

TROISIEME PARTIE

EQUIPEMENT HYDROMETRIQUE ET ETALONNAGE DES STATIONS

I.- BASSINS VERSANTS DE LA MOUINDI ET DE LA KENGUE

A - Equipement

1) - MOUINDI III

La section n'a pas été aménagée. Elle est assez sensible en hautes eaux où l'on jauge avec un zodiac amarré à un câble gradué. La section de contrôle est formée par un seuil à l'aval du limnigraphe.

Les jaugages de basses eaux se font dans un petit bief, à courant moyen, situé en amont du limnigraphe.

Il a été toutefois nécessaire de débrousser de part et d'autre de la section de jaugage de hautes eaux de façon à pouvoir estimer le débit des débordements, et éviter les phénomènes de "débauches" dus à des barrages de végétation qui avaient eu lieu ^{lors} de la crue de début mai 1970 (cf. profil en travers, et la courbe section mouillée - côte échelle).

2) - MOUINDI II

La section de contrôle est le pont de la route de KOUTINA NZAMBI. Les jaugages se font à la perche depuis ce pont où a été aménagée une rampe graduée. En hautes eaux, la MOUINDI passe en charge sous le pont. Il est probable qu'en très hautes eaux le pont soit submergé. Il y a quelques débordements en rive gauche, facilement mesurables sur la chaussée de la route.

En très basses eaux, le limnigraphe est perturbé par de très nombreux barrages à poissons épisodiques. Cela n'est pas trop grave car en accumulant les jaugages, on obtient directement les débits journaliers de basses eaux, sans passer par les hauteurs limnimétriques souvent aberrantes, du fait de ces barrages.

3) - KENGUE

La section de contrôle est le seuil, quelques dizaines de mètres en aval du pont route. Les jaugeages se font facilement sous le pont à la perche.

Les débordements en rive gauche sont très importants en hautes eaux. Ils sont jaugeés sur la chaussée de la route dont les abords ont été nettoyés.

B - Etalonnage

A la date du 31 octobre, on peut considérer que la KENGUE et la MOUINDI à MOUINDI II sont déjà correctement étalonnées en hautes et basses eaux.

L'étalonnage de MOUINDI III n'est bon qu'en basses eaux. Il reste donc à étalonner les moyennes et hautes eaux, ce qui sera fait dès les premières crues de la prochaine saison des pluies.

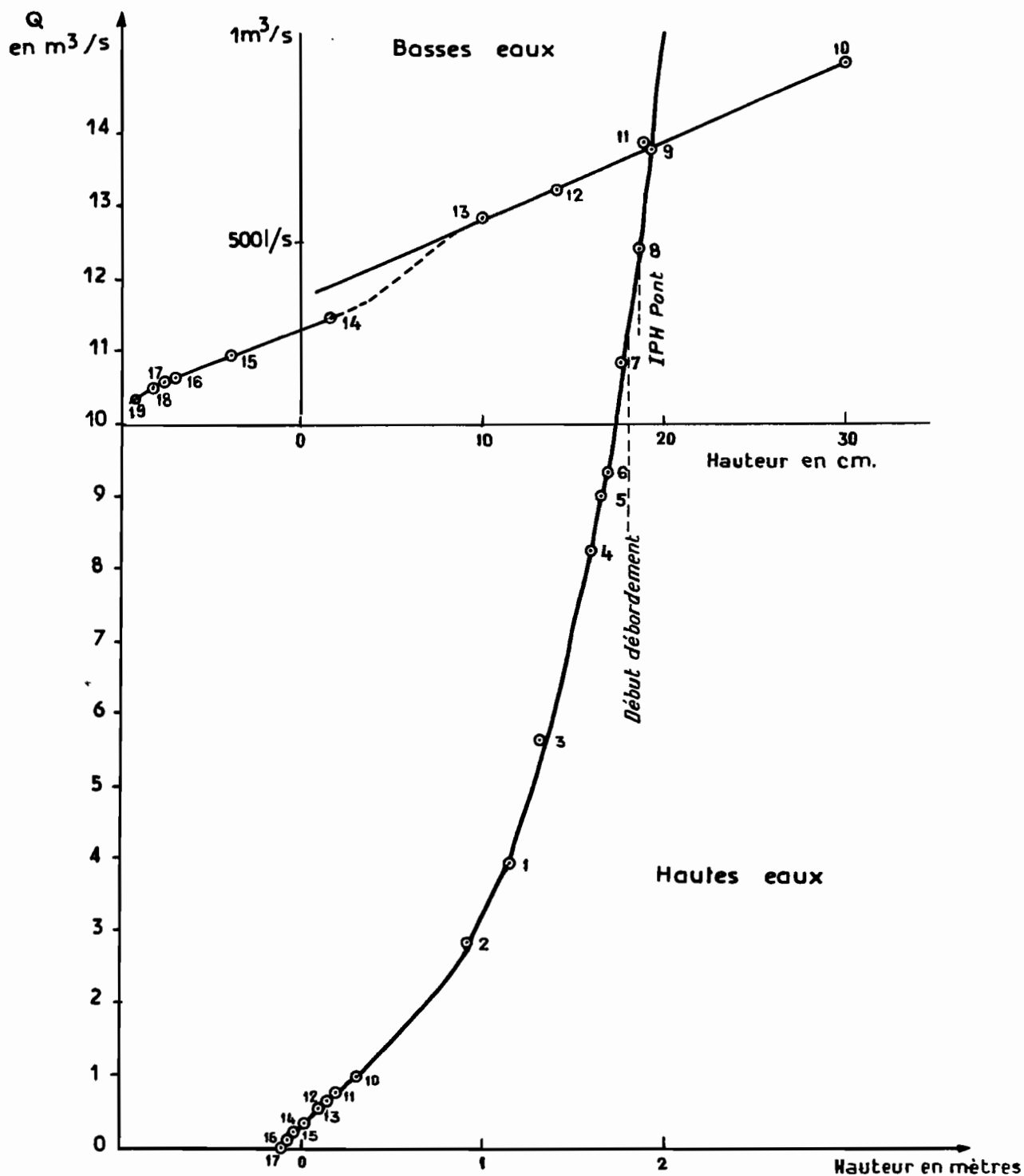
Nous donnons ci-après la liste des différents jaugeages aux trois stations :

1) MOUINDI III

N°	DATE	COTE EN m	DEBIT EN m ³ /s
1	7. 06.70	0,81	0,432
2	8. 07.70	0,73	0,246
3	10. 08.70	0,70	0,156
4	8. 09.70	0,675	0,140
5	28. 09.70	0,65	0,110
6	13. 10.70	0,65	0,106

COURBES D'ETALONNAGE

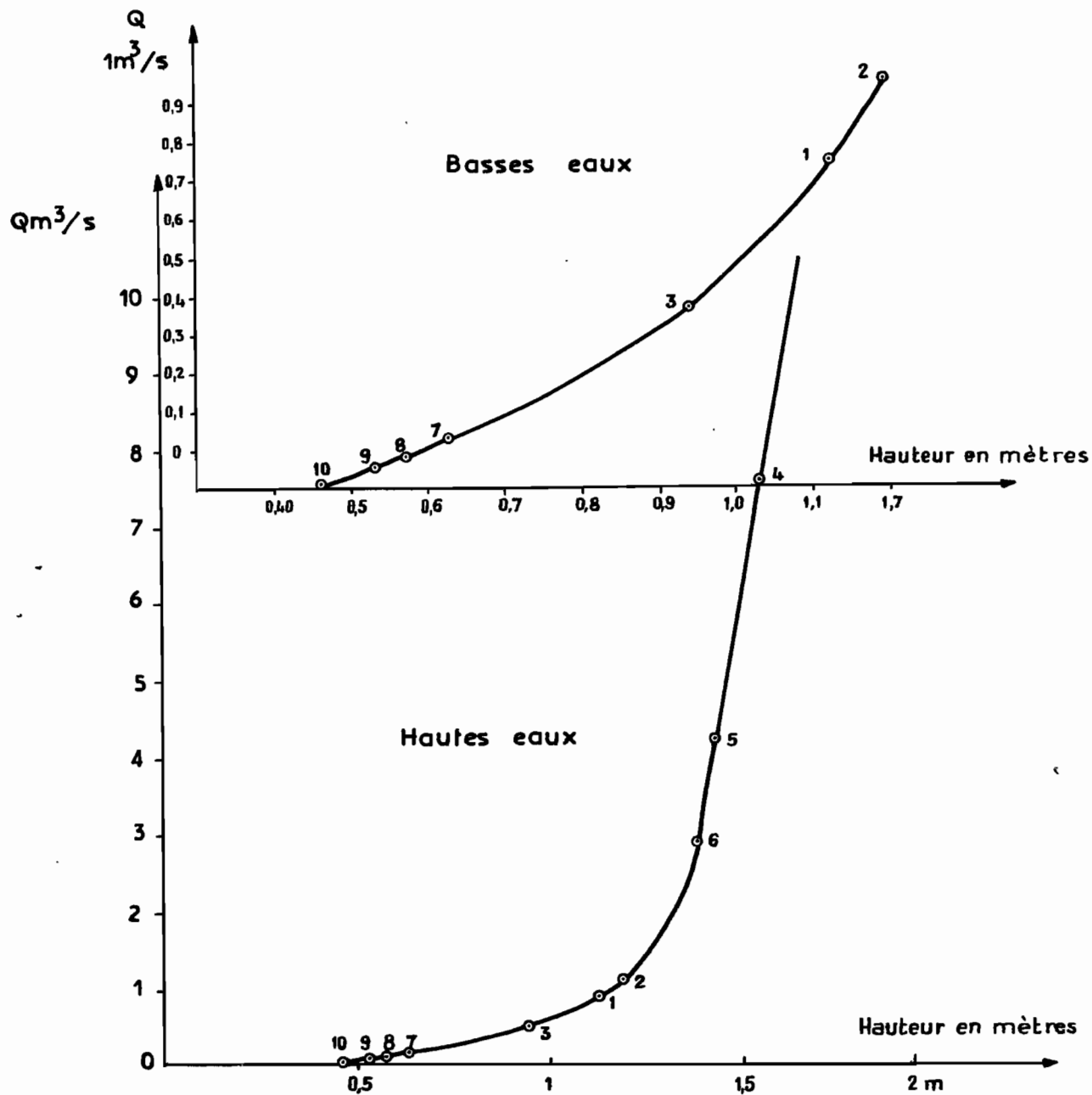
MOUINDI II - BV de la DIHESSE



COURBES D'ETALONNAGE

KENGUÉ

BV de la DIHESSE



2) MOUINDI II

N°	DATE	COTE en m	DEBIT en m3/s
1	28/04/70	1,145	3,92
2	28/04/70	0,92	2,80
3	29/04/70	1,32	5,62
4	29/04/70	1,60	8,23
5	2/05/70	1,65	9,02
6	4/05/70	1,685	9,32
7	5/05/70	1,77	10,95
8	7/05/70	1,855	12,44
9	7/05/70	1,925	13,8
10	22/05/70	0,30	1,00
11	31/05/70	0,19	0,765
12	5/06/70	0,14	0,642
13	10/06/70	0,10	0,573
14	8/07/70	0,015	0,296
15	10/08/70	0,04	0,187
16	11/09/70	0,07	0,125
17	26/09/70	0,075	0,118
18	13/10/70	0,08	0,099
19	21/10/70	0,09	0,077
20			

3) KENGUE

N°	DATE	COTE en m	DEBIT en m3/s
1	29/04/70	1,125	0,840
2	29/04/70	1,195	1,059
3	2/05/70	0,945	0,468
4	4/05/70	1,56	7,55
5	4/05/70	1,44	4,20
6	4/05/70	1,38	2,85
7	22/05/70	0,63	0,127
8	2/06/70	0,57	0,074
9	11/06/70	0,53	0,053
10	8/07/70	0,46	0,004