

7)- Station du PONT-de-TELIMELE sur le KONKOURE

Coordonnées géographiques : latitude : $10^{\circ}30'N$
longitude: $12^{\circ}54'W$

Superficie du bassin versant : 10.250 km²

Cote du zéro de l'échelle : : 153,50 m (I.G.N.)

Une ancienne échelle a été posée en 1942 par la mission Péchiney. Des observations alors effectuées il reste des relevés incomplets concernant l'année 1944. Les éléments de basses eaux, ayant été détériorés, ont été remis en état en 1948.

La partie haute de l'échelle a été remplacée en 1949, la partie basse en 1952 : graduation tous les 5 cm, zéro calé 5 cm plus bas que celui de l'échelle PECHINEY.

Pendant les basses eaux 1954, une nouvelle échelle a été placée à côté de l'ancienne (pile Rive gauche de la traversée élargie du pont): ses divisions sont centimétriques. Le zéro a été conservé.

La station du Pont-de-Télimélé, qui est en fait la station de base du KONKOURE, mérite que lui soient consacrés quelques commentaires.

En raison de son importance, cette station a fait l'objet d'un nombre très élevé de jaugeages (47) qui ont permis de tracer une courbe de tarage extrêmement sûre, même pour les très gros débits.

Un étalonnage fut exécuté en 1948 au moyen de 7 jaugeages de surface.

Les premiers jaugeages ont été faits en 1952, avec 1075 m³/s comme maximum.

La deuxième campagne faite en 1954 ne permit pas de mesurer des débits plus élevés.

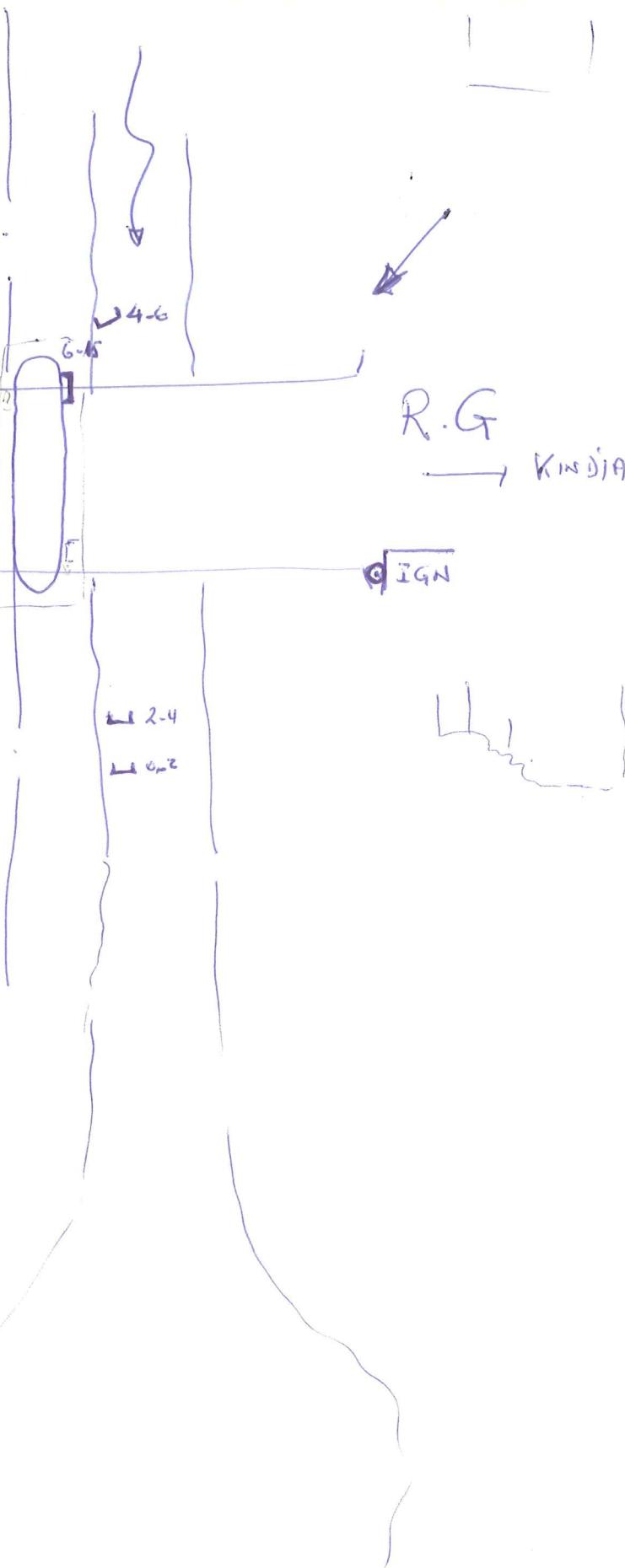
Point de TELIMELE

KONKONKE

Village
KONKONKE

IGN

TELIMELE



Léhak : 1ere partie les études
Janvier 1958

6

CHAPITRE II

OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

L'échelle limnimétrique de la station de base est installée sur une pile de la travée centrale du pont de la route Kindia-Télimélé ; son zéro est à la cote 153,50 m. Elle a été étalonnée, de 1952 à 1955, au moyen de 45 jaugeages réguliers exécutés pour des débits compris entre 9 et 2.650 m³/ seconde. Les points correspondants ont été portés sur le graphique de la figure 6. On notera une certaine dispersion due aux irrégularités importantes du lit. Pour le tracé de la courbe de tarage, on a également tenu compte des résultats d'une étude critique serrée de chaque jaugeage : en définitive, étant donné le nombre de mesures effectuées, on peut considérer que la relation hauteurs-débits est connue avec une très bonne approximation.

Les observations limnimétriques ont été à peu près continues en 1944 et depuis 1948. Les débits déduits de ces observations figurent sur les tableaux I à IX et sont représentés sur les graphiques des figures 7 à 15.

Le tableau X récapitule les débits moyens mensuels et donne les moyennes calculées sur la période des observations.

VOIR 70210 - document.

Ensemble industriel du Konkouré en Guinée Française.

Dossier adressé par SOUAPITI

Société hydraulique du Konkouré à la Banque internationale pour la reconstruction et le développement.

SCHÉMA DE LA STATION LIMNIMÉTRIQUE
DU PONT DE TÉLIMELÉ



15^m

300

10^m

5^m

0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

1600

1700

1800

1900

2000

2100

2200

2300

2400

2500

2600

2700

2800

2900

10,95

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

199

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

219

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

10,95

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

10,95

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

10,95

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

10,95

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

10,95

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

10,95

104

100

50

0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

10,95

SCHÉMA DE LA STATION HÉMIMÉTRIQUE

DU PONT DE TÉLIMÉLÉ 5

A vertical decorative border on the left margin of the page, consisting of a series of interlocking diamond shapes.

15

ECHELLE POSÉE EN 1949

GRADUATION EN cm

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE - SERVICE DES ÉTUDES D'OUTRE-MER

ED.

LE:

DES: Metayer

VISA:

TUBE N°:

B 0

GRADUATION EN 5 mm

ÉCHELLES POSÉES EN 1944

ÉCHELLES POSÉES EN 1952

LE ZÉRO DE L'ANCIENNE ÉCHELLE CORRESPOND A + 0,05 DE LA NOUVELLE

Fleuve: Ronkoué

Fiche de poste

Station P.C. de Zélimé N° 101

6/4/1973: Reinstallation de l'échelle d'abriage (0,3m) emporté par les flots. Cédonites Crues, cette échelle a été remise au niveau endroit qu'il occupait l'ancienne. 6 zéros concordent. La fixation de l'échelle à 6m a été renforcée. Echelle 2-4. Arrêt très sûre. Lecture à l'échelle le 6/4/73, à 19h00: 0,6m

Observateur: Jourmanigui

21/1/1974: Echelle de Crue arrachée (10,11m)

Lecture du jour 21/1/74: H= 17,3 cm

29/5/1974: Reinstallation de l'échelle de Crue 3-4m à la place de l'échelle 10-11

Observateur: Guy Hoxa Barry

29/5/1975: Réparation de la station, démontage Composants et surveillance. L'échelle sur la file: 6-7, 7-8, 1-2 à la place de 8-9, 9-10 3-4 à la place de 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15

Echelles inférieures Composées des éléments 0m-6m.

Hauteur lue à l'échelle 10-11: H= 20 cm

Éléments 2-4 en section par I.P.N. offerte 11/05

-" - 8-9, 9-10, 10-11 sont disparaus

Observateur: Guy Hoxa Barry à faire pour favorisation lire.

14/4/1976: L'élément 4-6m arraché et perdu dans le lit de la Crue passée. Reinstallation enrigé un I.P.N. de deux mètres.

C'est l'élément 9-10m qui passe en tout malheureux

Hauteur d'eau observée, 15/4/1976 H= 64 cm

26/4/1976 H= 94 cm

Rapport d'inspection

Riv. : KONKOURÉ

Stat : Pont de Telimélé

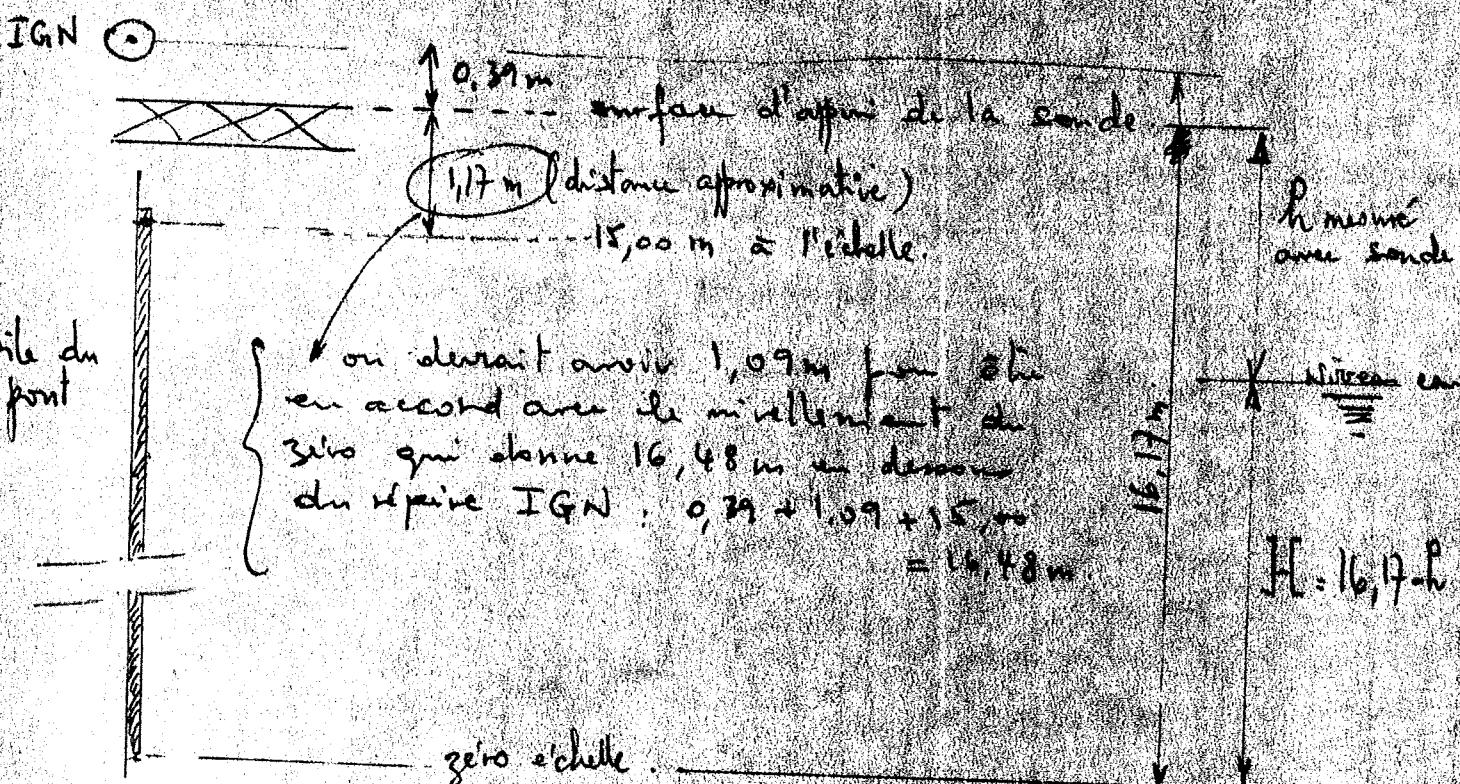
Date : 22-23 sept. 1977

Voir rapport de mission de M. C. Baldé du 24/09/77

- Entrainement du lecteur au maniement de la sonde :
1 seule lecture est demandée, une autre de vérification
mais pas de moyenne.

Si on peut lire sur l'échelle, on note la hauteur
sur un deuxième talneau -

- Nivellement de l'endroit où on pose la sonde par rapport
au point IGN situé sur la culée Rive Gauche côté aval.
Le point IGN est plus haut de 39 cm.



Pour obtenir les lectures à partir du 0 du luminomètre
il suffit de soustraire de 16,17 mille chiffre indiqué par la
sonde.

Les éléments d'échelle visibles étaient,

14 - 15

13 - 14

12 - 13

11 - 12

(10 - 11) . . . gradué en réalité avec une plaque 3-4

9 - 10 . . . manquant constaté

8 - 9

aussi manquant d'après l'observateur

7 - 8

6 - 7

5 - 6

4 - 5 }

aussi manquant d'après l'observation

3 - 4

2 - 3

1 - 2

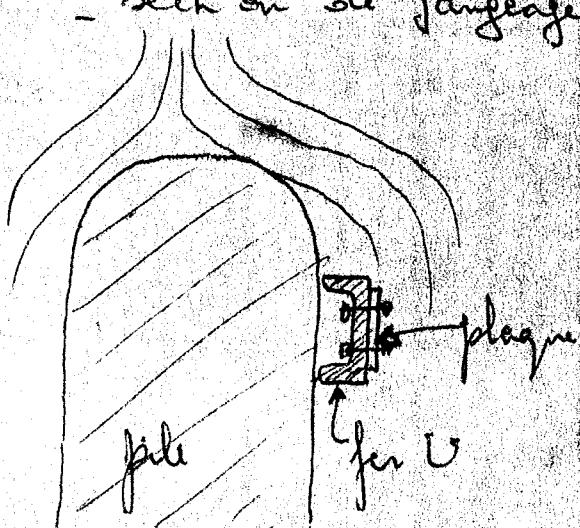
0 - 1

Côte le 23/09/77 à 13-14 h 9.36 m

Il a été constaté que par sa position en amont de la
pile de pont, l'échelle est très exposée à la dégradation
par les vagues flottants. Il n'est pas possible de remettre
un boulon manquant sans démonter tout le fer U

- à révoir de près la réparation en saison sèche
- section de jaugeage en aval du pont à examiner

ISI / 08/10/77



DIRECTION GENERALE
DE L'HYDRAULIQUE

FEUILLE DE VISITE ET TRAVAUX N° 14/IHK1/78

(Cf^r Rapport de Mission N° 09/IHK1/78)

SERVICE DE L'HYDROMÉTRIE

INSPECTION HYDROLOGIQUE

DE - K A N D I A -

Rivière: KOMBOURE

Station: PONT TELIBEL

Date: Le 26 MAI 1978

Inspecteur: MAHMOUDOU KANA DIALLO (et équipe)

LUMINIMÈTRE

- Côte 95cm à 15 heures
- Reinstallation de l'élément 4-6m (Plaques WILD noir-blanc)
- Sur la pile du pont, réparation des plaques de 6 à 11m avec fil de fer, (faute de vis convénable)

- COMPOSITION:

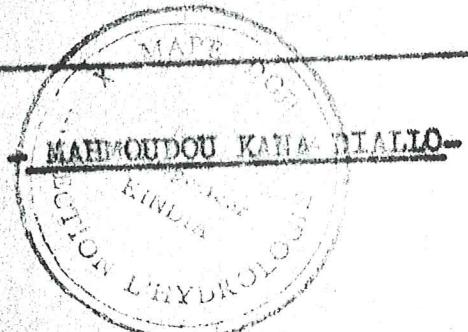
- 0 à 200cm (élément d'étéage bordant de canal)
- 200 à 400 (Tout près du précédent.)
- 400 à 600 (Nivellement réparé près de la pile du pont).
- 600 à 1500 (sur la pile du pont et dont:
 - 800 à 900 (Type WILD noir-blanc)
 - 900 à 1000cm (représenté par une plaque de 300 à 400 cm)
- Nivellement: -Position de 0 par rapport borne IGN sur culée Rive Gauche côté oval ce qui a donné 16,723m

LECTEUR: Nom OURIY MAMA BARRY

- Indemnité: payé 1050 Sylis (Mois de Février, Mars, Avril) 1978

RECOMMANDATION POUR LA PROCHAINE MISE EN PLACE

- Refaire un nivelllement de contrôle



DIRECTION GENERALE DE
L'HYDRAULIQUE
SERVICE HYDROMÉTRIE
INSPECTION HYDROLOGIQUE
DE - K I N D I A -

FICHE DE VISITE DE TRAVAIL n° 26/INKI/78

(cfr rapport de mission n° 14/INKI/78)

Rivière: KONKOURÉ

Station: POR T TETTELE

Date: 15 DECEMBRE 1978

Inspecteur: MAHMOUDOU KANA DIALLO (et Equipe)

LIMINIMÈTRE :- Côte à 14h

H= (310cm à l'échelle

(1358cm à la Sonde

- Plaque 11 à 12cm décrochée à moitié.
- Après mesure, le point où le lecteur place la Sonde pour effectuer les relevés de la Sonde est à 195cm au-dessus de la côte 1500cm de l'échelle de crue du limnimètre.
- D'où, ce point est à 1695cm par rapport au 0 du limnimètre ($1500 + 195 = 1695$).
- Plaque 9-10m provisoirement représentée par une de 5-6m.

SONDE :

- Une vérification sommaire de la Sonde atteste un décallement.
- Par exemple le tableau indique 100cm alors que la longueur totale de câble lâché + contre-poids = 88cm.
- Les chiffres sortent de manière tout à fait aléatoire et imprécise.
- L'on obtient rarement une parfaite mise à zéro, même si l'on rentre tout le câble.

LECTEUR:

- Recrutement d'un nouveau lecteur par suite de la démission de l'ancien.

Nouveau Lecteur: AMADOU BRO SAN, instituteur à KONKOURÉ.

Matériel remis: - L'ancien carnet qui finira le 31 Décembre 1978.

un nouveau carnet pour 1979. -

Quatre enveloppes pour Décembre 78, Janvier, Février et Mars 1979.

RECOMMANDATION POUR LA PROCHAINE VISITE:

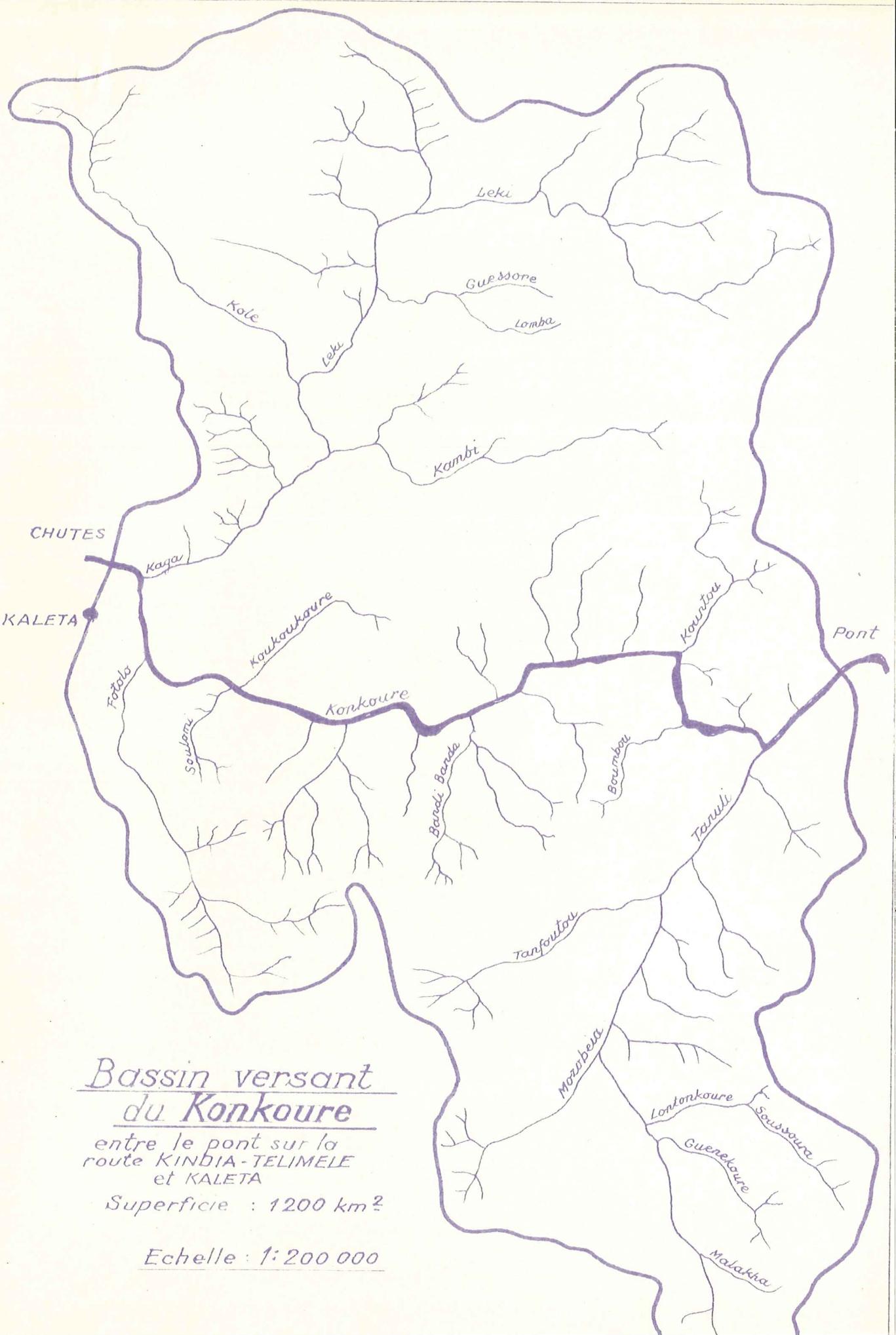
- Prévoir une Plaque de 9-10m
- Déposer la Sonde à Conakry pour réparation ou faire venir une nouvelle Sonde.
- L'Hydrométrie et le Projet devront songer à l'installation d'une plaque de 1500 à 1600cm pour les crues exceptionnellement débordantes.

MAHMOUDOU KANA DIALLO

RESEAU DE 1^{ER} ORDRE
Section E K, DE TAMBACOUNDA À KINDIA (SUITE).

29

EMPLACEMENTS DES REPÈRES.			
DÉSIGNATIONS DES BÂTIMENTS ET OUVRAGES D'ART	Points ou Ecart kilo- métriques	MATRICULES, CROQUIS, ALTITUDES DES REPÈRES	APPONTS DYNA- MIQUES
Route de SERIBA à KINDIA (Feuille de KINDIA) (suite).			
PONT sur le KONKOURÉ (Rivière).	kilomètres (0,00)	Mle 134 134-I Angle N-E de la culée : 170 ^m ,166 Seriba	Alt. repère : 170 ^m ,166 134-I
PONT sur le KONKOURÉ (Rivière).	(0,23)	Mle 135 Kindia	Alt. repère : 169 ^m ,981 rivet : 170 ^m ,02
BORNE T.P. marquée 63.	(2,21)	Mle 135-I Kindia	Alt. repère : rivet : 200 ^m ,514
BORNE T.P. marquée 61.	(1,18)	Mle 135-II Kindia	Alt. repère : rivet : 178 ^m ,069



Y — Konkoure' — Pont Route - KINDIA - TELIMELE — Année 1948
Bassin versant : 10 250 km²



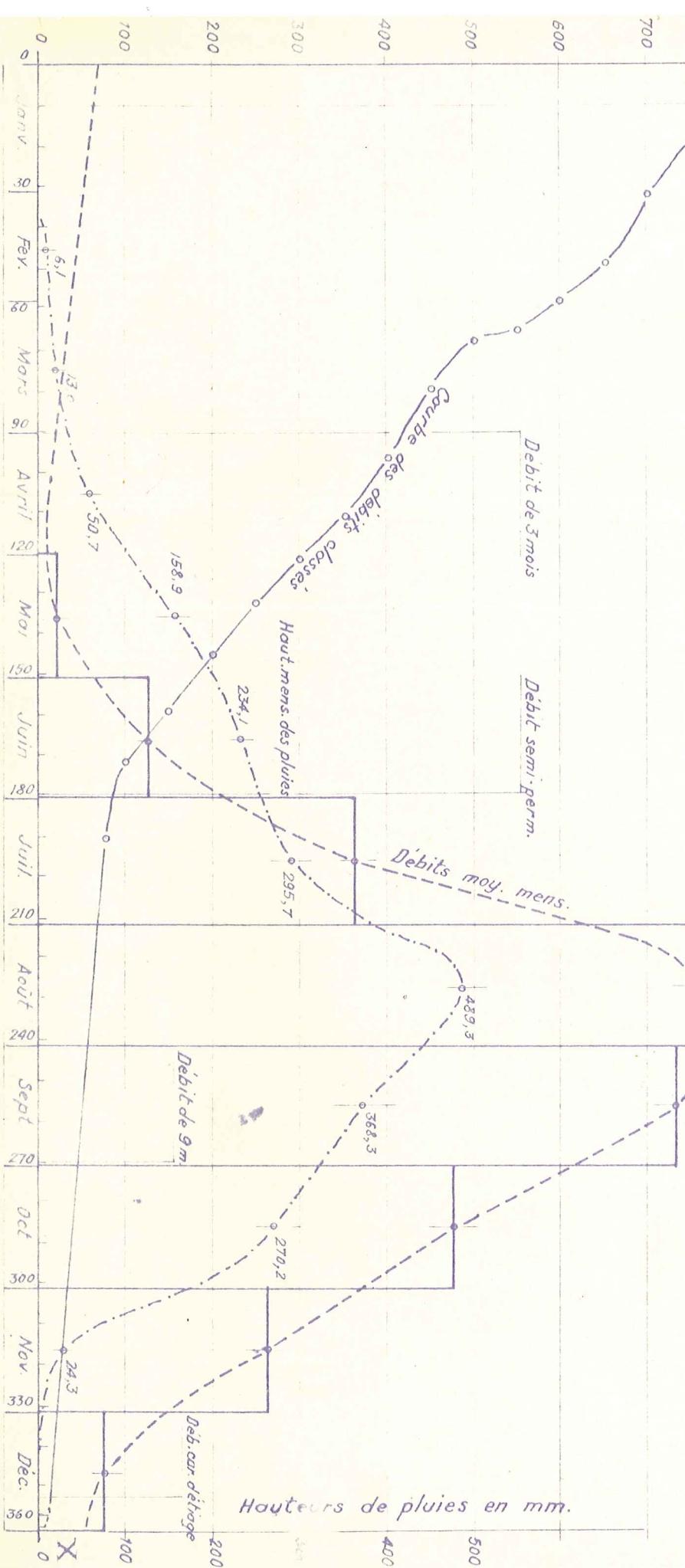
$$\alpha = S = 9,5$$

$$\text{coeff. de coulange } (S-m) = \frac{n+1}{2n} \quad n \approx 3,5$$

$$\text{Degre de la courbe: } d^\circ \approx 3,5$$

$Q = \text{Débit moyen ou module} = 247 m^3/s \text{ soit } 24,1 \text{ l}^3/s \text{ km}^2$

$m =$	" coract. d'étiage	$= 9,0 m^3/s$	" $0,88$
$S_3 =$	" de 3 mois	$= 415 m^3/s$	" $40,5$
$S_9 =$	" semi-permanent	$= 85 m^3/s$	" $8,3$
M	" de 9 mois	$= 45 m^3/s$	" $4,4$
m_a	" coract. de crues	$= 875 m^3/s$	" $85,7$
	Minimum absolu	$= 7,0 m^3/s$	" $0,68$



0, 61

Echelle n° 2

64
62
60
58
56
54
52

9
8
7
6
5

2^m 70

Echelle possible
du fond de
Télémétrie

EAU - 16 8.3.1952

1^m 04

10
9

1

- Flanc -

Ci après la liste des documents qui indique la superficie du Bassin Versant du Konkouré .
Paturel et Rouché mai 2013

Ils confirment que le BV du Konkouré à la station Pont de Telimele fait bien 10 250 km².

Designation	superficie	Document de référence	Source
CARTE Bassin versant du konkoure entre le pont sur la route kindia télimélé et Kaleta	1200 km2	http://www.hydrosciences.fr/sierem/consultation/dossiers/1175000105.pdf	dossier de station sous Sierem
carte bassin versant du konkoure entre le pont sur la route kindia télimélé et kaleta	1200 KM2	Bassin du konkoure etude hydrologique annee 1948 - AUVRAY	code biblio MH 70212
Apercu géographique et situation bassin versant du Konkouré superficie totale	17.000 km2	Monographie du Konkoure M. Roche.	code biblio MH 70219
Generalites bassin versant du Konkoure limité l'emplacement du futur barrage de souapiti	10.800 km2	etude de l'hydrologie du konkoure en vue de la construction du barrage de souapiti	code biblio MH 70210
l'echelle installée au pont de télimélé contrôle un bassin de	10.250km2	etude de l'hydrologie du konkoure en vue de la construction du barrage de souapiti	code biblio MH 70210
superficie du bassin versant station du pont de télimélé	10.250 km2	http://www.hydrosciences.fr/sierem/consultation/dossiers/1175000105.pdf	dossier de station sous Sierem
le konkoure au pont de telimele	10250 km2	http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers10-07/010018203.pdf	d'apres monographie du konkoure notice horizon ird
Konkoure au pont de telimele	10250 km2	http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_4/hydrologie_cont/25922.pdf	notice horizon ird
pont de télimélé	10250 km2	http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-08/010020124.pdf	notice horizon ird
Konkoure Riv. - Pont de télimélé	10250km	http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers4/010031013.pdf	notice horizon ird
Aménagement hydro-électrique de Garafiri sur le Konkouré (Guinée)		http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-08/010020124.pdf	Notice horizon ird : ORSTOM, 1994, 44 p.