

12  
DOCUMENTATION

BUREAU DE L'ENVENTAIRE ET DES RECHERCHES HYDRAULIQUES

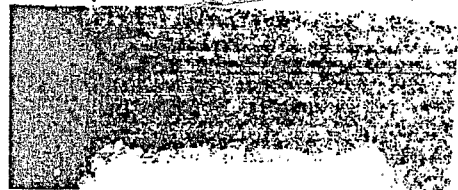
---:§:---

H-I HYDROLOGIE SOMMAIRE

DE L'OUED ZIGZAOU.

SEPTEMBRE 1966

J. CRUETTE.



21 JUIL. 1992

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 33475

Cote : B

HYDROLOGIE SOMMAIRE DE

L'OUED ZIGZAOU.

SEPTEMBRE 1966.

J. CRUETTE.

ORSTOM  
HYDROLOGIE  
DOCUMENTATION

70.011

# I-I HYDROLOGIE SOMMAIRE DE L'OUED ZIGZAOU

-O-O-O-O-O-O-

Carte de Mareth 1/100,000 - Coord. 37<sup>G</sup> 32 70 N  
8<sup>G</sup> 85 50 E

Cette note a pour but de rassembler les quelques renseignements hydrologiques que nous possédons sur l'Oued Zigzaou. Ces données sont nettement insuffisantes pour aborder une étude hydrologique sérieuse de cet oued. Elles ne peuvent qu'ajouter une pièce au dossier établi en 1961 par M. J. TIXERONT sous le titre " Note sur la mise en valeur hydraulique des territoires du Sud Tunisien ".

## I - LES DONNEES

Le B.I.R.H n'a jamais été en mesure d'installer et de suivre correctement une station hydrométrique complète sur l'Oued Zigzaou. Nous possédons quelques renseignements de hauteurs d'eau pendant les années 1950 à 1958 mesurées au niveau du bassin de la GP 1.

Ces renseignements sont assez difficiles à utiliser car nous n'avons pas d'indications précises sur les repères utilisés pour mesurer les hauteurs.

Au mois de Juin 1964 un limnigraphe a été mis en place au même emplacement. Malheureusement le limnigraphe, placé en aval du cassis et réglé sur une échelle également en aval du cassis ne pouvait donner que des renseignements fort médiocres.

Au mois de Mars 1966 ce limnigraphe a été réinstallé en amont du cassis.

En définitive nous possédons des indications sur les hauteurs d'eau de 10 crues. Nous connaissons en plus une cote maximum pour une crue (27 - 11 - 62).

Aucune mesure de débits n'ayant été faite à cet endroit nous avons dû utiliser un barème basé sur les formules d'écoulement.

## 2 - R E S U L T A T S

Toutes les crues ayant été ainsi dépouillées nous donnons ici sans aucune garantie les hydrogrammes correspondants.

.../...

Les données pluviométriques sont nettement insuffisantes pour essayer de faire une corrélation entre les débits et les averses qui les ont créés.

D'autre part l'oued zigzaou n'ayant pas été suivi avec une rigueur suffisante il n'est pas possible de savoir si les crues que nous connaissons sont les seules ayant eu lieu pendant les années observées. Nos renseignements à cet égard sont très lacunaires. Nous avons rassemblé dans le tableau suivant les volumes mensuels déterminés en indiquant par un trait les mois où nous sommes presque sûrs qu'il n'y a pas eu écoulement.

Il apparaît que nous n'avons des données que sur deux années complètes 1953 - 54 et 1954 - 55.

### 3 - CONCLUSIONS

A la lumière de ces renseignements nous pouvons avancer les valeurs suivantes :

Nombre de crues par an	:	2 ou 3 en Octobre et Août.
Durée des crues	:	de 6 à 12 heures.
Ruissellement annuel	:	entre 2 et 10 mm.
Débit maximum exceptionnel	:	400 m <sup>3</sup> /s.

Salinité entre 0,2 et 0,8 g/l.

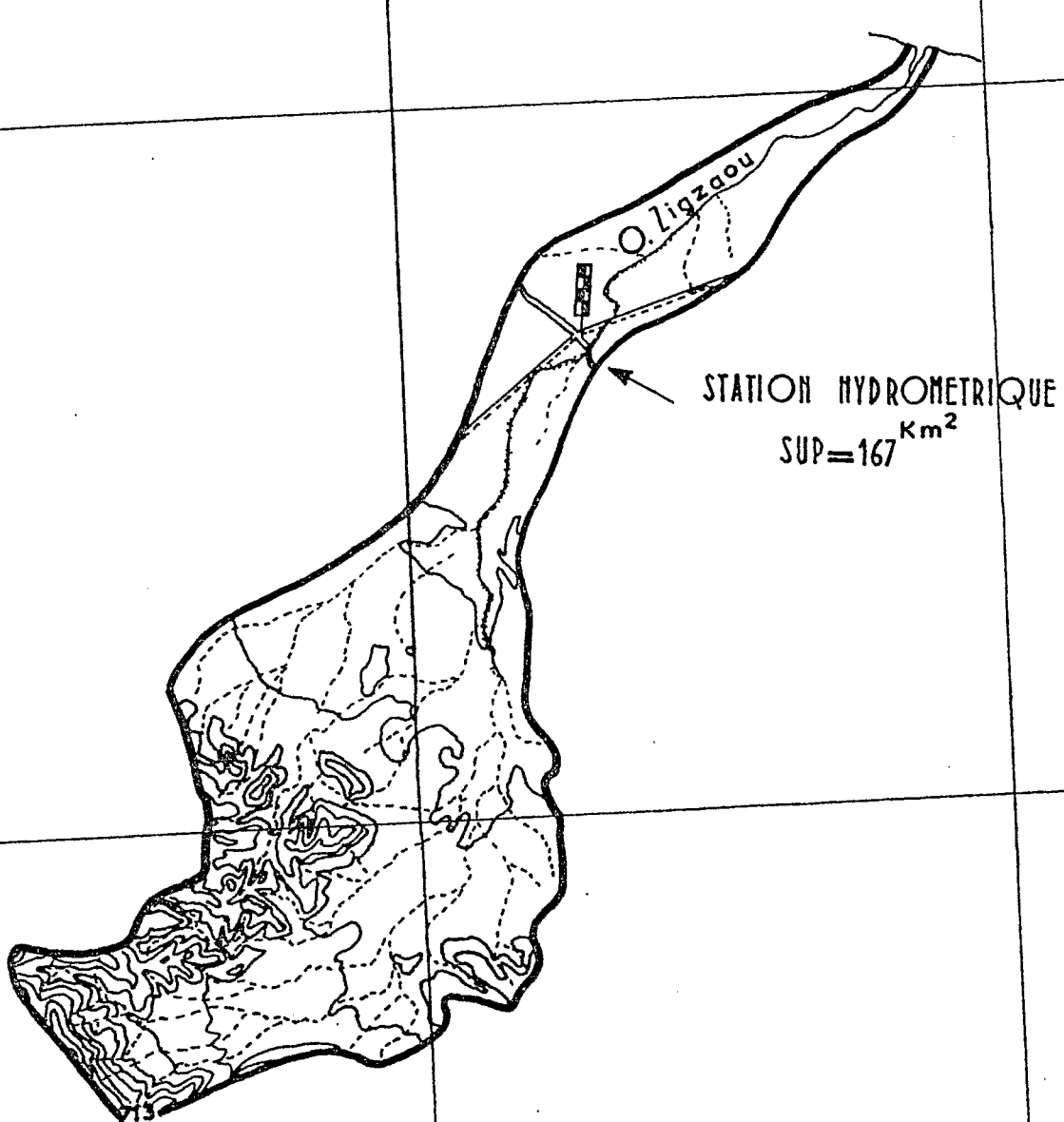
J. CRUETTE.



80'

96

— BASSIN VERSANT DE L'OUED ZIGZAOU —



37'  
40'

37'  
20'

L'EQUIDISTANCE DES COURBES EST DE 50 METRES

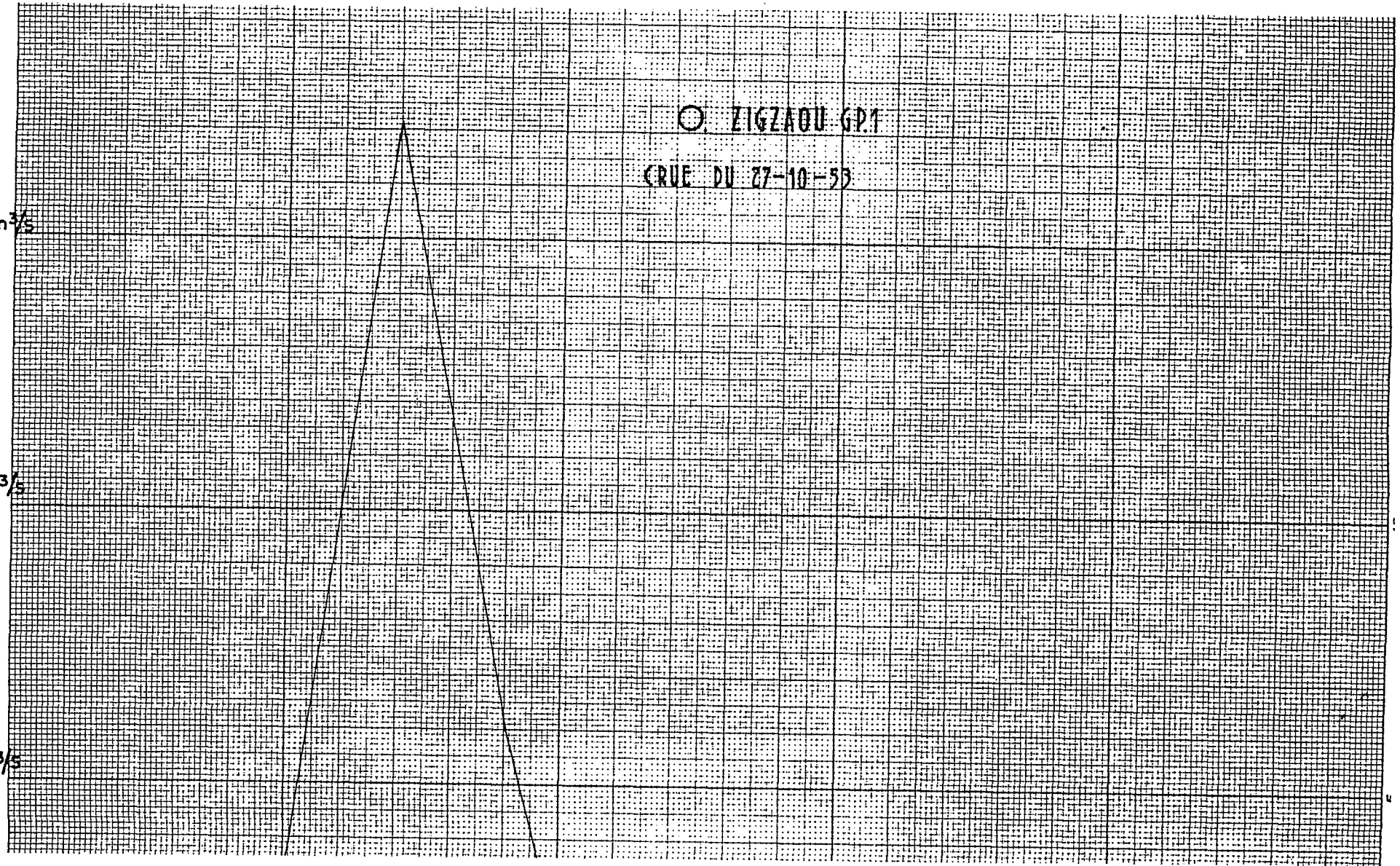
○ ZIGZAGU GPT

CRUE DU 27-10-53

30 m<sup>3</sup>/s

20 m<sup>3</sup>/s

10 m<sup>3</sup>/s



○ ZIGZAGU GP.1

CNE DU 15-4-54

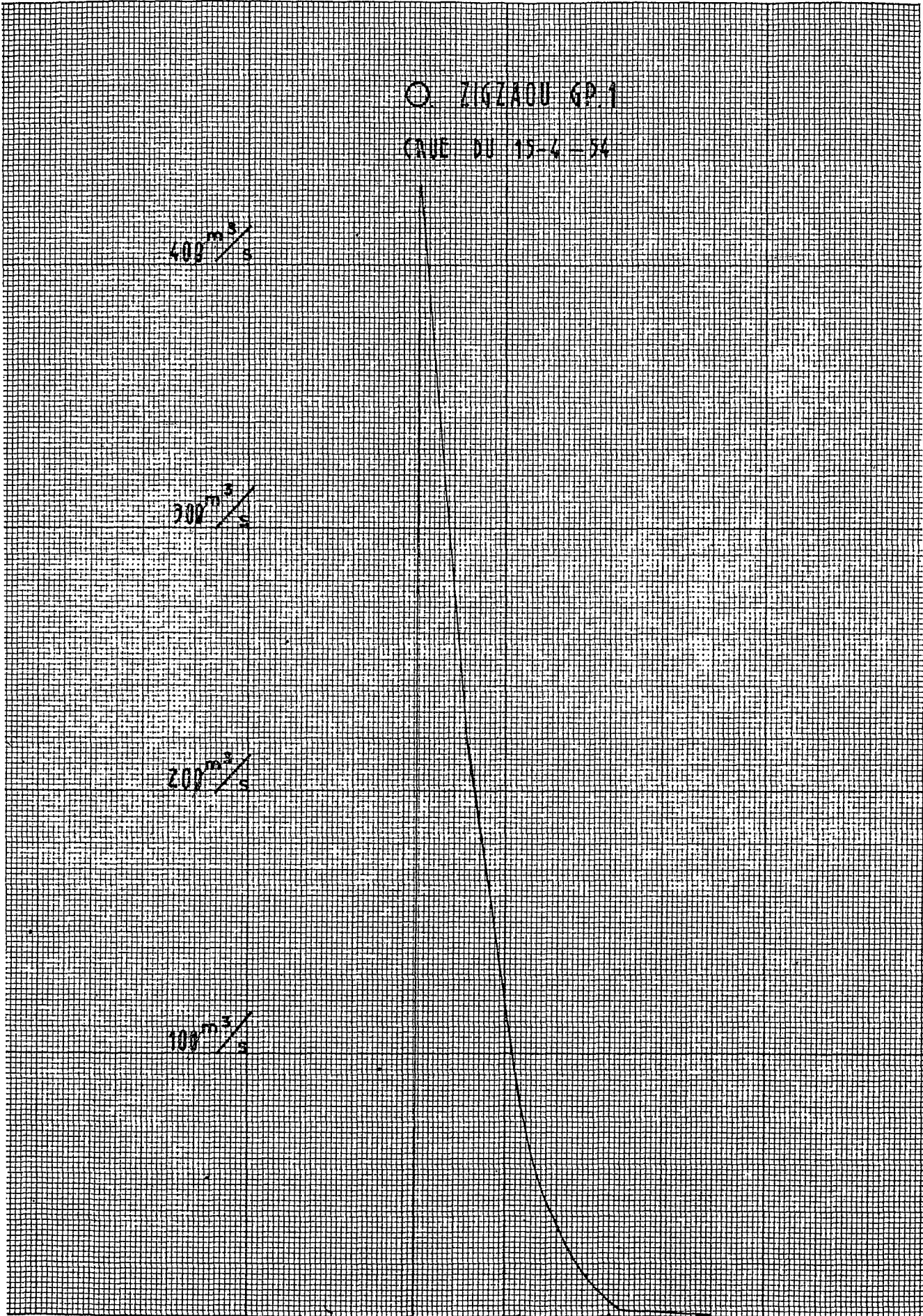
400  $\frac{m^3}{s}$

300  $\frac{m^3}{s}$

200  $\frac{m^3}{s}$

100  $\frac{m^3}{s}$

5 8<sup>H</sup> 12<sup>H</sup> 16<sup>H</sup> 20<sup>H</sup> 0<sup>H</sup> 15





○ ZIGZAGU GP.1  
CRUE DU 14-10-54

30 m<sup>3</sup>/s

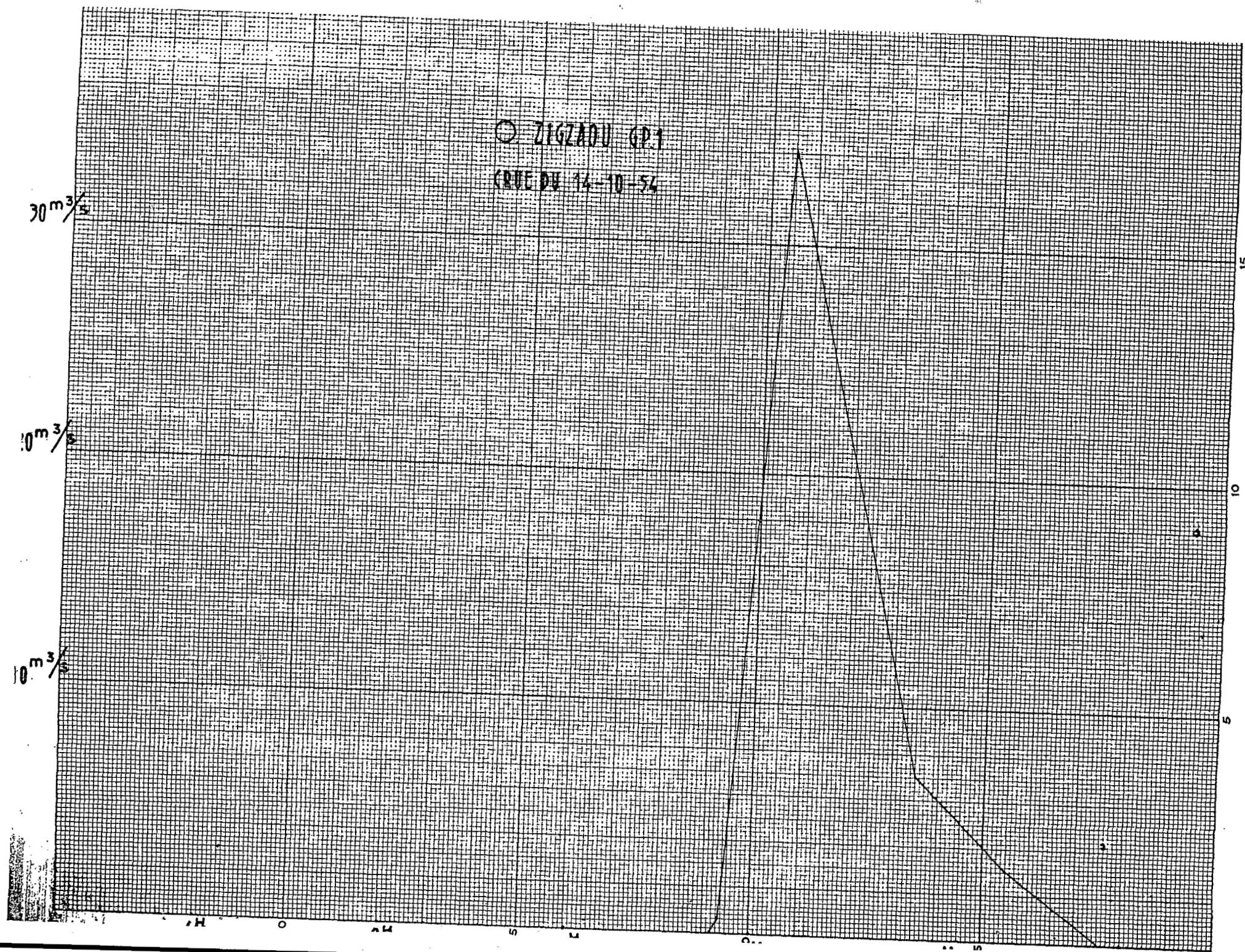
20 m<sup>3</sup>/s

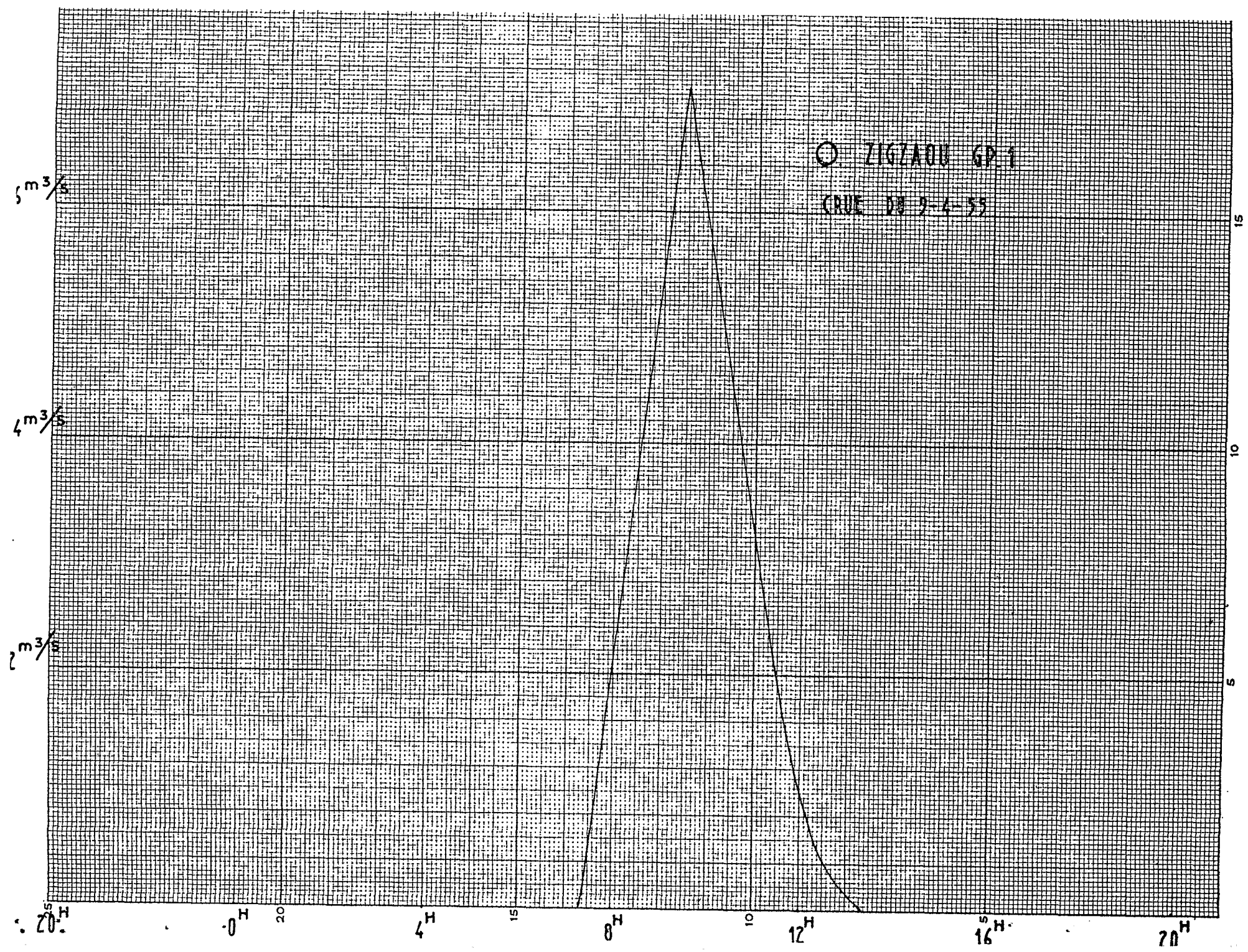
10 m<sup>3</sup>/s

15

10

5





○ ZIGZAGU GP. 1  
CRUE DU 2-4-55

○ ZIGZAGU GP. 1

CRUE DU 5-5-55

15 m<sup>3</sup>/s

10 m<sup>3</sup>/s

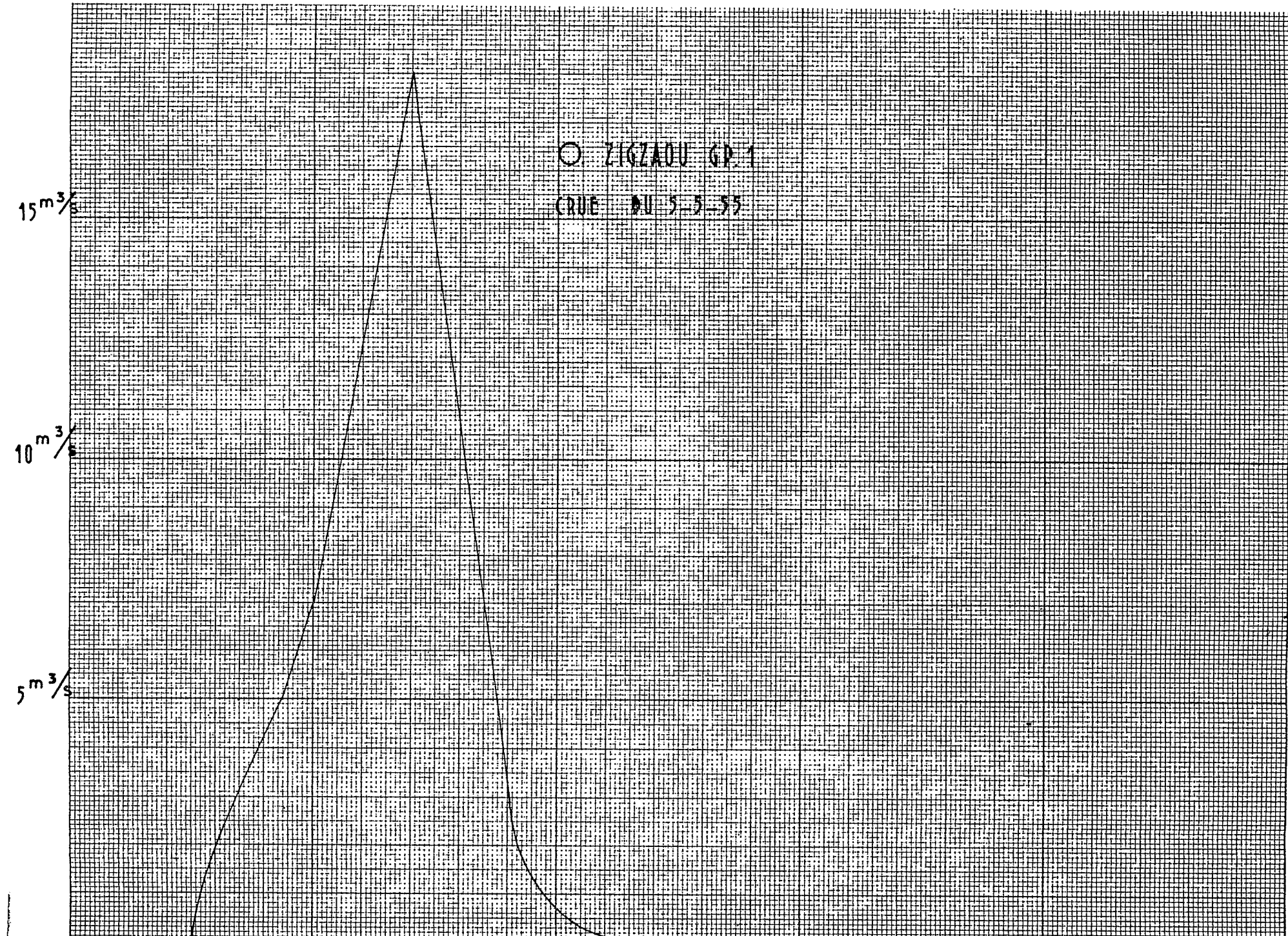
5 m<sup>3</sup>/s

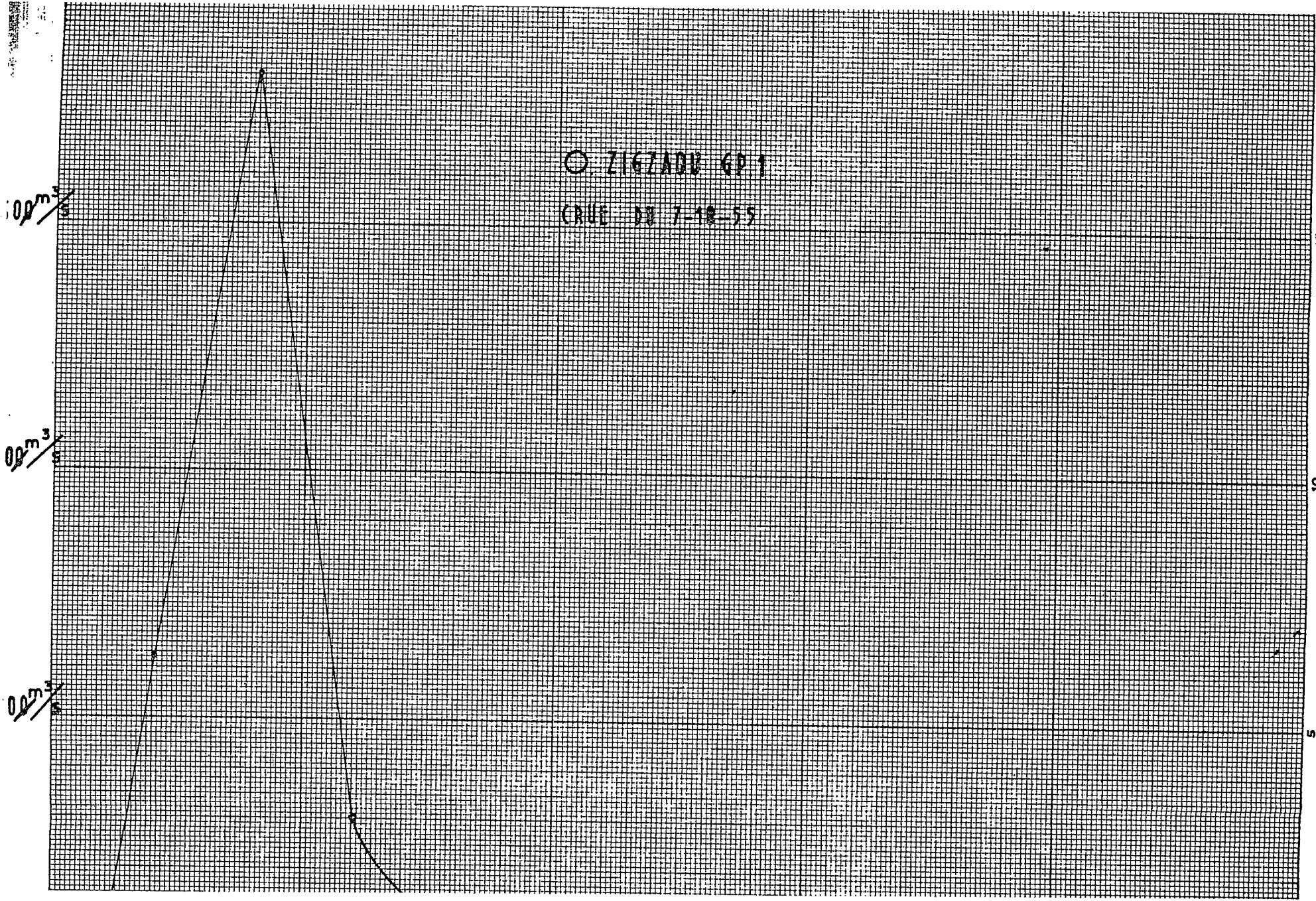
15

10

5

15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100





○ ZIGZADU GP-1  
CRUE DO 7-10-55

$0.0 \text{ m}^3/\text{s}$

$0.0 \text{ m}^3/\text{s}$

$0.0 \text{ m}^3/\text{s}$

15

10

5

○ ZIGZAGU GP. 1

(RUE DU 22-23/9/55)

0 m<sup>3</sup>/s

0 m<sup>3</sup>/s

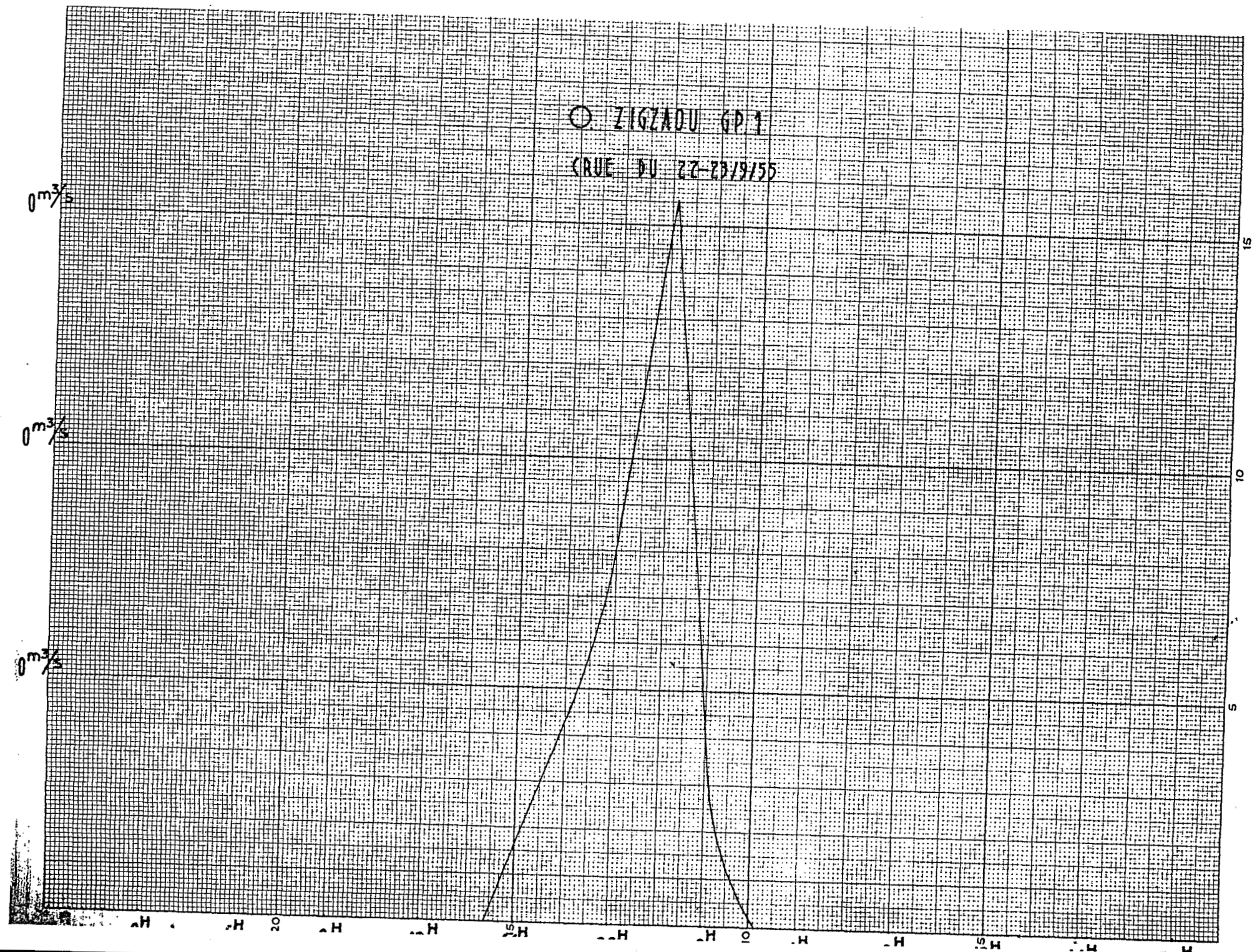
0 m<sup>3</sup>/s

15

10

5

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100



○ ZIGZAGU GP.1

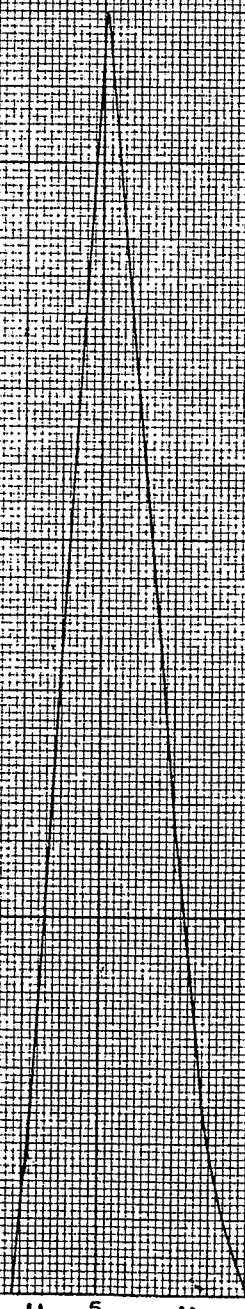
CRUE DU 22-10-57

$300 \frac{m^3}{s}$

$200 \frac{m^3}{s}$

$100 \frac{m^3}{s}$

0<sup>H</sup>    0<sup>H</sup>    4<sup>H</sup>    5    8<sup>H</sup>    >    17<sup>H</sup>    16<sup>H</sup>    20<sup>H</sup>    15



m<sup>3</sup>/s

m<sup>3</sup>/s

m<sup>3</sup>/s

○ ZIGZAGU GP1

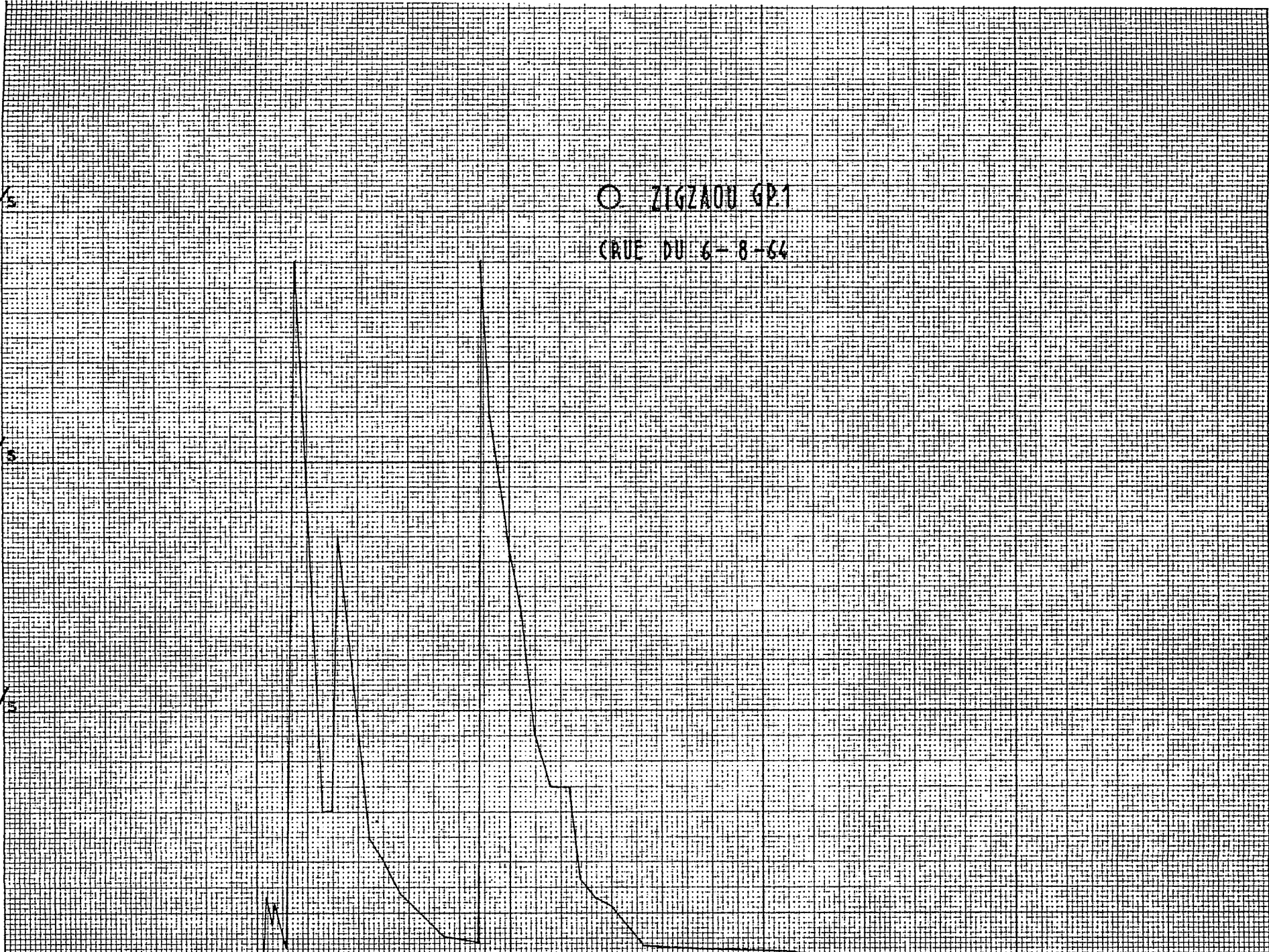
CRUE DU 6-8-64

15

10

5

10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 24h



○ ZIGZAGUE GP.1

CAVE DU 31-12-64

20  $\frac{m^3}{s}$

15  $\frac{m^3}{s}$

10  $\frac{m^3}{s}$

5  $\frac{m^3}{s}$

8<sup>H</sup> 12<sup>H</sup> 16<sup>H</sup> 20<sup>H</sup> 0<sup>H</sup> 4<sup>H</sup> 8<sup>H</sup> 12<sup>H</sup> 16<sup>H</sup> 20<sup>H</sup> 0<sup>H</sup> 4<sup>H</sup> 8<sup>H</sup> 12<sup>H</sup> 16<sup>H</sup> 20<sup>H</sup>  
31— | — | —

