

00055

MISSION D'AMÉNAGEMENT DU SÉNÉGAL

SUBDIVISION DU FLEUVE

ETUDES HYDROLOGIQUES

CORRELATION ENTRE L'ECHELLE DE GALOUGO

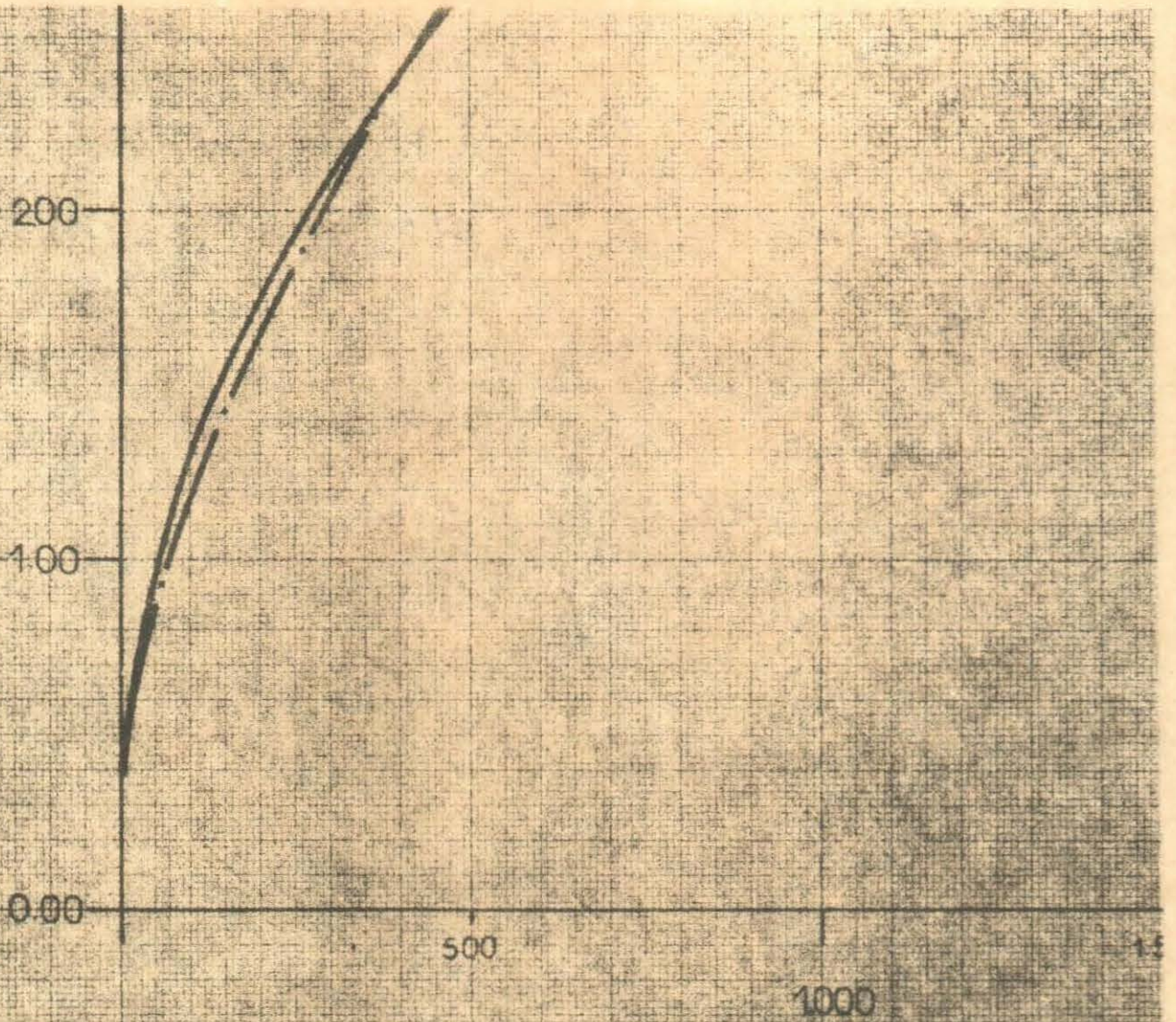
ET LE

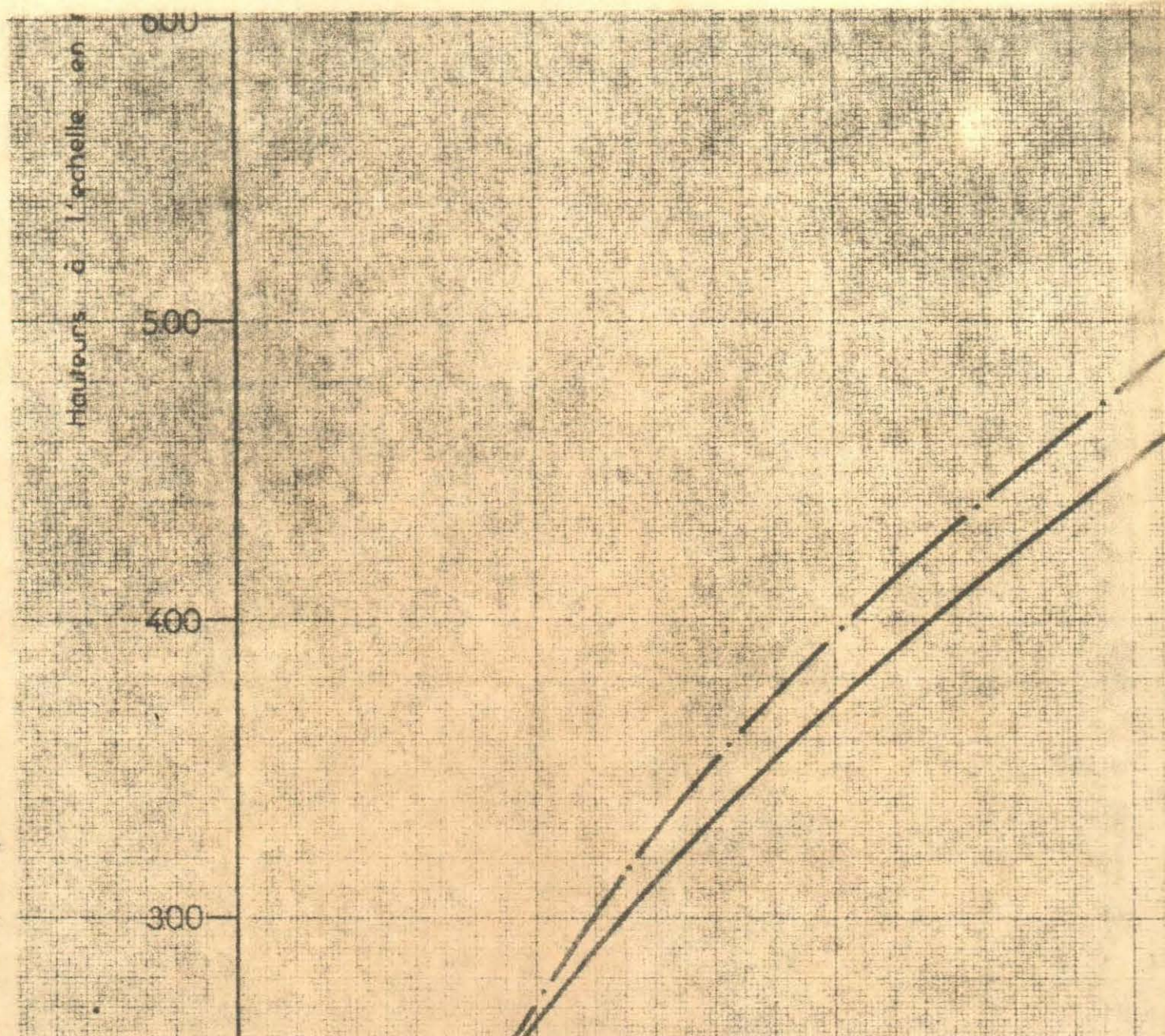
LIMNIGRAPHIE

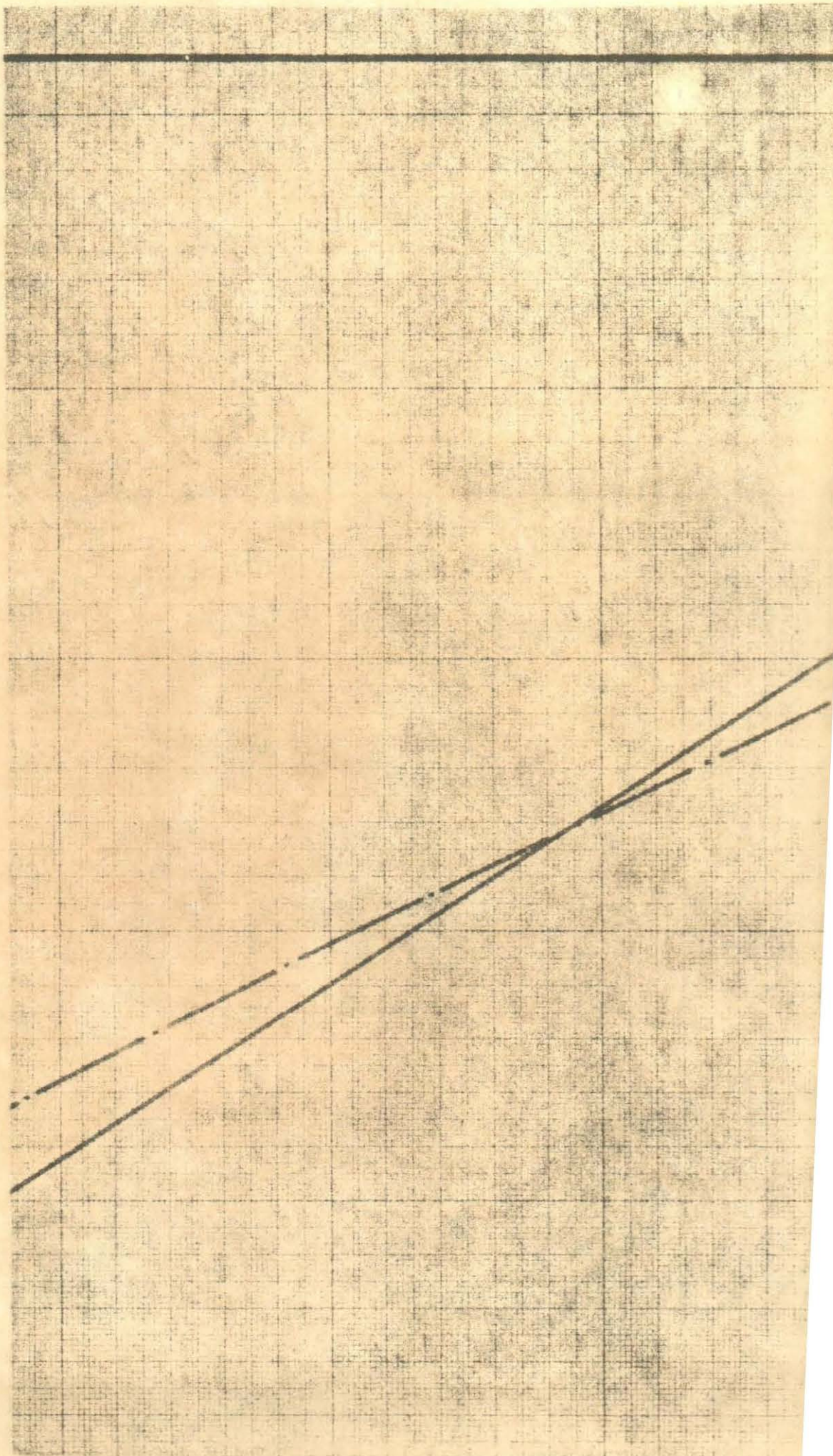
DE

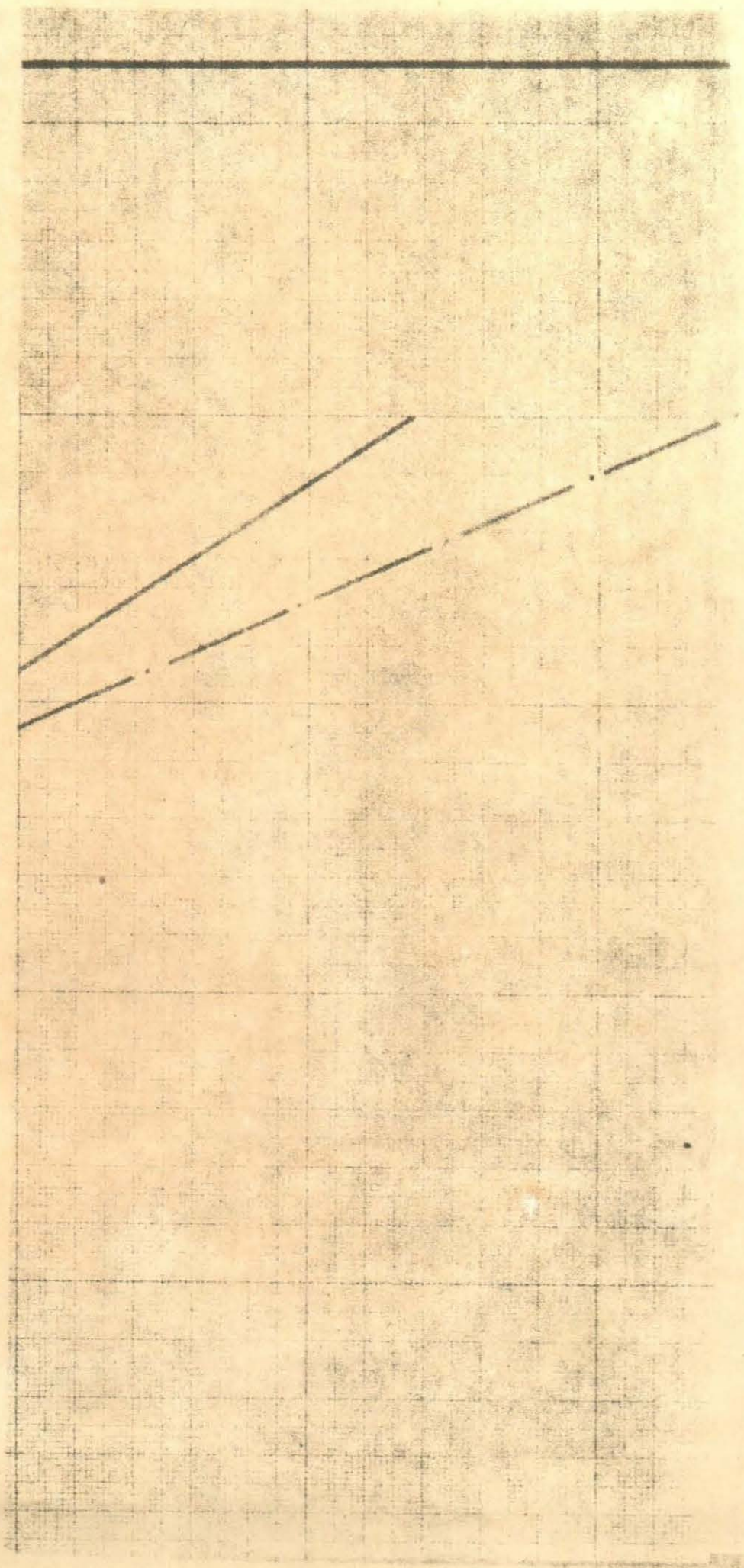
GOUINA - AMONT

00055

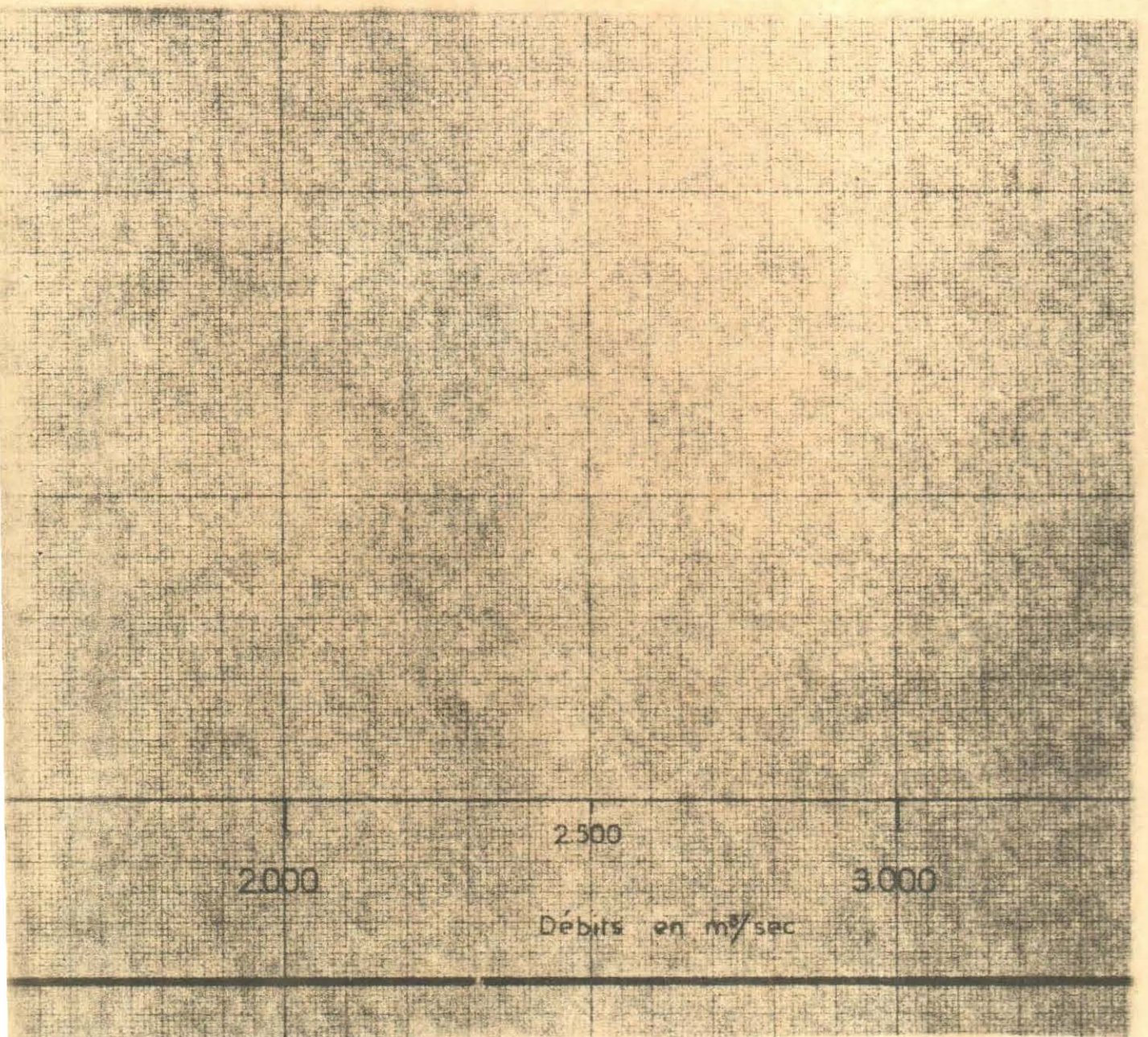


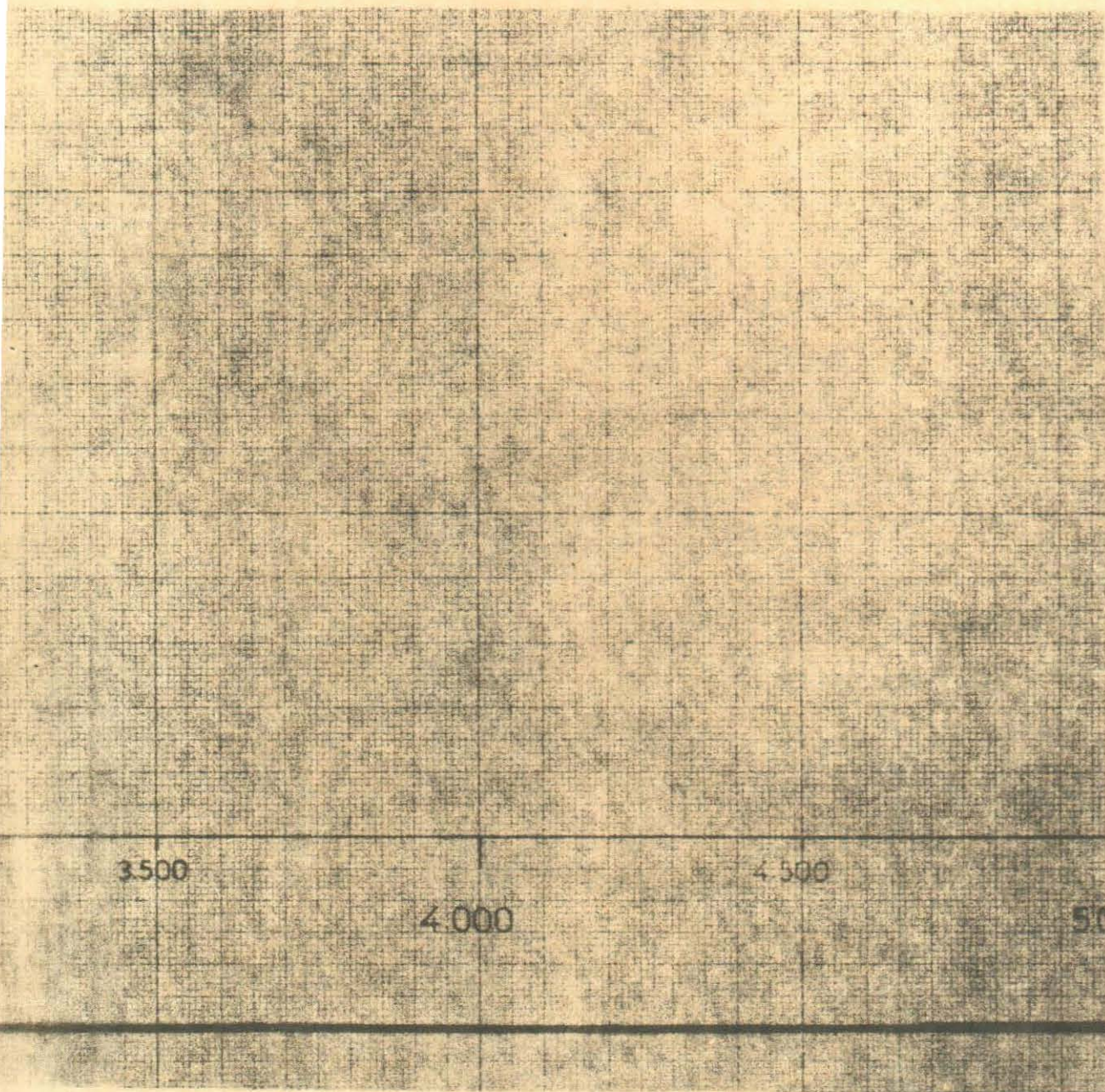


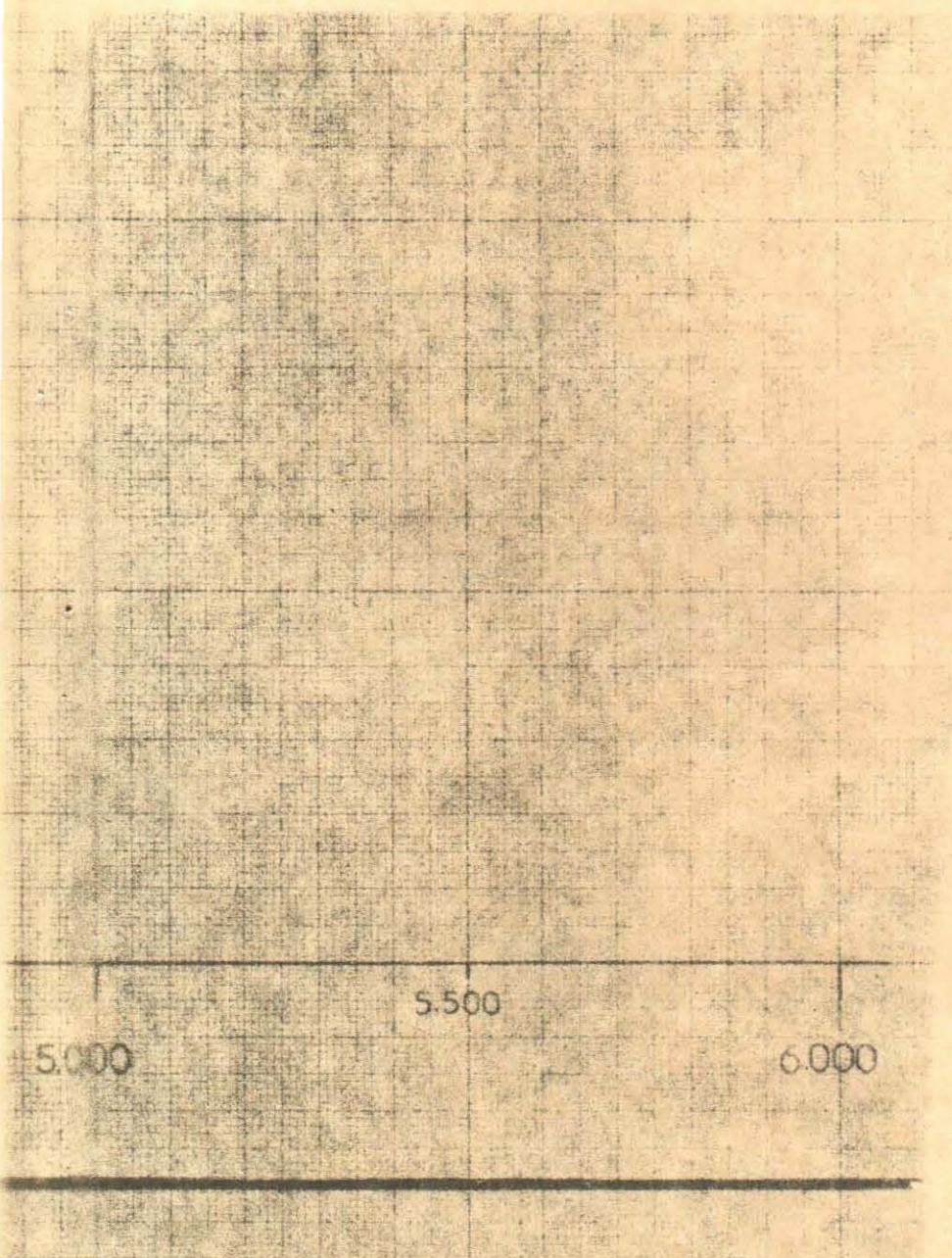




00055







MISSION D'AMÉNAGEMENT DU SÉNÉGAL

SUBDIVISION DU FLEUVE

ETUDES HYDROLOGIQUES

COURBES DE TARAGE

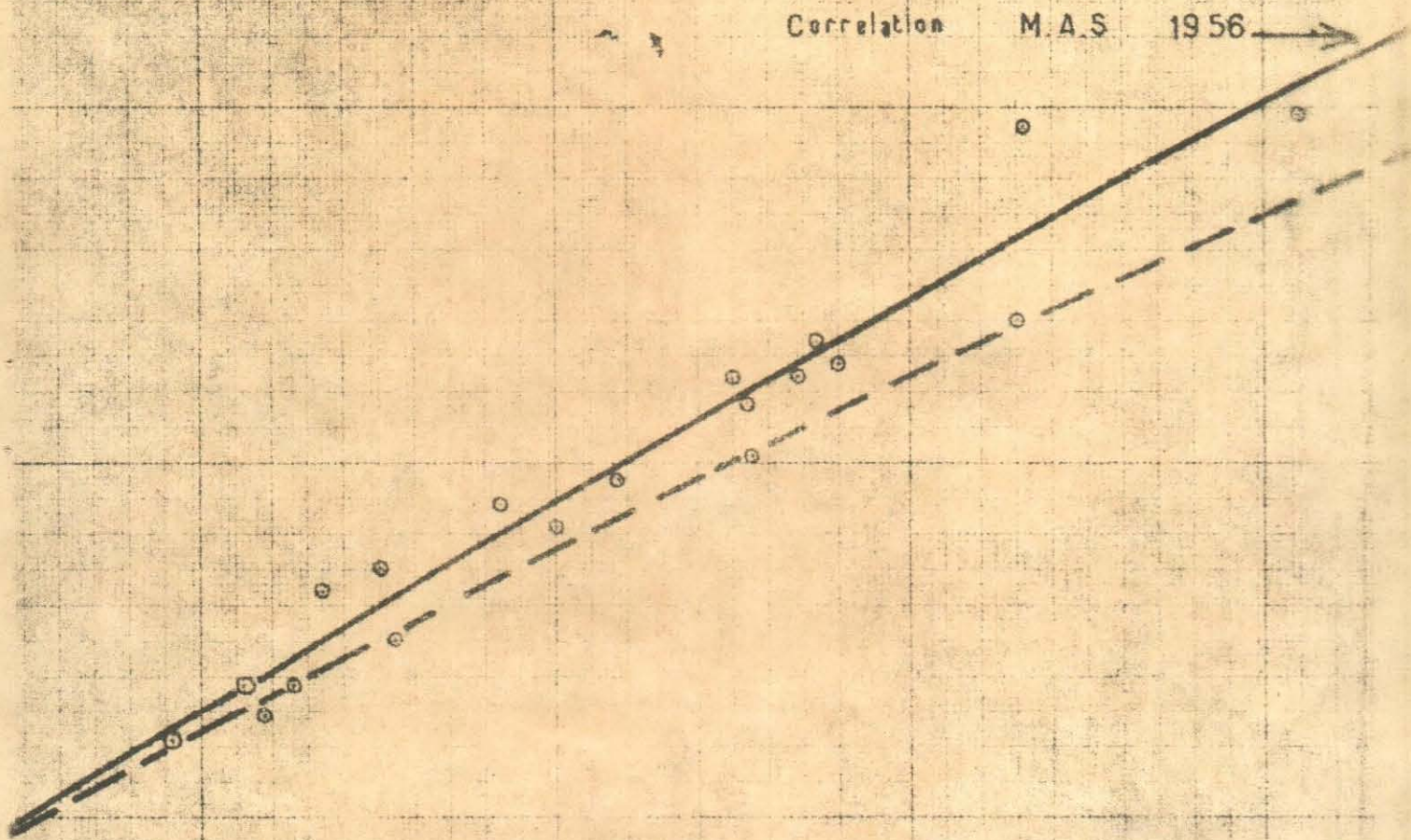
COMPARÉES DU SÉNÉGAL A GALOUGO

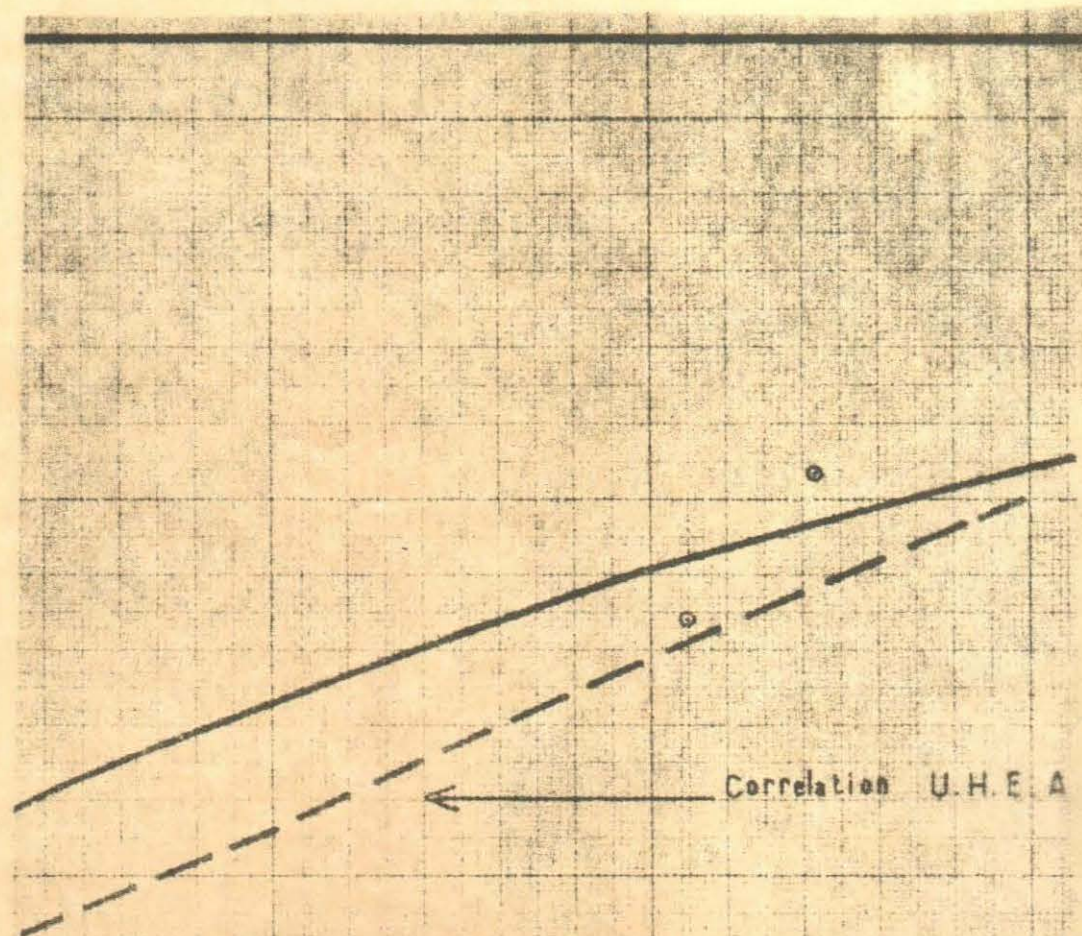
_____ Courbe M.A.S. 1956

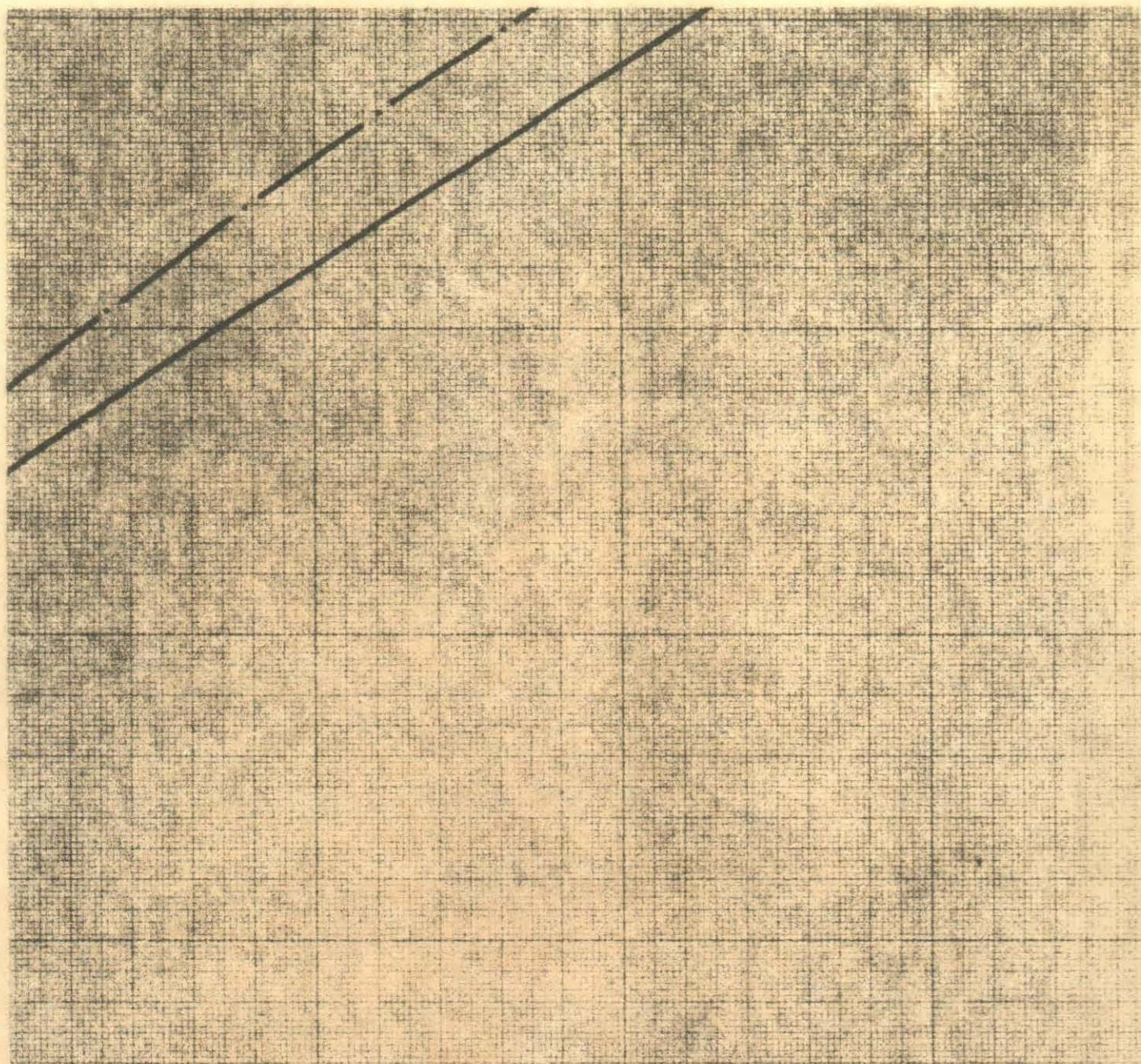
_____ Courbe U.H.E. A

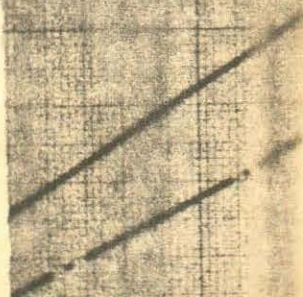
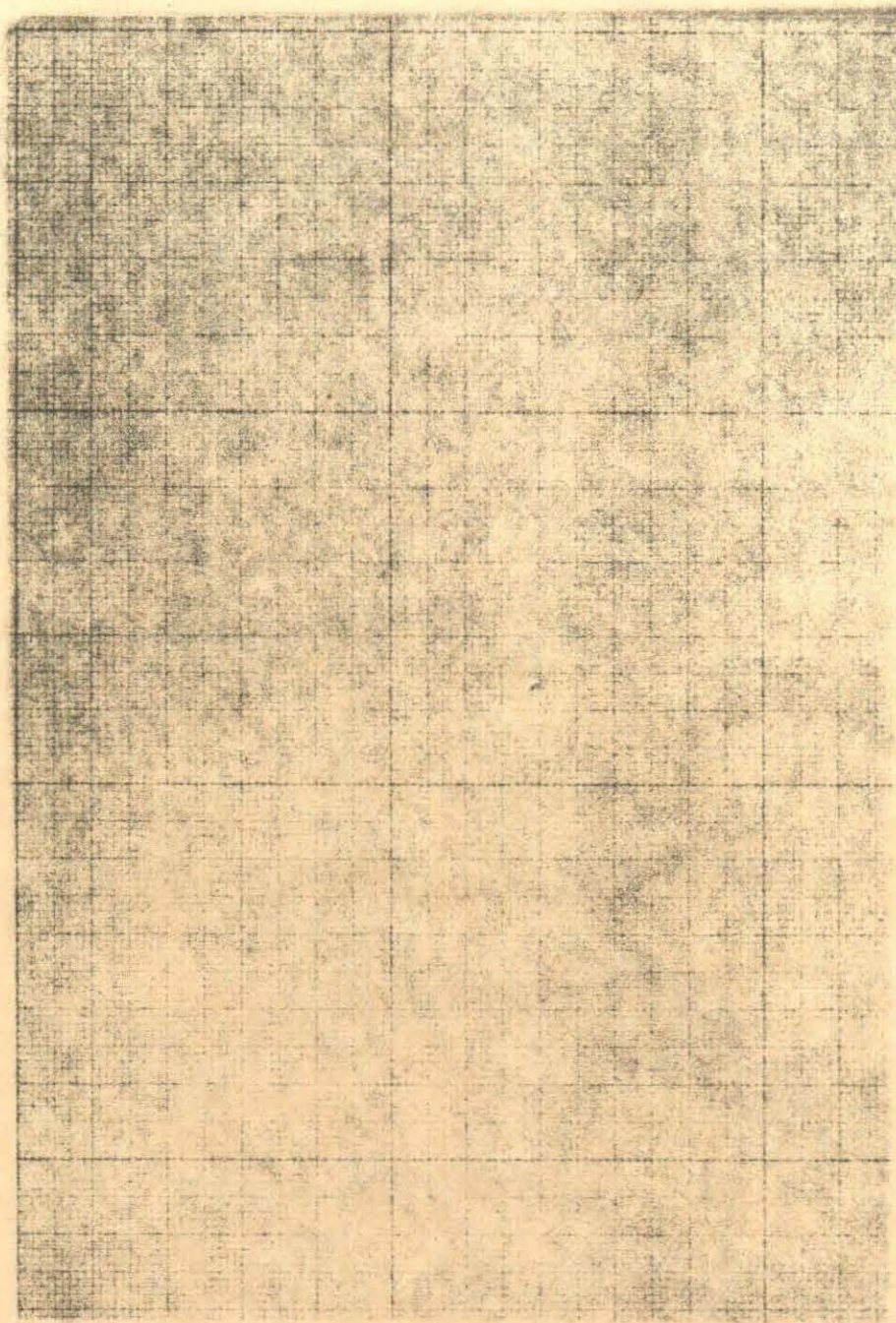
2

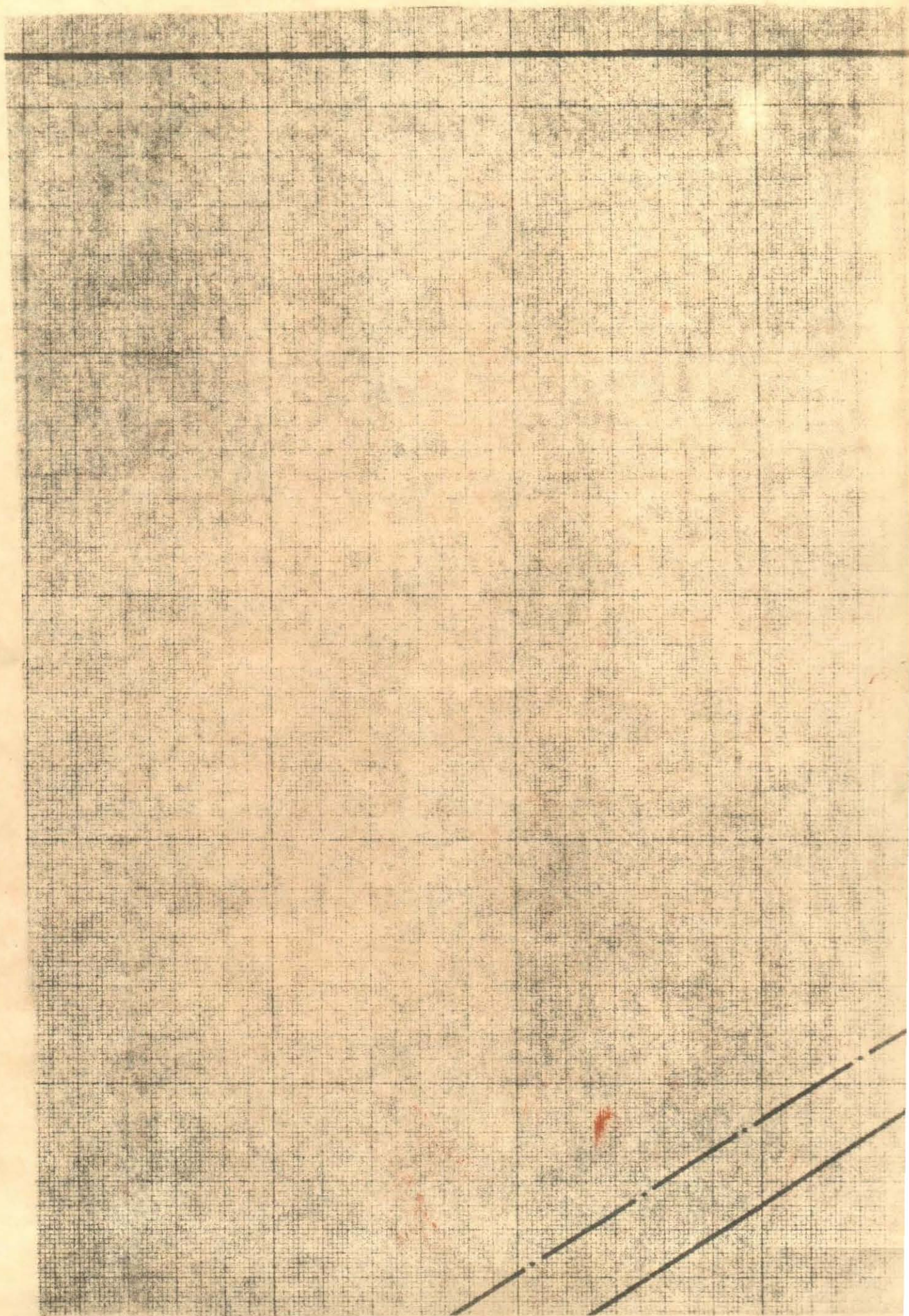
St. Louis le 5-4-56

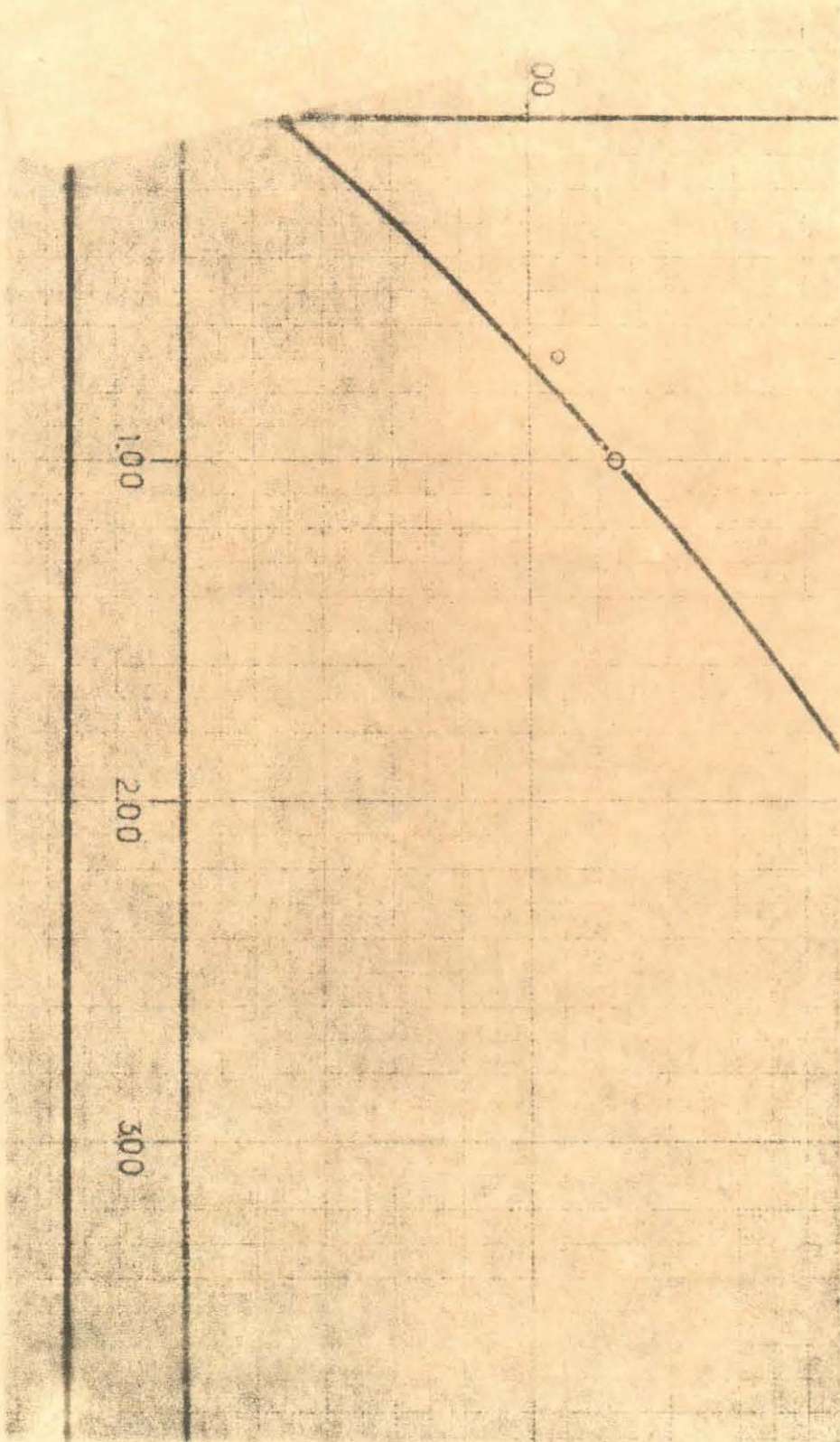












700

600

GALUGO

500

ECHELLE

400

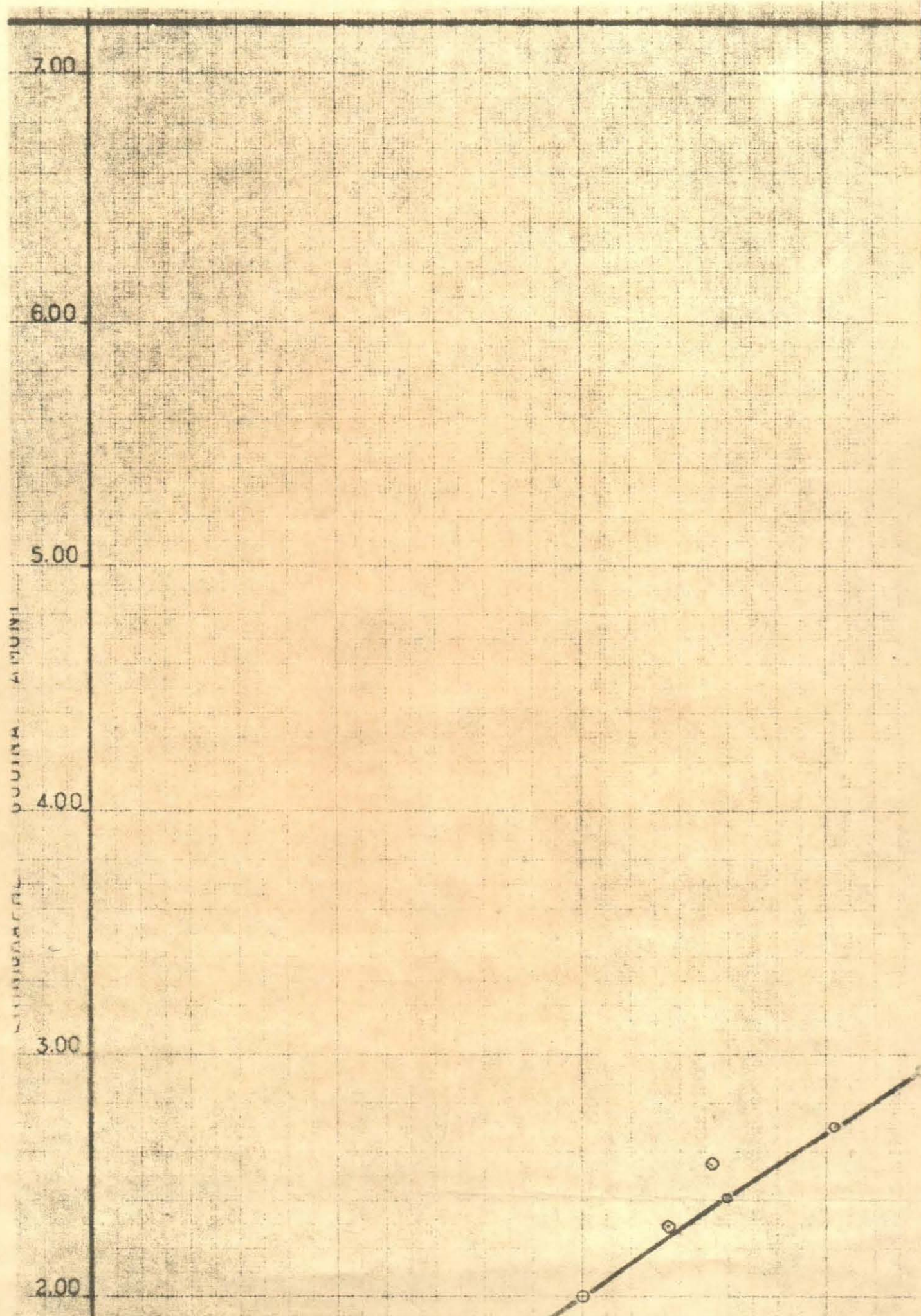
300

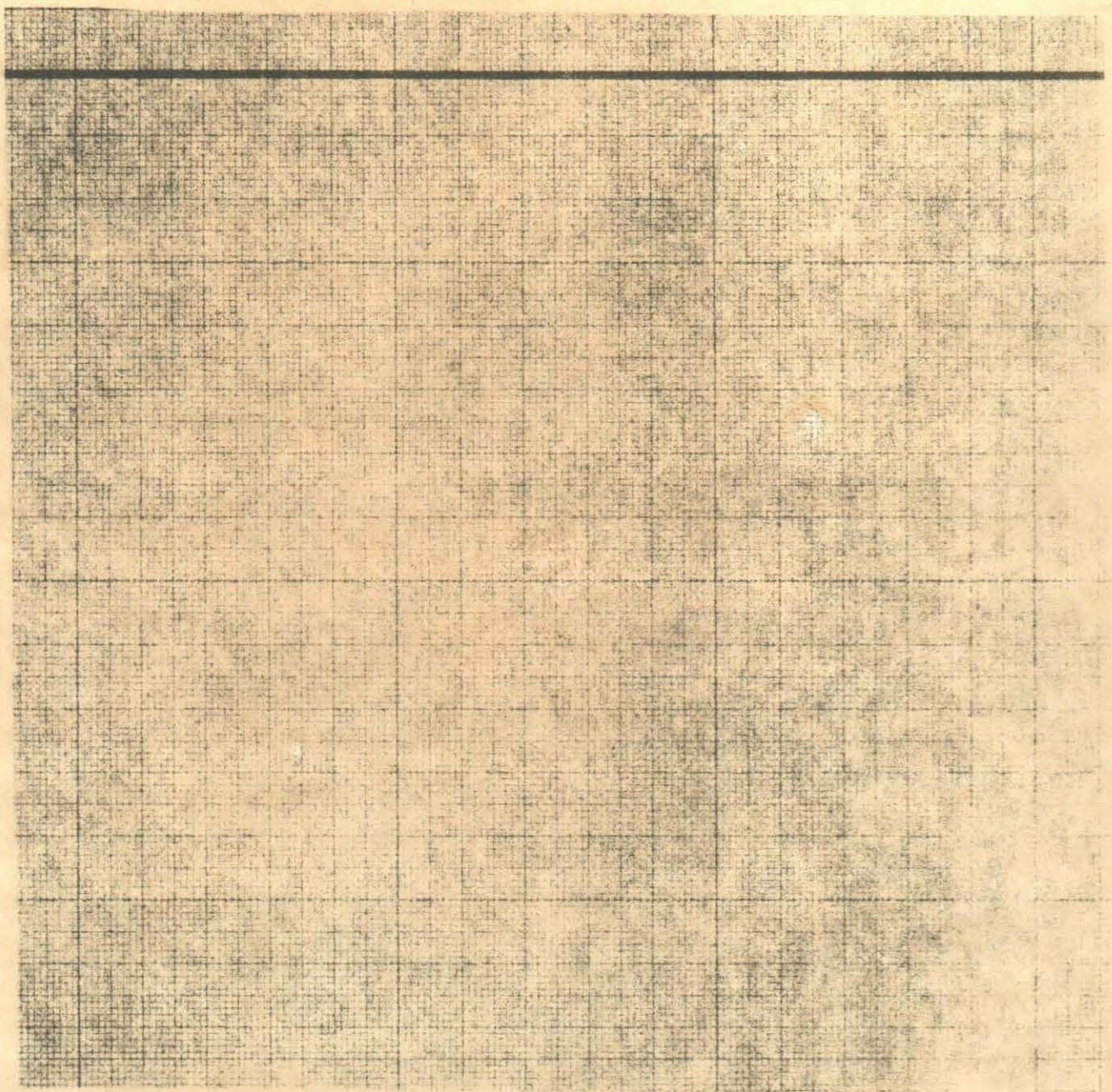
200

900

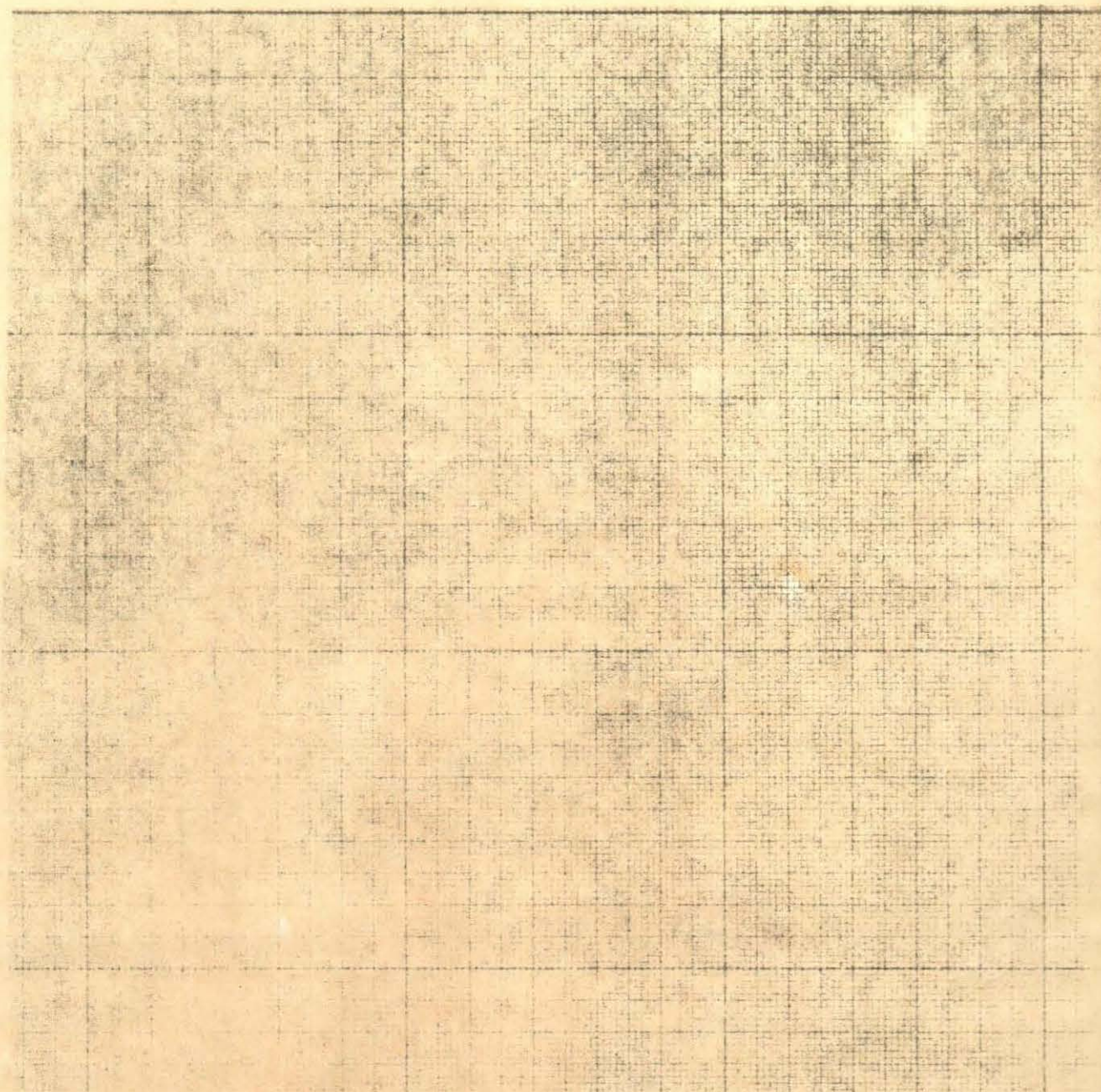
900

Plot 1e 4-A-56 per Fall A Year





8.00



0.0025

700

800

900

1000

A titre de contrôle, nous avons calculé par extrapolation le débit théorique à 11m 00 en nous appuyant sur les derniers jaugeages 1954. A cette cote nous avons déterminé 3.150 m³/s. Donc un écart inadmissible entre la courbe 1937 - 38 et la courbe 1956 pouvait être observé.

Un nivellement de contrôle sur la vieille échelle de KIDIRA dont malheureusement les graduations sont pratiquement illisibles nous permet de penser que le chiffre que l'on admettait comme 0 devait être en réalité la division + 1.00.

Dans ce cas, le débit maximum de la pointe de crue 1938, soit 2.880 m³/s se présente pour la cote 10m 51 à la nouvelle échelle et nous constatons que le décalage de 1m 21 de la courbe de tarage 1937 - 38 rapproche cette courbe de notre courbe de tarage 1956 tracée uniquement en prenant les points U.H.E.A. et Subdivision du Fleuve des jaugeages exécutés en 51 - 52 - 53 - 54 dans de meilleures conditions matérielles qu'en 1937.

Une autre observation confirme que le décalage entre la vieille Echelle de KIDIRA et la nouvelle est supérieur à 0m 21. Quand on prend les débits d'étiage, U.H.E.A. trouve 3 m³/s pour la cote 0m 71 à la nouvelle échelle.

M.E.F.S. en 1937 trouve 35m³/s pour la cote 0m 35 à la vieille échelle ce qui fait 0m 56 à la nouvelle échelle, si on ne tient compte que du décalage brut des nivellements. Pour enregistrer 35 m³/s à la nouvelle échelle, il faudrait une cote de : 1m 10, ce qui nous donne un écart théorique entre les 2 échelles de 0m 75. Donc il n'y a pas de constante entre la courbe 1937 - 38 et la courbe 1956. L'écart des lectures varie de 0m 75 à 1m 41 environ.

00055
ETUDES HYDROLOGIQUES

COURBE DES DEBITS

AU

LIMNIGRAPHE DE GOUINA

A

L'AMONT DES CHUTES

SUR

LE SÉNÉGAL

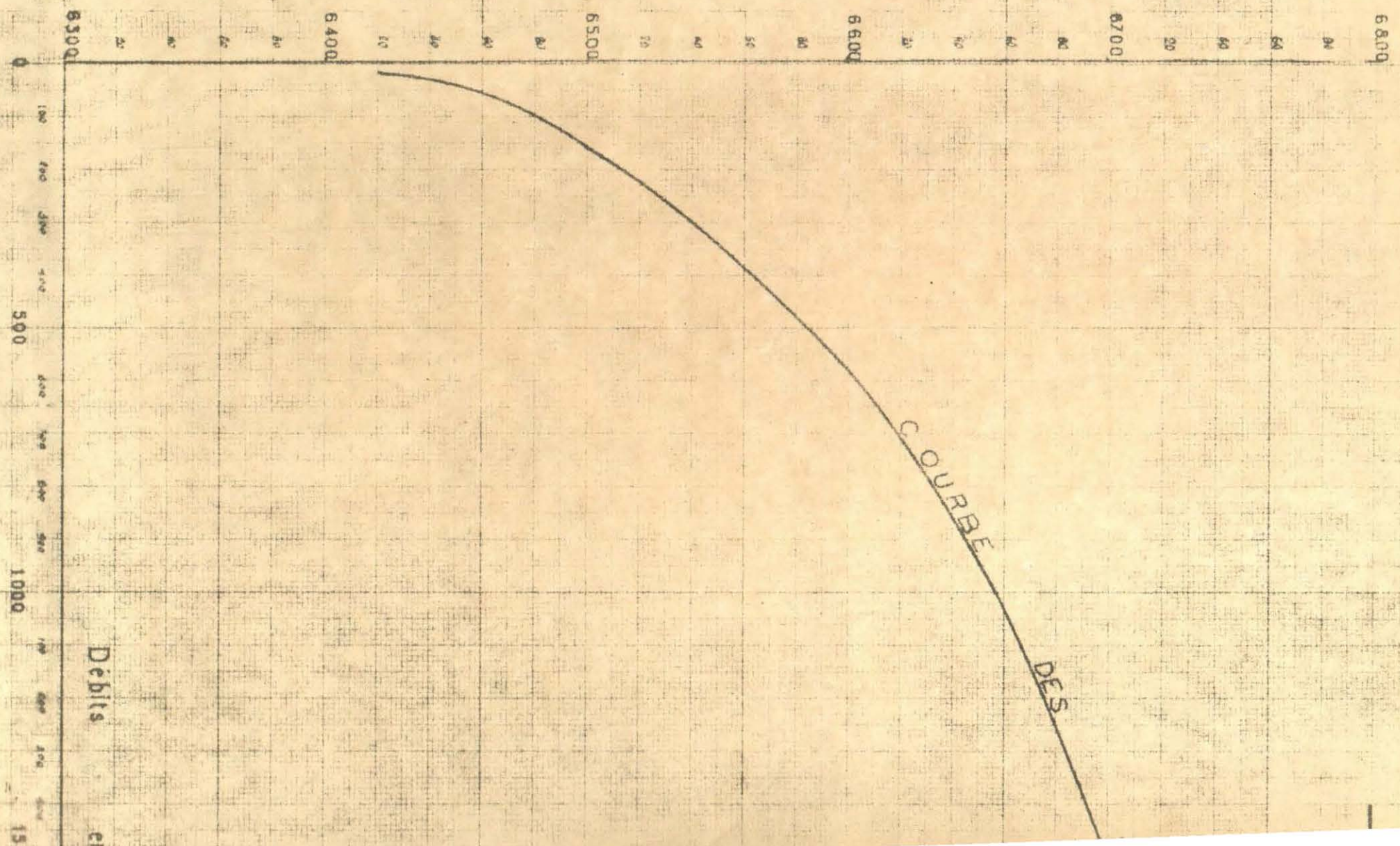
1

COURBE de TARAGE PROVISOIRE U.H.E.A

DRESSEE EN 1952

Graduation des Echelle 000 63.35 Nivellement M.E.S

Altitudes du Plan d'eau rattachées au Nivellement M.E.S



Années fin 19

51 - Début 1952

500

20

68.00

00055

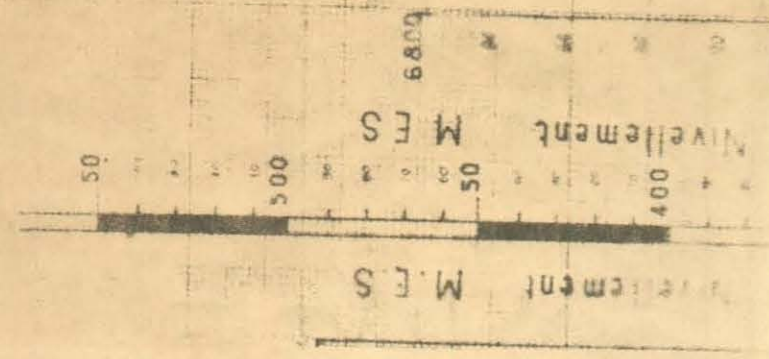
mètres cubes secondes

2000 2500 3000 3500

00055

Courbe de Jaugeage du

Années fin 1950 - 51



Sénégal à Guinée

- Début 1952

6900

50

80

60

40

20

6800

500

