

Les relevés paraissent assez corrects. Ils sont biquotidiens en général, quotidiens seulement en 1948 et 1949, en 1956 à partir du 1/9, et en 1963. Ils sont parfois approximatifs de 5 en 5 cm, surtout en 1960 et 1961, à un moindre degré en 1959 et 1964.

12.2 - Le BAHR SALAMAT à TARANGARA

12.2.1 - Superficie du bassin

Le bassin du BAHR SALAMAT est contrôlé pratiquement en totalité par la station de TARANGARA : 135 000 km² soit environ le 1/5 du bassin total du CHARI. Il faut noter que cette superficie est très approximative, comme celle des bassins du BAHR AZOUM.

12.2.2 - Cadre géographique

A l'aval d'AM TIMAN, le bassin du SALAMAT est relativement beaucoup moins accidenté que celui de son formateur le BAHR AZOUM. L'altitude est partout assez voisine de 500 m, sauf en quelques points parmi lesquels le HADJER ABOU TELFANE qui culmine nettement au-dessus de 1000 m, à la limite Nord du bassin.

12.2.3 - Particularités hydrographiques

Le BAHR AZOUM, vers AM-DJELLA, se divise en trois bras à fort courant qui se perdent rapidement dans une zone d'inondation herbeuse large d'environ 3 km.

Plus loin en aval, apparaît un chenal principal qui collecte une partie des pertes précédentes, ainsi que des écoulements en provenance de la mare d'ALKOUK et des effluents de MOURAI.

Le BAHR SALAMAT reçoit donc en rive gauche, par ce chenal et par des cheminements parallèles, les apports du bassin du BAHR AZOUM, qui représentent la majeure partie de son débit. Il reçoit en rive droite le BAHR KOROM, puis communique avec le lac IRO, ce qui a pour effet d'amortir très sensiblement la crue.

TARANGARA

(Après décalage des éléments de -1.00 m.)

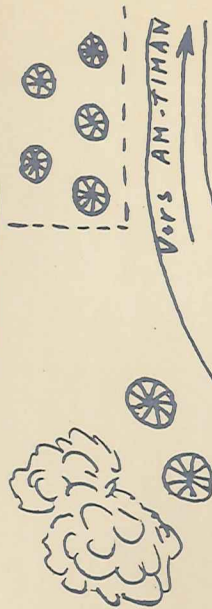
Le 2 Mars 1965

Dénivelées : Borne Hydro/Zéro DH = + 6,848 m

(Après que le zéro de l'échelle ait été descendu de 1,00 m)

Fermeture : 5 mm

Annexe XIV



Borne Hydro



5-6

4-5

3-4

2-3

1-2

Pont

Bahr Salamat

Vers Héliobongo

- légende -

○ Borne Hydro

— Elément

12.2.4 - Caractère de l'écoulement

L'écoulement à TARANGARA est probablement permanent, sauf en année de faible hydraulicité, grâce au phénomène de vidange du lac IRO.

12.2.5 - Situation de la station

Les coordonnées de la station sont les suivantes :

9° 36' de latitude Nord

18° 20' de longitude Est

A cet endroit, les berges sont franches, le lit étroit.

12.2.6 - Historique

L'échelle, installée le 19.2.1952 en rive droite près du pont de la route d'AM TIMAN, n'a pas varié d'altitude jusqu'au 2-3-1965 où on l'a abaissée de 1,00 m pour éviter d'avoir à lire des cotes négatives.

Elle a été rattachée à la borne hydrologique dont l'altitude est 366,78 IGN 56 (nivellément du BRGM). Les dénivelées entre la borne et les zéros d'échelle sont de 5,85 m et 6,85 m ; donc, le zéro d'échelle est à :

360,93 IGN 56 jusqu'au 2 - 3 - 1965

359,93 IGN 56 après le 2 - 3 - 1965

12.2.7 - Jaugeages

Les jaugeages effectués sont les suivants :

N°	Date	H (cm)	Q (m ³ /s)
1	5- 2-53	425	40
2	1- 5-54	085	1,6
3	13- 5-55	095	2,2
4	2- 9-55	461	47,8
5	8-10-55	511	66,8
6	26-11-55	489	61,0
7	1- 2-56	343	22,4
8	8- 2-56	238	12,7
9	7- 5-62	086	1,2
10	27- 3-66	057	0,26
11	21- 4-66	053	0,23
12	12- 5-66	055	0,23

12.2.8 - Etalonnage

L'étalonnage ne présente pas de difficulté à partir des résultats précédents, car il suffit, dans l'immédiat, d'extrapoler la courbe de 67 à 100 m³/s.

Les coefficients des équations d'étalonnage sont les suivants :

n° 1 (valable jusqu'au 1/1/62)

L en m.	C (1,L)	C (2,L)	C (3,L)
-1,00	0,0	0,0	0,0
-0,58	0,5036627E 01	0,1268315E 01	0,0
-0,30	0,1833336E 01	0,4283331E 01	0,7500000E 00
0,50	0,9230830E 00	0,6838459E 01	0,5349999E 01
1,80	0,5555538E 01	0,8666668E 01	0,1580000E 02
3,00	0,4541658E 01	0,2564168E 02	0,3420000E 02
6,00			

n° 2 (valable à partir du 2/1/62)

L en m.	C (1,L)	C (2,L)	C (3,L)
0,0			
0,42			
0,70			
1,50	mêmes coefficients que pour l'étalonnage n° 1		
2,80			
4,00			
7,00			
:			

Remarque : L'étalonnage n° 2 est dit valable dès 1962 car il a servi à traduire des relevés corrigés (du 2/1/62 au 2/3/65) se référant ainsi à l'échelle actuelle.

12.2.9 = Présentation et critique des relevés de hauteurs d'eau

Les relevés de hauteurs d'eau sont généralement effectués une fois par jour, exceptionnellement deux fois en 1965, mais leur qualité moyenne est très mauvaise et il y a de nombreuses lacunes.

- | | |
|------|--|
| 1955 | relevés corrects ; 4 contrôles ; |
| 1956 | relevés suspects de février à mai, éliminés du 1 ^{er} au 11 février ; |
| 1959 | relevés invraisemblables en mars (éliminés) ; variations suspectes de niveau le 1 ^{er} juin et le 1 ^{er} juillet ; relevés suspects accusant une crue du 28 au 31 décembre (éliminés) |
| 1960 | relevés invraisemblables en mars (éliminés) ; variations suspectes de niveau le 1 ^{er} mai, le 1 ^{er} juillet, le 25 août ; relevés invraisemblables en septembre (éliminés) ; |
| 1961 | relevés très suspects de février à juin et en août (éliminés) ; variation suspecte de niveau le 16 septembre ; relevés invraisemblables du 21 au 31 décembre (éliminés) ; |
| 1962 | relevés très suspects de janvier à juin (éliminés) ; un contrôle le 7/5 (lecture 156, cote réelle 086) ; relevés éliminés du 6 au 30 novembre ; |
| 1963 | relevés invraisemblables en février et mars (éliminés) ; un contrôle le 6/3 (lecture 185, cote réelle 154) ; variation suspecte de niveau le 1 ^{er} août ; |
| 1966 | relevés corrects pour la décrue ; très suspects et éliminés en août et septembre (il est très peu probable que la cote augmente d'environ 1 m les 8 premiers jours de chaque mois pour n'augmenter que d'une dizaine de centimètres les 3 semaines suivantes) ; éliminés en décembre ; |
| 1967 | relevés suspects en janvier, éliminés. |