

### 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
- Coordonnées : 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	Maximums			Minimums		
	Date	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'étalonnage 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 étalonnage 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.

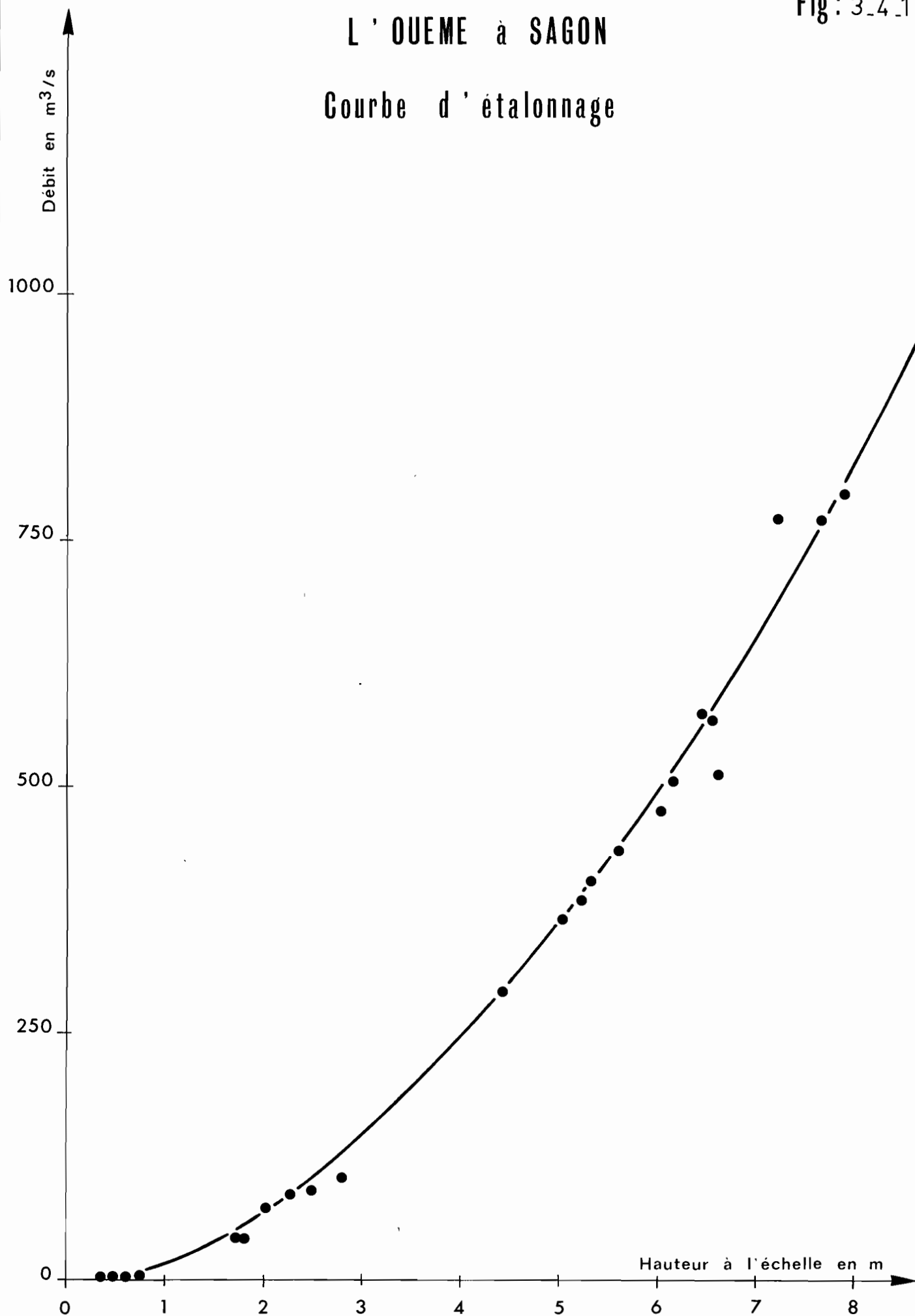
Liste des mesures de débit au moulinet

<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'étalonnage



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 jau-  
geage au-dessus  
de 8 m

3.4.2 - Station D2 - AHOGO

- Rivière : HODOHOUN
- Situation : 7° 07'N - 2° 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, draine 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 m<sup>3</sup>/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.

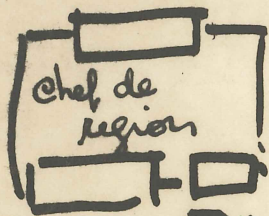
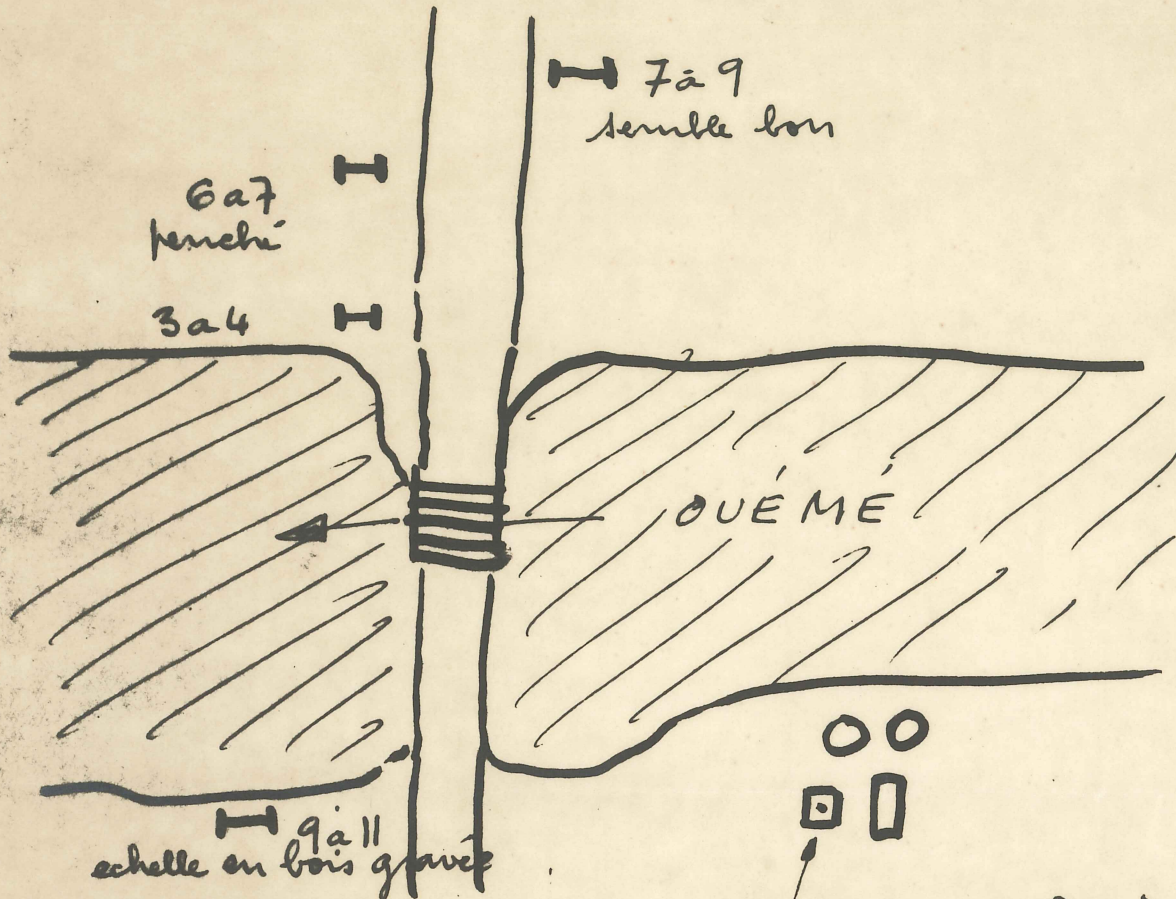
3.4.3 - Station D3 : DOME

- Rivière : ZOU
- Bassin versant : 8 210 km<sup>2</sup>
- Cote du zéro de l'échelle : 11,23 (IGN)
- Coordonnées : 7° 07'N - 2° 20'E
- Accès : par la route BOHICON-ZAGNANADO



# STATION DE SAGON

SITUATION AU 12.6.69

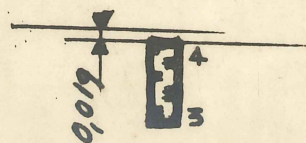
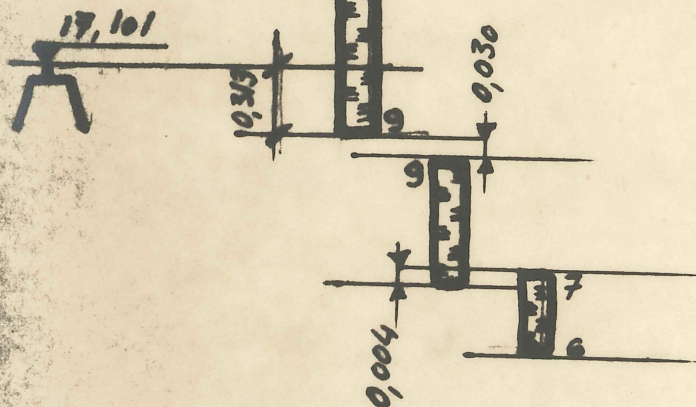


SAGON.

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

## NIVELLEMENT DES RESTES DE LA STATION.

(altitude du zéro du 9a11  
donnerait 7.788 m!)  
pour 7,270 dans les documents  
ou 7,300



17,101  
7,788  
-----  
9,313

20.6.69. Thp.



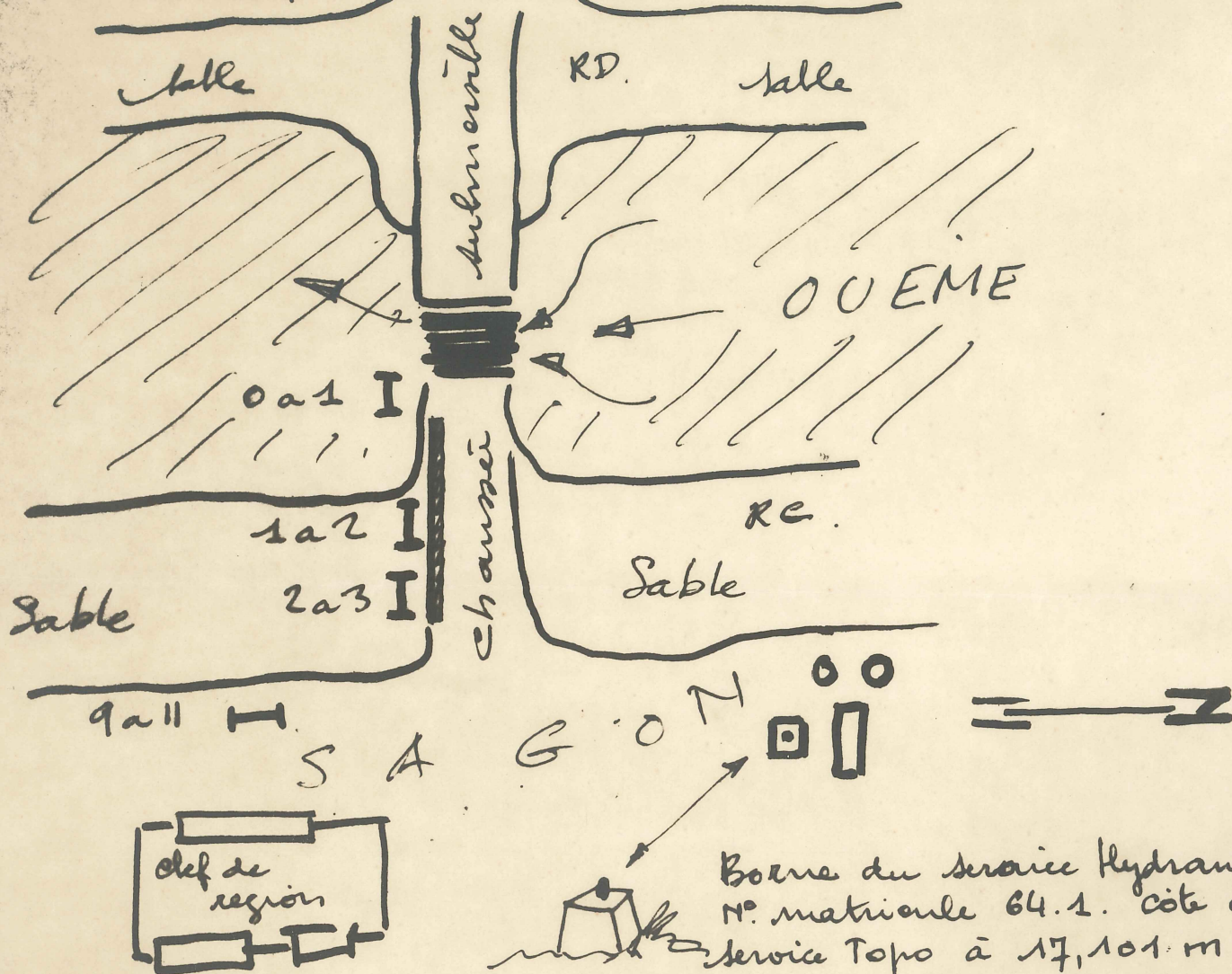
STATION

DE 6a7 H  
SAGON 5a6 H  
4a5 H  
3a4 H

7a9

SITUATION AU 14.6.69  
(après remise en état)  
H a jour 0,84

Cultures  
inondables

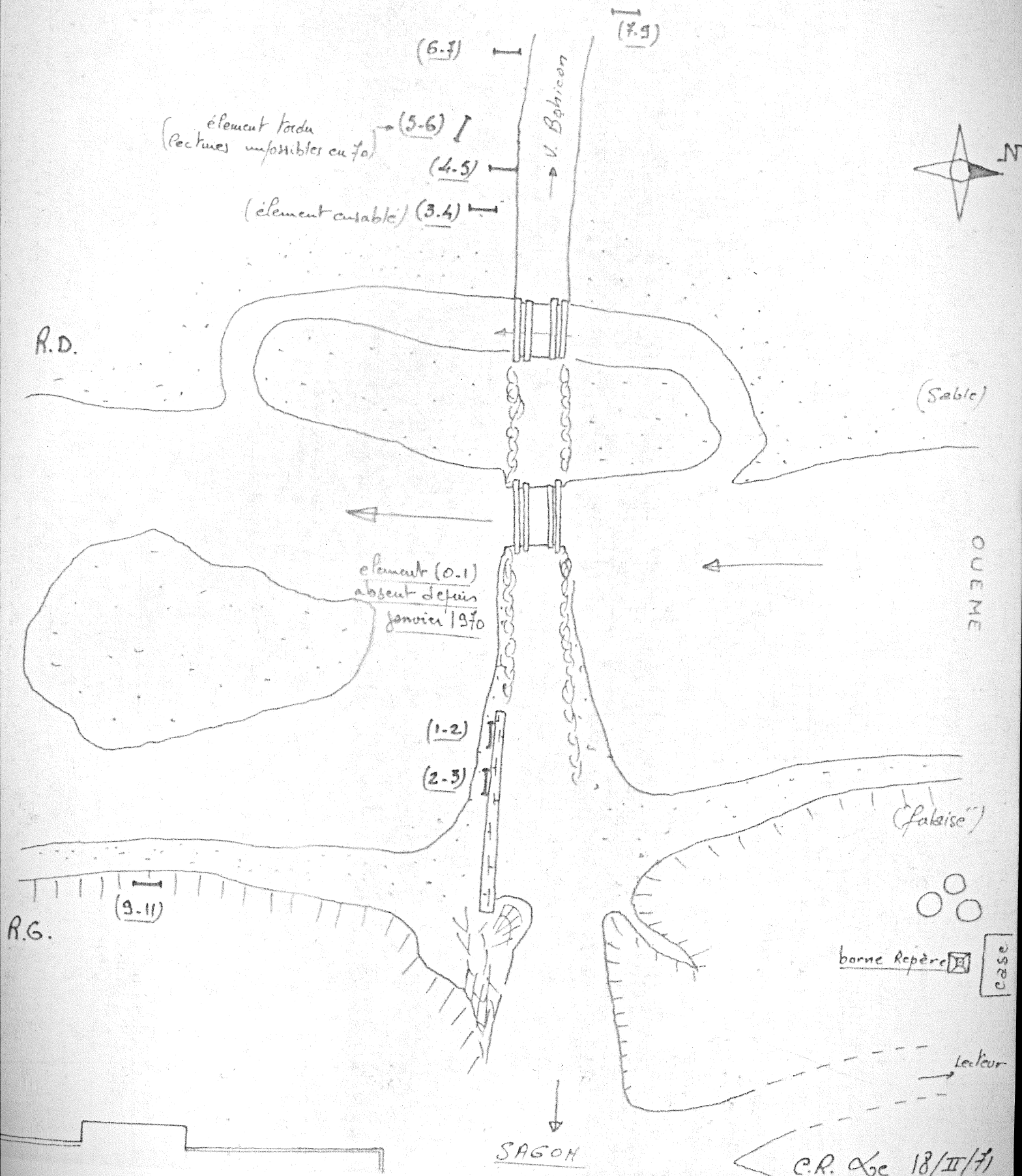


Nota: tous les éléments sont en tôle enroulée sur fer  
cornière, fer U ou IPN.  
Us sont tous en coïncidence calés sur l'ancien  
7a9. soit un zero à - 9,343 m de la borne  
d'en la côte du zero serait à 7,758 m.

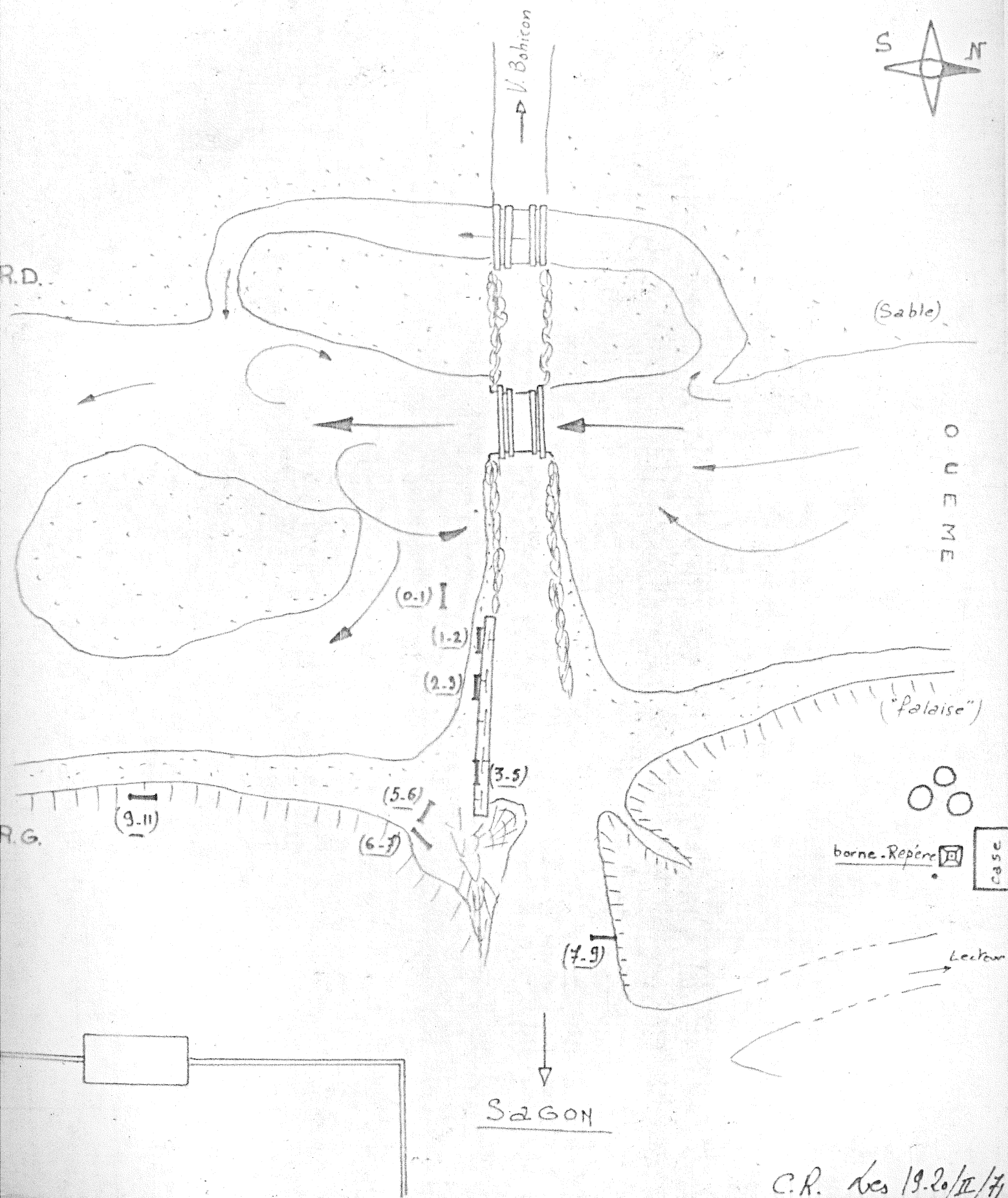
20.6.69. Thp.



Situation au 18/2/71



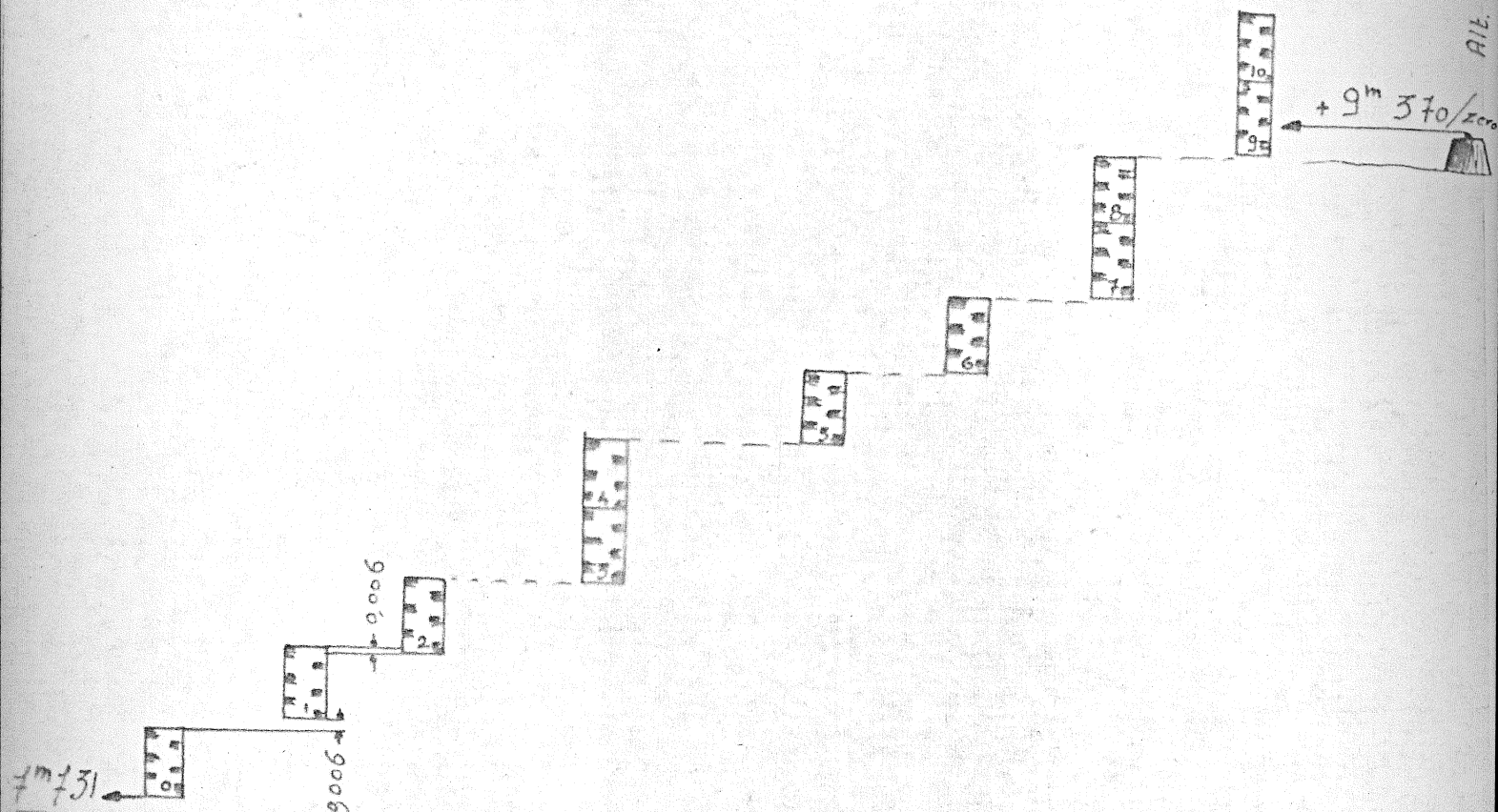
Croquis de la station après remise en état



Nivellement

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

AIL. IGN 17m/101



- Le zero est a  $-9^m 570$  de la borne repère
- La cote absolue du zero est  $+7^m 731$ .

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

C.R. Les 19.20/II/71