

a) GOULBI de MARADI à NIELLOUA

Coordonnées géographiques : Latitude : 13° 09' N
Longitude 7° 13' E

L'échelle limnimétrique est située au droit du campement du village de NIELLOUA.

Installée par la subdivision d'Etudes des Vallées Sèches en 1957 et complétée en 1961, l'échelle actuelle comprend un élément de 0,38 m en rive droite et 5 éléments de 6 m de longueur totale en rive gauche.

Toutes les lectures sont ramenées au zéro de l'élément rive droite :

Cote du zéro de l'échelle : 378,30 m

Cote de la Borne SOGETEC N° 150 : 384,427 m

Relevés antérieurs

Nous possédons les relevés de 1957, 1958 et d'Août 1959.

LE GOULBI DE MARADI A NIELLOUA

I - DONNEES GEOGRAPHIQUES

- Coordonnées de la station	07° 13' E
	13° 09' N
- Superficie du bassin versant	4 800 km ² environ
- Altitude de la station	378 m

II - CHARACTERISTIQUES DE LA STATION

Installée en 1957, à proximité de l'ancien campement de NIELLOUA, l'échelle est composée de :

- 1 élément (0,00 - 1,00m) situé en rive droite, calé à la cote 378,30m (nivellement SOGETEC).

- 6 éléments (0,00 - 6,00 m) en rive gauche, dont le calage depuis juin 1972 est analogue au précédent.

En 1971, la station est équipée d'un limnigraphe OTT XX à 34 mètres en amont de l'échelle rive droite.

Une borne SOGETEC 150 implantée dans l'alignement des échelles en rive gauche au pied de l'escarpement rocheux supportant le campement, sert de base au calage des échelles. Sa cote est de 384,427 m.

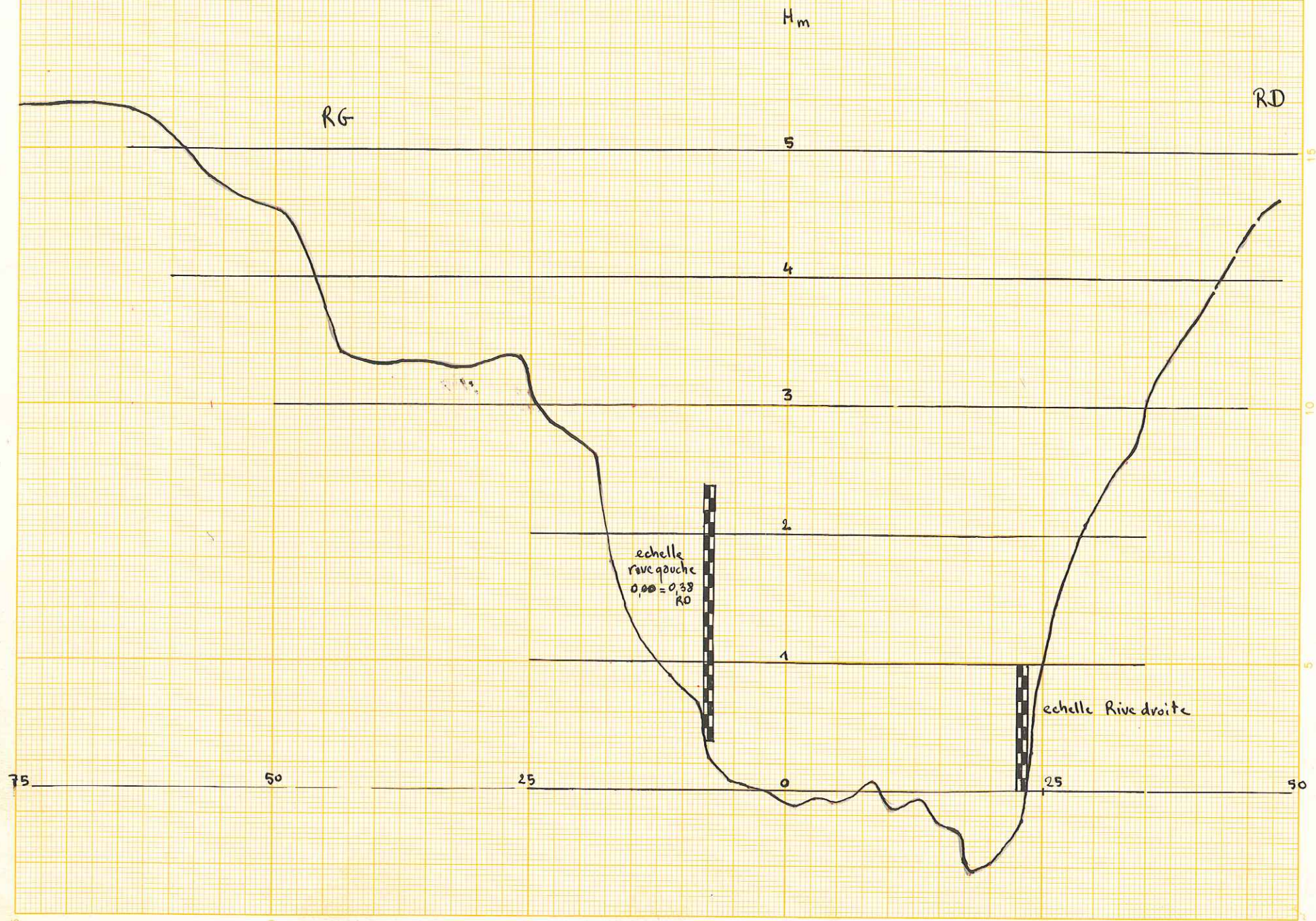
En Juillet 1977, au téléphérique, d'une portée de 130m, équipé d'une saumon de 50 kg et d'un double treuil Neyrho a été installé au droit des échelles rive gauche.

Au début de la saison 1979, le limnigraphe OTT XX a été remplacé par un limnigraphe OTT X.

La station est instable en basses et moyennes eaux, elle présente deux détarages entre 1976 et 1979.

Goulbi de Maradi à Nielloua

Profil en travers à 10 m en aval des échelles 30-IX-66



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

N°	Date	H (cm)	H.moy. Calculé	Q (m ³ /s)	Observations
	1976				
100	11 - 08	103		24,1	
101	12 - 08	66 - 64		10,0	
102	27 - 08	27		0,39	
103	15 - 09	53 - 52		10,6	
104	2 - 10	28		0,70	
105	11 - 10	25		0,50	
106	20 - 10	42		4,62	
	1977				
107	3 - 7	48		6,52	
108	5 - 7	40		4,58	
109	7 - 7	37		4,36	
110	14 - 7	39		3,03	
111	18 - 7	87 - 84	86	23,7	
112	8 - 7	137 - 133	135	47,6	
113	11 - 8	175 - 185	180	77,0	
114	21 - 8	155 - 148	152	54,7	
115	21 - 8	200 - 185	192	84,4	
116	23 - 8	255 - 260	258	146	
117	23 - 8	260		164	
118	23 - 8	260 - 254	256		
119	26 - 8	310 - 349	341	337	
120	26 - 8	350 - 345	348	347	
121	26 - 8	345 - 342	344	333	
122	26 - 8	343 - 337	340	318	
123	26 - 8	336 - 307	322	306	
127	27 - 8	160 - 157	158	75,0	
129	26 - 8	306 - 260	284	232	
134	7 - 9	184 - 170	177	105	
135	7 - 9	210 - 200	205	106	
136	7 - 9	200 - 185	192	122	
140	10 - 9	165 - 182	171	117	
141	10 - 9	178 - 168	172	117	
144	22 - 9	40		3,26	
145	23 - 9	60 - 59		9,08	

N°	Date	H	H moy cal- culée	Q	Observations
146	6 - 10	18		0,685	
147	10 - 10	15		0,165	
	1978				
150	22 - 8	216 - 209	212	126	
151	5 - 9	39		2,64	
152	15 - 9	82		17,7	
153	23 - 9	30		2,9	
154	2 - 10	19		0,27	
155	8 - 10	47		9,64	
156	9 - 10	36		2,37	
157	15 - 10	18		0,05	
	1979				
158	15 - 06	28 - 29		2,04	
159	20 - 06	54		9,42	
160	11 - 07	61 - 62		10,2	
161	18 - 07	173 - 240	207	138	
162	18 - 07	254 - 262	258	196	
163	18 - 07	262 - 264	263	204	
164	18 - 07	264 - 260	262	213	
165	18 - 07	260 - 250	255	197	
166	18 - 07	243 - 224	234	172	
167	18 - 07	223 - 212	218	156	
168	19 - 07	122 - 119	120	70,0	
169	19 - 07	119 - 117	118	65,0	
170	19 - 07	116 - 114	115	61	
171	19 - 07	114 - 113		60,0	
172	2 - 08	68 - 67		13,9	
173	23 - 08	225 - 222	223	155	
174	23 - 08	222 - 216	219	140	
175	4 - 09	92 - 88	90	42,5	
176	7 - 09	46 - 45		5,60	
177	19 - 09	43		3,65	
178	24 - 09	46		3,75	