

1983/87

Doc

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTÈRE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

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

NO100968
P421
CNRA

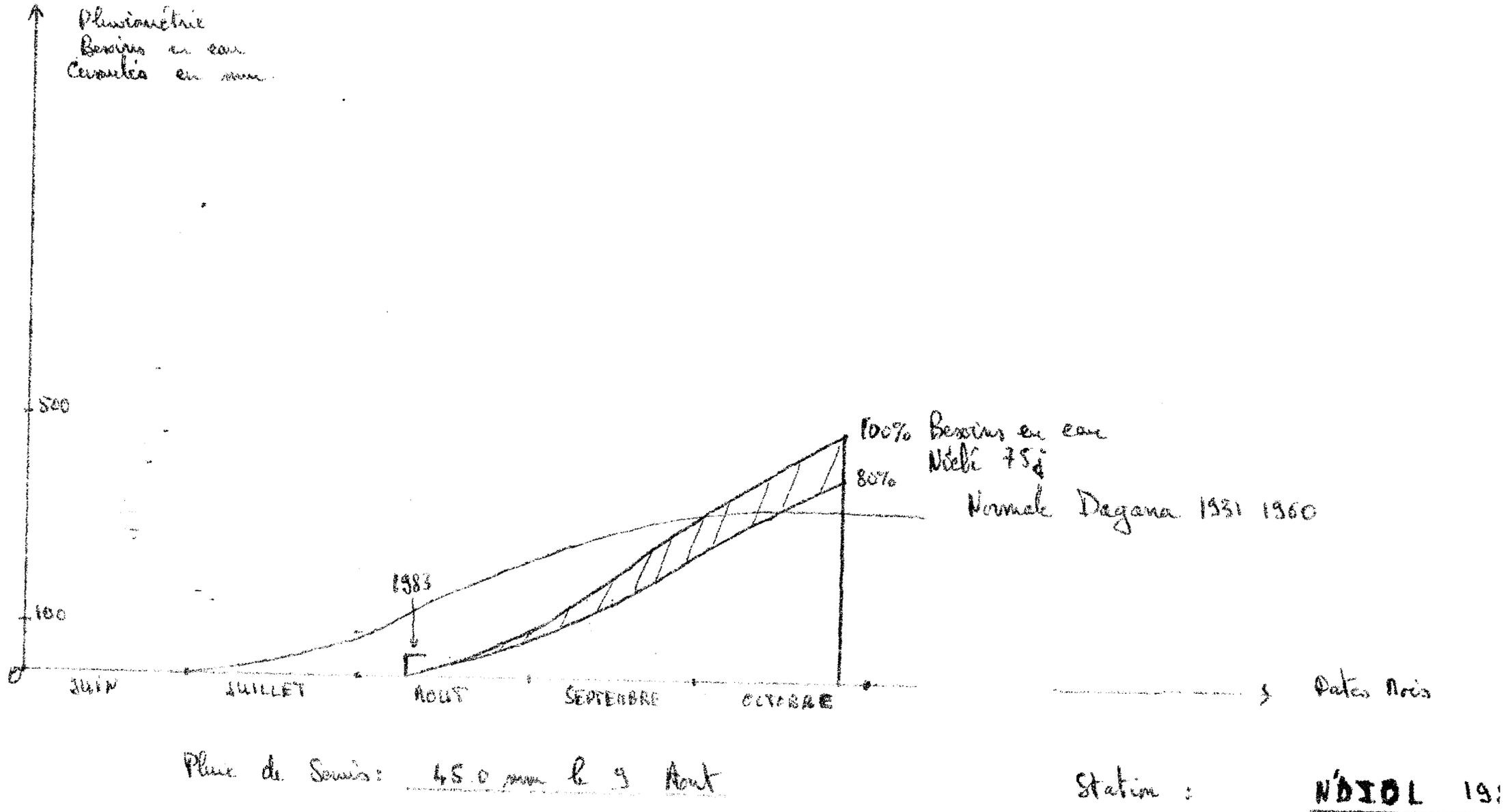
LE POINT AGRO-PLUVIOMETRIQUE
A PARTIR DES PRINCIPALES STATIONS DE L'ISRA
A LA FIN DU MOIS D'AOUT
1 9 8 3

- AVERTISSEMENT -

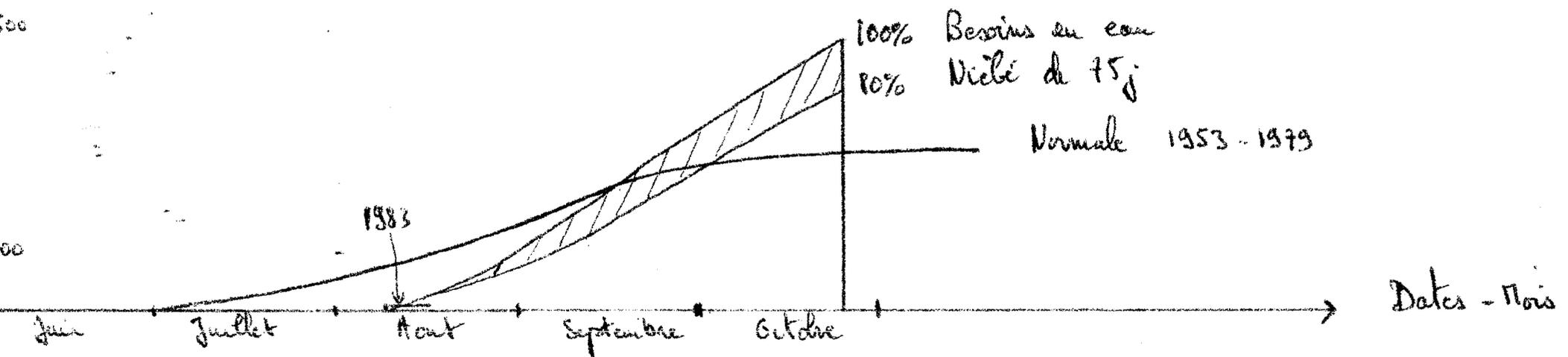
Ce travail a été réalisé par l'équipe de Bioclimatologie du CNRA de Bambey avec l'aide des observateurs de toutes les stations de l'ISRA.

Il s'agit d'un premier aperçu de l'hivernage 1983 au Sénégal, à partir des données recueillies dans les principales stations de l'ISRA.

Cette note très succincte repose sur une méthode essentiellement graphique. Sur les graphiques sont reportées, les courbes de pluviométrie pour la période disponible, et pour l'année en cours, ainsi que celle des besoins en eau (du semis à la récolte) les variétés d'arachide normalement cultivées dans la zone.



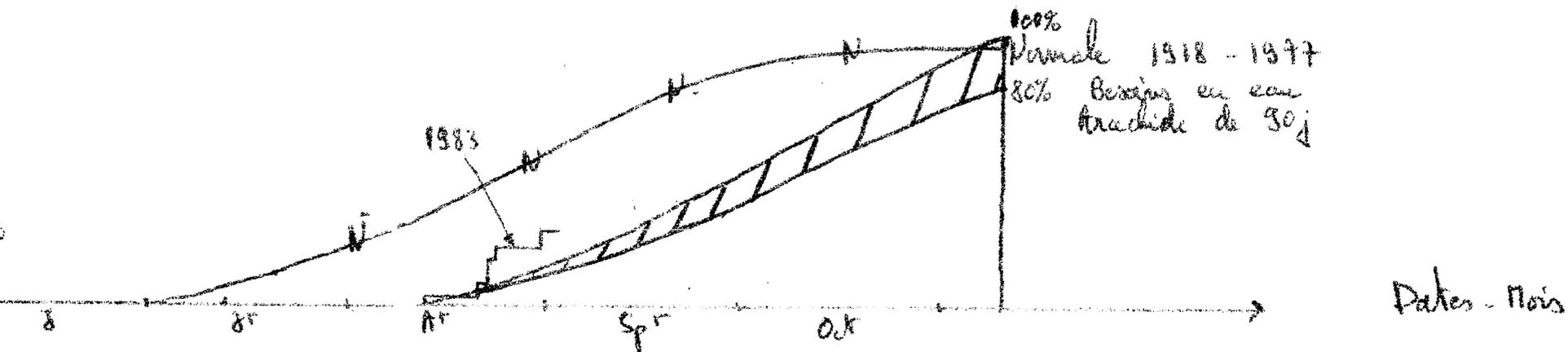
Phéniométrie
Besoins en eau
accumulés en mm



Pluie de Semis : 12.4 mm le 9 Août

Station :
RICHARDTOLL 1983

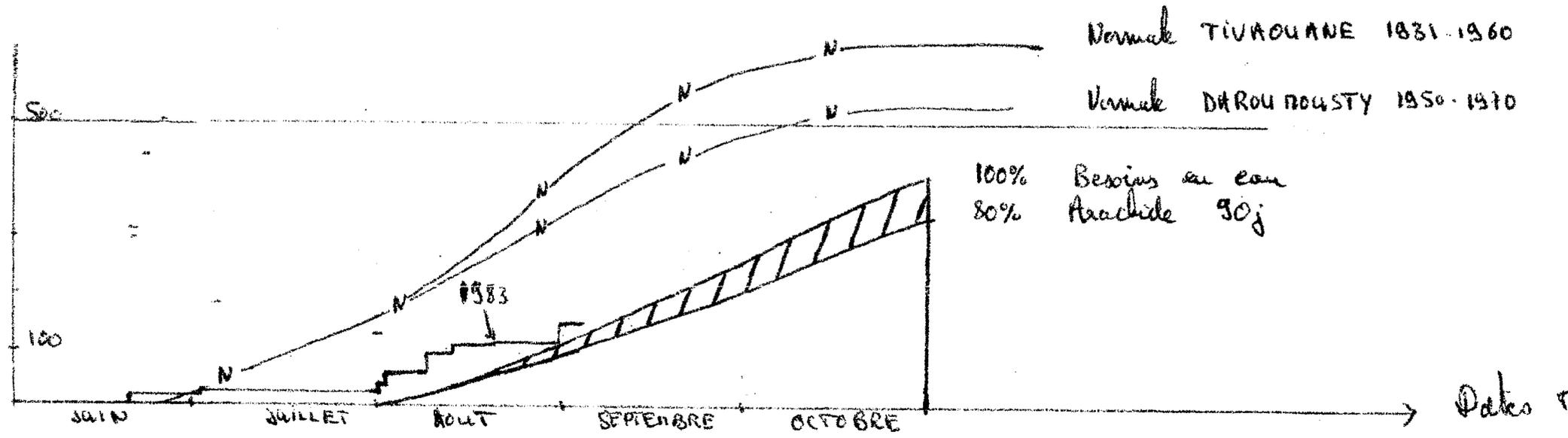
Pluviométrique
 Besoins en eau
 cumulés en mm



Pluie de Semis: 16.8 mm le 13 Août

Station: LOUGA 1983

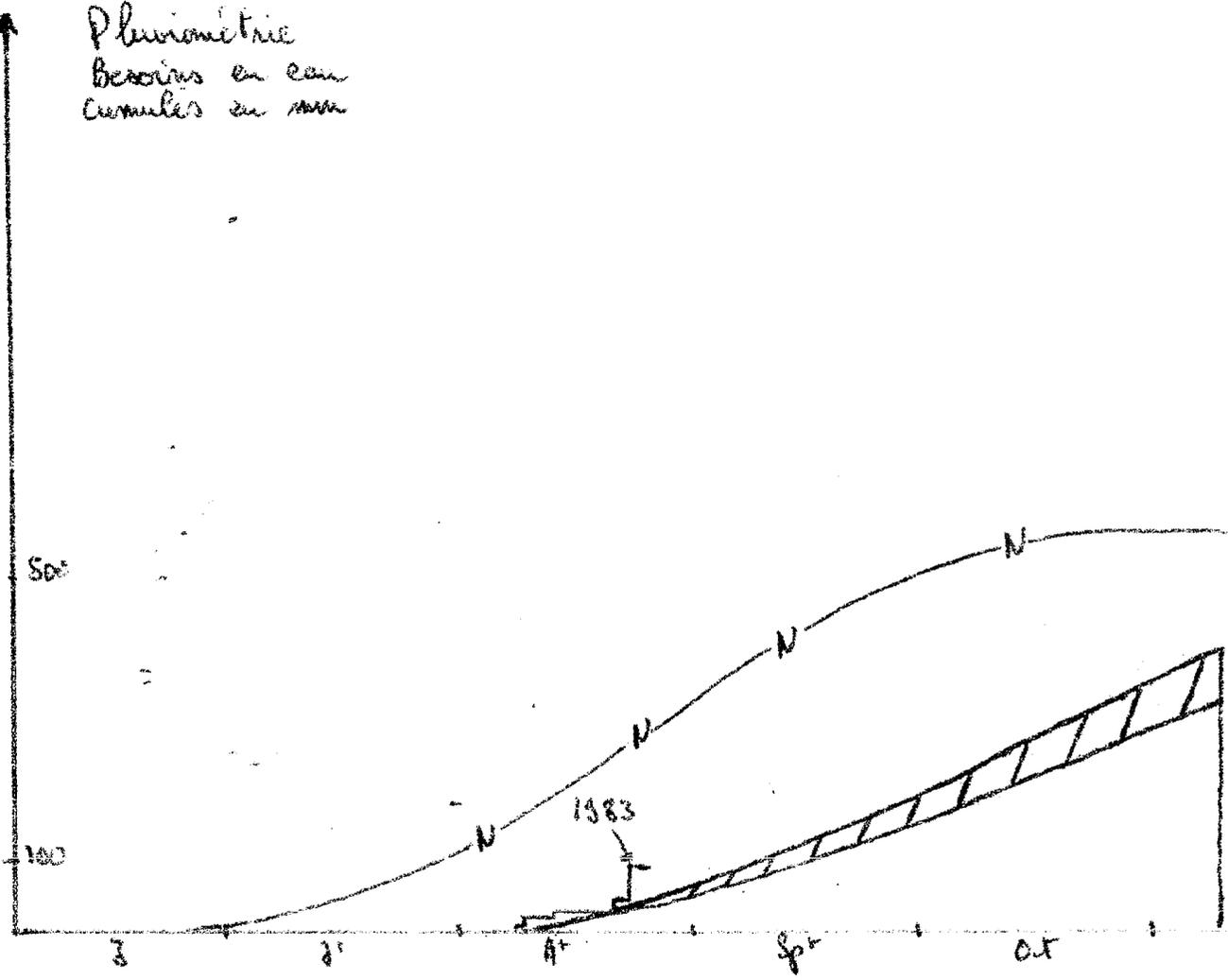
↑ Pluviométrie.
 Besoins en eau
 cumulés en mm



Pluie de Semis : 13.0 mm le 1^{er} Août

Station
THILPAKHA 198

Pleurimétrie
 besoins en eau
 cumulés en mm



Normal 1963 - 1978

100% Besoins en eau
 80% Arachide soja

Dates Mois

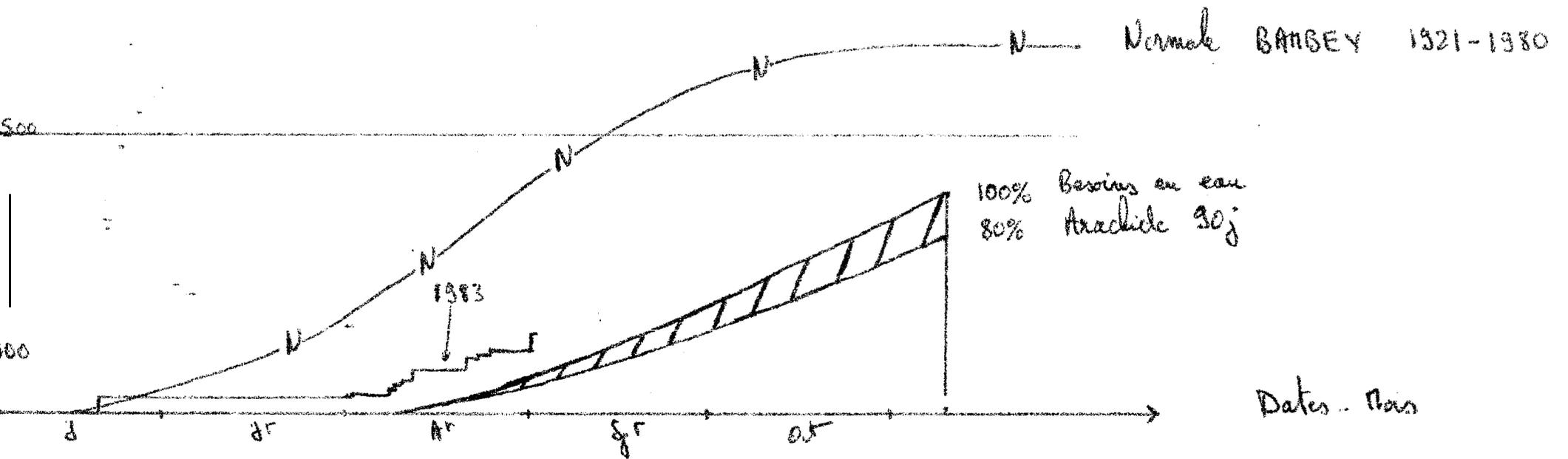
Pluie de Semis

10 mm le 8 Aout
 12 mm le 5 Aout

Station: THIENABA

1983

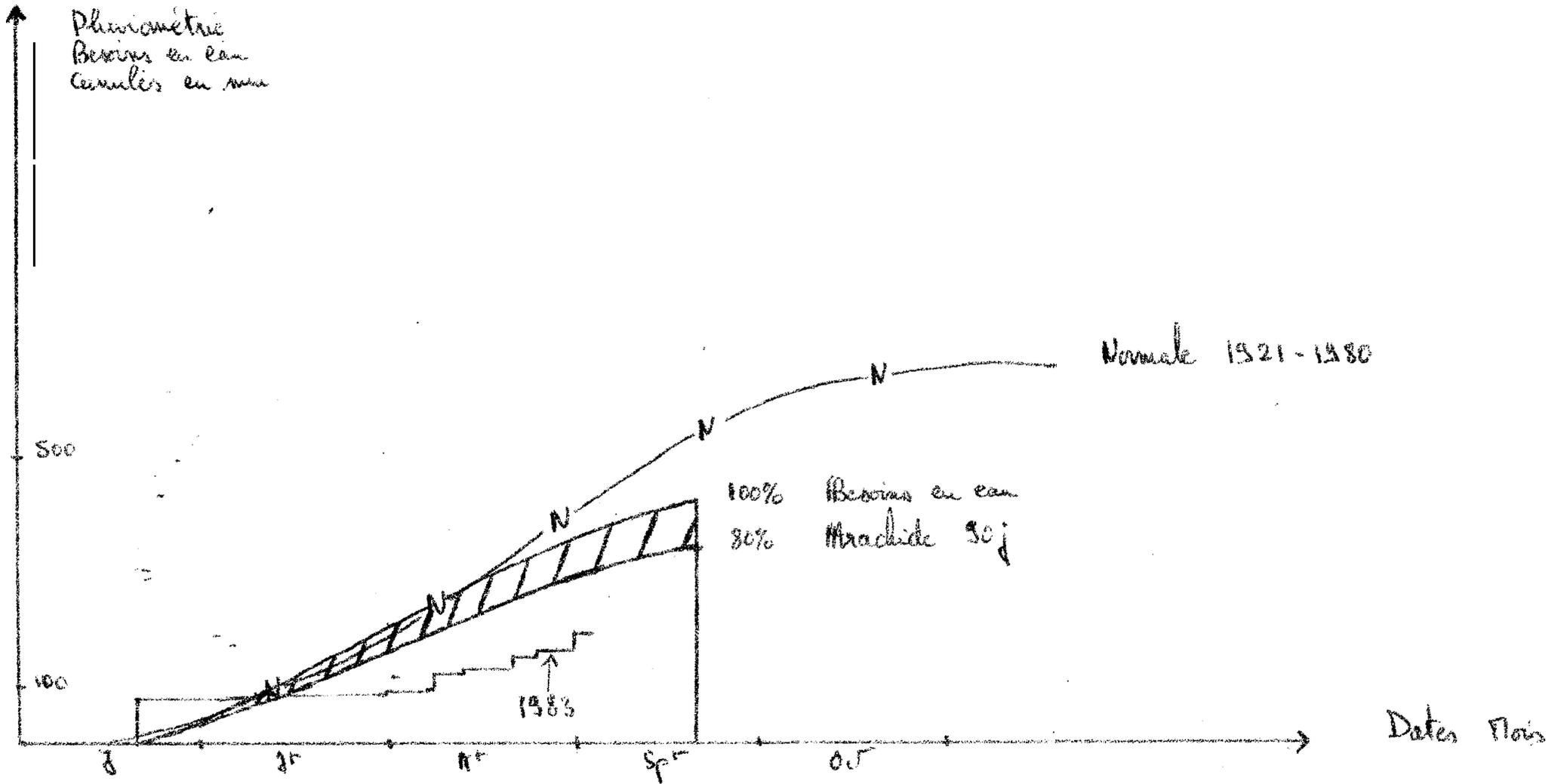
Pneumatrice
Besoins en eau
Cumulés en mm



Pluie de Semis :

13.5 mm le 8 Aout

Station : NDIE HANE 1983



Pluie de Semis

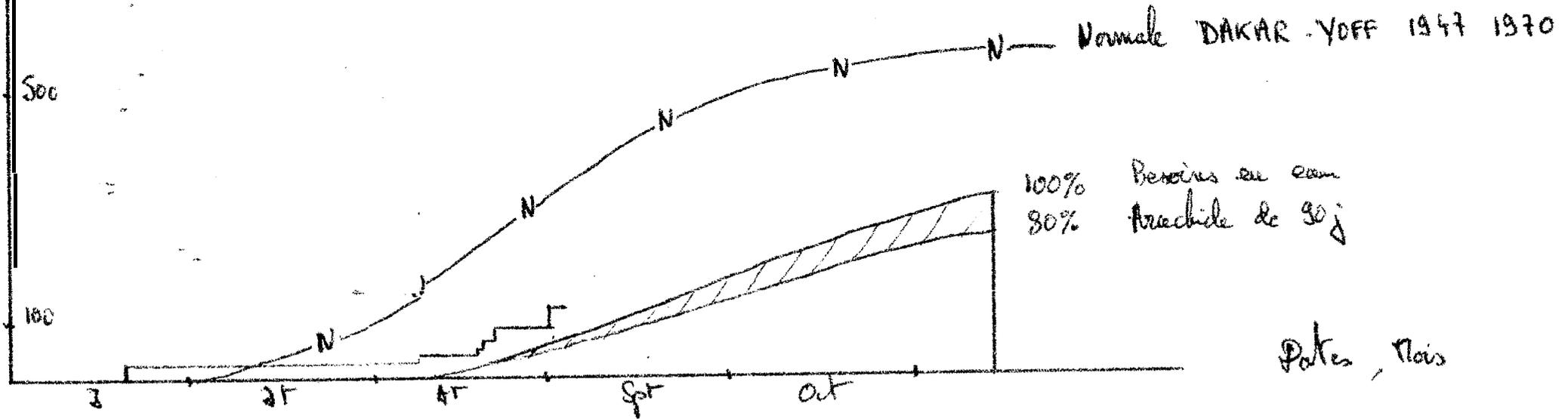
75 mm le 20 Juin.

ou
27 mm le 9 Aout

Station :

BAMBEY 1983

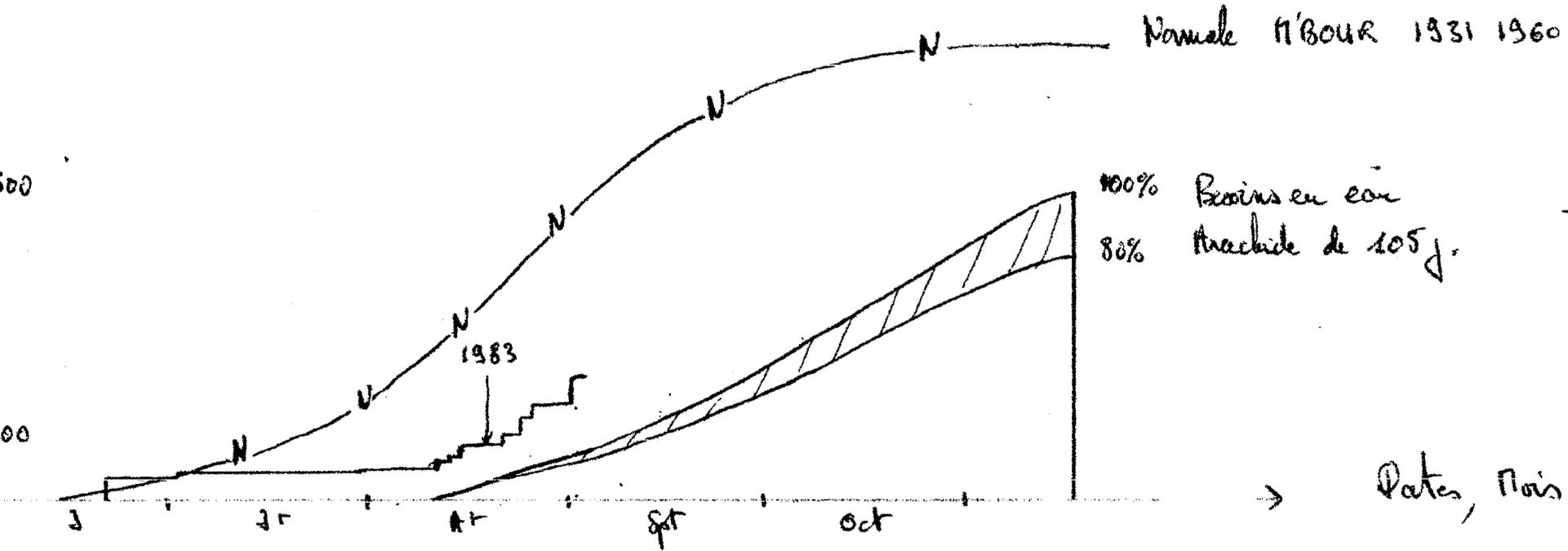
Pluviométrie
Besoins en eau
Cumulés en mm



Pluie de Senlis : 15.0 mm le 21 Août

Station CARBERÉNE 1983

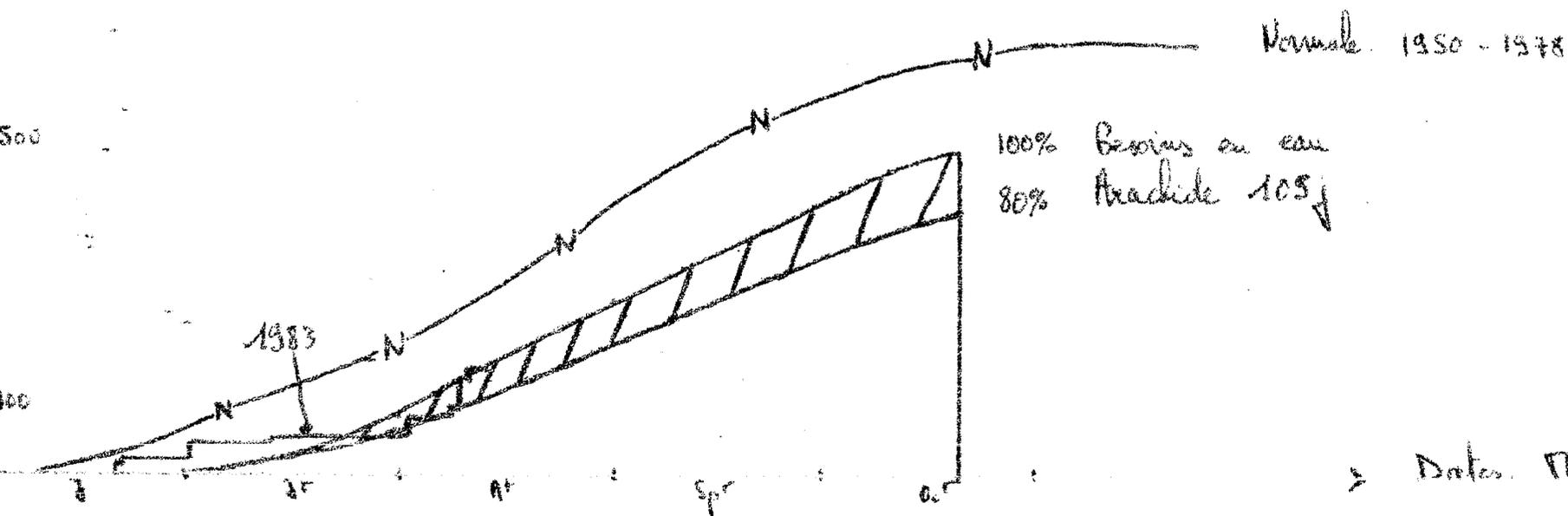
Pluviométrie
 Besoins en eau
 cumulée en mm.



Pluie de Semis : 11.2 à 8 Act

station BANDIA 1983

Pluviométrie
Besoins en eau
Cumulés en mm



Pluie de Semis:

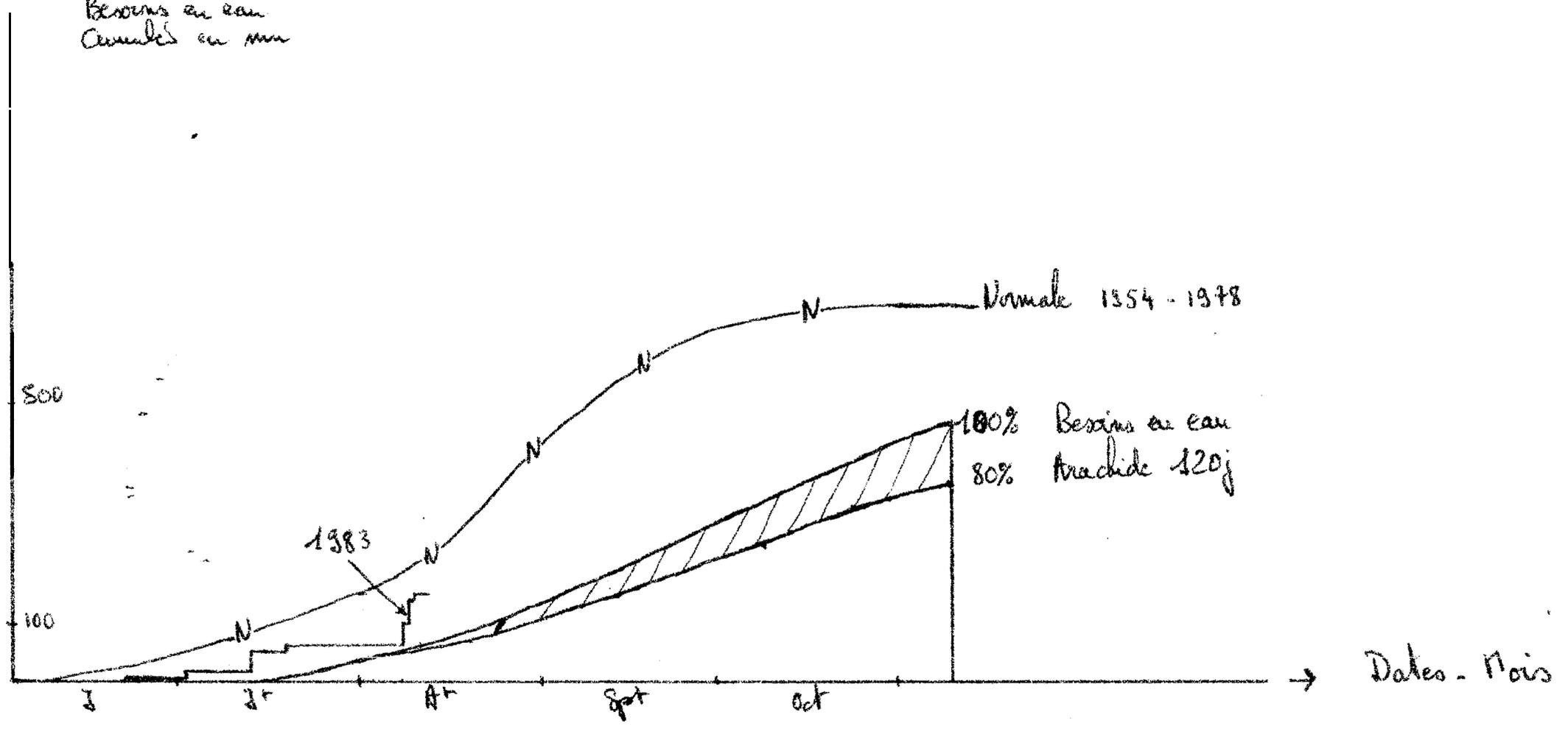
24.5 mm le 1^{er} Juillet

> Dates Pluie

Station: BOULEL 1983

↑

Pluviométrie
Besoins en eau
Cumulés en mm

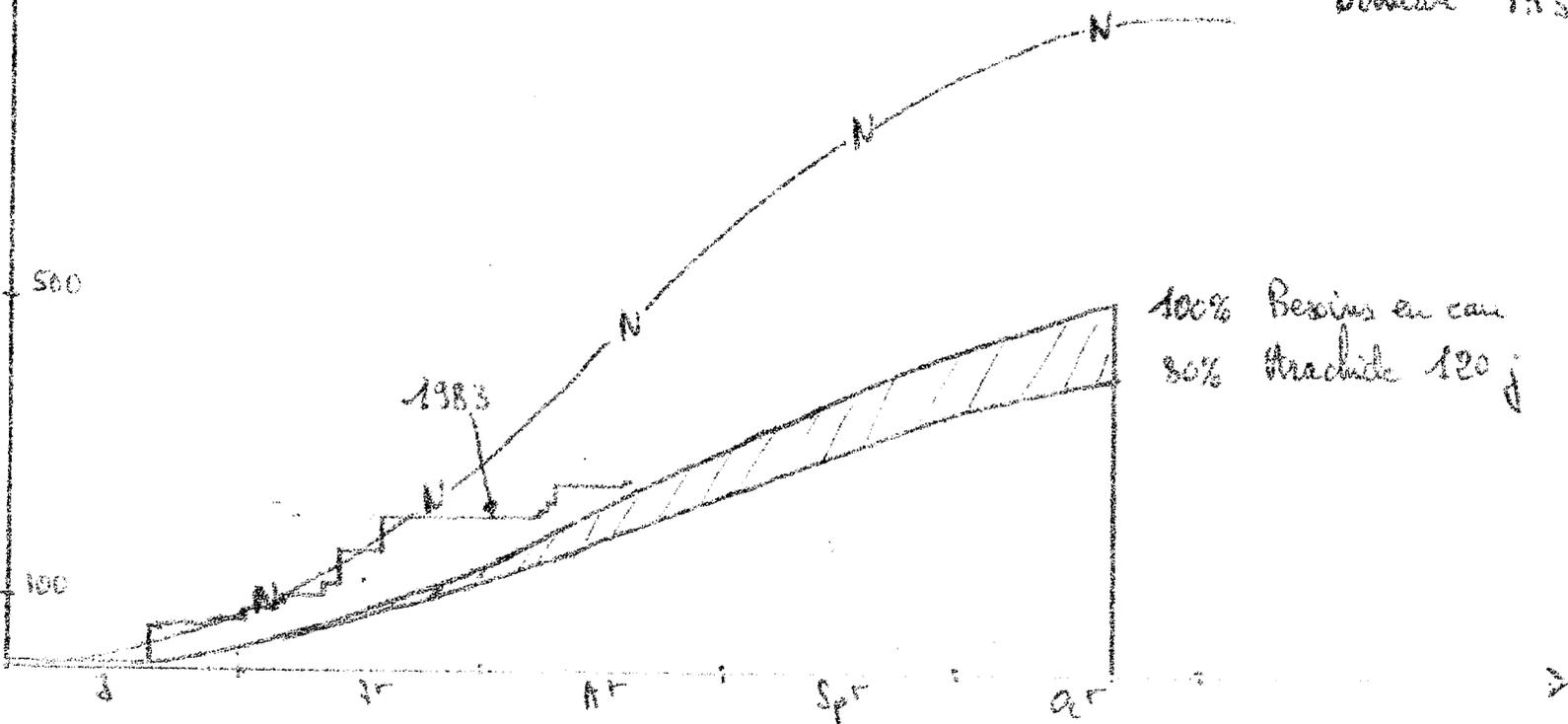


Pluie de Somis :
35.0 mm le 13 juillet

Station: DAROU 1983

Pleuronomie
Besoins en eau
Cumulés en mm

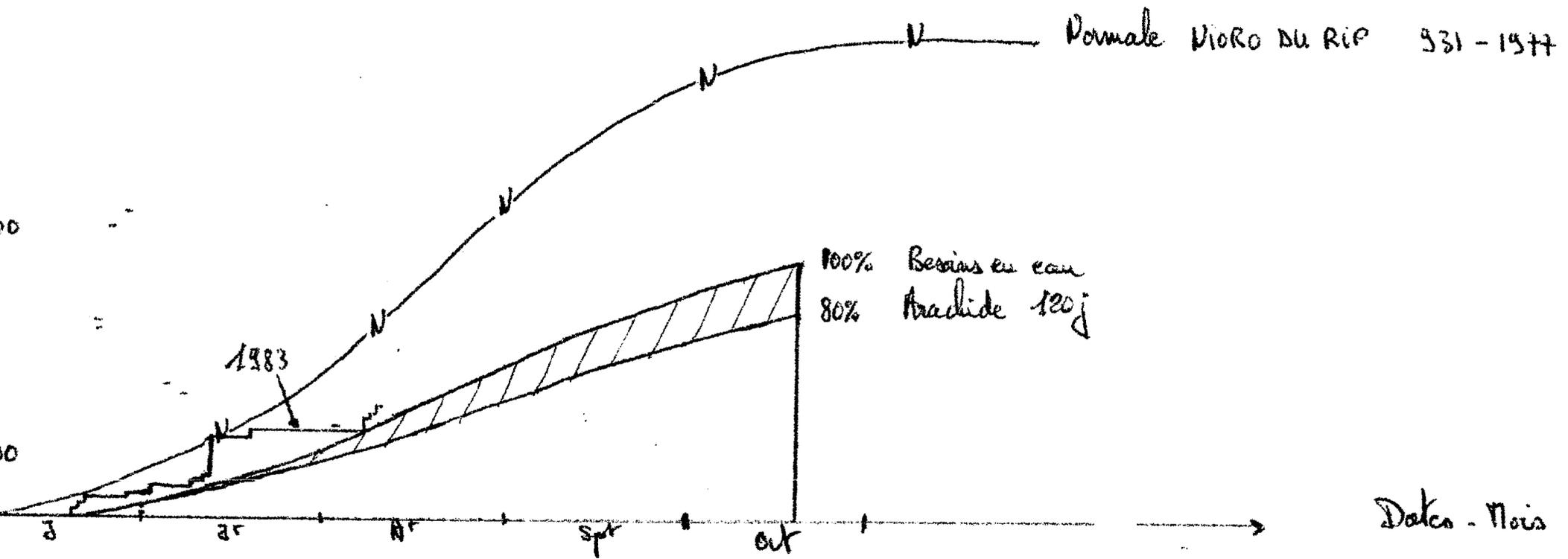
Normale 1931-1977



Pluie de Seins:
55.0 mm le 18 Juin

Station:
NIORO DU RIP 1983

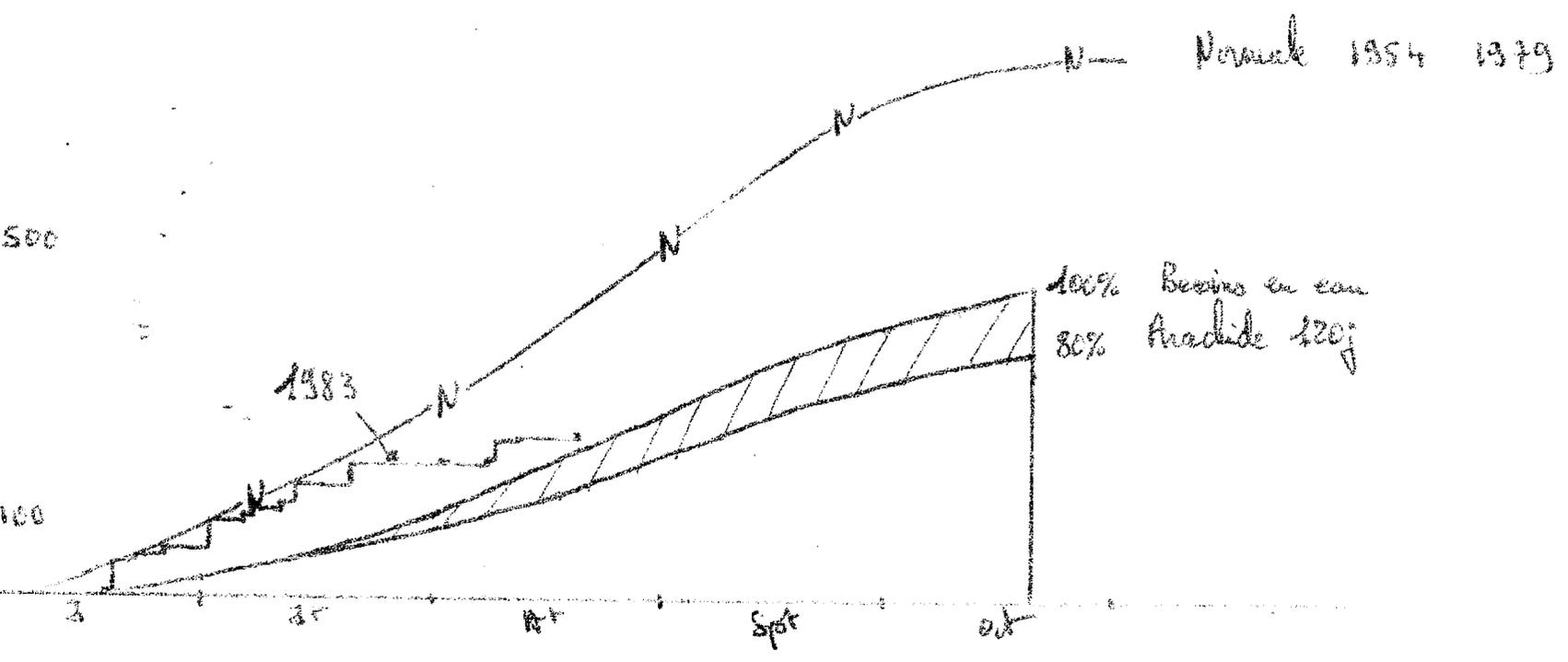
Pluviométrie
 Besoins en eau
 Cumulés en mm



Pluie de Semis:
35 mm les 18 20 et 21 Juin.

Station:
THYSSE - KAYNOR 1983

Pluviométrie
 Annuels en mm
 et Besoins en eau



Normale 1954 1979

100% Sorgho en eau
 80% Arachide 120%

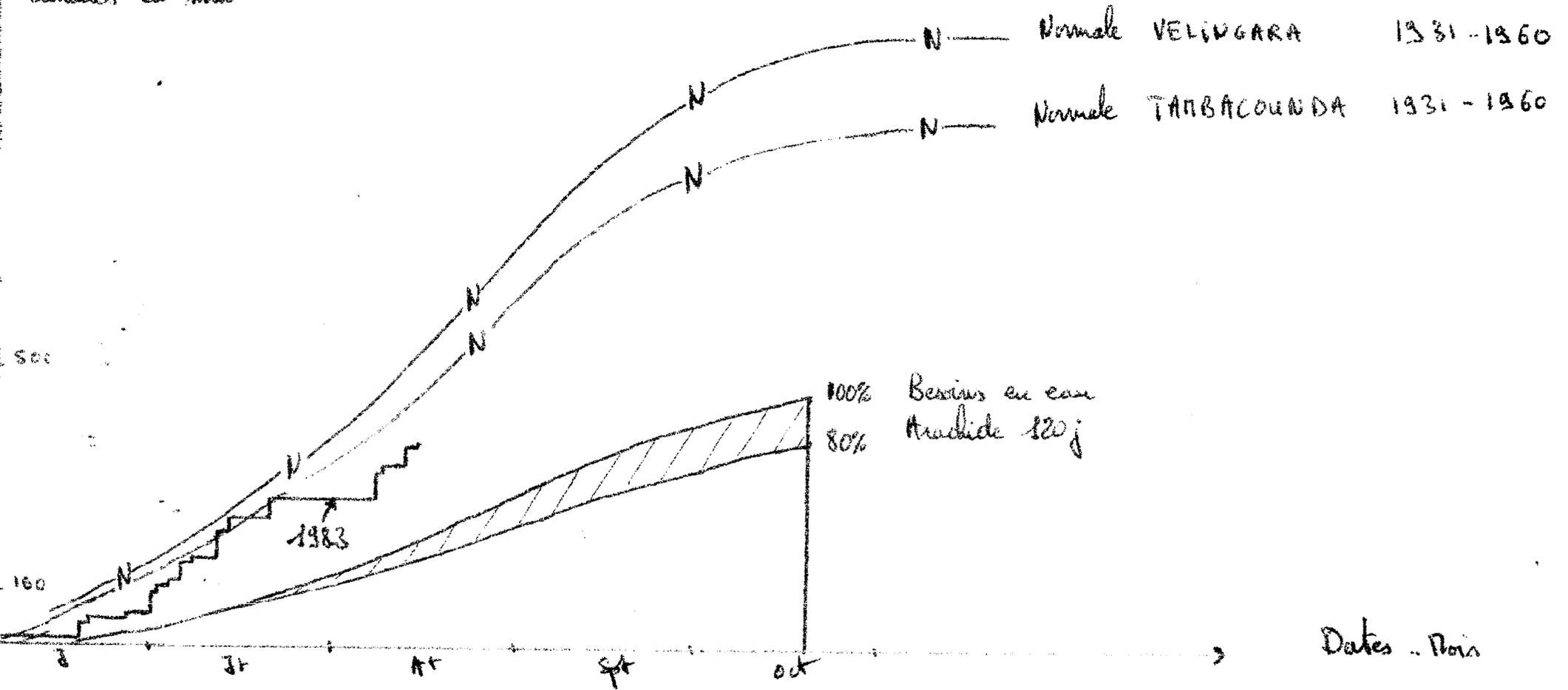
1983

→ Dates Pluis

Pluis de Sorgho:
43 mm le 18 Juin

Station:
SINTHIOU MALEME 1983

Pluviométrie
 Besoins en eau
 Cumulés en mm



Pluie de Semis:

26.0 mm le 19 juin.

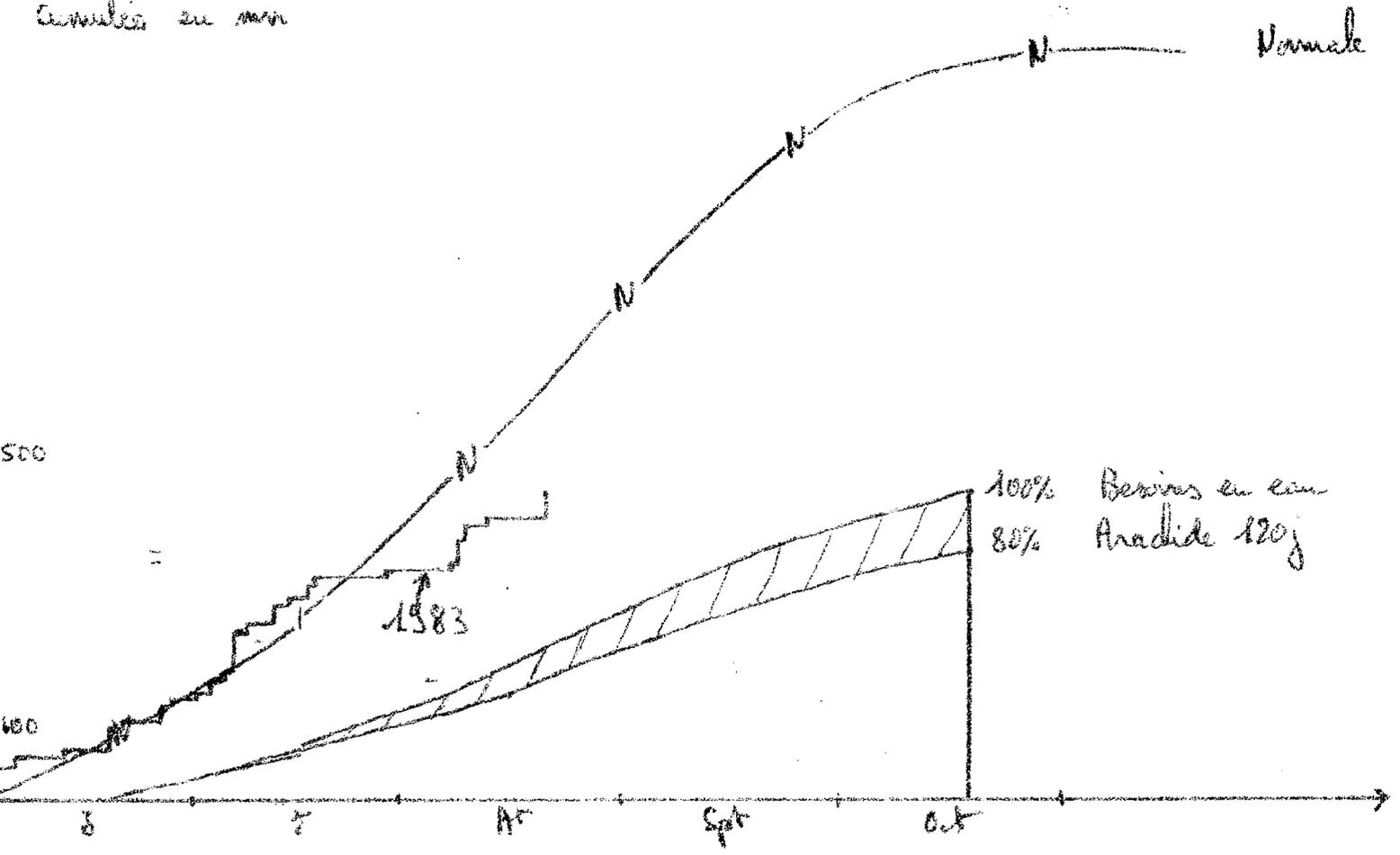
Dates .. Poin

Station.

MISSIRAH 1983

Pleurionétrie
 Besoins en eau
 Annuel en mm

Normale 1931 1960



Dates Mois

Plus de Semis

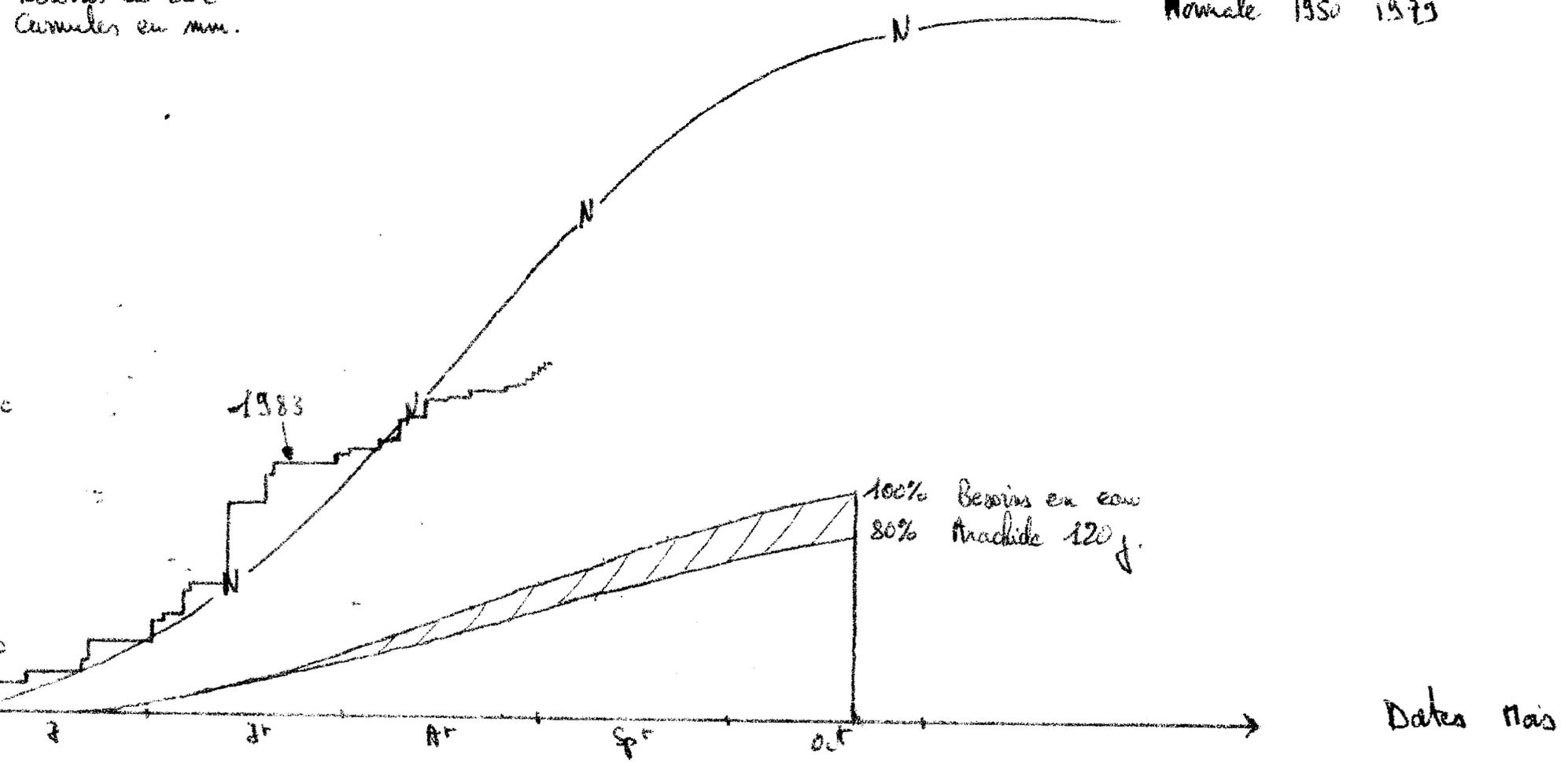
39.0 mm le 18 Juin.

Station:

VELINGARA 1983

Pluviométrie
Besoins en eau
Cumulés en mm.

Normale 1950 1979

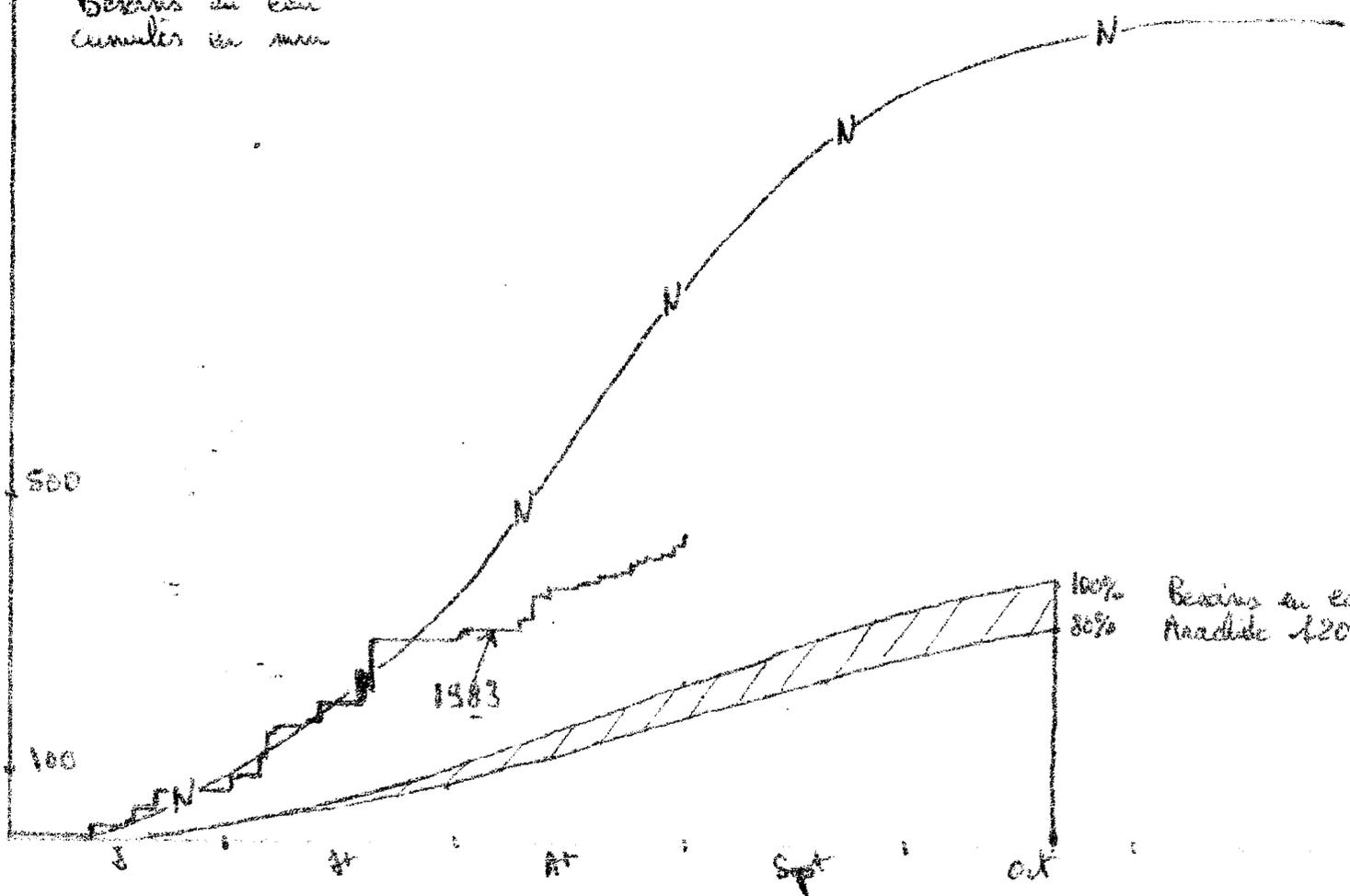


Pluie de Semis:
35.3 mm le 21 Juin.

Station:
SEFA 1983

Pluviométrique
Besoins en eau
cumulés en mm

Normale 1969 1979



Pluie de Semis
28 mm le 24 Juin

Dates - Mois

Station:
DIBELOR 1983

STATIONS	Cumul plu- viométrique en mm	en date du..... 1983	Déficit ou excédent en mm par rapport à la normale	Déficit ou excédent en mm par rapport aux besoins en eau	Date de pluie de so mis pour l'arachide en 1983
NDIOL	45.0	15/8	-100	+ 10	9/8
RICHARD TOLL	13.7	18/8	- 90	- 20	9/8
LOUGA	131.5	1/9	-120	+ 50	13/8
THILMAKHA	151.8	1/9	-200	+ 30	1/8
THIENABA	105.0	25/8	-170	+ 40	9/8
NDIEMANE	145	1/9	- 270	+ 60	8/8
BAMBEY	198.6	1 /9	-210	-170	20/6
CALBEREBE	127.2	1/9	-190	+ 50	21/8
BANDIA	199.5	1/9	- 270	+120	8/8
BOULEL	165.9	15/8	- 100	-10	1/7
DAROU	152.4	15/8	- 90	+ 80	13/7
NIORO DU RIP	267.2	20/8	-200	+ 10	18/6
THYSSE KAYMOR	204.9	15/8	- 180	+ 20	20/6
SINTHIQU MALEME	257.9	22/8	- 190	+ 20	18/6
HISSIRAH	363.8	17/8	-140	+170	18/6
VELLINGARA	457.7	22/8	- 160	+230	18/6
SEFA	600.1	1/9	- 180	+370	21/6
DJIBELOR	450.7	31/8	- 370	+220	21/6

LE POINT AGRO-PLUVIOMETRIQUE
A PARTIR DES PRINCIPALES STATIONS DE L'ISRA
A LA FIN DU MOIS D'AOUT
1983

1/ REGION Du FLEUVE

Dans cette zone la sécheresse est très grave. Les rares pluies enregistrées à ce jour sont arrivées tardivement et sont restées faibles et irrégulières (45 mm à Ndiol le 9 Aout, 12,3 mm à Richard-toll). Les espoirs de production dans cette zone sont nuls. ..hormis l'herbe des parcours,

2/ REGION DE LOUGA

L'arrivée des pluies a été tardive, les semis n'ont pu avoir lieu que sur la pluie du 13 Aout. Du 13 Aout à ce jour la pluviométrie correcte (131,5 mm à Louga) a permis une très bonne levée, et un bon départ des cultures. Néanmoins les chances de réussite du mil et de l'arachide sont faibles, il faudrait qu'il pleuve jusqu'à la mi Octobre ce qui est très rare. Le niébé de part son cycle plus court conserve quant à lui quelques chances.

3/ REGION DU CAP VERT, DE THIES, ET DE DIOURBEL

Cette zone peut d'un point de vue agropluviométrique se scinder en deux :

- La poche de Bambey-Diourbel qui a pu bénéficier d'une pluie importante le 20 Juin (75 mm à Bambey).

- Le Cap Vert et la zone de Thiès où il a fallu attendre la première décennie d'Aout pour réaliser les semis,

A Bambey : mil et arachide ont démarré sur la pluie du 20 Juin la levée a été bonne, mais la sécheresse de plus de 40 jours qui a suivi a entraîné un retard et un stress hydrique sévère. (Début épiaison du mil retardée de 15 jours). Même si les pluies sont de nouveau satisfaisantes depuis le début du mois d'Aout, il ne faut pas s'attendre à de bons rendements. Pour les semis du mil, sorgho, et arachide du 8 et 9 Aout les chances de réussite sont estimées à 50 % car il faudrait qu'il pleuve jusqu'à la mi-October. Le niébé quant à lui garde toutes ses chances.

A Thilmakha : Les pluies du 1 et 2 Aout (total 33 mm) ont permis les semis, la pluie du 20 Juin étant insuffisante,

A Thiénaba : Arrivée des pluies très tardive, et n'y a eu que deux fois 3 mm avant le 9 Aout. Ceci est valable de Dakar jusqu'à Dangalma. Les semis ont été effectués sur les pluies du 8 et 9 Aout, depuis la pluviométrie est satisfaisante, mais peu d'espoir sont permis.

4/ REGION DU SINE SALOUM

Boulé : La campagne n'a débuté que le 8-9-10 Août avec 73 mm en trois jours, la pluie du 20 Juin étant insuffisante pour permettre aux cultures de résister à la sécheresse de Juillet et début Août. La situation semble donc compromise pour les variétés tardives et semi-tardives, pour les variétés hâtives les chances sont de l'ordre de 70 %.

Nioro du Rip : Son départ le 18 Juin avec une pluie de 53 mm ensuite les pluies sont restées soutenues jusqu'au 19 Juillet. La sécheresse de 20 jours qui a suivi a du être supportée sans gros dommages grâce aux réserves hydriques du sol. Depuis la situation est, satisfaisante et tous les espoirs sont permis.

5/ REGION DU SENEGAL ORIENTAL ET OC LA CASAMANCE

Au Sénégal Oriental la situation est sensiblement la même que celle de Nioro du Rip, à savoir un bon départ fin Juin suivi d'une sécheresse fin Juillet et d'une reprise des pluies à la fin de la première décade d'Août. Dans cette zone la sécheresse de fin Juillet a pu être préjudiciable à la culture du riz pluvial, les autres spéculations mil-arachide supportant mieux la sécheresse ont du passer le cap sans dommages. La pluviométrie est actuellement juste suffisante pour satisfaire les besoins en eau des cultures.

En Casamance on notera le niveau général des pluies faible entre 400 et 500 mm fin Août (exception faite pour Séfa 600 mm du fait d'une pluie de 140 mm le 13 Juillet). Ceci n'aura pas de conséquences pour les cultures annuelles classiques, mais on peut se poser des questions quant au succès des rizières de Mangrove, à cause d'un dessalement tardif, entraînant un repiquage tardif. Par ailleurs ce niveau faible (déficit de 400 mm par rapport à la normale à Djibélor) ne peut être que néfaste pour le couvert arboré.

CONCLUSION

L'hivernage 1983 au Sénégal est encore déficitaire,

- Le Tiers Nord du Pays est sinistré il n'y a déjà plus d'espoirs,
- Le Centre Nord est très compromis les espoirs sont faibles
- Pour le Centre Sud, au Nord du Sine Saloum la campagne ne sera correcte que pour les variétés hâtives, au Sud l'ensemble devrait être satisfaisant,
- Pour le Sud du Pays, Casamance et Sénégal Oriental, la situation sera correcte malgré un important déficit par rapport aux normales.

Seule une pluviométrie soutenue jusqu'à la mi-October pourrait redresser la situation