

## CHAPITRE I

### DONNEES GEOGRAPHIQUES

#### I-1 - SITUATION

Nous avons représenté sur le graphique 1 la situation du bassin Versant du Guémon à DUEKOUÉ.

La station du Guémon à Duékoué qui contrôle un bassin versant de 182 Km<sup>2</sup> est situé à la sortie de la ville sur la route DUEKOUÉ-DALOA. Elle comporte 3 éléments d'échelles de 1 mètre (0-1 m, 1-2 m et 2-3 m), dont le zéro est à la cote -2,184 m sous le repère S.H implanté en rive droite.

La section de jaugeage est située à environ 10 mètres en amont des échelles. Un profil en travers de la section au droit des échelles est donné sur le graphique 2.

Le bassin du Guémon à Duékoué à les caractéristiques physiques suivantes :

Surface : 182 Km<sup>2</sup>  
Périmètre : 72 Km  
Coefficient de compacité Kc = 1,49  
Longueur du Rectangle équivalent L = 30 Km  
Largeur l = 6 km.

BASSIN VERSANT

DU

GUEMON a DUEKOUÉ

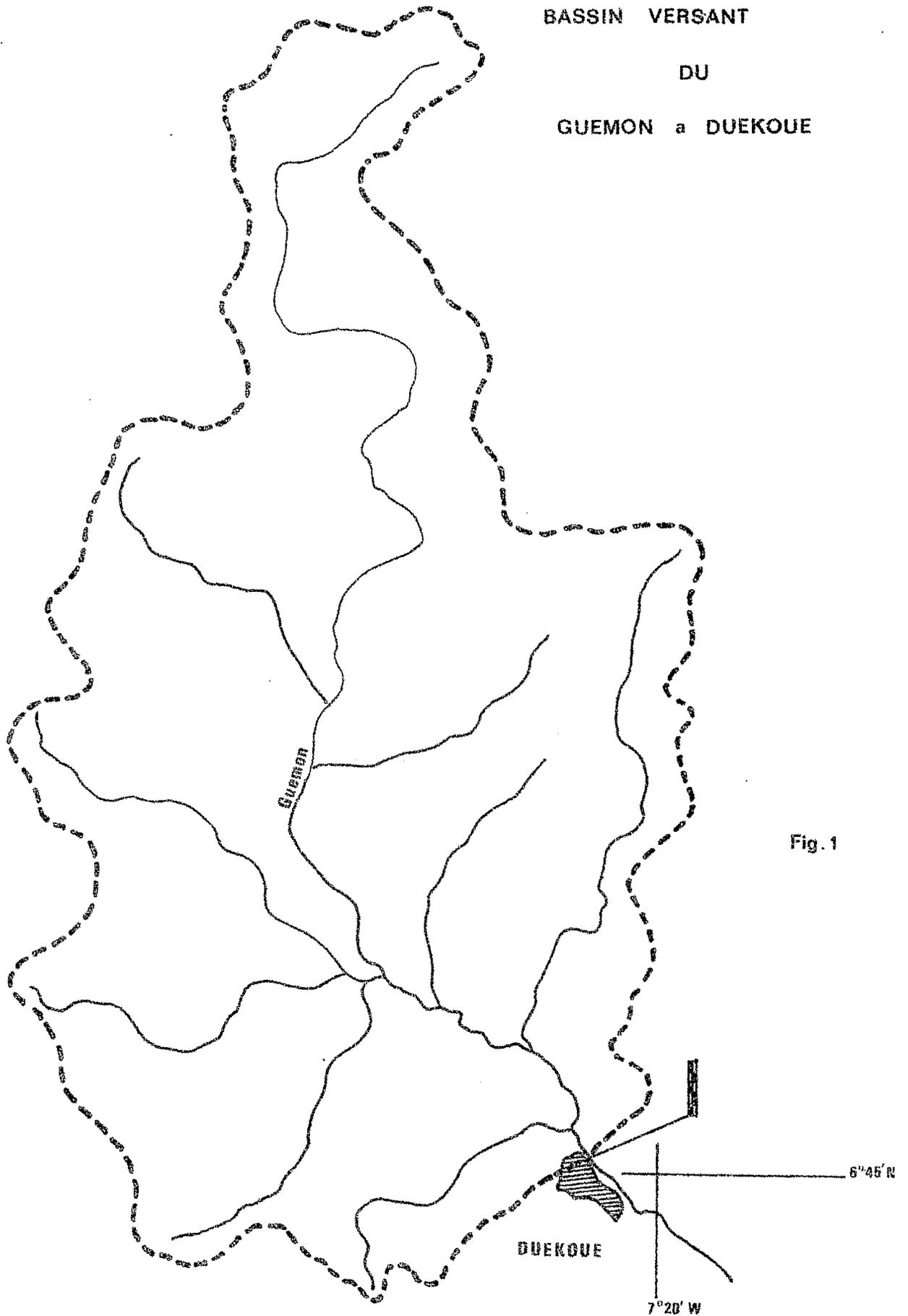


Fig. 1

Echelle : 1 / 100.000

# GUEMON a DUEKOUÉ

## PROFIL EN TRAVERS

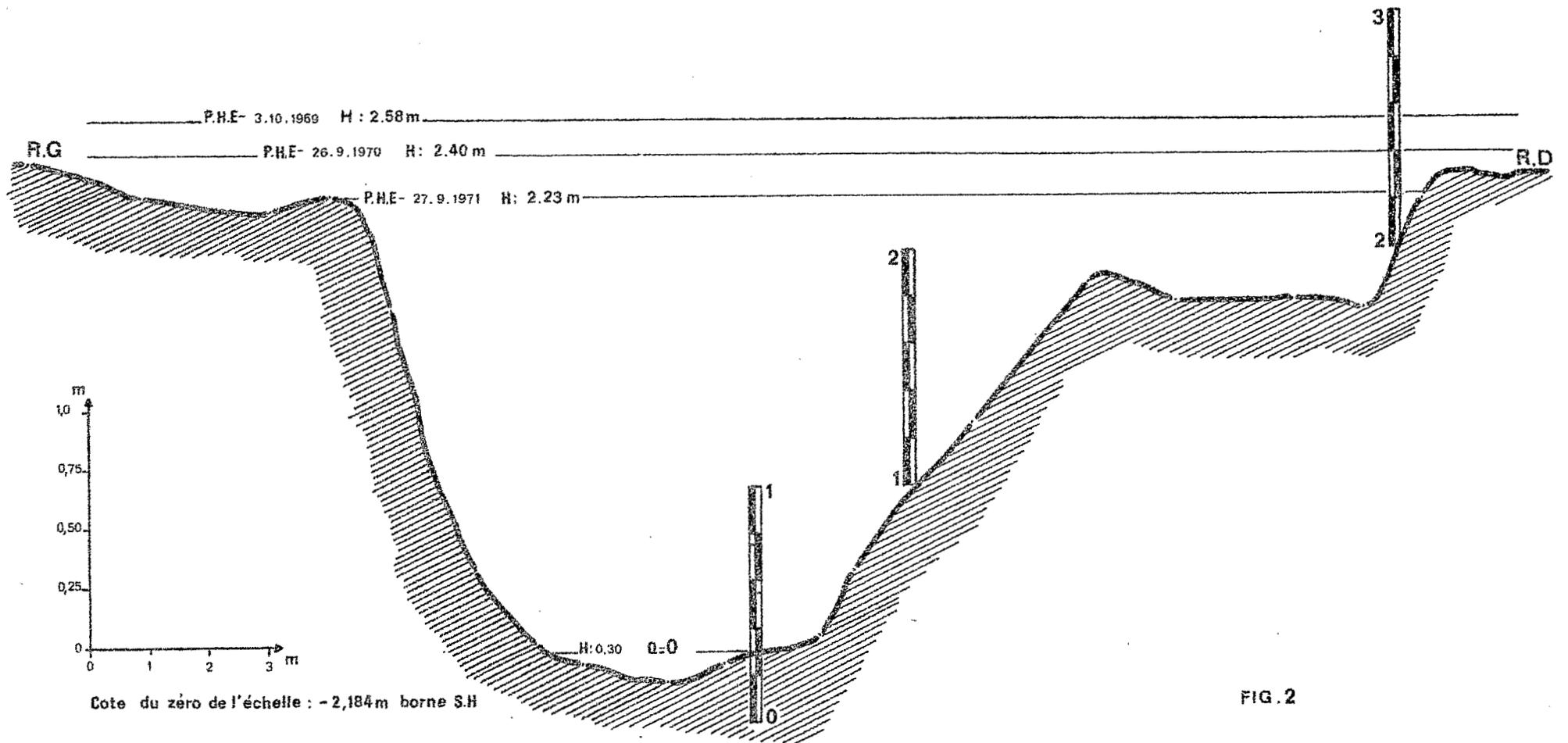


FIG. 2

### CHAPITRE III

#### ETALONNAGE DE LA STATION

##### 3-1 - MESURES DE DEBITS

Le tableau II donne les valeurs des différentes mesures de débits effectuées à la station du Guémon à Duekoué entre 1969 et 1971.

Les résultats ont permis de tracer avec une assez bonne précision une courbe d'étalonnage H/Q (cf figure 3).

En ce qui concerne les basses eaux, on peut noter qu'en 1969 les jaugeages effectués en-dessous de 1 m, correspondent pour la même cote à l'échelle à des débits inférieurs à ceux mesurés en 1970 et 1971. Ceci est dû au fait que la section et le lit mineur étaient encombrés de débris de bois, troncs etc... et qu'avec les crues 1969, cette section a été nettoyé. Il apparaît donc 2 courbes d'étalonnages de basses eaux. L'une valable pour l'étiage 1968-1969, l'autre pour 1970, 1971 et 1972.

Pour les hautes eaux, la cote maximale observée est de 2,58 m les mesures de débits ne font état que de deux jaugeages aux cotes 217/219 et 209. Nous avons donc extrapolé la courbe au-dessus de 2,15 m et jusqu'à 2,70 m.

##### 3.2 - ECOULEMENT JOURNALIER

Des lectures biquotidiennes étaient effectuées à la station de Duekoué. Les valeurs moyennes des débits journaliers sont donnés ci-après (tableau III, IV, V et VI)

Nous avons porté la valeur du débit moyen mensuel sur la dernière ligne.

TABLEAU II

Liste des jaugeages

n°	Date	H m	Q m <sup>3</sup> /s
1	24-4-69	0,66	0,164
2	25-4-69	0,63	0,131
3	13-5-69	0,49 <sup>5</sup>	0,034
4	18-6-69	0,85/0,86	0,520
5	9-7-69	0,50	0,026
6	28-7-69	0,46	0,025
7	2-10-69	2,17/2,19	9,36
8	7-11-69	2,09	8,32
9	19-1-70	0,63	0,222
10	4-2-70	0,56	0,174
11	11-2-70	0,46	0,090
12	16-3-70	0,425	0,017
13	14-5-70	0,33	0,006
14	20-5-70	0,315	debit nul
15	25-5-70	1,01/1,02	0,775
16	11-7-70	0,53	0,144
17	21-9-70	1,42/1,41	2,09
18	4-11-70	1,39/1,38	1,69
19	19-5-71	1,06	0,712
20	16-6-71	0,55	0,144
21	3-9-71	0,80	0,424
22	24-5-72	0,53	0,165

