



MICROFICHE №

00796

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

مركز الوثائق التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

DIVISION DES COMMUNICATIONS DE SAU

5789 43134

147-308

of
Bordeaux-Pessac
Bordeaux-Mérignac
Bordeaux-Mérignac

Bordeaux-Mérignac

1963 & 1975

1975-1977

1975-1977

RECEIVED
DIRECTOR OF HYDROLOGICAL
DIVISION AND ASSISTANT
AT THE
DIVISION AND ASSISTANT
Service Hydrologues

$$\frac{0.1234}{0.0001} = 1234$$

Moins préjudiciables aux appareils à la
station de contrôle

Journal of Hydrology
1983, 6, 107-119

Group in participation de :

J. R. HODGKINS, JR.,
Systems Engineer, D. R. H.

Tula, November 1945



BASSIN VERSANT
DE L'OUED ABIDA

Situation
Géographique

Fig. 1

Echelle 1/200 000'

VI-2.- Courbes moyennes aval

VI-3.- Courbes laves aval

VI-3-1.- Quai de la section avalisée

VI-3-2.- Quai de la limpidité

VI-3-3.- la section avalisée à la station aval
(avec du 2 Décembre 1971)

VI-3-3-1.- Détermination de niveau maximum à la station
aval par corrélation entre les échelles avant et aval.

VI-3-3-2.- le niveau maximum à la station aval
déterminé topographiquement.

VI-3-3-3.- Niveau maximum adopté

VI-3-4.- Calcul du débit maximum

VI-3-4-1.- le débit maximum obtenu

VII.- LE TRAVAIL TOPOGRAPHIQUE

VII-1.- Réseaux

VII-2.- les crues

VII-3.- le calcul de ruissellement

VII-4.- Courbes des crues.

VIII.- QUALIFICATION

VIII-1.- la salinité

VIII-1-1.- Sources quantitatives

VIII-1-1-1.- Salinité en étiage

VIII-1-1-2.- Salinité en crue

VIII-1-1-3.- Salinité en étiage

VIII-1-1-4.- Evolution de la salinité en crue

VIII-1-2.- Sources qualitatives

VIII-2.- les transports solides.

II - LES DONNÉES PRINCIPALES

- II-1.- les apports totaux
- II-2.- les apports de base et de crue
- II-3.- les turbidimètres.

- CONCLUSION -

liste des graphiques, cartes et tableaux dans le tome.

- Graphiques des salinités

- sh1 à 3 - diagrammes des années 1961 à 1972
- sh4 - courbes enveloppes des étiages
- sh5 - courbes enveloppes des étiages après crue
- sh6 - courbes enveloppes des crues.

- Cartes

- fig. sh1 - Situation géographique
- fig. sh2 - Bassin versant
- fig. sh3 - Hypsométrie et réseau hydrographique
- fig. sh4 - Courbe hypsométrique
- fig. sh5 - Profil en long de l'Oued et de ses affluents
- fig. sh6 - Climatologie
- fig. sh7 - Zones d'occupation des sols
- fig. sh8 - Emplacements des stations
- fig. sh9 - Courbe d'étalementage basses et moyennes eaux
- fig. sh10 - Corrélation des débits aux stations amont.
- fig. sh11 - Courbe d'étalementage hautes eaux.

- Tableaux

- Tableau des débits moyens journaliers
- Tableau des volumes de base et de crue
- Tableau des débits maxima annuels.

INTRODUCTION



L'état initial des eaux potables est après une étude hydrologique aussi complète que possible, est observé depuis 1963.

Il serait vain de croire que ces 12 années de mesures permettent de dresser un bilan fiable des écoulements.

Les jaugages de crues sont insuffisants, le plus important est celui de 3 février 1963 à 3 m³/s. De ce fait les courbes d'étiage reposent sur des calculs.

Nous attirons l'attention, des utilisateurs éventuels, sur les résultats obtenus qui comportent une marge d'incertitude pouvant aller de 2 à 10 %.

Il convient, en tout état de cause d'attendre l'installation de la station programmée pour l'année 1966-67 qui permettra dans l'avenir d'avoir des chiffres valables et de corriger, ceux qui sont proposés aujourd'hui.

I. - GÉNÉRALITÉS

I.1. - Situation géographique (Fig. 881)

Situé au centre du Cap-Bon versant Sud-Est, l'Oued Abida est comprise entre :

les latitudes Nord $40^{\circ}23'00''$

et $40^{\circ}31'00''$

les longitudes Est $9^{\circ}25'00''$

et $9^{\circ}26'50''$

À l'aval, par-delà la station de mesure, l'Oued Abida prend le nom de Oued Ben Drahmane. À partir de sa confluence avec l'Oued El Ouliane (affluent rive gauche) ces deux oueds forment l'Oued Lehou qui se jette dans la mer un peu au Sud de Ras-el-Hamra (Fig. 881).

I.2. - CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN VERSANT

I.2.1. - Caractéristiques du bassin versant

La superficie du bassin versant limitée à la station est de $50,375 \text{ km}^2$ - surface planimétrique sur carte au $1/50,000$ (Fig. 882).

Coefficient de compacité

$$K_c = 0,88 \frac{P}{A} = 1,16$$

où P est le périmètre en Km

et A est la surface en Km^2

I.2.2. - Relief

Les altitudes extrêmes du bassin vont de 25 m (niveau de la station) à 602m (Djebel El Abderrahmane).

Les reliefs principaux qui prolongent, le Djebel Abderrahmane, sont situés à l'Ouest du bassin, ils sont orientés Sud-Ouest - Nord-Est et constituent de ce fait une barrière assez importante aux vents du Nord-Ouest, générateurs de pluie.

Les sommets de cet arc montagneux culminent (du Sud au Nord) à 565 - 602 et 531 m. Cette ligne de crête n'est jamais inférieure à 500m. (voir Fig. 883).



OUED ABIDA

BASSIN VERSANT

Fig 2

Ech: 1/50 000

OUED ABIDA

HYPSONOMETRIE
ET
RESEAU HYDROGRA-
PHIQUE

Fig. 3

ECH. 1/50 000



II-3- Surfaces

Les courbes de niveau ont été tracées sur carte au 1/50.000.

Sous figure (Fig. 85) la carte topographique du bassin versant - les pourcentages de pente sont donnés dans le tableau ci-dessous.

LIEUX	SURFACE PAB- TUELLE EN Ha	SURFACE CU- VULNE EN Ha	% PAR RAPPORT A LA SURFACE TOTALE	
			% Partiel	% Cumulé
25-30	1,500	1,500	7,44	7,44
30-35	19,700	21,300	39,10	46,54
35-40	19,175	20,175	34,36	80,90
40-45	4,300	40,175	8,59	89,49
45-50	1,075	41,250	1,90	91,39
50-55	1,875	45,125	2,78	94,17
55-60	1,350	46,175	2,07	96,24
60-65	1,075	47,750	1,53	97,77
65-70	1,300	48,050	1,98	99,75
70-75	6,350	50,000	9,90	100,00
75-80	6,375	51,375	6,14	

II-4- le réseau hydrographique

L'Oued El Aï est la direction ex. sensiblement N.-Ouest, Sub-El est la crête de cinq crêtes qui descendent de la chaîne du Djebel Akderroum en suivant une direction Ouest-Est.

L'ouest de ces crêtes est situé dans le l'alignement supérieur - qui constitue la partie la plus pentue du bassin versant. (voir Fig. 85).

II-5- la géologie (voir Fig. 86)

Le bassin de l'Oued El Aï est divisé grossièrement en deux parties distinctes séparées par des bandes calcaires du Nordigallien.

A l'Ouest du bassin c'est l'alignement (grès) qui forme la géologie. Au Sub-Ouest l'alignement inférieur apparaît (grès à intercalations marneuses).

A l'Est le bassin est essentiellement constitué par du Vindebonien : (marnes et grès de la série des lignites).

II-6- Occupation des sols

Au moyen de la couverture aérienne, nous avons levé la carte d'occupation des sols (Fig. 87).

OLVED ASIDA

Fig. 4

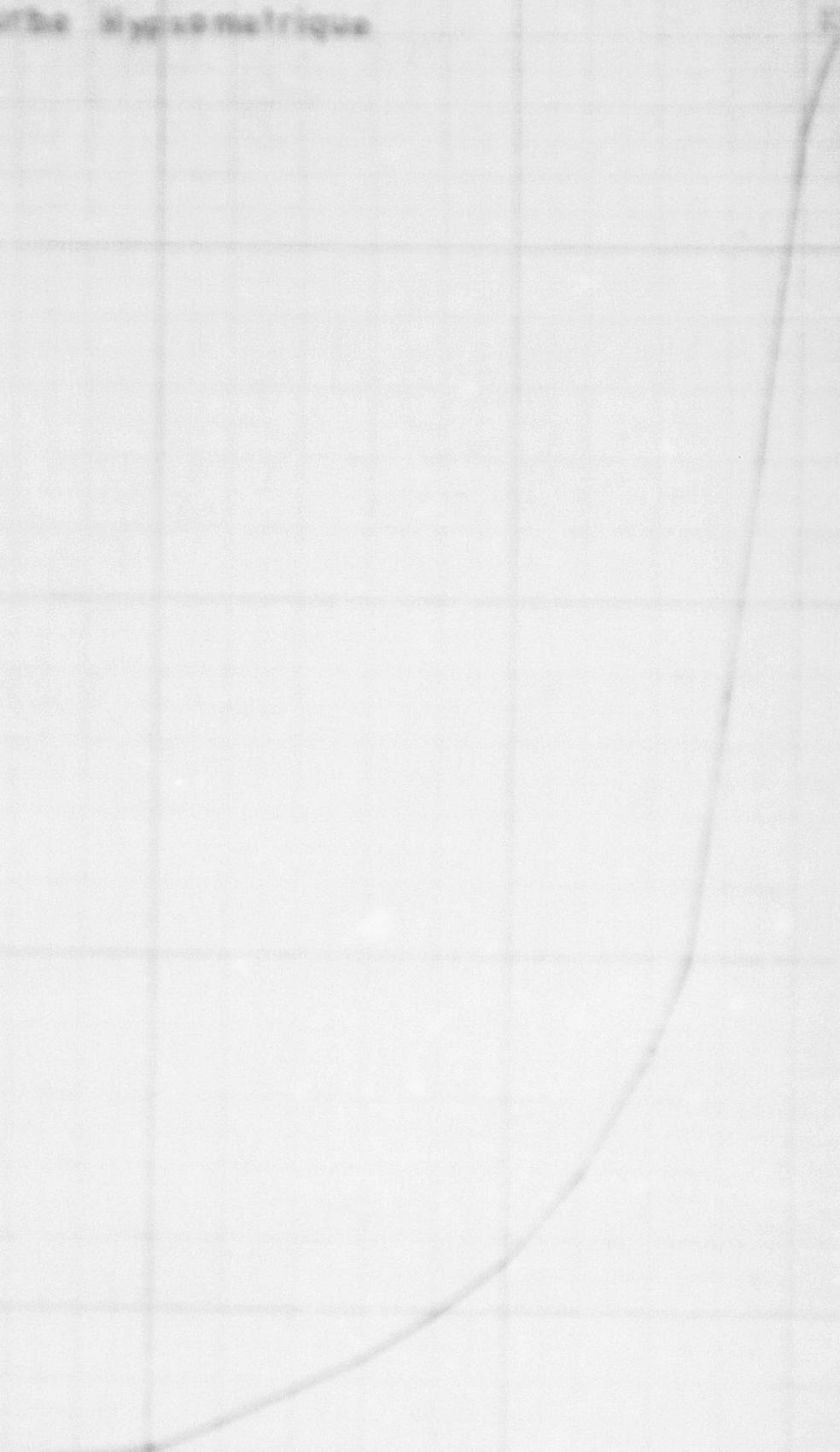
Curve Hysometrique

% Convergence

0.74	1.46 %	2.54 %	2.73 %	3.07 %	3.72 %	4.40 %	4.95 %	24.50 %	30.10 %	7.14 %
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	--------

500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



OUED ABIDA

Fig. 5

Profil en long de l'oued Abida
et de ses affluents

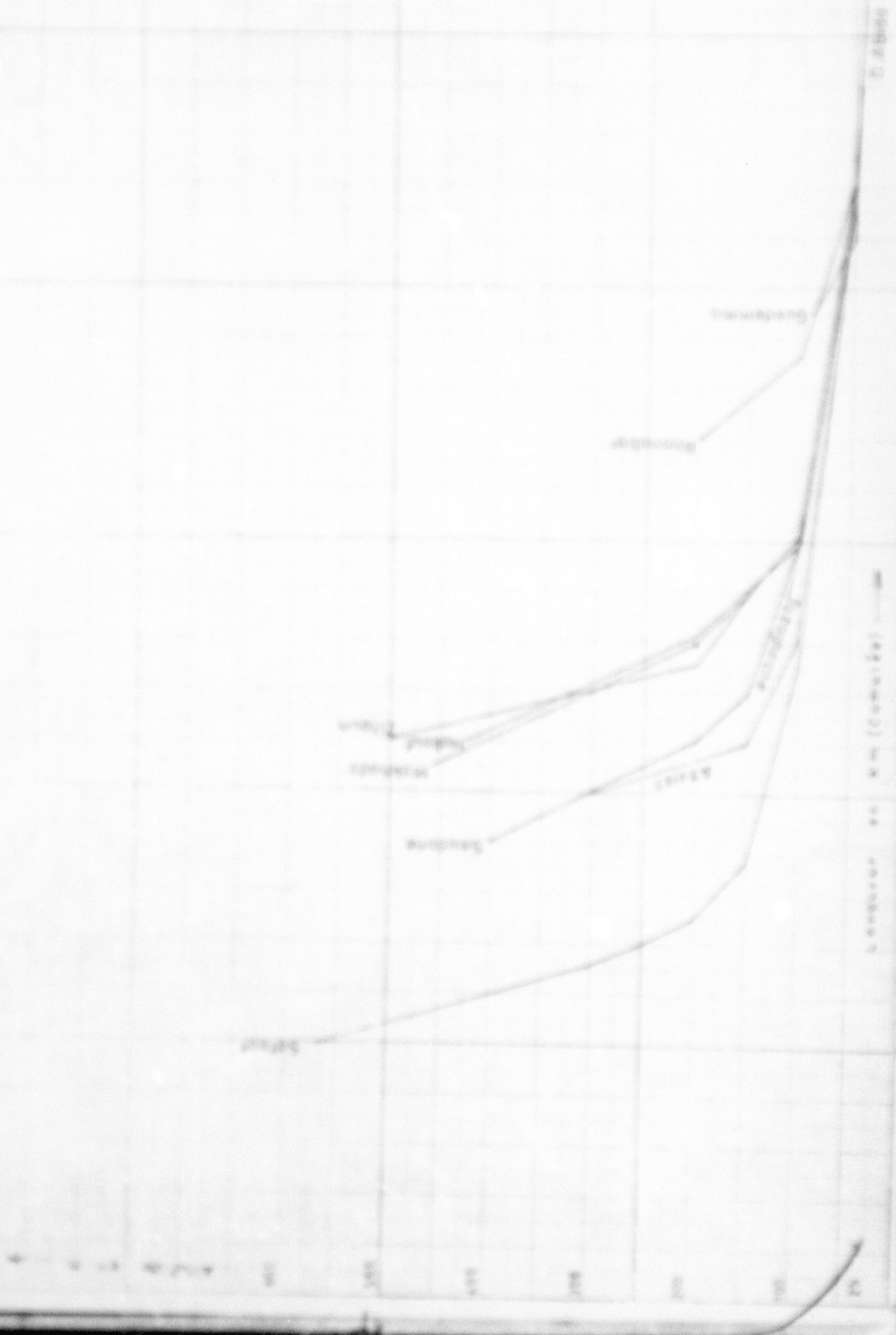


Fig. 6



II-4-1- Zone M1 (20 km²)

Cette zone n'est pas cultivée, elle est légèrement boisée - la géologie (grès) est souvent apparente. Cette zone correspond géologiquement à l'aligouère supérieure (Fig. 205).

II-4-2- Zone M2 (4 km²)

Zone cultivée de petite superficie. Cette zone fait partie géographique du bassin versant de l'Oued Ghila. Elle est constituée par de l'aligouère inférieure (grès et marnes intervalles).

II-4-3- Zone M3 (1 km²)

Les cultures sont surtout localisées sur les bancs de marnes molles intervalloires. C'est la zone des terres salines de Bougallien.

II-4-4- Zone M4 (11 km²)

Les cultures y sont intensives - les affleurements de bancs grés sont légèrement boisés (brusquilles). Des affleurements sont surtout visibles dans le Sud de cette zone.

II-4-5- Zone M5 (4 km²)

Cette zone est peu cultivée, les affleurements grésiers sont importants.

En résumé on peut dire de la partie du bassin versant de l'Oued Ghila n'est pas cultivée (zone M1) - l'érosion ne semble pas marquer le sol de façon spectaculaire (érosion ravinée, ravines profondes etc...) l'érosion serait probablement de type - en steps.

III- L'ETENDUE DE LA ZONE

Deux stations ont été repérées à l'Oued Ghila depuis la création de la première station en Octobre 1951 (voir Fig. 205).

Les deux stations ont peu varié en distance le long de l'Oued et la superficie du bassin versant est restée la même : 50 km².

Latitude 40° 25' 30" N
Longitude 9° 45' 50" E
Altitude 25 m

Fig. 7



L'historique de la station a été reconstituée à partir, de mémoire d'homme et de quelques notes retrouvées. Il est évident qu'une telle reconstitution peut prêter à critique. Les dates ne sont pas toujours certaines et nous ne connaissons pas la date de construction de certains ouvrages.

Avant avoir essayé de replacer chronologiquement les travaux effectués à ces deux stations.

III-1.- Station Amont (1951-1957) dite Ancienne Station

Cette station amont a été mise en service en Octobre 1951. Elle a été installée en amont de la piste qui allait aux Mines d'El Oulima.

L'équipement était le suivant :

1°/ -1 limnigraphe Richard bidirectionnel réduction 1/20 - Cet appareil était situé en rive droite au bordure du canal - De la guirlande installée à l'origine - à une date non connue la guirlande a été surélevée à 4m.

2°/ -1 batterie d'échelles 0-3 m - avec échelles à décoloration.
-1 élément d'échelles 3-3 m était placé à l'aval du canal.

3°/ -1 petit appareil de C.C. à l'aval des buses. Les caractéristiques exactes de ce canal nous sont inconnues.

- En Octobre 1957

Elle est placée d'une batterie d'échelles (500 à 700) la 500 de cette nouvelle échelle correspondant au 0 de l'ancienne.

- Le 3 Juin 1971 installation de deux échelles de 700 à 900.

Cette station - échelles et limnigraphe n'a jamais été supprimée. Elle est toujours en fonctionnement en 1971. Toutes les crues y sont enregistrées, notamment celle du 5 Décembre 1971 qui a détruit la station aval.

III-2.- Station Aval (1957-1971) dite Nouvelle Station

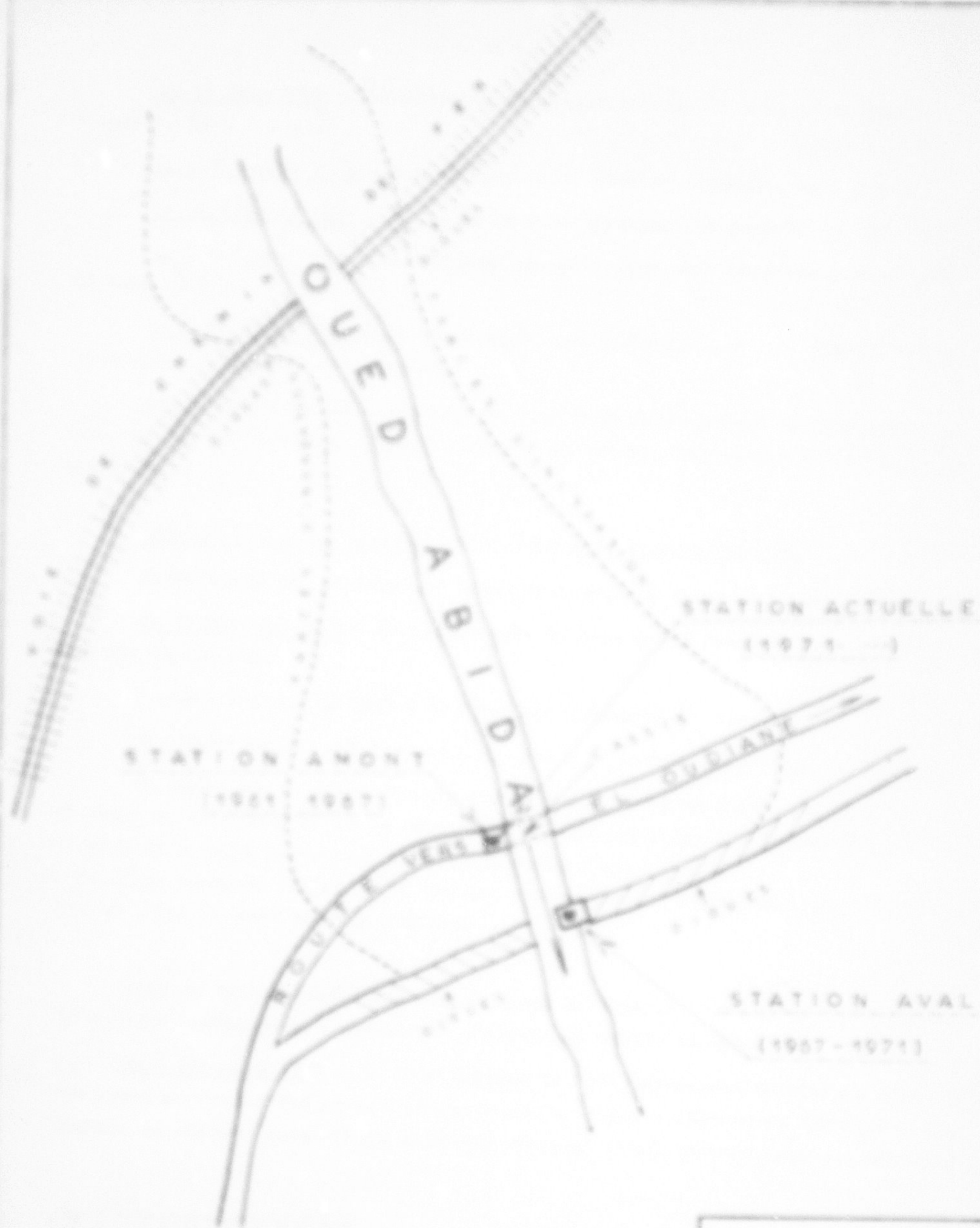
En Octobre 1957 - création d'une nouvelle station à 50 m à l'aval de l'ancienne.

Existence :

Le 21 Décembre 1961 - installation d'un treuil Egyptien (provenant de l'Unité El Oulima).

Ce treuil a été placé sur la digue-route un peu à l'aval du canal (voir Fig. 103).

Ces digues (non visitées sur photos aériennes de 1952) était probablement prévues comme rampes d'accès pour un pont sur l'Oued Abida. Ce pont n'a jamais été construit.



OUED ABIDA

EMPLACEMENTS
DES
STATIONS

Le 12 Juin 1962 - Installation de d'un limnigraphe CTV I et d'une batterie d'échelle de 0 à 4 m -

Le 1 Novembre 1962 - Installation d'un élément d'échelle de 3 à 4 m.

Le 10 Février 1971 - Le oculi de stabilisation est exporté par crue (Hmax 3e).

Le 3 Septembre 1971 - le téléphérique et l'abri sont exportés par une crue (H max. 2,70).

Le 5 Décembre 1971 - le limnigraphe est endommagé par une crue (H max inconnu) la batterie d'échelle est exportée.

Les digues dont nous avons parlé plus haut provoquant un retrecissement, dans une mise en vitesse, l'un d'eux a élargi la brèche, détruisant les installations existantes.

III-b.- Troisième station (1971-1975) dite Station Amont.

Cette troisième station est l'ancienne Station Amont qui a été modernisée.

Le 11 Février 1971 - le limnigraphe Richard a été remplacé par un CTV II à bande courante.

A cette station ne sont faits que des jaugeages d'étiages.

Des stations ont été très mal placées à l'origine (voir Fig. 2a8).

En aucun cas il y aurait eu possibilité de jaugeage de pointe de crue -
-De Amont du site nous avons le retrecissement provoqué par les rampes d'accès
du pont de la voie ferrée qui allait aux mines d'El Oudiane.

-A une date inconnue (après 1962) ont été construites à l'aval du site, les rampes d'accès pour le pont routier d'accès.

Dans de telles conditions les stations de mesures successives ne trouvaient entre deux obstacles à l'écoulement naturel des débits de crue.

Le 5 Décembre 1971 - la crue majeure la plus importante observée a provoqué une retenue d'eau derrière les rampes d'accès, l'eau a légèrement submergé - ces digues. La station Amont (dite ancienne station) s'est trouvée dans une mini-retenu.

IV.- JAUGEAGE

Les premiers jaugeages datent de 1961, nous possédons 305 mesures, ce qui est peu pour une quinzaine d'années d'observations.

II-1a- Jaugesage d'été

C'est la majorité des jaugages. Les débits mesurés vont, du litre/s à la centaine de litre/s.

Ces débits ont été mesurés, en décilitres ou en micro-moulinet, certains au débit au VM 1-VM 2 ont été faits au déversoir portatif.

II-1a- Jaugesage de crue

Instantanée, les plus importants sont ceux effectués à la station téléphérique en Février 1972 (6 m³/s) et en Septembre 1971 (6 m³/s) ce dernier jaugage a été fait à la cote 1,70 - 1,80 (soit à la cote 55 de l'échelle Amont alors que le maximum relevé est de 100 le 8 Décembre 1971 à la même échelle).

Il n'y a donc aucun jaugage permettant d'avoir une idée des débits de crue, ce qui n'a pas facilité l'établissement de la partie haute-eau des courbes d'établissement.

II-2- LIGNIGRAPHIE

Des archives sur la linnégraphie ne débute qu'en 1963. Sauf, pour certaines périodes très courtes et malheureusement souvent très importantes (crues), la linnégraphie n'a pas présenté de difficulté au dépouillement.

Nous avons utilisé la linnégraphie de la station Amont (Fig. 235) pour établir la traduction hauteur/débit. La série d'enregistrement est complète à cette station, soit à part les mois de Janvier et Février 1973.

De 1963 à 1973 - Nous avons utilisé les diagrammes de l'appendi Jules Richard

De 1973 à 1973 - Les diagrammes du OTF XI à bande déroulante ont été dépouillés.

II-1a- Linnégraphie d'été

C'est la plus complète, les déroulements sont négligeables - Pour pallier aux absences de lectures directes, les linnégrammes ont été utilisés sans problème.

II-1a- Linnégraphie de crue

Ella est bonne - Toutes les observations et les linnégrammes ont pu être utilisés. Cependant en Janvier et Février 1973, des crues n'ont pas été observées.

Nous nous sommes cependant heurtés à une difficulté majeure pour la détermination du maximum de la crue du 8 Décembre 1971.

ABIDA CASSIS

Fig.9

Courbe moyenne eaux



À cette époque, les deux stations de l'Amé Abida fonctionnaient, la station Amont (dite ancienne station) a parfaitement enregistré la crue (H max = 1090). Par contre la station Aval (dite nouvelle station) a été exportée durant cette crue.

La hauteur maximum (7,50) donnée pour cette station s'est avérée, après examen des documents complètement erronée. Aucun nivellement précis n'avait été effectué à l'époque. Les échelles linéaires ayant elles aussi disparu, nous ne pouvons recueillir avec certitude à la section Aval la hauteur maximum, or c'est la section aval que nous avons été obligé d'utiliser pour terminer la Q max (voir ci-après - FI Stabilissement des courbes d'étalonnage), puisque c'est elle qui contrôle l'écoulement.

VI.- ÉTALONNAGE DE LA CRUE FÉVRIER 1971

VI-1.- Courbes des basses eaux

Le tracer des courbes d'étalonnage, mis à part les inévitables petites perturbations, n'a pas présenté de grosses difficultés.

Les jaugages d'étiages sont relativement nombreux.

VI-2.- Courbes moyennes eaux

Les débits moyens mesurés sont de l'ordre de :

$$\begin{aligned} & 8 \text{ m}^3/\text{s} \text{ en Février } 1968 \text{ et} \\ & 6 \text{ m}^3/\text{s} \text{ en Septembre } 1971 \end{aligned}$$

Nous avons pu tracer les courbes $Q = f(H)$ jusqu'à $8 \text{ m}^3/\text{s}$.

On observe (fig. 89) le décalage des courbes moyennes eaux entre 1968 et 1971. Cette anomalie provient de la destruction le 10 Février 1971 d'un seuil de stabilisation construit en 1968 (?) à la station Aval.

Les jaugages de la crue de Septembre 1971 ont été rattachés à l'échelle de la station Amont par corrélation en utilisant la courbe de corrélation, voir ci-après (VI-3-3-1. et Fig. 88 10).

VI-3.- Courbes hautes eaux

Pour calculer la courbe hautes eaux, la section mouillée pour le maximum, a été déterminée aussi exactement que possible, avec tout de même beaucoup d'incertitude.

VI-3-1.- Choix de la section mouillée

Les stations Amont et Aval ont, nous l'avons déjà vu, des écoulements très différents.

la station Amont (voir Fig. 89a) se trouvant à l'amont de digues, qui provoquent un étranglement, les variations du plus d'eau et surtout les vitesses sont fonction de la section Amont qui fait contrôler.

La station Aval (voir Fig. 89b) étant la station qui contrôle la plus les débits nous avons donc retenu la section mouillée de cette dernière, comme seule valable, pour le calcul des débits servant à l'établissement de la courbe hauteur-debit.

Fig. 89 - Degré de la limnésie

Les variations de la limnésie aux deux stations ne correspondaient pas parfaitement (Fig. 89a). Pourtant, les échelles de la station Aval ayant disparu au cours de la crue maximale du 8 Décembre 1971, nous n'avons aucun indice de ce qui s'est passé à partir du moment où l'eau a débordé sur les digues de la station Aval.

Il nous a semblé qu'il était donc plus judicieux au point de vue, hydraulique, de conserver comme limnésie de base, la limnésie de la station Amont.

Fig. 90 - la section mouillée maximale à la station Aval (crue du 8 Décembre 1971)

Fig. 91 - Détermination du niveau maximum à la station Aval par corrélation entre les échelles Amont et Aval

Les deux batteries d'échelles Amont et Aval n'ont jamais été reliées topographiquement, nous avons essayé une corrélation graphique (Fig. 91a) entre les deux batteries d'échelles.

La corrélation a été établie à partir des diagrammes enregistrés aux deux stations - nous n'avons utilisé que les maxima des crues qui ne sont produites chronologiquement le plus près possible de la crue du 8 Décembre 1971.

La courbe a été tracée avec les maxima des crues de Septembre et Octobre 1971.

- 8 et 9 Septembre	1971	- 2 max.
- 25	Septembre	1971 - 1 max.
- 27	Septembre	1971 - 1 max.
- 1 et 2 Octobre	1971	- 2 max.
- 3	Octobre	1971 - 2 max.
- 5 et 6 Octobre	1971	- 2 max.

Sur le total 10 mètres, la série, de jaugages faite en durée le 25 Septembre 1971, se ne place pas sur la courbe. Ceci est dû au fait que les variations de plus d'eau en durée sont assez rapide sur un bassin de 50 km² - les jaugages ont été effectués à des sites différents au début et au fin de mesure d'où une certaine marge d'erreur pour corréler les hauteurs aux échelles Amont et Aval.

De plus nous n'avons pu déterminer avec certitude les correspondances horaires sur les deux diagrammes, se basant d'un temps inférieur à la heure.

Un maximum est très éloigné de la droite (5-5-71), ce peut être un accident d'enregistrement (village de flottage ou barrage provisoire).

Par contre la partie haute de la courbe donne une excellente corrélation entre les hauteurs de crue aux deux échelles.

Si l'on prolonge la courbe, graphiquement, on obtient une hauteur maximum de 4,10 à la station Aval. L'élargissement de la section lorsque l'eau déborda par dessus les digues à la station Aval (5,91) provoquant une montée, moins rapide des crues sur les digues, nous avons retracé la courbe en la redressant (voir Fig. 5510), obtenant ainsi la cote 4,10 à la station Aval.

5.3.3.2. le niveau maximum à la station Aval déterminé graphiquement.

Nous avons tenté de retrouver le niveau maximum à la station Aval par nivellement topographique. Le principal souci est évidemment le fait que les échelles des deux stations n'ont jamais été reliées. Nous avons donc établi au vu d'un ancien profil en travers, non daté, de la station Aval, que le bord rive droite de la digue était resté voisin de la cote même soit 1,90.

Après enquête in-situ et nivellement par rapport au maximum de l'échelle Amont, le niveau maximum sur les digues se situerait à la cote H = 4,15. Cette cote est sensiblement celle déterminée par corrélation graphique nous n'avons retenu que sans compte de la pente de la ligne d'eau entre les stations Amont et Aval (50m de distance), ce paramètre est d'ailleurs inconnu et n'aurait pas influé grand chose.

5.3.3.3. Hauteur maximum adoptée

Pour la hauteur maximum à la section aval nous avons adopté une hauteur maximum probable de 4,20 - Ce choix est évidemment suggestif mais nous pensons que c'est celui le plus vraisemblable.

la cote vraisemblable osciller entre 4,10 et 4,20.

VII-2-4- Calcul du débit moyen

Une fois déterminée - la hauteur maximale et la section mouillée maximale nous avons calculé les débits pour les différentes hauteurs au moyen de la formule de Manning - Strickler - (voir Fig. 2011).

Les mesures que nous possédons n'ont pas permis d'obtenir d'indication sur une valeur de SH . Le choix d'un SH unique nous amène à sous-estimer ou surestimer une ou l'autre partie de la courbe d'écoulement. Nous avons donc appliqué un SH "arbitraire".

VII-2-5- Le débit moyen obtenu

La courbe d'écoulement :

à l'aval de la station de SH m^3/s

Soit un débit spécifique de $4,500 m^3/s / km^2$

La note (1) donne pour les bassins de $50 km^2$ région Cap-San Wilfrid des débits spécifiques de :

$2,8 m^3/s/km^2$ - période de retour 10 ans.

$3,6 m^3/s/km^2$ - période de retour 100 ans.

Dans la note (2) la crue centennale a été calculée par la méthode de l'hydrogramme synthétique - soit $600 m^3/s$, ce qui donnerait un débit spécifique de $12 m^3/s/km^2$.

Rappelons que dans le Nord, l'Oued Elbir ($155 km^2$) a des débits spécifiques allant de 1 à 2 $m^3/s/km^2$.

VII-3- LA SECHESSE HYDROLOGIQUE

VII-3-1- Etiage

Le bassin versant de l'Oued Elbir ne comporte aucune réserve souterraine l'Oued est à sec généralement de la fin Juin au début Septembre parfois jusqu'à la fin Octobre (1955) voir début Novembre (1962).

Les étiages sont peu abondants de l'ordre de un à trois litres/seconde. le ruissellement intervient très rapidement.

VII-3-2- Les crues

Les crues sont en général brèves, les temps de montée moyens sont de l'ordre de 2 à 3 heures - le temps de base moyen est de 3500.

L'absence de pluviographe sur le bassin (le seul pluviographe existant est celui qui est installé à la station de mesure) ne permet pas d'avoir une idée du temps de réponse.

Fig. 11

BOULE CASSES
COUVER HAUTES FAUX

- JOURNÉES DU 12 1888
- JOURNÉES DU 25 1891
- POINTS CALCULÉS

MAXIMUM

0.00 0.01

COUVER CALCULÉ

W. V. H. SCHALLS STATION SMONT

MAXIMUM

1180

VII-3.- le seuil de renouvellement

le seuil de renouvellement se situe aux alentours de 15 - 20 mm - Il faut, bien sur, tenir compte des conditions climatiques existantes antérieurement au phénomène et de l'intensité de la pluie.

VII-4.- Suppression des crues

Les crues groupées ci-après les crues observées à la station Abida car ce la critère adopté pour le terme "crue" a été augmentation du débit de base - ou une remontée du débit, lors d'une durée.

ANNÉE	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars.	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Sept.	TOTAL ANNUEL
1963 - 1964				4	11	3	1		1			3	23
1964 - 1965		2	1	4	4	4						1	17
1965 - 1966	1	3	2	3	1	1	4	2	1				20
1966 - 1967	2	2	1	2	2	3	1						13
1967 - 1968			2	4	5	3	2						16
1968 - 1969			1	1	3		1	1	1				8
1969 - 1970	1	2		6	6	1	3						25
1970 - 1971	1	2		2	4	6	2	2					19
1971 - 1972	6	7	1	3	3	2	2	1	1				26
1972 - 1973		2	1	4	4	4	5	1					21
1973 - 1974		2		2	1	3	1						9
1974 - 1975	3	2	1	1	1	6	3	1	1			2	21
TOTAL	14	33	10	18	45	36	25	8	5	0	0	6	218
\$	6,4	115,0	14,5	16,5	120,6	16,5	111,5	3,6	2,3	0	0	12,7	\$ = 18

les mois durant lesquels viennent de se produire des crues sont les suivants :

Janvier	20,4 g
Février et Mars	16,5 g
Octobre	15,0 g
Mars	11,5 g
Septembre	6,4 g
Novembre	4,5 g
Avril	3,6 g
Juin	2,7 g
Mai	2,3 g
Juin et Juillet	0

Les crues se produisent surtout en Octobre puis de Décembre jusqu'en Mars (fig.).

On remarquera que sur les 12 cas d'observations il n'y a jamais eu de crue durant les mois de Juin et Juillet.

VIII. - QUALITE DES EAUX

VIII-1. - La Salinité

Deux sortes d'analyses sont effectuées :

Qualitative - l'analyse simple est effectuée dans le zone - la résistivité est mesurée au moyen d'un résistivimètre. Cette mesure est faite systématiquement pour tous les échantillons prélevés lors des jaugages ou étiages ou en crue.

Qualitative - l'analyse ionique est faite au laboratoire des Eaux de la D.S.E à Tunis. Cette analyse est périodique, elle porte sur les éléments suivants. Ca, Mg, Na - Cl, SO_4^{2-} , CO_3^{2-} et le Ph.

VIII-1.1. - Mesures quantitatives :

Les premières mesures remontent à Novembre 1961, nous avons eu total.

305 analyses.

VIII-1.1.1. - la salinité d'étiage :

Elle se situe en temps normal entre 1 g/l et 1,5 g/l. Vers la fin de l'hiver, en période estivale (Mai-Juin) ou au début de saison des pluies (Octobre - Novembre) la résistivité peut atteindre 2 à 3,5 g/l.

VIII-1.1.2. - la salinité de crue :

En crue la salinité est très basse. Pour le minimum elle descend à 0,3 voir même 0,25 g/l, au maximum elle atteint 0,5 à 0,9 g/l. Ces valeurs dépendent évidemment des saisons. Les crues de Septembre et Octobre étant en générale beaucoup plus chargées en sels que celles survenant en Janvier Février.

VIII-1-1-3.- la salinité en deesse

Il n'y a que très peu d'échantillons pour les deesses (3 au total).
Les valeurs sont légèrement supérieures à celles des crues entre 0,3 et 1,0 g/l.

VIII-1-1-4.- Evolution de la salinité en crue

Il n'existe aucune idée de l'évolution de la salinité au cours d'une
crue, aucune crue complète n'ayant fait l'objet de prélèvement continu.

VIII-1-2.- Natures qualitatives :

Les analyses qualitatives faites de 1962 à 1975 sont données sous forme
de diagrammes logarithiques.

Les eaux sont nettement chlorurées - sulfatées.

REMARQUE $\text{Ba}^{2+}/\text{Cl}^{-}$ - Evolue pratiquement pas et reste constant aussi bien en
étiage qu'en crue, avec exception les courbes des 3 et 12 Janvier 1968 (Année
1967-68) qui sont des prélèvements faits chacun au maximum des crues.

REMARQUE $\text{Ba}^{2+}/\text{Ca}^{2+}$ - Evolue beaucoup lors des crues. Si, Ca reste pratiquement
constant. Mg diminue en crue - voir courbes des 11 Décembre 1963

3 Janvier 1964

28 Août 1964

(Année 1963-64)

REMARQUE $\text{Ba}^{2+}/\text{Ca}^{2+}$ - En étiage le taux de Ba^{2+} est toujours supérieur.
En crue c'est Ca^{2+} qui devient souvent plus important.

La variabilité de la qualité des eaux, dans laquelle on ne peut trouver
aucune constante, provient essentiellement du type de précipitation et de la loca-
lisation de ces précipitations sur le bassin versant.

Les eaux proviennent incontestablement de lessivage des sols et de ce
fait la qualité de l'eau est voisine aux aléas des pluies et de sa répartition
spatiale.

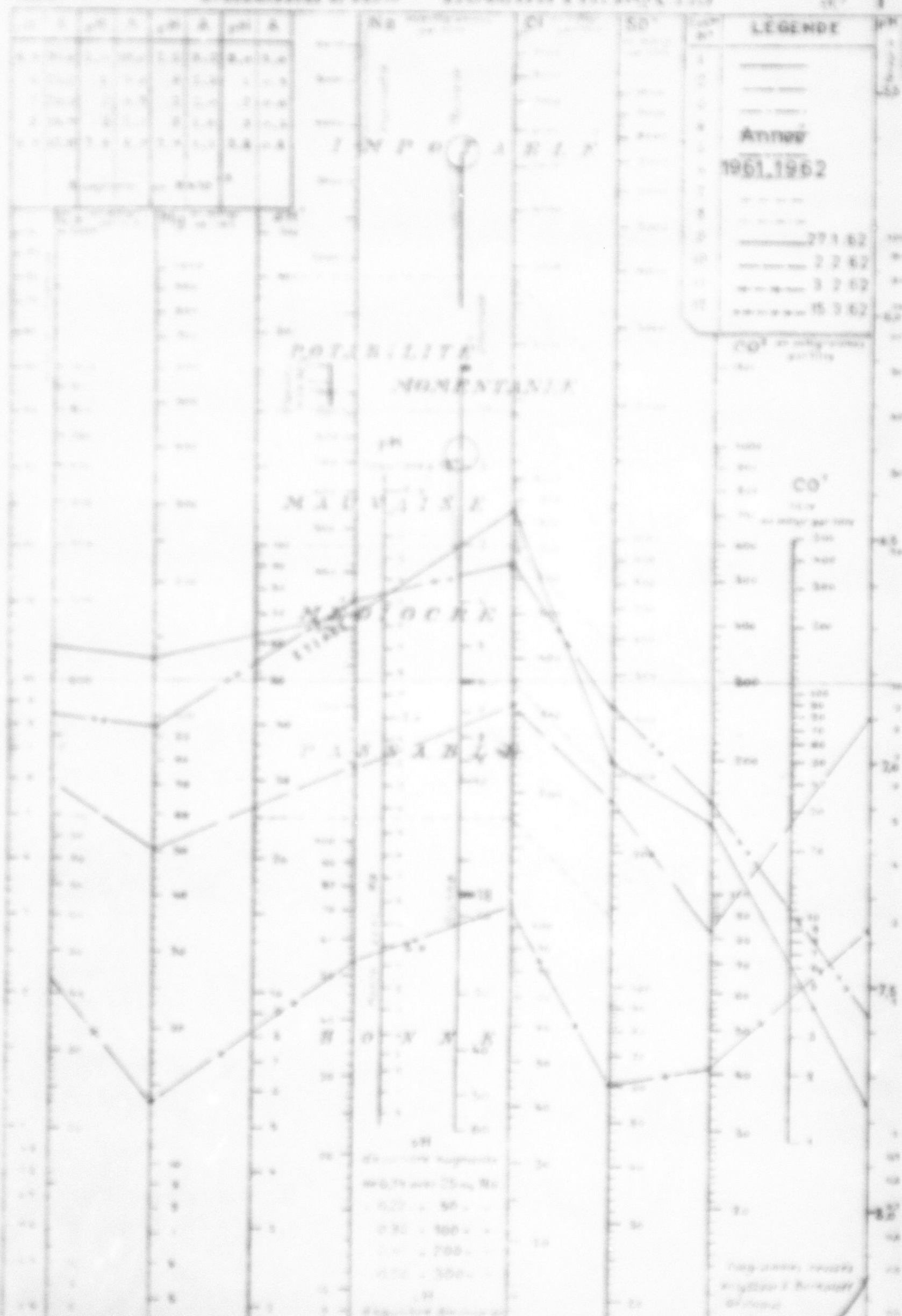
Il est donné dans le tableau ci-après la liste des analyses complètes
effectuées depuis 1961.

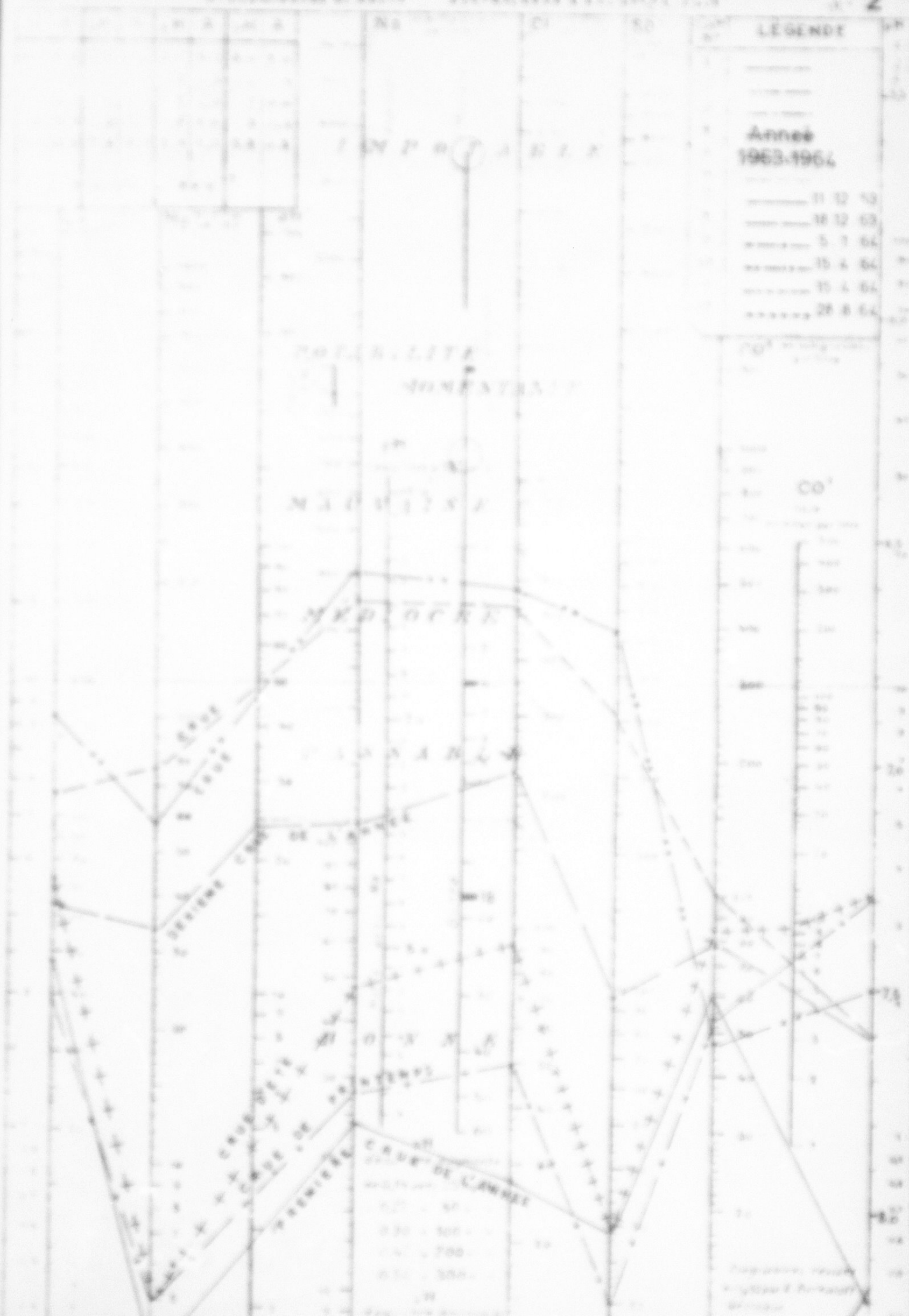
***/**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

[illegible]

1





1	2	3	4	5	6
1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
1.0001	1.0002	1.0003	1.0004	1.0005	1.0006
1.0007	1.0008	1.0009	1.0010	1.0011	1.0012
1.0013	1.0014	1.0015	1.0016	1.0017	1.0018
1.0019	1.0020	1.0021	1.0022	1.0023	1.0024

Na	Cl	50°
1.0000	1.0000	1.0000
1.0001	1.0002	1.0003
1.0002	1.0004	1.0006
1.0003	1.0006	1.0009
1.0004	1.0008	1.0012
1.0005	1.0010	1.0015

LÉGENDE	
1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____
6	_____
7	_____
8	_____
9	_____
10	_____
11	_____
12	_____
13	_____
14	_____
15	_____
16	_____
17	_____
18	_____
19	_____
20	_____
21	_____
22	_____
23	_____
24	_____
25	_____
26	_____
27	_____
28	_____
29	_____
30	_____
31	_____
32	_____
33	_____
34	_____
35	_____
36	_____
37	_____
38	_____
39	_____
40	_____
41	_____
42	_____
43	_____
44	_____
45	_____
46	_____
47	_____
48	_____
49	_____
50	_____

IMPORTABLE

Année
1964, 1965

POTABILITE
MOMENTANEE

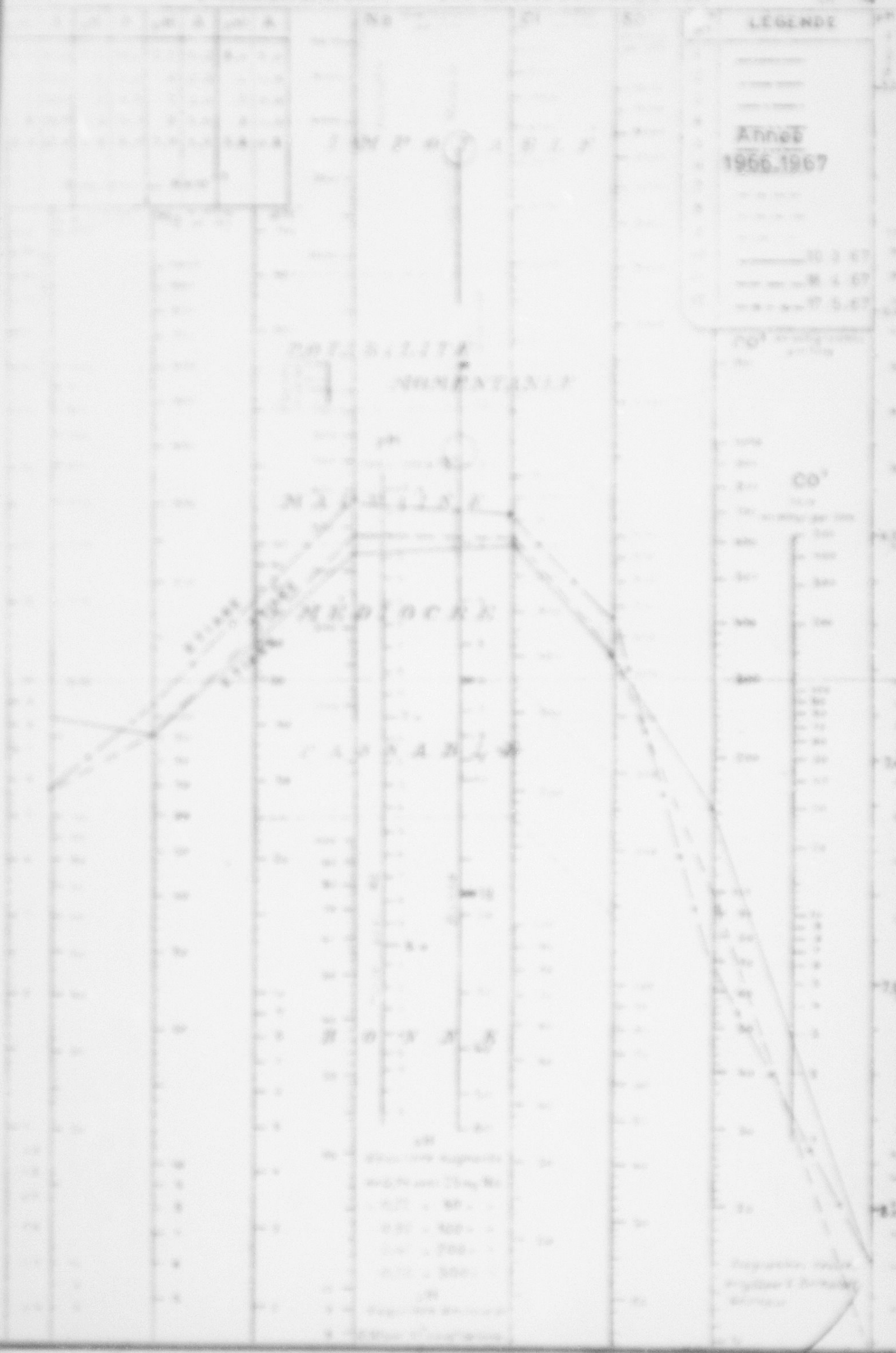
NEUTRALISE

MEDIOCRE

PASSABLE

CO















VIII-2.- Les transports solides

Les mesures de transport solide sont peu nombreuses, à peine 13 mesures, (sur 12 ans d'observation) dont 6 faites durant la crue de 3 Septembre 1971. Les prélèvements ont été faits à des débits extrêmement bas de l'ordre de $10 \text{ m}^3/\text{s}$. Le débit solide semble être négligeable ($3,225 \text{ g/l}$ pour le maximum). Par contre le 10 Février 1971 pour un débit de $35 \text{ m}^3/\text{s}$ nous avons $12,354 \text{ g/l}$.

Cette variabilité est très certainement fonction du type de précipitation écoulant les écoulements.

Les mesures de transport solide seront reprises avec un appareillage adéquat lors de l'installation de la nouvelle station.

Des premiers résultats, concernant les mesures d'enneigement des barrages (1) nous pouvons donner les chiffres suivants.

- Blanch - 14 km^2 - sites en crue Décembre 1960
 - volume de sédiments $1,65.10^6 \text{ m}^3$
 - volume de barrage à l'origine $6,46.10^6 \text{ m}^3$
- Baba - 14 km^2 - sites en crue - 1963 puis 1965
 - volume de sédiments $2,65.10^6 \text{ m}^3$
 - volume de barrage à l'origine $7,35.10^6 \text{ m}^3$
- Ban - 40 km^2 - sites en crue - Février 1968
 - volume de sédiments $1,45.10^6 \text{ m}^3$
 - volume de barrage à l'origine $6,82.10^6 \text{ m}^3$

IX.- LES DONNÉES PRÉLIMINAIRES

Les données de l'Oued Shifa proviennent du dépouillement des documents originaux archivée au Service de l'hydrologie de la D.R.B.

IX-1.- Les apports totaux

Les apports totaux ont été obtenus à partir de la traduction de la limnigraphie par les courbes d'étalement.

Pour pallier à l'imprécision des lectures d'étiage (les mêmes crues se répétant parfois durant une ou deux semaines), les débits moyens journaliers ont été corrigés sur papier semi-logarithmique.

II-2.- Les apports de bois et de charbon

La répartition des volumes de bois et de charbon a été faite sur papier quadrillé les résultats sont inscrits dans les tableaux ci-après.

II-3.- Le chauffage

La partie chauffage n'a pas été abordée dans cette étude, le nombre de logements à chauffer n'est pas suffisant pour pouvoir tracer des courbes fiables, l'installation d'une station dans chaque rue l'aurait été, avec des prévisions plus précises dans l'avenir des mesures plus serrées dans le temps.

THESE DONNÉES PERMETTENT D'ÉCRIRE: $(2, 2, 2, 2, 1) \approx a^2/a$

	第1列	第2列	第3列	第4列	第5列	第6列	第7列	第8列	第9列	第10列	第11列	第12列
1	-	-	6.185	6.193	6.170	6.200	6.180	6.16	6.177	6.180	6.160	6.180
2	-	-	6.182	6.180	6.170	6.190	6.180	6.15	6.170	6.180	6.160	6.180
3	-	-	6.180	6.180	6.170	6.190	6.170	6.11	6.170	6.180	6.160	6.180
4	-	-	6.180	6.18	6.18	6.190	6.180	6.154	6.185	6.180	6.160	6.180
5	-	-	6.178	6.185	6.181	6.190	6.180	6.140	6.180	6.180	6.160	6.180
6	-	-	6.180	6.185	6.183	6.190	6.180	6.130	6.180	6.180	6.160	6.180
7	-	-	6.180	6.177	6.185	6.190	6.18	6.130	6.180	6.180	6.160	6.180
8	-	-	6.180	6.18	6.185	6.190	6.185	6.137	6.180	6.180	6.160	6.180
9	-	-	6.180	6.18	6.185	6.190	6.184	6.135	6.180	6.180	6.160	6.180
10	-	-	6.180	6.18	6.18	6.190	6.181	6.134	6.180	6.180	6.160	6.180
11	-	-	6.180	6.18	6.18	6.190	6.180	6.133	6.180	6.180	6.160	6.180
12	-	-	6.180	6.185	6.187	6.190	6.180	6.132	6.180	6.180	6.160	6.180
13	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.131	6.180	6.180	6.160	6.180
14	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.130	6.180	6.180	6.160	6.180
15	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.129	6.180	6.180	6.160	6.180
16	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.128	6.180	6.180	6.160	6.180
17	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.127	6.180	6.180	6.160	6.180
18	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.126	6.180	6.180	6.160	6.180
19	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.125	6.180	6.180	6.160	6.180
20	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.124	6.180	6.180	6.160	6.180
21	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.123	6.180	6.180	6.160	6.180
22	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.122	6.180	6.180	6.160	6.180
23	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.121	6.180	6.180	6.160	6.180
24	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.120	6.180	6.180	6.160	6.180
25	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.119	6.180	6.180	6.160	6.180
26	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.118	6.180	6.180	6.160	6.180
27	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.117	6.180	6.180	6.160	6.180
28	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.116	6.180	6.180	6.160	6.180
29	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.115	6.180	6.180	6.160	6.180
30	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.114	6.180	6.180	6.160	6.180
31	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.113	6.180	6.180	6.160	6.180
32	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.112	6.180	6.180	6.160	6.180
33	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.111	6.180	6.180	6.160	6.180
34	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.110	6.180	6.180	6.160	6.180
35	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.109	6.180	6.180	6.160	6.180
36	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.108	6.180	6.180	6.160	6.180
37	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.107	6.180	6.180	6.160	6.180
38	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.106	6.180	6.180	6.160	6.180
39	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.105	6.180	6.180	6.160	6.180
40	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.104	6.180	6.180	6.160	6.180
41	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.103	6.180	6.180	6.160	6.180
42	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.102	6.180	6.180	6.160	6.180
43	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.101	6.180	6.180	6.160	6.180
44	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.100	6.180	6.180	6.160	6.180
45	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.099	6.180	6.180	6.160	6.180
46	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.098	6.180	6.180	6.160	6.180
47	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.097	6.180	6.180	6.160	6.180
48	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.096	6.180	6.180	6.160	6.180
49	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.095	6.180	6.180	6.160	6.180
50	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.094	6.180	6.180	6.160	6.180
51	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.093	6.180	6.180	6.160	6.180
52	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.092	6.180	6.180	6.160	6.180
53	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.091	6.180	6.180	6.160	6.180
54	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.090	6.180	6.180	6.160	6.180
55	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.089	6.180	6.180	6.160	6.180
56	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.088	6.180	6.180	6.160	6.180
57	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.087	6.180	6.180	6.160	6.180
58	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.086	6.180	6.180	6.160	6.180
59	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.085	6.180	6.180	6.160	6.180
60	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.084	6.180	6.180	6.160	6.180
61	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.083	6.180	6.180	6.160	6.180
62	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.082	6.180	6.180	6.160	6.180
63	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.081	6.180	6.180	6.160	6.180
64	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.080	6.180	6.180	6.160	6.180
65	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.079	6.180	6.180	6.160	6.180
66	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.078	6.180	6.180	6.160	6.180
67	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.077	6.180	6.180	6.160	6.180
68	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.076	6.180	6.180	6.160	6.180
69	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.075	6.180	6.180	6.160	6.180
70	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.074	6.180	6.180	6.160	6.180
71	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.073	6.180	6.180	6.160	6.180
72	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.072	6.180	6.180	6.160	6.180
73	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.071	6.180	6.180	6.160	6.180
74	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.070	6.180	6.180	6.160	6.180
75	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.069	6.180	6.180	6.160	6.180
76	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.068	6.180	6.180	6.160	6.180
77	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.067	6.180	6.180	6.160	6.180
78	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.066	6.180	6.180	6.160	6.180
79	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.065	6.180	6.180	6.160	6.180
80	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.064	6.180	6.180	6.160	6.180
81	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.063	6.180	6.180	6.160	6.180
82	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.062	6.180	6.180	6.160	6.180
83	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.061	6.180	6.180	6.160	6.180
84	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.060	6.180	6.180	6.160	6.180
85	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.059	6.180	6.180	6.160	6.180
86	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.058	6.180	6.180	6.160	6.180
87	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.057	6.180	6.180	6.160	6.180
88	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.056	6.180	6.180	6.160	6.180
89	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.055	6.180	6.180	6.160	6.180
90	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.054	6.180	6.180	6.160	6.180
91	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.053	6.180	6.180	6.160	6.180
92	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.052	6.180	6.180	6.160	6.180
93	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.051	6.180	6.180	6.160	6.180
94	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.050	6.180	6.180	6.160	6.180
95	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.049	6.180	6.180	6.160	6.180
96	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.048	6.180	6.180	6.160	6.180
97	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.047	6.180	6.180	6.160	6.180
98	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.046	6.180	6.180	6.160	6.180
99	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.045	6.180	6.180	6.160	6.180
100	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.044	6.180	6.180	6.160	6.180
101	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6.043	6.180	6.180	6.160	6.180
102	-	-	6.180	6.185	6.180	6.190	6.180	6				

2000年12月29日 星期四 第10版

日期	星期	姓名	性别	年龄	职业	住址	电话	单位	备注
1980.1.1	星期一	张三	男	25	教师	北京市海淀区	12345678	北京市教育局	
1980.1.2	星期二	李四	女	30	医生	上海市浦东新区	23456789	上海市卫生局	
1980.1.3	星期三	王五	男	35	工程师	广州市天河区	34567890	广州市规划局	
1980.1.4	星期四	赵六	女	40	会计	深圳市南山区	45678901	深圳市财政局	
1980.1.5	星期五	孙七	男	45	经理	武汉市江汉区	56789012	武汉市商业局	
1980.1.6	星期六	周八	女	50	教授	长沙市岳麓区	67890123	长沙市大学	
1980.1.7	星期日	吴九	男	55	作家	昆明市五华区	78901234	昆明市文联	
1980.1.8	星期一	郑十	女	60	退休	海口市琼山区	89012345	海口市老干部局	
1980.1.9	星期二	冯十一	男	65	农民	海口市琼山区	90123456	海口市农业局	
1980.1.10	星期三	陈十二	女	70	工人	海口市琼山区	01234567	海口市总工会	
1980.1.11	星期四	林十三	男	75	干部	海口市琼山区	12345678	海口市组织部	
1980.1.12	星期五	黄十四	女	80	干部	海口市琼山区	23456789	海口市组织部	
1980.1.13	星期六	周十五	男	85	干部	海口市琼山区	34567890	海口市组织部	
1980.1.14	星期日	吴十六	女	90	干部	海口市琼山区	45678901	海口市组织部	
1980.1.15	星期一	郑十七	男	95	干部	海口市琼山区	56789012	海口市组织部	
1980.1.16	星期二	冯十八	女	100	干部	海口市琼山区	67890123	海口市组织部	
1980.1.17	星期三	陈十九	男	105	干部	海口市琼山区	78901234	海口市组织部	
1980.1.18	星期四	林二十	女	110	干部	海口市琼山区	89012345	海口市组织部	
1980.1.19	星期五	黄二十一	男	115	干部	海口市琼山区	90123456	海口市组织部	
1980.1.20	星期六	周二十二	女	120	干部	海口市琼山区	01234567	海口市组织部	
1980.1.21	星期日	吴二十三	男	125	干部	海口市琼山区	12345678	海口市组织部	
1980.1.22	星期一	郑二十四	女	130	干部	海口市琼山区	23456789	海口市组织部	
1980.1.23	星期二	冯二十五	男	135	干部	海口市琼山区	34567890	海口市组织部	
1980.1.24	星期三	陈二十六	女	140	干部	海口市琼山区	45678901	海口市组织部	
1980.1.25	星期四	林二十七	男	145	干部	海口市琼山区	56789012	海口市组织部	
1980.1.26	星期五	黄二十八	女	150	干部	海口市琼山区	67890123	海口市组织部	
1980.1.27	星期六	周二十九	男	155	干部	海口市琼山区	78901234	海口市组织部	
1980.1.28	星期日	吴三十	女	160	干部	海口市琼山区	89012345	海口市组织部	
1980.1.29	星期一	郑三十一	男	165	干部	海口市琼山区	90123456	海口市组织部	
1980.1.30	星期二	冯三十二	女	170	干部	海口市琼山区	01234567	海口市组织部	
1980.1.31	星期三	陈三十三	男	175	干部	海口市琼山区	12345678	海口市组织部	

日期	星期	姓名	性别	年龄	职业	住址	电话	单位	备注	其他	其他	其他
1950.1.1	星期一	李德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.2	星期二	王德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.3	星期三	张德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.4	星期四	赵德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.5	星期五	孙德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.6	星期六	周德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.7	星期日	吴德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.8	星期一	李德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.9	星期二	王德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.10	星期三	张德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.11	星期四	赵德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.12	星期五	孙德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.13	星期六	周德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.14	星期日	吴德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.15	星期一	李德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.16	星期二	王德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.17	星期三	张德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.18	星期四	赵德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.19	星期五	孙德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.20	星期六	周德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.21	星期日	吴德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.22	星期一	李德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.23	星期二	王德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.24	星期三	张德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.25	星期四	赵德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.26	星期五	孙德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.27	星期六	周德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.28	星期日	吴德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.29	星期一	李德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.30	星期二	王德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				
1950.1.31	星期三	张德胜	男	25	工人	上海南京路	1234	上海工人				

[illegible]

STANDARD OF PROOF **92.00 800**

10/10/2012 10:10:10 AM 10/10/2012 10:10:10 AM 10/10/2012 10:10:10 AM

年份	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	
1977	1978	1979	1980	1981	1982																																																																																																																							

TABLE 1

TABLE 2

TABLE 3

TABLE 4

TABLE 5

TABLE 6

	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
1	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
2	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
3	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
4	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
5	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
6	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
7	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
8	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
9	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
10	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
11	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
12	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
13	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
14	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
15	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
16	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
17	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
18	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
19	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
20	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
21	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
22	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
23	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
24	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
25	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
26	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
27	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
28	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
29	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
30	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
31	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
32	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
33	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
34	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
35	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
36	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
37	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
38	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
39	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
40	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
41	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
42	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
43	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
44	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
45	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
46	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
47	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
48	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
49	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
50	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
51	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
52	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
53	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
54	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
55	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
56	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
57	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
58	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
59	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
60	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
61	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
62	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
63	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
64	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
65	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
66	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
67	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
68	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
69	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
70	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
71	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
72	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
73	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
74	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
75	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
76	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
77	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
78	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
79	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
80	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
81	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
82	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
83	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
84	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
85	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
86	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
87	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
88	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
89	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7	TABLE 8	TABLE 9	TABLE 10	TABLE 11	TABLE 12
90	TABLE 1	TABLE 2	TABLE 3	TABLE 4	TABLE 5	TABLE 6	TABLE 7					

1990-1991 1992-1993 1994-1995 1996-1997 1998-1999 2000-2001 2002-2003 2004-2005 2006-2007 2008-2009 2010-2011 2012-2013 2014-2015 2016-2017 2018-2019 2020-2021 2022-2023 2024-2025 2026-2027 2028-2029 2030-2031 2032-2033 2034-2035 2036-2037 2038-2039 2040-2041 2042-2043 2044-2045 2046-2047 2048-2049 2050-2051 2052-2053 2054-2055 2056-2057 2058-2059 2060-2061 2062-2063 2064-2065 2066-2067 2068-2069 2070-2071 2072-2073 2074-2075 2076-2077 2078-2079 2080-2081 2082-2083 2084-2085 2086-2087 2088-2089 2090-2091 2092-2093 2094-2095 2096-2097 2098-2099 2100-2101 2102-2103 2104-2105 2106-2107 2108-2109 2110-2111 2112-2113 2114-2115 2116-2117 2118-2119 2120-2121 2122-2123 2124-2125 2126-2127 2128-2129 2130-2131 2132-2133 2134-2135 2136-2137 2138-2139 2140-2141 2142-2143 2144-2145 2146-2147 2148-2149 2150-2151 2152-2153 2154-2155 2156-2157 2158-2159 2160-2161 2162-2163 2164-2165 2166-2167 2168-2169 2170-2171 2172-2173 2174-2175 2176-2177 2178-2179 2180-2181 2182-2183 2184-2185 2186-2187 2188-2189 2190-2191 2192-2193 2194-2195 2196-2197 2198-2199 2200-2201 2202-2203 2204-2205 2206-2207 2208-2209 2210-2211 2212-2213 2214-2215 2216-2217 2218-2219 2220-2221 2222-2223 2224-2225 2226-2227 2228-2229 2230-2231 2232-2233 2234-2235 2236-2237 2238-2239 2240-2241 2242-2243 2244-2245 2246-2247 2248-2249 2250-2251 2252-2253 2254-2255 2256-2257 2258-2259 2260-2261 2262-2263 2264-2265 2266-2267 2268-2269 2270-2271 2272-2273 2274-2275 2276-2277 2278-2279 2280-2281 2282-2283 2284-2285 2286-2287 2288-2289 2290-2291 2292-2293 2294-2295 2296-2297 2298-2299 2300-2301 2302-2303 2304-2305 2306-2307 2308-2309 2310-2311 2312-2313 2314-2315 2316-2317 2318-2319 2320-2321 2322-2323 2324-2325 2326-2327 2328-2329 2330-2331 2332-2333 2334-2335 2336-2337 2338-2339 2340-2341 2342-2343 2344-2345 2346-2347 2348-2349 2350-2351 2352-2353 2354-2355 2356-2357 2358-2359 2360-2361 2362-2363 2364-2365 2366-2367 2368-2369 2370-2371 2372-2373 2374-2375 2376-2377 2378-2379 2380-2381 2382-2383 2384-2385 2386-2387 2388-2389 2390-2391 2392-2393 2394-2395 2396-2397 2398-2399 2400-2401 2402-2403 2404-2405 2406-2407 2408-2409 2410-2411 2412-2413 2414-2415 2416-2417 2418-2419 2420-2421 2422-2423 2424-2425 2426-2427 2428-2429 2430-2431 2432-2433 2434-2435 2436-2437 2438-2439 2440-2441 2442-2443 2444-2445 2446-2447 2448-2449 2450-2451 2452-2453 2454-2455 2456-2457 2458-2459 2460-2461 2462-2463 2464-2465 2466-2467 2468-2469 2470-2471 2472-2473 2474-2475 2476-2477 2478-2479 2480-2481 2482-2483 2484-2485 2486-2487 2488-2489 2490-2491 2492-2493 2494-2495 2496-2497 2498-2499 2500-2501 2502-2503 2504-2505 2506-2507 2508-2509 2510-2511 2512-2513 2514-2515 2516-2517 2518-2519 2520-2521 2522-2523 2524-2525 2526-2527 2528-2529 2530-2531 2532-2533 2534-2535 2536-2537 2538-2539 2540-2541 2542-2543 2544-2545 2546-2547 2548-2549 2550-2551 2552-2553 2554-2555 2556-2557 2558-2559 2560-2561 2562-2563 2564-2565 2566-2567 2568-2569 2570-2571 2572-2573 2574-2575 2576-2577 2578-2579 2580-2581 2582-2583 2584-2585 2586-2587 2588-2589 2590-2591 2592-2593 2594-2595 2596-2597 2598-2599 2600-2601 2602-2603 2604-2605 2606-2607 2608-2609 2610-2611 2612-2613 2614-2615 2616-2617 2618-2619 2620-2621 2622-2623 2624-2625 2626-2627 2628-2629 2630-2631 2632-2633 2634-2635 2636-2637 2638-2639 2640-2641 2642-2643 2644-2645 2646-2647 2648-2649 2650-2651 2652-2653 2654-2655 2656-2657 2658-2659 2660-2661 2662-2663 2664-2665 2666-2667 2668-2669 2670-2671 2672-2673 2674-2675 2676-2677 2678-2679 2680-2681 2682-2683 2684-2685 2686-2687 2688-2689 2690-2691 2692-2693 2694-2695 2696-2697 2698-2699 2700-2701 2702-2703 2704-2705 2706-2707 2708-2709 2710-2711 2712-2713 2714-2715 2716-2717 2718-2719 2720-2721 2722-2723 2724-2725 2726-2727 2728-2729 2730-2731 2732-2733 2734-2735 2736-2737 2738-2739 2740-2741 2742-2743 2744-2745 2746-2747 2748-2749 2750-2751 2752-2753 2754-2755 2756-2757 2758-2759 2760-2761 2762-2763 2764-2765 2766-2767 2768-2769 2770-2771 2772-2773 2774-2775 2776-2777 2778-2779 2780-2781 2782-2783 2784-2785 2786-2787 2788-2789 2790-2791 2792-2793 2794-2795 2796-2797 2798-2799 2800-2801 2802-2803 2804-2805 2806-2807 2808

[illegible]

1994年12月 第12卷第4期 总第44期

Figure 1. The effect of the initial concentration of the monomer on the polymerization of α -methylstyrene initiated by $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$ at 50°C and $[\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8] = 0.001 \text{ mol/L}$.

[illegible]

1990年12月1日 星期一 1990年12月1日 星期一 (1990.12.1) 第 1/1 页

[illegible]

1999年12月31日 星期五 第10000号

DATE.	NO.	NAME.	DATE.	NO.	NAME.	DATE.	NO.	NAME.	DATE.	NO.	NAME.	DATE.	NO.
1/1/1918	1	...	1/1/1918	1	...	1/1/1918	1	...	1/1/1918	1	...	1/1/1918	1
1/2/1918	2	...	1/2/1918	2	...	1/2/1918	2	...	1/2/1918	2	...	1/2/1918	2
1/3/1918	3	...	1/3/1918	3	...	1/3/1918	3	...	1/3/1918	3	...	1/3/1918	3
1/4/1918	4	...	1/4/1918	4	...	1/4/1918	4	...	1/4/1918	4	...	1/4/1918	4
1/5/1918	5	...	1/5/1918	5	...	1/5/1918	5	...	1/5/1918	5	...	1/5/1918	5
1/6/1918	6	...	1/6/1918	6	...	1/6/1918	6	...	1/6/1918	6	...	1/6/1918	6
1/7/1918	7	...	1/7/1918	7	...	1/7/1918	7	...	1/7/1918	7	...	1/7/1918	7
1/8/1918	8	...	1/8/1918	8	...	1/8/1918	8	...	1/8/1918	8	...	1/8/1918	8
1/9/1918	9	...	1/9/1918	9	...	1/9/1918	9	...	1/9/1918	9	...	1/9/1918	9
1/10/1918	10	...	1/10/1918	10	...	1/10/1918	10	...	1/10/1918	10	...	1/10/1918	10
1/11/1918	11	...	1/11/1918	11	...	1/11/1918	11	...	1/11/1918	11	...	1/11/1918	11
1/12/1918	12	...	1/12/1918	12	...	1/12/1918	12	...	1/12/1918	12	...	1/12/1918	12
1/13/1918	13	...	1/13/1918	13	...	1/13/1918	13	...	1/13/1918	13	...	1/13/1918	13
1/14/1918	14	...	1/14/1918	14	...	1/14/1918	14	...	1/14/1918	14	...	1/14/1918	14
1/15/1918	15	...	1/15/1918	15	...	1/15/1918	15	...	1/15/1918	15	...	1/15/1918	15
1/16/1918	16	...	1/16/1918	16	...	1/16/1918	16	...	1/16/1918	16	...	1/16/1918	16
1/17/1918	17	...	1/17/1918	17	...	1/17/1918	17	...	1/17/1918	17	...	1/17/1918	17
1/18/1918	18	...	1/18/1918	18	...	1/18/1918	18	...	1/18/1918	18	...	1/18/1918	18
1/19/1918	19	...	1/19/1918	19	...	1/19/1918	19	...	1/19/1918	19	...	1/19/1918	19
1/20/1918	20	...	1/20/1918	20	...	1/20/1918	20	...	1/20/1918	20	...	1/20/1918	20
1/21/1918	21	...	1/21/1918	21	...	1/21/1918	21	...	1/21/1918	21	...	1/21/1918	21
1/22/1918	22	...	1/22/1918	22	...	1/22/1918	22	...	1/22/1918	22	...	1/22/1918	22
1/23/1918	23	...	1/23/1918	23	...	1/23/1918	23	...	1/23/1918	23	...	1/23/1918	23
1/24/1918	24	...	1/24/1918	24	...	1/24/1918	24	...	1/24/1918	24	...	1/24/1918	24
1/25/1918	25	...	1/25/1918	25	...	1/25/1918	25	...	1/25/1918	25	...	1/25/1918	25
1/26/1918	26	...	1/26/1918	26	...	1/26/1918	26	...	1/26/1918	26	...	1/26/1918	26
1/27/1918	27	...	1/27/1918	27	...	1/27/1918	27	...	1/27/1918	27	...	1/27/1918	27
1/28/1918	28	...	1/28/1918	28	...	1/28/1918	28	...	1/28/1918	28	...	1/28/1918	28
1/29/1918	29	...	1/29/1918	29	...	1/29/1918	29	...	1/29/1918	29	...	1/29/1918	29
1/30/1918	30	...	1/30/1918	30	...	1/30/1918	30	...	1/30/1918	30	...	1/30/1918	30
1/31/1918	31	...	1/31/1918	31	...	1/31/1918	31	...	1/31/1918	31	...	1/31/1918	31
2/1/1918	32	...	2/1/1918	32	...	2/1/1918	32	...	2/1/1918	32	...	2/1/1918	32
2/2/1918	33	...	2/2/1918	33	...	2/2/1918	33	...	2/2/1918	33	...	2/2/1918	33
2/3/1918	34	...	2/3/1918	34	...	2/3/1918	34	...	2/3/1918	34	...	2/3/1918	34
2/4/1918	35	...	2/4/1918	35	...	2/4/1918	35	...	2/4/1918	35	...	2/4/1918	35
2/5/1918	36	...	2/5/1918	36	...	2/5/1918	36	...	2/5/1918	36	...	2/5/1918	36
2/6/1918	37	...	2/6/1918	37	...	2/6/1918	37	...	2/6/1918	37	...	2/6/1918	37
2/7/1918	38	...	2/7/1918	38	...	2/7/1918	38	...	2/7/1918	38	...	2/7/1918	38
2/8/1918	39	...	2/8/1918	39	...	2/8/1918	39	...	2/8/1918	39	...	2/8/1918	39
2/9/1918	40	...	2/9/1918	40	...	2/9/1918	40	...	2/9/1918	40	...	2/9/1918	40
2/10/1918	41	...	2/10/1918	41	...	2/10/1918	41	...	2/10/1918	41	...	2/10/1918	41
2/11/1918	42	...	2/11/1918	42	...	2/11/1918	42	...	2/11/1918	42	...	2/11/1918	42
2/12/1918	43	...	2/12/1918	43	...	2/12/1918	43	...	2/12/1918	43	...	2/12/1918	43
2/13/1918	44	...	2/13/1918	44	...	2/13/1918	44	...	2/13/1918	44	...	2/13/1918	44
2/14/1918	45	...	2/14/1918	45	...	2/14/1918	45	...	2/14/1918	45	...	2/14/1918	45
2/15/1918	46	...	2/15/1918	46	...	2/15/1918	46	...	2/15/1918	46	...	2/15/1918	46
2/16/1918	47	...	2/16/1918	47	...	2/16/1918	47	...	2/16/1918	47	...	2/16/1918	47
2/17/1918	48	...	2/17/1918	48	...	2/17/1918	48	...	2/17/1918	48	...	2/17/1918	48
2/18/1918	49	...	2/18/1918	49	...	2/18/1918	49	...	2/18/1918	49	...	2/18/1918	49
2/19/1918	50	...	2/19/1918	50	...	2/19/1918	50	...	2/19/1918	50	...	2/19/1918	50
2/20/1918	51	...	2/20/1918	51	...	2/20/1918	51	...	2/20/1918	51	...	2/20/1918	51
2/21/1918	52	...	2/21/1918	52	...	2/21/1918	52	...	2/21/1918	52	...	2/21/1918	52
2/22/1918	53	...	2/22/1918	53	...	2/22/1918	53	...	2/22/1918	53	...	2/22/1918	53
2/23/1918	54	...	2/23/1918	54	...	2/23/1918	54	...	2/23/1918	54	...	2/23/1918	54
2/24/1918	55	...	2/24/1918	55	...	2/24/1918	55	...	2/24/1918	55	...	2/24/1918	55
2/25/1918	56	...	2/25/1918	56	...	2/25/1918	56	...	2/25/1918	56	...	2/25/1918	56
2/26/1918	57	...	2/26/1918	57	...	2/26/1918	57	...	2/26/1918	57	...	2/26/1918	57
2/27/1918	58	...	2/27/1918	58	...	2/27/1918	58	...	2/27/1918	58	...	2/27/1918	58
2/28/1918	59	...	2/28/1918	59	...	2/28/1918	59	...	2/28/1918	59	...	2/28/1918	59
2/29/1918	60	...	2/29/1918	60	...	2/29/1918	60	...	2/29/1918	60	...	2/29/1918	60
2/30/1918	61	...	2/30/1918	61	...	2/30/1918	61	...	2/30/1918	61	...	2/30/1918	61
3/1/1918	62	...	3/1/1918	62	...	3/1/1918	62	...	3/1/1918	62	...	3/1/1918	62
3/2/1918	63	...	3/2/1918	63	...	3/2/1918	63	...	3/2/1918	63	...	3/2/1918	63
3/3/1918	64	...	3/3/1918	64	...	3/3/1918	64	...	3/3/1918	64	...	3/3/1918	64
3/4/1918	65	...	3/4/1918	65	...	3/4/1918	65	...	3/4/1918	65	...	3/4/1918	65
3/5/1918	66	...	3/5/1918	66	...	3/5/1918	66	...	3/5/1918	66	...	3/5/1918	66
3/6/1918	67	...	3/6/1918	67	...	3/6/1918	67	...	3/6/1918	67	...	3/6/1918	67
3/7/1918	68	...	3/7/1918	68	...	3/7/1918	68	...	3/7/1918	68	...	3/7/1918	68
3/8/1918	69	...	3/8/1918	69	...	3/8/1918	69	...	3/8/1918	69	...	3/8/1918	69
3/9/1918	70	...	3/9/1918	70	...	3/9/1918	70	...	3/9/1918	70	...	3/9/1918	70
3/10/1918	71	...	3/10/1918	71	...	3/10/1918	71	...	3/10/1918	71	...	3/10/1918	71
3/11/1918	72	...	3/11/1918	72	...	3/11/1918	72	...	3/11/1918	72	...	3/11/1918	72
3/12/1918	73	...	3/12/1918	73	...	3/12/1918	73	...	3/12/1918	73	...	3/12/1918	73
3/13/1918	74	...	3/13/1918	74	...	3/13/1918	74	...	3/13/1918	74	...	3/13/1918	74
3/14/1918	75	...	3/14/1918	75	...	3/14/1918	75	...	3/14/1918	75	...	3/14/1918	75
3/15/1918	76	...	3/15/1918	76	...	3/15/1918	76	...	3/15/1918	76	...	3/15/1918	76
3/16/1918	77	...	3/16/1918	77	...	3/16/1918	77	...	3/16/1918	77	...	3/16/1918	77
3/17/1918	78	...	3/17/1918	78	...	3/17/1918	78	...	3/17/1918	78	...	3/17/1918	78
3/18/1918	79	...	3/18/1918	79	...	3/18/1918	79	...	3/18/1918	79	...	3/18/1918	79
3/19/1918	80	...	3/19/1918	80	...	3/19/1918	80	...	3/19/1918	80	...	3/19/1918	80
3/20/1918	81	...	3/20/1918	81	...	3/20/1918	81	...	3/20/1918	81	...	3/20/1918	81
3/21/1918	82	...	3/21/1918	82	...	3/21/1918	82	...	3/21/1918	82	...	3/21/1918	82
3/22/1918	83	...	3/22/1918	83	...	3/22/1918	83	...	3/22/1918	83	...	3/22/1918	83
3/23/1918	84	...	3/23/1918	84	...	3/23/1918	84	...	3/23/1918	84	...	3/23/1918	84
3/24/1918	85	...	3/24/1918	85	...	3/24/1918	85	...	3/24/1918	85	...	3/24/1918	85
3/25/1918	86	...	3/25/1918	86	...	3/25/1918	86	...	3/25/1918	86	...	3/25/1918	86
3/26/1918	87	...	3/26/1918	87	...	3/26/1918	87	...	3/26/1918	87	...	3/26/1918	87
3/27/1918	88	...	3/27/1918	88	...	3/27/1918	88	...	3/27/1918	88	...	3/27/1918	88
3/28/1918	89	...	3/28/1918	89	...	3/28/1918	89	...	3/28/1918	89	...	3/28/1918	89
3/29/1918	90	...	3/29/1918	90	...	3/29/1918	90	...	3/29/1918	90	...	3/29/1918	90
3/30/1918	91	...	3/30/1918	91	...	3/30/1918	91	...	3/30/1918	91	...	3/30/1918	91
3/31/1918	92	...	3/31/1918	92	...	3/31/1918	92	...	3/31/1918	92	...	3/31/1918	92
4/1/1918	93	...	4/1/1918	93	...	4/1/1918	93	...	4/1/1918	93	...	4/1/1918	93
4/2/1918	94	...	4/2/1918	94	...	4/2/1918	94	...	4/2/1918	94	...	4/2/1918	94
4/3/1918	95	...	4/3/1918	95	...	4/3/1918	95	...	4/3/1918	95	...	4/3/1918	95
4/4/1918	96	...	4/4/1918	96	...	4/4/1918	96	...	4/4/1918	96	...	4/4/1918	96
4/5/1918	97	...	4/5/1918	97	...	4/5/1918	97	...	4/5/1918	97	...	4/5/19	

TABLE 1. *Summary of the results of the analysis of variance (ANOVA) for the effect of the treatment on the response variables*

[illegible]

SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

00796

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

2002

UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY (D.L.L.) 300 750

[illegible]

CHIFFRE 42134

STATISTIQUE GÉNÉRALE

RECAPITULATIF DU JOURNAL

52 Ex²

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1914-15

RECAPITULATIF DES JOURNAUX D'ÉTAT (P.-M., J.-L.) EN N³/S

	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUIL.	AOÛT
1	4 000	4 123	4 001	4 042	4 005	4 105	4 500	4 090	4 012	4 002	4 000	4 000
2	4 000	4 119	4 001	4 025	4 005	4 105	4 510	4 093	4 011	4 001	4 000	4 000
3	4 000	4 114	4 001	4 031	4 005	4 105	4 505	4 090	4 008	4 001	4 000	4 000
4	4 000	4 102	4 001	4 043	4 005	4 111	4 503	4 088	4 090	4 001	4 000	4 000
5	4 000	4 099	4 001	4 021	4 005	4 100	4 501	4 110	4 090	4 000	4 000	4 000
6	4 000	4 100	4 001	4 017	4 005	4 100	4 504	4 088	4 091	4 000	4 000	4 000
7	4 000	4 100	4 001	4 016	4 005	4 100	4 504	4 171	4 103	4 000	4 000	4 000
8	4 000	4 100	4 001	4 014	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
9	4 000	4 100	4 001	4 012	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
10	4 000	4 100	4 001	4 011	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
11	4 000	4 100	4 001	4 009	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
12	4 000	4 100	4 001	4 008	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
13	4 000	4 100	4 001	4 007	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
14	4 000	4 100	4 001	4 006	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
15	4 000	4 100	4 001	4 005	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
16	4 000	4 100	4 001	4 004	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
17	4 000	4 100	4 001	4 003	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
18	4 000	4 100	4 001	4 002	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
19	4 000	4 100	4 001	4 001	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
20	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
21	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
22	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
23	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
24	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
25	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
26	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
27	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
28	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
29	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
30	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
31	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
MOY. N ³ /S	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000
TOTAL N ³ /S	4 000	4 100	4 001	4 000	4 005	4 100	4 501	4 100	4 100	4 000	4 000	4 000

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

[illegible]

Reference to the degree of resistance to the virus

ANNEES	REVENUE DE L'ÉTAT	REVENUE DE L'ÉTAT	TOTAL
1963-64	1,000	1,000	2,000
1964-65	1,000	1,000	2,000
1965-66	1,000	1,000	2,000
1966-67	1,000	1,000	2,000
1967-68	1,000	1,000	2,000
1968-69	1,000	1,000	2,000
1969-70	1,000	1,000	2,000
1970-71	1,000	1,000	2,000
1971-72	1,000	1,000	2,000
1972-73	1,000	1,000	2,000
1973-74	1,000	1,000	2,000
1974-75	1,000	1,000	2,000
1975-76	1,000	1,000	2,000
1976-77	1,000	1,000	2,000
1977-78	1,000	1,000	2,000
1978-79	1,000	1,000	2,000
1979-80	1,000	1,000	2,000
1980-81	1,000	1,000	2,000
1981-82	1,000	1,000	2,000
1982-83	1,000	1,000	2,000
1983-84	1,000	1,000	2,000
1984-85	1,000	1,000	2,000
1985-86	1,000	1,000	2,000
1986-87	1,000	1,000	2,000
1987-88	1,000	1,000	2,000
1988-89	1,000	1,000	2,000
1989-90	1,000	1,000	2,000
1990-91	1,000	1,000	2,000
1991-92	1,000	1,000	2,000
1992-93	1,000	1,000	2,000
1993-94	1,000	1,000	2,000
1994-95	1,000	1,000	2,000
1995-96	1,000	1,000	2,000
1996-97	1,000	1,000	2,000
1997-98	1,000	1,000	2,000
1998-99	1,000	1,000	2,000
1999-00	1,000	1,000	2,000
2000-01	1,000	1,000	2,000
2001-02	1,000	1,000	2,000
2002-03	1,000	1,000	2,000
2003-04	1,000	1,000	2,000
2004-05	1,000	1,000	2,000
2005-06	1,000	1,000	2,000
2006-07	1,000	1,000	2,000
2007-08	1,000	1,000	2,000
2008-09	1,000	1,000	2,000
2009-10	1,000	1,000	2,000
2010-11	1,000	1,000	2,000
2011-12	1,000	1,000	2,000
2012-13	1,000	1,000	2,000
2013-14	1,000	1,000	2,000
2014-15	1,000	1,000	2,000
2015-16	1,000	1,000	2,000
2016-17	1,000	1,000	2,000
2017-18	1,000	1,000	2,000
2018-19	1,000	1,000	2,000
2019-20	1,000	1,000	2,000
2020-21	1,000	1,000	2,000
2021-22	1,000	1,000	2,000
2022-23	1,000	1,000	2,000
2023-24	1,000	1,000	2,000
2024-25	1,000	1,000	2,000
2025-26	1,000	1,000	2,000
2026-27	1,000	1,000	2,000
2027-28	1,000	1,000	2,000
2028-29	1,000	1,000	2,000
2029-30	1,000	1,000	2,000
2030-31	1,000	1,000	2,000
2031-32	1,000	1,000	2,000
2032-33	1,000	1,000	2,000
2033-34	1,000	1,000	2,000
2034-35	1,000	1,000	2,000
2035-36	1,000	1,000	2,000
2036-37	1,000	1,000	2,000
2037-38	1,000	1,000	2,000
2038-39	1,000	1,000	2,000
2039-40	1,000	1,000	2,000
2040-41	1,000	1,000	2,000
2041-42	1,000	1,000	2,000
2042-43	1,000	1,000	2,000
2043-44	1,000	1,000	2,000
2044-45	1,000	1,000	2,000
2045-46	1,000	1,000	2,000
2046-47	1,000	1,000	2,000
2047-48	1,000	1,000	2,000
2048-49	1,000	1,000	2,000
2049-50	1,000	1,000	2,000
2050-51	1,000	1,000	2,000
2051-52	1,000	1,000	2,000
2052-53	1,000	1,000	2,000
2053-54	1,000	1,000	2,000
2054-55	1,000	1,000	2,000
2055-56	1,000	1,000	2,000
2056-57	1,000	1,000	2,000
2057-58	1,000	1,000	2,000
2058-59	1,000	1,000	2,000
2059-60	1,000	1,000	2,000
2060-61	1,000	1,000	2,000
2061-62	1,000	1,000	2,000
2062-63	1,000	1,000	2,000
2063-64	1,000	1,000	2,000
2064-65	1,000	1,000	2,000
2065-66	1,000	1,000	2,000
2066-67	1,000	1,000	2,000
2067-68	1,000	1,000	2,000
2068-69	1,000	1,000	2,000
2069-70	1,000	1,000	2,000
2070-71	1,000	1,000	2,000
2071-72	1,000	1,000	2,000
2072-73	1,000	1,000	2,000
2073-74	1,000	1,000	2,000
2074-75	1,000	1,000	2,000
2075-76	1,000	1,000	2,000
2076-77	1,000	1,000	2,000
2077-78	1,000	1,000	2,000
2078-79	1,000	1,000	2,000
2079-80	1,000	1,000	2,000
2080-81	1,000	1,000	2,000
2081-82	1,000	1,000	2,000
2082-83	1,000	1,000	2,000
2083-84	1,000	1,000	2,000
2084-85	1,000	1,000	2,000
2085-86	1,000	1,000	2,000
2086-87	1,000	1,000	2,000
2087-88	1,000	1,000	2,000
2088-89	1,000	1,000	2,000
2089-90	1,000	1,000	2,000
2090-91	1,000	1,000	2,000
2091-92	1,000	1,000	2,000
2092-93	1,000	1,000	2,000
2093-94	1,000	1,000	2,000
2094-95	1,000	1,000	2,000
2095-96	1,000	1,000	2,000
2096-97	1,000	1,000	2,000
2097-98	1,000	1,000	2,000
2098-99	1,000	1,000	2,000
2099-00	1,000	1,000	2,000
2100-01	1,000	1,000	2,000
2101-02	1,000	1,000	2,000
2102-03	1,000	1,000	2,000
2103-04	1,000	1,000	2,000
2104-05	1,000	1,000	2,000
2105-06	1,000	1,000	2,000
2106-07	1,000	1,000	2,000
2107-08	1,000	1,000	2,000
2108-09	1,000	1,000	2,000
2109-10	1,000	1,000	2,000
2110-11	1,000	1,000	2,000
2111-12	1,000	1,000	2,000
2112-13	1,000	1,000	2,000
2113-14	1,000	1,000	2,000
2114-15	1,000	1,000	2,000
2115-16	1,000	1,000	2,000
2116-17	1,000	1,000	2,000
2117-18	1,000	1,000	2,000
2118-19	1,000	1,000	2,000
2119-20	1,000	1,000	2,000
2120-21	1,000	1,000	2,000
2121-22	1,000	1,000	2,000
2122-23	1,000	1,000	2,000
2123-24	1,000	1,000	2,000
2124-25	1,000	1,000	2,000
2125-26	1,000	1,000	2,000
2126-27	1,000	1,000	2,000
2127-28	1,000	1,000	2,000
2128-29	1,000	1,000	2,000
2129-30	1,000	1,000	2,000
2130-31	1,000	1,000	2,000
2131-32	1,000	1,000	2,000
2132-33	1,000	1,000	2,000
2133-34	1,000	1,000	2,000
2134-35	1,000	1,000	2,000
2135-36	1,000	1,000	2,000
2136-37	1,000	1,000	2,000
2137-38	1,000	1,000	2,000
2138-39	1,000	1,000	2,000
2139-40	1,000	1,000	2,000
2140-41	1,000	1,000	2,000
2141-42	1,000	1,000	2,000
2142-43	1,000	1,000	2,000
2143-44	1,000	1,000	2,000
2144-45	1,000	1,000	2,000
2145-46	1,000	1,000	2,000
2146-47	1,000	1,000	2,000
2147-48	1,000	1,000	2,000
2148-49	1,000	1,000	2,000
2149-50	1,000	1,000	2,000
2150-51	1,000	1,000	2,000
2151-52	1,000	1,000	2,000
2152-53	1,000	1,000	2,000
2153-54	1,000	1,000	2,000
2154-55	1,000	1,000	2,000
2155-56	1,000	1,000	2,000
2156-57	1,000	1,000	2,000
2157-58	1,000	1,000	2,000
2158-59	1,000	1,000	2,000
2159-60	1,000	1,000	2,000
2160-61	1,000	1,000	2,000
2161-62	1,000	1,000	2,000
2162-63	1,000	1,000	2,000
2163-64	1,000	1,000	2,000
2164-65	1,000	1,000	2,000
2165-66	1,000	1,000	2,000
2166-67	1,000	1,000	2,000
2167-68	1,000	1,000	2,000
2168-69	1,000	1,000	2,000
2169-70	1,000	1,000	2,000
2170-71	1,000	1,000	2,000
2171-72	1,000	1,000	2,000
2172-73	1,000	1,000	2,000
2173-74	1,000	1,000	2,000
2174-75	1,000	1,000	2,000
2175-76	1,000	1,000	2,000
2176-77	1,000	1,000	2,000
2177-78	1,000	1,000	2,000
2178-79	1,000	1,000	2,000
2179-80	1,000	1,000	2,000
2180-81	1,000	1,000	2,000
2181-82	1,000	1,000	2,000
2182-83	1,000	1,000	2,000
2183-84	1,000	1,000	2,000
2184-85	1,000	1,000	2,000
2185-86	1,000	1,000	2,000
2186-87	1,000	1,000	2,000
2187-88	1,000	1,000	2,000
2188-89	1,000	1,000	2,000
2189-90	1,000	1,000	2,000
2190-91	1,000	1,000	2,000
2191-92	1,000	1,000	2,000
2192-93	1,000	1,000	2,000
2193-94	1,000	1,000	2,000
2194-95	1,000	1,000	2,000
2195-96	1,000	1,000	2,000
2196-97	1,000	1,000	2,000
2197-98	1,000	1,000	2,000
2198-99	1,000	1,000	2,000
2199-00	1,000	1,000	2,000
2200-01	1,000	1,000	2,000
2201-02	1,000	1,000	2,000
2202-03	1,000	1,000	2,000
2203-04	1,000	1,000	2,000
2204-05	1,000	1,000	2,000
2205-06	1,000	1,000	2,000
2206-07	1,000	1,000	2,000
2207-08	1,000	1,000	2,000
2208-09	1,000	1,000	2,000
2209-10	1,000	1,000	2,000
2210-11	1,000	1,000	2,000
2211-12	1,000	1,000	2,000
2212-13	1,000	1,000	2,000
2213-14	1,000	1,000	2,000
2214-15	1,000	1,000	2,000
2215-16	1,000	1,000	2,000
2216-17	1,000	1,000	2,000
2217-18	1,000	1,000	2,000
2218-19	1,000	1,000	2,000
2219-20	1,000	1,000	2,000
2220-21	1,000	1,000	2,000
2221-22	1,000	1,000	2,000
2222-23	1,000	1,000	2,000
2223-24	1,000	1,000	2,000
2224-25	1,000	1,000	2,000
2225-26	1,000	1,000	2,000
2226-27	1,000	1,000	2,000
2227-28	1,000	1,000	2,000
2228-29	1,000	1,000	2,000
2229-30	1,000	1,000	2,000
2230-31	1,000	1,000	2,000
2231-3			

TABLÉAU N°14

Données 1963-1975

Débits maxima annuels

1963 - 1964	71,5 m ³ /s le 10 Décembre	1963
1964 - 1965	16,6 m ³ /s le 20 Février	1965
1965 - 1966	18,2 m ³ /s le 27 Avril	1966
1966 - 1967	13,3 m ³ /s le Février	1967
1967 - 1968	67,7 m ³ /s le 21 Novembre	1967
1968 - 1969	2,0 m ³ /s le 5 Mai	1969
1969 - 1970	21,12 m ³ /s le 22 Octobre	1969
1970 - 1971	17,37 m ³ /s le 24 Mars	1971
1971 - 1972	240,39 m ³ /s le 8 Décembre	1971
1972 - 1973	4,81 m ³ /s le 27 Mars	1973
1973 - 1974	13,38 m ³ /s le 23 Février	1974
1974 - 1975	67,07 m ³ /s le 7 Mars	1975

CONCLUSION

-/-

Les chiffres donnés pour l'Oued Abida ont été obtenus à partir de mesures d'étiage calculées, ils sont publiés sous toutes réserves.

Les formules de calcul de débit que nous avons utilisées, permettent de fournir des valeurs : Mais il est important de savoir qu'aucune mesure importante in-situ n'a permis de vérifier telle ou telle formule, que le choix d'une formule plutôt qu'une autre est simplement guidé par la comparaison des chiffres qu'elle donne, avec d'autres résultats obtenus sur des bassins versants de superficie voisine mais qui sont souvent très loin géographiquement, et qui ne présentent qu'un minimum de ressemblance géologiques, topographique, d'orientation et climatique.-

BIBLIOGRAPHIE

- 1 - Aperçu sommaire sur l'hydrologie du Secteur Nord-Est.
R. KALINI et J. COLUMBANI.
D.R.E. Novembre 1974.
- 2 - Oued lahm - Etude hydrologique
Groupe R.E.E - Arrondissement des grands Travaux
ST - ABAS -
Février 1963.-
- 3 - Mesure de l'envasement dans les retenues de
6 barrages.
Campagne de mesures 1973
Claude - Chartier - G.R.E.T.O. - D.R.E.

FIN

... **64** ...

VUM