

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

Coordonnées géographiques : latitude : 10°30'N  
longitude: 12°54'W

Superficie du bassin versant : 10.250 km<sup>2</sup>

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 travée 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 m<sup>3</sup>/s comme maximum.

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

# PONT DE TELIMELE

KONKONRE

Village  
Konkonre

IGN

TELIMELE

R.G

KINDIA

IGN

2-4

6-2

4-6

6-5

*Lahab: le parke 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 m<sup>3</sup>/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.~~

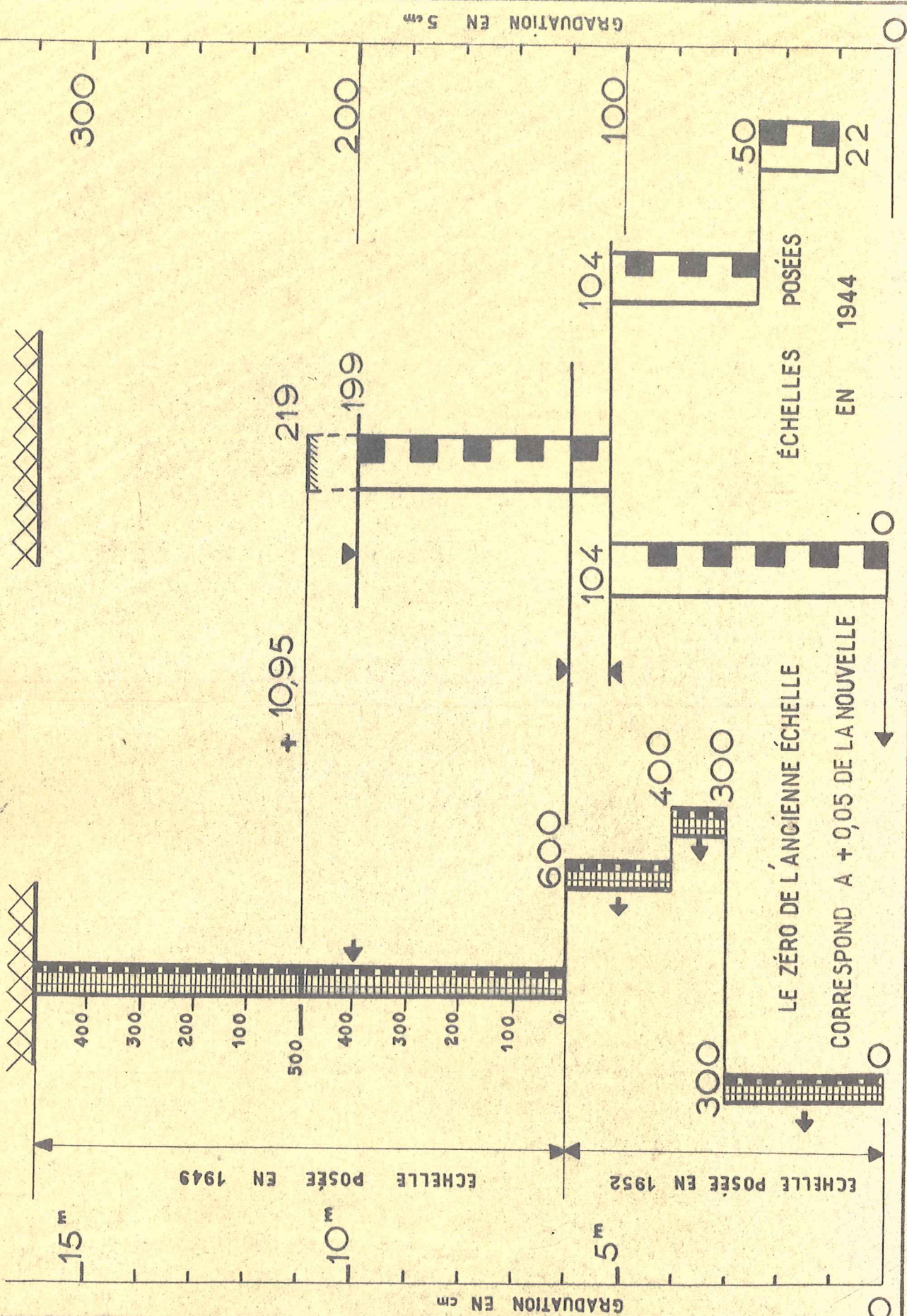
Le tableau X récapitule les débits moyens mensuels et donne les moyennes calculées sur la période des observations.

*VOIR 70210 - document.*

*Ensemble industriel du Konkouré en Guinée Française.  
Dossier adressé par SOUAPITI  
Société hydroélectrique du Konkouré à la Banque  
internationale pour la reconstruction et le  
développement.*



# SCHÉMA DE LA STATION LIMNIMÉTRIQUE DU PONT DE TÉLIMÉLÉ



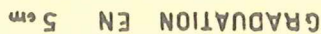
GUI 3698

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

ED: LE:20.1.53 DES: Métyer VISA: TUBE N°: BO



# DU PONT DE TÉLIMÉLÉ



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

ED:

LE:

DES: Métauer

**VISA:**

TUBE N°:

BO

Fleuve: Konkouré

## Fiche de Visite

Station Pt de Zéimélé N° 141

6/4/1973: Reinstallation de l'échelle d'utage (0.2m) emporté par les pré-  
Cédentes crues, cette échelle a été remise au même endroit  
qu'occupait l'ancienne. 6 zéros coincident.  
La fixation de l'échelle à 6m a été renforcée.  
Echelle 2-4. tient très bien.  
Lecture à l'échelle le 6/4/73 à 19h00: 0,6m  
Observateur: Joumani Gui

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

Lecture du jour à 15h: H = 173 cm

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

L'observateur: Oury Houwa Barry

29/5/1975: Réparation de la station, désormais sa composition est la suivante:  
Echelle 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 Cambrées du élément 0 à 6m.

35/3/1975: Hauteur lue à l'échelle à 12h15: H = 20 cm

Eléments 2-4 en béton par I.P.N. effondrés

- 11 - 8-9, 9-10, 10-11 ont disparu

Observateur: Oury Houwa Barry à l'annexer pour pouvoir bien lire.

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

L'élément 9-10m est cassé en son milieu

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

26/4/1976 H = 94 cm

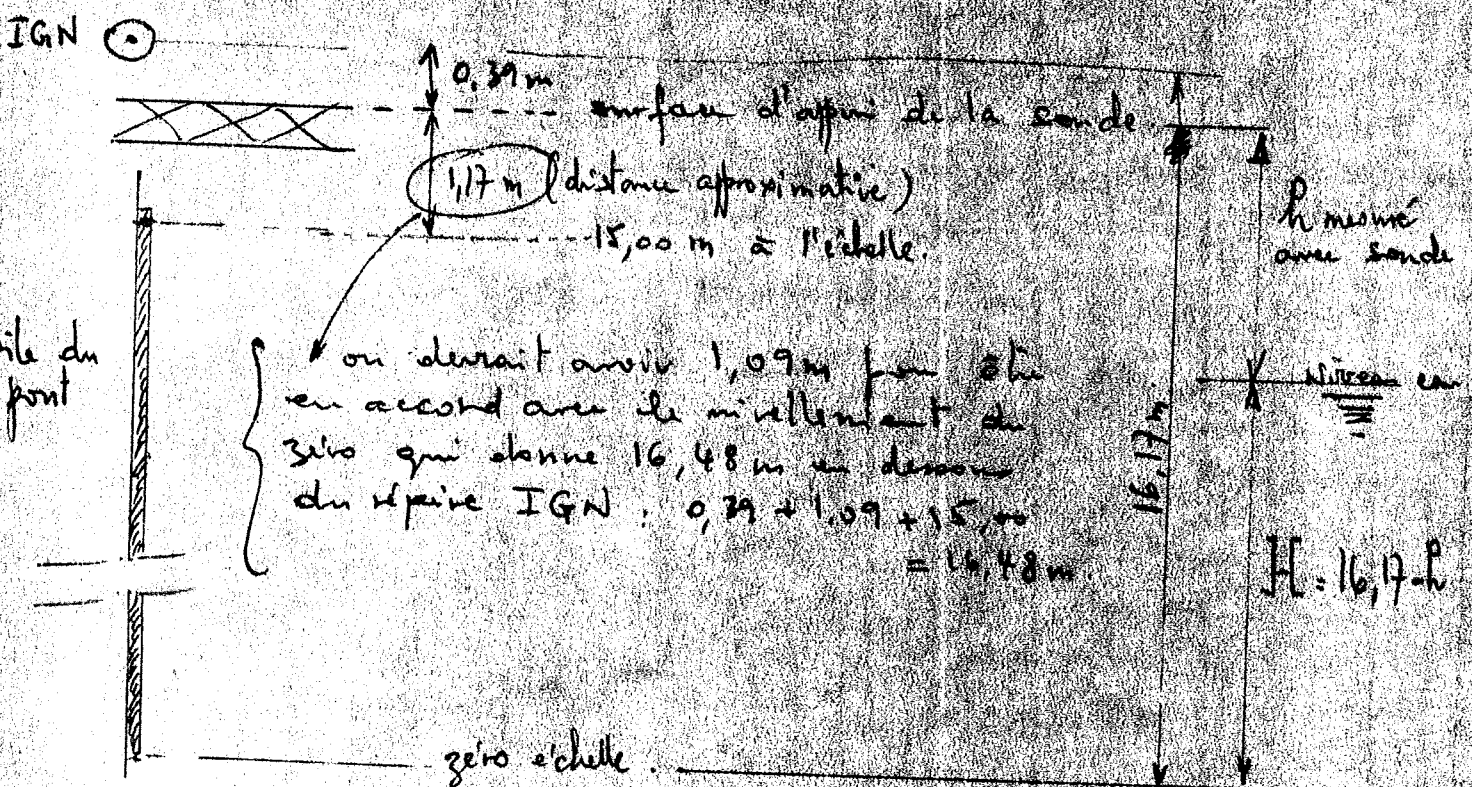


# Rapport d'inspection

Riv. : KONKOURE  
Stat : Pont de Telimélé  
Date : 22-23 sept. 1977

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

- Entraînement 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 tableau.
- Nivellement de l'endroit où on pose la sonde par rapport  
au point IGN situé sur la rive gauche côté aval.  
Le point IGN est plus haut de 39 cm.



Pour obtenir les lectures à partir du 0 du limnimètre il suffit de soustraire de 16,17 m le 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'observateur

3-4

2-3

1-2

0-1

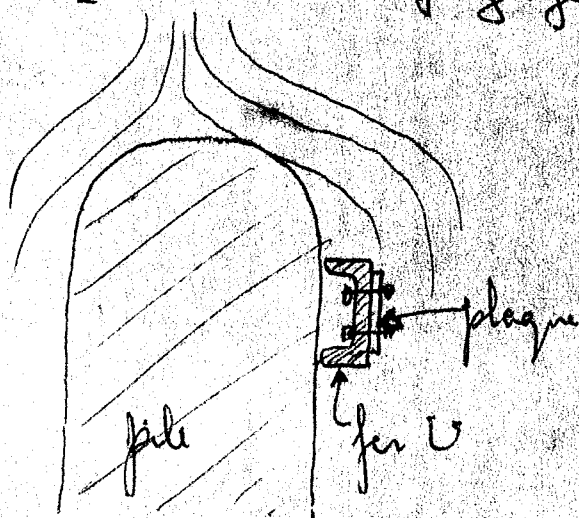
sonde / eau

cote 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 corps flottants. Il n'est pas possible de remettre un bouton manquant sans démonter tout le fer U

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

SET / 08/10/77





DIRECTION GENERALE  
DE L'HYDRAULIQUE

FLIOME DE VISITE ET TRAVAUX N° 14/IHK1/78  
( Cfr Rapport de Mission N° 09/IHK1/78)

SERVICE DE L'HYDROMETRIE

INSPECTION HYDROLOGIQUE  
DE - K I N D I A -

Rivière: KONKOURÉ

Station: PONT TELLELE

Date: Le 26 MAI 1978

Inspecteur: MAHMOUDOU KANA DIALLO (et équipe)

LIMNIMETRE/

- Côte 93cm 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 convenable)

- COMPOSITION:

- 0 à 200cm ( élément d'étiage bordant de canal )
- 200 à 400 (Tout près du précédent.
- 400 à 600 ( Nouvellement 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)

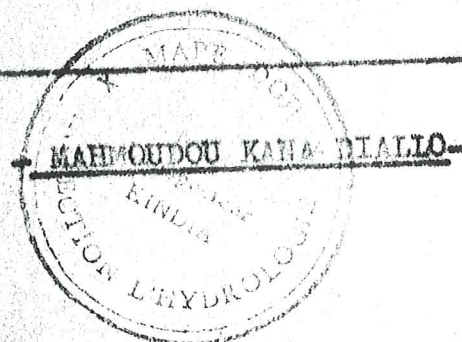
- Nivellement: -aPosition de 0 par rapport borne IGN sur culée  
Rive Gauche côté aval ce qui a donné 16,723m

LECTEUR: M. OURY HAMA BARRY

- Indemnités: paye 1050 Syllis (Mois de Février, Mars, Avril) 1978

RECOMMANDATION POUR LA PROCHAINE MISSION:

- Refaire un nivellement de contrôle





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

FICHE DE VISITE EN TRAVAUX n° 26/THK/78  
(cfr rapport de mission n° 14/THK/78)

Rivière: KONKOURÉ

Station: PORT TETIENNE

Date: 15 DECEMBRE 1978

Inspecteur: MAHMOUDOU KANA DIALLO ( et Equipe)

LIMNIMETRE :- 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 3,4m.

SONDE :

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

DECETEUR:

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

Nouveau Lecteur: AMADOU ERO BAH, Instituteur à KO KOORE.

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

un nouveau carnet pour 1979. -

Quatre enveloppes pour Décembre 78, Janvier 79 et Mars 1979.

RECOMMANDATION POUR LA PROCHAINE VISITE:

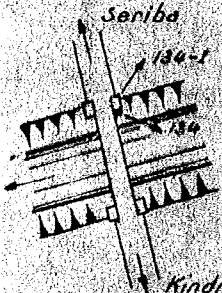
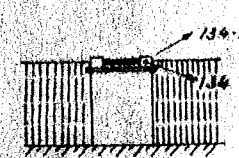
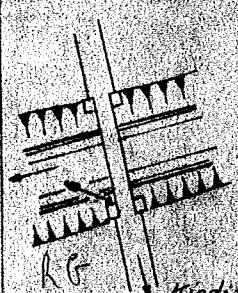

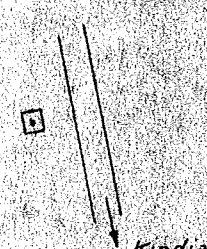

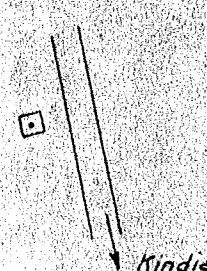

- Prévoir une Plaque de 9, 10m
- Déposer la Sonde à Conakry pour réparation ou trouver une nouvelle Sonde.
- L'Hydrométrie et le Projet devront songer à l'installation d'une plaque de 1500 à 1600cm pour les crues exceptionnellement débordantes.

MAHMOUDOU KANA DIALLO

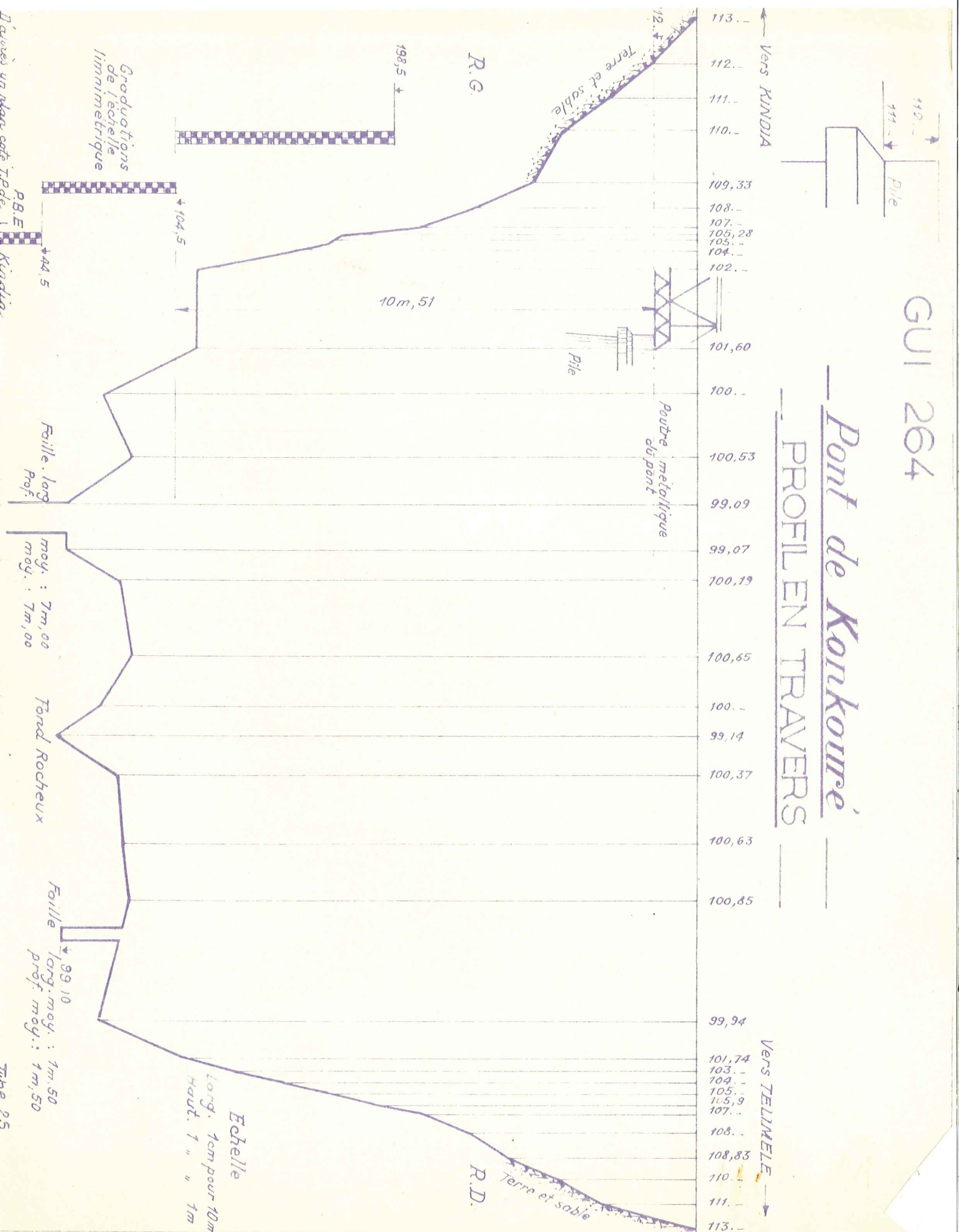


**RESEAU DE 1<sup>er</sup> ORDRE**  
**Section E K, DE TAMBACOUNDA A KINDIA (SUITE).**

29

EMPLACEMENTS DES REPERES.			
Désignations des batiments et ouvrages d'art	Points ou Ecart kilométriques	Matricules, croquis, altitudes des repères	Appoints dynamiques
Route de SERIBA à KINDIA (Feuille de KINDIA) (suite).			
PONT sur le KONKOURÉ (Rivière).	kilomètres (0,00)	<p>Mle 134  134-I Angle N-E de la culée : 170<sup>m</sup>,186  134-II Angle N-E de la culée : 170<sup>m</sup>,389</p>  	
PONT sur le KONKOURÉ (Rivière).	(0,23)	<p>Mle 135</p>  	Alt. repère : 169 <sup>m</sup> ,981 rivet : 169 <sup>m</sup> ,981
BORNE T.P. marquée 63.	(2,21)	<p>Mle 135-I</p>  	Alt. repère : 200 <sup>m</sup> ,514 rivet : 200 <sup>m</sup> ,514
BORNE T.P. marquée 61.	(1,16)	<p>Mle 135-II</p>  	Alt. repère : 178 <sup>m</sup> ,069 rivet : 178 <sup>m</sup> ,069

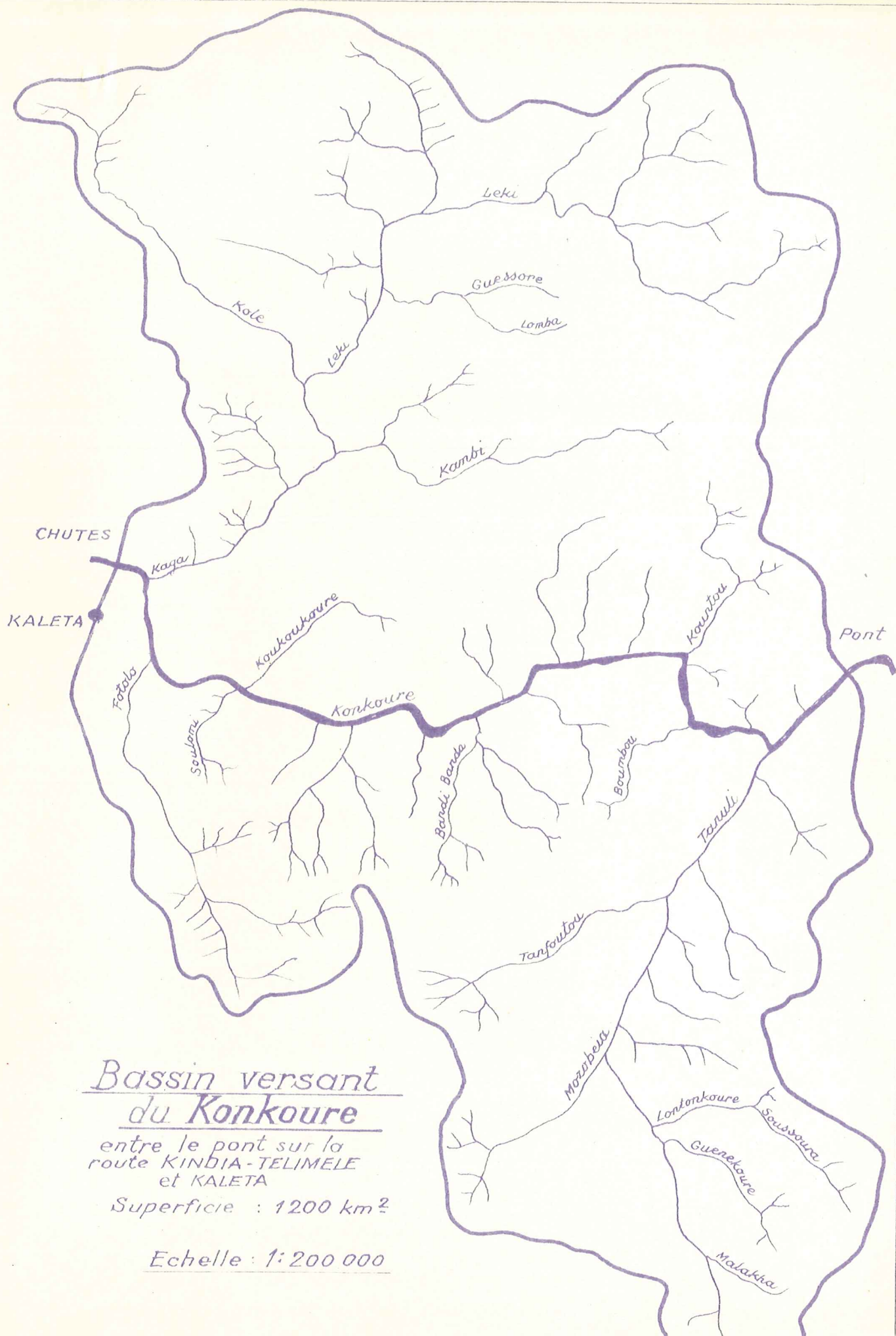
777-1	Pile
-------	------



P.B.E  
D'avez un plan cote T.P de 1  
Kindia

Th 25





# GUI 266

## Konkouré — Pont Route — KINDIA-TELEMELE — Année 1948

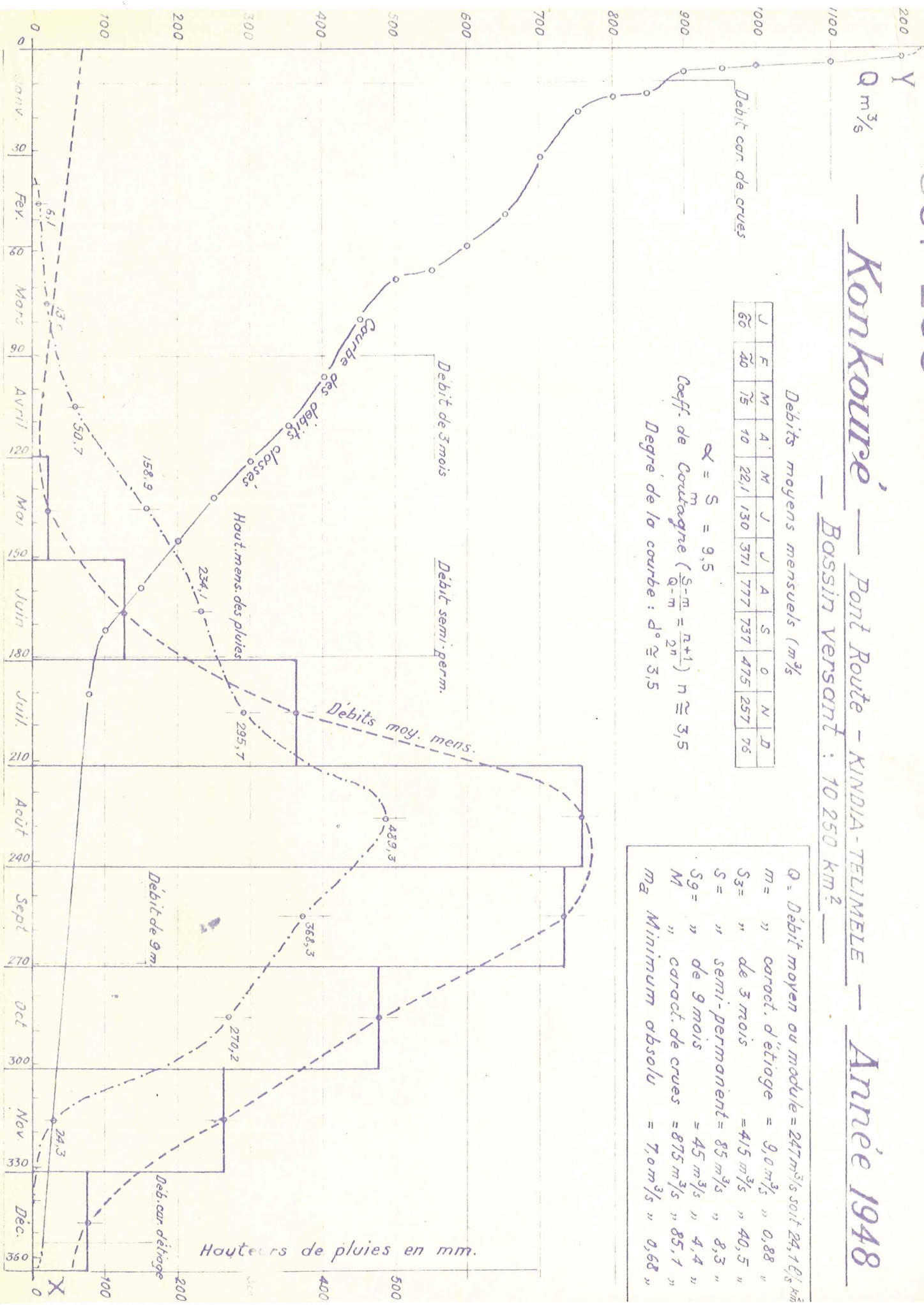
Bassin Versant : 10 250 km<sup>2</sup>

Débits moyens mensuels (m<sup>3</sup>/s)

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
60	20	15	10	22,1	130	371	777	737	475	257	76

$\alpha = S = 9,5$   
 Coeff. de Coutagne ( $\frac{S-m}{Q-m} = \frac{n+1}{2^n}$ )  $n \approx 3,5$   
 Degré de la courbe :  $d \approx 3,5$

$Q$  = Débit moyen ou module = 247 m<sup>3</sup>/s soit 24,7 l/s km<sup>2</sup>  
 $m$  = " caract. d'étiage = 9,0 m<sup>3</sup>/s " 0,88 "  
 $S_3$  = " de 3 mois = 415 m<sup>3</sup>/s " 40,5 "  
 $S$  = " semi-permanent = 85 m<sup>3</sup>/s " 8,3 "  
 $S_9$  = " de 9 mois = 45 m<sup>3</sup>/s " 4,4 "  
 $M$  " caract. de crues = 875 m<sup>3</sup>/s " 85,1 "  
 $m_a$  Minimum absolu = 7,0 m<sup>3</sup>/s " 0,68 "



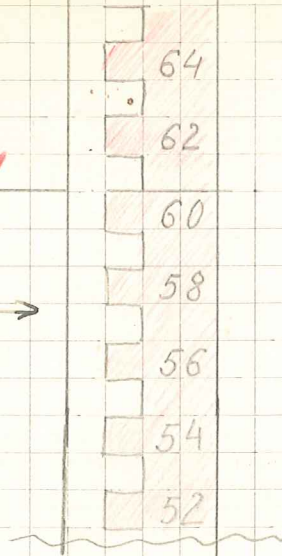
Tube 25

Temps en jours

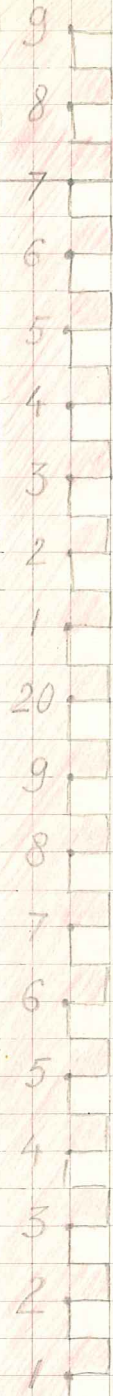


0,61

Echelle n°2  
→



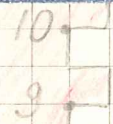
2<sup>m</sup> 70



Echelle maitresse  
du pont de  
Télimélé

EAU - 1<sup>er</sup> 8.3.1952

1<sup>m</sup> 04



1

Fond

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