

(1981) M 88

Doc

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE

SECRETARIAT D'ETAT
A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE

CN 0100 730

p421

CNRA

APERCU AGRO-PLUVIONETRIQUE 1981
DANS LES PRINCIPALES STATIONS DE L'ISRA,
EN DATE DU 15 AOUT

19 AOUT 1981

Centre National de Recherches Agronomiques
de BAMBEY

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES
(I.S.R.A.)

INTRODUCTION

Cette note très succincte repose sur une méthode essentiellement graphique, sur laquelle nous ne reviendrons pas en détail cette fois ci, pour des raisons de rapidité d'information. La méthode a été expliquée au cours des 5 dernières années et nous la rappellerons dans un compte rendu ultérieur.

Les courbes de pluviométrie, pour la période dont on dispose dans chaque station, et pour l'année en cours (1981) sont cumulées en mm à partir de la date de semis. Il est donc toujours possible de comparer 1981 à la période, à la date présente.

En 1981, comme en 1980, nous avons reporté sur les graphiques les besoins en eau cumulés, de la date de semis jusqu'à la récolte, pour les variétés d'arachide normalement utilisées dans la zone. On sait qu'en général les cultures hautes (graminées du type mil, sorgho, maïs) ont des besoins en eau un peu plus élevés (de l'ordre de + 10 %) que l'arachide. Mais dans l'ensemble, les besoins en eau sont surtout proportionnels à la durée du cycle de végétation, et varient en fonction du gradient de demande évaporative. La demande évaporative très forte au Nord du Sénégal, diminue plus on descend vers le Sud ; il en est de même des besoins en eau, à longueur de cycle égale.

On trouvera dans les pages qui suivent les graphiques d'une quinzaine de stations ISRA, un tableau récapitulatif et un très court commentaire.

COMMENTAIRES

1/ REGION DU FLEUVE

Pluies de semis assez tardives autour du 24 Juillet. Les récoltes des variétés de 90 jours seront ainsi reportées au 22 Octobre et celles des variétés de 75 jours (niébé) au 7 Octobre. D'après NDIOL et FANAYE, la pluviométrie, abondante début Août, atteint une valeur cumulée supérieure à la normale

2/ REGION DE LOUGA

- pluie de semis très (trop ?) précocce à Daroumousty (24 juin)
- pluies de semis précoces vers Dahra et Linguère (3 et 4 juillet)
- pluies de semis plus tardives à Louga, Kébémér et Coki (vers le 25 Juillet) ; pluies abondantes fin juillet et début Août ; ralentissement très net et inquiétant depuis le 4 Août. Dans l'ensemble, départ des cultures (mil, arachide, niébé) assez encourageant, surtout vers l'intérieur (Dahra, Linguère)

3/ REGIONS DE THIES, DIOURBEL et CAP VERT

Bonnes pluies de semis le 24 Juin (un peu trop précoces pour les arachides de 90 jours non dominantes, mais excellentes pour le mil semé en sec) et surtout le 4 Juillet (semis en humide très généralisés). Sécheresse d'une vingtaine de jours entre le 4 Juillet et le 24 Juillet, dans l'ensemble assez bien supportée (sauf pour les jachères d'herbes dont les besoins hydriques sont plus importants, en début de cycle, que les cultures sarclées). Pluviométrie abondante fin Juillet et début Août. Situation dans l'ensemble peu inférieure ou voisine de la normale, pour le cumul pluviométrique. Cultures assez satisfaisantes (surtout le mil et le niébé).

4/ SINE SALOUM ET SENEGAL ORIENTAL

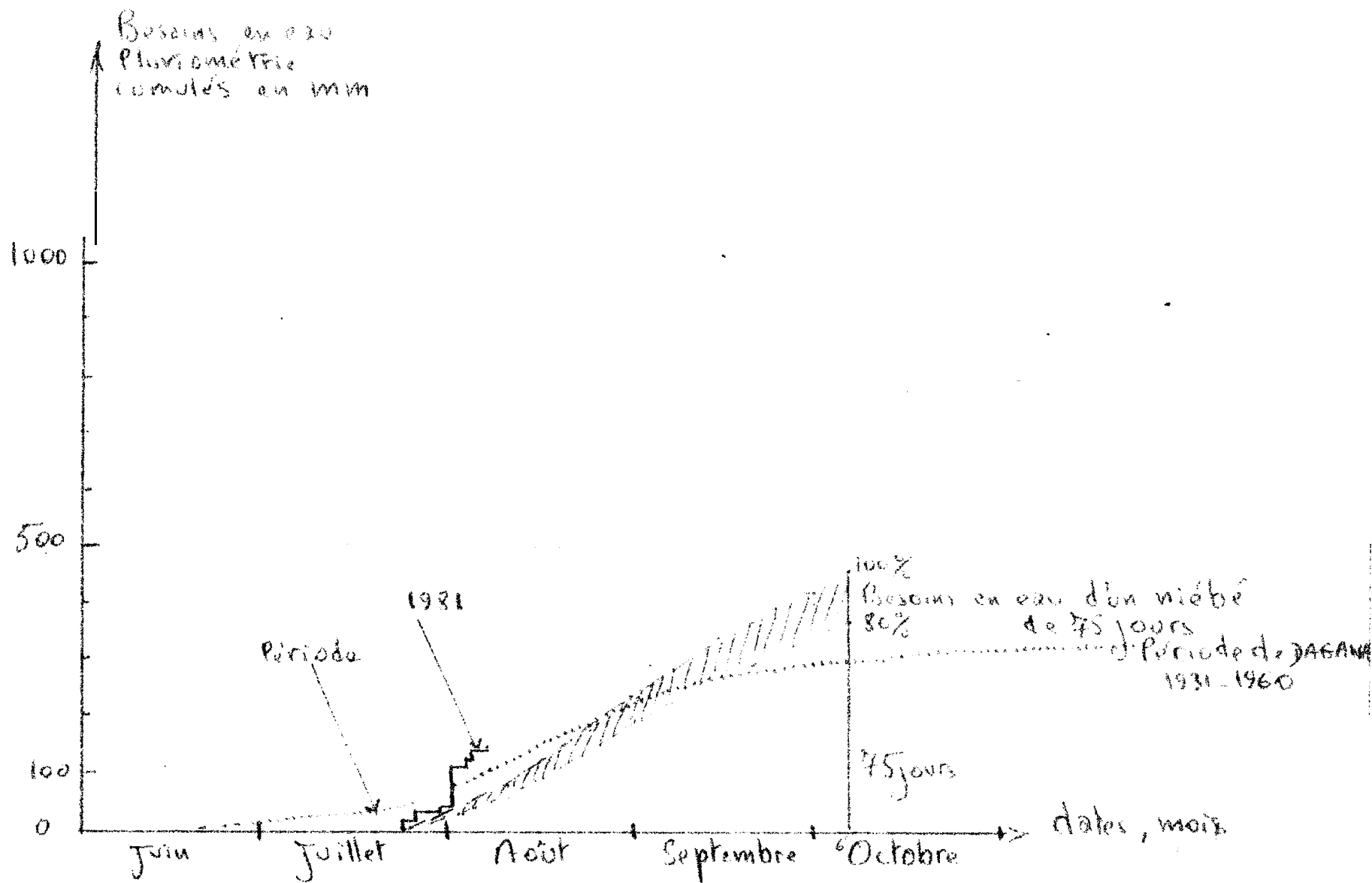
Pluies de semis fréquentes les 23 ou 24 Juin, plus tardives vers Sinthiou Malème (4 Juillet). Répartition assez correcte. Totaux voisins de la normale à Boulel, Niore, Darou (total supérieur à la normale), Sinthiou Malème, mais inférieur à Missirah. Besoins en eau satisfaits dans toutes les stations ISRA de cette zone. Etat des cultures très encourageant.

5/ CASAMANCA

Pluies de semis précoces vers l'intérieur (début Juin à Séfa et Vélingara) moins précoces vers la côte (Djibélor, Enampozo, Oussouye) : autour du 23 Juin pluies dans l'ensemble abondantes et assez voisines de la normale. Il ne devrait pas y avoir de problèmes sur le plan hydrique en Casamance.

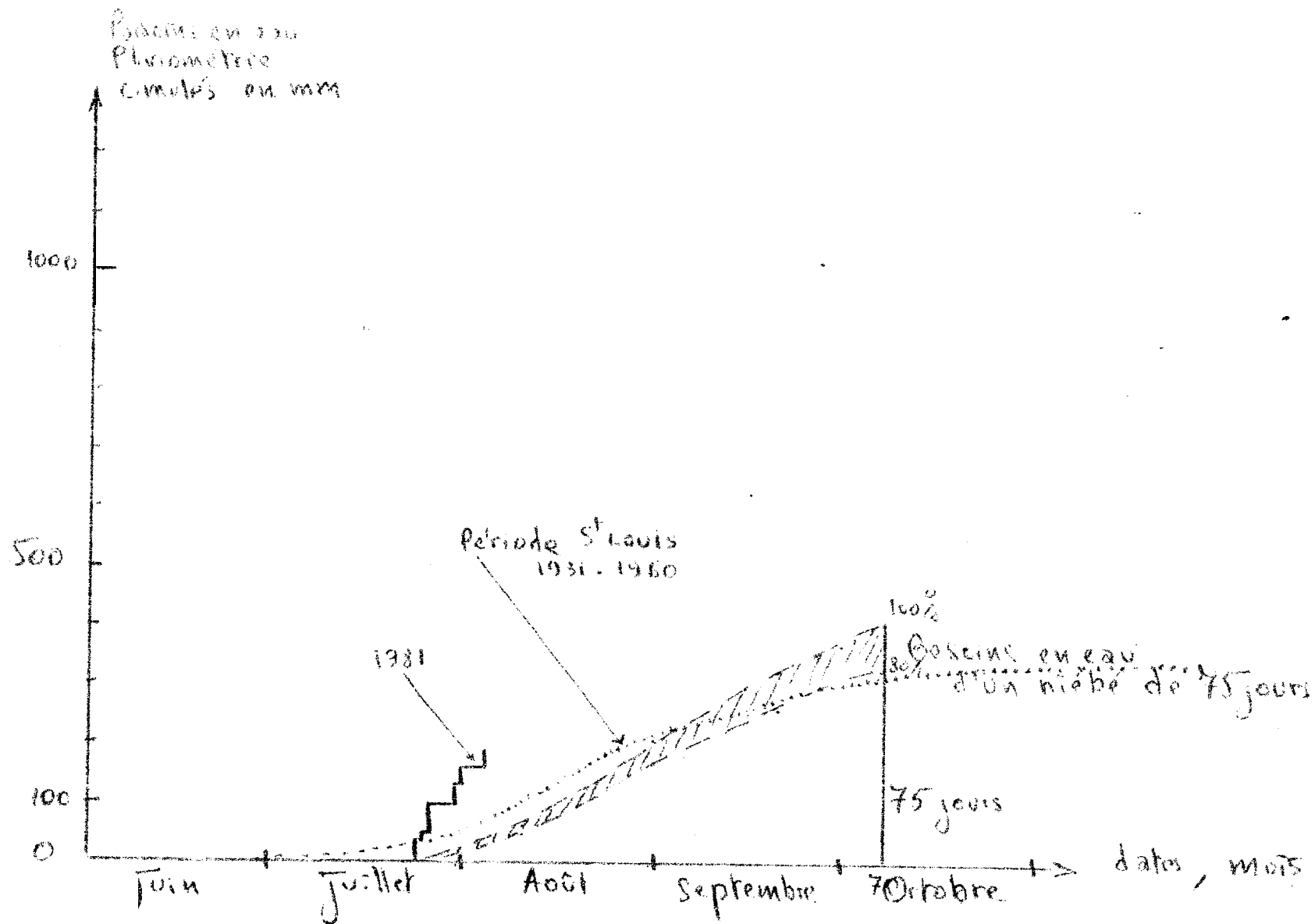
Pour tout le Sénégal, la campagne 1981 débute assez normalement et il est permis d'espérer à juste raison de bons résultats. On peut toutefois avoir quelque inquiétude pour le tiers Nord du Pays (semis vers le 24 Juillet) où les pluies d'Octobre sont rares et où les cultures auront peut-être du mal à boucler leur cycle végétatif.

STATION	Cumul plu- viométrique en mm	en date du.....1961	Déficit ou excédent en mm par rap- port à la nor- male	Déficit ou ex- cédent en mm par rapport aux besoins en eau	Date des pluies de semis fa- vorables pour l'arachide (selon varié- tés)
FANAYE	148	7 Août	+ 40	+ 80	24 Juillet
NDIOL	191	4 Août	+ 120	+ 140	24 Juillet
LOUGA	116	77 Août	- 63	+ 20	25 Juillet
THILMAKHA	163	7 Août	- 20	- 40	4 Juillet
CAMBERENE	123	4 Août	- 10	+ 20	5 Juillet
THIENABA	194	7 Août	4 30	0	4 Juillet
BAMBEY	237	17 Août	- 40	+ 30	4 Juillet
NDIEMANE	211	12 Août	- 20	- 30	24 Juin
BOULEL	252	10 Août	- 20	+ 30	23 Juin
DAROU	316	10 Août	+ 70	+ 150	24 Juin
NIGRO	360	10 Août	+ 10	+ 170	25 Juin
SINTHIOU	330	10 Août	- 20	+ 210	4 Juillet
MISSIRAH	242	10 Août	- 170 (TAMBA)	+ 90	24 Juin
SEFA	684	16 Août	+ 80	+ 380	7 Juin
DJIBELOR	488	4 Août	- 30	+ 400	23 Juin



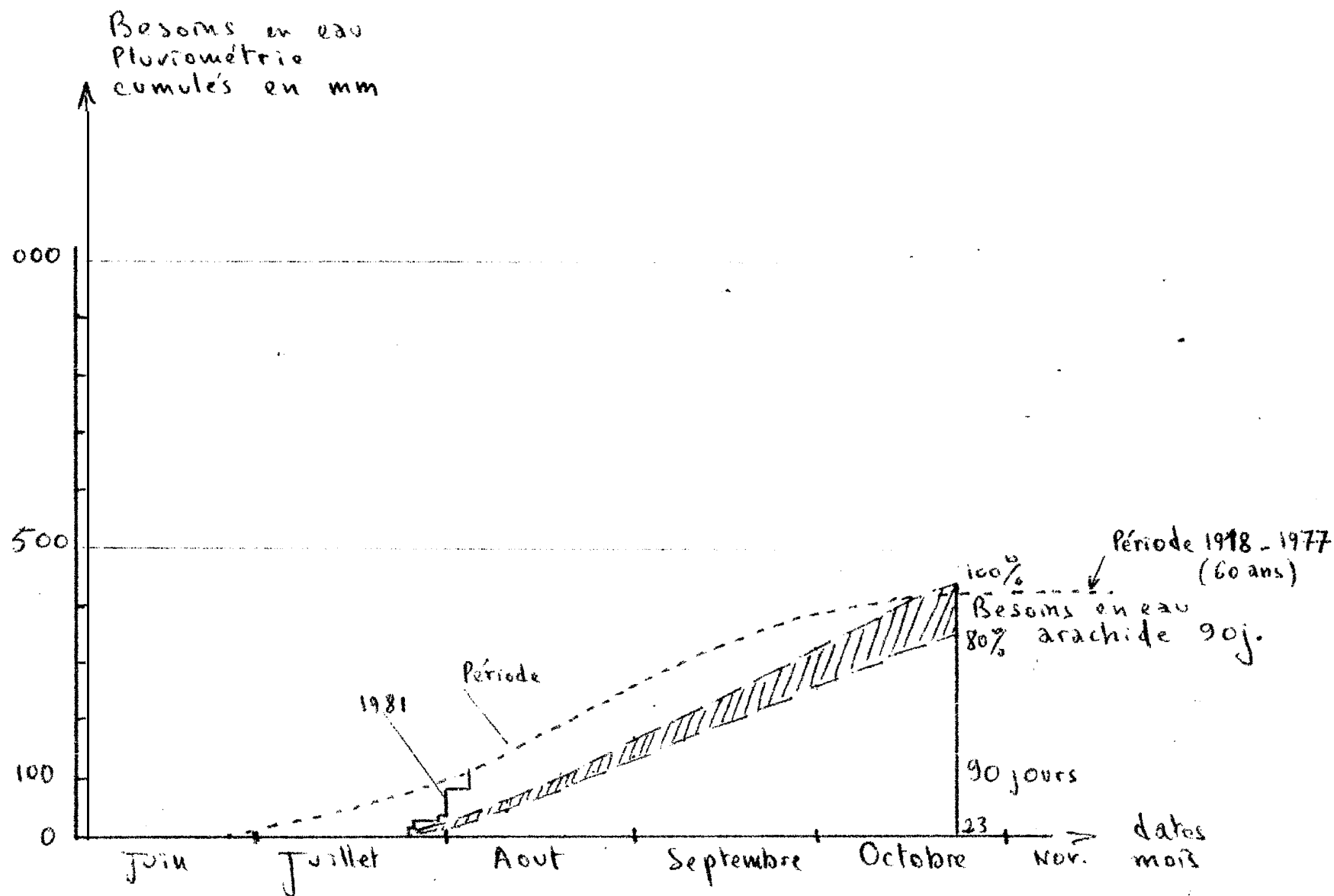
Pluie de semis le 24 Juille (20.9mm)

FANAYE 198



Pluies de semis le 24 juillet (50mm)

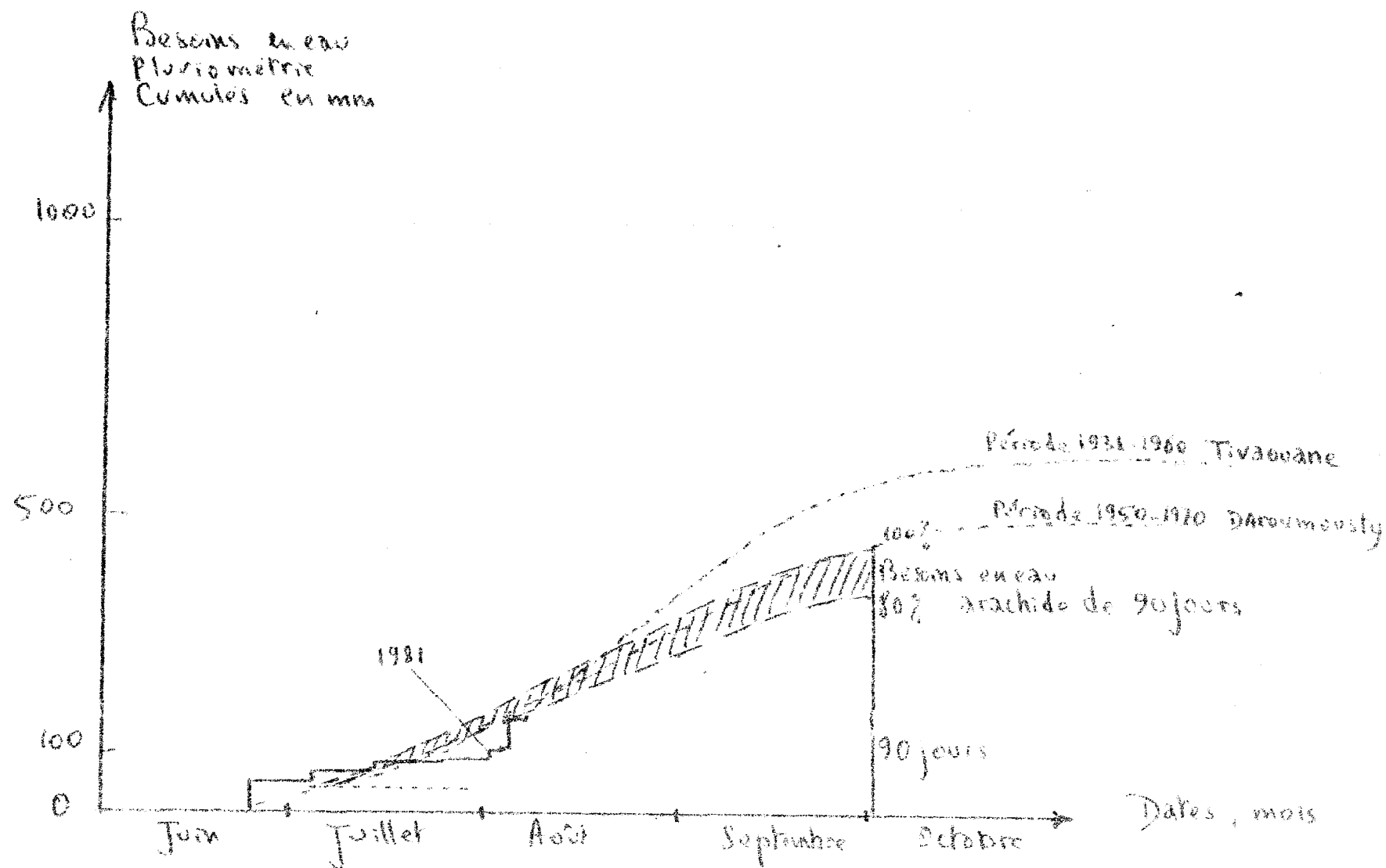
NDIOL 1981



Pluie de semis le 26 juillet = 28.6 mm

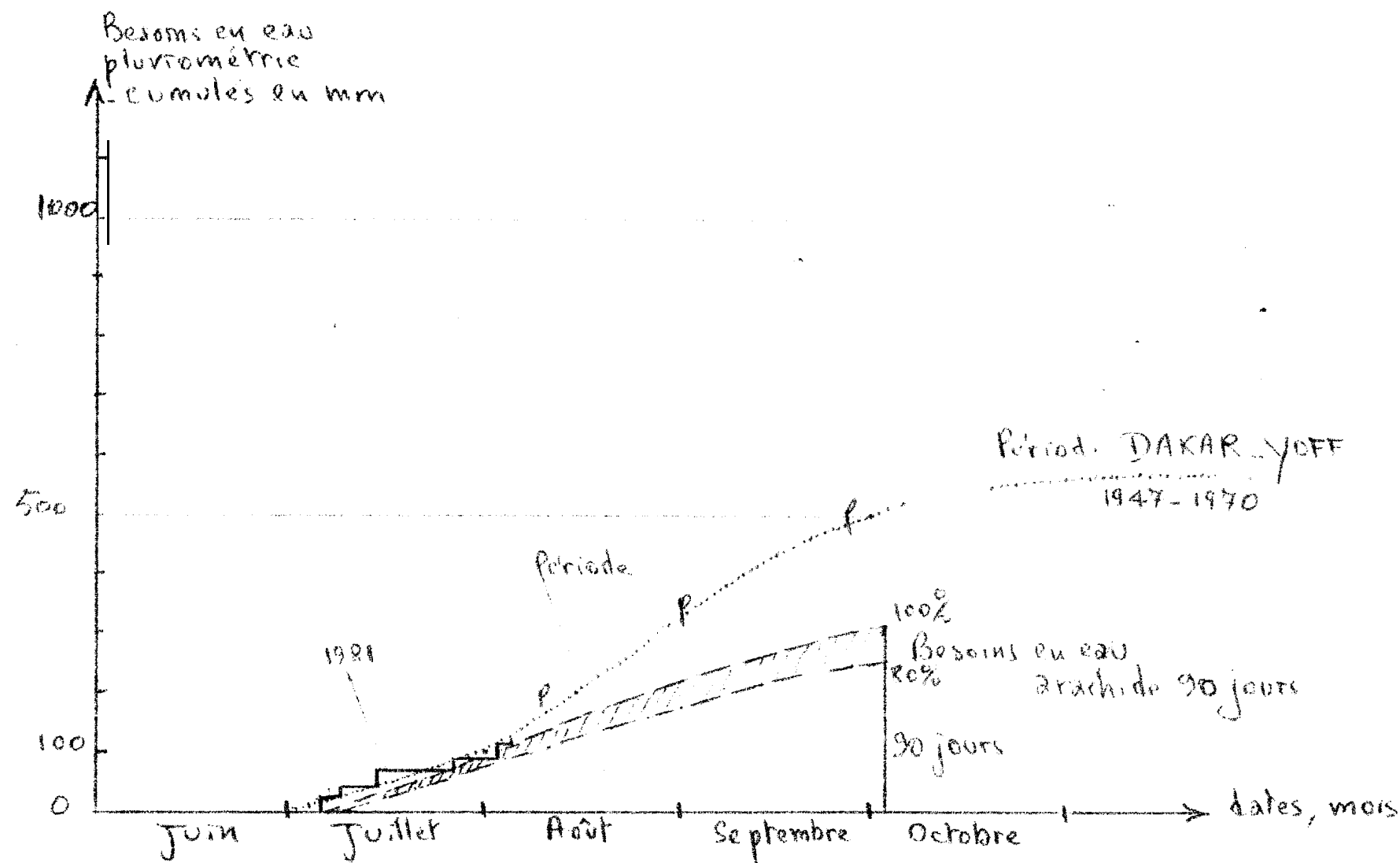
(sols donaires pouvant retenir environs 55 mm
d'eau utile par mètre)

LOUGA 198



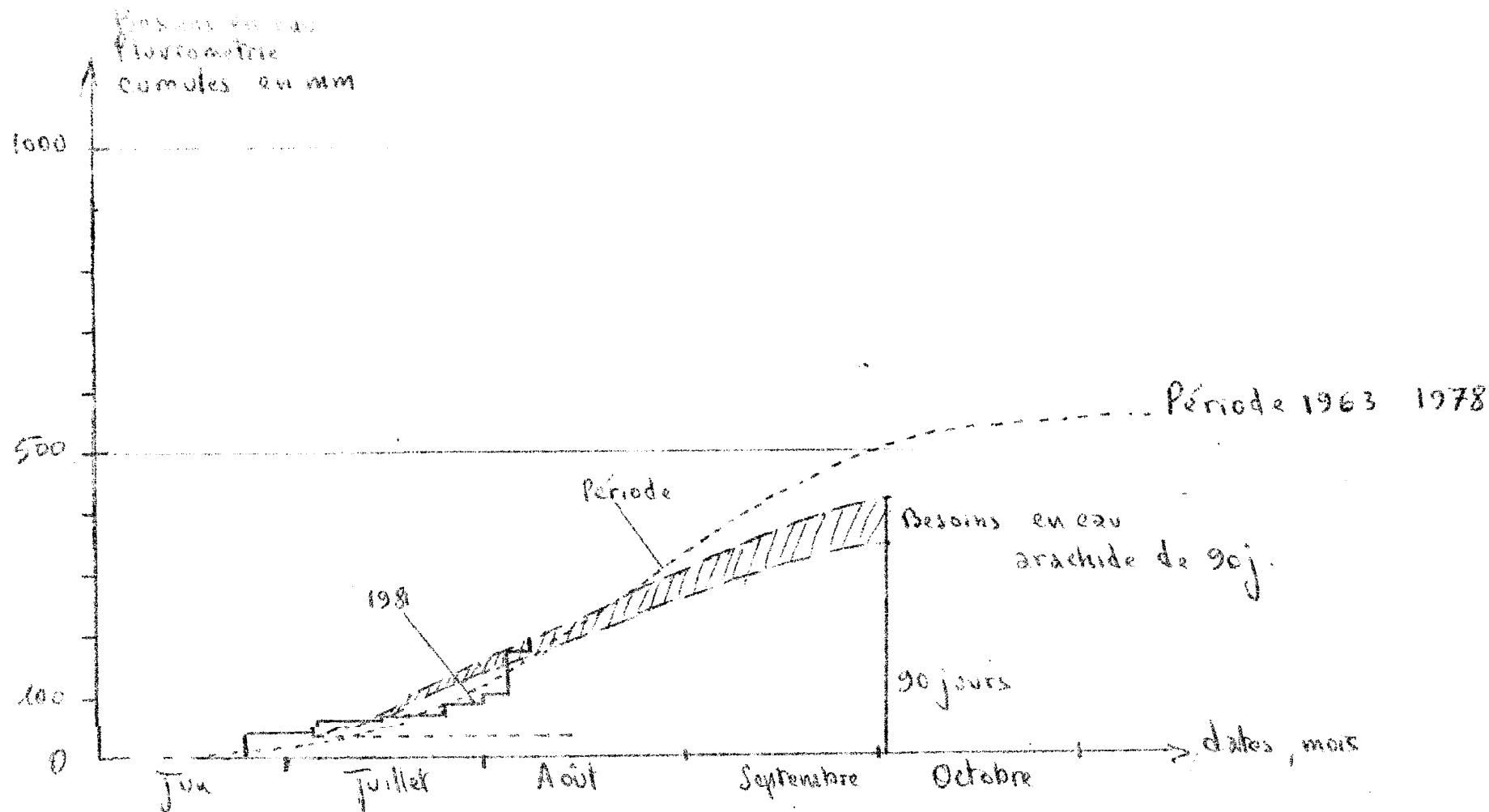
Semis de l'arachide le 4 Juillet 1981 =
 13.0 mm + 10 mm de réserve initiale = 23 mm
 (religios de la pluie du 24 Juin
 en l'absence de technique de conservation agricole)

THILMAKHA 1981



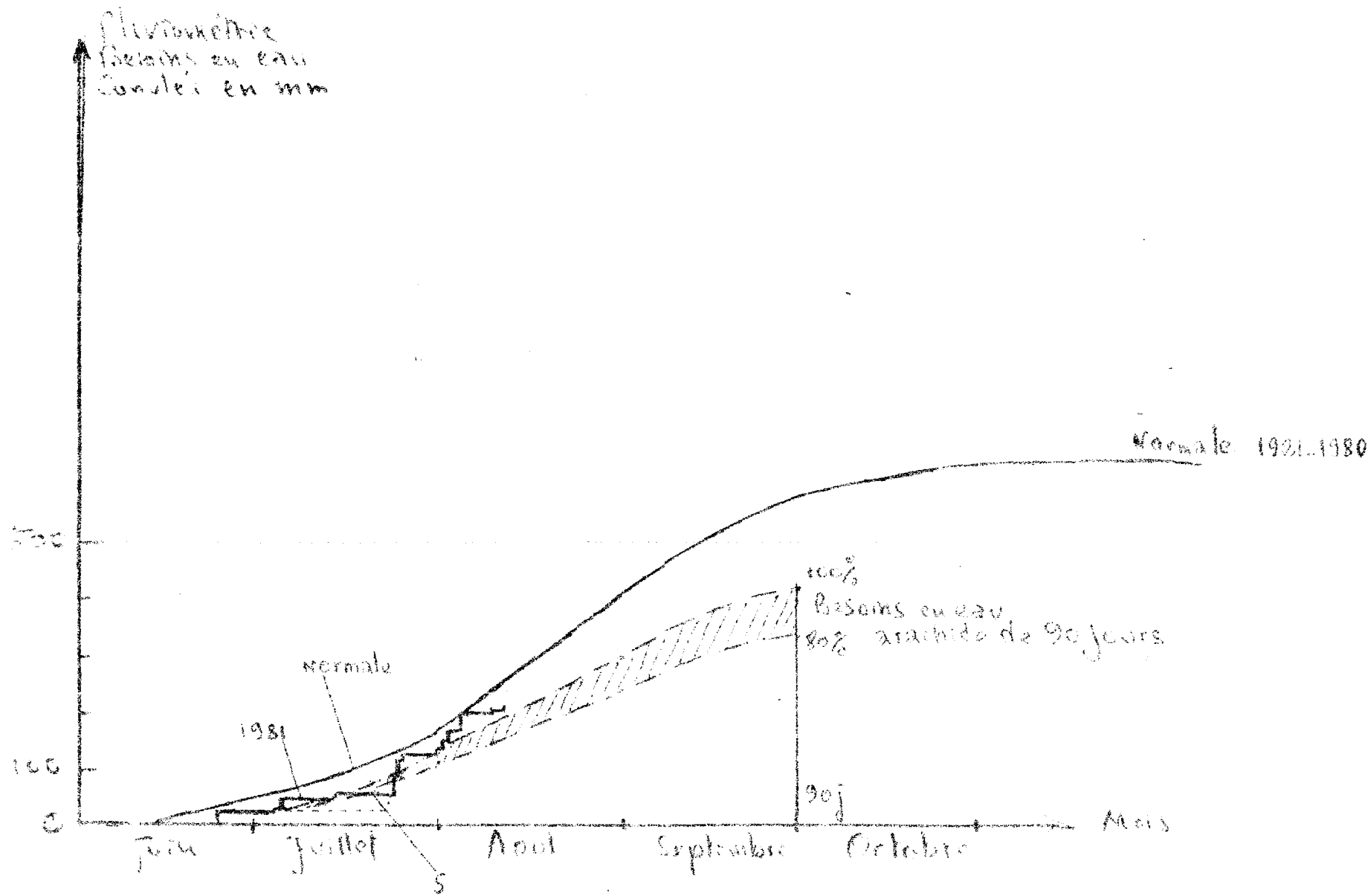
date de semis le 5 juillet: 27.9mm

CAMBERENE 1981



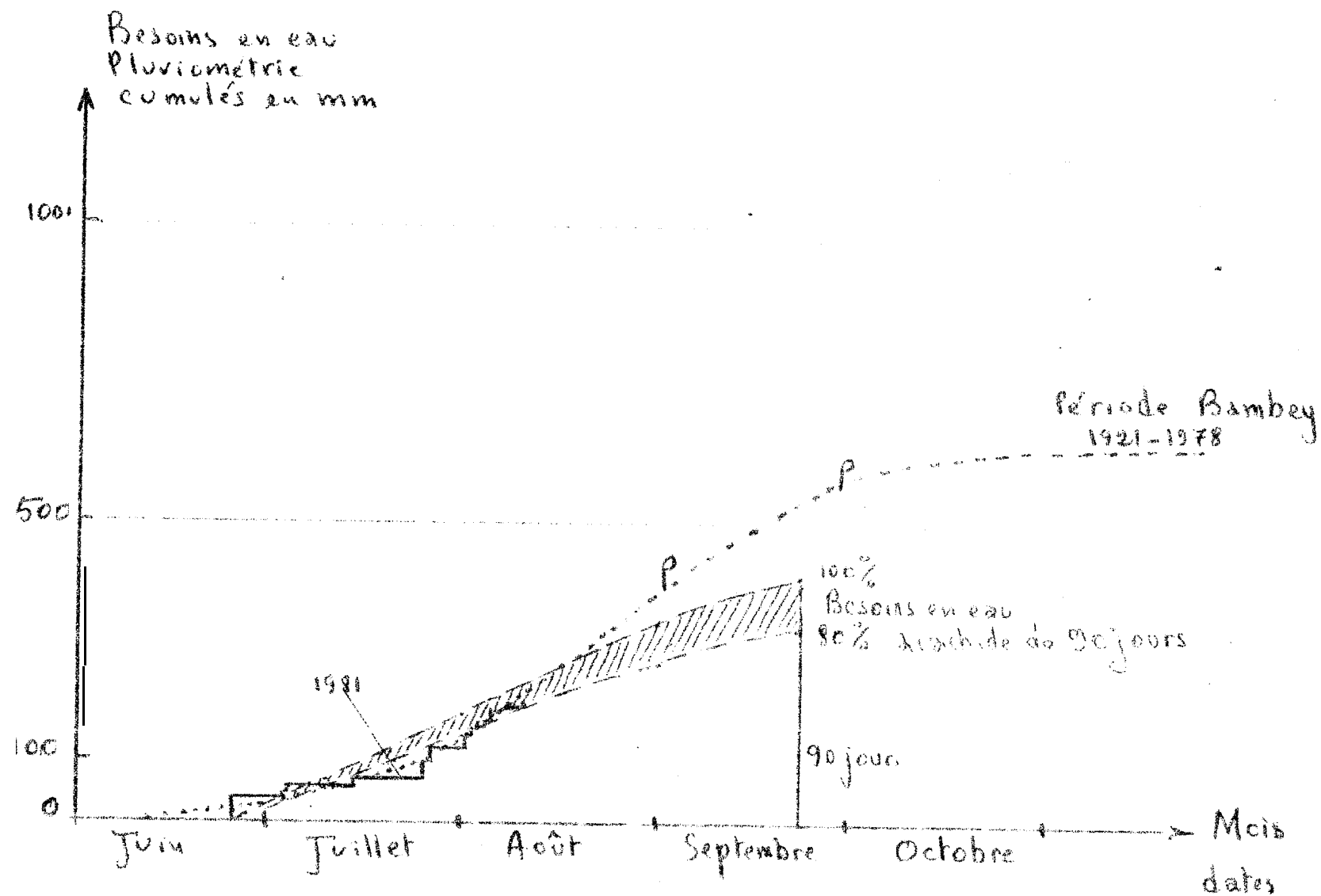
semis le 4 juillet = 16mm + 10,0 (reliquat de
la pluie de 44mm du 24 juin)

THIENABA 1981



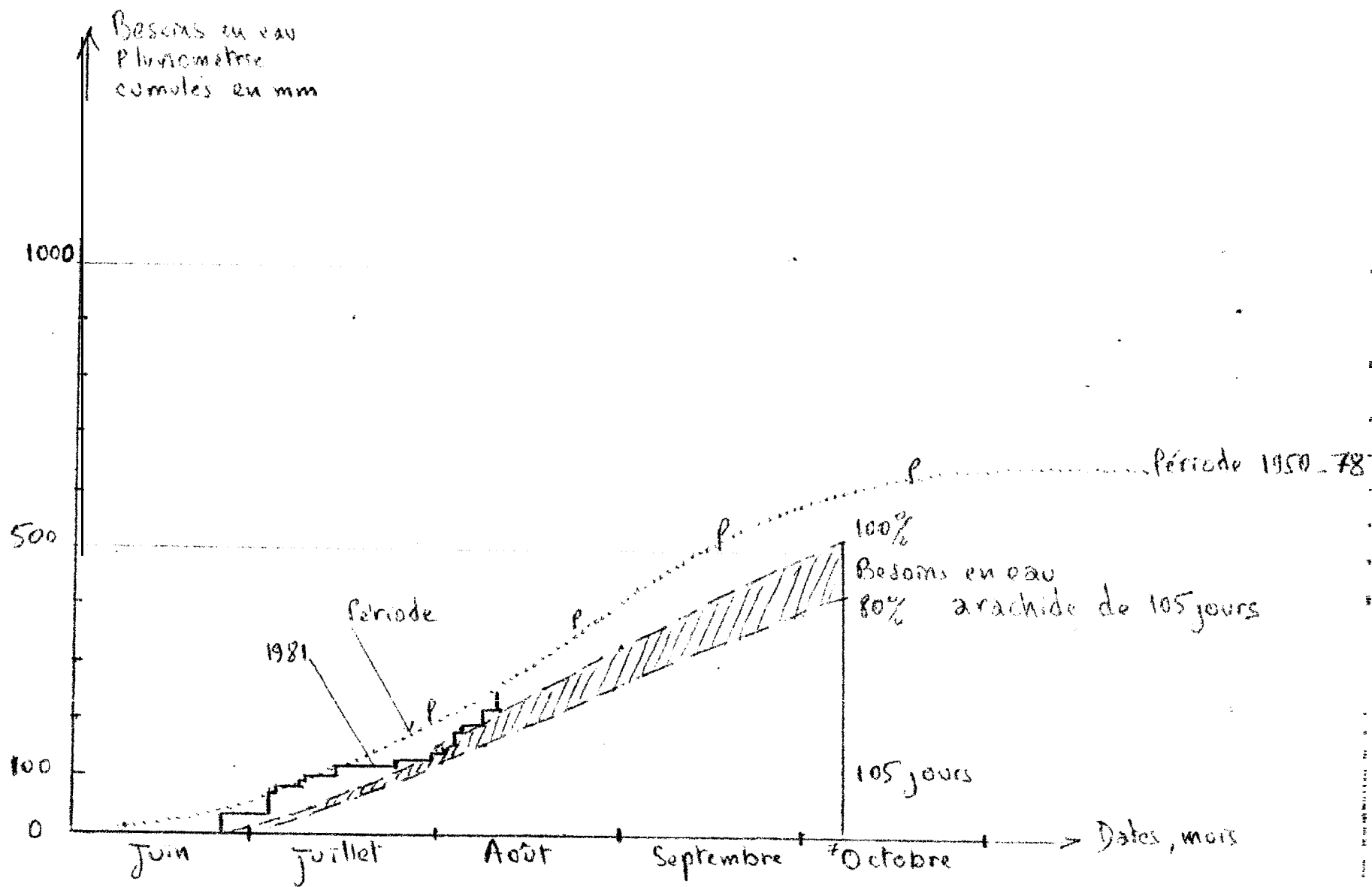
BAMBEY CNRA 1981

P : s de Semis : 21.5 le 4 Juillet.
B : s de Semis : 21.5 le 4 Juillet.



Pluie de semis le 24 juin - 44.0 mm

NDIEMANE 1981



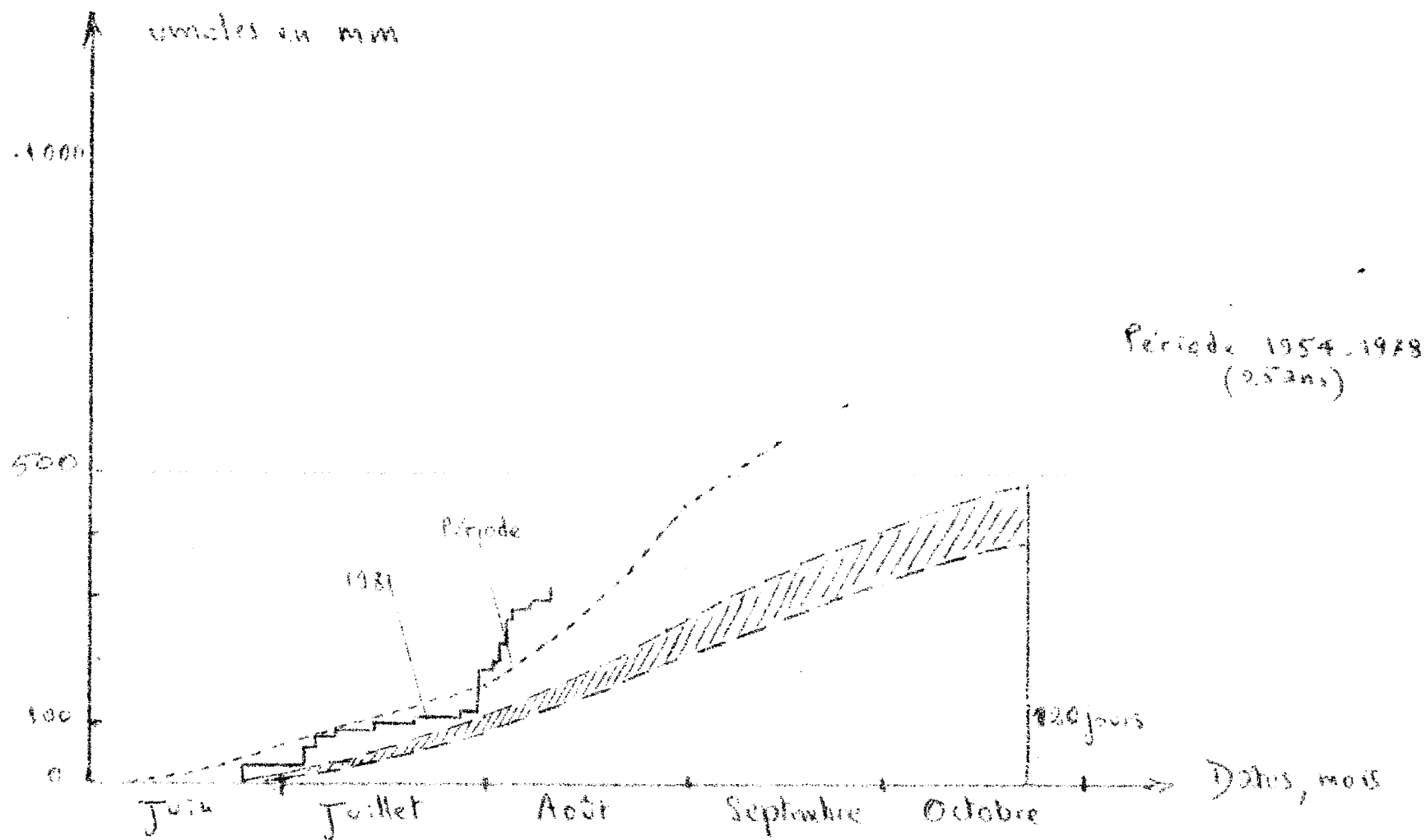
Pluie de semis le 25 juin = 31 mm

BOULEL 1981

Besoin en mm

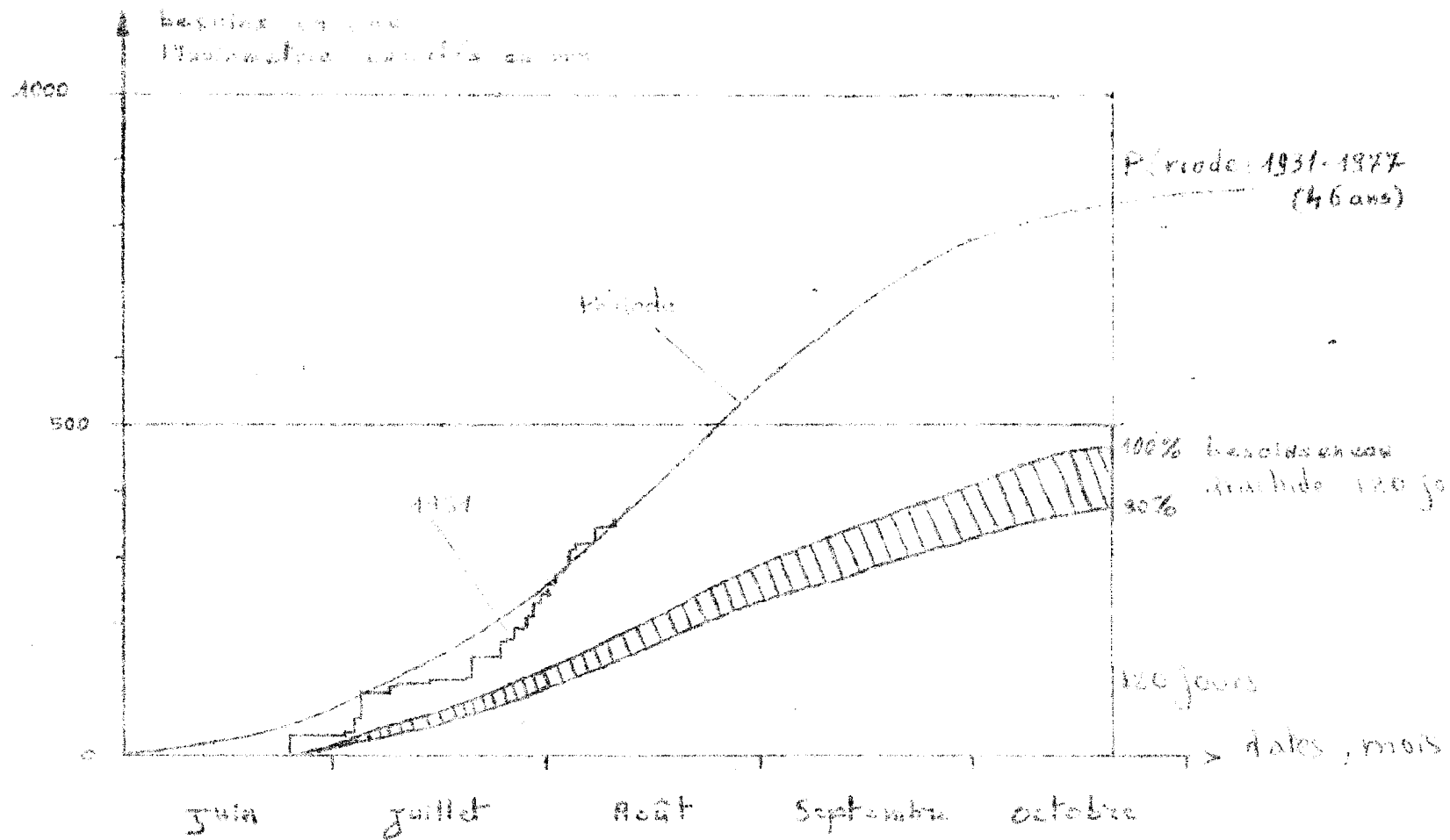
Pluviométrie

mm



Pluie de semis : 32 mm le 24 juin

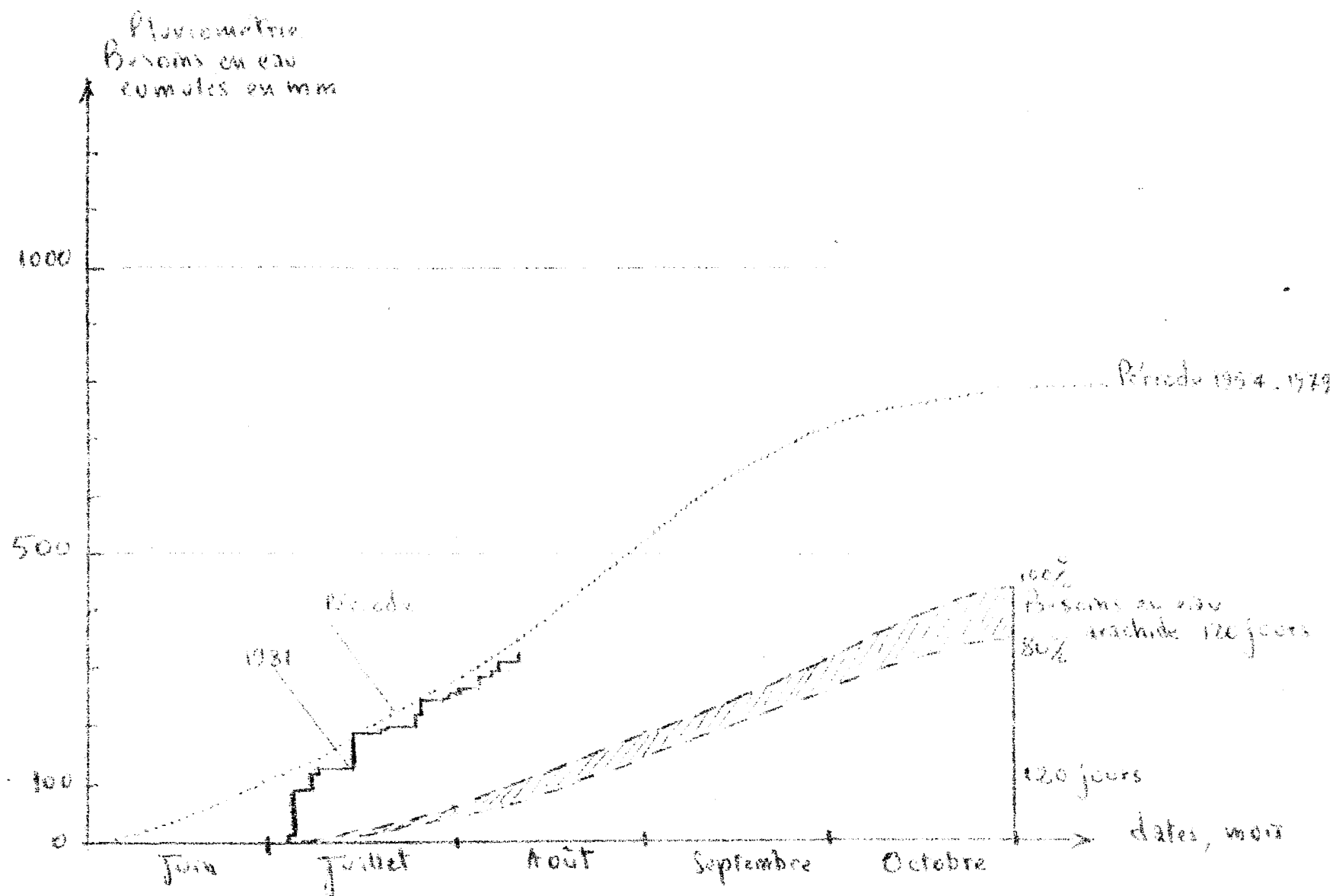
DAROU 1981



besoins en eau de l'arachide de 120 jours à Nioro

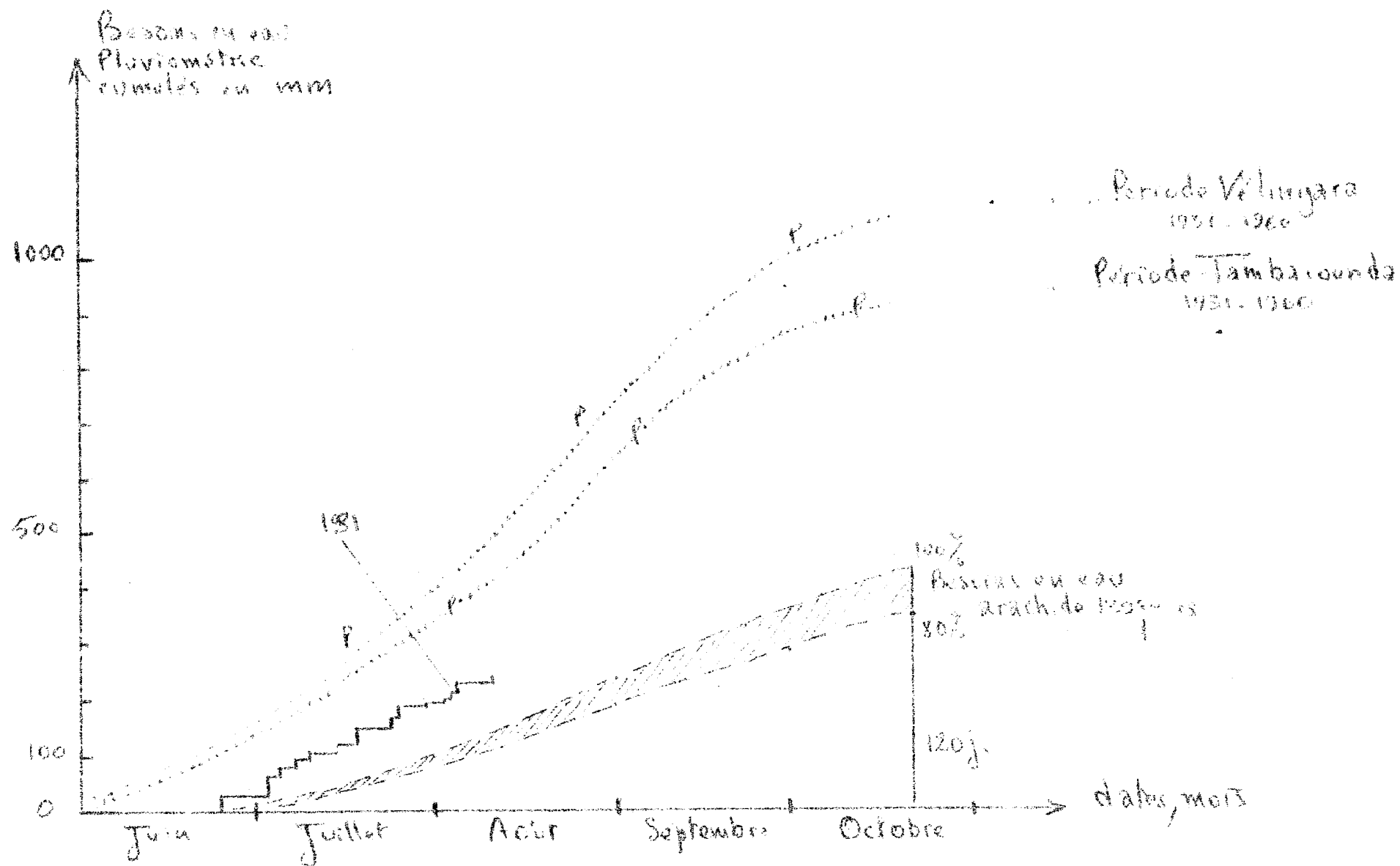
Plat de semis le 25 juin 1981: 31,0 mm

NIORO 1981



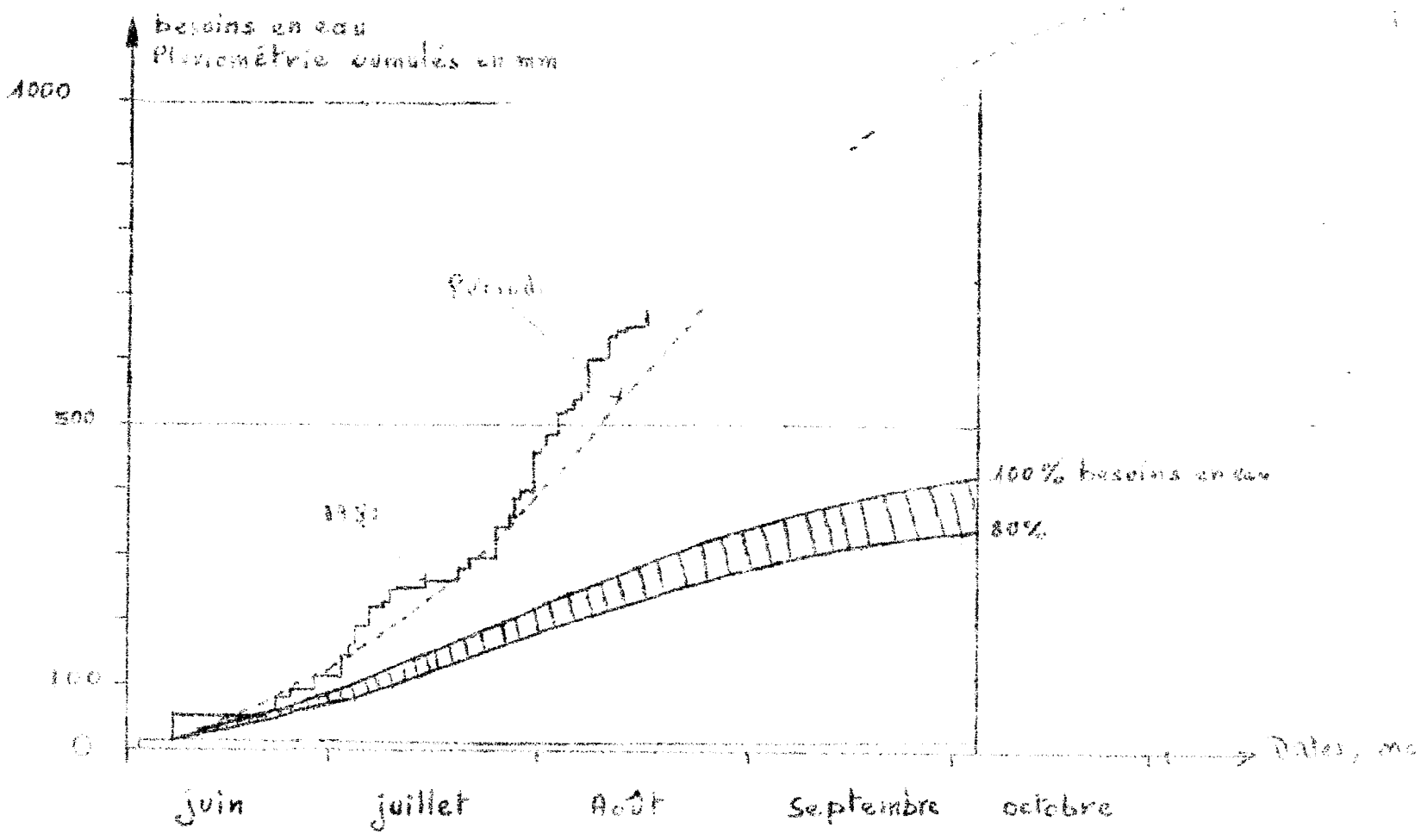
lure de semer le 4 juillet = 80 mm

SINTHIOU MALEME 1981



Pluie de semis, le 24 juin (28mm)

MISSIRAH 1981



besoins en eau d'une arachide de 120 jours à Séfa

Pluie de semis le 7 juin 1981 = 38.5 mm

SEFA 1981

