

T.P.-N 159

159

O.R.S.T.O.M

REPUBLIQUE DU NIGER

10/10/69
2558
etc
H. 000 R 611 Y D 03
10/10/69

LA MAGGIA A TABOYE



P. CHAPERON
DECEMBRE 1969

Fonds Documentaire ORSTOM
Cote: Bx20429 Ex: unique

Fonds Documentaire ORSTOM



010020429

LA LAGGIA A TABOYE

=====

Estimation de la Crue decennale

1°/ - DONNEES EXISTANTES

Outre les données recueillies sur les bassins de la Vallée de KEITA (rapport terminal ADERDOUCCHI 1967 ORSTOM), données rappelées dans le rapport BOEOM, nous disposons des résultats recueillis en 1969 dans la vallée de BADEGUICHERI (au nord de la LAGGIA).

Au pont de BADEGUICHERI (BV = 824 km²) nous disposons de quatre années d'observation limnimétriques traduites en débits. Les crues annuelles sont :

En	1966	101 m ³ /s
	1967	111 m ³ /s
	1968	46 m ³ /s
	1969	57 m ³ /s

Compte tenu de ces données et des renseignements pluviométriques connexes, nous pouvons estimer, avec les réserves d'usage, la crue médiane à 60 - 70 m³/s et la crue décennale à 150 m³/s, ce qui pour un bassin de 824 km² nous donne un débit spécifique décennal de 180 l/s/km².

2°/ - CRUE DECENNALE A TABOYE

Nous remarquerons que le point représentatif du débit spécifique décennal de BADEGUICHERI confirme le tracé de la courbe débit spécifique/surface BV présentée dans le rapport BOEOM (Figure 7).

.../...

Compte tenu du **gradient** pluviométrique, le débit spécifique décennal de la MAGGIA à TABOYE peut être évalué à 440 l/s/km² (260 m³/s).

Les temps de montée et de base des crues à BADEGUICHERI sont sensiblement plus longs qu'à JEJI SAMAE. Mais les crues à BADEGUICHERI résultent de la conjonction des écoulements dans deux bras très allongés (TABBAS et KAORA KILCO). On rapprochera plus utilement la vallée de TABOYE (Vallée unique et plus massive) de celle de JEJI SAMAE et on utilisera les temps de montée et base observés à cette station - (3M et 25 H).

En conclusion, les estimations pour la crue décennale à TABOYE présentées dans le rapport BCEOM apparaissent comme raisonnables et peuvent être, en l'état actuel de nos connaissances sur l'hydrologie de l'ADER DOUCHI-MAGGIA, retenues pour le calcul des ouvrages de franchissement de la MAGGIA.