A₁ - STATION LIMNIMETRIQUE de FIRGOUN (km 2 350)

Emplacement : l'échelle est placée en rive gauche sur une digue protégeant une plaine d'inondation aménagée en rizière par le Génie Rural.

L'échelle comporte trois éléments émaillés sur fers I.P.N. : deux éléments à l'ouvrage de prise d'eau, un élément à l'ouvrage d'évacuation.

Relevés : les relevés s'étendent de Juillet 1954 à Mai 1959, avec d'assez nombreuses lacunes.

Nivellement : cote du zéro de l'échelle :

222,21 (ouvrage de prise)

222,74 (ouvrage d'évacuation)

Jaugeages : néant.

XXVIII STATIONS SECONDAIRES SITUÉES AU NIGER

Il a existé, et il existe encore, un grand nombre d'échelles limnimétriques le long du fleuve NIGER, en république du NIGER. Nous n'en avons retenu que quelques stations.

28.1 STATION DE FIRGOUN, SUR LE NIGER

Coordonnées échelle actuelle 14° 49', 1 N 0° 52', 3 E.

28.1.1 L'échelle actuelle se compose de 5 tronçons métriques, 0 m à 5 m, posés en 1974, en rive gauche, au village de FIRGOUN. Le lit mineur du fleuve est encombré de quelques îles, sa largeur totale est de 1 km. D'après la carte au 1/50 000 les zones de débordements sont quasi inexistantes.

L'altitude du zéro de l'échelle serait de 221,74 m IGN.

Nous en avons les relevés, bien incomplets, de janvier 1975 à juin 1979.

28.1.2 Une première échelle avait été placée en 1954, à 5 km en amont de l'échelle actuelle, à l'ouvrage de prise du périmètre d'irrigation, en rive gauche, avec son zéro à la cote 222,21 m IGN. Au droit de cette échelle, le fleuve ne présente qu'un seul bras (600 m de large) sans zones de débordements sur les rives (digue sur la rive gauche).

Nous en avons les relevés, bien incomplets, du 20 juillet 1954 au 20 septembre 1956 (et sûrement faux depuis août 1956).

28.1.3 Une deuxième échelle avait été placée en 1956, à 2,7 km en amont de l'échelle actuelle, à l'ouvrage d'évacuation du périmètre d'irrigation, en rive gauche, avec son zéro à la cote 222,74 m IGN. Au droit de cette échelle, le fleuve ne présente qu'un seul bras, mais avec une zone d'inondation notable en rive droite.

Nous en avons les relevés, assez complets, du 16 septembre 1956 au 31 mai 1959.

28.1.4 Une troisième échelle a été posée en 1960, en rive gauche, zéro à la cote 222,62 m IGN. Il semblerait, ce n'est pas sûr, que cette échelle ait été mise au même emplacement que la première.

Nous en avons les relevés du 1er janvier 1961 au 31 décembre 1964.

28.1.5 A titre indicatif nous donnons les hauteurs minimales et maximales relevées aux échelles.

M I N I M U M			M A X I M U M		
	Hauteur	Date	Hauteur	Date	
Echelle 1954					
1954-1955		non obser.	380	2	février 1955
1955-1956	128	14 juillet			non obser.
1956-1957		dénoyée < 100			non obser.
Echelle 1956					
1956-1957		non obser.	303	25	janvier 1957
1957-1958	37	30 juin	325	10	février 1958
1958-1959	98	20 juin	316	10	février 1959
Echelle 1960					
1960-1961		non obser.	317	23	janvier 1961
1961-1962	8	17 juillet	306	12	janvier 1962
1962-1963		dénoyée < 0	329	10	février 1963
1963-1964	45	24 juillet	315	31	janvier 1964
1964-1965	22	07 juillet			non obser.
Echelle 1974					
1974-1975		non obser.	> 384		en décembre
1975-1976	66	24 juillet	> 389		en janvier 1976
1976-1977		non obser.	387	27	janvier 1977
1977-1978		< 100	352	12	décembre
1978-1979		100	373	30	décembre

28.2 STATION D'AYOROU, SUR LE NIGER

Coordonnées 14° 44', 3 N 0° 54', 8 E.

28.2.1 L'échelle (mise en place à l'étiage 1974 ?) comprend cinq tronçons métriques, de 0 à 5 m. L'élément 0-1 m se trouve à 400 m en aval des 4 autres tronçons. Le NIGER est divisé en de nombreux bras et occupe une largeur d'environ 2,5 km au droit de l'échelle, îles comprises. L'échelle est sur la rive gauche du bras le plus à gauche. Le GOROUOL conflue avec le NIGER à environ 8 km en aval d'AYOROU, en rive droite du bras le plus à droite. Zéro de l'échelle à 220,095 m IGN.

28.2.2 Nous avons les lectures d'échelle du 4 février 1975 au 30 avril 1979 presque complètes. Voici les hauteurs les plus intéressantes.

M I N I M U M			M A X I M U M	
	Hauteur	Date	Hauteur	Date
1975-1976	73	14 juillet	383	1er janvier 1976
1976-1977	78	21 juillet	383	25 janvier 1977
1977-1978	60	05 juillet	368	1er janvier 1978