



01959

NUMEROUS IN

REPUBLIC OF TUNISIA
CENTRE DE DOCUMENTATION
CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الثقافة
المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

-- NOV. 1978

CNDA 01959

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DES TRANSPORTS ET DES
COMMUNICATIONS

INSTITUT NATIONAL DE LA METEOROLOGIE

-----///-----

P R E V I S I O N D E P L U I E

POUR

L'ANNEE

1978- 1979

-//-

SEPTEMBRE 1978

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTRE DES TRANSPORTS ET
DES COMMUNICATIONS

INSTITUT NATIONAL DE LA
METEOROLOGIE

II REVISIONS DE II LUIE

POUR L'ANNEE 1978-1979

SEPTEMBRE 1978

TABLE DES MATIERES

<u>- COMMENTAIRE</u>	<u>PAGES</u>
Terminologie - Méthodologie	1
Pluviométrie prévue pour 1978 - 79	1
Comparaison avec la normale calculée sur 60 ans	1
Comparaison avec la pluie réalisée en 1978	2
Conclusions	3
<u>- CARTES</u>	
Carte I = quantités de pluies prévues	4
Carte II = normales des quantités de pluie	5
Carte III = rapport des quantités de pluie prévue à ces normales	6
Carte IV = pluviométrie 1977 - 1978	7
Carte V = rapport de la pluviométrie prévue à celle de 1977 - 78.	8



PREVISIONS DE PLUIE POUR L'ANNEE AGRICOLE

1978 - 1979

I. INTRODUCTION

a) Terminologie

Aux fins du présent rapport, on entend par année agricole la période s'étendant sur dix mois allant de Septembre 1978 à Juin 1979.

Ce choix est dicté par les considérations suivantes :

- Eviter les mois de Juillet et Août durant lesquels on a toujours constaté une pluviométrie faible et très irrégulière.
- Effectuer les calculs de prévision de pluie sans avoir à attendre le cumul de ces pluies d'été, et publier ainsi à temps les prévisions dès le début de l'année agricole.

b) Méthode de prévisions

Ces prévisions sont basées sur l'étude des courbes moyennes mobiles des pluies, calculées sur dix (10) ans et sur sept (7) ans pour 35 stations disposant de longues séries pluviométriques. Le traitement des données de base, et le calcul des moyennes mobiles sont effectués sur ordinateur.

II. PLUVIOMETRIE PREVUE

Les quantités de pluie prévues pour la période s'étendant de Septembre 1978 à Juin 1979 sont portées sur la carte I sous forme d'isohyètes (lignes d'égale pluviométrie) cotées en mm.

III. COMPARAISON DE CETTE PLUVIOMETRIE PREVUE AVEC LA NORMALE

Nous avons porté sur la carte II, les normales (moyennes) des dix mois (Septembre à Juin) calculées sur une période de 60 ans (soixante) (période s'étendant de 1901 à 1960), et sur la carte III, les rapports de pluies prévues à ces normales.

.../...

On remarque sur cette carte III que les rapports sont :

- Légèrement supérieurs ou égaux à l'unité : à l'Ouest d'une ligne joignant Tabarka à Matmata, et passant par Sidi Rouzié.
- Voisins de l'unité : pour les régions situées à l'Est de cette ligne (régions de Bizerte et du Cap Bon) ainsi qu'à Gabès et au Golf de Gabès.
- Légèrement inférieurs à l'unité : au Sud du Pays.
- Inférieurs à l'unité : pour la région du centre et couvrant Sidi Saad, Kairouan, et une partie du Sahel (à l'exception de Sfax).

IV. COMPARAISON DES PLUIES PRÉVUES AVEC CELLE DE L'ANNÉE DERNIÈRE

Nous avons porté sur la carte IV la pluviométrie de l'année agricole écoulée (1977-1978) pour la même période (Septembre à Juin) et sur la carte V, le rapport de la pluviométrie prévue à celle de l'année agricole écoulée.

Il ressort de la lecture de ces cartes que les quantités de pluies prévues pour l'année agricole 1978-1979 seront :

- Supérieures à celles de l'année dernière à l'Ouest d'une ligne Tabarka - Kébili (à l'exception des régions du Kef et du Sud Ouest où la pluviométrie accusera un léger déficit par rapport à celle de l'année dernière).
- Egale ou légèrement supérieures à celles de l'année dernière dans les régions de Tunis, Bizerte, Hameul, Kelibia, Sousse et le Golf de Gabès.
- Légèrement inférieures dans la région de Sfax et Béja.

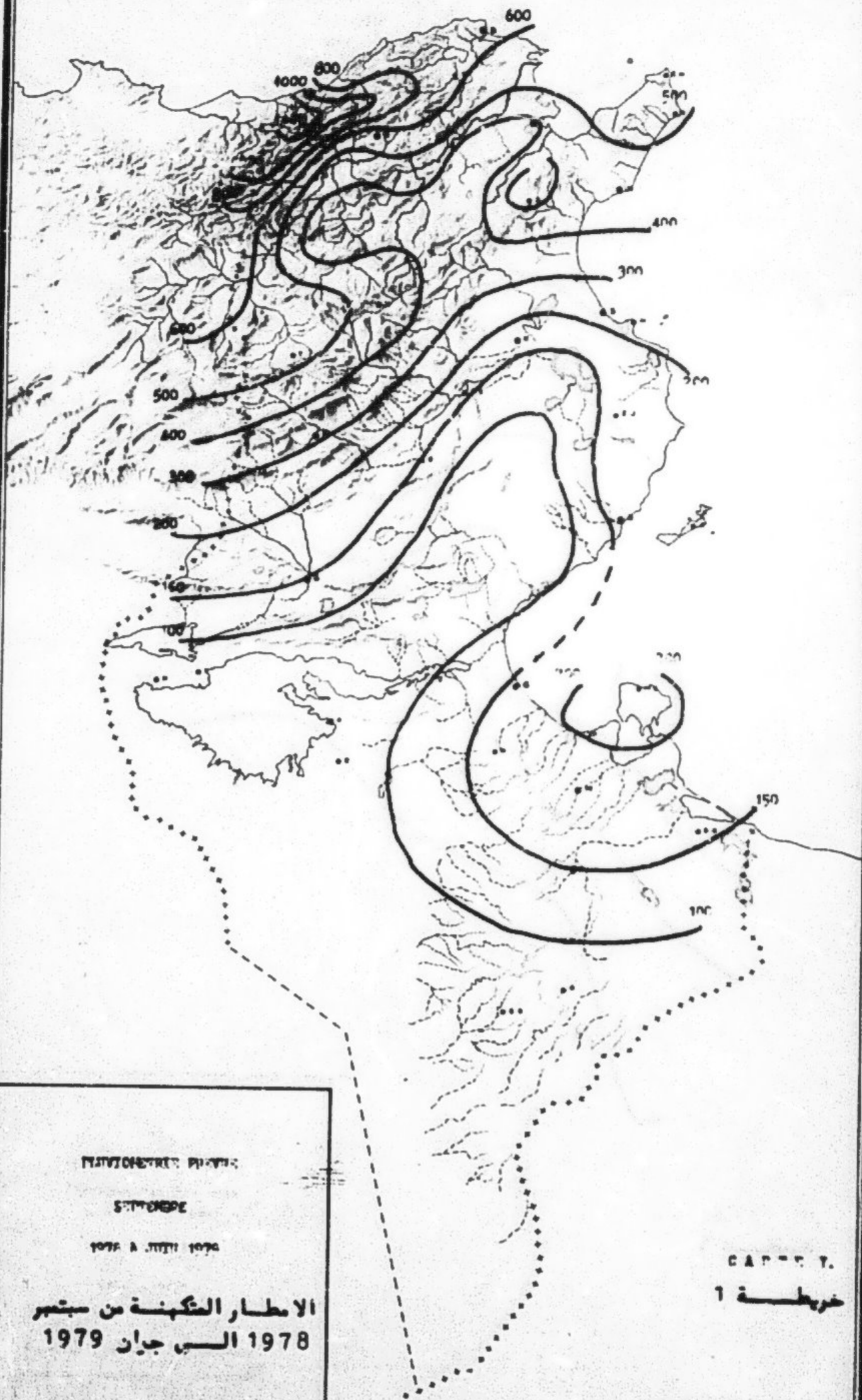
.../...

- Inférieures dans les régions de Kairouan, El Jem, Menzel Chaker, Maknassi et Tataouine.

V. CONCLUSIONS CHIFFRÉES

Par rapport à la normale (calculée sur 60 ans) les quantités de pluie prévues pour l'année agricole 1973 - 1979 seront :

- Inférieurs de 10% dans la région de Tunis
- Inférieures de 10 à 30% dans la région du Nord-Ouest du pays.
- Inférieures de plus de 20 à 45%, dans les zones de Sidi-Saad, Sidi-Bouزيد, la plaine du Chaal.
- Normales dans le Golf de Gabès.
- Supérieures de 10% dans la région de Bizerte.



MÉTÉOROLOGIE FRANCE

SÉRIE C

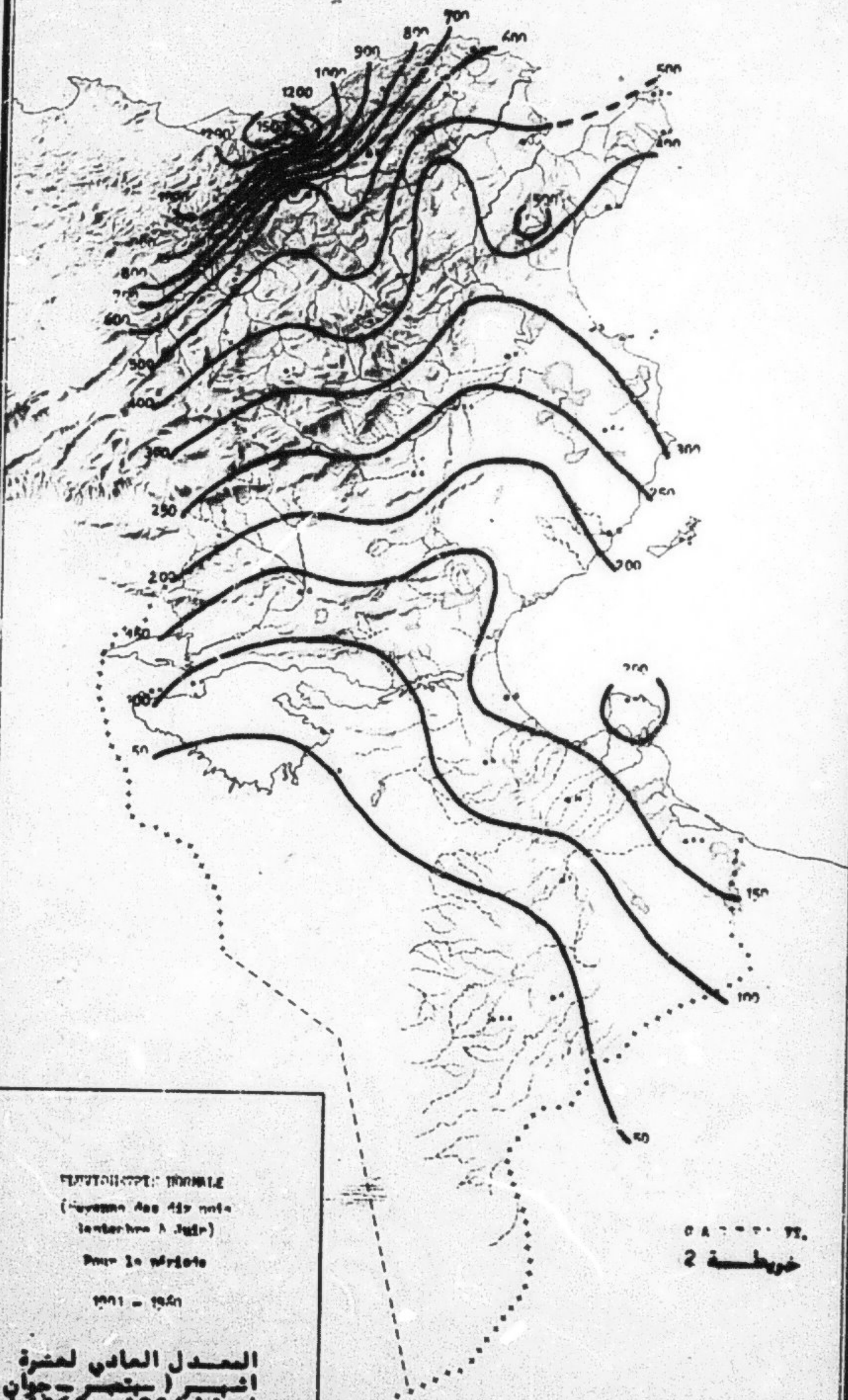
1978 À JUIN 1979

الأمطار التكنية من سبتمبر
1978 إلى جيران 1979

CART. V.

خريطة 1

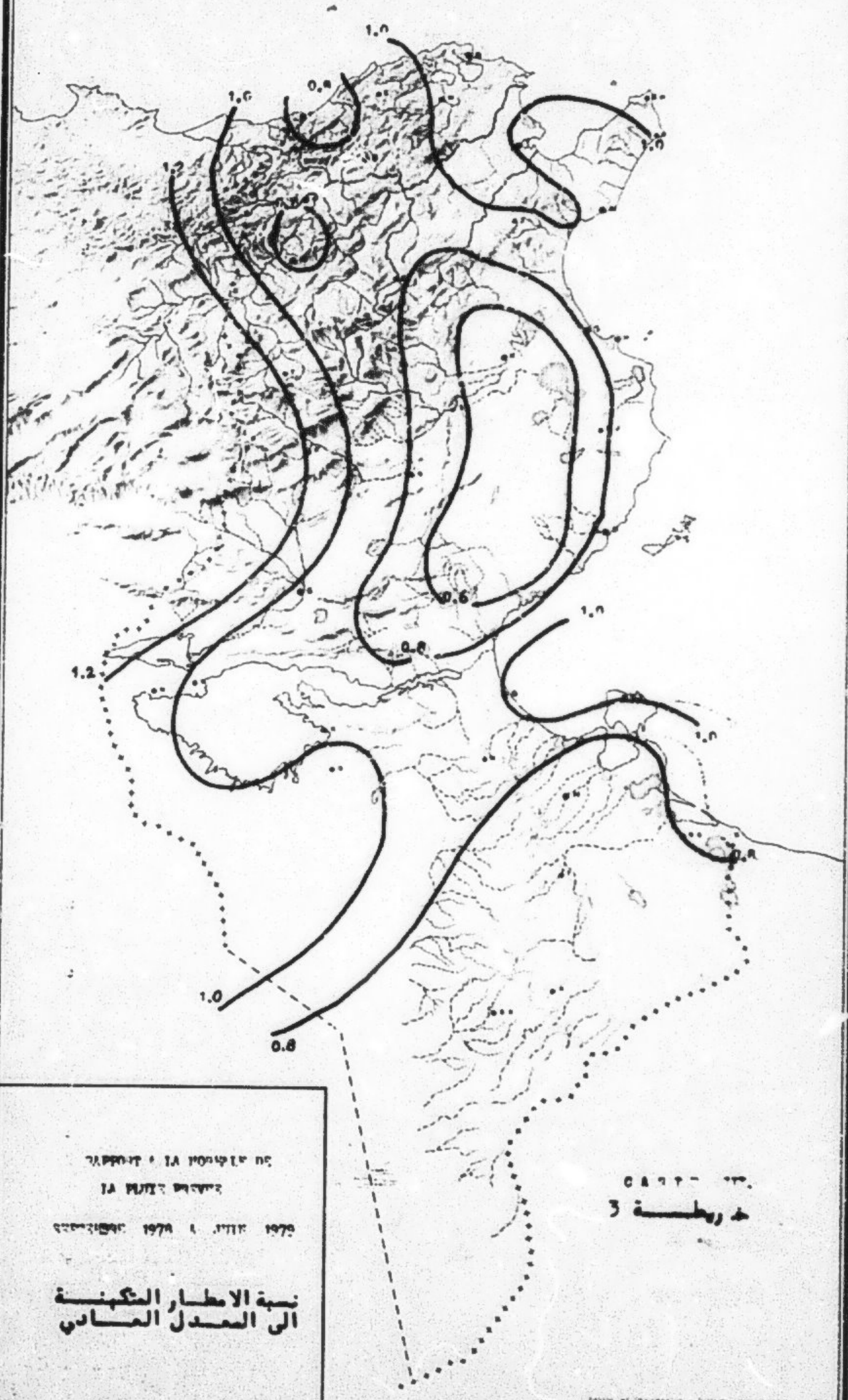
Echelle 1/1 000 000



PLUVIOSITÉ ANNUELLE
 (Moyenne des dix années
 les plus humides)
 Pour la période
 1901 - 1960

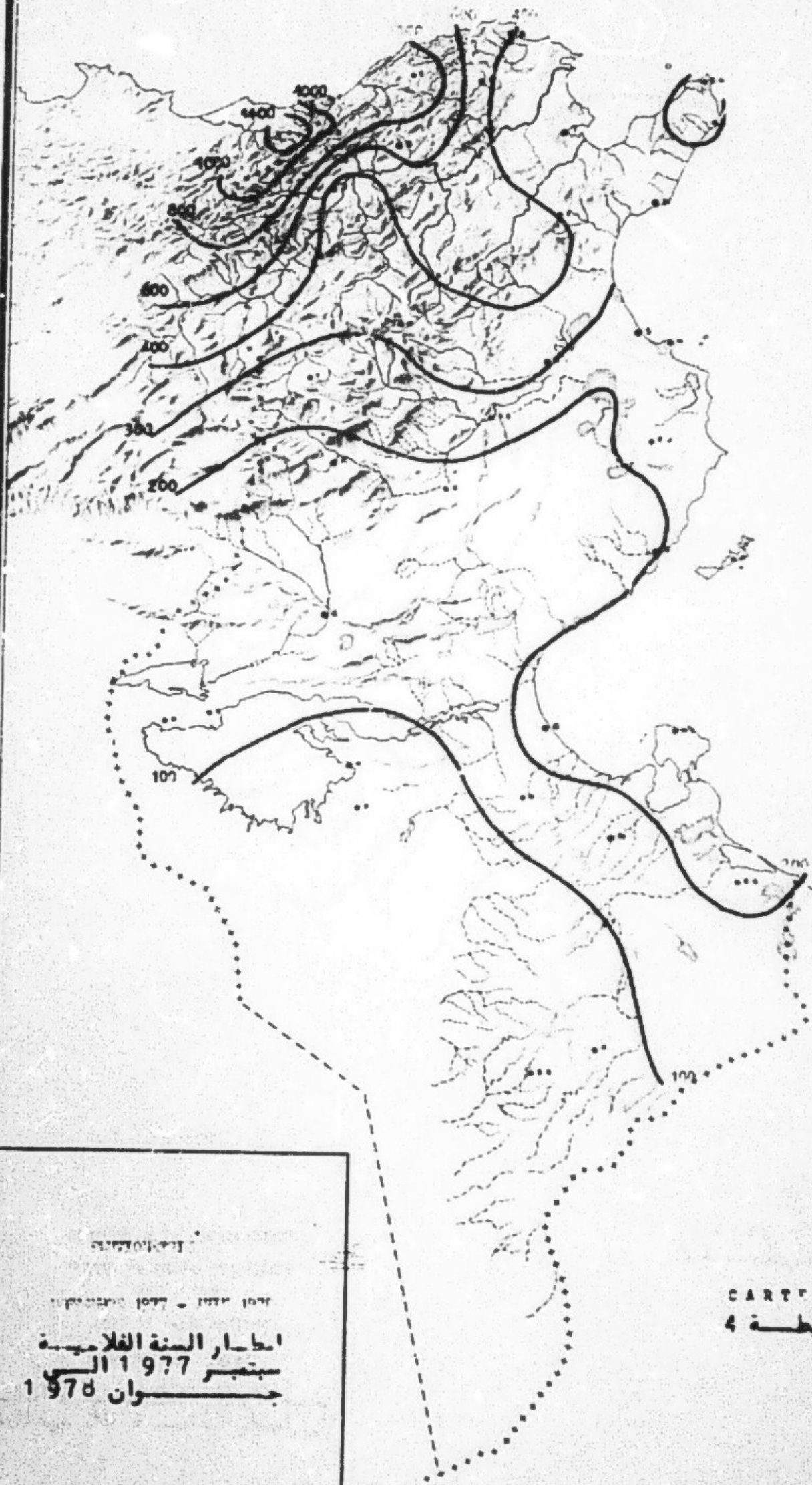
٥٠ - ١٠٠ - ٢٠٠ - ٣٠٠ - ٤٠٠ - ٥٠٠ - ٦٠٠ - ٧٠٠ - ٨٠٠ - ٩٠٠ - ١٠٠٠ - ١٢٠٠
 خريطة 2

المعدل العادي لهطول
 الأمطار (متوسط - جريان
 لمدة (1901 - 1960)



REPUBLIC OF ALGERIA
 INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHES
 SCIENTIFIQUES 1978 & 1979
 نسبة الامطار المتكهننة
 الى المعدل المسائي

Carte No. 3
 مخطط رقم 3

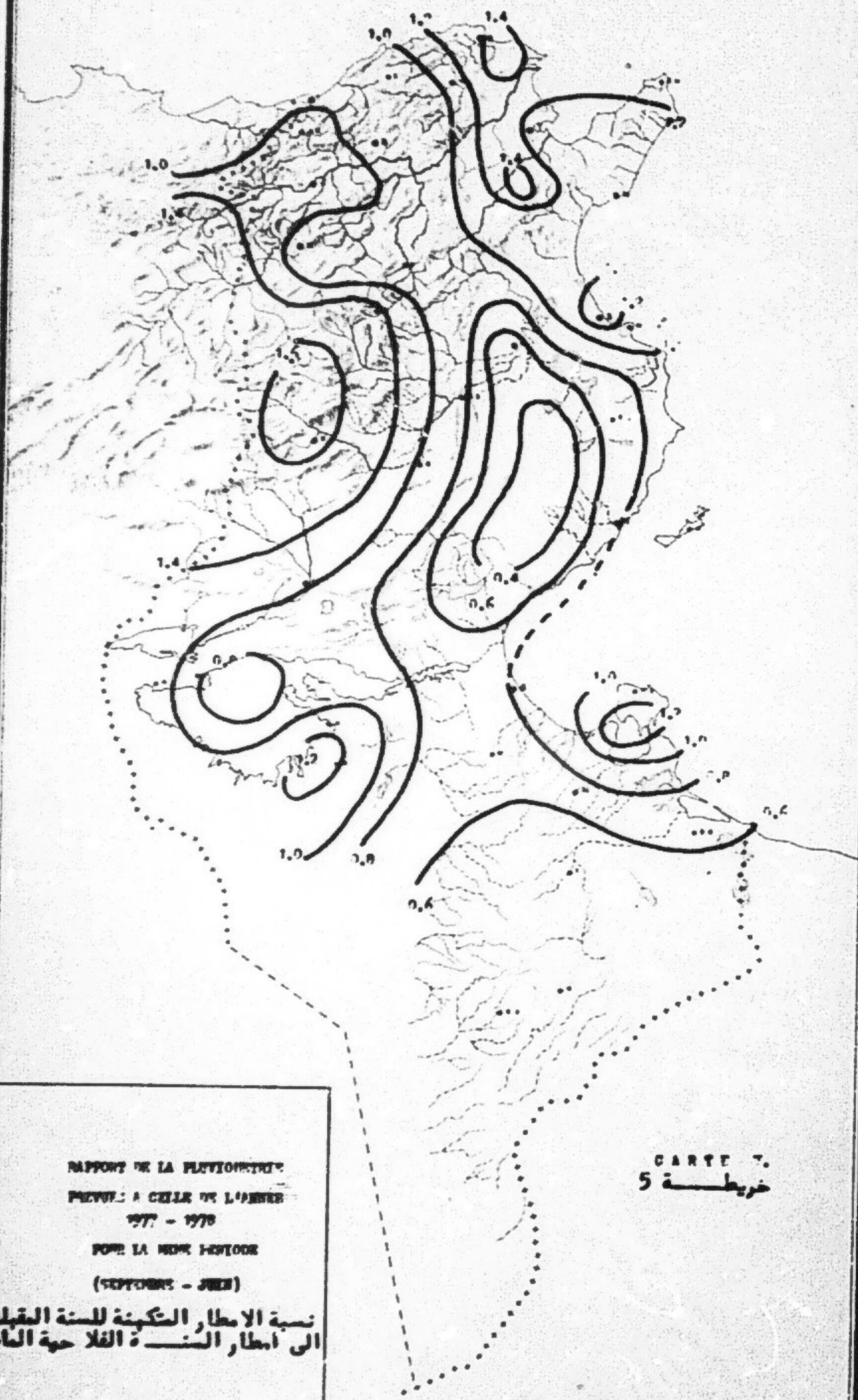


1977 - 1978
 اطمار السنة الفلاحية
 سبتمبر 1977 الي
 جان 1978

CART 4
 خريطة 4

Service de Topographie - Service Géographique - Paris

Echelle 1/300000



RAPPORT DE LA PLUVIOSITÉ
 PRÉVU: A CELLE DE L'ANNÉE
 1977 - 1978
 POUR LA MÊME PÉRIODE
 (SEPTEMBRE - JUIN)

نسبة الامطار المتكبنة للسنة المقبلة
 الى امطار السنة الفلاحية العاشرة

CARTE 7.
 خريطة 5

تقديرات الامطار
للسنة الفلاحية
1978 . 1979

1 المقدمة :
=====

أ- الملاحظات : اننا نسمي في هذا التقرير " بالسنة الفلاحية " المدة التي تبدا في شهر سبتمبر 1978 وتنتهي في شهر جوان 1979 - وهذا الاحتياز ناتج عن اعتبارين هامين :

- - حذف شهر جويلية وأوت حيث تكون الامطار غشيرة ولكن كثيرا لا تكون في صورة عوارش (averse)
- التمكن من عمليات حساب الامطار المتكتمة دون ان نترقب محصول كميات الامطار التي تنزل بها صيف وهكذا نبادر بنشرها قبل حلول الموسم الفلاحي المقبل .

ب) اريقة التكنينات :

اعتمدنا اريقة المعدلات المتحركة لثلاث سنوات مرسية سنوات وذلك بالنسبة لعمس وثلاثين مدملة ضاحية لكل مدملة سلسلة لويولة من كميات الامطار المسجلة سنويا وقد استعملنا من طرف الحاسب الالكتروني للاعداد ثمانية التكنينات وتم رسمت هاته الكميات على خريطة عدد 1 حسب خطوط " الايزويات " اوبالارتي - اوت تساوي كميات الامطار بحساب الميتر .

2 مقارنة بين كميات الامطار المتكتمة والميدلارتي اليبانية :

لقد رسمنا على الخريطة عدد 2 خطوط تساوي المعدل العادي لشرة اشهر (سبتمبر - جوان) المستنتج من تسجيل كميات الامطار لمدة ستين سنة (1901 - 1960) أما الخريطة عدد 3 فهي تمثل خط وتساوي نسبة الامطار المتكتمة الى ذلك المعدل العادي ويمكن ان نلاحظ حسب الخريطة اللاحقة ان هذه النسبة :

- تساوي الواحد اوتثوقه بقليل في الجعات الواقعة غربي الحد الرابط بين مبرقة ومطماية عبر سيدي بوزيد
- تقارب الواحد في المناطق الكائنة - رقي هذا الوسط (جدرات بنزرت ، والوان القبلي وخليج قابس) .
- تكون دون الواحد بقليل في الجنوب ، يتكون دون الواحد في منطقة الوسط ال رقي (سيدي - د ، القيروان ، وجعة الساحل ، بالمتنا ، ناقور) .

3 مقارنة بين كميات الامطار المتكثفة وكميات الامطار المسجلة خلال السنة الفلاحية الماضية :

تمثل السرية عدد 4 - اول تساوي كميات الامطار السنة الفلاحية الماضية

(1977 - 1978) وقد رسمت على السرية عدد 5 نسبة كميات الامطار المتكثفة للسنة الفلاحية 1978 - 1979 الى كميات الامطار السنة الماضية ونرى من خلال هذه السرية الاحيرة ، ان كميات الامطار المتكثفة :

- تفوق الكميات المسجلة في السنة الماضية في المناطق الواقعة شرقي الحدود الراهلة بين طبرقة وقبلي ما عدا منطقتي الكاف والجنوب الشرقي حيث تكون اقل منها بقليل .
- تساوي نفس الكميات او تفوقها بقليل في جهات تونس الشاه ، وبنزرت ، ونابل ، وقليبية ، وسوسة و- ليج قابس .

- تكون اقل منها بقليل في منطقتي سفانة ، وبلجة
- تكون اقل منها في جهات القيروان ، الجم ، منزل شاعر ، القناسي ، وتلاوين .

4 الملاحظة

- تكون كميات الامطار المتكثفة للسنة الفلاحية المقبلة :
- اقل بعشرة بالمائة (10x) من المعدل العام في جهة تونس .
 - اقل بعشرة الى ثلاثين بالمائة (10x الى 30x) من المعدل العام في الشمال الشرقي
 - اقل بعشرين الى خمسين بالمائة (20x الى 50x) من المعدل العام في الوسط الشرقي
 - عادية بالنسبة ل- ليج قابس
 - أكثر بعشرة بالمائة (10x) في ولاية بنزرت

13