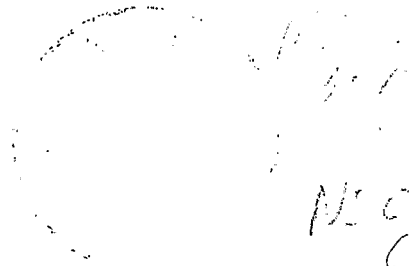


T.P.N. 150

160

O.R.S.T.O.M

REPUBLICQUE DU NIGER



NIGER
CHA

NOTE SUR LES CRUES DU GOROUBI A DIONGORE

P. CHAPERON

JANVIER 1968



Fonds Documentaire ORSTOM



010020430

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: Bx20430 Ex: unique

12 JANVIER 1968.

TRAVAUX PUBLICS.

A l'attention de la direction des Travaux Publics.

Note sur les crues du GOROUBI à DIONGORE.

La station de DIONGORE sur le GOROUBI contrôle un bassin de 15 350 Km².

On dispose de 7 années d'observations plus ou moins incomplètes. Les crues maximales annuelles observées sont les suivantes :

1962	150 m ³ /s	
1963	(18 m ³ /s)	douteux
1964	112	
1965	35,2	
1966	28,5	
1967	93	

Une régression hydro-pluviométrique entre le débit maximal annuel et la précipitation mensuelle la plus forte de l'année a permis d'augmenter l'échantillon statistique des débits maximaux annuels. La distribution des crues maximales annuelles conduit à opter pour les valeurs suivantes :

Crue médiane	63 m ³ /s
Crue quinquennale	116
Crue décennale	155
Crue centenaire	270
Crue millénaire	360

Ces chiffres doivent être accueillis avec prudence étant donné l'incertitude de la régression hydro-pluviométrique et la taille très réduite de l'échantillon des valeurs observées.

.... /

De plus la génèse des fortes crues sur le bassin est méconnue et il y a le risque d'avoir un "décollage" pour les tres fortes crues.

En conclusion, il est fortement conseillé de prévoir la protection des ouvrages pour le débit de 500 m³/s.

Les mesures de débits effectu es ont permis de mesurer les vitesses maximales suivantes :

1 m 50/s en surface (vitesse moyenne d'environ 0,50 m/s).

Ces vitesses ont été mesur es dans la section situ e immédiatement en aval du pont actuel et correspondent peut-être à une mise en vitesse.

Il est difficile d'estimer les vitesses qui sont atteintes pour les plus fortes crues. Par sécurité on prendra un ordre de grandeur de 2 m/s. Ce chiffre doit être retenu avec prudence.

On notera également que les eaux restent charg es en sable et ont un pouvoir érosif assez important.