

### 3.4.1 - Station D1 : SAGON

- Fleuve : OUEME
- Bassin versant : 37 980 km<sup>2</sup>
- Cote du zéro de l'échelle : 7,31 IGN
- Coordonées : 7° 09'N - 2° 26'E
- Accès : par la route BOHICON-ZAGNANADO, ou par la route PORTO-NOVO BONOU (pas praticable en toutes saisons)
- Hypsométrie du bassin

Altitudes supérieures à	600 m	0,5 %
" entre	500 - 600 m	1,0 %
" entre	400 - 500 m	8,5 %
" entre	300 - 400 m	49,0 %
" entre	200 - 300 m	21,5 %
" entre	100 - 200 m	9,0 %
" entre	0 - 100 m	10,5 %

- Répartition géologique

Le bassin est constitué entièrement de roches granito-gneissiques, à l'exception d'une superficie de l'ordre de 500 km<sup>2</sup>, immédiatement en amont de SAGON, qui se trouve dans les formations sablo-argileuses du continental terminal et du crétacé supérieur.

Ces dernières formations commencent à être recouvertes, à SAGON, par les sédiments du delta de l'OUEME.

- Végétation

Savane boisée, relativement dense - galeries forestières le long des rivières.

- Caractéristiques de la station

Lit apparent : largeur 110 m à la station de jaugeage, 800 m à l'aval des échelles

Hauteur des berges : 8 à 9 m

Vitesse maximale en crue : 1,60 m/s

Vitesse moyenne superficielle : 1,16 m/s

- Historique de la station

La station a été installée par la Mission de l'OUEME le 15 mars 1951 puis reprise par le Service de l'Hydraulique et l'ORSTOM en 1959. Les lectures ont été continues, à quelques exceptions près :

en 1951 : janvier, février, mars  
en 1952 : janvier, février  
en 1955 et 1957 : novembre et décembre  
en 1958 : août  
en 1961 : janvier, février, mars, avril, mai, juin, juillet  
en 1966 : novembre et décembre  
en 1967 : les lectures n'ont été faites qu'en octobre  
en 1968 : les lectures n'ont été faites qu'en juillet, août, septembre et octobre  
en 1969 : les lectures sont incomplètes

L'échelle a été remise en état à plusieurs reprises.

Cette station doit son importance au fait qu'elle se situe à l'entrée de la zone deltaïque qui commence un peu en amont (route COVE-ZAGNANADO).

Hauteurs et débits maximaux et minimaux à SAGON

Année	MAXIMUMS			MINIMUMS		
	Date	hauteur	débit	Date	hauteur	débit
	: m	: m <sup>3</sup> /s		: m	: m <sup>3</sup> /s	
1951	22 IX	7,75	785	14 V	0,28	0,76
1952	15 X	8,45	918	13 V	0,45	1,25
1953	5 VIII	8,60	949	13 IV	0,51	1,44
1954	21 X	7,80	794	19 III	0,57	1,68
1955	6 VIII	8,78	987	10 IV	0,50	1,40
1956	15 VIII	(6,09)	510	11 III	0,44	1,22
1957	16 IX	9,23	1090	5 III	0,01	1,22
1958	9 X	2,85	133	26 III	0,41	1,43
1959	2 X	8,66	962	15 IV	1,00	9,00

.../

Hauteurs et débits maximaux et minimaux à SAGON (suite)

Année	Date	Maximums		Minimums		
		hauteur m	débit m <sup>3</sup> /s	Date	hauteur m	débit m <sup>3</sup> /s
1960	18 IX	8,54	936	1 IV	0,42	1,16
1961	1 X	6,88	634			
1962	1 X	8,90	1010	1 III	0,37	1,01
1963	6 IX	9,09	1060			
1964	19 IX	8,10	850			
1965	4 IX	7,95	821			
1966	29 VIII	7,10	671			
1967	23 IX	8,36	901			
1968	14 IX	8,79	989			
1969	5 IX	7,62	762			

- Etalonnage de la station

L'étalement de la station a été effectué au moyen de 34 mesures de débit au moulinet dont 19 après 1964. Ces dernières mesures donnent des points représentatifs assez bien groupés qui permettent de définir un nouveau . étalement relativement précis sauf pour les très basses eaux et les plus hautes crues.

Le nouveau barème donne des débits supérieurs à ceux fournis par l'- ancien (voir la Monographie provisoire) jusqu'à la cote 7,75 m. Une correction importante des volumes d'eau écoulés à la station en résulte donc. Les jaugeages aux flotteurs, trop imprécis, n'ont pas été utilisés. Ils ne sont d' ailleurs guère utiles car les jaugeages au moulinet sont en nombre suffisant.

Le tarage est imprécis en basses eaux car le chenal est instable.

Pour les cotes supérieures à 8 m (la cote maximale observée est 9,23 m), les débits sont également connus avec assez peu de précision, faute de jaugeage à de telles cotes et d'évaluation satisfaisante des débits de débordement dans le lit majeur.

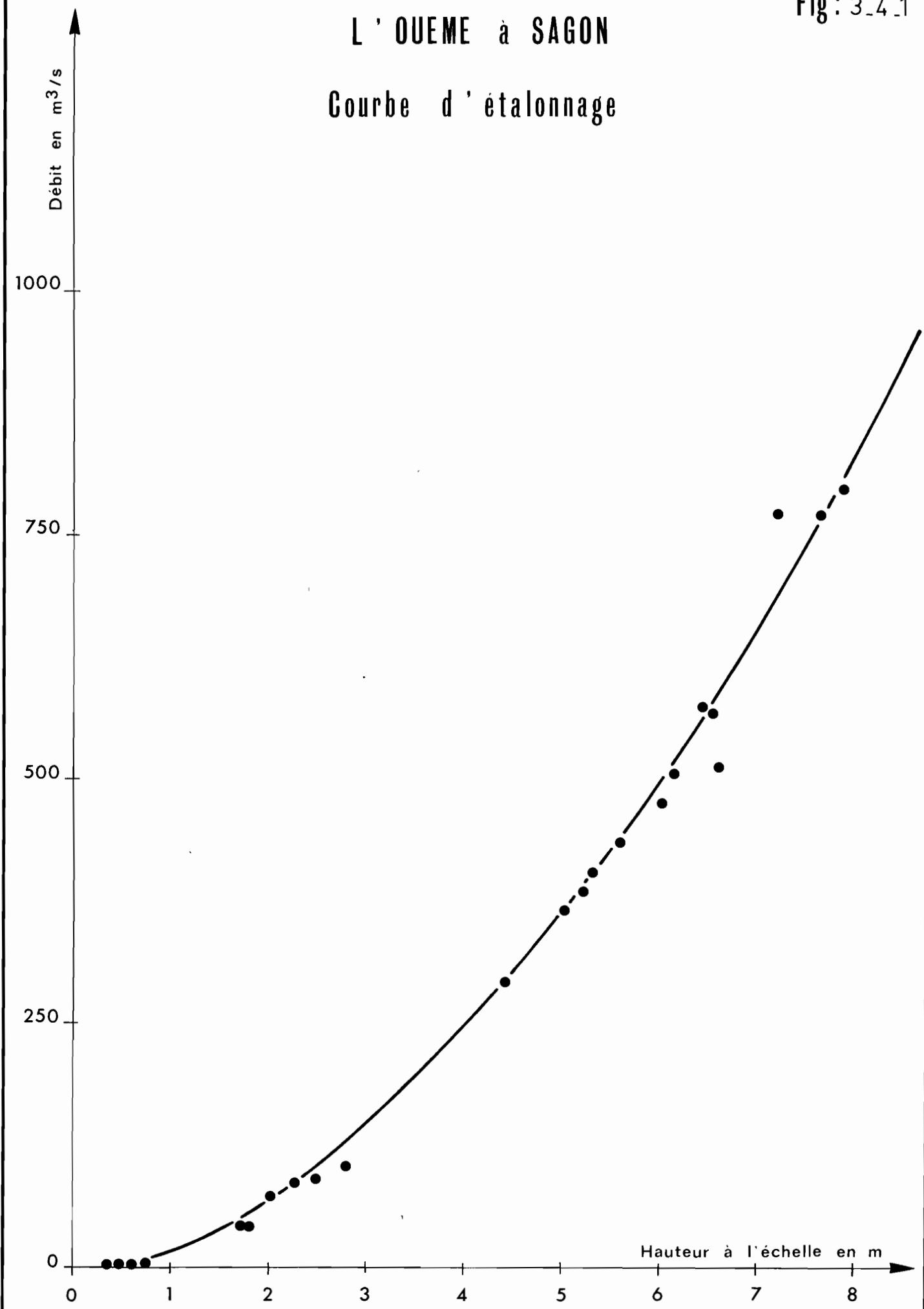
Liste des mesures de débit au moulinet

<u>Date</u>	<u>Hauteur (m)</u>	<u>Débit mesuré (m<sup>3</sup>/s)</u>	<u>Débit de tarage (m<sup>3</sup>/s)</u>	<u>Observations</u>
16- III-51	0,35	1,47		
5- III-62	0,37	0,876		
20- III-67	0,37	1,23		
19- III-66	0,38	1,51		tarage
11- III-65	0,48	1,26		
30- IV-65	0,60	3,50		instable
19- IV-63	0,61	1,90		
9- XII-65	0,68	5,76		jusqu'à 1 m
7- II-67	0,68	6,42		
28- I-55	0,72	2,75		
1- V-59	0,74	3,61		
17- VI-59	0,81	12,4		
2- VI-66	0,83	8,55		
14- VI-69	0,84	3,00		
16- VI-64	0,925	2,44		
16- VII-54	1,74	42,9	52,9	
3- XII-69	1,80	42,0	56,6	
10-VIII-66	2,02	71,4	70,4	crue
12- VII-66	2,28	87,9	88,6	décrue
16- XI-66	2,49	89,2	103	décrue
24- XI-54	2,82	104	130	
4- XI-66	4,41	292	295	décrue
27-VIII-54	5,04	366	368	
12- X-65	5,22	385	392	
28- IX-66	5,32	406	405	
15- IX-54	5,61	436	442	
12-VIII-52	6,02	471	499	
7- IX-66	6,14	506	517	
24-VIII-65	6,44	574	563	crue
29- IX-65	6,57	567	583	décrue
21-VIII-53	6,60	514	588	

.../

## L'OUEME à SAGON

## Courbe d'etalonnage



Liste des mesures de débit au moulinet (suite)

14-	X-54	7,20	773	688	
23-	IX-64	7,65	770	767	
10-	X-53	7,87	798	807	pas de jauge au-dessus de 8 m

3.4.2 - Station D2 - AHOGO

- Rivière : HODOHOUN
- Situation :  $7^{\circ} 07'N$  -  $2^{\circ} 26'E$
- Accès : se trouve très près du SAGON, 4 km au sud, par la route de PORTO-NOVO

Ce petit affluent de l'OUEME, en aval de SAGON, draîne une plaine d'inondation qui est alimentée par les déversements de l'OUEME en aval de SAGON.

Cette dépression est occupée par un lac et des marais. L'HODOHOUN à AHOGO débite au maximum  $40 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Les niveaux à AHOGO sont évidemment sous la dépendance des crues de l'OUEME.

De très nombreuses mesures ont été faites sur cette rivière, 4 mesures de débit au moulinet et environ 140 mesures aux flotteurs.

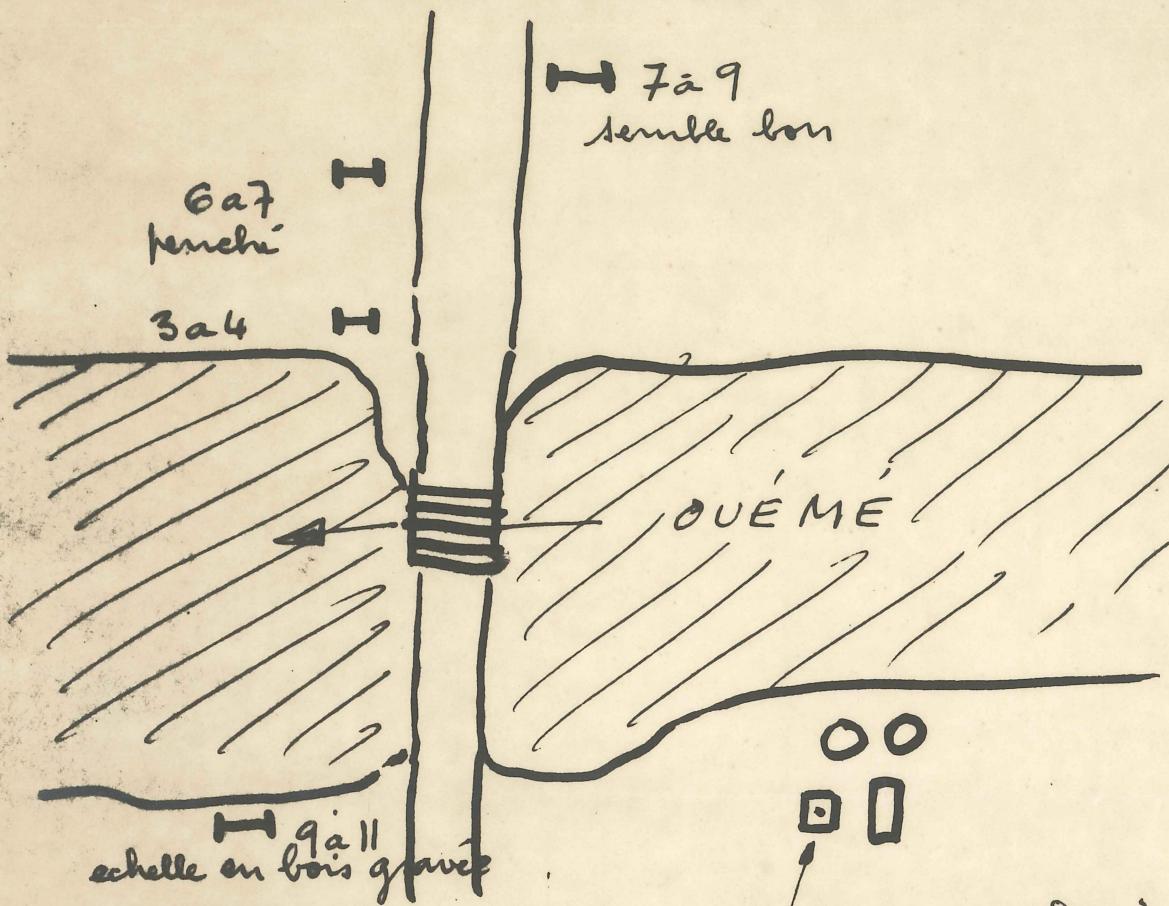
Cet affluent n'intervient pas dans le comportement hydraulique général du delta et les mesures n'ont d'intérêt que pour un aménagement local.

3.4.3 - Station D3 : DOME

- Rivière : ZOU
- Bassin versant :  $8210 \text{ km}^2$
- Cote du zéro de l'échelle : 11,23 (IGN)
- Coordonnées :  $7^{\circ} 07'N$  -  $2^{\circ} 20'E$
- Accès : par la route BOHICON-ZAGNANADO

STATION  
DE  
SAIGON

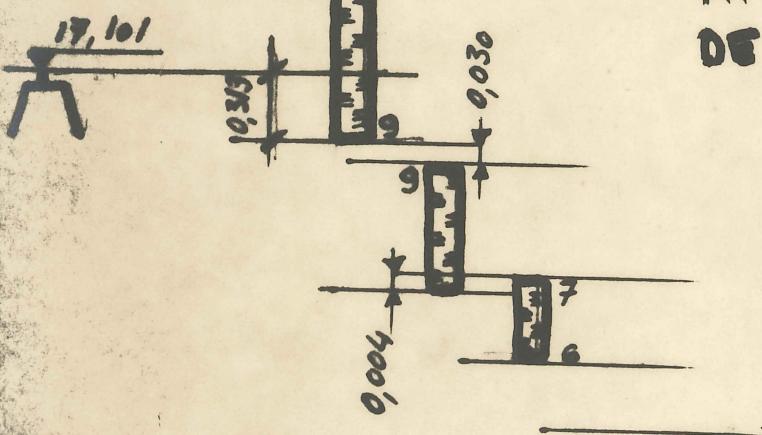
SITUATION AU 12.6.69



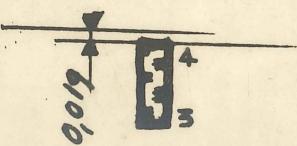
Borne du Service de l'hydraulique  
n° matricule 64.1  
SAIGON. Altitude IGN. 17,101 m.

NIVELLEMENT DES RESTES  
DE LA STATION.

(altitude du Zéro du 9 a 11  
donnerait 7.788 m !)  
from 7.270 dans les documents  
or 7.300 ~~1~~



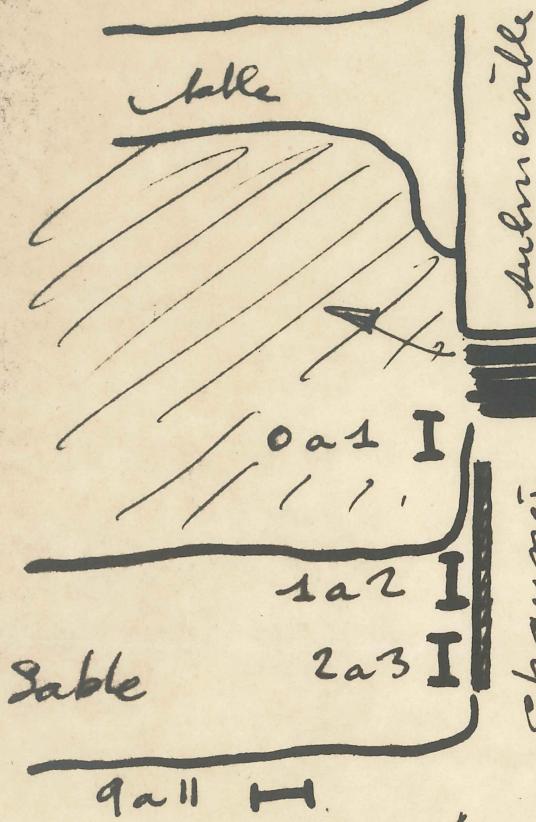
17,101  
7,788  
9.313



20.6.69. Thp.

# STATION DE SAGON

6a7	I
5a6	I
4a5	I
3a4	I

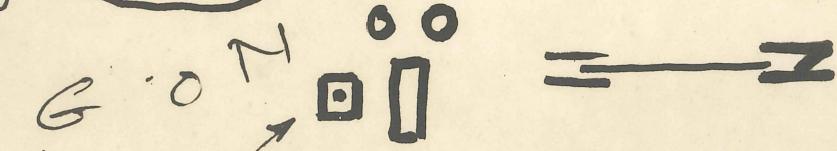
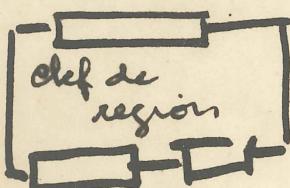
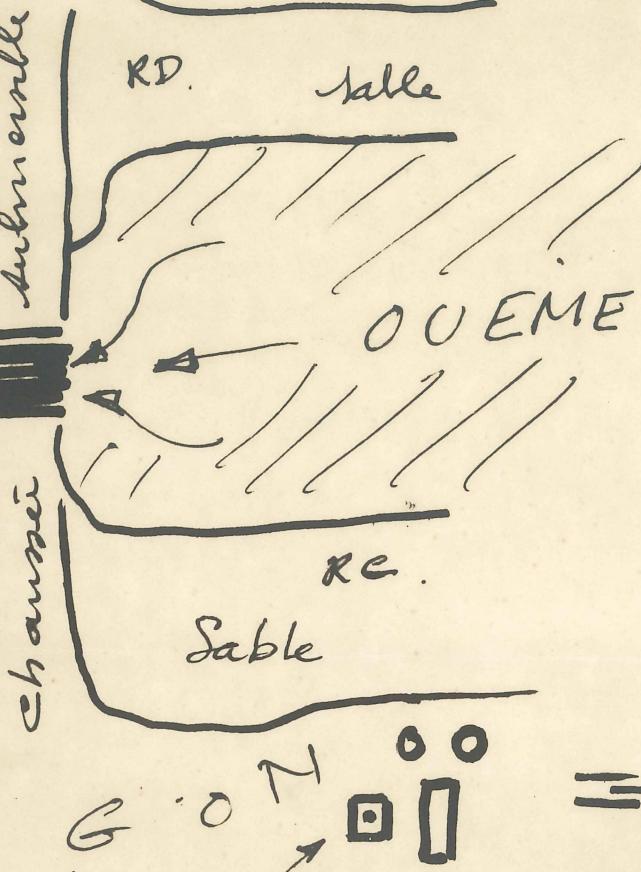


I 7a9

SITUATION AU 14.6.69

(après remise en état)  
H a jour 0,84

Cultures  
émondables



Boîte du service Hydraulique  
N° matricule 64.1. côté au  
service Topo à 17,101 m.

Nota: tous les éléments sont en tôle enroulée sur fer  
cornière, fer V ou IPM.

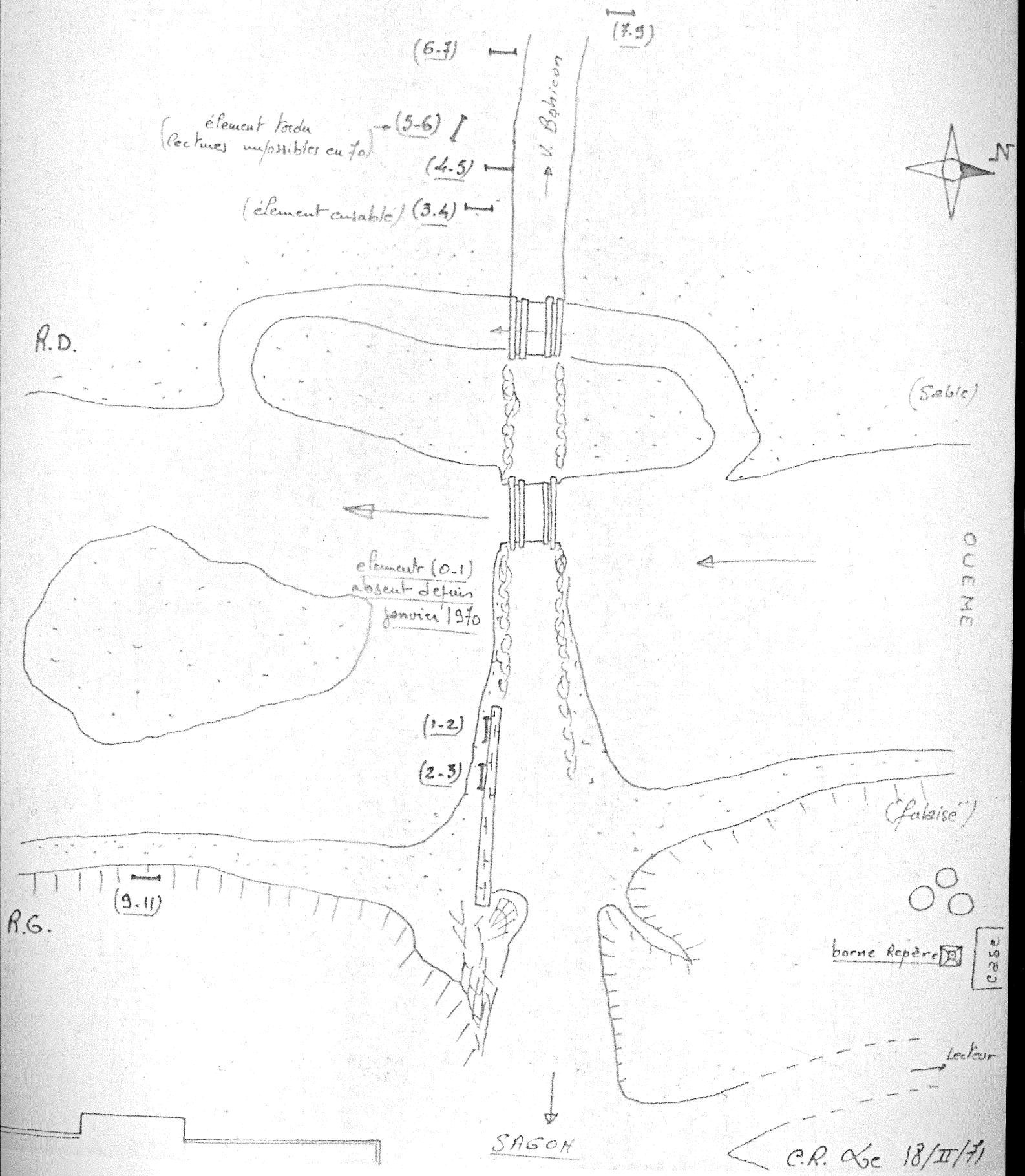
Ils sont tous en coquille calés sur l'ancien  
7a9. Soit un zero à - 9,343 m de la borne  
d'où la côte du zero serait à 7,758 m.

20.6.69. Th.

STATION de SAGON

Le 18/II/71

Situation au 18/2/71

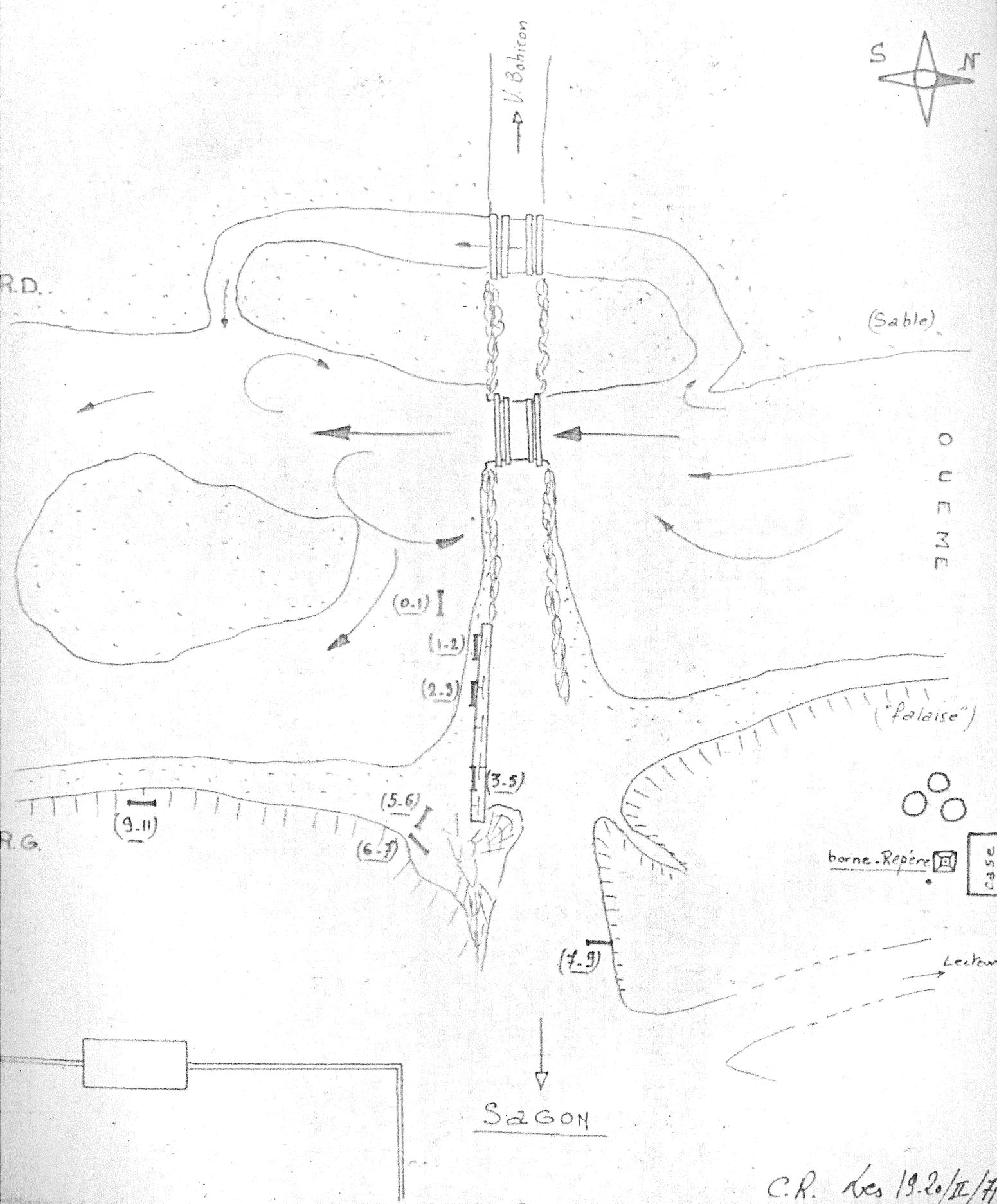


C.R. &c 18/II/71

# station de SAGON

des 19.20/II/71

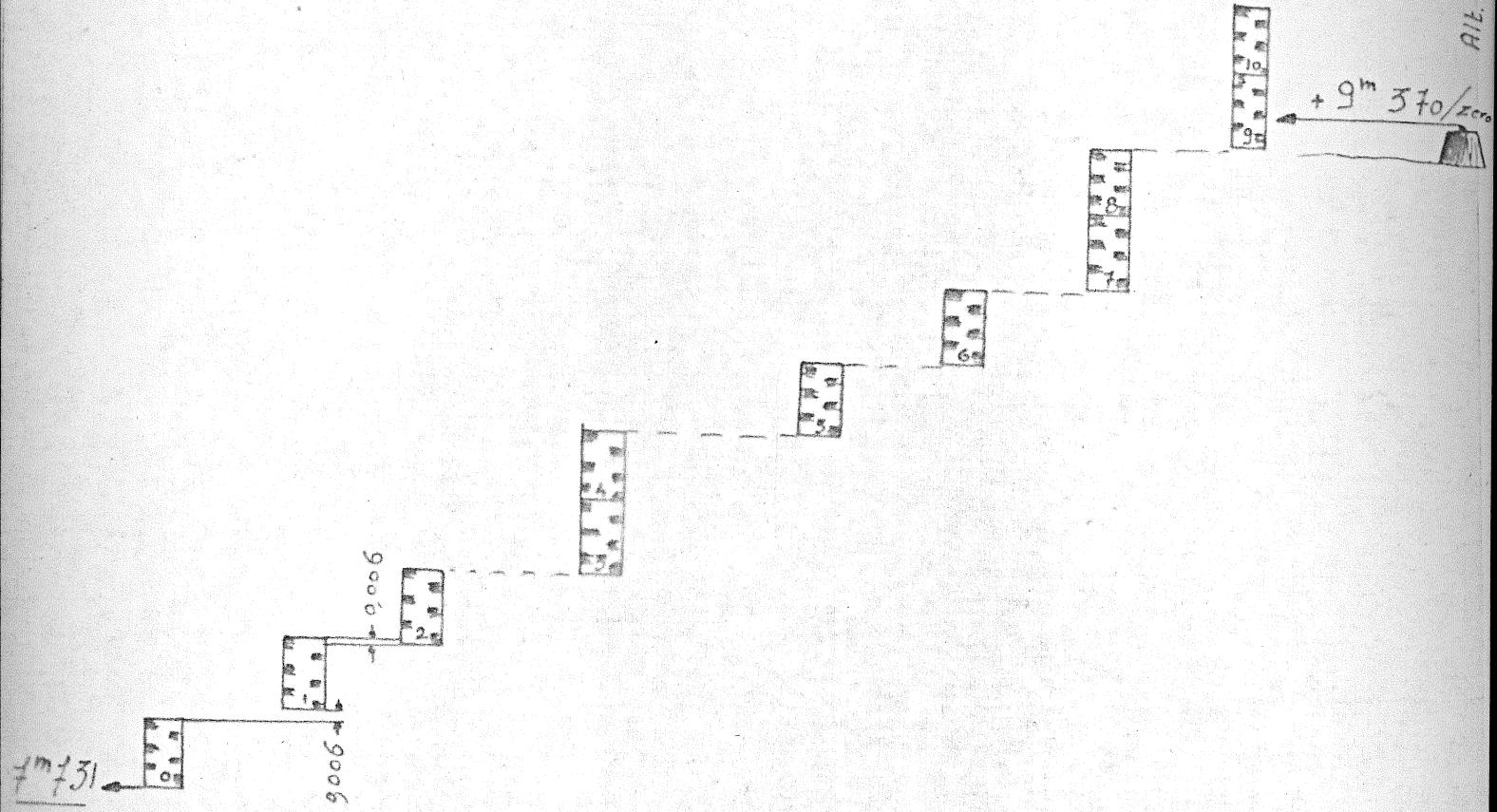
Croquis de la station après remise en état



C.R. des 19.20/II/71

Nivellement

l'échelle (9-11) a été prise comme référence  
vérifiée avec (2-3)



- Le zero est à  $-9^m 370$  de la borne répère
- La cote absolue du zero est  $+7^m 731$ .

→ Tous les éléments sont sur la rive gauche. Ils sont tous identiques en taille émaillée.

Les éléments (0-1), (3-4), (4-5), (5-6), (6-7), (7-8) et (8-9) ont été changés  
les 19/20/II/71