I - DESCRIPTION GEOGRAPHIQUE

A - LES TROIS BASSINS VERSANTS EXPERIMENTAUX de MIELEKOUKA

1) Situation et description (graph. I - A1)

Situés au droit du Km 116 de la route OUESSO-SOUANKE, les bassins versants étudiés intéressent le cours supérieur de la rivière MIELE, appelée aussi GIRIMALE. La MIELE est un affluent de la COMO tributaire du DJA et appartient au bassin du CONGO par la SANGHA.

L'exutoire du bassin versant principal, à environ trois cents mètres au sud de la route, a pour coordonnées :

15° 11' 00" de longitude Est
1° 36' 20" de latitude Nord

(Feuille de LIOUESSO au 1/200.000e)

L'altitude de l'exutoire est légèrement inférieure à 380 m.

Le bassin versant principal a la forme d'un trapèze irrégulier dont les bases sont orientées SSW-NNE, la plus grande étant à l'est.

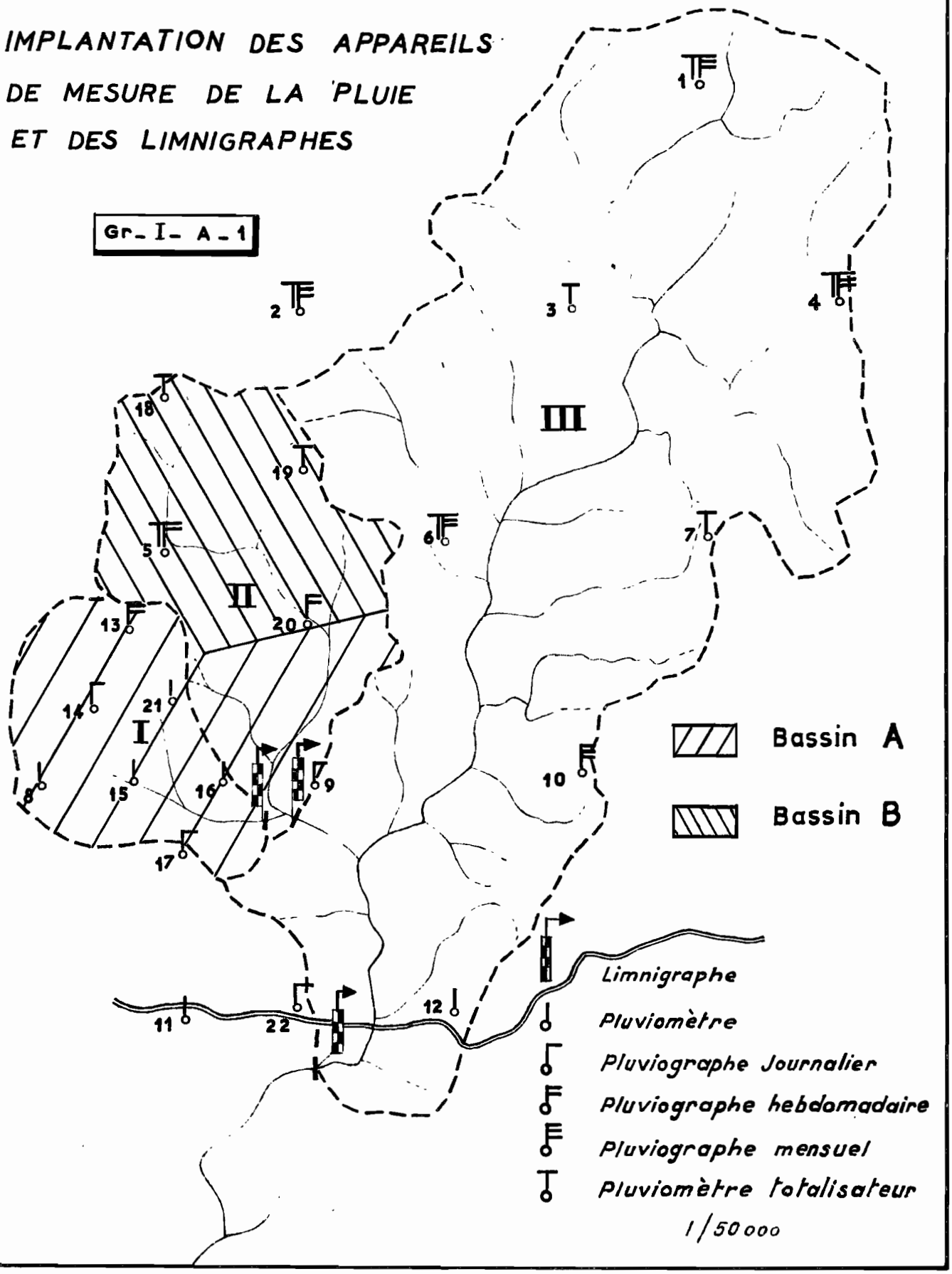
Un premier bassin versant secondaire a été individualisé dans la partie occidentale du bassin principal. Il a une forme rectangulaire. Un deuxième petit bassin versant a été étudié dans la partie SW du bassin versant secondaire. Du plus petit au plus grand, ces bassins versants ont été numérotés I, II, III.

Le bassin versant I étant partie intégrante du bassin versant II, et le bassin versant II étant compris dans le bassin versant III ou bassin versant principal.

BASSIN VERSANT DE LA MIELE

IMPLANTATION DES APPAREILS DE MESURE DE LA PLUIE ET DES LIMNIGRAPHES

Gr_I_A_1



III - EQUIPEMENT HYDROMETRIQUE

A - EQUIPEMENT DES STATIONS LIMNIMETRIQUES DES TROIS BASSINS VERSANTS DE MIELEKOUKA (graph. I - A1)

1) Bassin I

Un déversoir Venturi a été construit pour régulariser la loi hauteur-débit. La section est équipée d'un limnigraphe journalier.

2) Bassin II

La section n'a pas été aménagée, mais une passerelle a été construite pour faciliter les jaugeages. Un limnigraphe journalier équipe cette station.

3) Bassin III

Un important déversoir en béton a été édifié à cette station principale. Ainsi a-t-on obtenu une section particulièrement stable. Un limnigraphe journalier équipe là encore la section.

B - EQUIPEMENT DES RIVIERES DE LA ROUTE DU CACAO

1.- 4 stations équipées de limnigraphes s'échelonnent entre MIELE et OUESSO (graph. I - B1)

a) Km 112 Rivière DOUMA : 1 limnigraphe hebdo. et 1 échelle
b) Km 110 " KOKOUA : 1 " " 1 échelle
c) Km 89,5 " SEKA : 1 " " 1 échelle
d) Km 73 " LENGOUE : 1 " mensuel et 1 échelle

IV - ETALONNAGE DES STATIONS

A - ETALONNAGE DES TROIS BASSINS VERSANTS EXPERIMENTAUX DE MIELEKOUKA

1.- Bassin I

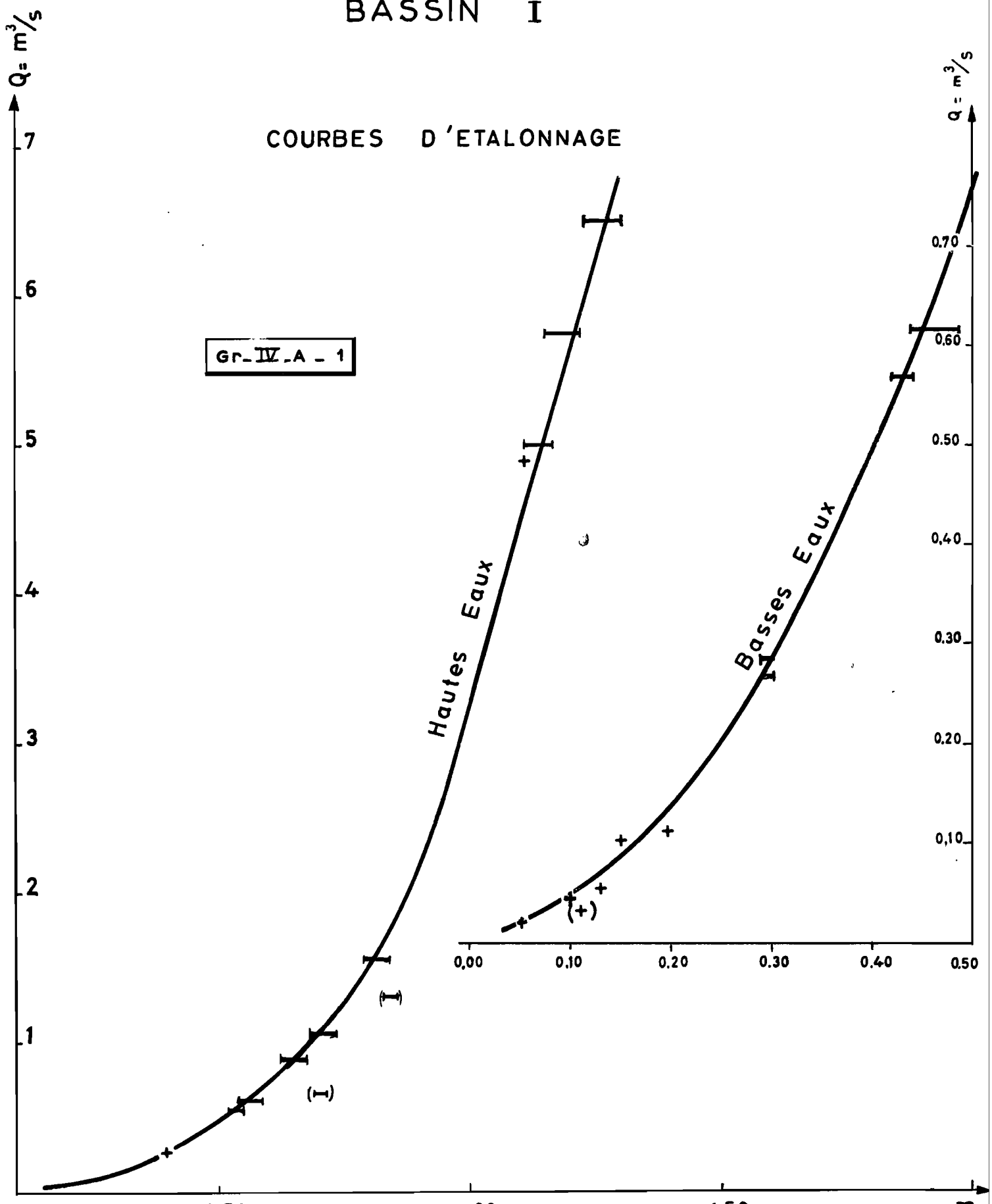
La section d'étalonnage a subi des dommages lors de la crue du 29 Septembre 1967, où une digue protégeant le Venturi fut emportée, néanmoins les jaugeages antérieurs et postérieurs permettent de conclure que le lit est resté sensiblement identique, et qu'il n'y a pas eu de détarage de la section.

Nous avons donc une courbe d'étalonnage unique, tracée d'après les jaugeages suivants :

Date	Hauteur échelle	Q Débit	Observations
10-08-67	0.05	0.018	
6-09-67	029-030	0.285	
	044-042	0.566	(
	049-044	0.615	(
	057-052	0.890	(jaugeage unique
	063-058	1.085	(
	074-069	1.570	(
29-09-67	112-106	5.75	(
	113-120	6.51	(jaugeage unique
	106-101	5.00	(
	101	4.89	vitesse de surface
			seulement
	073-075	1.312	jaugeage sommaire
4-10-67	0.295-030	0.267	
27-10-67	0.15	0.097	
20-11-67	0.13	0.052	
20-11-67	0.19	0.113	
16-03-68	0.11	(0.028)	très sommaire
19-03-68	0.10_5	0.043	
19-04-68	0.54^5-063	1.065	
25-04-68	0.61-058^5	0.650	douteux

BASSINS DE LA MIELE-KOUKA

BASSIN I

COURBES D'ETALONNAGE

Gr-IV-A - 1