

1 - OBSERVATIONS et MESURES

Une échelle limnimétrique a été installée le 7 février 1970 à 150 mètres en amont du village de FETE sur la rive gauche du CAVALLY. Elle se compose de 9 éléments de un mètre. Le zéro de l'échelle a été rattaché à une borne repère située au pied d'un gros arbre à 5 mètres en amont de l'élément de 5 m à 6 m. (cf graphiques 1 et 2).

Ce zéro est à la côte -6,096 m sous la borne repère.

Les observations étaient biquotidiennes. Les tableaux I, II et III donnent les différentes hauteurs journalières relevées entre le 7 février 1970 et le 30 avril 1971.

Pendant cette campagne, huit tournées ont eu lieu à FETE, au cours desquelles 27 jaugeages ont été effectués entre les côtes 1,08 m et 5,20 m à l'échelle, correspondant à des débits respectifs de 120 m³/s et 1935 m³/s.

Le résultat de ces différents jaugeages est donné dans le tableau IV. Ces mesures permettent de tracer, avec une précision acceptable, une courbe d'étalonnage de la station pour des débits variant de 130 m³/s à 2000 m³/s (cf graphique 4).

Sur le graphique 5 est représenté le profil en travers de la section de jaugeage. A partir de la côte 5,40 m à l'échelle existent des zones d'écoulement au dehors du lit normal.

Une première section de jaugeage avait été choisie à 100 mètres en amont de celle-ci. Elle a été abandonnée en juillet 70, car les jaugeages en basses eaux étaient imprécis en raison de la présence d'une zone d'eau morte.

SITUATION DE LA STATION DE FETE

Graphique: 1

LIBERIA

COTE

D'IVOIRE



NCE

TAI



FETE

TATE

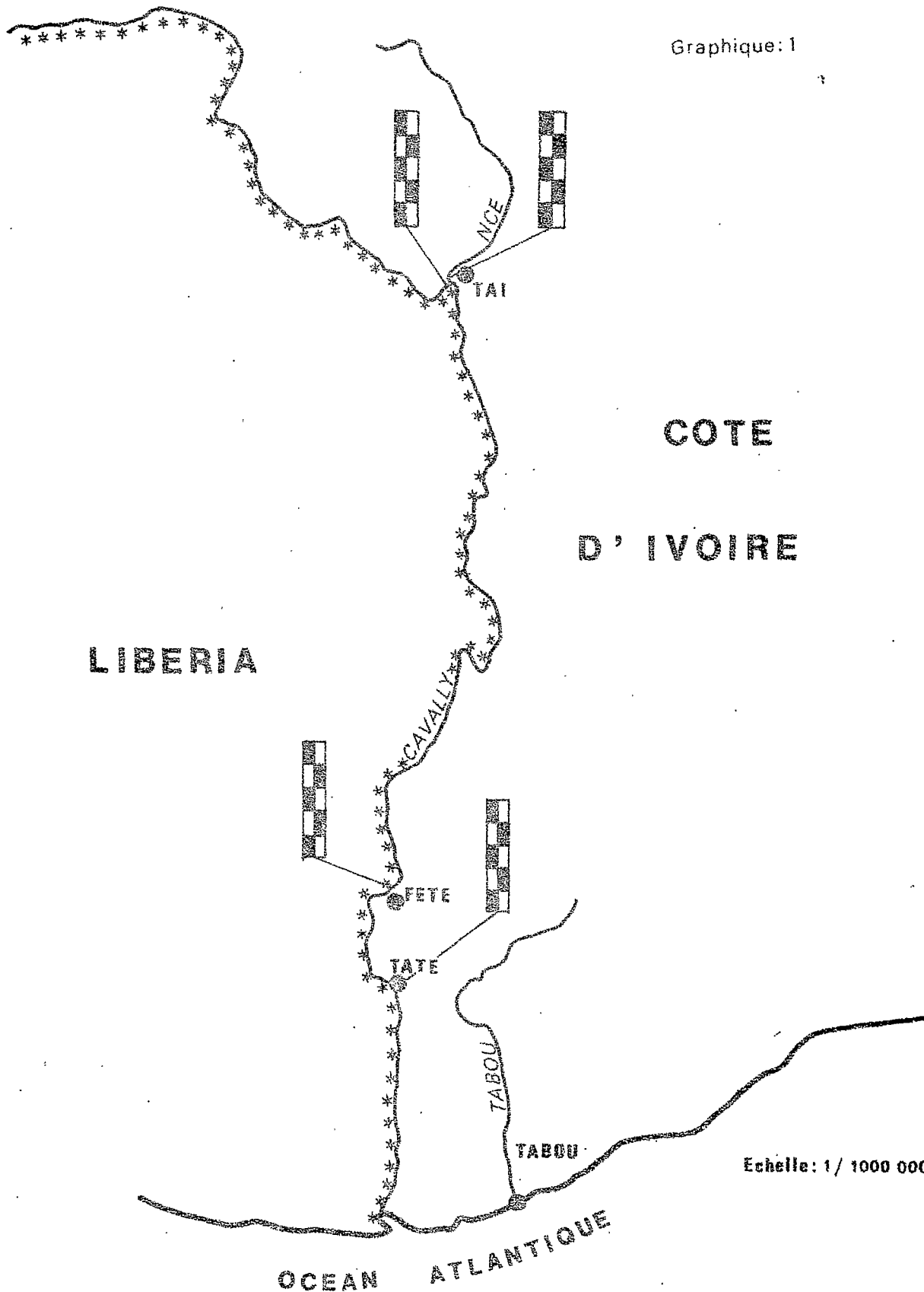
CAVALLA

TABOU

OCEAN

ATLANTIQUE

Echelle: 1 / 1000 000



CROQUIS DE SITUATION

CAVALLY



— 0-1

— 2-3

— 3-4

— 4-5

— 5-6

— 6-7

— 7-8

— 8-9



Arbre



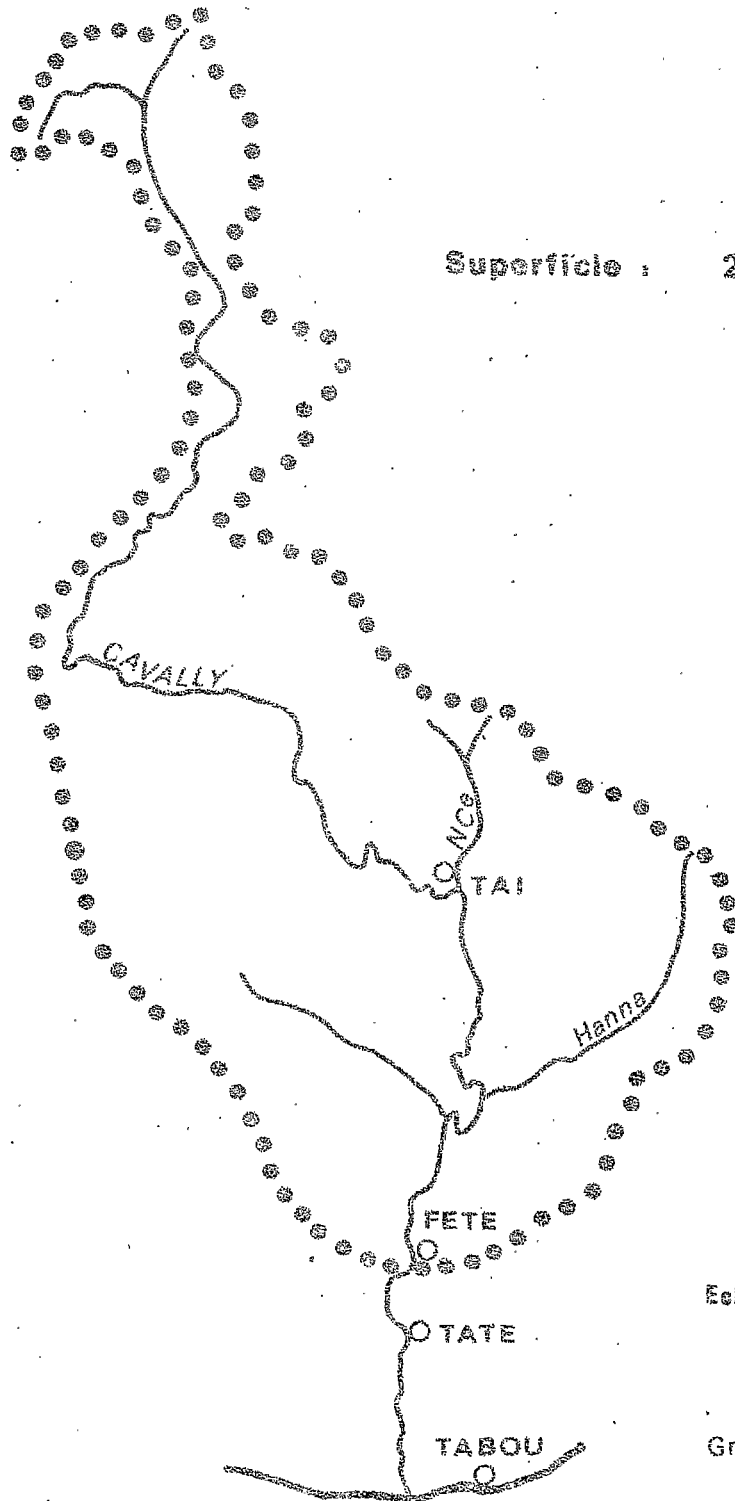
Borne repere

FETE

BASSIN VERSANT

DU CAVALLY A FETE

Superficie : 26 600 Km²



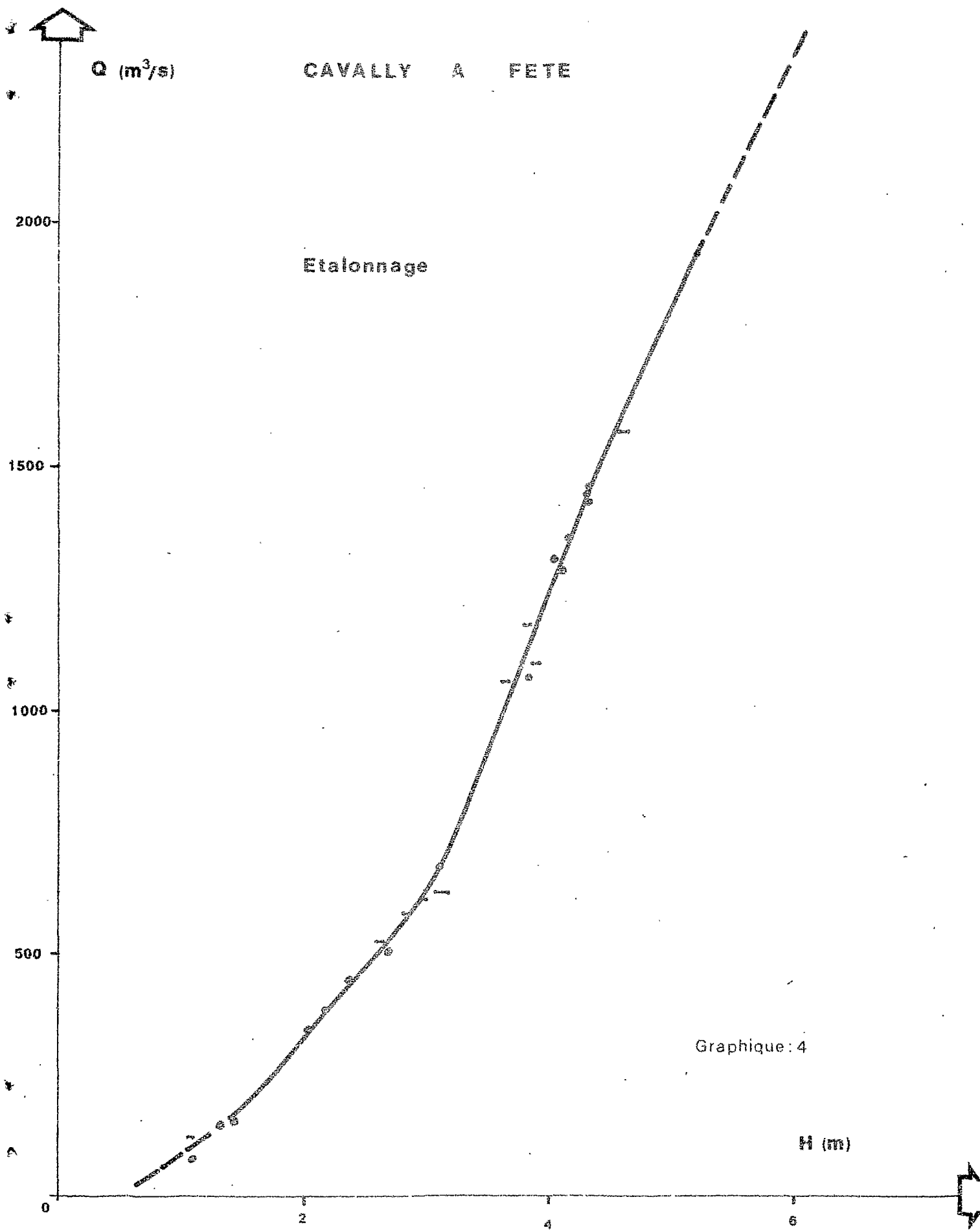
Echelle : 1/2 000 000

Graphique : 3

TABLEAU - IV

LISTE des JAUGEAGES

Date	Hauteur (m)	Débit (m ³ /s)
	<u>1 à 2 m</u>	
9-2-70	2,08/1,09 ⁵	(120)
22-4-71	1,31/1,33	147
15-3-71	1,33/1,31	150
14-3-71	1,44/1,42	159
23-4-71	1,44/1,41	166
	<u>2 à 3 m</u>	
11-7-70	2,04/2,03 ⁵	346
10-7-70	2,19/2,18 ⁵	383
9-7-70	2,37	444
8-7-70	2,64/2,60	523
27-5-70	2,69/2,68	502
28-5-70	2,81/2,86	582
8-11-70	2,97/2,94	713
	<u>3 à 4 m</u>	
29-5-70	3,07/3,17	726
7-7-70	3,11/3,10	779
6-7-70	3,27/3,24	864
5-7-70	3,65/3,62	1059
6-10-70	3,81/3,84	1177
8-9-70	3,83/3,82	1069
10-9-70	3,86/3,90	1095
	<u>4 à 5 m</u>	
7-10-70	4,03	1313
12-10-70	4,10/4,08	1287
8-10-70	4,13/4,14	1356
10-10-70	4,30/4,29	1446
9-10-70	4,30/4,31	1456
11-10-70	4,31	1431
11-9-70	4,57/4,64	1573
	<u>5 à 6 m</u>	
12-9-70	5,18/5,20	1935



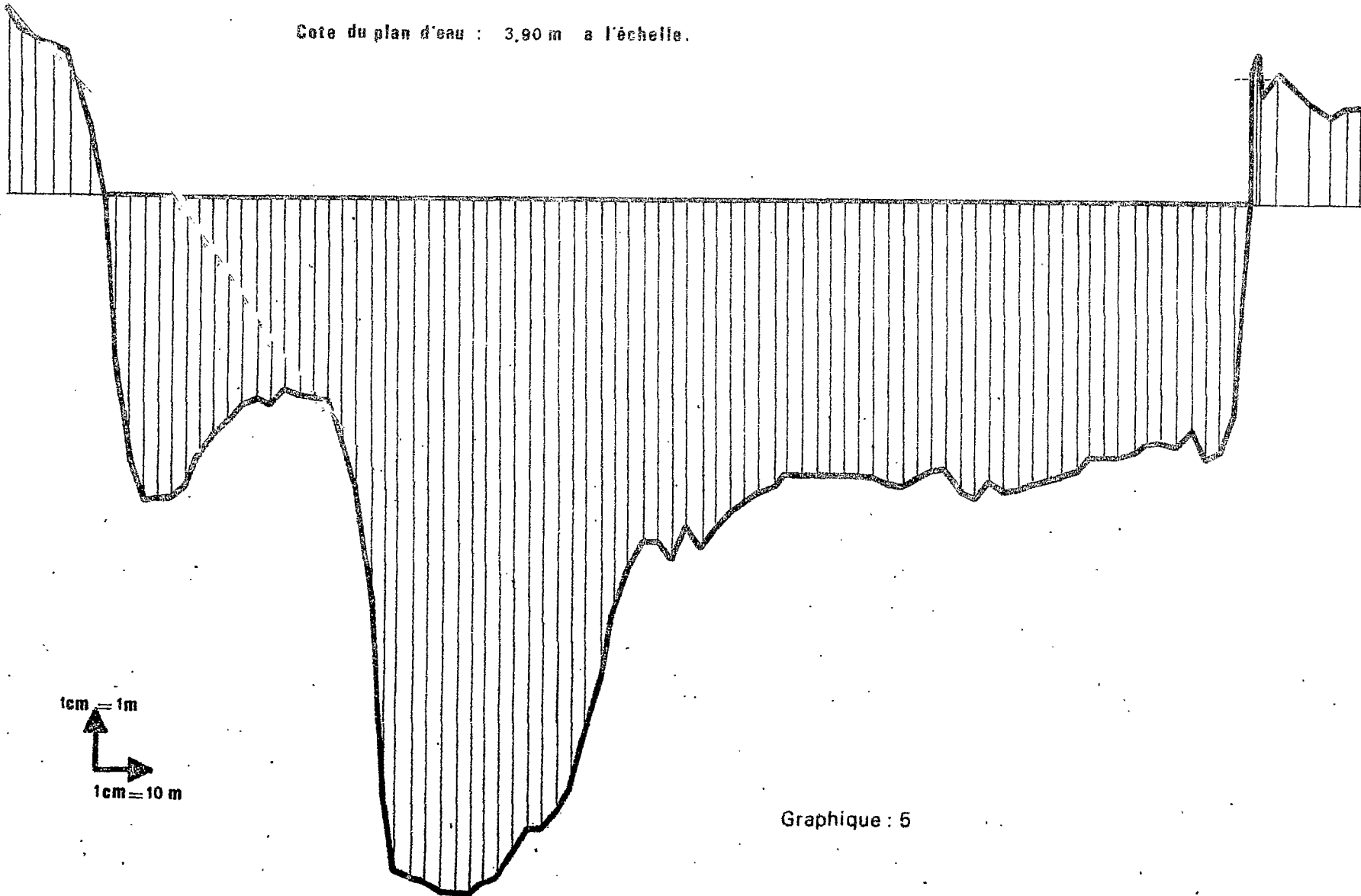
CAVALLY

A

FETE

Profil en travers . 6-10-70

Cote du plan d'eau : 3,90 m a l'échelle.



Graphique : 5