

LE KORI TELOUA A RAZELMAMOULMI (km 86) (Niger)

Superficie du bassin versant : 1170 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 8°04' E
- Latitude 17°10' N
- Cote du zéro de l'échelle 580,24 m I.G.N.
- Point culminant du bassin 1780 m (Monts TODRA)

II. Répartition géologique des terrains :

- Granites anciens.
- Orthogneiss fortement décomposés (arènes granitiques dans les dépressions).
- Pointements volcaniques (Monts TODRA).
- Extrusions volcaniques dans la pénéplaine qui s'étend entre TODRA et TAROUADJI (Trachytes, basaltes).

III. Zones de végétation :

- Pratiquement nulle sur les massifs (quelques épineux).
- Acacias, palmiers doums, tamaris le long des Koris.
- Végétation herbacée dans les plaines d'inondation.

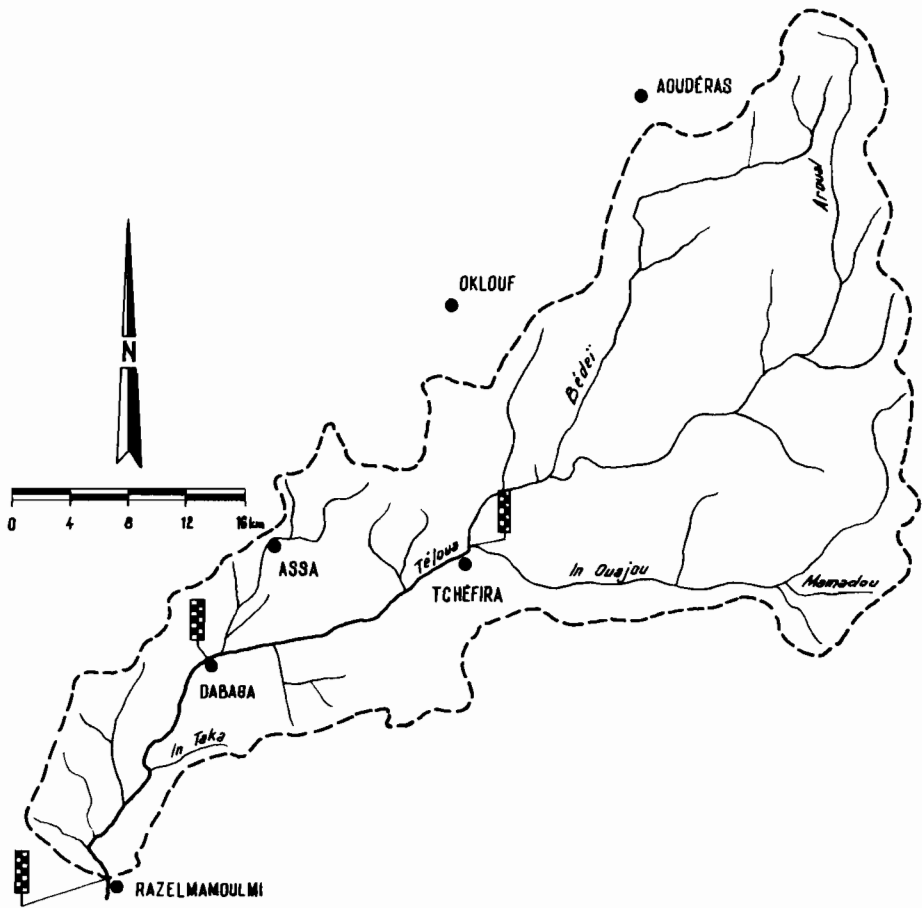
Au total, tapis végétal très réduit, n'opposant pratiquement aucune résistance au ruissellement, sauf dans les plaines inondables.

IV. Caractéristiques de la station :

Installée par l'O.R.S.T.O.M. en 1959 : limnigraphe et échelle de contrôle. Le zéro de cette échelle est à la cote I.G.N. : 580,24 m ; il est rattaché à la borne I.G.N. n° 6 dont le repère est coté 590,96 m.

L'étalonnage de la station est assuré par 9 jaugeages au moulinet et 1 jaugeage au flotteur. L'extrapolation de la courbe utilise la formule de MANNING.

Bassin versant du KORI TELOUA à RAZELMAMOULMI



INTRODUCTION

L'Office Allemand de la Coopération Technique (G. T. Z.) a demandé à l'O.R.S.T.O.M. d'entreprendre une étude hydrologique du bassin versant du kori TELOUA en amont d'AZEL pendant 3 ans de 1979 à 1981. Par ailleurs, la station d'AZEL faisait l'objet d'une étude séparée depuis 1975.

Après la campagne préliminaire de 1979, l'objet de la campagne 1980 était, outre les enregistrements des niveaux d'eau et des hauteurs de précipitations, d'établir l'étalonnage en hautes eaux des stations de RAZELMOULMOULNI (appelée ICHEZRANE dans le rapport de campagne 1979) et DABAGA.

En raison des délais de transport Allemagne-Niger, les treuils électriques n'ont pu arriver à temps pour être mis en place à la saison des pluies 1980. A titre provisoire, un treuil Neyrpic manuel équipé d'un saumon de 50 kg a été installé à DABAGA mais pour RAZELMOULMOULNI le câble électroporteur du second treuil manuel dont nous disposions était trop court pour être utilisable et les jaugeages ont été exécutés à la perche pour les basses eaux et aux flotteurs pendant les crues.

Déroulement de la campagne

En Mars 1980, au cours d'une première tournée, un réseau réduit est mis en place sur le HAUT-TELOUA et les enregistreurs mis en fonctionnement.

En Mai, R. GATHELIER et Y. PEPIN mettent en place le réseau complet. Les premières pluies et crues font leur apparition.

Fin Juin à fin Septembre Y. PEPIN prend en charge la gestion du HAUT-TELOUA aidé épisodiquement de MM. VAUCHEL, HARANG et DARI qui effectuent certains relevés pluviométriques en Juillet - Août.

Fin Septembre un nouveau réseau minimum est remis en place. Pour chaque station hydrométrique les relevés de hauteurs d'eau effectués tous les quarts d'heure ont été assurés par deux observateurs se relayant en cours de journée. Un gardien a été recruté pour DABAGA.

STATION	STATION1	RIVIERE	LATITUDE	LONGITUDE	ALTITUDE	SURFA
1321599098	HYDRONE • KATASAROA ○	ALAKAY	14.426	5.589	0	104
1321599084	HYDRONE • IBOHAMANE 1 □	BAOUAT	14.800	5.911	0	117
1321599083	HYDRONE • TEGUELEGUEL AMONT □	ALAMBAN	14.783	5.956	0	130
1321599087	HYDRONE • ALBARAKA	GOUNTOU	14.817	5.700	0	137
1321599111	HYDRONE • STATION 4 - Timia X	KORI TI	18.231	8.764	0	156
1321599096	HYDRONE • KAORA ABDOU 1 ○	TAGOYE	14.467	5.675	0	234
1321599123	HYDRONE • STATION 2 - izatan X	KORI NA	17.567	8.871	0	244
1321599092	HYDRONE • STATION DU TAMBAS	TAMBAS	14.483	5.442	0	284
1321599121	HYDRONE • STATION 1 - Timia X	KORI TE	17.580	8.945	0	324
1321599082	HYDRONE • JEJI SAMAE	MAYAYE	14.725	5.883	0	575
1321599102	HYDRONE • ABOUBDOUB (S1) -	KORI TA	19.035	8.513	0	620
1321599091	HYDRONE • BADEGUICHERI PONT ○	MAJYA	14.500	5.367	0	824
1321599103	HYDRONE • SELOUFET (S2) -	KORI IB	19.025	8.478	0	850
1321599024	HYDRONE • DABAGA ○	KORI TE	17.333	8.167	640	1024
1321599023	HYDRONE • RAZELMAMOULMI 1 ○	KORI TE	17.167	8.100	580	1260
1321599022	HYDRONE • AZEL ○	KORI TE	17.050	8.050	526	1360
1321599101	HYDRONE • IFEROUANE (S3) -	KORI NO	19.053	8.439	0	1550
1321599021	HYDRONE • NDOUNA ○	KORI TE	16.937	7.867	0	1635

- Ifrouane^{BV}

○ BV Badegueri

X BV Timia

□ Vallée de Keita.

○^{BV} Teloua - Agades.