600       |