

La Nana-Bakassa à BODORI

(Station installée et exploitée par l'ORSTOM)

Bassin du Chari

1/- SITUATION

Au pont de la route BOSSANGOA-PAOUA, à quelques mètres en aval. 1 élément 0-1 en rive gauche. 1 élément 1-2 (disparu) en rive droite.

Coordonnées géographiques : 06°59' de latitude Nord.
017°17' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 2.470km².

2/- RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère hydrologique : niveau supérieur du béton de la culée rive gauche du pont, coté amont.

Denivelée : -5,10m.

3/- HISTORIQUE

Station installée le 20 Novembre 1957.

Au début de 1958, le zéro aurait été abaissé de 30cm et cette nouvelle altitude correspond à la denivelée (-5,10m) avec le repère hydrologique.

4/- JAUGEAGE

7 Novembre 1968 H = 055cm Q = 10,6 m³/s.

5/- ETALONNAGE : Néant.

6/- BIBLIOGRAPHIE

Monographie hydrologique du CHARI. ORSTOM, 1968.

4.1.6 - Etalonnage

Il n'est évidemment pas possible de présenter un tarage de cette station. D'ailleurs, la présence d'un pont provisoire à l'aval immédiat de l'échelle, pont dont les débouchés doivent périodiquement se modifier, est probablement la cause de détarages fréquents.

4.1.7 - Présentation et critique des relevés de hauteurs d'eau

- | | |
|------|--|
| 1956 | les relevés débutent le 1er décembre ; |
| 1957 | relevés complets et apparemment corrects ; |
| 1958 | pas de relevés en août ; relevés apparemment corrects pour les autres mois ; |
| 1959 | lectures en janvier et février ; fin des lectures. |

4.2 - La NANA BAKASSA à BODORI

4.2.1 - Superficie du bassin

Cette station contrôle un bassin de 2.470 km^2 .

4.2.2 - Particularités hydrographiques

Le bassin de la NANA BAKASSA, affluent de rive gauche de l'OUHAM, n'est contrôlé par la station de BODORI qu'à 70 km environ du confluent de l'OUHAM. Ce confluent est situé à peu près à mi-chemin entre BATANGAFO et le confluent de la NANA BARYA.

4.2.3 - Caractère de l'écoulement

L'écoulement est très probablement permanent, mais ceci n'a pas pu être vérifié faute de lectures.

4.2.4 - Situation de la station

Cette station a pour coordonnées :

6° 59' de latitude Nord

17° 17' de longitude Est

Elle est située à la traversée de la route de BOSSANGOÀ à MARKOUNDA.

4.2.5 - Historique

Une échelle de 0 à 2 m a été installée le 20/11/57 en deux éléments séparés : l'élément inférieur en rive gauche, et l'autre en rive droite, à l'aval immédiat du bac (depuis lors remplacé par un pont).

On pense que le zéro aurait été abaissé de 29,5 cm au début de 1958, mais la date de cette modification est inconnue.

Le 5/2/62, l'échelle est signalée en mauvais état (sans doute élément supérieur descellé).

Le 8/5/67, l'élément restant (0-1), branlant mais sans doute très peu décalé, est rattaché à une borne hydrologique constituée par le niveau supérieur (plateau de béton) de la culée de rive gauche du pont, côté amont.

Cote de la borne hydrologique : 5,10 m à l'échelle

4.2.6 - Jaugeages

Trois jaugeages ont été effectués mais les résultats sont inconnus. Leur nombre serait d'ailleurs insuffisant pour élaborer un tarage, même provisoire.

4.2.7 - Présentation et critique des relevés de hauteurs d'eau

Les lectures sont à la fois médiocres et peu nombreuses, l'échelle n'ayant pratiquement été lue que de 1957 à 1960.

- | | |
|------|--|
| 1957 | deux lectures en novembre et du 10 au 27 décembre (lectures médiocres) ; erreurs sur les chiffres des dizaines pouvant être corrigées ; la correction de + 29,5 cm est appliquée pour rendre les relevés homogènes aux suivants (voir paragraphe 4.2.5) ; |
| 1958 | relevés suspects en janvier (correction de + 29,5 cm) ; pas de relevés du 1er février au 13 avril ; invraisemblables et éliminés ensuite jusqu'au 31 juillet ; relevés apparemment corrects du 8 septembre à la fin de l'année ; un contrôle ; |
| 1959 | lectures à partir du 1er juillet ; apparemment correctes en juillet ; partielles en août et septembre (cote supérieure à 2 m) ; suspectes d'octobre à décembre ; |
| 1960 | relevés invraisemblables et éliminés de janvier à mars ; fin des lectures. |