

LA KOMADOUGOU A BAGARA

I.- DONNEES GEOGRAPHIQUES :

- Coordonnées de la station	12° 36' E 13° 17' N
- Altitude de la station	298 m environ
- Superficie du bassin versant	115.000 Km ²
- Pluviométrie moyenne	750 mm

II.- GARACTERISTIQUES DE LA STATION :

L'échelle (000-400cms) a été installée en 1957 au village de BAGARA, près de DIPTA.

Le repère Matricule 46, le plus proche, se trouve dans le village de BAGARA, non loin des échelles, sur la borne IGN gravée 11.

Dans ce système :

Cote repère Matricule 46	303,240m	IGN 58
Cote borne ORSTOM du 22.05.69	304,129m	IGN 58
Cote zéro de l'échelle	297,775m	IGN 58

Trente mesures de débit permettent de construire la courbe de tarage jusqu'à la cote 400 cms.

En 1972 et 1973 :

N°	Date	H(cm)	Q(m ³ /s)
29	13.12.72	071	4,49
30	05.11.73	280	42,1

Les éléments du barème 04-74 H(cm) en Q(m³/s) pour les traductions de 1972 et 1973 :

H	000	010	020	030	040	050	060	070	080	090	100
Q	0	0,20	0,60	1,00	1,50	2,10	2,90	3,80	5,00	6,10	7,40

... / ...

LA KOMADOUGOU A BAGARA

I - DONNEES GEOGRAPHIQUES

- Coordonnées de la station	12° 36' E
	13° 17' N
- Altitude de la station	298 m
- Superficie du bassin versant	115 000 Km ²

II - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

L'échelle (000 - 400 cm) a été installée en 1957 au village de BAGARA, près de DIFFA.

Le repère matricule 46, le plus proche, se trouve dans le village de BAGARA, à 100 m des échelles, sur la borne IGN gravée 11. Dans ce système:

- cote repère matricule 46	303,240 m IGN 58
- cote borne ORSTOM du 22.5.69	304,129 m IGN 58
- cote Zéro de l'échelle	297,775 m IGN 58

Le 27 - 10 - 1976 une nouvelle borne ORSTOM est coulé à 25 m de l'élément 3 - 4 m, dans l'alignement des échelles, l'ancienne borne ayant disparu. On a alors :

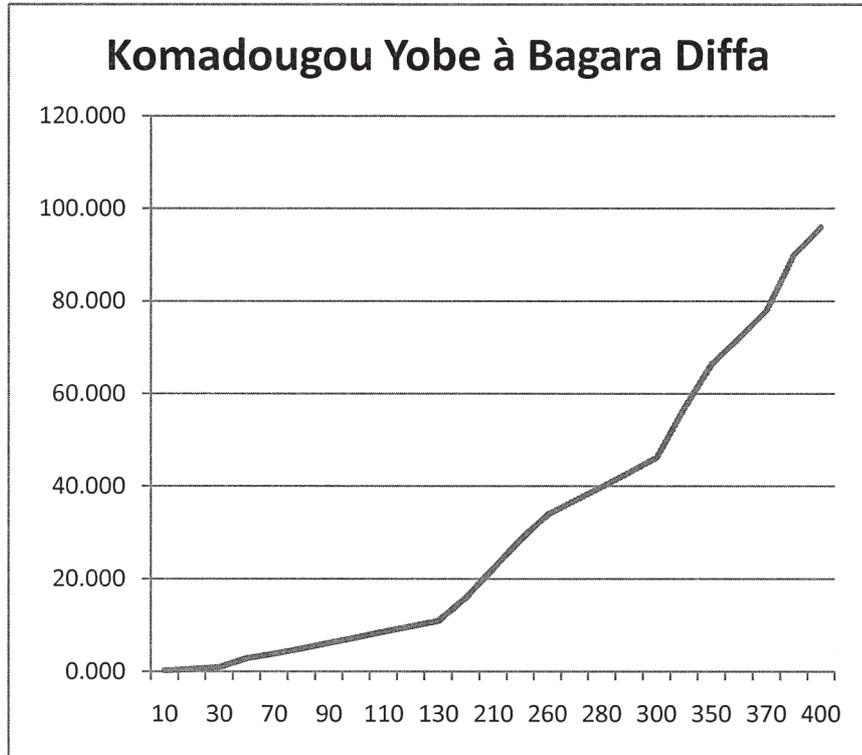
- cote borne IGN	: 303,240 m
- cote borne ORSTOM du 27-10-1976	: 302,594 m
- cote H = 4,00 m de l'échelle 3 à 4m	: 301,837 m

D'après l'élément 3-4 m, soul émergé à cette époque, le Zéro de l'échelle se trouverait à la cote 297,837 m, ce qui est notablement différent du calage de 1969. Une vérification serait nécessaire en basses eaux.

La station est non univoque et la courbe d'étalonnage se scinde en une courbe de crue et une courbe de décrue en raison de la très faible pente de la ligne d'eau.

1324000103 Capteur 1 Valide du 01/01/1957

cotes	debits en m3/s
0	0.000
10	0.262
20	0.600
30	1.010
60	2.900
70	3.860
80	5.000
90	6.200
100	7.400
110	8.600
120	9.800
130	11.000
170	16.000
210	22.300
240	28.500
260	34.000
270	36.900
280	39.900
290	43.000
300	46.200
330	56.800
350	66.300
360	72.000
370	78.000
390	90.000
400	96.000



Bibliographie Komadougou-Yobe Niger – Mars2010 N. Rouché

Disponible au centre de documentation de : Niamey :

TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY P. Complément à la monographie du Lac Tchad. Note hydrologique sur les tributaires secondaires : l'El-Beïd et la Komadougou-Yobe. Paris : ORSTOM, 1969, 57 p.

Guide des stations de jaugeage sur les rivières. Komadougou Yobé et El Beïd (Ebeji). Commission du bassin du Lac Tchad. Fort Lamy : CBLT, 1970, 25 p.

VUILLAUME G, DUBÉE G. Observations et mesures hydrologiques dans les "vallées sèches". Rapport de la campagne 1964. Niamey : ORSTOM, 1965, 90 p. multigr.

BOUCHARDEAU A. Utilisation des ressources en eau du bassin de la Komadougou Yobé : rapport du consultant des Nations Unies pour la conférence de la commission mixte Nigéro-Nigérienne à Maradi 15 juin 1977. New-York : s.n., 1977, 25 p.

Annuaire hydrologique du Niger : 1985-1986-1987. Niamey : MH/E, 1993, 308 p.
Et autres années.

Disponible à Montpellier – MSE :

Cote MH MH DI IBR-1995

ANDILLO IBRAHIM. Contribution à l'évaluation de l'apport de la Komadougou-Yobé à la nappe phréatique du Manga. Niamey : AGRHYMET, 1995, 82 p.

Cote MH 71031

TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY PIERRE, BILLON BERNARD (COLLAB.), BOUCHARDEAU ANDRÉ (COLLAB.), CHEVERRY CLAUDE (COLLAB.), DUPONT BENOÎT (COLLAB.), LAMAGAT JEAN-PIERRE (COLLAB.), MAGLIONE GILBERT (COLLAB.), RIOU CHARLES (COLLAB.), SERVANT MICHEL (COLLAB.), ROCHE MICHEL-ALAIN (COLLAB.), SCHNEIDER J.L. (COLLAB.), LÉONARD J. Monographie hydrologique du lac Tchad. Complément au chapitre 1 : aperçu sur la végétation. Tome annexe : recueil de données numériques. Complément : note hydrologique sur l'El Beïd et la Komadougou-Yobé. Paris : ORSTOM, 1969, 171 + 11 + 76 + 112 p. multigr.

Cote MH 70192

Observations et mesures hydrologiques dans les "vallées sèches" : rapport de la campagne 1965. Niamey : ORSTOM, 1966, 101 p. multigr.

Cote MH 70187

Bilan sommaire études d'hydrologie de surface effectuées sur le territoire de la République du Niger. Paris : ORSTOM, 1964, 87 p. multigr.

Cote MH 70191

VUILLAUME GABRIEL, DUBÉE GASTON. Observations et mesures hydrologiques dans les "vallées sèches" : rapport de la campagne 1964. Paris : ORSTOM, 1964, 90 p. multigr.

Cote MH 70184

LEFÈVRE ROBERT, PERRET ANDRÉ. Observations et mesures hydrologiques dans les "vallées sèches" : rapport de la campagne 1962. Paris : ORSTOM, 1963, 71 p. multigr.

Cote MH 81257

LÉVÊQUE CHRISTIAN. Plaines inondées de la Komadougou Yobé. In : BURGIS M.J. (ED.), SYMOENS J.J. (ED.), LÉVÊQUE CHRISTIAN (COORD.). *African wetlands and shallow water bodies : region 4 : Chad basin = Zones humides et lacs peu profonds d'Afrique : région 4 : Bassin tchadien*. Paris : ORSTOM, 1987, 2/3, p. 274-275. (Travaux et Documents de l'ORSTOM ; 211).

Cote MH 60429

Guide des stations de jaugeage sur les rivières. Komadougou Yobé et El Beïd (Ebeji). FAO/PNUD, mai 1970

Disponible en pdf :

PERRET ANDRÉ. Observations et mesures hydrologiques dans les "vallées sèches" : rapport de la campagne 1963. Paris : ORSTOM, 1964, 85 p. multigr.

 http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_6/b_fdi_43-44/04682.pdf

Aperçu sommaire sur les aménagements hydro-agricoles de la vallée de Komadougou. In : *Réunion d'hydrologues des pays riverains du Tchad*. London : CCTA, 1962, 2 p. multigr. Réunion d'Hydrologues des Pays Riverains du Tchad, 1962/10/23-25, Fort-Lamy

 http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_5/b_fdi_31-32/33002.pdf

Liste des jaugeages effectués à la station
de BAGARA entre 1976 et 1979.

N°	Date	H (cm)	Q (m ³ /s)	Observations
	1976			
34	7 - 9 - 76	248	33,3	
35	9 - 9	251	32,9	
36	27 - 10	291	45,6	
37	7 - 11	294	39,4	
	1977			
38	15 - 12	104 - 103	7,04	
	1979			
39	19 - 08	228	29,6	
40	22 - 11	298	45,1	