

JAUGEAGE DE LA SARAKATA

L'objet de la mission que nous avons effectuée à l'île de SANTO du 29 Juillet au 6 Aout 1965 était de mesurer le débit instantané de la SARAKATA au lieu dit "la Cascade". Ce jaugeage a été exécuté dans d'excellentes conditions le 4 Aout 1965 grâce à l'aide efficace du Service des Travaux Publics qui a mis obligeamment à notre disposition une équipe de travailleurs, de l'outillage et un véhicule.

Après une reconnaissance des lieux effectuée en compagnie de l'ingénieur géomètre qui nous a fait visiter le site de la cascade ainsi que la section où fut exécuté en 1964 un jaugeage au flotteur, il fut décidé d'opérer la mesure du débit dans une section située à 400 mètres environ en amont de la cascade. Une passerelle a pu être lancée entre les deux rives permettant ainsi de réaliser un jaugeage minutieux sans qu'un radeau ou une embarcation quelconque ne viennent perturber la répartition des lignes de courant.

Nous avons employé la méthode dite "par intégration" à l'aide de matériel "OPT" : treuil à vitesse de déroulement constante, saumon profilé de 10 Kg, moulinet à hélice autocomposante, compteur "F3 Garonne".

Le dépouillement de nos mesures conduit à un débit de $9,56 \text{ m}^3/\text{s}$. Compte tenu des excellentes conditions dans lesquelles la mesure a été faite, nous pensons que l'erreur qui entâche le résultat n'excède pas $0,1 \text{ m}^3/\text{s}$.

Notons qu'à l'heure de la mesure, la rivière était en décrue. Après quatre jours de mauvais temps une petite crue s'est présentée dans la journée du 2 Aout. Le débit de base de la rivière avant cette crue était donc inférieur à $9,56 \text{ m}^3/\text{s}$. Il approchait sans doute $7,5$ à $8 \text{ m}^3/\text{s}$.

On pourrait donc penser que les valeurs de débit avancées par Monsieur Blackmor dans son rapport de 1964, valeurs basées sur un jaugeage au flotteur à $12 \text{ m}^3/\text{s}$ et à quelques relevés de cotes, sont peut-être un peu surestimées, mais l'unique mesure de débit que nous avons effectuée ne permet en aucun cas de l'affirmer.

Si une connaissance plus précise des débits de la SARAKATA et notamment des débits d'étiage s'avérait nécessaire pour l'établissement d'un projet d'équipement, il serait indispensable d'implanter un limniographe en rive gauche en amont de la cascade et d'étalonner la section des plus basses aux plus hautes eaux.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 32906

Cote : B

F. MONIOD

- CENTRE ORSTOM DE NOUMEA -

Section Hydrologique

Jaugeage de la SARAKATA (SANTO - Nouvelles Hébrides)

DATE : 4 Août 1965

DEBIT : Q = 9,56 m³/s.

TARAGE OTT : Moulinet 10 364

$$Vm1 = \frac{N \times 2}{T} \times 0,2515 + 0,008$$

$$\sum m^3/s = Vm1 P1 + \frac{Vm1}{4} P2$$

Vm1 = profondeur d'eau en m.

N = Nombre de tours.

T = Temps en seconde.

P2 = 0,23 m.

ORSTOM

A°

DATE

DÉSSINÉ

Jaugeage de la SARA KATA (SANTO NILES Hebrides)

400 m en amont de la Cascade

le 4.8.1965 $Q = 956 \text{ m}^3/\text{s}$

