

Station : SASSANDRA à GAOULOU

Bassin Versant : 66 000 Km²

I - Caractéristiques de la station :

Coordonnées : 5° 02' 50" N - 6° 09' W

Cote du zéro de l'échelle : 9,78 m

Historique : L'échelle a été posée le 26 avril 1954 par l'ORSTOM.

Situation : La station est placée au pont-route - elle se compose de 6 éléments métriques.

Etalonnage : 6 jaugeages seulement compris entre les débits 26,8 m³/s et 790 m³/s. Nettement insuffisant pour déterminer une courbe de tarage.

Lectures : Douteuses jusqu'en 1958. Elles sont interrompues entre le 31 mars 1958 et le 18 Juillet 1962. Depuis elles sont biquotidiennes et assez bonne dans l'ensemble.

II - Caractéristiques du bassin versant :

Indice de compacité
Rectangle équivalent

Kc = 1,56
L = 607 Km
l = 109 km

Indice de pente
Indice général de pente

Ip = 0,037
Ip = 1,13

Hypsométrie :

| | |
|-------------------|--------|
| moins de 100 m | 15,3 % |
| de 100 à 200 m | 15,0 % |
| de 200 à 300 m | 16,4 % |
| de 300 à 400 m | 16,0 % |
| de 400 à 500 m | 15,3 % |
| de 500 à 600 m | 10,0 % |
| de 600 à 700 m | 6,5 % |
| de 700 à 800 m | 3,0 % |
| de 800 à 900 m | 1,5 % |
| supérieur à 900 m | 1,0 % |

Altitude moyenne : 350 m

| | | |
|-----------------------|-----------|--------|
| <u>Pluvionétrie</u> : | ODIENNE | 9,0 % |
| | TOUBA | 27,6 % |
| | SEGUELA | 6,8 % |
| | MAN | 12,8 % |
| | VAVOUA | 6,7 % |
| | DUEKOUÉ | 14,3 % |
| | DALOA | 9,5 % |
| | GAGNOA | 0,5 % |
| | SOUBRE | 10,7 % |
| | SASSANDRA | 2,1 % |

III - Mesures de débits

Classement par hauteur

| : N° | : Date | : H m | : Q m ³ /s | : |
|------|-----------|---------|-----------------------|---|
| : 4 | : 13/3/62 | : 0,13 | : 61,4 | : |
| : 3 | : 22/1/57 | : 0,15 | : 26,8 | : |
| : 1 | : 22/2/54 | : 0,15 | : 26,8 | : |
| : 6 | : 28/4/63 | : 0,36 | : 80,1 | : |
| : 5 | : 5/2/63 | : 0,79 | : 160 | : |
| : 2 | : 12/8/54 | : 2,065 | : 790 | : |
| : : | : : | : : | : : | : |

Hauteurs et débits maxima et minima

| Année | MAXIMA | | | MINIMA | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------|--------------------|---------|-------|
| | Date | Hauteur | Débit | Date | Hauteur | Débit |
| 1954 ⁽¹⁾ | 22/10 | 3,96 | | 26/4 | 0,77 | |
| 1955 ⁽²⁾ | 24/9 | 4,48 | | 1/3 | 0,28 | |
| 1956 | 19/9 | 2,99 | | 19/2 | 0,42 | |
| 1957 | 20/6 | 3,70 | | 24/2 | 0,06 | |
| 1958 | Lectures incomplètes et douteuses | | | | | |
| 1962 ⁽³⁾ | 21/9 | 3,30 | | 27.12 | 0,90 | |
| 1963 | 14/10 | 4,60 | | 27/3 | 0,20 | |
| 1964 | 14/9 | 3,70 | | 1/3 | 0,00 | |
| 1965 | 28/9 | 3,83 | | 19/5 | 0,00 | |
| 1966 | 7/10 | 4,46 | | du 13/2 au 20/3 | 0,00 | |
| 1967 | 7/10 | 3,51 | | 4/3 | 0,00 | |

(1) manquent les mois de janvier, février, mars, avril

(2) manquent octobre, novembre

(3) pas de relevés au 1er Semestre.

Hauteurs et débits classés

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

| H | 0 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 5,00 | 8,00 | 9,0 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Q | | | | | | | | | | | | |
| mée | | | | | | | | | | | | |
| 1963 | 346 | 315 | 207 | 152 | 129 | 116 | 61 | 27 | 8 | | | |
| 964 | 366 | 303 | 229 | 178 | 105 | 61 | 39 | 5 | | | | |
| 965 | 350 | 301 | 184 | 135 | 97 | 48 | 22 | 11 | | | | |
| 966 | 365 | 266 | 216 | 193 | 147 | 90 | 52 | 23 | 11 | | | |
| 967 | 365 | 271 | 208 | 99 | 67 | 40 | 21 | 1 | | | | |

(4) pas de relevés au 1er Semestre.