

Janvier 1975.

B.R.E. de SOLOUMBO (Mauritanie) 30 26 902

Note relative :

- 1 - A la validité des cartes géographiques de situation des postes pluviométriques.
- 2 - A la numérotation des postes pluviométriques, en vue de la mise sur cartes perforées des données pluviométriques.
- 3 - A la préparation des données pluviométriques.
- 4 - A la préparation des données hydrométriques.

1 - PLANS DE SITUATION DES POSTES PLUVIOMETRIQUES.

La situation géographique des postes pluviométriques a été totalement différente d'une année sur l'autre (en 1957, en 1958 et en 1959), en effet :

- A son arrivée sur le terrain en 1958, Y. BRUNET-MORET a remarqué que les postes n'étaient pas situés aux places désignées sur plan (d'après le ciment qui restait de l'année précédente). Y. B.M. a disposé les pluviomètres de la Campagne 1958 selon le plan (n° 5-1) figurant au rapport de 1958, n° 70084. Y. B.M. a effectué, en même temps, un lever de situation "réelle" des anciens postes de 1957 (traces de ciment).
 - Ce dernier plan n'est pas celui qui est classé dans les archives, intitulé "Bassin versant du SALOUMBO (15 km au S.Est de MOUDJERIA) Plateau de Tagant - échelle approximative 1/50.000". (Ce plan datant de la campagne 1957 est "entièrement faux")
 - De même le plan que l'on trouve dans : "Etudes hydrologiques des petits b.v. d'A.O.F., rapport préliminaire de la campagne 1957 - Tome II" n° de rapport 70 073 - page 10 - est faux (c'est le même plan recopié).

Le plan original, tracé par Y. B.M. est introuvable à Paris, puisqu'il a été laissé sur place, au Service du Génie Rural de l'Etat Mauritanien (en même temps que beaucoup d'autres documents originaux comme on le verra par la suite).

- Pour la campagne de 1959, Y. B.M., considérant insatisfaisante la répartition des postes en 1958, a redisposé tout le système des pluviomètres. Le plan original tracé lors de cette nouvelle disposition a été remis au G.R.

Ce plan devrait être reproduit (sous le numéro 4-1) dans le rapport de la campagne de 1959 (rapport n° 70 085), puisqu'il est annoncé page 2 de la partie traitant de SOLOUMBO.

.../...

Malheureusement ce plan n'est pas inséré dans aucun des rapports n° 70 085 qui existent à Paris.

Néanmoins, on trouvera la situation des postes sur les cartes d'isohyètes reproduites dans le rapport n° 70 085

- En résumé :

- . Campagne 1957 : disposition des pluviomètres encore inconnue, néanmoins les valeurs moyennes sur les b.v., données dans le rapport de 1959, pages 11 et 12 (rapport n° 70 085) ont été recalculées par Y. B.M. avec la "vraie" disposition des pluviomètres.
- . Campagne 1958 : disposition des pluviomètres selon carte n° 5-1 du rapport n° 70 084.
- . Campagne 1959 : disposition des pluviomètres selon les cartes des isohyètes des différents événements averse-crue.

2 - NUMEROTATION DES POSTES PLUVIOMETRIQUES.

Seul l'appareil situé au poste météo n'a pas changé de place au cours des 3 années (situé près du campement). Il s'agit d'un pluviomètre en 1957, il est nommé M sur les cartes (fausses) de 1957. En 1958, c'était un pluviographe, dénommé GM sur la carte de 1958. En 1959 c'était, à nouveau, un pluviomètre dénommé M sur les cartes du rapport de 1959.

Les numéros de code donnés aux différents appareils sont les suivants :

<u>Année 1957</u>	numéros
Pluviographe P	80
Pluviomètre du poste météo (M)	20
Pluviomètres 1 à 13	01 à 13

<u>Année 1958</u>	
Pluviographe GM (poste Météo)	20
Pluviographe GN (b.v. MOKTAR, au Nord)	82
Pluviographe GS (b.v. ALI, au Sud)	83
Pluviomètres 1 à 18	21 à 38

<u>Année 1959</u>	
Pluviographe GN (b.v. MOKTAR, au Nord)	84
Pluviographe GS (b.v. ALI, au Sud)	85
Pluviographe GQ (centre de gravité des 2 b.v.)	86
Pluviomètre du poste météo (M)	20
Pluviomètres 1 à 18	41 à 58

N.B. Les pluviographes GN et GS bien que situés à des places voisines en 1958 et 1959 ont néanmoins des situations différentes d'une année sur l'autre.

.../...

3 - PREPARATION DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES.

Les cartes CØH 515 de pluies journalières ont été préparées :

- en 1957, à partir du tableau donné dans le rapport n° 70 073, page 7.
 - . Pour les moyennes sur les b.v. (codes classiques 91 et 92), on a pris les valeurs données dans le rapport de 1959, n° 70 085 pour les pluies correspondant aux crues. Pour les autres pluies, on a donné des valeurs trouvées dans les archives, ou des moyennes arithmétiques calculées comme dit sur les fiches correspondantes.
- en 1958, à partir du tableau donné dans le rapport n° 70 084
- en 1959, à partir du tableau donné dans le rapport n° 70 085.

4 - PREPARATION DES DONNEES HYDROMETRIQUES.

Pour le rapport de 1959 (n° 70 085), Y. B.M. a du reprendre les transformations des Hauteurs en débits. On trouve les résultats de transformations pages 11 à 16 de ce rapport.

(N.B. Les tableaux des crues de 1957 et 1958, édités dans le rapport de 1958 n° 70 084 et dans le rapport n° 70 074 (petits b.v. d'A.O.F.) sont inexacts pour l'oued MOKTAR).

Les cartes CØH 512 de Débits limnigraphiques intégraux ont été préparées:

- en 1959, pour l'Oued MOKTAR et l'Oued ALI :
 - à partir des hydrogrammes reproduits dans le rapport n° 70 085. Les originaux de ces hydrogrammes ont été remis au G.R. de Mauritanie par Y. B.M.
 - . La crue n° 24 du 27.8.59 n'est pas dessinée dans ce rapport :
 - O. MOKTAR : limnigraphe et échelles ont été emportés.
 - O. ALI : le limnigramme a été relevé, mais il n'a pas été retrouvé à l'heure actuelle.

On a porté, arbitrairement aux deux stations, la pointe de crue, le 27 à 12 h, en prenant soin de conserver 4 cartes avec débits inconnus (-10.0) au cas où l'on retrouve les données (O. ALI).

en résumé : les D.L.I. de 1959 ont été traduits pour MOKTAR et ALI.

- en 1958 :

En archive, on a retrouvé des calques figurant les hydrogrammes de crue à MOKTAR et ALI (crues n° 9 à 19).

.../...

Ces calques tracés avant le travail d'Y. B.M. sont exacts pour O. ALI, on les a utilisés pour traduire les D.L.I.

Ils sont inexacts pour MOKTAR (courbe de tarage éronnée). Pour les traduire en D.L.I., il faudrait redessiner approximativement les crues en ajustant les Q max avec ceux donnés page 16 du rapport 70 085.

en résumé : seul l'Oued ALI a été traduit en 1958.

- en 1957 :

On n'a pas retrouvé les hydrogrammes tracés par Y. B.M. et ayant servi à préparer les tableaux pages 11 et 12 du rapport 70 085, puisque ces hydrogrammes ont été remis au G.R.

Les hydrogrammes de 1957, placés dans une chemise d'archive sont inexacts, puisque tracés avec une courbe approximative.

En archive, il existe une recopie des mesures de jaugeage effectuées à MOKTAR et ALI en 1957 ; ces documents donnent les limnigrammes assez fidèles de toutes/crues aux stations en 1957.

Par ailleurs, il est dit p. 7 et 8 du rapport 70 085 :

p. 7 - qu'à MOKTAR il a fallu retracer une courbe de tarage pour les trois Campagnes (courbe non insérée dans le rapport, bien qu'elle soit annoncée sous le n° 4-3). L'original ayant été remis au G.R.

p. 8 - que pour ALI, la courbe de tarage tracée l'an dernier n'a pas été modifiée.

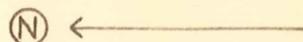
On a donc pu retraduire l'année 1957, à ALI, à partir des R.L.I. et de la courbe de tarage du rapport de 1958 (rapport 70 084).

Y. L'HÔTE.

BASSIN VERSANT

SALOUMBO

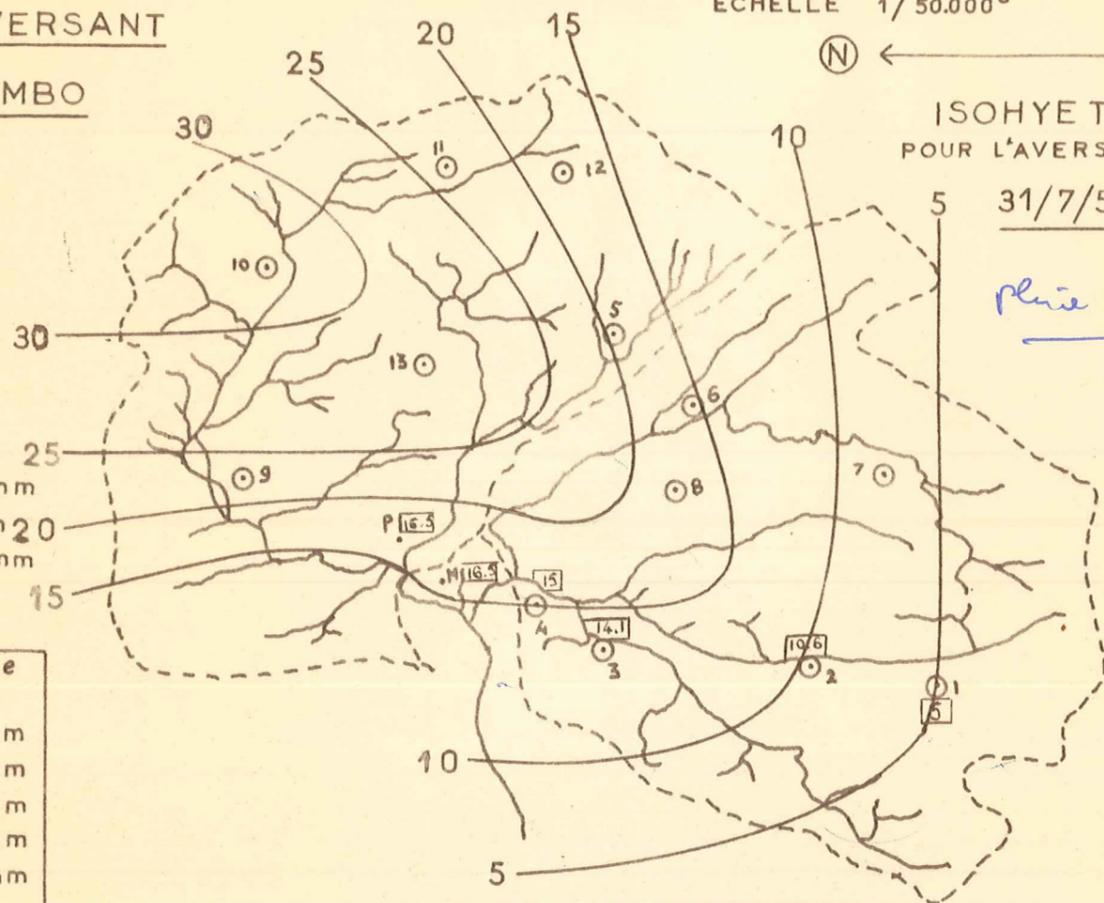
ECHELLE 1/50.000^e



ISOHYETES
POUR L'AVERSE DU

31/7/57

Pluie N°1



Hmin 5,0 mm
Hmax 31,0 mm
Hmoy 15,8 mm
B.V.S. →

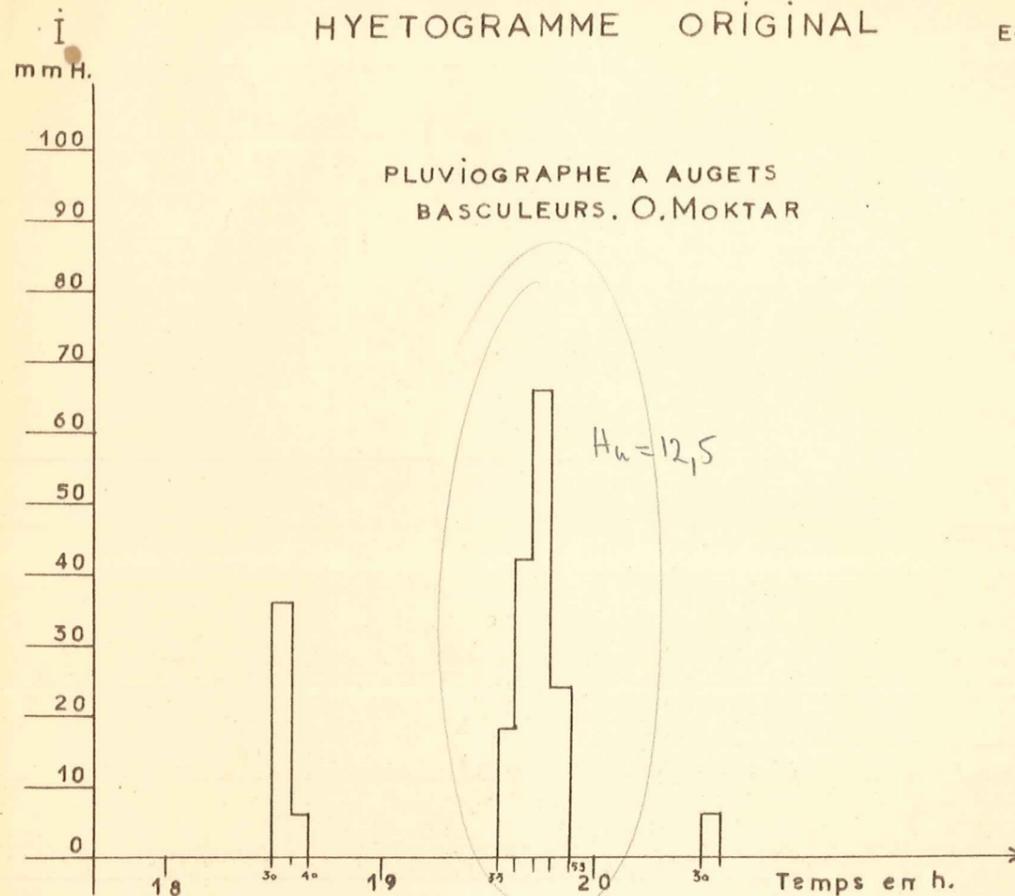
Concomitance de l'averse	
1 Havant	0 mm
5 H "	0 mm
24 H "	0 mm
3 J "	0 mm
10 J "	6,5 mm

HYETOGRAMME ORIGINAL

ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

H-16,5 mm

PLUVIOGRAPHE A AUGETS
BASCULEURS. O. MOKTAR

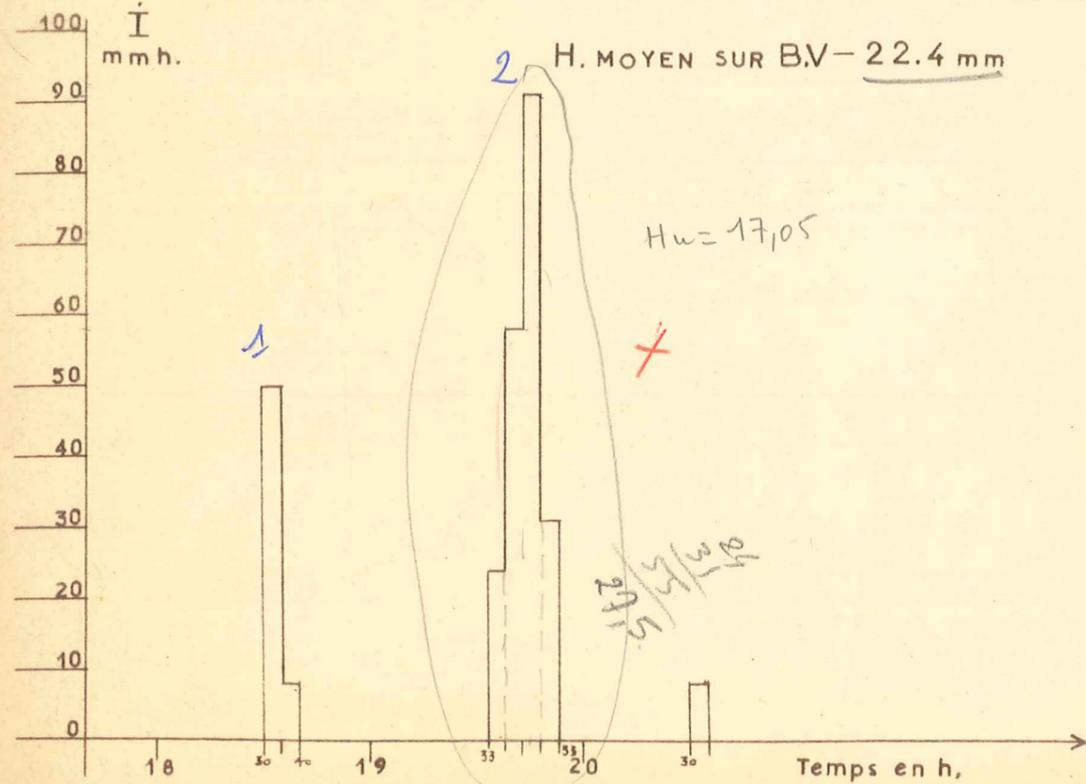


BV. OUED MOKTAR

HYETOGRAMME MOYEN

ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

2 H. MOYEN SUR BV - 22,4 mm

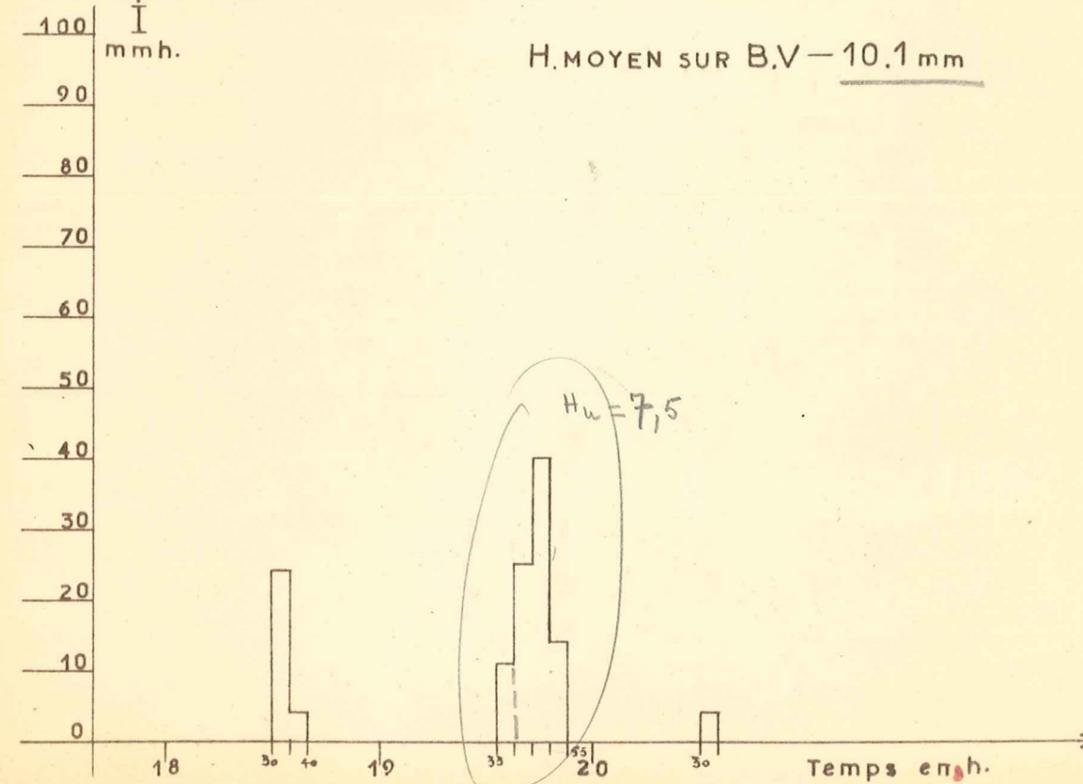


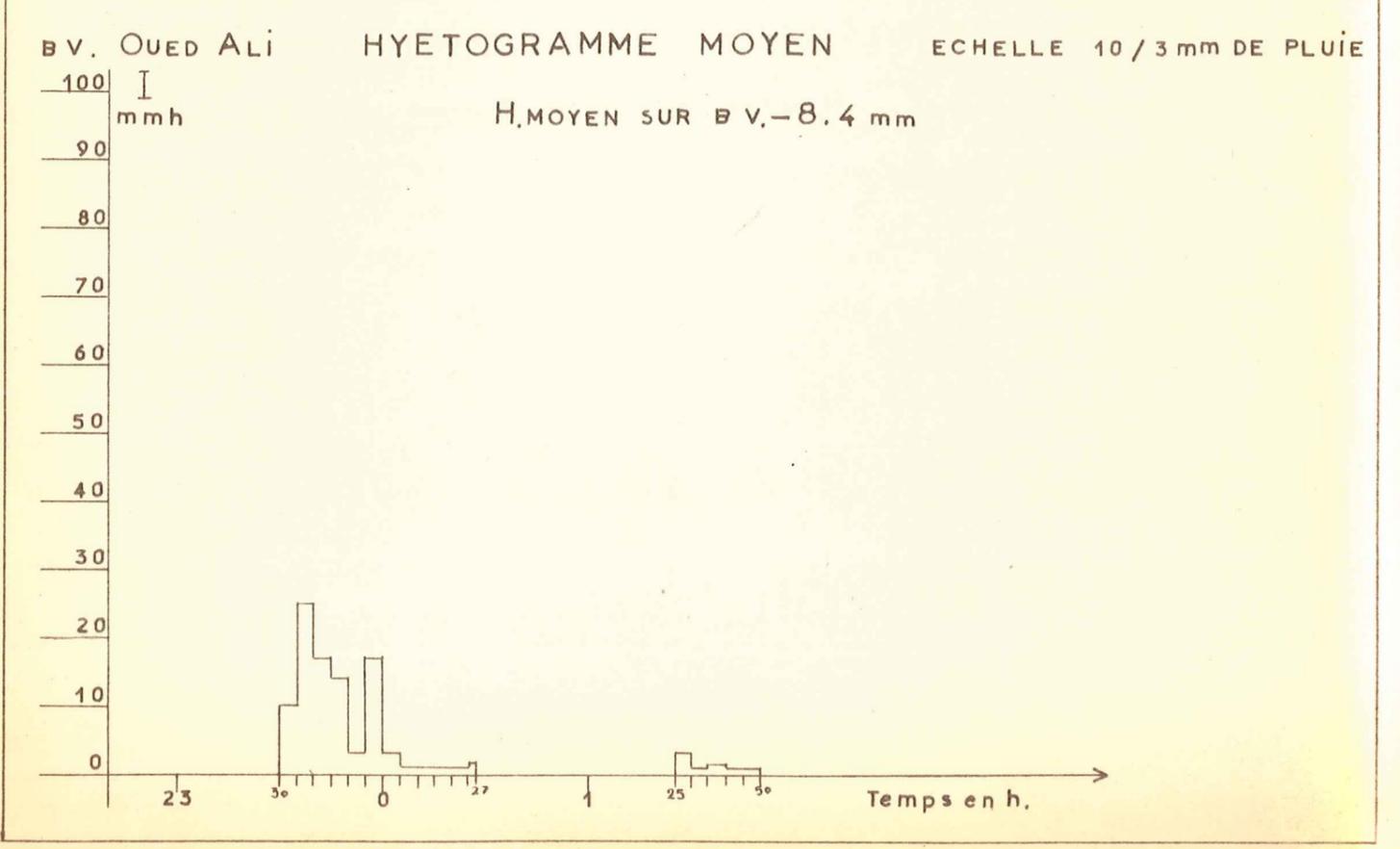
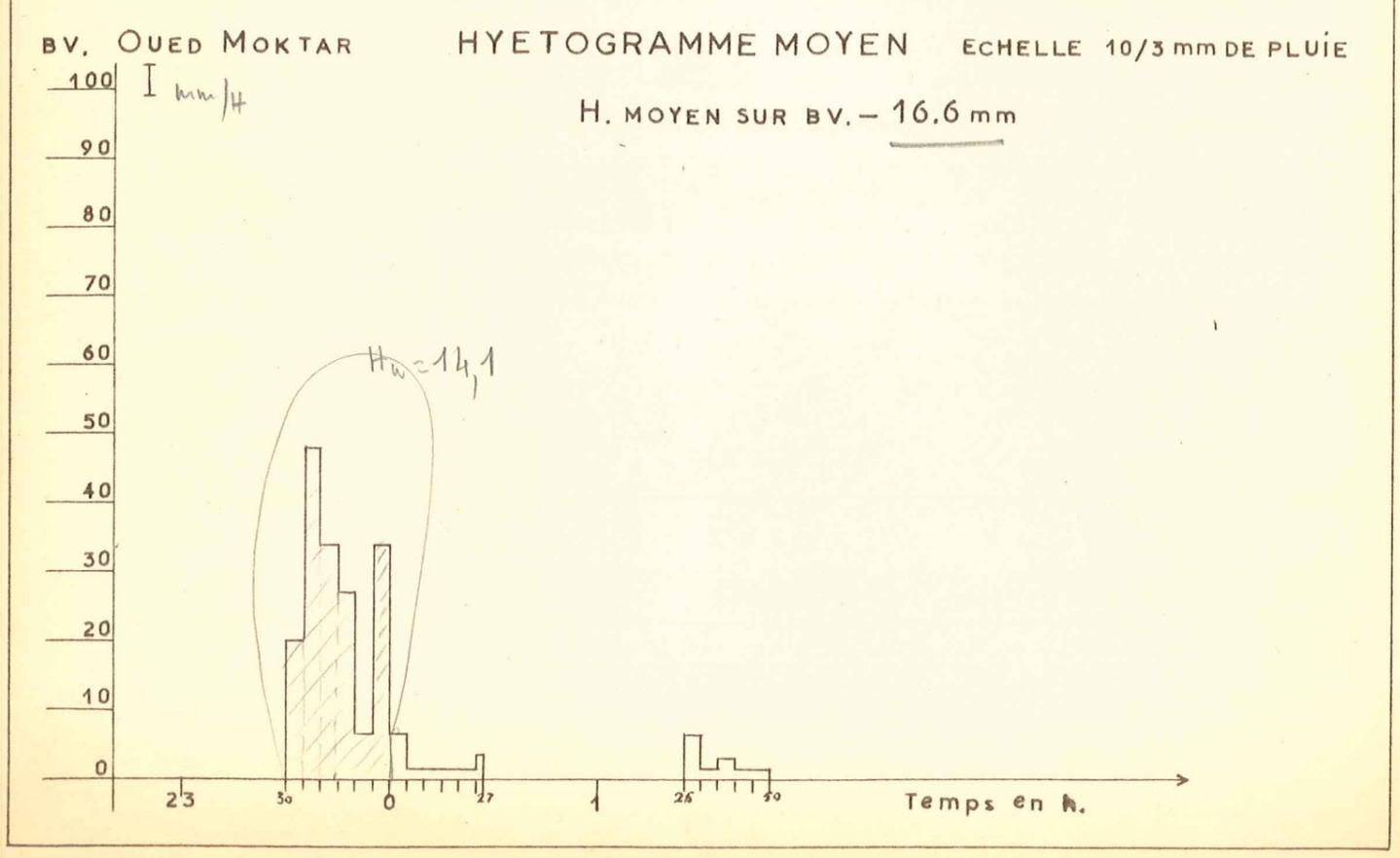
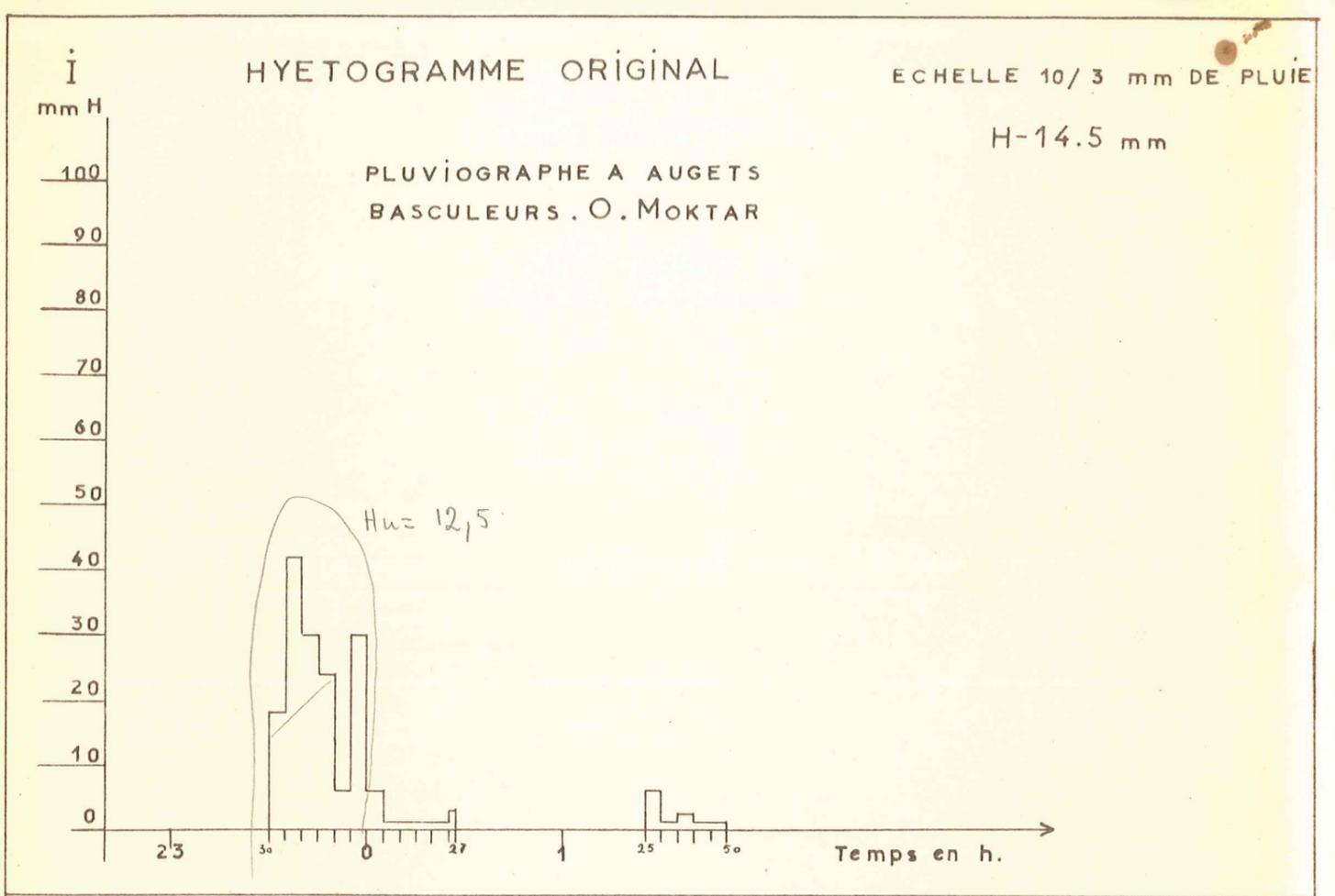
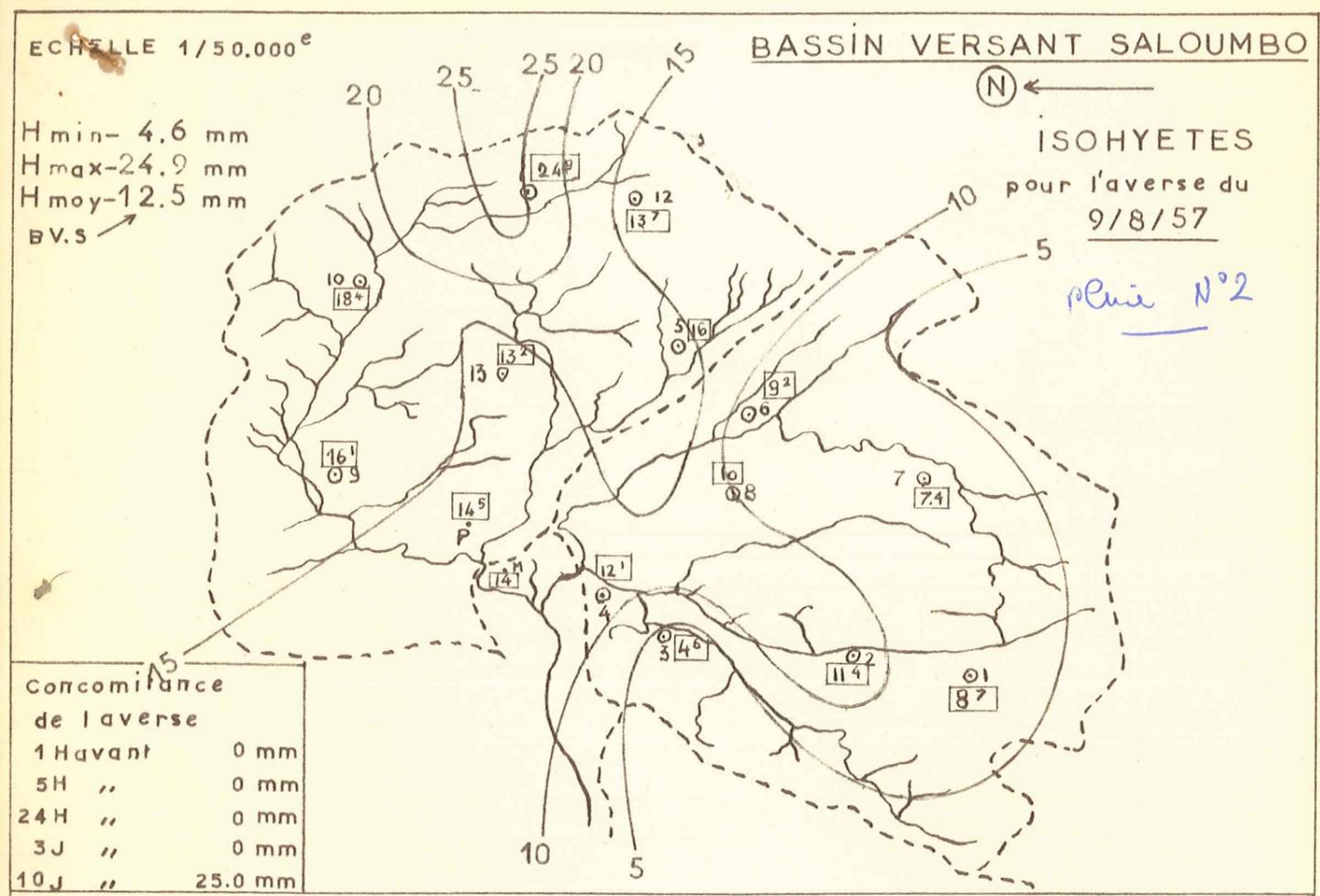
BV. OUED ALI

HYETOGRAMME MOYEN

ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

H. MOYEN SUR BV - 10,1 mm



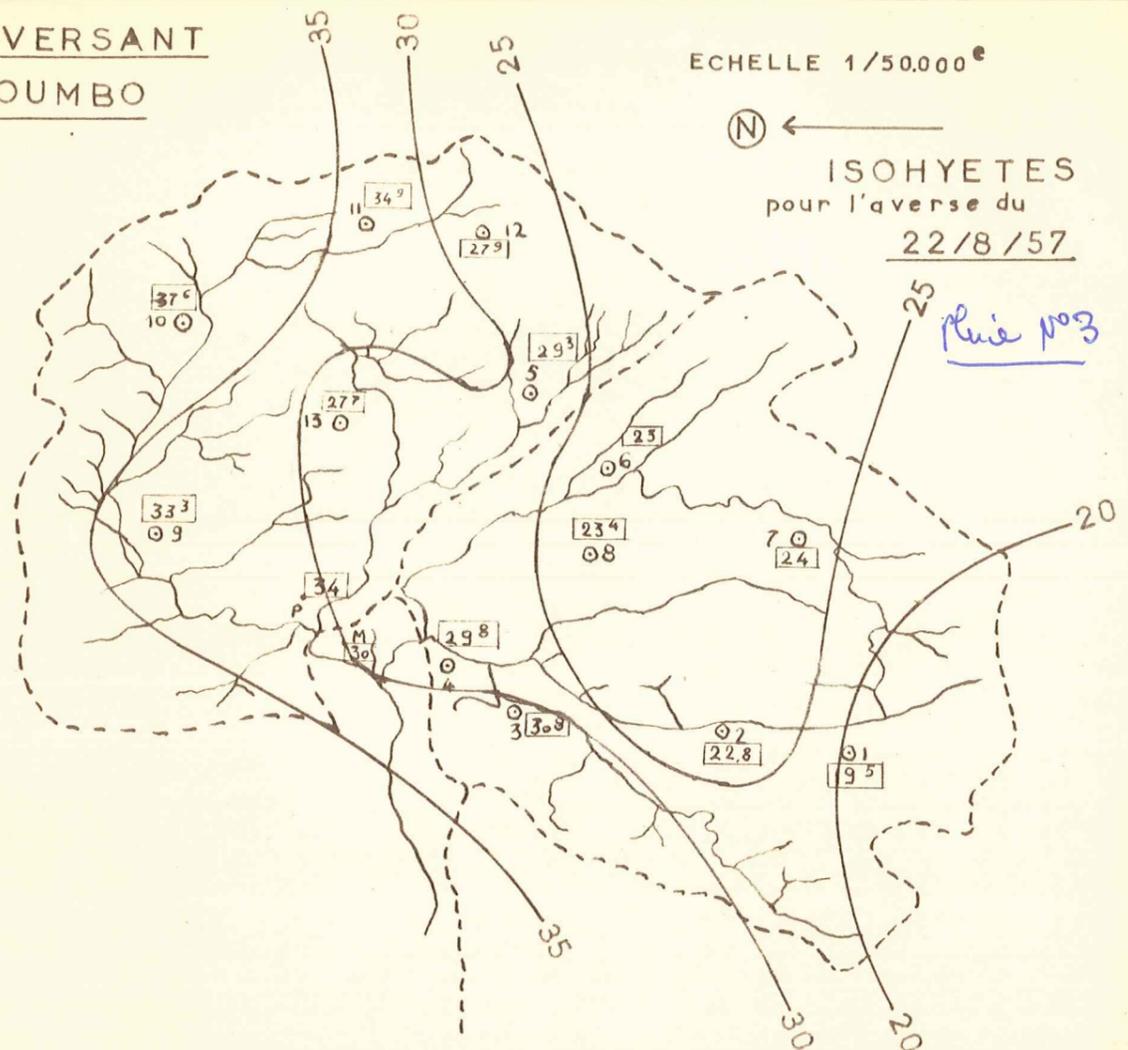


BASSIN VERSANT
SALOUMBO

ECHELLE 1/50.000^e

ISOHYETES
pour l'averse du
22/8/57

Pluie n°3



H min - 19.5 mm
H max - 37.6 mm
H moy - 28.4 mm
B.V.S

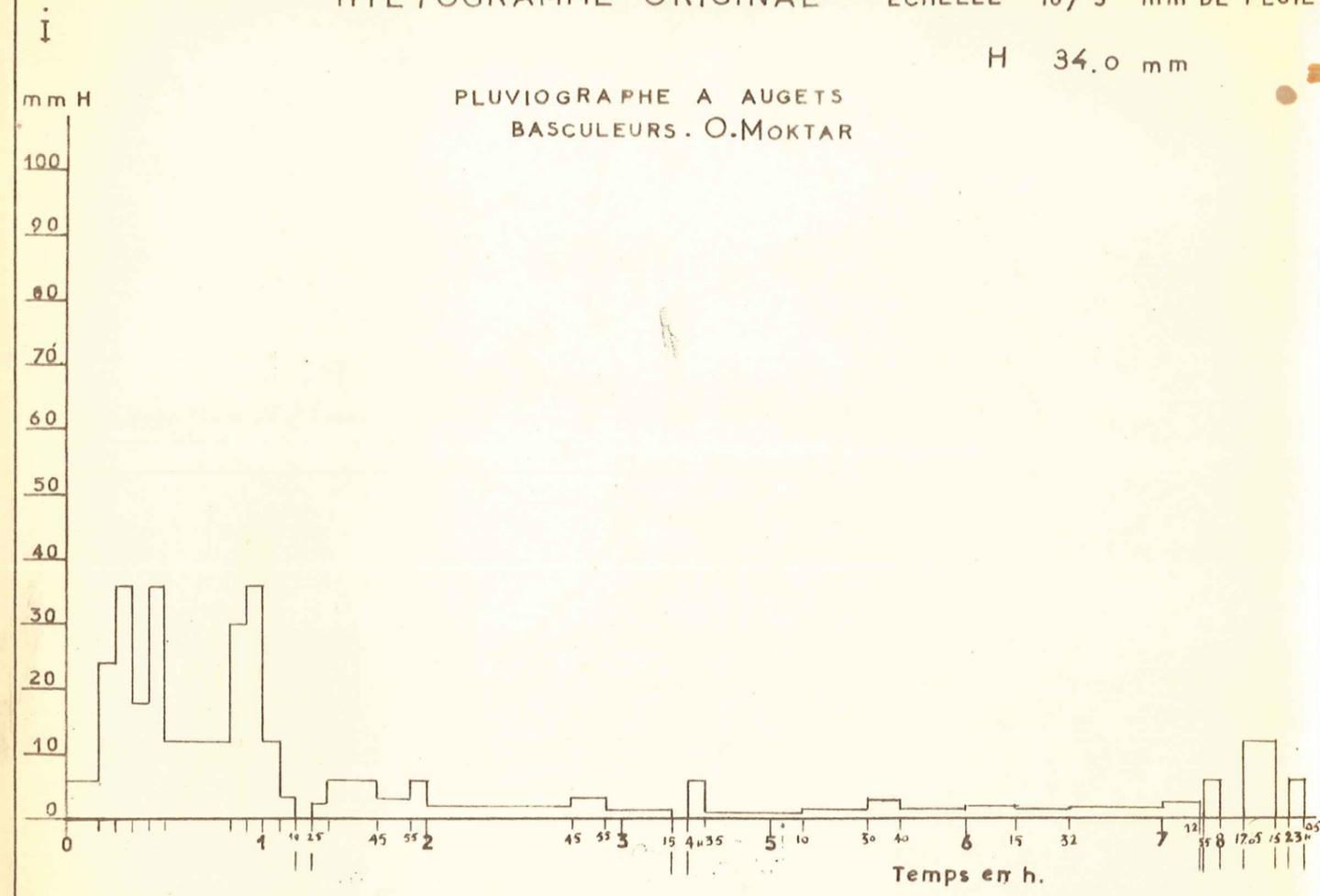
Concomitance de l'averse

1 H-avant 0mm
5 H- " 0mm
24 H- " 0mm
3 J- " 6.5mm
10 J- " 14.5mm

HYETOGRAMME ORIGINAL ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

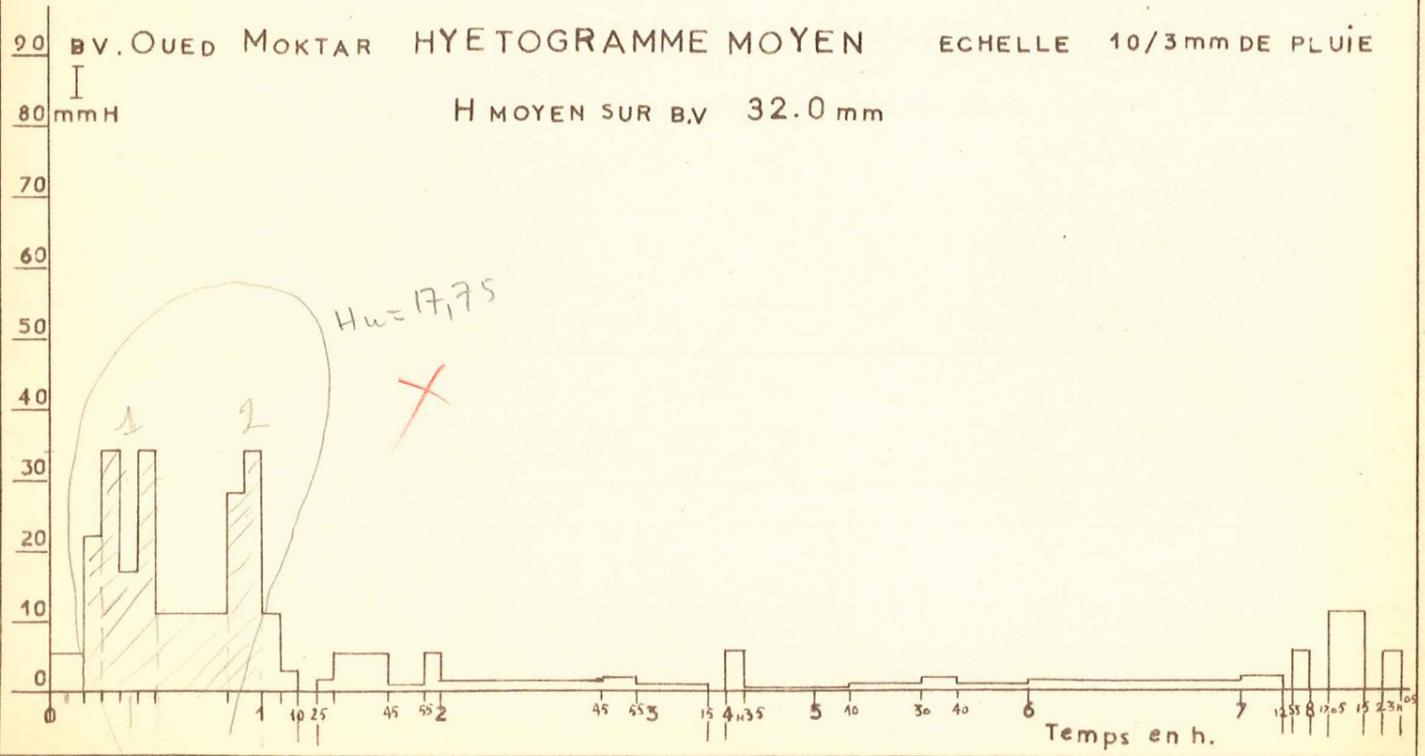
H 34.0 mm

PLUVIOGRAPHE A AUGETS
BASCULEURS. O.MOKTAR



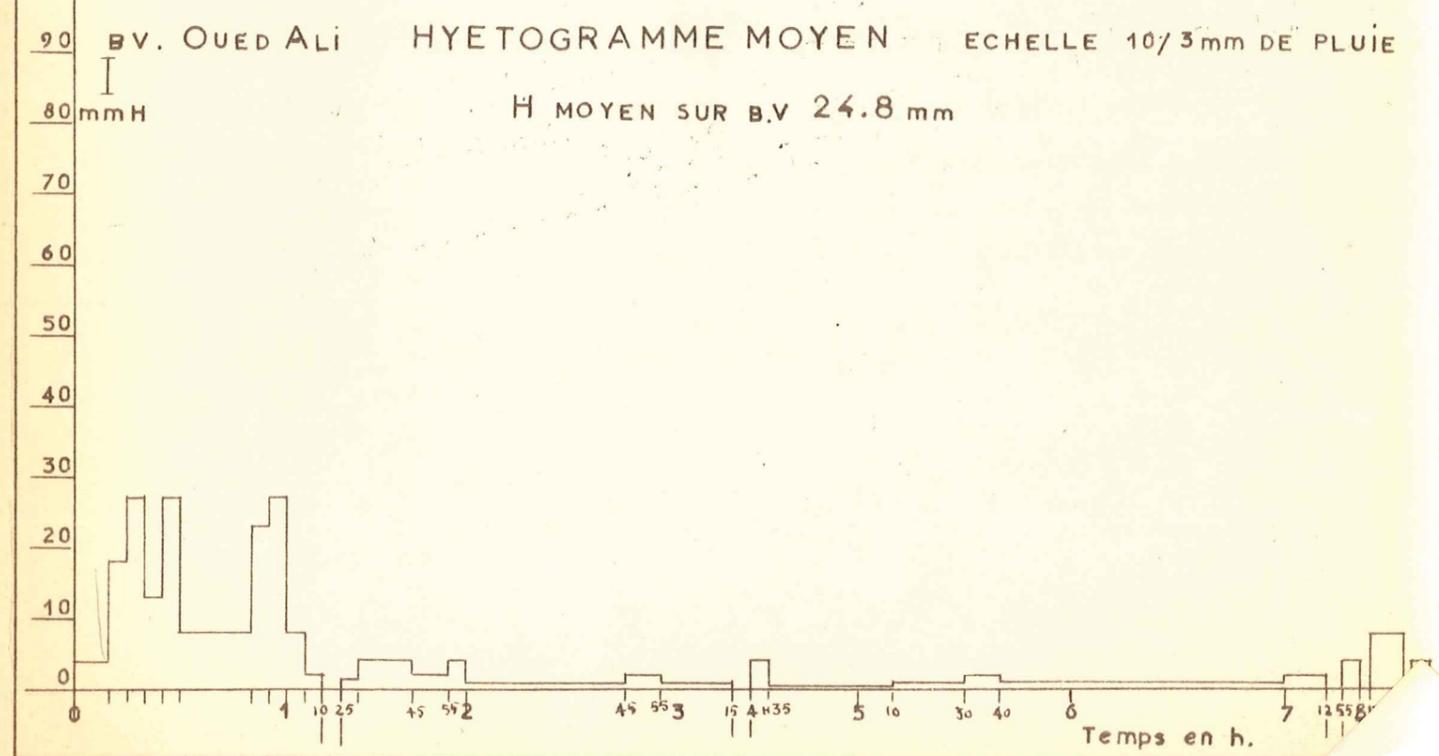
BV. OUED MOKTAR HYETOGRAMME MOYEN ECHELLE 10/3mm DE PLUIE

H MOYEN SUR B.V 32.0 mm



BV. OUED ALI HYETOGRAMME MOYEN ECHELLE 10/3mm DE PLUIE

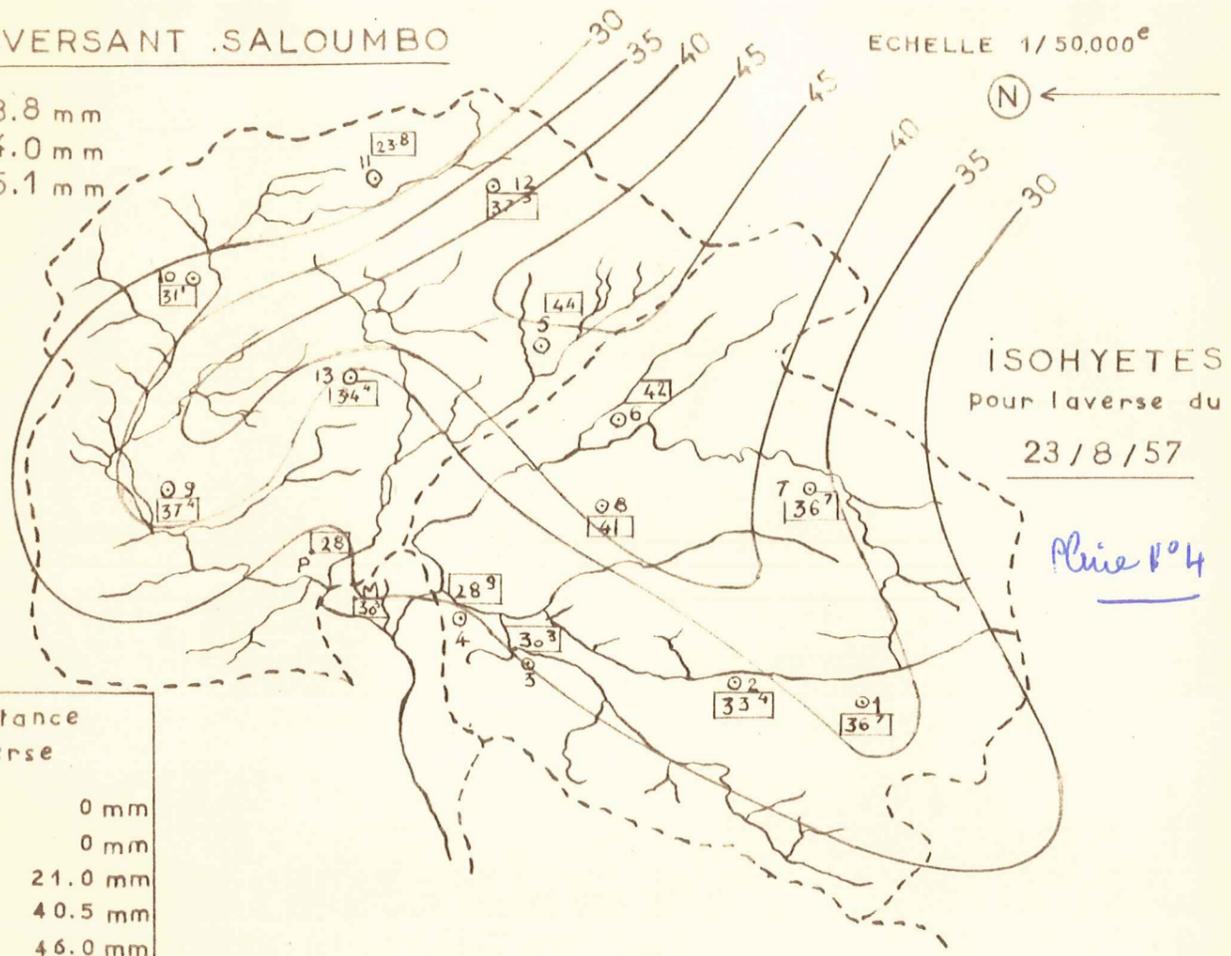
H MOYEN SUR B.V 24.8 mm



BASSIN VERSANT SALOUMBO

H MIN - 23.8 mm
 H MAX - 44.0 mm
 H MOY - 35.1 mm
 B.V.S

ECHELLE 1/50,000^e



ISOHYETES
 pour l'averse du
 23/8/57

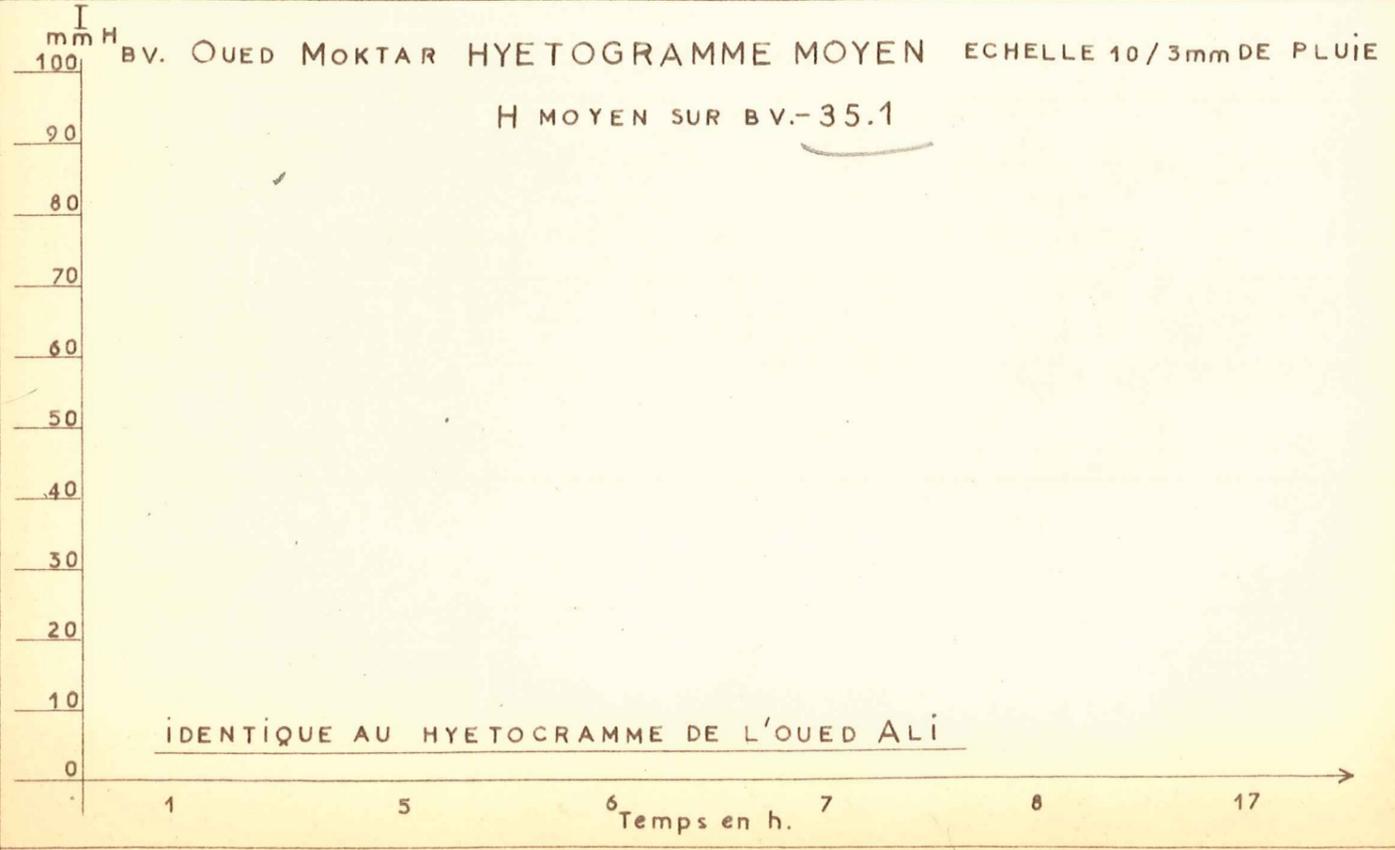
Pluie n°4

Concomitance
 de l'averse

1H avant	0 mm
5H "	0 mm
24H "	21.0 mm
3J "	40.5 mm
10J "	46.0 mm

BV. OUED MOKTAR HYETOGRAMME MOYEN ECHELLE 10/3mm DE PLUIE

H MOYEN SUR BV. - 35.1

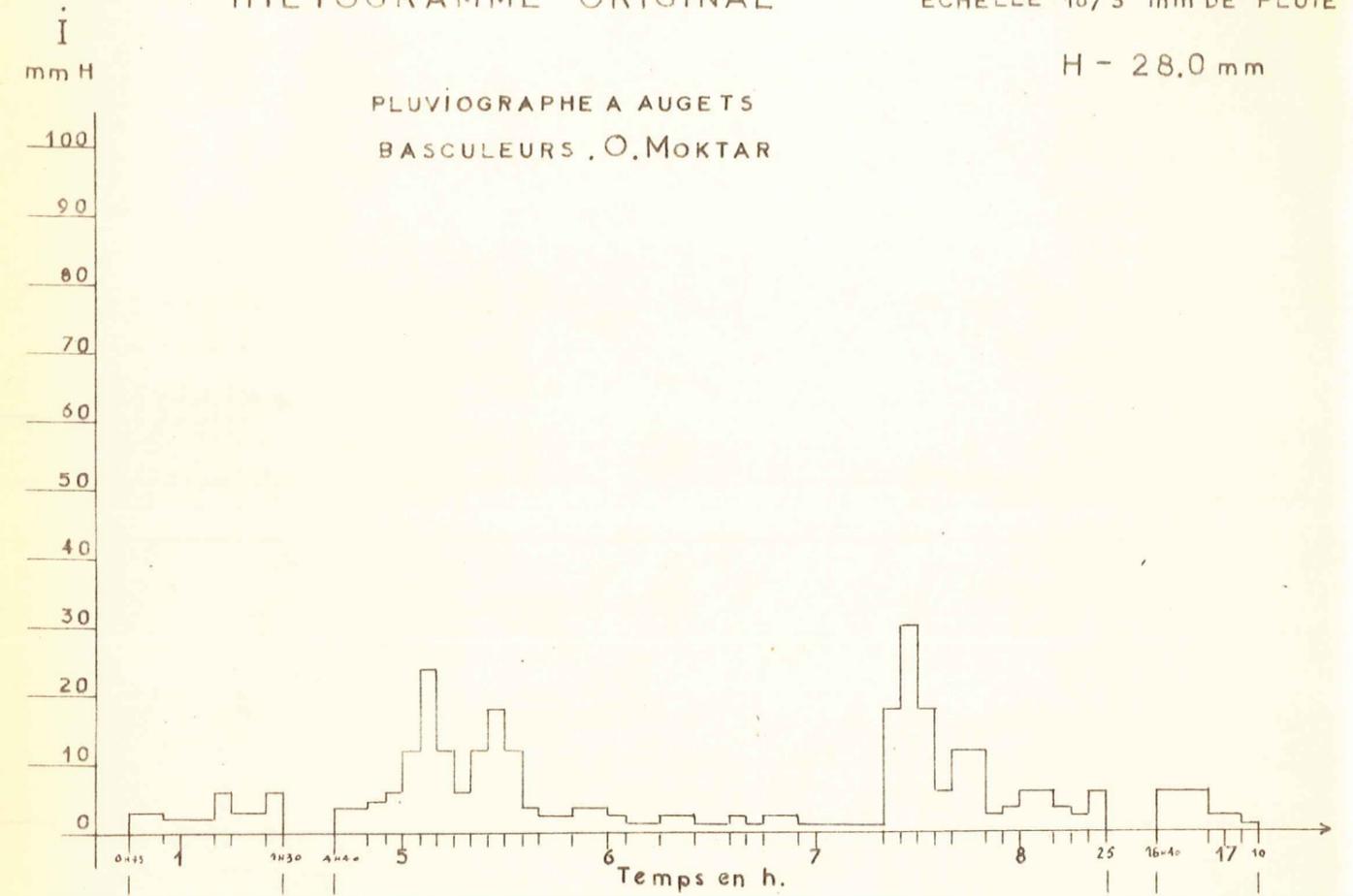


HYETOGRAMME ORIGINAL

ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

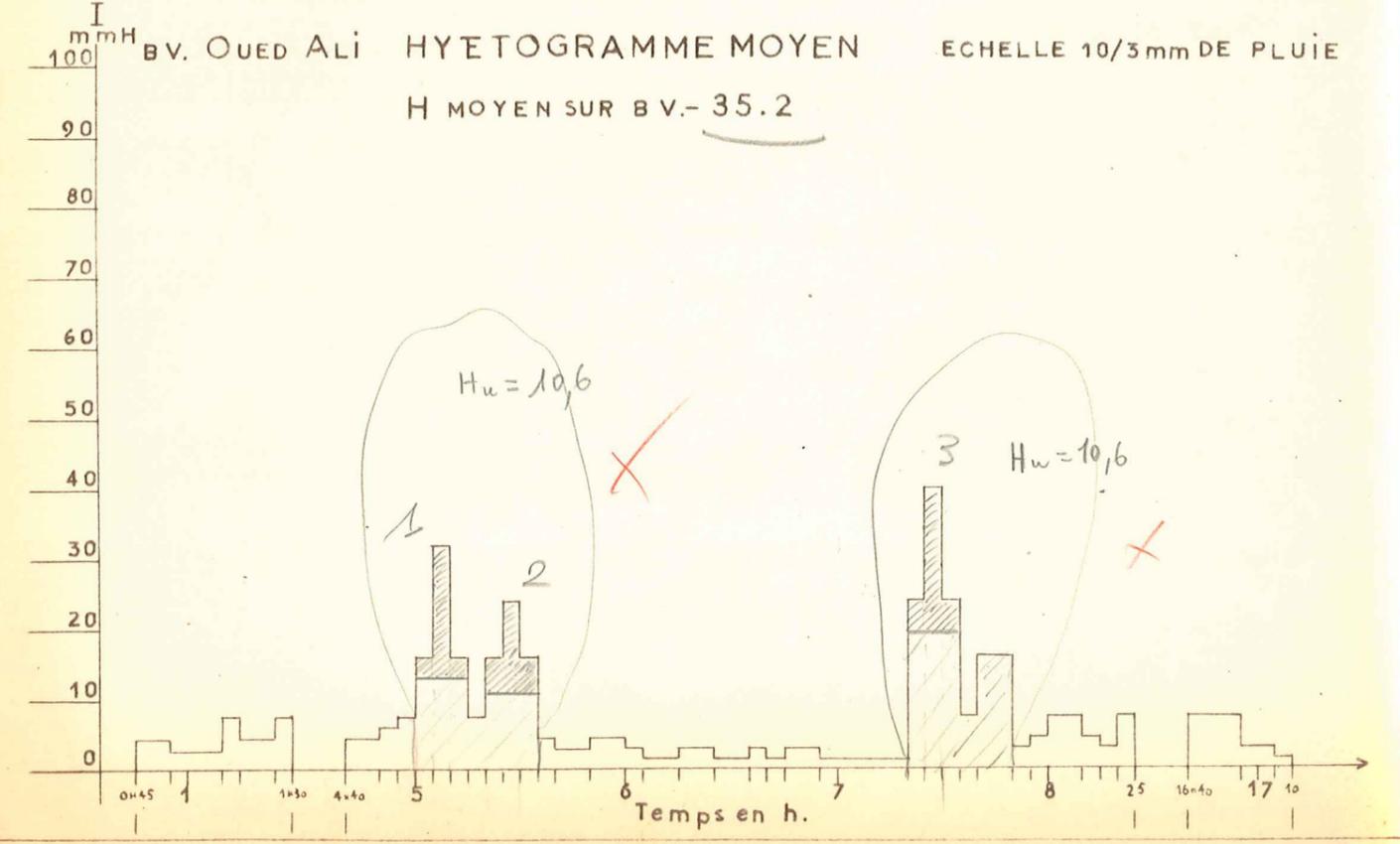
H - 28.0 mm

PLUVIOMETRE A AUGETS
 BASCULEURS . O. MOKTAR



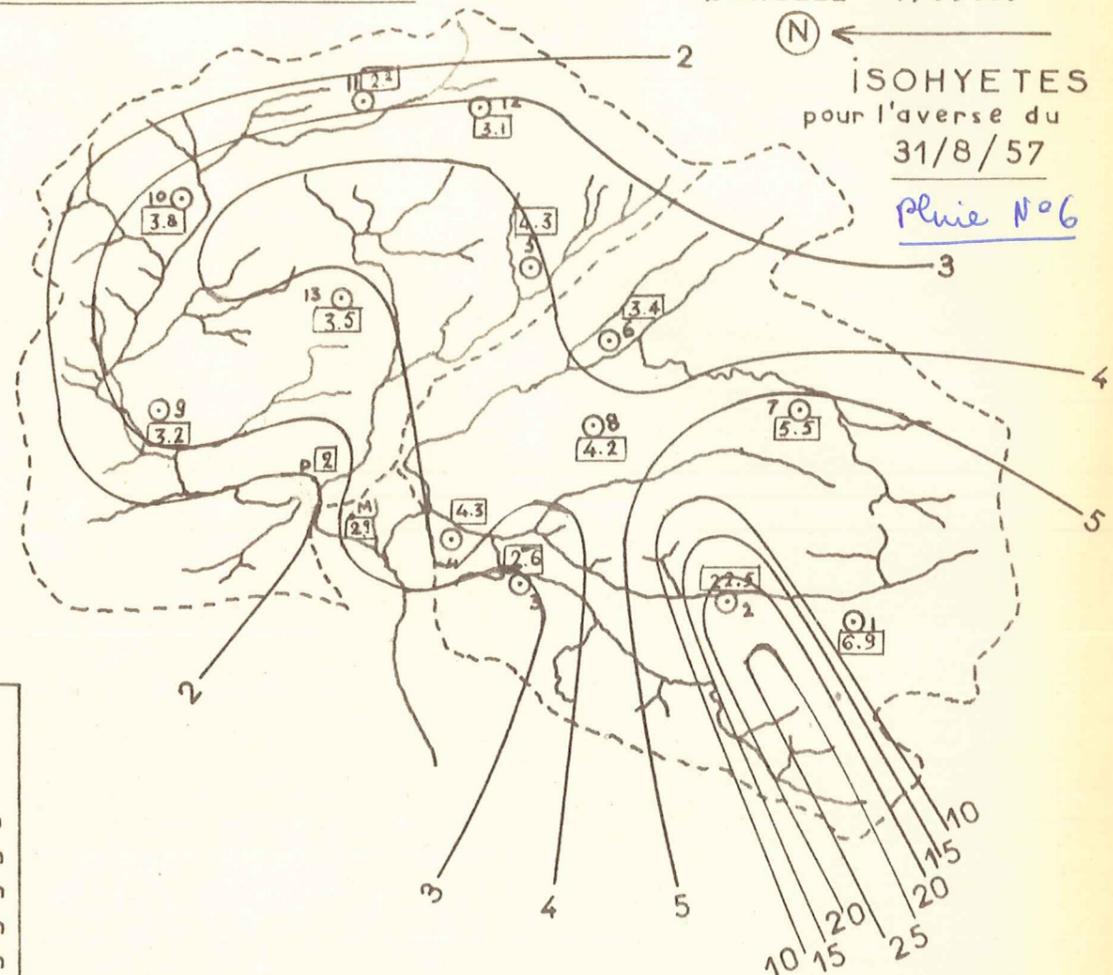
BV. OUED ALI HYETOGRAMME MOYEN ECHELLE 10/3mm DE PLUIE

H MOYEN SUR BV. - 35.2



BASSIN VERSANT SALOUMBO

ECHELLE 1/50 000^e



ISOHYETES
pour l'averse du
31/8/57

Pluie N°6

H_{mir} - 2.0 mm
H_{max} - 22.5 mm
H_{moy} - 5.5 mm
B.V.S. →

Concomitance
de l'averse

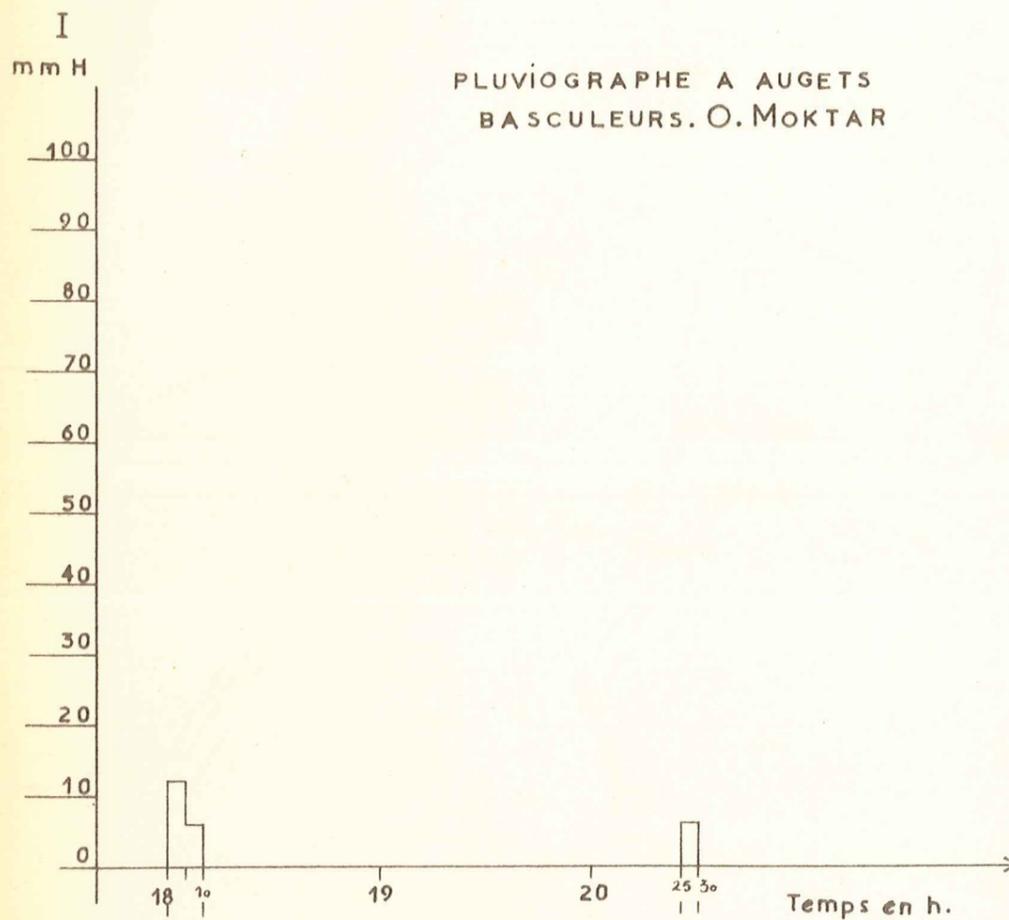
1H avant	0 mm
5H "	0 mm
24H "	0 mm
3J "	20.0 mm
10J "	99.0 mm

HYETOGRAMME ORIGINAL

ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

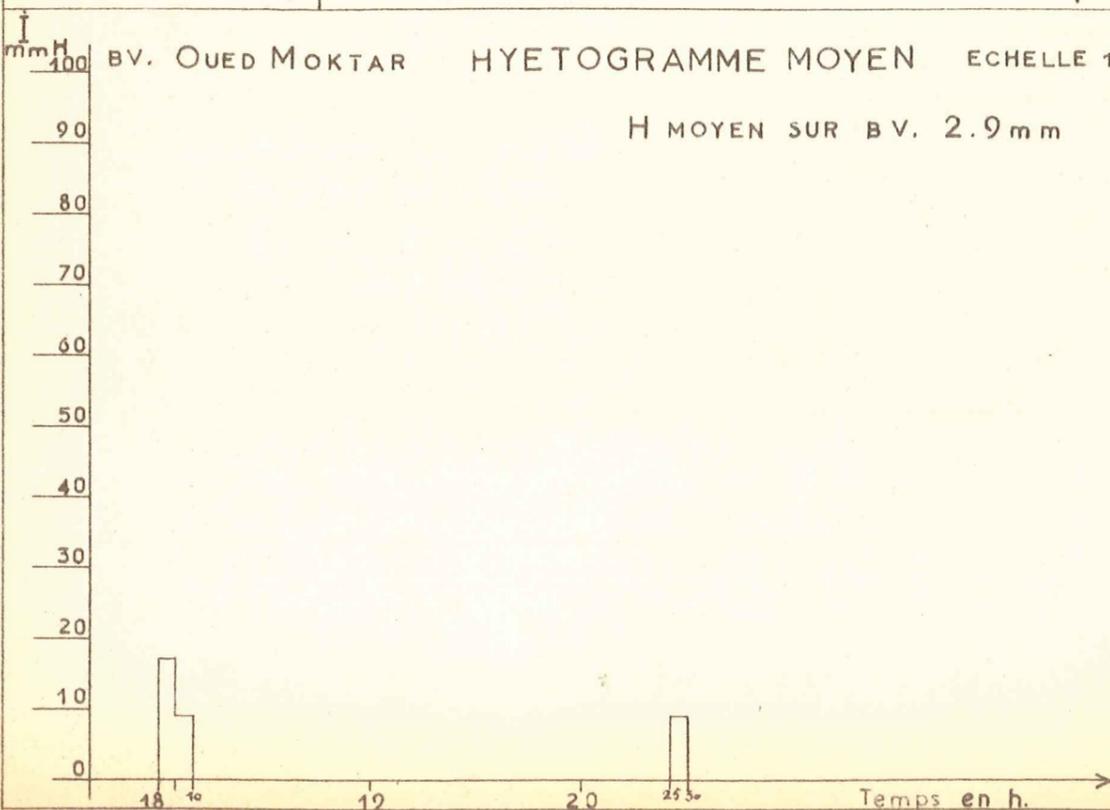
H - 2.0 mm

PLUVIOGRAPHE A AUGETS
BASCULEURS. O. MOKTAR



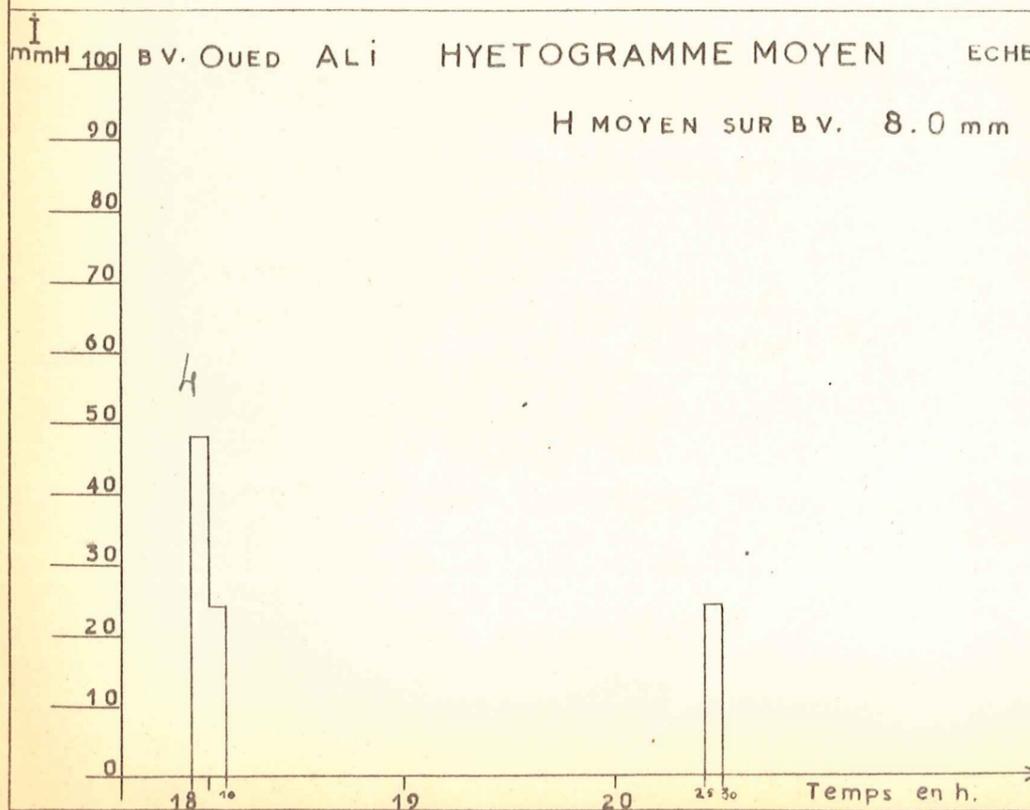
BV. OUED MOKTAR HYETOGRAMME MOYEN ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

H MOYEN SUR BV. 2.9 mm



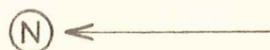
BV. OUED ALI HYETOGRAMME MOYEN ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

H MOYEN SUR BV. 8.0 mm



BASSIN VERSANT SALOUMBO

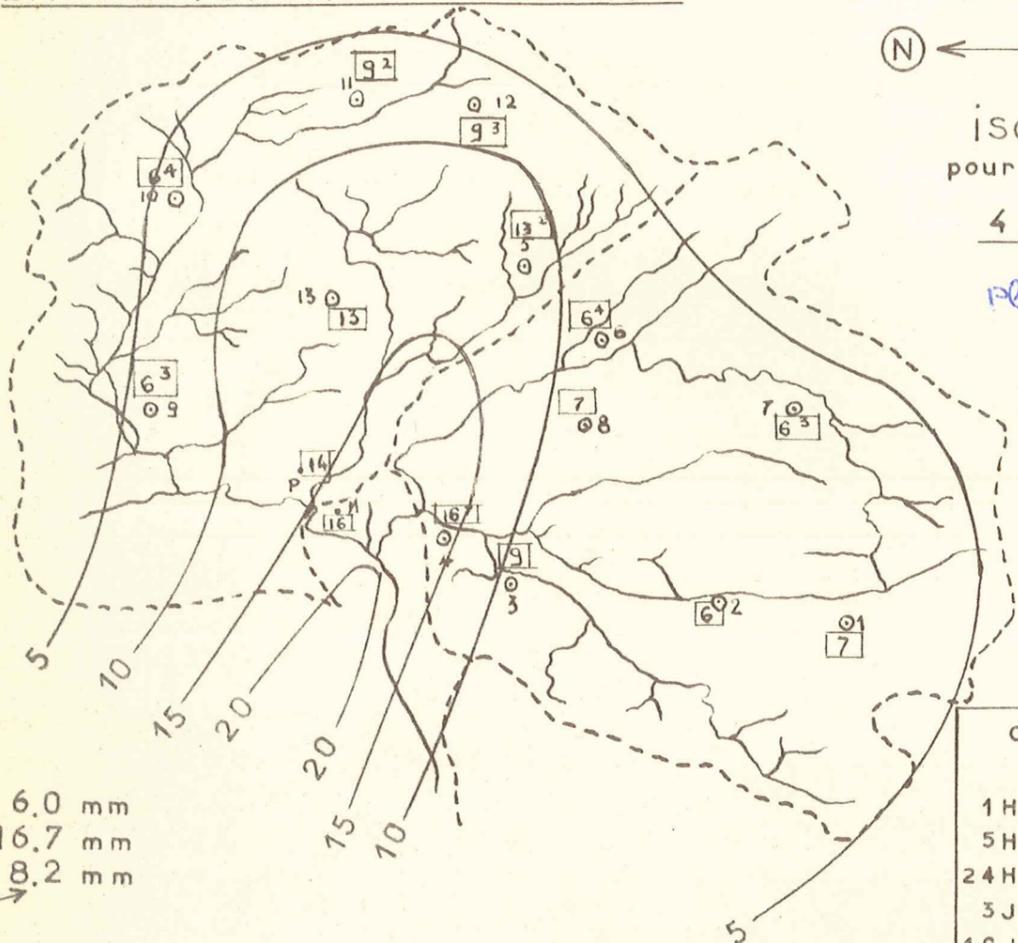
ECHELLE 1/50.000^e



ISOHYETES
pour l'averse du

4/9/57

pluie n°7



Concomitance de l'averse	
1H avant	0 mm
5H "	0 mm
24H "	0 mm
3J "	0 mm
10J "	39.0 mm

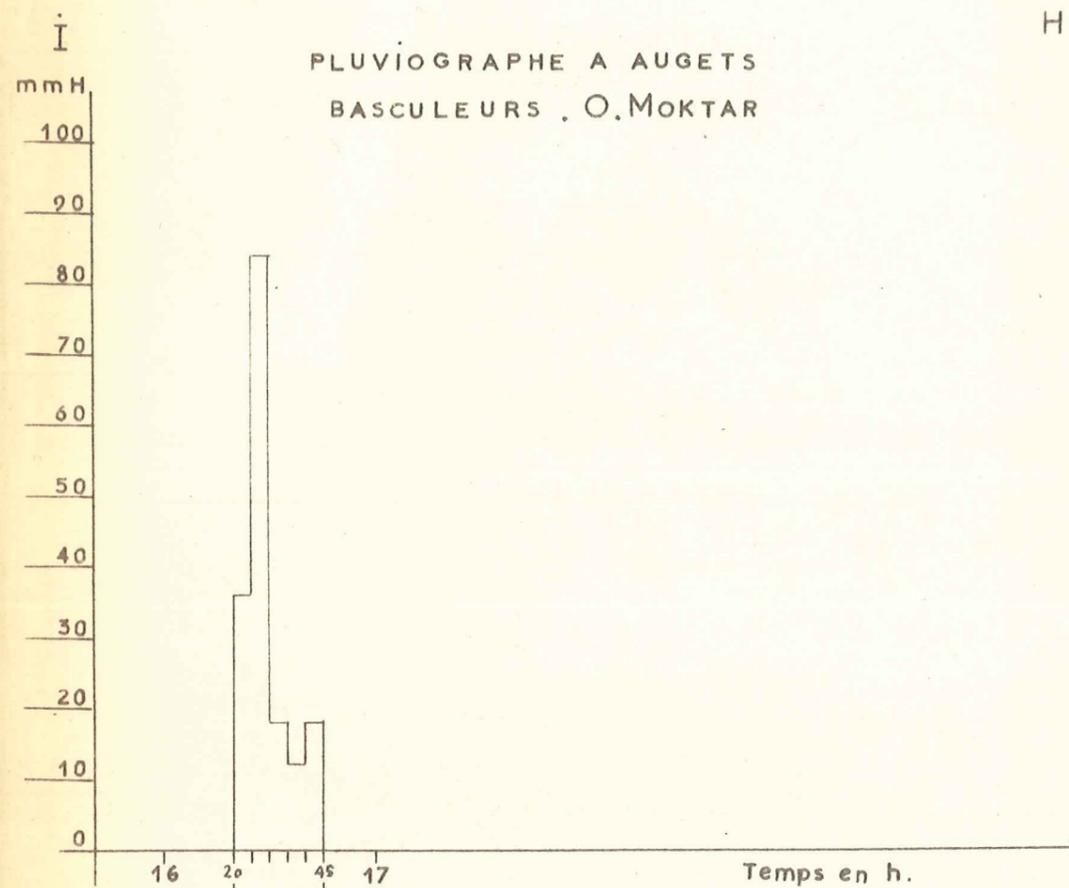
Hmin - 6.0 mm
Hmax - 16.7 mm
Hmoy - 8.2 mm
B.V.S. →

HYETOGRAMME ORIGINAL

ECHELLE 10/3 DE PLUIE

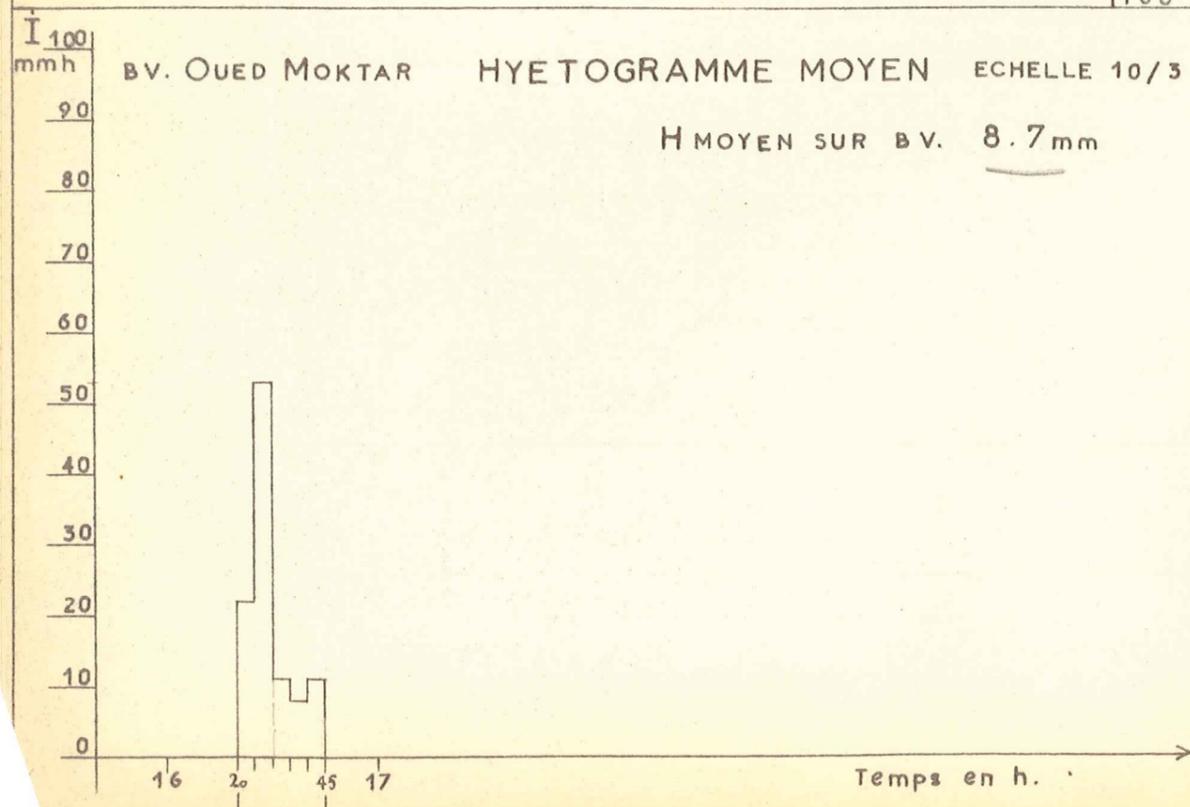
H - 14.0 mm

PLUVIOGRAPHE A AUGETS
BASCULEURS . O. MOKTAR



BV. OUED MOKTAR HYETOGRAMME MOYEN ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

H MOYEN SUR BV. 8.7 mm



BV. OUED ALI HYETOGRAMME MOYEN ECHELLE 10/3 mm DE PLUIE

H MOYEN SUR BV. 7.6 mm

