

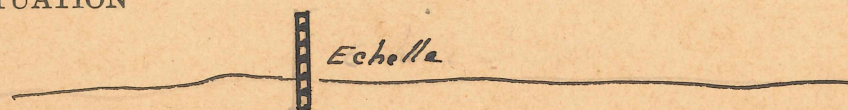
SUBDIVISION du FLEUVE

SAINT-LOUIS

BASSIN FLUVIAL :

☒ Residence de PodorSTATION : de
PODOR

CROQUIS DE SITUATION



P.K. 267-

SENEGAL →

Composition de la station Echelle en lave emailée de 0 à 8^m 8 tronzons Yutiaux
P.K. 267 - R.G.

Cote du zéro de l'échelle +0,017 par rapport au 0 du marégraphe de S^t Louis
N[°] I.G.N. MAS

MODIFICATIONS SURVENUES :

DATE	MODIFICATIONS
1902-1951	Vieille échelle métallique, 0 à 0 ^m 70 par rapport au 0 du marégraphe. N [°] M.E.F.S.
1952	Nouvelle échelle en lave emailée posée par U.H.E.A. 0, à 0 ^m 00 N [°] M.E.F.S.
1955	Rattachement de la nouvelle Echelle au N [°] I.G.N. 0 I.G.N. - 0,438 0 I.G.N. MAS + 0,077.

NB : voir annexes effectuées, jointes aux fiches bleues et jaunes de 1952, la cotation ancienne - nouvelle échelle. Cette cotation (voir courbes) montre de façon extrêmement nette que la nouvelle (voir page 4)

SENEGAL A PODOR
Sénégal, Sénégal

1382600136

Latitude : 16.65 Longitude : -14.95

Dossier de la station : PODOR à la date du 14/03/91

1903.

Pose d'une échelle sur la rive gauche du fleuve près de la Préfecture.

1906.

En avril une nouvelle échelle est installée à 100 mètres en aval sur une poutre inclinée en béton posée sur 5 pieux maçonnés. Des divisions décimétriques sont graduées sur une règle en bois, les divisions centimétriques sont peintes sur les cotés, le zéro est le même qu'en 1903.

Une borne cotée à 6.85 m est placée dans le prolongement de l'échelle. 2 calages du zéro sont possibles l'un situé à 6.95 m, l'autre à 6.85 m en dessous du niveau de la borne.

Le rattachement de cette borne effectuée par le SHON, puis par la MEFS la situe à 6.93 m MEFS. L'altitude du niveau zéro de l'échelle dans le système THIBAULT effectué à partir de la 3ème marche à gauche en descendant de la Résidence est coté 8.132 m THIBAULT.

10/02/1904

Altitude déterminée par le plan d'eau le 10.02 1904 est de 0.95 m THIBAULT lors de l'établissement du profil en long BAKEL PODOR. L'hypothèse d'une erreur métrique commise par la mission THIBAULT est vraisemblable et conduit aux résultats suivants: 1904-1906 .Zéro = - 0.05 m, THIBAULT = - 0.02 m et MEFS = + 0.08 m.

16/02/1904

Plan d'eau le 16.02.1904 = 0.95, THIBAULT 0.98 et MEFS 1.08 m

Borne 685=6.80m, THIBAULT= 6.90 m et MEFS= 6.93 m.

1932.

Le SHON rattache par rapport à une borne cotée 11.34 m SHON et 6.26 m MEFS, la borne cotée 6.85 m est nivelée à 12.007 SHON et 6.93 m MEFS.

L'altitude du zéro à 0.51 m MEFS varie à 1.51 m MEFS pour la division 1 mètre et à 4.65 m MEFS pour la division 4 mètres ainsi que 5.65 m pour la division 5 m.

L'échelle comporte à cette époque un tronçon incliné gradué de 0.50 à 5.50 et un tronçon vertical gradué de 5.50 à 6.20.

Le SHON mentionne que le maximum de la crue 1922 (le 11 oct.) a atteint le niveau de la borne 685 la hauteur limnimétrique maximale en 1922 était à 6.20 m, on en déduit que le zéro se trouvait à 0.92 m MEFS.

1935

La MEFS trouve le zéro à 0.67 m MEFS et 5.76 m MEFS pour la division 5 mètres et 6.79 m MEFS pour la division 6 mètres

1941.

Le zéro est coté à 0.87 m MEFS

1951

En mars le zéro est coté à 0.74 m MEFS et 5.87 m MEFS pour la division 5 mètres.

SENEGAL A PODOR
Sénégal, Sénégal

1382600136

Latitude : 16.65 Longitude : -14.95

Dossier de la station : PODOR à la date du 14/03/91
07/1951

En juillet l'UHEA cote le zéro à 0.92 m MEFS le 4 mètres à 4.86 m MEFS
le 5 mètres à 5.86 m MEFS
le 6 mètres à 6.86 m MEFS
le 7 mètres à 7.86 m MEFS

1952.

La MAS installe une nouvelle échelle en lave émaillée de 0 à 7 mètres calée au même zéro MEFS, nivelée par rapport au repère MEFS de la Résidence coté à 6.92 m MEFS. Elle se compose de tronçons verticaux de 1 et 2 mètres de haut. Le rattachement du repère MEFS Résidence au nivellement général situe son altitude à 7.145 m IGN, le zéro de l'échelle est nivelé à - 0.44 m IGN.

13.06.73

.Nivellement de tous les éléments d'échelle. Les éléments 3-4 et 6-7 sont descendus de 4 et 4.5 cm. Remise à niveau de ces éléments.

1974.

L'échelle de la MAS est toujours en place l'élément (2-3) tôle émaillée est remplacé par un élément (2-3) en lave émaillée sur IPN de 180. Nivellement des éléments 3-4 et 6-7 descendus de 3.5 cm.

1975.

Nivellement des éléments à partir du repère IGN Résidence coté à 7.145 m IGN:

Le 6 m de l'élément 6 à 7 mètres est nivelé à 5.573 m IGN

Le 4 m de l'élément 4 à 6 mètres est nivelé à 3.594 m IGN

Le 3 m des éléments 2 à 4 mètres est nivelé à 2.595 m IGN

Le 3 m de l'élément 3 à 4 mètres est nivelé à 2.555 m IGN

15.04.76.

Installation d'une nouvelle station 500 mètres en aval de la précédente, elle est composée de 7 éléments métriques en tôle émaillée fixés sur un fer UPN de 80 à l'extrémité du quai. Fixation d'un limnigraphe sur une gaine PVC de 8 mètres, d'un diamètre de 250 mm. Nivellement par rapport au macaron IGN de la poste coté à 6.679 m IGN. Le zéro est provisoirement calé à - 0.457 m IGN.

Mai 1976.

Pose définitive d'un limnigraphe OTT X, réduction 1/20, avancement de 4 mm/h. Recalage du zéro de l'échelle à - 0.44 m IGN. Le repère ORSTOM près du limnigraphe est calé à 6.679 m IGN.

25.10.76.

Lectures simultanées : ancienne station H = 288 à 10H05, nouvelle station H = 289 à 10H00.

13.01.1980.

Nivellement des échelles PODOR aval Zéro élément de 1 à 7m coté à - 0.441 m IGN. Zéro élément de 0 à 1m coté à - 0.479 m IGN