

A₇ - STATION LIMNIMETRIQUE de SAY (km 2 598).

Emplacement : l'échelle est située en rive droite, le long du débarcadère de SAY. Elle est composée de deux éléments en tôle émaillée, l'un de 0 à 2 m., l'autre de 2 à 5 m., fixés sur des fers I.P.N.

SAY est situé dans une zone de rapides, en amont du "W" du NIGER dont l'aménagement hydroélectrique peut être envisagé.

Historique : l'échelle actuelle a été mise en service le 20 Août 1953. En Juillet 1954, elle a subi une réparation qui a entraîné un abaissement du zéro de 18 cm.

Relevés : on possède les relevés d'Août 1953 à Juin 1960, avec des lacunes importantes (Janvier-Juillet 1954 et Mars-Décembre 1956).

Nivellement : le zéro de l'échelle a été rattaché au repère I.G.N. situé sur le monument du Capitaine MONTEIL, repère dont l'altitude est de 176,457 m.

- Le zéro de l'échelle posée en Août 1953 était de : 171,71 m.
- Le zéro actuel est, depuis Juillet 1954 : 171,53 m.

XVI STATION DE SAY, SUR LE NIGER, AU NIGER.

Coordonnées 13° 06', 1 N 2° 22', 3 E.

16.1 ECHELLES SECTION

16.1.1 Une première échelle avait été mise en place en août 1953 en rive droite, composée de 2 tronçons 0-2 m et 2-4 m. Elle a été submergée en février et mars 1954.

16.1.2 Une deuxième échelle est posée en juillet 1954 à la place de la précédente, composée de 5 tronçons métriques de 0 à 5 m. Elle a été dénoyée en 1961 et l'année suivante un élément à lire - 1 à 0 m a été posé sous l'élément 0-1 m. Son zéro était 18 cm plus bas que le zéro de l'échelle 1953 à 171,93 m IGN (ou 171,53 m IGN ancien).

16.1.3 Le 17 juin 1972 le zéro de cette échelle est abaissé de 1 m, et l'échelle est refaite de 0 à 6 m. En mai 1973, il est constaté que l'élément 0-1 m est trop bas de 3 cm, et cet élément est recalé le 30 mai.

Un contrôle en 1979 par l'IGN donne pour les zéros

du tronçon 0 - 2 m	l'altitude de 170,928 m
2 - 3 m	non nivelé
3 - 4 m	170,917 m
4 - 5 m	170,914 m
5 - 6 m	170,881 m.

16.1.4 D'après la carte au 1/50 000, les débordements sont très réduits en rive droite et en rive gauche au droit de l'échelle. Un deuxième bras, à l'ouest du bras principal, se met probablement en eau aux très hautes eaux.

Aucun affluent notable du NIGER ne s'y jette à proximité et en aval de la station.

16.2 HAUTEURS LIMNIMETRIQUES

16.2.1 Nous avons les lectures de l'échelle 1953 depuis le 20 août 1953. Il semble que depuis le 10 mai 1954 les lectures aient été corrigées (de 18 cm en plus) pour les mettre dans le système 1954.

16.2.2 Nous avons ensuite les lectures de l'échelle 1954 (assez incomplètes et souvent fausses jusqu'en fin 1961, de meilleure qualité ensuite) jusqu'au 30 juin 1971. Depuis le 1er juillet 1971 les observations reçues avaient été corrigées (de 100 cm en plus) pour les mettre dans le système 1972.

16.2.3 Nous avons reçu les lectures de l'échelle 1972 depuis le 17 juin jusqu'au 30 juin 1979. Du 23 avril au 29 mai 1973 nous leur avons ajouté 3 cm pour tenir compte du mauvais calage de l'élément 0 - 1 m.

16.2.4 La hauteur minimale observée a été de 28 cm le 3 juillet 1974 (échelle 1972) et la hauteur maximale observée de 569 cm (échelle 1972) le 1er février 1970.

16.2.5. Nous donnons une liste de hauteurs journalières minimales dans l'année calendaire et maximales dans l'année hydrologique avec les dates auxquelles ces hauteurs ont été observées pour la première fois dans l'année concernée.

16.3 Cette station n'ayant été créée que dans un but de limnimétrie, aucun jaugeage n'y a été effectué

STATION DE SAY SUR LE NIGER

TABEAU

Hauteurs journalières extrêmes.

M I N I M A L E S			M A X I M A L E S		
Hauteur cm "1972"	Hauteur cm lue	Date	Hauteur cm "1972"	Hauteur cm lue	Date
1953-1954		non obser.			submergée
1954-1955	139	30 juin	537	437	16 février 1955
1955-1956	161	07 juillet	542	442	22 février 1956
1956-1957	144	20 juillet	479	379	04 février 1957
1957-1958	158	faux	522	422	22 février 1958
1958-1959	158	1er juillet	499 ?	399 ?	16 février 1959 ?
1959-1960	121	21 juillet	498	398	10 février 1960
1960-1961		non obser.	498	398	14 février 1961
1961-1962		dénoyée	483	383	21 janvier 1962
1962-1963	68	26 juin	521	421	12 février 1963
1963-1964	119	28 juin	497	397	1er février 1964
1964-1965		non obser.	528	428	13 février 1965
1965-1966	100	26 juillet	514	414	30 janvier 1966
1966-1967		non obser.	517	417	26 janvier 1967
1967-1968		non obser.	566	466	12 février 1968
1968-1969	101	09 juillet	511	411	21 janvier 1969
1969-1970	90	1er juillet	569	469	1er février 1970
1970-1971		non obser.	491	391	05 janvier 1971
1971-1972	57 ?	02 juillet ?	491		05 janvier 1972
1972-1973	45	23 juin	448		30 décembre
1973-1974	33	27 juin	434		07 décembre
1974-1975	28	03 juillet	502		05 janvier 1975
1975-1976	43 ?	30 juin ?	> 520		non obser.
1976-1977	75	14 juin	506		02 février 1977
1977-1978	75	22 juin	427		18 décembre
1978-1979	49	31 mai	477		09 janvier 1979