

Soit $92 \text{ m}^3/\text{s}$ pour une cote moyenne de 4,74 à LAÏ Mission.

La courbe d'étalonnage qui en résulte peut être définie comme suit à partir des cotes à LAÏ Mission:

H m	:	4,02	4,46	4,75	4,86	5,06
Q m^3/s	:	14	48	92	115	162

Ceci correspond à la situation en 1962. Pour plus de détails, voir Aménagement SATEGUI-DERESSIA - Campagne 1959 - Etude des Zones de Riziculture - Campagne 1962 - 2ème partie SATEGUI DERESSIA.

8.2. - Station de MAROU sur le BA ILLI - (échelle 15) Appelée parfois DERESSIA

C'est là le premier point où il est possible de mesurer sur le BA ILLI un débit dans des conditions à peu près normales. Les eaux provenant de la plaine de DERESSIA sont, en effet, collectées dans une dépression pas trop mal marquée et unique.

a) Situation :

La station a été aménagée à 7 km au Nord-Est de DERESSIA en 1953. Elle était constituée, à cette date, de 2 éléments métalliques. En 1962 il y avait 4 éléments de 0 à 4 m.

Les coordonnées géographiques de la station sont les suivantes :

9° 48' 50" latitude Nord
16° 18' 40" longitude Est.

La cote du zéro de l'échelle est de 340,945 dans le système IGN 1953 (repère IGN N° 7 à SATEGUI 354,169).

b) Etalonnage :

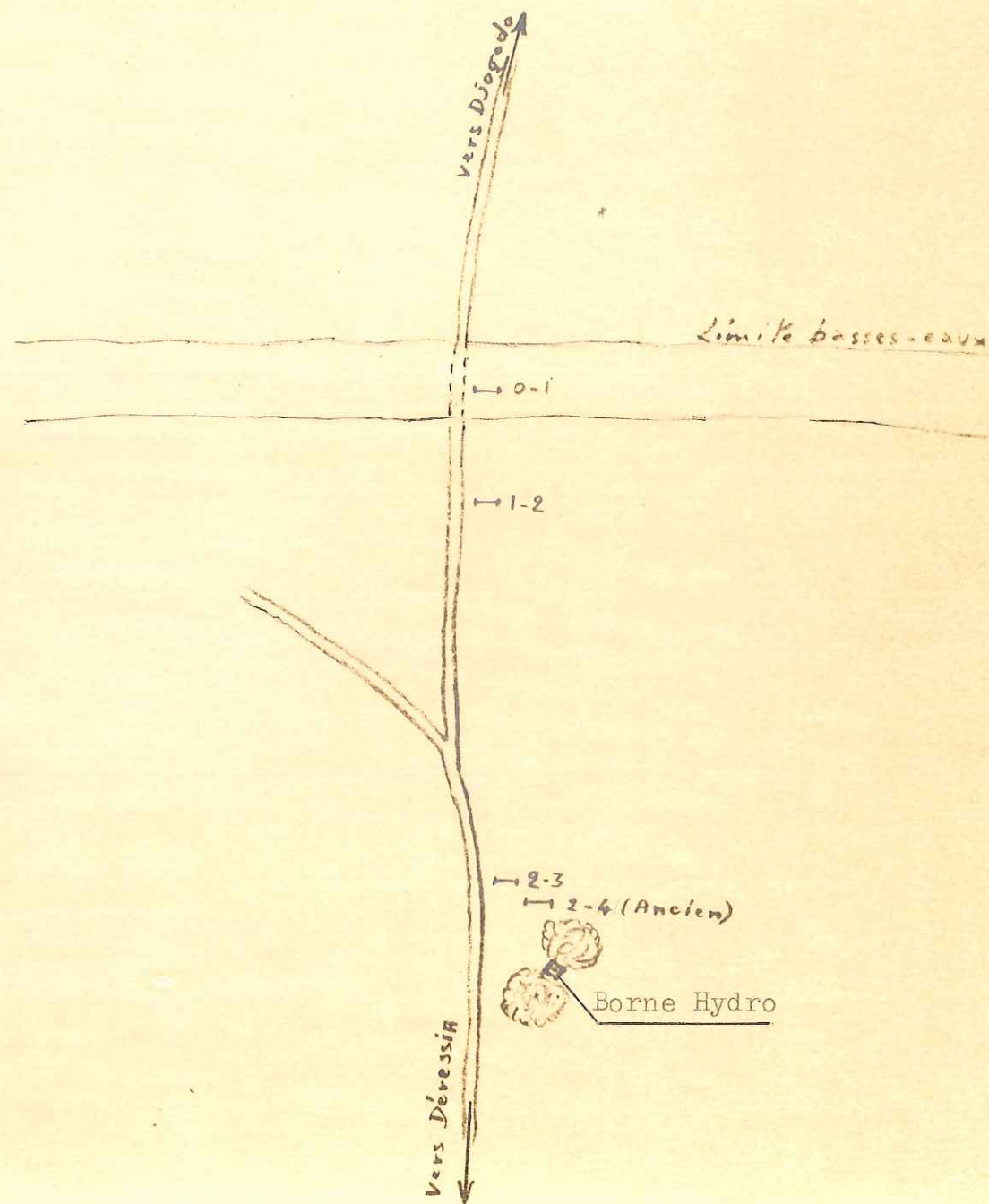
La station a été étalonnée à titre provisoire grâce à 6 jaugeages dont nous donnons la liste ci-après :

C. Deressia : effluent du Bayane

DERESSIA (Seuil de Marou) Annexe XXV

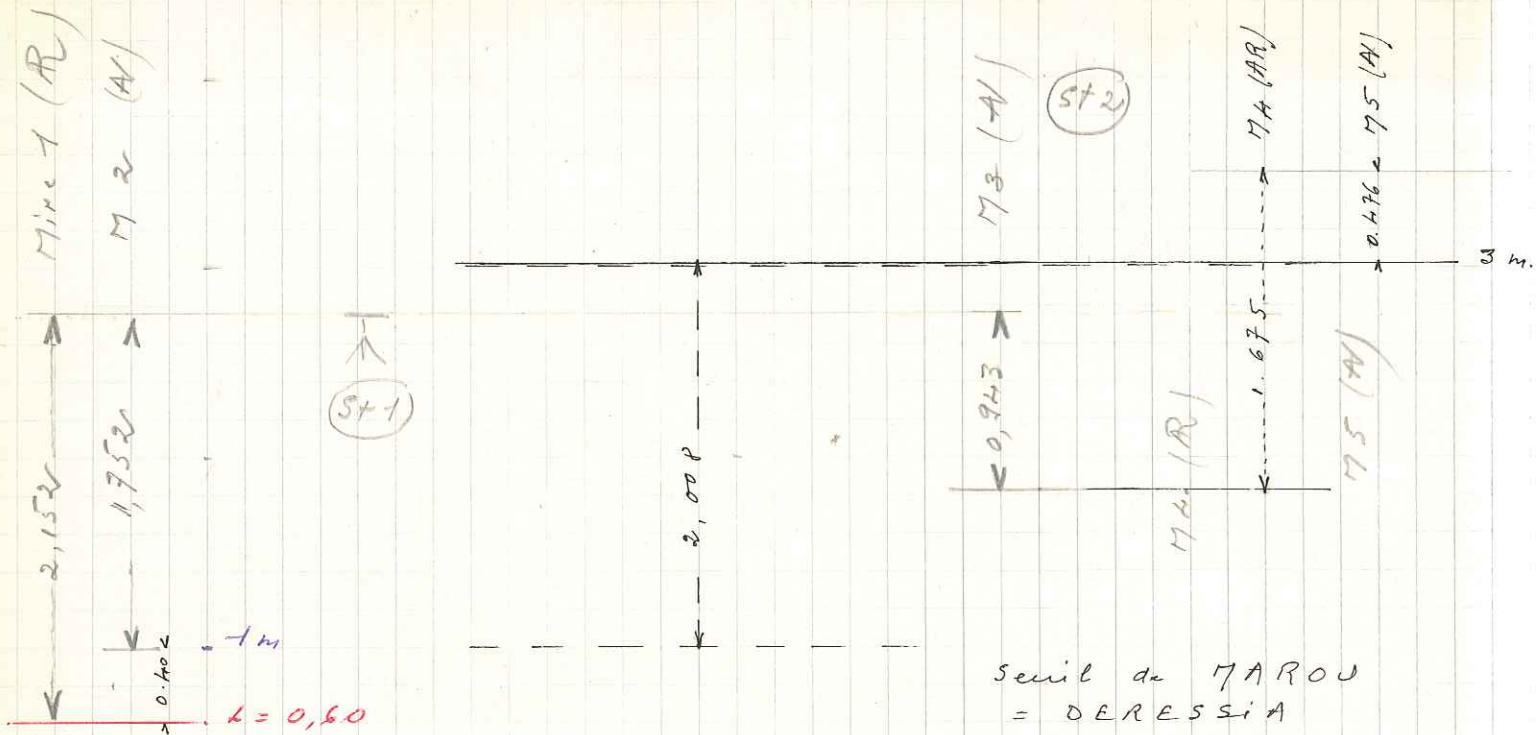
Le 28/1/65 Denivelées

Zéro/Borne Hydro DH = 2,234



- Légende -

- Borne Hydro
- Elément



Interprétation du rattachement donné dans annexe XXIV.

Observations :

Avant réinstallation

1/ Le total R 3427 prouve qu'il ne tient pas compte de la mire 1 (2152) mais ^{si on} la mire 2 (1752) considérée comme référence R - Le résultat final est donc donné par rapport à la cote 1 m de l'échelle

2/ Le total A 1419 tient compte de la mire 3.

La mire finale (943) est lue de la même station (N°1) que la mire (1752) et la mire (2152). Elle sert de visée R pour la station N°2 qui place la mire finale sur cote 3,00.

Le résultat est $3427 - 1419 = 2,008$

qui montre qu'il y a un d'écart entre le 3 m ~~sauv~~ de l'élément (3 m) et le 3 m qui résulterait du polycopié théorique de l'élément (0-1) m. Le 3,00 est propre de la graduation



1,2,3,4 at the
desirable surface
bore hydro at
cote 1 m at 16.2 m

DERESSIA (Seuil de Marou) Annexe XXIV

	AR	AV	T AR	T AR	+	-
Bord de l'eau	2152					
C = 1,00	(1752)	1752			0400	
	1675	0943	3427			
C = 3,00		0476		1419	0008	
	Cote de l'eau H = 0,60 à 14h00					

- Après réinstallation

24-1-65

	AR	AV	T AR	T AV	+	-
C = 1,00	2788					
C = 2,00	1253	1788				
C = 3,00	0586	0253	4627			
Borne Hydro		1352		3393	1234*	
	$\Delta h = -2,234^{**}$					

* = dénivellée entre borne hydro et cote + m.

** = dénivellée entre borne hydro et cote zéro de l'échelle

(Hauteurs par rapport au zéro à 340,945) :

Dates	Hauteurs	Dépits m^3/s
10-10-53	2,06	19
24- 9-54	2,65	95
24- 9-55	2,20	30
27- 9-55	2,30	43
18-10-55	2,96	150
1-10-60	2,54	70

Les vitesses sont assez lentes, le jaugeage à la cote 2,06 n'est donc pas très précis. Cependant, la cote maximale observée en 1955 était de 3,04 m ; on voit que l'échelle est bien étalonnée pour les hautes eaux. On en a déduit un barème dont nous reprenons ci-après les éléments principaux :

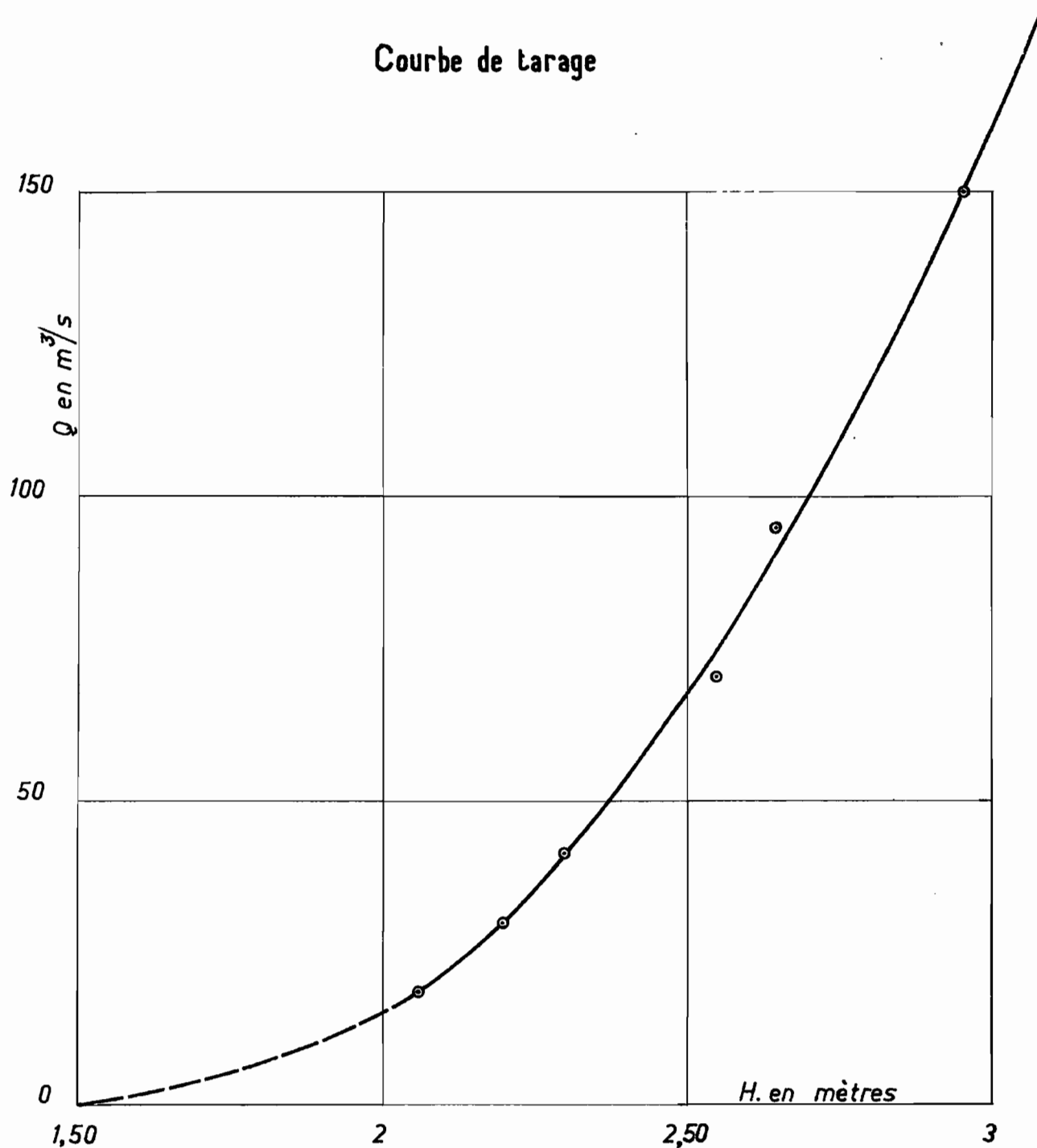
$h = 2,10 \text{ m}$	$q = 22 \text{ m}^3/s$	$h = 2,80 \text{ m}$	$q = 118 \text{ m}^3/s$
$h = 2,40 \text{ m}$	$q = 53 \text{ m}^3/s$	$h = 3,00 \text{ m}$	$q = 159 \text{ m}^3/s$
$h = 2,60 \text{ m}$	$q = 82 \text{ m}^3/s$		

c) Qualité des lectures :

Elle a été bonne chaque fois que des campagnes de mesures ont été effectuées dans la région de DERESSIA ; mais il n'est pas facile de trouver des lecteurs et les lacunes sont assez importantes. Notons cependant que les lectures ne peuvent avoir lieu que lorsqu'il y a de l'eau, c'est-à-dire après le mois de Juillet. Les valeurs maximales sont généralement vérifiées.

Le BA-ILLI au seuil de MAROU

Courbe de tarage



1953 : pas de lecteur ; 3 cotes : 2 Septembre = 1,30 m
10 Octobre = 2,06 m
maximum = 2,10 m

1954 : Août, Septembre, Octobre, Novembre (lacune importante en Novembre)

1955 : Septembre, Octobre, Novembre

1956 : Août à Novembre avec lacunes surtout en Août

1957 et 1958 : pas de lectures

1959 : Juin à Novembre

1960 : Juillet à Novembre

1961 : Juillet à Octobre

1962 : Janvier à Mars ; Juillet à Décembre

1963 : Juillet à Décembre

1964 : Janvier, Février, Mars ; Juin à Décembre

1965 : Janvier à Mars ; Juin à Décembre

1966 : Janvier, Février ; Juillet.

8.3. - Le BA ILLI à BOUDOUGOUR - (échelle 17 BCEOM) -

L'échelle a été installée en 1951.

Les coordonnées géographiques sont les suivantes :

10° 35' latitude Nord

15° 33' longitude Est.

L'échelle, installée en 1951, a été rattachée à la borne CMH cote 318,798 dans ce système IGN de 1953. Le zéro de l'échelle est à la cote 315,55 dans le système 1953 soit 3,25 m sous le repère du pont. Quatre jaugeages ont été effectués à cette station, la liste en est donnée ci-après.