

T S E O U E à N U A T J A

Les observations faites sur la TSEOUE du 18 Septembre 1957 (date de pose d'une échelle de crue) au 7 Novembre de la même année (date de fin d'écoulement) permettent d'évaluer le volume total écoulé pendant cette période à environ 500.000 m³. Le volume annuel écoulé est évidemment très supérieur, l'année 1957 ayant été exceptionnellement pluvieuse et l'écoulement ayant débuté probablement fin Mai sans interruption jusqu'en Novembre.

Par contre l'écoulement a pratiquement été nul en 1958, exception faite de quelques dizaines de litres/s entre le 24 et le 28 Juin qui représentent un volume total écoulé de 4 à 5.000m seulement.

Par la suite l'échelle n'a plus été observée car nous pensions que le projet de barrage sur la TSEOUE avait été abandonné au profit de la YOTO, mais à chacun de nos passages en Juillet, Août, Septembre et Octobre nous avons constaté que le lit était à sec sans trace de crue antérieure; nous n'avons fait aucune observation en Novembre mais il est peu probable que ce bassin ait ruisselé au cours de ce mois où le total des précipitations a été de 81 mm pour 10 jours de pluie.

Le bassin de la TSEOUE présente beaucoup d'analogie avec le bassin de la LHOTO au Dahomey (région de DassaZoumé) que nous étudions depuis 1956; les enseignements tirés de cette étude nous permettent d'affirmer qu'aucun écoulement notable ne s'est produit non plus sur la TSEOUE en 1956, la hauteur totale des précipitations ayant été la même qu'en 1958 et les pluies ayant été surtout trop espacées pour réunir les conditions de saturation nécessaires à un ruissellement sur ce type de sol très perméable en surface. Nous avons en effet observé que des pluies de 50 à 70 mm tombant, même en fin de saison des pluies, sur un sol non saturé ne donne lieu à aucun écoulement ni ruissellement.

On peut donc considérer qu'aucune réserve n'aurait pu être constituée sur la TSEOUE en 1956 et en 1958. Cependant ces deux années ont été exceptionnellement sèches avec une très mauvaise répartition des pluies et peut être peut-on courir ce risque si aucune autre solution n'est possible et si l'ouvrage prévu n'est pas trop onéreux.

EVAPORATION - Les mesures d'évaporation faites sur bac Colorado enterré (1.00 x 1.00 x 0.50) dans les mêmes conditions de climat donnant les hauteurs annuelles suivantes :

1956 = entre 1,60 à 1;80 m.
 1957 = " 1,30 à 1,50 m.
 1958 = (résultats non dépouillés)

ORSTOM
 HYDROLOGIE
 DOCUMENTATION

70.305

...../2

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

N° : 33211, ex 1

Cpte B

...../2

EVACUATION DES CRUES - La superficie du bassin versant de la TSEOUE est d'environ 8,5 km² à la route. Toujours par analogie avec le bassin de la LHOTO on peut évaluer la crue décennale à 500 ou 600 litres/s km², soit un débit à évacuer de 4 à 5 m³/s. Une crue de cet ordre a été enregistrée le 26 Septembre 1957 sur la TSEOUE.

Lomé, le 23 Décembre 1958

P. Jarre