

### CH A P I T R E    III

#### EQUIPEMENT et OBSERVATIONS sur le BASSIN du SOLOMOUGOU

##### A - EQUIPEMENT PLUVIOMETRIQUE

Pour l'étude des précipitations sur le bassin du SOLOMOUGOU, on s'est contenté des relevés journaliers de la station météorologique de KORHOGO, en service depuis de nombreuses années, et du pluviomètre de DIKODOUGOU installé par la C.F.D.T. dans les derniers jours de Juillet. Il s'avère que ces deux stations, situées, l'une au Nord du bassin, et l'autre à son extrémité Sud, sont très insuffisantes pour donner une idée précise de la répartition des précipitations sur l'ensemble du bassin. Il y aurait lieu de combler cette lacune pour la prochaine campagne d'étude et d'installer au moins une douzaine de pluviomètres supplémentaires le long des trois routes partant de KORHOGO sur KONBOLOKOURA, DIKODOUGOU et KIEMOU.

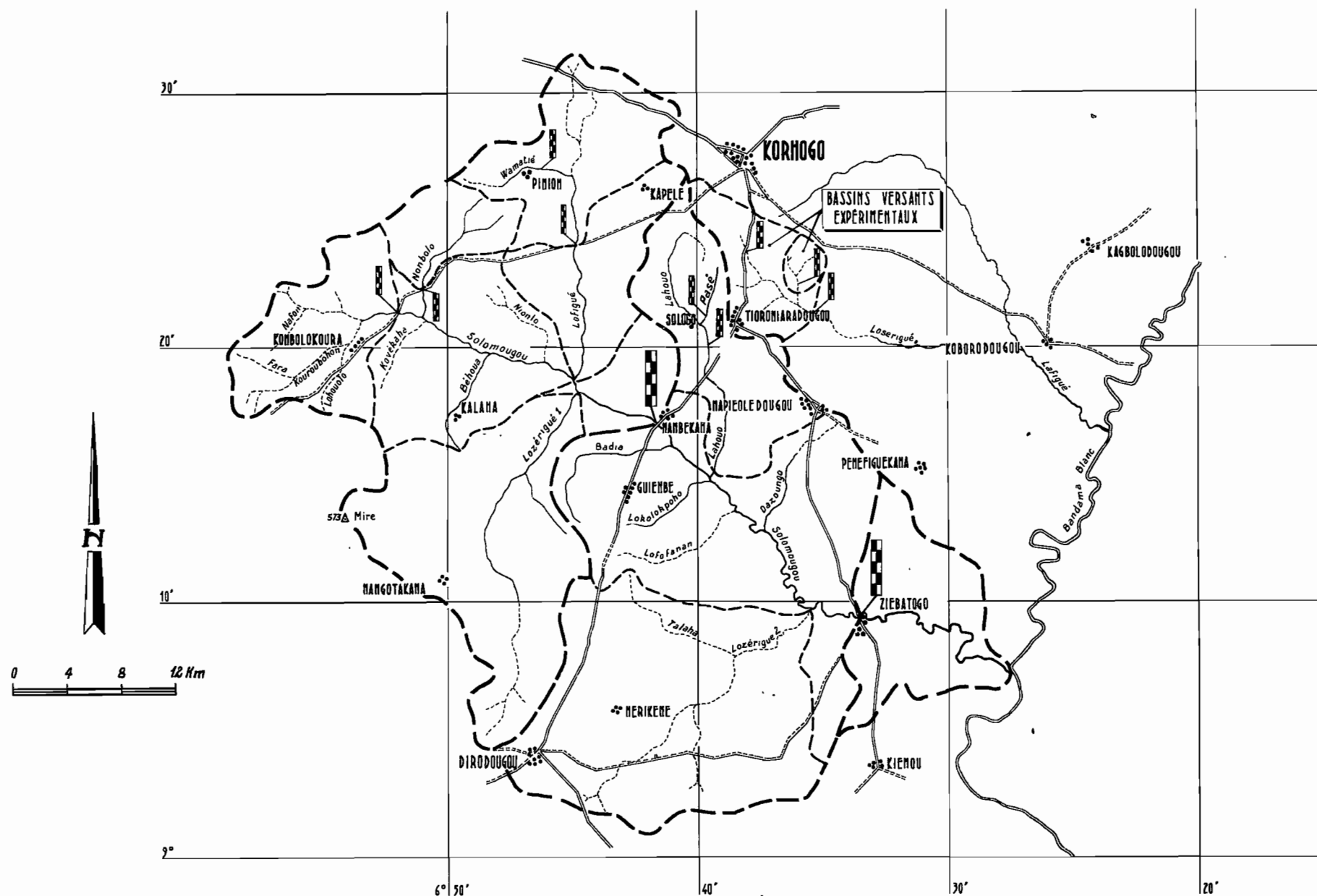
##### B - EQUIPEMENT HYDROMETRIQUE

Les stations hydrométriques installés sur le SOLOMOUGOU sont au nombre de deux : NANBEKAHA, ZIEBATOGO.

a) NANBEKAHA (superficie B.V. :  $790 \text{ km}^2$ ). Une échelle limnimétrique de 5 mètres de hauteur a été installée au pont de la route KORHOGO-DIKODOUGOU. Cette échelle a été relevée matin et soir du 1er Juillet au 31 Décembre 1961.

Une station de jaugeage a été prévue à 800 m en aval du pont. Un câble de 400 mètres de long a été tendu en travers du lit majeur pour permettre des mesures de hautes-eaux dans le lit apparent et le champ d'inondation. Malheureusement cette installation n'a pu être utilisée, le canot pneumatique prévu n'ayant pu être fourni à l'hydrologue avant la fin de la saison des pluies.

# BASSIN VERSANT DU SOLOMOUGOU



Les mesures de débit ont donc été effectuées dans des conditions assez médiocres, à partir du pont de NANBEKAHA. On a utilisé un moulinet Ott, type Dossédag, manoeuvré du pont à l'aide d'un treuil. Les jaugeages n'ont pu être effectués en hautes-eaux.

b) ZIEBATOGO (superficie B.V. : 1 510 km<sup>2</sup>) Une échelle limnimétrique constituée de six éléments d'un mètre a été installée au pont de la route KORHOGO-KIEMOU. Devant l'impossibilité de recruter sur place un observateur, on s'est résolu à doubler l'échelle par un limnigraphe Ott type X, qui est entré en fonctionnement le 7 Août 1961.

Une section de jaugeage a été aménagée au droit du pont, dont les abords ont été débroussaillés. Les conditions d'écoulement sont nettement meilleures qu'à NANBEKAHA et des mesures ont pu être effectuées en hautes-eaux. L'appareillage utilisé était également un moulinet Ott, type X, manoeuvré à partir du pont à l'aide d'un treuil.

#### C - ETALONNAGE des STATIONS HYDROMETRIQUES

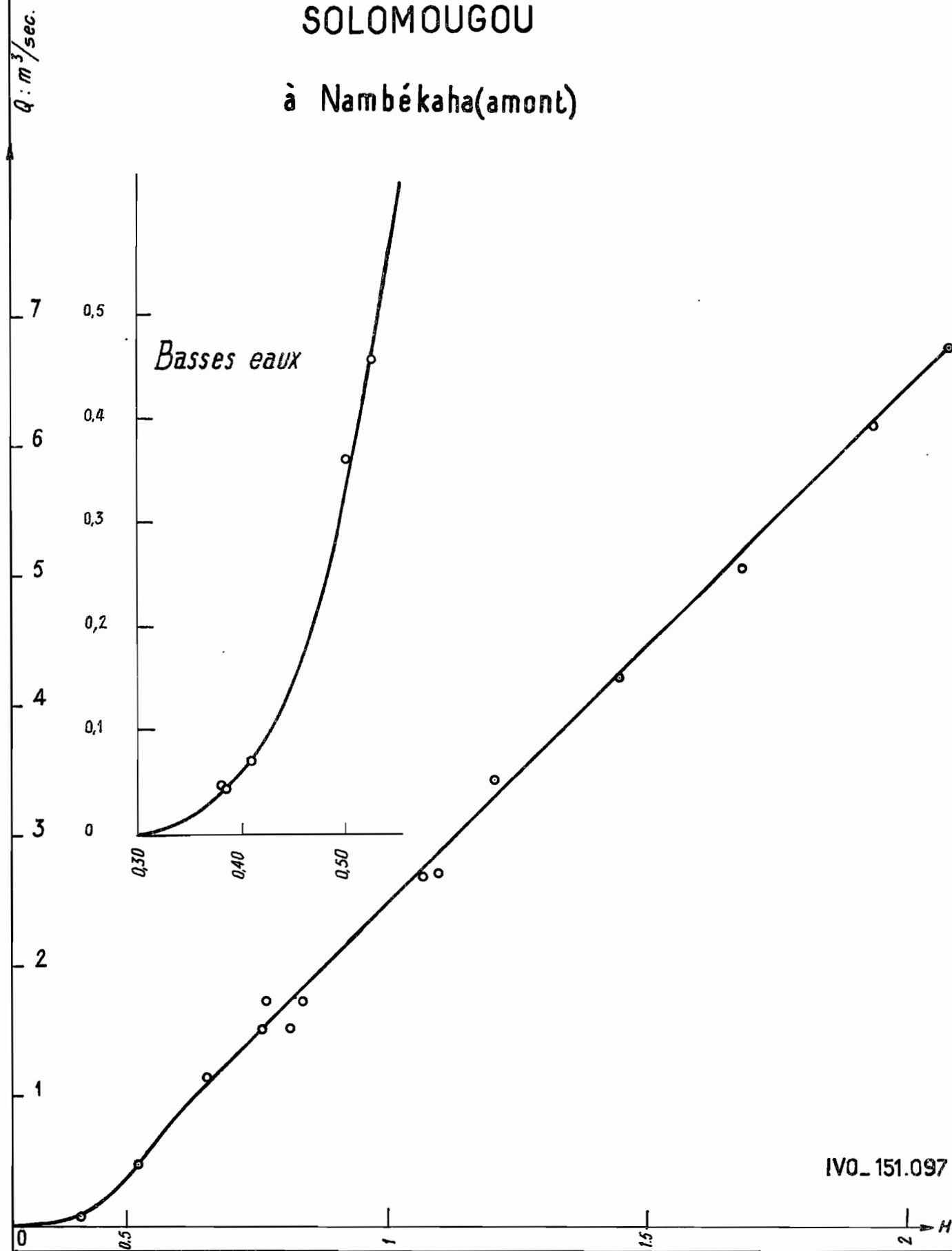
La station de NANBEKAHA a été étalonnée provisoirement grâce aux résultats de seize jaugeages répartis entre 40 l/s et 6,7 m<sup>3</sup>/s. Rappelons que ces jaugeages n'offrent pas de grandes garanties de précision. L'étalonnage devra donc être poursuivi activement au cours de la prochaine campagne de mesures. La courbe provisoire actuellement admise est quasi-rectiligne, ce qui est inhabituel et assez suspect. Il est probable que les forts débits sont sous-estimés.

On trouvera ci-dessous la liste des jaugeages effectués à NANBEKAHA :

Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
8/6/61	110 cm	2,73 m <sup>3</sup> /s	13/10/61	145 cm	4,24 m <sup>3</sup> /s
31/7	107	2,70	18/10	121	3,44
7/8	84	1,74	10/11	77	1,74
11/8	77	1,53	22/11	65,5	1,15
14/8	81,5	1,74	16/12	52,5	0,46
15/9	204	6,69	5/2	41	0,073
21/9	194	6,19	21/2	38,5	0,0435
10/10	168,5	5,07	1/3	38	0,0455

# SOLOMOUGOU

à Nambékaha(amont)



IV0\_151.097