

SERVICES RURAUX  
TERRITORIAUX

OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
OUTRE-MER

SERVICE DE L'AGRICULTURE

SECTION RECHERCHE

LABORATOIRES DE  
PÉDOLOGIE ET D'AGRONOMIE

B.DENIS

B.BONZON

**ÉTUDE DE LA FERTILISATION  
NITRO-PHOSPHO-POTASSIQUE DU MAÏS SUR  
VERTISOL ET SUR SOL PEU ÉVOLUÉ D'APPORT  
ET DE SES CONSÉQUENCES SUR L'ÉVOLUTION  
DE LEURS CARACTÉRISTIQUES  
PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**II**

**EXPÉRIMENTATION  
SUR SOL PEU ÉVOLUÉ D'APPORT**

**7**

**RAPPORT ANNEXE**

Résultats complets des analyses de variances réalisées sur les  
données brutes des paramètres du début et de la fin du 3ème  
cycle cultural

SERVICES RURAUX  
TERRITORIAUX  
SERVICE DE L'AGRICULTURE  
SECTION RECHERCHE

OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
OUTRE-MER

LABORATOIRES DE  
PEDOLOGIE ET D'AGRONOMIE

B. DENIS  
B. BONZON

ETUDE DE LA FERTILISATION  
NITRO-PHOSPHO-POTASSIQUE DU MAIS SUR  
VERTISOL ET SUR SOL PEU EVOLUE D'APPORT  
ET DE SES CONSEQUENCES SUR L'EVOLUTION  
DE LEURS CARACTERISTIQUES  
PHYSIQUES ET CHIMIQUES

II

EXPERIMENTATION  
SUR SOL PEU EVOLUE D'APPORT

7

RAPPORT ANNEXE

Résultats complets des analyses de variances réalisées sur les  
données brutes des paramètres du début et de la fin du 3ème  
cycle cultural.

## SOMMAIRE

### Avertissement

Documents de références antérieures

Objectif de ce rapport

- 1) Résultats des analyses de variance effectuées sur les données brutes de base concernant le sol en début de cycle ;
- 2) Résultats des analyses de variance effectuées sur les données brutes dérivées concernant le sol en début de cycle ;
- 3) Résultats des analyses de variance effectuées sur les données brutes de base concernant le sol en fin de cycle ;
- 4) Résultats des analyses de variance effectuées sur les données brutes dérivées concernant le sol en fin de cycle ;
- 5) Résultats des analyses de variance effectuées sur les données brutes de base et dérivées concernant les végétaux.

## Avertissement

Ce document est le septième de la série concernant l'étude de la fertilisation nitro-phospho-potassique du maïs sur sol peu évolué d'apport.

Celle-ci est, pour mémoire, l'une des deux études expérimentales dans le cadre de la convention particulière passée le 21 avril 1980 entre le Territoire de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances et l'O.R.S.T.O.M. pour l'étude de la fertilisation nitro-phospho-potassique du maïs sur vertisol et sur sol peu évolué d'apport et de ses conséquences sur l'évolution de leurs caractéristiques physiques et chimiques.

Cette convention particulière s'inscrit elle-même dans le cadre plus large du Protocole Général passé entre le Territoire et l'ORSTOM pour l'étude de la fertilité naturelle et de l'évolution sous culture des sols de Nouvelle-Calédonie.

DOCUMENTS DE REFERENCE ANTERIEURS  
-----Titre général des documents des trois séries :

Etude de la fertilisation nitro-phospho-potassique du maïs sur vertisol et sur sol peu évolué d'apport et de ses conséquences sur l'évolution de leurs caractéristiques physiques et chimiques.

SERIE I - INFORMATIONS GENERALES  
-----

- 1 - P. MAZARD, R. ARRIGHI, B. DENIS, B. BONZON, V. CANTIE, A. BOURGEOIS-DUCOURNAU  
Août 1980 - Cadre général de l'étude. Dispositifs expérimentaux. Modalités de présentation des résultats.
- 2 - B. BONZON, A. BOURGEOIS-DUCOURNAU, B. DENIS - Juin 1981 - Relations générales entre les caractéristiques étudiées. intérêt et modalité de leur mise en évidence et de leur utilisation.
- 3 - B. DENIS - Novembre 1983 - Réflexion sur la méthodologie à suivre pour mettre en évidence l'action des facteurs contrôlés et représenter graphiquement les différences éventuellement observées.

SERIE II - EXPERIMENTATION SUR SOL PEU EVOLUE D'APPORT  
-----

- 1 - P. MAZARD, R. ARRIGHI, B. DENIS, B. BONZON, V. CANTIE, A. BOURGEOIS-DUCOURNAU  
Août 1980 - Conditions d'installation du premier cycle. peuplement, croissance en hauteur et rendements. niveaux des principes caractéristiques physiques et chimiques.
- 2 - P. MAZARD, R. ARRIGHI, B. DENIS, B. BONZON, V. CANTIE, A. BOURGEOIS-DUCOURNAU  
J.P. SAMPOUX - Décembre 1981 - Test de l'homogénéité initiale. Relations internes du système sol-maïs. Premiers résultats.
- 3 - P. MAZARD, R. ARRIGHI, B. BONZON, A. BOURGEOIS-CUCOURNAU, B. DENIS -  
Septembre 1980 - Conditions d'installation du second cycle. Premières observations sur le peuplement et la croissance en hauteur.

../...

4 - B. DENIS - Décembre 1983.

Etude de l'influence des facteurs contrôlés sur certaines caractéristiques physico-chimiques du sol au cours du second cycle cultural. Etude de l'évolution de leurs niveaux au cours des deux premières années de culture.

5 - B. DENIS, B. BONZON - Décembre 1983. Rapport annexe.

Résultats complets des analyses de variance réalisées sur les données brutes des paramètres du début et de la fin du 2ème cycle cultural.

6 - B. DENIS - Septembre 1984.

Etude de l'influence des facteurs contrôlés sur certaines caractéristiques physiques et chimiques du sol au cours du troisième cycle cultural. Etude de l'évolution des niveaux de ces caractéristiques au cours de ce troisième cycle et comparaison avec les niveaux du second cycle.

#### SERIE III - EXPERIMENTATION SUR VERTISOL

-----

1 - B. DENIS - Novembre 1983.

Niveaux des principales caractéristiques physiques et chimiques du sol. Leur évolution au cours du premier cycle cultural.

2 - B. DENIS, B. BONZON - Novembre 1983. Rapport annexe.

Résultats complets des analyses de variance réalisées sur les données brutes de paramètres du début et de la fin du 1er cycle cultural. (Test d'homogénéité).

## Objectifs du rapport

Ce document concerne le troisième cycle de culture sur sol peu évolué d'apport. Y sont rassemblées les valeurs brutes de tous les paramètres du sol et de la plante-test ainsi que les résultats des analyses de variance effectuées sur ces dernières.

Le principal objectif de ce rapport, comme de tous ceux à paraître qui contiendront des données du même genre, est de conserver le matériel de base à partir duquel ont été réalisés les différents calculs, tableaux et graphiques. Ces derniers ont été ensuite utilisés pour suivre l'évolution des caractéristiques physiques et chimiques du sol sous culture tout au long de l'expérimentation, pour étudier la croissance de la plante-test ainsi que pour mettre en évidence d'éventuelles relations existant entre les données du sol ou de la plante et entre les données du sol et de la plante.

Pour permettre au lecteur de comprendre les listings de ces analyses de variance, voici quelques explications :

- l'essai est composé de deux blocs. le premier comprend les parcelles 1 à 27, le second les parcelles 28 à 54. (cf. figure 1).

- les données recueillies sur chaque parcelle pour un paramètre "sol" ou "plante" sont retranscrites sur une fiche de résultats (figure 2). Cette dernière met en parallèle le numéro de la parcelle du champ d'expérimentation, le traitement N.P.K (le 1 ou le 2 situé en 4ème position correspond au bloc) et la donnée (mesure, résultat d'analyse).

- lorsqu'on stocke les données sur une cassette ou une disquette d'ordinateur, on le fait pour chaque bloc dans l'ordre des traitements. Ainsi seront rentrées successivement les données des parcelles 15, 20, 19... etc... pour le bloc 1 et 30, 52, 44... etc... pour le bloc 2.

.../...

- sur les listings les données sortiront sous forme de matrice (18,3) dans l'ordre dans lequel elles ont été rentrées. Ainsi les 3 nombres de la première ligne du bloc 1 correspondent respectivement aux données des parcelles 15, 20, 19 ; ceux de la 2ème ligne aux données des parcelles 10, 21, 11 et ainsi de suite. On opère de même pour le bloc 2.

Il est ainsi tout à fait possible et aisé de replacer les 54 données d'un paramètre recueillies au temps "t" sous chacune des parcelles du champ d'expérimentation.



PAR. N°	TRAIT. N°	RESULTATS	PAR. N°	TRAIT. N°	RESULTATS
15	0001		30	0002	
20	0011		52	0012	
19	0021		44	0022	
10	0101		34	0102	
21	0111		36	0112	
11	0121		55	0122	
24	0201		48	0202	
17	0211		32	0212	
13	0221		31	0222	
6	1001		41	1002	
18	1011		33	1012	
2	1021		35	1022	
5	1101		45	1102	
4	1111		42	1112	
16	1121		50	1122	
12	1201		38	1202	
1	1211		39	1212	
3	1221		28	1222	
22	2001		51	2002	
8	2011		43	2012	
27	2021		40	2022	
7	2101		29	2102	
26	2111		49	2112	
14	2121		46	2122	
23	2201		37	2202	
9	2211		47	2212	
25	2221		54	2222	

1

RESULTATS DES ANALYSES DE VARIANCE EFFECTUEES SUR LES  
DONNEES BRUTES DE BASE CONCERNANT LE SOL EN DEBUT DE CYCLE

X 000 1	1.1500	$\bar{X}$	1.1159	NP		NPK	
X 001 1	1.1000	$S.E^2$	0.0549	$\bar{X}$ 00 .	1.1083	$\bar{X}$ 000 .	1.0050
X 002 1	1.4300	$C.V$	21.0010	$\bar{X}$ 01 .	1.1117	$\bar{X}$ 001 .	1.1250
X 010 1	1.0100			$\bar{X}$ 02 .	1.0683	$\bar{X}$ 002 .	1.1950
X 011 1	1.5800	BLOC		$\bar{X}$ 10 .	1.0617	$\bar{X}$ 010 .	0.9800
X 012 1	0.9800	$\bar{X} \dots 1$	1.1244	$\bar{X}$ 11 .	1.0067	$\bar{X}$ 011 .	1.3100
X 020 1	1.3100	d1 %	0.7634	$\bar{X}$ 12 .	1.1500	$\bar{X}$ 012 .	1.0450
X 021 1	0.9300	$\bar{X} \dots 2$	1.1074	$\bar{X}$ 20 .	1.1117	$\bar{X}$ 020 .	1.4500
X 022 1	0.8200	d2 %	-0.7634	$\bar{X}$ 21 .	1.1950	$\bar{X}$ 021 .	0.8500
X 000 2	0.8600	$S_d^2$	0.0039	$\bar{X}$ 22 .	1.2300	$\bar{X}$ 022 .	0.9050
X 001 2	1.1500	$F_d$	0.0713	Sab <sup>2</sup>	0.0207	$\bar{X}$ 100 .	1.0350
X 002 2	0.9600	N		Fab	0.3766	$\bar{X}$ 101 .	0.9350
X 010 2	0.9500	$\bar{X}$ 0..	1.0961	NK		$\bar{X}$ 102 .	1.2150
X 011 2	1.0400	a0 %	-1.7756	$\bar{X}$ 0.0 .	1.1450	$\bar{X}$ 110 .	0.9300
X 012 2	1.1100	$\bar{X}$ 1..	1.0728	$\bar{X}$ 0.1 .	1.0950	$\bar{X}$ 111 .	0.9700
X 020 2	1.5900	a1 %	-3.8666	$\bar{X}$ 0.2 .	1.0483	$\bar{X}$ 112 .	1.1200
X 021 2	0.7700	$\bar{X}$ 2..	1.1789	$\bar{X}$ 1.0 .	0.9833	$\bar{X}$ 120 .	0.9850
X 022 2	0.9900	a2 %	5.6422	$\bar{X}$ 1.1 .	0.9783	$\bar{X}$ 121 .	1.0300
X 100 1	0.9500	Sa <sup>2</sup>	0.0560	$\bar{X}$ 1.2 .	1.2567	$\bar{X}$ 122 .	1.4350
X 101 1	0.9600	Fa	1.0190	$\bar{X}$ 2.0 .	1.1267	$\bar{X}$ 200 .	1.2350
X 102 1	1.1400	P		$\bar{X}$ 2.1 .	1.2250	$\bar{X}$ 201 .	1.0600
X 110 1	0.9800	$\bar{X}$ .0.	1.0939	$\bar{X}$ 2.2 .	1.1850	$\bar{X}$ 202 .	1.0400
X 111 1	0.9500	b0 %	-1.9748	Sac <sup>2</sup>	0.0748	$\bar{X}$ 210 .	1.0250
X 112 1	0.9500	$\bar{X}$ .1.	1.1044	Fac	1.3621	$\bar{X}$ 211 .	1.1650
X 120 1	1.0300	b1 %	-1.0289	PK		$\bar{X}$ 212 .	1.3950
X 121 1	1.0500	$\bar{X}$ .2.	1.1494	$\bar{X}$ .00 .	1.0917	$\bar{X}$ 220 .	1.1200
X 122 1	1.1400	b2 %	3.0037	$\bar{X}$ .01 .	1.0400	$\bar{X}$ 221 .	1.4500
X 122 2	1.7900	Sb <sup>2</sup>	0.0157	$\bar{X}$ .02 .	1.1500	$\bar{X}$ 222 .	1.1200
X 100 2	1.1200	Fb	0.2853	$\bar{X}$ .10 .	0.9783	Sabc <sup>2</sup>	0.0995
X 101 2	0.9100	K		$\bar{X}$ .11 .	1.1483	Fabc	1.8122
X 102 2	1.2900	$\bar{X}$ ..0 .	1.0850	$\bar{X}$ .12 .	1.1867		
X 110 2	0.8800	c0 %	-2.7713	$\bar{X}$ .20 .	1.1850		
X 111 2	0.9900	$\bar{X}$ ..1 .	1.0994	$\bar{X}$ .21 .	1.1100		
X 112 2	1.2100	c1 %	-1.4669	$\bar{X}$ .22 .	1.1533		
X 120 2	0.9200	$\bar{X}$ ..2 .	1.1633	Sbc <sup>2</sup>	0.0346		
X 121 2	0.9200	c2 %	4.2483	Fbc	0.6297		
X 122 2	1.0800	Sc <sup>2</sup>	0.0513				
X 200 1	1.4100	Fc	0.5695				
X 201 1	1.0500						
X 202 1	0.9800						
X 210 1	1.1200						
X 211 1	1.1100						
X 212 1	1.0000						
X 220 1	1.2000						
X 221 1	1.0600						
X 222 1	1.1300						
X 200 2	1.0600						
X 201 2	1.0700						
X 202 2	1.1000						
X 210 2	0.9300						
X 211 2	1.2200						
X 212 2	1.7900						
X 220 2	1.0400						
X 221 2	1.8400						
X 222 2	1.1100						

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 1981  
 BOURAIL BRUTE  
 AGRA-0.9SG1A

-----  
 DONNEES

58.5000	61.0000	56.0000
62.4000	55.9000	61.1000
55.1000	59.6000	63.0000
59.4000	58.7000	61.4000
61.4000	61.5000	59.6000
60.5000	58.9000	52.7000
53.6000	58.7000	66.5000
57.5000	61.6000	58.9000
56.9000	60.3000	60.4000

59.8000	60.8000	59.6000
58.3000	53.1000	62.3000
56.2000	61.2000	57.5000
57.8000	56.2000	55.4000
57.7000	61.1000	58.7000
64.4000	63.6000	57.3000
59.2000	60.0000	58.7000
58.6000	59.9000	55.5000
59.8000	57.3000	60.4000

MOYENNE = 59.1019  
 Se 2 = 6.066339  
 CVr = 4.1674

-----  
 MOYENNE BLOC 1= 59.3000  
 b1 EN % = .3353

MOYENNE BLOC 2= 58.9037  
 b2 EN % = -.3353

Se 2 BLOC = 2.1202  
 F BLOC = .3495

-----  
 MOYENNE N0= 58.9667  
 EFFET N0 EN % = -.2287

MOYENNE N1= 59.2389  
 EFFET N1 EN % = .2319

MOYENNE N2= 59.1000  
 EFFET N2 EN % = -.0031

Se 2 N = .3335  
 F. N = .0550

-----  
 MOYENNE P0= 58.9611  
 EFFET P0 EN % = -.2381

MOYENNE P1= 59.1722  
 EFFET P1 EN % = .1191

MOYENNE P2= 59.1722  
 EFFET P2 EN % = .1191

Se 2 P = .2674  
 F. P = .0441

-----  
 MOYENNE K0= 58.7278  
 EFFET K0 EN % = -.6329

MOYENNE K1= 59.4111  
 EFFET K1 EN % = .5233

MOYENNE K2= 59.1667  
 EFFET K2 EN % = .1097

Se 2 K = 2.1580  
 F. K = .3557

-----  
 MOY. N 0 P 0 = 59.2833  
 MOY. N 0 P 1 = 58.8500  
 MOY. N 0 P 2 = 58.7667

11.

MOY. N 1 P 0 = 58.1500  
 MOY. N 1 P 1 = 60.0000  
 MOY. N 1 P 2 = 59.5667

MOY. N 2 P 0 = 59.4500  
 MOY. N 2 P 1 = 58.6667  
 MOY. N 2 P 2 = 59.1833

Se 2 NP = 3.3816  
 F. NP = .5574

-----  
 MOY. N 0 K 0 = 58.3833  
 MOY. N 0 K 1 = 58.6000  
 MOY. N 0 K 2 = 59.9167

MOY. N 1 K 0 = 60.2000  
 MOY. N 1 K 1 = 60.0000  
 MOY. N 1 K 2 = 57.5167

MOY. N 2 K 0 = 57.6000  
 MOY. N 2 K 1 = 59.6333  
 MOY. N 2 K 2 = 60.0667

Se 2 NK = 12.8938  
 F. NK = 2.1255

-----  
 MOY. P 0 K 0 = 58.0500  
 MOY. P 0 K 1 = 59.2333  
 MOY. P 0 K 2 = 59.6000

MOY. P 1 K 0 = 59.3167  
 MOY. P 1 K 1 = 58.8500  
 MOY. P 1 K 2 = 59.3500

MOY. P 2 K 0 = 58.8167  
 MOY. P 2 K 1 = 60.1500  
 MOY. P 2 K 2 = 58.5500

Se 2 PK = 3.3285  
 F. PK = .5487

-----  
 MOY. N 0 P 0 K 0 = 59.1500  
 MOY. N 0 P 0 K 1 = 60.9000  
 MOY. N 0 P 0 K 2 = 57.8000  
 MOY. N 0 P 1 K 0 = 60.3500  
 MOY. N 0 P 1 K 1 = 54.5000  
 MOY. N 0 P 1 K 2 = 61.7000  
 MOY. N 0 P 2 K 0 = 55.6500  
 MOY. N 0 P 2 K 1 = 60.4000  
 MOY. N 0 P 2 K 2 = 60.2500

MOY. N 1 P 0 K 0 = 58.6000  
 MOY. N 1 P 0 K 1 = 57.4500  
 MOY. N 1 P 0 K 2 = 58.4000  
 MOY. N 1 P 1 K 0 = 59.5500  
 MOY. N 1 P 1 K 1 = 61.3000  
 MOY. N 1 P 1 K 2 = 59.1500  
 MOY. N 1 P 2 K 0 = 62.4500  
 MOY. N 1 P 2 K 1 = 61.2500  
 MOY. N 1 P 2 K 2 = 55.0000

MOY. N 2 P 0 K 0 = 56.4000  
 MOY. N 2 P 0 K 1 = 59.3500  
 MOY. N 2 P 0 K 2 = 62.6000  
 MOY. N 2 P 1 K 0 = 58.0500  
 MOY. N 2 P 1 K 1 = 60.7500  
 MOY. N 2 P 1 K 2 = 57.2000  
 MOY. N 2 P 2 K 0 = 58.3500  
 MOY. N 2 P 2 K 1 = 58.6000  
 MOY. N 2 P 2 K 2 = 60.4000

Se 2 NPK = 19.4764  
 F. NPK = 3.2106

\*\*\*\*\*  
 \*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 BOURAIL 1981  
 AGRE-0.9SG1A BRUTE

DONNEES

25.7000	31.2000	23.1000
31.8000	22.0000	31.4000
24.2000	31.7000	31.6000
32.1000	30.6000	30.5000
29.4000	29.3000	31.4000
31.0000	30.0000	21.8000
25.3000	30.2000	29.8000
28.8000	26.1000	28.5000
24.5000	31.1000	31.3000
32.1000	31.0000	35.5000
35.7000	33.8000	33.0000
24.7000	39.0000	30.4000
27.7000	34.8000	27.3000
32.5000	33.5000	27.9000
34.1000	31.9000	26.1000
30.4000	31.6000	31.0000
27.6000	27.9000	22.6000
30.0000	24.3000	33.1000

MOYENNE = 29.7019  
 Se 2 = 10.795869  
 CVr = 11.0623

MOYENNE BLOC 1= 28.6815  
 b1 EN % = -3.4354

MOYENNE BLOC 2= 30.7222  
 b2 EN % = 3.4354

Se 2 BLOC = 56.2224  
 F BLOC = 5.2078

MOYENNE N0= 30.4389  
 EFFET N0 EN % = 2.4815

MOYENNE N1= 30.1056  
 EFFET N1 EN % = 1.3592

MOYENNE N2= 28.5611  
 EFFET N2 EN % = -3.8406

Se 2 N= 18.0674  
 F. N= 1.6735

MOYENNE P0= 29.9944  
 EFFET P0 EN % = .9851

MOYENNE P1= 29.6222  
 EFFET P1 EN % = -.2681

MOYENNE P2= 29.4889  
 EFFET P2 EN % = -.7170

Se 2 P= 1.2357  
 F. P= .1145

MOYENNE K0= 29.3111  
 EFFET K0 EN % = -1.3155

MOYENNE K1= 30.5556  
 EFFET K1 EN % = 2.8742

MOYENNE K2= 29.2389  
 EFFET K2 EN % = -1.5587

Se 2 K= 9.8624  
 F. K= .9135

MOY. N 0 P 0= 29.7667  
 MOY. N 0 P 1= 31.2833  
 MOY. N 0 P 2= 30.2667

12.

MOY. N 1 P 0= 30.5000  
 MOY. N 1 P 1= 30.6667  
 MOY. N 1 P 2= 29.1500

MOY. N 2 P 0= 29.7167  
 MOY. N 2 P 1= 26.9167  
 MOY. N 2 P 2= 29.0500

Se 2 NP= 9.6671  
 F. NP= .8954

MOY. N 0 K 0= 29.0333  
 MOY. N 0 K 1= 31.4500  
 MOY. N 0 K 2= 30.8333

MOY. N 1 K 0= 31.1333  
 MOY. N 1 K 1= 31.6833  
 MOY. N 1 K 2= 27.5000

MOY. N 2 K 0= 27.7667  
 MOY. N 2 K 1= 28.5333  
 MOY. N 2 K 2= 29.3833

Se 2 NK= 17.2630  
 F. NK= 1.5990

MOY. P 0 K 0= 28.8833  
 MOY. P 0 K 1= 31.5667  
 MOY. P 0 K 2= 29.5333

MOY. P 1 K 0= 30.9667  
 MOY. P 1 K 1= 28.7667  
 MOY. P 1 K 2= 29.1333

MOY. P 2 K 0= 28.0833  
 MOY. P 2 K 1= 31.3333  
 MOY. P 2 K 2= 29.0500

Se 2 PK= 13.4705  
 F. PK= 1.2477

MOY. N 0 P 0 K 0= 28.9000  
 MOY. N 0 P 0 K 1= 31.1000  
 MOY. N 0 P 0 K 2= 29.3000  
 MOY. N 0 P 1 K 0= 33.7500  
 MOY. N 0 P 1 K 1= 27.9000  
 MOY. N 0 P 1 K 2= 32.2000  
 MOY. N 0 P 2 K 0= 24.4500  
 MOY. N 0 P 2 K 1= 35.3500  
 MOY. N 0 P 2 K 2= 31.0000

MOY. N 1 P 0 K 0= 29.9000  
 MOY. N 1 P 0 K 1= 32.7000  
 MOY. N 1 P 0 K 2= 28.9000  
 MOY. N 1 P 1 K 0= 30.9500  
 MOY. N 1 P 1 K 1= 31.4000  
 MOY. N 1 P 1 K 2= 29.6500  
 MOY. N 1 P 2 K 0= 32.5500  
 MOY. N 1 P 2 K 1= 30.9500  
 MOY. N 1 P 2 K 2= 23.9500

MOY. N 2 P 0 K 0= 27.8500  
 MOY. N 2 P 0 K 1= 30.9000  
 MOY. N 2 P 0 K 2= 30.4000  
 MOY. N 2 P 1 K 0= 28.2000  
 MOY. N 2 P 1 K 1= 27.0000  
 MOY. N 2 P 1 K 2= 25.5500  
 MOY. N 2 P 2 K 0= 27.2500  
 MOY. N 2 P 2 K 1= 27.7000  
 MOY. N 2 P 2 K 2= 32.2000

Se 2 NPK= 21.2777  
 F. NPK= 1.9709

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
1981  
BOURAIL  
AGRB-0.9SG1A BRUTE

-----  
DONNEES

8.0000	8.4000	6.9000
8.9000	5.3000	9.3000
7.8000	10.0000	10.3000
10.3000	9.2000	8.1000
10.4000	8.4000	9.0000
9.3000	9.7000	5.4000
6.1000	9.1000	8.5000
10.7000	7.3000	10.7000
8.4000	10.4000	7.5000
11.2000	8.0000	10.5000
14.2000	14.6000	9.6000
5.6000	13.7000	12.9000
8.8000	11.5000	9.1000
12.9000	10.0000	7.2000
9.4000	9.5000	8.3000
8.7000	10.1000	9.0000
10.6000	7.0000	5.3000
9.0000	6.4000	9.3000

MOYENNE = 9.1815  
Se 2 = 4.194074  
CVr = 22.3052

-----  
MOYENNE BLOC 1= 8.6444  
b1 EN % = -5.8491

MOYENNE BLOC 2= 9.7185  
b2 EN % = 5.8491

Se 2 BLOC = 15.5741  
F BLOC = 3.7134

-----  
MOYENNE N0= 9.7333  
EFFET N0 EN % = 6.0105

MOYENNE N1= 9.2500  
EFFET N1 EN % = .7463

MOYENNE N2= 8.5611  
EFFET N2 EN % = -6.7568

Se 2 N= 6.2469  
F. N= 1.4894

-----  
MOYENNE P0= 8.9722  
EFFET P0 EN % = -2.2791

MOYENNE P1= 9.5222  
EFFET P1 EN % = 3.7112

MOYENNE P2= 9.0500  
EFFET P2 EN % = -1.4320

Se 2 P= 1.5946  
F. P= .3802

-----  
MOYENNE K0= 9.4611  
EFFET K0 EN % = 3.0456

MOYENNE K1= 9.3667  
EFFET K1 EN % = 2.0169

MOYENNE K2= 8.7167  
EFFET K2 EN % = -5.0625

Se 2 K= 2.9569  
F. K= .7050

-----  
MOY. N 0 P 0 = 8.8333  
MOY. N 0 P 1 = 10.3167  
MOY. N 0 P 2 = 10.0500

13.

MOY. N 1 P 0 = 9.5000  
MOY. N 1 P 1 = 9.6500  
MOY. N 1 P 2 = 8.6000

MOY. N 2 P 0 = 8.5833  
MOY. N 2 P 1 = 8.6000  
MOY. N 2 P 2 = 8.5000

Se 2 NP= 2.0546  
F. NP= .4899

-----  
MOY. N 0 K 0 = 9.2833  
MOY. N 0 K 1 = 10.0000  
MOY. N 0 K 2 = 9.9167

MOY. N 1 K 0 = 10.1833  
MOY. N 1 K 1 = 9.7167  
MOY. N 1 K 2 = 7.8500

MOY. N 2 K 0 = 8.9167  
MOY. N 2 K 1 = 8.3833  
MOY. N 2 K 2 = 8.3833

Se 2 NK= 3.8402  
F. NK= .9156

-----  
MOY. P 0 K 0 = 8.8500  
MOY. P 0 K 1 = 9.3833  
MOY. P 0 K 2 = 8.6833

MOY. P 1 K 0 = 11.2833  
MOY. P 1 K 1 = 8.7667  
MOY. P 1 K 2 = 8.5167

MOY. P 2 K 0 = 8.2500  
MOY. P 2 K 1 = 9.9500  
MOY. P 2 K 2 = 8.9500

Se 2 PK= 8.1380  
F. PK= 1.9403

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0 = 9.6000  
MOY. N 0 P 0 K 1 = 8.2000  
MOY. N 0 P 0 K 2 = 8.7000  
MOY. N 0 P 1 K 0 = 11.5500  
MOY. N 0 P 1 K 1 = 9.9500  
MOY. N 0 P 1 K 2 = 9.4500  
MOY. N 0 P 2 K 0 = 6.7000  
MOY. N 0 P 2 K 1 = 11.8500  
MOY. N 0 P 2 K 2 = 11.6000

MOY. N 1 P 0 K 0 = 9.5500  
MOY. N 1 P 0 K 1 = 10.3500  
MOY. N 1 P 0 K 2 = 8.6000  
MOY. N 1 P 1 K 0 = 11.6500  
MOY. N 1 P 1 K 1 = 9.2000  
MOY. N 1 P 1 K 2 = 8.1000  
MOY. N 1 P 2 K 0 = 9.3500  
MOY. N 1 P 2 K 1 = 9.6000  
MOY. N 1 P 2 K 2 = 6.8500

MOY. N 2 P 0 K 0 = 7.4000  
MOY. N 2 P 0 K 1 = 9.6000  
MOY. N 2 P 0 K 2 = 8.7500  
MOY. N 2 P 1 K 0 = 10.6500  
MOY. N 2 P 1 K 1 = 7.1500  
MOY. N 2 P 1 K 2 = 8.0000  
MOY. N 2 P 2 K 0 = 8.7000  
MOY. N 2 P 2 K 1 = 8.4000  
MOY. N 2 P 2 K 2 = 8.4000

Se 2 NPK= 3.8292  
F. NPK= .9130



X 000 1	6.1000	$\bar{X}$	6.1352	NP		NPK	
X 001 1	6.2000	$S.E^2$	0.0240	$\bar{X}$ 00. .	6.2333	$\bar{X}$ 000 .	6.2000
X 002 1	6.2000	C.V	2.5237	$\bar{X}$ 01. .	6.1167	$\bar{X}$ 001 .	6.3000
X 010 1	6.0000			$\bar{X}$ 02. .	6.2500	$\bar{X}$ 002 .	6.2000
X 011 1	6.2000					$\bar{X}$ 010 .	6.1000
X 012 1	6.0000	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	6.0500	$\bar{X}$ 011 .	6.0000
X 020 1	6.1000			$\bar{X}$ 11. .	6.1000	$\bar{X}$ 012 .	6.2500
X 021 1	6.3000	$\bar{X} \dots 1$	6.0407	$\bar{X}$ 12. .	6.0667	$\bar{X}$ 020 .	6.2500
X 022 1	6.1000	d1 %	-1.5394			$\bar{X}$ 021 .	6.3000
X 000 2	6.3000	$\bar{X} \dots 2$	6.2296	$\bar{X}$ 20. .	6.1833	$\bar{X}$ 022 .	6.2000
X 001 2	6.4000	d2 %	1.5394	$\bar{X}$ 21. .	6.1333		
X 002 2	6.2000	$Sd^2$	0.4817	$\bar{X}$ 22. .	6.0833	$\bar{X}$ 100 .	6.0500
X 010 2	6.2000	Fd	20.0909	Sab <sup>2</sup>	0.0219	$\bar{X}$ 101 .	6.0500
X 011 2	5.8000			Fab	0.9115	$\bar{X}$ 102 .	6.0500
X 012 2	6.5000	N				$\bar{X}$ 110 .	6.0000
X 020 2	6.4000	$\bar{X}$ 0. . .	6.2000	NK		$\bar{X}$ 111 .	6.0000
X 021 2	6.3000	a0 %	1.0564	$\bar{X}$ 0.0 .	6.1833	$\bar{X}$ 112 .	6.3000
X 022 2	6.3000	$\bar{X}$ 1. . .	6.0722	$\bar{X}$ 0.1 .	6.2000	$\bar{X}$ 120 .	6.1000
X 100 1	5.9000	a1 %	-1.0263	$\bar{X}$ 0.2 .	6.2167	$\bar{X}$ 121 .	6.0000
X 101 1	5.9000	$\bar{X}$ 2. . .	6.1333	$\bar{X}$ 1.0 .	6.0500	$\bar{X}$ 122 .	6.1000
X 102 1	5.9000	a2 %	-0.0302	$\bar{X}$ 1.1 .	6.0167	$\bar{X}$ 200 .	6.3000
X 110 1	5.8000	Sa <sup>2</sup>	0.0735	$\bar{X}$ 1.2 .	6.1500	$\bar{X}$ 201 .	6.0500
X 111 1	5.8000	Fa	3.0665			$\bar{X}$ 202 .	6.2000
X 112 1	6.2000	P		$\bar{X}$ 2.0 .	6.1000	$\bar{X}$ 210 .	6.0000
X 120 1	6.1000	$\bar{X}$ .0. .	6.1556	$\bar{X}$ 2.1 .	6.0833	$\bar{X}$ 211 .	6.2500
X 121 1	5.8000	b0 %	0.3320	$\bar{X}$ 2.2 .	6.2167	$\bar{X}$ 212 .	6.1500
X 122 1	6.0000	$\bar{X}$ .1. .	6.1167	Sac <sup>2</sup>	0.0071	$\bar{X}$ 220 .	6.0000
X 100 2	6.2000	b1 %	-0.3018	Fac	0.2974	$\bar{X}$ 221 .	5.9500
X 101 2	6.2000	$\bar{X}$ .2. .	6.1333			$\bar{X}$ 222 .	6.3000
X 102 2	6.2000	b2 %	-0.0302	PK		Sabc <sup>2</sup>	0.0350
X 110 2	6.2000	Sb <sup>2</sup>	0.0069	$\bar{X}$ .00 .	6.1833	Fabc	1.4618
X 111 2	6.2000	Fb	0.2858	$\bar{X}$ .01 .	6.1333		
X 112 2	6.4000	K		$\bar{X}$ .02 .	6.1500		
X 120 2	6.1000	$\bar{X}$ ..0 .	6.1111	$\bar{X}$ .10 .	6.0333		
X 121 2	6.2000	c0 %	-0.5735	$\bar{X}$ .11 .	6.0833		
X 122 2	6.2000	$\bar{X}$ ..1 .	6.1000	$\bar{X}$ .12 .	6.2333		
X 200 1	6.2000	c1 %	-0.5735	$\bar{X}$ .20 .	6.1167		
X 201 1	5.9000	$\bar{X}$ ..2 .	6.1944	$\bar{X}$ .21 .	6.0833		
X 202 1	6.2000	c2 %	0.9659	$\bar{X}$ .22 .	6.2000		
X 210 1	5.8000	Sbc <sup>2</sup>	0.0213				
X 211 1	6.1000	Fbc	0.8883				
X 212 1	6.1000	Sc <sup>2</sup>	0.0480				
X 220 1	6.2000	Fc	2.0006				
X 221 1	5.9000						
X 222 1	6.1000						
X 200 2	6.4000						
X 201 2	6.2000						
X 202 2	6.2000						
X 210 2	6.2000						
X 211 2	6.4000						
X 212 2	6.2000						
X 220 2	5.8000						
X 221 2	6.0000						
X 222 2	6.5000						

X 000 1	5.1000	$\bar{X}$	4.9981	NP		NPK	
X 001 1	5.0000			$\bar{X}$ 00. .	5.0333	$\bar{X}$ 000 .	5.0500
X 002 1	5.0000	$S.E^2$	0.0085	$\bar{X}$ 01. .	4.9833	$\bar{X}$ 001 .	5.0000
X 010 1	4.9000	$C.V$	1.8446	$\bar{X}$ 02. .	5.1000	$\bar{X}$ 002 .	5.0500
X 011 1	5.0000					$\bar{X}$ 010 .	4.9500
X 012 1	4.9000	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	4.9500	$\bar{X}$ 011 .	5.0000
X 020 1	5.0000	$\bar{X} \dots 1$	4.9667	$\bar{X}$ 11. .	4.9833	$\bar{X}$ 012 .	5.0000
X 021 1	5.3000	d1 %	-0.6299	$\bar{X}$ 12. .	5.0000	$\bar{X}$ 020 .	5.0000
X 022 1	5.1000			$\bar{X}$ 20. .	4.9833	$\bar{X}$ 021 .	5.2000
X 000 2	5.0000	$\bar{X} \dots 2$	5.0296	$\bar{X}$ 21. .	4.9833	$\bar{X}$ 022 .	5.1000
X 001 2	5.0000	d2 %	0.6299	$\bar{X}$ 22. .	4.9667		
X 002 2	5.1000	$Sd^2$	0.0535	$Sab^2$	0.0085	$\bar{X}$ 100 .	4.9000
X 010 2	5.0000	$Fd$	6.2826	$Fab$	1.0000	$\bar{X}$ 101 .	5.0000
X 011 2	5.0000					$\bar{X}$ 102 .	4.9500
X 012 2	5.1000	N				$\bar{X}$ 110 .	4.9000
X 020 2	5.0000	$\bar{X} 0 \dots$	5.0389	NK		$\bar{X}$ 111 .	4.9500
X 021 2	5.1000	a0 %	0.8151	$\bar{X}$ 0.0 .	5.0000	$\bar{X}$ 112 .	5.1000
X 022 2	5.1000			$\bar{X}$ 0.1 .	5.0667	$\bar{X}$ 120 .	5.0500
X 100 1	4.8000	$\bar{X} 1 \dots$	4.9778	$\bar{X}$ 0.2 .	5.0500	$\bar{X}$ 121 .	4.9000
X 101 1	5.0000	a1 %	-0.4076			$\bar{X}$ 122 .	5.0500
X 102 1	4.9000			$\bar{X}$ 1.0 .	4.9500	$\bar{X}$ 200 .	5.0000
X 110 1	4.8000	$\bar{X} 2 \dots$	4.9778	$\bar{X}$ 1.1 .	4.9500	$\bar{X}$ 201 .	4.9500
X 111 1	4.9000	a2 %	-0.4076	$\bar{X}$ 1.2 .	5.0333	$\bar{X}$ 202 .	5.0000
X 112 1	5.2000	$Sa^2$	0.0224			$\bar{X}$ 210 .	4.8500
X 120 1	5.1000	$Fa$	2.6304	$\bar{X}$ 2.0 .	4.9500	$\bar{X}$ 211 .	5.0000
X 121 1	4.8000			$\bar{X}$ 2.1 .	4.9667	$\bar{X}$ 212 .	5.1000
X 122 1	5.0000	P		$\bar{X}$ 2.2 .	5.0167	$\bar{X}$ 220 .	5.0000
X 100 2	5.0000	$\bar{X} .0 \dots$	4.9889	$Sac^2$	0.0041	$\bar{X}$ 221 .	4.9500
X 101 2	5.0000	b0 %	-0.1853	$Fac$	0.4783	$\bar{X}$ 222 .	4.9500
X 102 2	5.0000					$Sabc^2$	0.0123
X 110 2	5.0000	$\bar{X} .1 \dots$	4.9833			$Fabc$	1.4402
X 111 2	5.0000	b1 %	-0.2964	PK			
X 112 2	5.0000	$\bar{X} .2 \dots$	5.0222	$\bar{X} .00 \dots$	4.9833		
X 120 2	5.0000	b2 %	0.4817	$\bar{X} .01 \dots$	4.9833		
X 121 2	5.0000	$Sb^2$	0.0080	$\bar{X} .02 \dots$	5.0000		
X 122 2	5.1000	$Fb$	0.9348	$\bar{X} .10 \dots$	4.9000		
X 200 1	5.0000	K		$\bar{X} .11 \dots$	4.9833		
X 201 1	4.8000	$\bar{X} \dots 0$	4.9667	$\bar{X} .12 \dots$	5.0667		
X 202 1	5.0000	c0 %	-0.6299	$\bar{X} .20 \dots$	5.0167		
X 210 1	4.7000	$\bar{X} \dots 1$	4.9944	$\bar{X} .21 \dots$	5.0167		
X 211 1	4.9000	c1 %	-0.0741	$\bar{X} .22 \dots$	5.0333		
X 212 1	5.1000			$Sbc^2$	0.0113		
X 220 1	5.0000	$\bar{X} \dots 2$	5.0333	$Fbc$	1.3261		
X 221 1	4.9000	c2 %	0.7040				
X 222 1	4.9000	$Sc^2$	0.0202				
X 200 2	5.0000	$Fc$	2.3696				
X 201 2	5.1000						
X 202 2	5.0000						
X 210 2	5.0000						
X 211 2	5.1000						
X 212 2	5.1000						
X 220 2	5.0000						
X 221 2	5.0000						
X 222 2	5.0000						

X 000 1	24.0000	$\bar{X}$	24.5113	NP		NPK	
X 001 1	21.4700	$S.E^2$	2.3681	X 00. .	23.6100	X 000 .	24.1100
X 002 1	22.1100	C.V	6.2781	X 01. .	24.3050	X 001 .	22.9750
X 010 1	24.6300			X 02. .	24.3550	X 002 .	23.7450
X 011 1	24.6300					X 010 .	23.8050
X 012 1	25.2600	BLOC		X 10. .	24.2517	X 011 .	24.2400
X 020 1	23.3700	$\bar{X} \dots 1$	25.0604	X 11. .	26.0150	X 012 .	24.8700
X 021 1	25.1600	d1 %	2.2401	X 12. .	24.5483	X 020 .	23.4200
X 022 1	27.1600					X 021 .	23.6450
X 000 2	24.2200	$\bar{X} \dots 2$	23.9622	X 20. .	24.0133	X 022 .	26.0000
X 001 2	24.4800	d2 %	-2.2401	X 21. .	24.8033		
X 002 2	25.3800	$Sd^2$	16.2800	X 22. .	24.7000	X 100 .	24.8700
X 010 2	22.9800	Fd	6.8749	Sab <sup>2</sup>	1.1061	X 101 .	24.2750
X 011 2	23.8500			Fab	0.4671	X 102 .	23.6100
X 012 2	24.4800	N				X 110 .	25.9500
X 020 2	23.4700	X 0. .	24.0900	NK		X 111 .	26.7650
X 021 2	22.1300	a0 %	-1.7188	X 0.0 .	23.7783	X 112 .	25.3300
X 022 2	24.8400			X 0.1 .	23.6200	X 120 .	24.5550
X 100 1	24.6300	X 1. .	24.9383	X 0.2 .	24.8717	X 121 .	23.8250
X 101 1	26.1700	a1 %	1.7422			X 122 .	25.2650
X 102 1	24.0000	X 2. .	24.5056	X 1.0 .	25.1250	X 200 .	23.3000
X 110 1	25.8900	a2 %	-0.0234	X 1.1 .	24.9550	X 201 .	24.6850
X 111 1	28.4200	Sa <sup>2</sup>	3.2390	X 1.2 .	24.7350	X 202 .	24.0550
X 112 1	26.8100	Fa	1.3678			X 210 .	24.0400
X 120 1	25.8900			X 2.0 .	24.2983	X 211 .	24.6850
X 121 1	26.5300	P		X 2.1 .	24.6417	X 212 .	24.6850
X 122 1	26.5300	X .0. .	23.9583	X 2.2 .	24.5767	X 220 .	24.5550
X 100 2	25.1100	b0 %	-2.2560	Sac <sup>2</sup>	1.2917	X 221 .	24.5550
X 101 2	22.3800			Fac	0.5454	X 222 .	24.9900
X 102 2	23.2200	X .1. .	25.0411			Sabc <sup>2</sup>	0.7343
X 110 2	26.0100	b1 %	2.1615	PK		Fabc	0.3101
X 111 2	25.1100	X .2. .	24.5344	X .00 .	24.0933		
X 112 2	23.8500	b2 %	0.0944	X .01 .	23.9783		
X 120 2	23.2200	Sb <sup>2</sup>	5.2831	X .02 .	23.8033		
X 121 2	21.1200	Fb	2.2310				
X 122 2	24.0000			X .10 .	24.9317		
X 200 1	24.0000	K		X .11 .	25.2300		
X 201 1	24.8900	X ..0 .	24.4006	X .12 .	24.9617		
X 202 1	24.8900	c0 %	-0.4518				
X 210 1	24.0000	X ..1 .	24.4056	X .20 .	24.1767		
X 211 1	24.8900	c1 %	-0.4314	X .21 .	24.0083		
X 212 1	26.5300	X ..2 .	24.7278	X .22 .	25.4183		
X 220 1	25.2600	c2 %	0.8832	Sbc <sup>2</sup>	1.6076		
X 221 1	25.8900	Sc <sup>2</sup>	0.6328	Fbc	0.6789		
X 222 1	23.6200	Fc	0.2672				
X 200 2	22.6000						
X 201 2	24.4800						
X 202 2	23.2200						
X 210 2	26.0800						
X 211 2	24.4800						
X 212 2	22.8400						
X 220 2	23.8500						
X 221 2	23.2200						
X 222 2	26.3600						

X 000 1	2.5000	$\bar{X}$	2.4131	NP		NPK	
X 001 1	2.3200	$S.E^2$	0.0148	$\bar{X}$ 00 .	2.3900	$\bar{X}$ 000 .	2.3950
X 002 1	2.3400	$C.V$	5.0414	$\bar{X}$ 01 .	2.4083	$\bar{X}$ 001 .	2.3700
X 010 1	2.4300			$\bar{X}$ 02 .	2.4033	$\bar{X}$ 002 .	2.4050
X 011 1	2.3200					$\bar{X}$ 010 .	2.4050
X 012 1	2.3800	BLOC		$\bar{X}$ 10 .	2.3800	$\bar{X}$ 011 .	2.4000
X 020 1	2.4200	$\bar{X} \dots 1$	2.4441	$\bar{X}$ 11 .	2.4500	$\bar{X}$ 012 .	2.4200
X 021 1	2.6100	$d1 \%$	1.2816	$\bar{X}$ 12 .	2.4367	$\bar{X}$ 020 .	2.3850
X 022 1	2.6400					$\bar{X}$ 021 .	2.3450
X 000 2	2.2900	$\bar{X} \dots 2$	2.3822	$\bar{X}$ 20 .	2.4133	$\bar{X}$ 022 .	2.4800
X 001 2	2.4200	$d2 \%$	-1.2816	$\bar{X}$ 21 .	2.4333		
X 002 2	2.4700			$\bar{X}$ 22 .	2.4033	$\bar{X}$ 100 .	2.4150
X 010 2	2.3800	$Sd^2$	0.0516	$Sab^2$	0.0022	$\bar{X}$ 101 .	2.3650
X 011 2	2.4800	$Fd$	3.4896	$Fab$	0.1465	$\bar{X}$ 102 .	2.3600
X 012 2	2.4600					$\bar{X}$ 110 .	2.4500
X 020 2	2.3500	N				$\bar{X}$ 111 .	2.4500
X 021 2	2.0800	$\bar{X}$ 0 . .	2.4006			$\bar{X}$ 112 .	2.4500
X 022 2	2.3200	$a0 \%$	-0.5218	NK		$\bar{X}$ 120 .	2.5350
X 100 1	2.3800			$\bar{X}$ 0.0 .	2.3950	$\bar{X}$ 121 .	2.4650
X 101 1	2.5900	$\bar{X}$ 1 . .	2.4222	$\bar{X}$ 0.1 .	2.3717	$\bar{X}$ 122 .	2.3100
X 102 1	2.3600	$a1 \%$	0.3760	$\bar{X}$ 0.2 .	2.4350	$\bar{X}$ 200 .	2.3800
X 110 1	2.4300					$\bar{X}$ 201 .	2.4200
X 111 1	2.4500	$\bar{X}$ 2 . .	2.4167	$\bar{X}$ 1.0 .	2.4667	$\bar{X}$ 202 .	2.4400
X 112 1	2.5200	$a2 \%$	0.1458	$\bar{X}$ 1.1 .	2.4267	$\bar{X}$ 210 .	2.3550
X 120 1	2.5900	$Sa^2$	0.0023	$\bar{X}$ 1.2 .	2.3733	$\bar{X}$ 211 .	2.4600
X 121 1	2.4300	$Fa$	0.1540			$\bar{X}$ 212 .	2.4850
X 122 1	2.4000			$\bar{X}$ 2.0 .	2.3750	$\bar{X}$ 220 .	2.3900
X 100 2	2.4500	P		$\bar{X}$ 2.1 .	2.4150	$\bar{X}$ 221 .	2.3650
X 101 2	2.1400	$\bar{X}$ .0 . .	2.3944	$\bar{X}$ 2.2 .	2.4600	$\bar{X}$ 222 .	2.4550
X 102 2	2.3600	$b0 \%$	-0.7751	$Sac^2$	0.0143	$Sabc^2$	0.0047
X 110 2	2.4700			$Fac$	0.9675	$Fabc$	0.3169
X 111 2	2.4500	$\bar{X}$ .1 . .	2.4306				
X 112 2	2.3800	$b1 \%$	0.7214	PK			
X 120 2	2.4800	$\bar{X}$ .2 . .	2.4144	$\bar{X}$ .00 .	2.3967		
X 121 2	2.5000	$b2 \%$	0.0537	$\bar{X}$ .01 .	2.3850		
X 122 2	2.2200	$Sb^2$	0.0059	$\bar{X}$ .02 .	2.4017		
X 200 1	2.3200	$Fb$	0.3980	$\bar{X}$ .10 .	2.4033		
X 201 1	2.3800	K		$\bar{X}$ .11 .	2.4367		
X 202 1	2.4500	$\bar{X} \dots 0$	2.4122	$\bar{X}$ .12 .	2.4517		
X 210 1	2.4200	$c0 \%$	-0.0384				
X 211 1	2.5000	$\bar{X} \dots 1$	2.4044	$\bar{X}$ .20 .	2.4367		
X 212 1	2.6000	$c1 \%$	-0.3607	$\bar{X}$ .21 .	2.3917		
X 220 1	2.4000	$\bar{X} \dots 2$	2.4228	$\bar{X}$ .22 .	2.4150		
X 221 1	2.3800	$c2 \%$	0.3990	$Sbc^2$	0.0028		
X 222 1	2.4300	$Sc^2$	0.0015	$Fbc$	0.1901		
X 200 2	2.4400	$Fc$	0.1030				
X 201 2	2.4600						
X 202 2	2.4300						
X 210 2	2.2900						
X 211 2	2.4200						
X 212 2	2.3700						
X 220 2	2.3800						
X 221 2	2.3500						
X 222 2	2.4800						

X 000 1	181.0000	$\bar{X}$	167.3519	NP			
X 001 1	157.0000			X 00. .	164.6667	$\bar{X}$ 000 .	162.0000
X 002 1	172.0000	$S.E^2$	323.5014	X 01. .	155.0000	$\bar{X}$ 001 .	158.5000
X 010 1	159.0000	$C.V$	10.7475	X 02. .	180.8333	$\bar{X}$ 002 .	173.5000
X 011 1	157.0000					$\bar{X}$ 010 .	148.0000
X 012 1	173.0000	BLOC		X 10. .	158.8333	$\bar{X}$ 011 .	147.5000
X 020 1	179.0000			X 11. .	176.8333	$\bar{X}$ 012 .	169.5000
X 021 1	238.0000	$\bar{X} \dots 1$	173.2593	X 12. .	164.6667	$\bar{X}$ 020 .	175.5000
X 022 1	202.0000	d1 %	3.5299			$\bar{X}$ 021 .	192.5000
				X 20. .	168.0000	$\bar{X}$ 022 .	174.5000
X 000 2	143.0000	$\bar{X} \dots 2$	161.4444	X 21. .	167.1667		
X 001 2	160.0000	d2 %	-3.5299	X 22. .	170.1667	$\bar{X}$ 100 .	164.5000
X 002 2	175.0000					$\bar{X}$ 101 .	169.0000
X 010 2	137.0000	$Sd^2$	1,884.4630	Sab <sup>2</sup>	618.2963	$\bar{X}$ 102 .	143.0000
X 011 2	138.0000	Fd	5.8252	Fab	1.9113	$\bar{X}$ 110 .	171.5000
X 012 2	166.0000					$\bar{X}$ 111 .	165.5000
X 020 2	172.0000	N				$\bar{X}$ 112 .	193.5000
X 021 2	147.0000					$\bar{X}$ 120 .	178.0000
X 022 2	147.0000	$\bar{X} 0..$	166.8333			$\bar{X}$ 121 .	163.5000
		a0 %	-0.3098	NK		$\bar{X}$ 122 .	152.5000
X 100 1	164.0000			X 0.0 .	161.8333		
X 101 1	195.0000	$\bar{X} 1..$	166.7778	X 0.1 .	166.1667	X 200 .	169.0000
X 102 1	147.0000	a1 %	-0.3430	X 0.2 .	172.5000	X 201 .	165.0000
X 110 1	166.0000					X 202 .	170.0000
X 111 1	163.0000	$\bar{X} 2..$	168.4444	X 1.0 .	171.3333	X 210 .	148.5000
X 112 1	215.0000	a2 %	0.6529	X 1.1 .	166.0000	X 211 .	163.0000
X 120 1	181.0000	Sa <sup>2</sup>	16.1296	X 1.2 .	163.0000	X 212 .	190.0000
X 121 1	157.0000	Fa	0.0499			X 220 .	166.0000
X 122 1	168.0000			X 2.0 .	161.1667	X 221 .	174.5000
		P		X 2.1 .	167.5000	X 222 .	170.0000
X 100 2	165.0000			X 2.2 .	176.6667		
X 101 2	143.0000	$\bar{X} .0.$	163.8333			Sabc <sup>2</sup>	143.8102
X 102 2	139.0000	b0 %	-2.1025	Sac <sup>2</sup>	238.1852	Fabc	0.4445
X 110 2	177.0000			Fac	0.7363		
X 111 2	168.0000	$\bar{X} .1.$	166.3333				
X 112 2	172.0000	b1 %	-0.6086				
X 120 2	175.0000						
X 121 2	170.0000	$\bar{X} .2.$	171.8889	PK			
X 122 2	137.0000	b2 %	2.7111	X .00 .	165.1667		
				X .01 .	164.1667		
X 200 1	166.0000	Sb <sup>2</sup>	306.0185	X .02 .	162.1667		
X 201 1	155.0000	Fb	0.9460				
X 202 1	172.0000			X .10 .	156.0000		
X 210 1	154.0000	K		X .11 .	158.6667		
X 211 1	166.0000			X .12 .	184.3333		
X 212 1	187.0000	$\bar{X} ..0$	164.7778				
X 220 1	166.0000	c0 %	-1.5381	X .20 .	173.1667		
X 221 1	166.0000			X .21 .	176.8333		
X 222 1	172.0000	$\bar{X} ..1$	166.5556	X .22 .	165.6667		
		c1 %	-0.4758				
X 200 2	172.0000			Sbc <sup>2</sup>	754.7407		
X 201 2	175.0000	$\bar{X} ..2$	170.7222	Fbc	2.3330		
X 202 2	168.0000	c2 %	2.0139				
X 210 2	143.0000						
X 211 2	160.0000	Sc <sup>2</sup>	167.5741				
X 212 2	193.0000	Fc	0.5180				
X 220 2	166.0000						
X 221 2	183.0000						
X 222 2	168.0000						

X 000 1	17.5000	$\bar{X}$	17.9426	NP		NPK	
X 001 1	20.1000			$\bar{X}$ 00. .	18.2833	$\bar{X}$ 000 .	16.8000
X 002 1	19.8000	$S.E^2$	1.1551	$\bar{X}$ 01. .	18.6167	$\bar{X}$ 001 .	19.7000
X 010 1	19.1000	$C.V$	5.9899	$\bar{X}$ 02. .	18.2833	$\bar{X}$ 002 .	18.3500
X 011 1	20.0000					$\bar{X}$ 010 .	17.4500
X 012 1	19.6000	BLDC		$\bar{X}$ 10. .	16.5500	$\bar{X}$ 011 .	18.9000
X 020 1	19.8000			$\bar{X}$ 11. .	17.5833	$\bar{X}$ 012 .	19.5000
X 021 1	18.7000	$\bar{X} \dots 1$	18.3741	$\bar{X}$ 12. .	17.4167	$\bar{X}$ 020 .	19.8000
X 022 1	18.8000	d1 %	3.4048	$\bar{X}$ 20. .	17.9667	$\bar{X}$ 021 .	17.6500
X 000 2	16.1000	$\bar{X} \dots 2$	17.5111	$\bar{X}$ 21. .	18.3167	$\bar{X}$ 022 .	17.7000
X 001 2	19.3000	d2 %	-2.4048	$\bar{X}$ 22. .	18.3667	$\bar{X}$ 100 .	16.3500
X 002 2	16.9000	$Sd^2$	10.0535	$Sab^2$	0.3307	$\bar{X}$ 101 .	16.7500
X 010 2	15.8000	$Fd$	8.7039	$Fab$	0.2863	$\bar{X}$ 102 .	16.5500
X 011 2	17.8000	N				$\bar{X}$ 110 .	16.8000
X 012 2	19.4000					$\bar{X}$ 111 .	17.0000
X 020 2	19.8000	$\bar{X}$ 0.. .	18.4278	NK		$\bar{X}$ 112 .	18.9500
X 021 2	16.6000	a0 %	2.7041	$\bar{X}$ 0.0 .	18.0167	$\bar{X}$ 120 .	18.3000
X 022 2	16.6000	$\bar{X}$ 1.. .	17.1833	$\bar{X}$ 0.1 .	18.7500	$\bar{X}$ 121 .	17.1000
X 100 1	15.8000	a1 %	-4.2316	$\bar{X}$ 0.2 .	18.5167	$\bar{X}$ 122 .	16.8500
X 101 1	17.5000	$\bar{X}$ 2.. .	18.2167	$\bar{X}$ 1.0 .	17.1500	X 200 .	19.3000
X 102 1	17.4000	a2 %	1.5275	$\bar{X}$ 1.1 .	16.9500	X 201 .	16.4500
X 110 1	16.9000	$Sa^2$	7.9830	$\bar{X}$ 1.2 .	17.4500	X 202 .	18.1500
X 111 1	17.1000	$Fa$	6.9113	$\bar{X}$ 2.0 .	17.0833	X 210 .	16.6500
X 112 1	18.7000	P		$\bar{X}$ 2.1 .	17.9333	X 211 .	19.9000
X 120 1	19.7000			$\bar{X}$ 2.2 .	18.7333	X 212 .	18.4000
X 121 1	17.2000	$\bar{X}$ .0. .	17.6000	$Sac^2$	0.5846	X 220 .	17.4500
X 122 1	17.8000	b0 %	-1.9094	$Fac$	0.5061	X 222 .	19.6500
X 100 2	16.9000	$\bar{X}$ .1. .	18.1722			$Sabc^2$	3.7699
X 101 2	16.0000	b1 %	1.2798			$Fabc$	3.2638
X 102 2	15.7000	$\bar{X}$ .2. .	18.0556	PK			
X 110 2	16.7000	b2 %	0.6296	$\bar{X}$ .00 .	17.4833		
X 111 2	16.9000	$Sb^2$	1.6457	$\bar{X}$ .01 .	17.6333		
X 112 2	19.2000	$Fb$	1.4248	$\bar{X}$ .02 .	17.6833		
X 120 2	16.9000	K		$\bar{X}$ .10 .	16.9667		
X 121 2	17.0000			$\bar{X}$ .11 .	18.6000		
X 122 2	15.9000	$\bar{X}$ ..0 .	17.7167	$\bar{X}$ .12 .	18.9500		
X 200 1	19.2000	c0 %	-1.2592	$\bar{X}$ .20 .	18.7000		
X 201 1	16.3000	$\bar{X}$ ..1 .	17.8778	$\bar{X}$ .21 .	17.4000		
X 202 1	19.4000	c1 %	-0.3612	$\bar{X}$ .22 .	18.0667		
X 210 1	16.9000	$\bar{X}$ ..2 .	18.2333	$Sbc^2$	4.0332		
X 211 1	20.1000	c2 %	1.6204	$Fbc$	3.4918		
X 212 1	17.8000	$Sc^2$	1.2580				
X 220 1	19.3000	$Fc$	1.0891				
X 221 1	15.8000						
X 222 1	19.8000						
X 200 2	19.4000						
X 201 2	16.6000						
X 202 2	16.9000						
X 210 2	16.4000						
X 211 2	19.7000						
X 212 2	19.0000						
X 220 2	16.7000						
X 221 2	19.1000						
X 222 2	19.5000						

X 000 1	16.8000	$\bar{X}$	17.1296	NP		NPK	
X 001 1	18.0000	$S.E^2$	0.4417	$\bar{X}$ 00. .	17.4167	$\bar{X}$ 000 .	16.8000
X 002 1	18.0000	$C.V$	3.8797	$\bar{X}$ 01. .	16.9667	$\bar{X}$ 001 .	17.9500
X 010 1	16.8000			$\bar{X}$ 02. .	16.7333	$\bar{X}$ 002 .	17.6000
X 011 1	18.5000			$\bar{X}$ 10. .	16.6667	$\bar{X}$ 010 .	16.8000
X 012 1	16.6000	BLOC		$\bar{X}$ 11. .	16.9500	$\bar{X}$ 011 .	17.1500
X 020 1	18.8000	$\bar{X} \dots 1$	17.3741	$\bar{X}$ 12. .	16.9000	$\bar{X}$ 012 .	16.9500
X 021 1	16.1000	d1 %	1.4270	$\bar{X}$ 20. .	17.5333	$\bar{X}$ 020 .	18.0500
X 022 1	16.2000	$\bar{X} \dots 2$	16.8852	$\bar{X}$ 21. .	17.4500	$\bar{X}$ 021 .	16.0000
X 000 2	16.8000	d2 %	-1.4270	$\bar{X}$ 22. .	17.5500	$\bar{X}$ 022 .	16.1500
X 001 2	17.7000	$Sd^2$	3.2267	Sab <sup>2</sup>	0.3919	$\bar{X}$ 100 .	17.1500
X 002 2	17.2000	Fd	7.3057	Fab	0.8872	$\bar{X}$ 101 .	16.6500
X 010 2	16.8000	N				$\bar{X}$ 102 .	16.2000
X 011 2	15.8000	$\bar{X}$ 0. .	17.0389	NK		$\bar{X}$ 110 .	17.1000
X 012 2	17.3000	a0 %	-0.5297	$\bar{X}$ 0.0 .	17.2167	$\bar{X}$ 111 .	17.1000
X 020 2	17.3000	$\bar{X}$ 1. .	16.8389	$\bar{X}$ 0.1 .	17.0000	$\bar{X}$ 112 .	16.6500
X 021 2	15.9000	a1 %	-1.6973	$\bar{X}$ 0.2 .	16.9000	$\bar{X}$ 120 .	16.9000
X 022 2	16.1000	$\bar{X}$ 2. .	17.5111	$\bar{X}$ 1.0 .	17.0500	$\bar{X}$ 121 .	17.1000
X 100 1	17.6000	a2 %	2.2270	$\bar{X}$ 1.1 .	16.9500	$\bar{X}$ 122 .	16.7000
X 101 1	16.8000	Sa <sup>2</sup>	2.1446	$\bar{X}$ 1.2 .	16.5167	X 200 .	17.8500
X 102 1	15.8000	Fa	4.8558	$\bar{X}$ 2.0 .	17.7000	X 201 .	17.2000
X 110 1	17.2000	P		$\bar{X}$ 2.1 .	17.3333	X 202 .	17.5500
X 111 1	17.1000	$\bar{X}$ .0. .	17.2056	$\bar{X}$ 2.2 .	17.5000	X 210 .	17.5000
X 112 1	16.2000	b0 %	0.4432	Sac <sup>2</sup>	0.1369	X 211 .	17.6500
X 120 1	16.2000	$\bar{X}$ .1. .	17.1222	Fac	0.3099	X 212 .	17.2000
X 121 1	16.4000	b1 %	-0.0432			X 220 .	17.7500
X 122 1	17.2000	$\bar{X}$ .2. .	17.0611	PK		X 221 .	17.1500
X 122 2	16.4000	b2 %	-0.4000	$\bar{X}$ .00 .	17.2667	X 222 .	17.7500
X 200 1	18.6000	Sb <sup>2</sup>	0.0946	$\bar{X}$ .01 .	17.2333	Sabc <sup>2</sup>	0.7037
X 201 1	17.1000	Fb	0.2143	$\bar{X}$ .02 .	17.1167	Fabc	1.5932
X 202 1	18.0000	K		$\bar{X}$ .10 .	17.1333		
X 210 1	18.6000	$\bar{X}$ . .0 .	17.3222	$\bar{X}$ .11 .	17.3000		
X 211 1	18.3000	c0 %	1.1243	$\bar{X}$ .12 .	16.9333		
X 212 1	17.0000	$\bar{X}$ . .1 .	17.0944	$\bar{X}$ .20 .	17.5667		
X 220 1	18.7000	c1 %	-0.2054	$\bar{X}$ .21 .	16.7500		
X 221 1	17.2000	$\bar{X}$ . .2 .	16.9722	$\bar{X}$ .22 .	16.8667		
X 222 1	18.4000	c2 %	-0.9189	Sbc <sup>2</sup>	0.4210		
X 200 2	17.1000	Sc <sup>2</sup>	0.5680	Fbc	0.9532		
X 201 2	17.3000	Fc	1.2860				
X 202 2	17.1000						
X 210 2	16.4000						
X 211 2	17.0000						
X 212 2	17.4000						
X 220 2	16.8000						
X 221 2	17.1000						
X 222 2	17.1000						

X 000 1	0.3700	$\bar{X}$	0.3337	NP		NPK	
X 001 1	0.3300			$\bar{X}$ 00.	0.3350	$\bar{X}$ 000	0.3600
X 002 1	0.2900	$S.E^2$	0.0019	$\bar{X}$ 01.	0.3400	$\bar{X}$ 001	0.3200
X 010 1	0.3200	$C.V$	13.0000	$\bar{X}$ 02.	0.3417	$\bar{X}$ 002	0.3250
X 011 1	0.3300			$\bar{X}$ 10.	0.3350	$\bar{X}$ 010	0.3400
X 012 1	0.3600	<b>BLOC</b>		$\bar{X}$ 11.	0.3400	$\bar{X}$ 011	0.3500
X 020 1	0.2800	$\bar{X} \dots 1$	0.3363	$\bar{X}$ 12.	0.3217	$\bar{X}$ 012	0.3300
X 021 1	0.4600	$d1 \%$	0.7769	$\bar{X}$ 20.	0.3233	$\bar{X}$ 020	0.2900
X 022 1	0.4300	$\bar{X} \dots 2$	0.3311	$\bar{X}$ 21.	0.3483	$\bar{X}$ 021	0.3750
		$d2 \%$	-0.7769	$\bar{X}$ 22.	0.2983	$\bar{X}$ 022	0.4200
X 000 2	0.3500	$Sd^2$	0.0004	$Sab^2$	0.0022	$\bar{X}$ 100	0.3100
X 001 2	0.3100	$Fd$	0.1928	$Fab$	1.1462	$\bar{X}$ 101	0.3600
X 002 2	0.3600	<b>N</b>				$\bar{X}$ 102	0.3350
X 010 2	0.3600	$\bar{X} 0 \dots$	0.3456	<b>NK</b>		$\bar{X}$ 110	0.3550
X 011 2	0.3700	$a0 \%$	3.5516	$\bar{X}$ 0.0	0.3300	$\bar{X}$ 111	0.3300
X 012 2	0.3000	$\bar{X} 1 \dots$	0.3322	$\bar{X}$ 0.1	0.3483	$\bar{X}$ 112	0.3350
X 020 2	0.3000	$a1 \%$	-0.4440	$\bar{X}$ 0.2	0.3383	$\bar{X}$ 120	0.3550
X 021 2	0.2900	$\bar{X} 2 \dots$	0.3233	$\bar{X}$ 1.0	0.3400	$\bar{X}$ 121	0.3300
X 022 2	0.4100	$a2 \%$	-3.1077	$\bar{X}$ 1.1	0.3400	$\bar{X}$ 122	0.2800
		$Sa^2$	0.0023	$\bar{X}$ 1.2	0.3167	$\bar{X}$ 200	0.3100
		$Fa$	1.1964	$\bar{X}$ 2.0	0.3267	$\bar{X}$ 201	0.3350
X 100 1	0.3000	<b>P</b>		$\bar{X}$ 2.1	0.3183	$\bar{X}$ 202	0.3250
X 101 1	0.4000	$\bar{X} .0.$	0.3311	$\bar{X}$ 2.2	0.3250	$\bar{X}$ 210	0.3700
X 102 1	0.3100	$b0 \%$	-0.7769	$Sac^2$	0.0012	$\bar{X}$ 211	0.3000
X 110 1	0.3300	$\bar{X} .1.$	0.3428	$Fac$	0.6356	$\bar{X}$ 212	0.3750
X 111 1	0.3300	$b1 \%$	2.7192	<b>PK</b>		$\bar{X}$ 220	0.3000
X 112 1	0.3600	$\bar{X} .2.$	0.3272	$\bar{X} .00$	0.3267	$\bar{X}$ 221	0.3200
X 120 1	0.3700	$b2 \%$	-1.9423	$\bar{X} .01$	0.3383	$\bar{X}$ 222	0.2750
X 121 1	0.3300	$Sb^2$	0.0012	$\bar{X} .02$	0.3283	$Sabc^2$	0.0036
X 122 1	0.3200	$Fb$	0.6267	$\bar{X} .10$	0.3550	$Fabc$	1.8915
		<b>K</b>		$\bar{X} .11$	0.3267		
X 200 1	0.2800	$\bar{X} .0$	0.3322	$\bar{X} .12$	0.3467		
X 201 1	0.3200	$c0 \%$	-0.4440	$\bar{X} .20$	0.3150		
X 202 1	0.3100	$\bar{X} .1$	0.3356	$\bar{X} .21$	0.3417		
X 210 1	0.3800	$c1 \%$	0.5549	$\bar{X} .22$	0.3250		
X 211 1	0.2800	$\bar{X} .2$	0.3333	$Sbc^2$	0.0013		
X 212 1	0.4400	$c2 \%$	-0.1110	$Fbc$	0.6769		
X 220 1	0.2600	$Sd^2$	0.0001				
X 221 1	0.3400	$Fd$	0.0275				
X 222 1	0.2500						
X 200 2	0.3400						
X 201 2	0.3500						
X 202 2	0.3400						
X 210 2	0.3600						
X 211 2	0.3200						
X 212 2	0.3100						
X 220 2	0.3400						
X 221 2	0.3000						
X 222 2	0.3000						

X 000 1	0.1000	$\bar{X}$	0.1346	NP		NPK	
X 001 1	0.1600			$\bar{X}$ 00. .	0.1333	$\bar{X}$ 000 .	0.1350
X 002 1	0.0900	$S.E^2$	0.0013	$\bar{X}$ 01. .	0.1417	$\bar{X}$ 001 .	0.1500
X 010 1	0.1200	C.V	27.1413	$\bar{X}$ 02. .	0.1417	$\bar{X}$ 002 .	0.1150
X 011 1	0.1800					$\bar{X}$ 010 .	0.1250
X 012 1	0.1300	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	0.1567	$\bar{X}$ 011 .	0.1750
X 020 1	0.1500	$\bar{X} \dots 1$	0.1215	$\bar{X}$ 11. .	0.1317	$\bar{X}$ 012 .	0.1250
X 021 1	0.1500	d1 %	-9.7662	$\bar{X}$ 12. .	0.1183	$\bar{X}$ 020 .	0.1450
X 022 1	0.1100			$\bar{X}$ 20. .	0.1350	$\bar{X}$ 021 .	0.1450
X 000 2	0.1700	$\bar{X} \dots 2$	0.1478	$\bar{X}$ 21. .	0.1417	$\bar{X}$ 022 .	0.1350
X 001 2	0.1400	d2 %	9.7662	$\bar{X}$ 22. .	0.1117		
X 002 2	0.1400	$Sd^2$	0.0093	Sab <sup>2</sup>	0.0011	$\bar{X}$ 100 .	0.1300
X 010 2	0.1300	Fd	6.9917	Fab	0.8585	$\bar{X}$ 101 .	0.2200
X 011 2	0.1700					$\bar{X}$ 102 .	0.1200
X 012 2	0.1200	N				$\bar{X}$ 110 .	0.1300
X 020 2	0.1400	$\bar{X} 0. .$	0.1389			$\bar{X}$ 111 .	0.1350
X 021 2	0.1400	a0 %	3.1637	NK		$\bar{X}$ 112 .	0.1300
X 022 2	0.1600			$\bar{X}$ 0.0 .	0.1350	$\bar{X}$ 120 .	0.1400
X 100 1	0.1000	$\bar{X} 1. .$	0.1356	$\bar{X}$ 0.1 .	0.1567	$\bar{X}$ 121 .	0.1300
X 101 1	0.3000	a1 %	0.6878	$\bar{X}$ 0.2 .	0.1250	$\bar{X}$ 122 .	0.0850
X 102 1	0.1000					$\bar{X}$ 200 .	0.1300
X 110 1	0.0900	$\bar{X} 2. .$	0.1294	$\bar{X}$ 1.0 .	0.1333	$\bar{X}$ 201 .	0.1350
X 111 1	0.1300	a2 %	-3.8514	$\bar{X}$ 1.1 .	0.1617	$\bar{X}$ 202 .	0.1400
X 112 1	0.0900	Sa <sup>2</sup>	0.0004	$\bar{X}$ 1.2 .	0.1117	$\bar{X}$ 210 .	0.1400
X 120 1	0.1100	Fa	0.3093	$\bar{X}$ 2.0 .	0.1283	$\bar{X}$ 211 .	0.1250
X 121 1	0.0900			$\bar{X}$ 2.1 .	0.1233	$\bar{X}$ 212 .	0.1600
X 122 1	0.1100	P		$\bar{X}$ 2.2 .	0.1367	$\bar{X}$ 220 .	0.1150
X 100 2	0.1600	$\bar{X} 0. .$	0.1417	Sac <sup>2</sup>	0.0016	$\bar{X}$ 221 .	0.1100
X 101 2	0.1400	b0 %	5.2270	Fac	1.1997	$\bar{X}$ 222 .	0.1100
X 102 2	0.1400					Sabc <sup>2</sup>	0.0008
X 110 2	0.1700	$\bar{X} 1. .$	0.1383			Fabc	0.5974
X 111 2	0.1400	b1 %	2.7510				
X 112 2	0.1700	$\bar{X} 2. .$	0.1239	PK			
X 120 2	0.1700	b2 %	-7.9780	$\bar{X}$ .00 .	0.1317		
X 121 2	0.1700	Sb <sup>2</sup>	0.0016	$\bar{X}$ .01 .	0.1683		
X 122 2	0.0600	Fb	1.2039	$\bar{X}$ .02 .	0.1250		
X 200 1	0.1600	K		$\bar{X}$ .10 .	0.1317		
X 201 1	0.1200	$\bar{X} \dots 0$	0.1322	$\bar{X}$ .11 .	0.1450		
X 202 1	0.1100	c0 %	-1.7882	$\bar{X}$ .12 .	0.1383		
X 210 1	0.1400			$\bar{X}$ .20 .	0.1333		
X 211 1	0.0900	$\bar{X} \dots 1$	0.1472	$\bar{X}$ .21 .	0.1283		
X 212 1	0.1500	c1 %	-3.3535	$\bar{X}$ .22 .	0.1100		
X 220 1	0.0900			Sbc <sup>2</sup>	0.0010		
X 221 1	0.0900	$\bar{X} \dots 2$	0.1244	Fbc	0.7587		
X 222 1	0.0800	c2 %	-7.5653				
X 200 2	0.1600	Sc <sup>2</sup>	0.0024				
X 201 2	0.1500	Fc	1.8072				
X 202 2	0.1700						
X 210 2	0.1400						
X 211 2	0.1600						
X 212 2	0.1700						
X 220 2	0.1400						
X 221 2	0.1300						
X 222 2	0.1400						

RESULTATS DES ANALYSES DE VARIANCE EFFECTUEES SUR LES DONNEES  
BRUTES DERIVEES CONCERNANT LE SOL EN DEBUT DE CYCLE.

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 1981  
 BOURAIL  
 AGRM-0.9SG1A BRUTE

-----  
 DONNEES

30.7333	33.5333	28.6667
34.3667	27.7333	33.9333
29.0333	33.7667	34.9667
33.9333	32.8333	33.3333
33.7333	33.0667	33.3333
33.6000	32.8667	26.6333
28.3333	32.6667	34.9333
32.3333	31.6667	32.7000
29.9333	33.9333	33.0667
34.3667	33.2667	35.2000
36.0667	33.8333	34.9667
28.8333	37.9667	33.6000
31.4333	34.1667	30.6000
34.3667	34.8667	31.2667
35.9667	35.0000	30.5667
32.7667	33.9000	32.9000
32.2667	31.6000	27.8000
32.9333	29.3333	34.2667

MOYENNE = 32.6617  
 Se 2 = 4.315626  
 CVr = 6.3611

-----  
 MOYENNE BLOC 1= 32.2086  
 b1 EN % = -1.3872

MOYENNE BLOC 2= 33.1148  
 b2 EN % = 1.3872

Se 2 BLOC = 11.0855  
 F BLOC = 2.5681

-----  
 MOYENNE N0= 33.0463  
 EFFET N0 EN % = 1.1774

MOYENNE N1= 32.8648  
 EFFET N1 EN % = .6218

MOYENNE N2= 32.0741  
 EFFET N2 EN % = -1.7992

Se 2 N= 4.8103  
 F. N= 1.1144

-----  
 MOYENNE P0= 32.6426  
 EFFET P0 EN % = -.0586

MOYENNE P1= 32.7722  
 EFFET P1 EN % = .3383

MOYENNE P2= 32.5704  
 EFFET P2 EN % = -.2797

Se 2 P= .1883  
 F. P= .0436

-----  
 MOYENNE K0= 32.5000  
 EFFET K0 EN % = -.4952

MOYENNE K1= 33.1111  
 EFFET K1 EN % = 1.3759

MOYENNE K2= 32.3741  
 EFFET K2 EN % = -.8807

Se 2 K= 2.7976  
 F. K= .6481

-----  
 MOY. N 0 P 0= 32.6278  
 MOY. N 0 P 1= 33.4833  
 MOY. N 0 P 2= 33.0278

MOY. N 1 P 0= 32.7167  
 MOY. N 1 P 1= 33.4389  
 MOY. N 1 P 2= 32.4389

MOY. N 2 P 0= 32.5833  
 MOY. N 2 P 1= 31.3944  
 MOY. N 2 P 2= 32.2444

Se 2 NP= 2.3804  
 F. NP= .5514

-----  
 MOY. N 0 K 0= 32.2333  
 MOY. N 0 K 1= 33.3500  
 MOY. N 0 K 2= 33.5556

MOY. N 1 K 0= 33.8389  
 MOY. N 1 K 1= 33.8000  
 MOY. N 1 K 2= 30.9556

MOY. N 2 K 0= 31.4278  
 MOY. N 2 K 1= 32.1833  
 MOY. N 2 K 2= 32.6111

Se 2 NK= 9.4000  
 F. NK= 2.1776

-----  
 MOY. P 0 K 0= 31.9278  
 MOY. P 0 K 1= 33.3944  
 MOY. P 0 K 2= 32.6056

MOY. P 1 K 0= 33.8556  
 MOY. P 1 K 1= 32.1278  
 MOY. P 1 K 2= 32.3333

MOY. P 2 K 0= 31.7167  
 MOY. P 2 K 1= 33.8111  
 MOY. P 2 K 2= 32.1833

Se 2 PK= 6.5170  
 F. PK= 1.5097

-----  
 MOY. N 0 P 0 K 0= 32.5500  
 MOY. N 0 P 0 K 1= 33.4000  
 MOY. N 0 P 0 K 2= 31.9333  
 MOY. N 0 P 1 K 0= 35.2167  
 MOY. N 0 P 1 K 1= 30.7833  
 MOY. N 0 P 1 K 2= 34.4500  
 MOY. N 0 P 2 K 0= 28.9333  
 MOY. N 0 P 2 K 1= 35.8667  
 MOY. N 0 P 2 K 2= 34.2833

MOY. N 1 P 0 K 0= 32.6833  
 MOY. N 1 P 0 K 1= 33.5000  
 MOY. N 1 P 0 K 2= 31.9667  
 MOY. N 1 P 1 K 0= 34.0500  
 MOY. N 1 P 1 K 1= 33.9667  
 MOY. N 1 P 1 K 2= 32.3000  
 MOY. N 1 P 2 K 0= 34.7833  
 MOY. N 1 P 2 K 1= 33.9333  
 MOY. N 1 P 2 K 2= 28.6000

MOY. N 2 P 0 K 0= 30.5500  
 MOY. N 2 P 0 K 1= 33.2833  
 MOY. N 2 P 0 K 2= 33.9167  
 MOY. N 2 P 1 K 0= 32.3000  
 MOY. N 2 P 1 K 1= 31.6333  
 MOY. N 2 P 1 K 2= 30.2500  
 MOY. N 2 P 2 K 0= 31.4333  
 MOY. N 2 P 2 K 1= 31.6333  
 MOY. N 2 P 2 K 2= 33.6667

Se 2 NPK= 10.3296  
 F. NPK= 2.3930

X 000 1	9.6000	$\bar{X}$	10.1424	NP		NPK			
X 001 1	9.2500	$S.E^2$	0.3410	$\bar{X}$ 00. .	9.8800	$\bar{X}$ 000 .	10.0900		
X 002 1	9.4500	C.V	5.7558	$\bar{X}$ 01. .	10.1000	$\bar{X}$ 001 .	9.6850		
X 010 1	10.1400	BLOC		$\bar{X}$ 02. .	10.1550	$\bar{X}$ 002 .	9.8650		
X 011 1	10.6200			$\bar{X}$ ... 1	10.2419	$\bar{X}$ 10. .	10.1950	$\bar{X}$ 010 .	9.9000
X 012 1	10.6100			d1 %	0.9805	$\bar{X}$ 11. .	10.6150	$\bar{X}$ 011 .	10.1200
X 020 1	9.6600			$\bar{X}$ ... 2	10.0430	$\bar{X}$ 12. .	10.0983	$\bar{X}$ 012 .	10.2800
X 021 1	9.6400			d2 %	-0.9805	$\bar{X}$ 20. .	9.8917	$\bar{X}$ 020 .	9.8250
X 022 1	10.2900			$Sd^2$	0.5348	$\bar{X}$ 21. .	10.0700	$\bar{X}$ 021 .	10.1400
X 000 2	10.5800			Fd	1.5659	$\bar{X}$ 22. .	10.2767	$\bar{X}$ 022 .	10.5000
X 001 2	10.1200			N		Sab <sup>2</sup>	0.2259	$\bar{X}$ 100 .	10.3000
X 002 2	10.2800			$\bar{X}$ 0. .	10.0450	Fab	0.6624	$\bar{X}$ 101 .	10.2800
X 010 2	9.6600			a0 %	-0.9604	NK		$\bar{X}$ 102 .	10.0050
X 011 2	9.6200	$\bar{X}$ 1. .	10.3028	$\bar{X}$ 0.0 .	9.9383	$\bar{X}$ 110 .	10.5900		
X 012 2	9.9500	a1 %	1.5812	$\bar{X}$ 0.1 .	9.9817	$\bar{X}$ 111 .	10.9250		
X 020 2	9.9900	$\bar{X}$ 2. .	10.0794	$\bar{X}$ 0.2 .	10.2150	$\bar{X}$ 112 .	10.3300		
X 021 2	10.6400	a2 %	-0.6208	$\bar{X}$ 1.0 .	10.1900	$\bar{X}$ 120 .	9.6800		
X 022 2	10.7100	Sa <sup>2</sup>	0.3525	$\bar{X}$ 1.1 .	10.2967	$\bar{X}$ 121 .	9.6850		
X 100 1	10.3500	Fa	1.0337	$\bar{X}$ 1.2 .	10.4217	$\bar{X}$ 122 .	10.9300		
X 101 1	10.1000	P		$\bar{X}$ 2.0 .	10.1083	X 200 .	9.8000		
X 102 1	10.1700	$\bar{X}$ 0. .	9.9889	$\bar{X}$ 2.1 .	10.1450	X 201 .	10.0150		
X 110 1	10.6500	b0 %	-1.5136	$\bar{X}$ 2.2 .	9.9850	X 202 .	9.8600		
X 111 1	11.6000	$\bar{X}$ 1. .	10.2317	Sac <sup>2</sup>	0.0908	X 210 .	10.2500		
X 112 1	10.6400	b1 %	1.1758	Fac	0.2662	X 211 .	10.0400		
X 120 1	10.0000	$\bar{X}$ 2. .	10.1767	PK		X 212 .	9.9200		
X 121 1	10.2900	b2 %	0.3378	$\bar{X}$ .00 .	10.0633	X 220 .	10.2750		
X 122 1	11.0500	Sb <sup>2</sup>	0.3507	$\bar{X}$ .01 .	9.9933	X 221 .	10.3800		
X 100 2	10.2500	Fb	1.0283	$\bar{X}$ .02 .	9.9100	X 222 .	10.1750		
X 101 2	10.4600	K		$\bar{X}$ .10 .	10.2467	Sabc <sup>2</sup>	0.2193		
X 102 2	9.8400	$\bar{X}$ .0 .	10.0789	$\bar{X}$ .11 .	10.3617	Fabc	0.6432		
X 110 2	10.5300	c0 %	-0.6263	$\bar{X}$ .12 .	10.1767				
X 111 2	10.2500	$\bar{X}$ .1 .	10.1411	$\bar{X}$ .20 .	9.9267				
X 112 2	10.0200	c1 %	-0.0128	$\bar{X}$ .21 .	10.0683				
X 120 2	9.3600	$\bar{X}$ .2 .	10.2012	$\bar{X}$ .22 .	10.5350				
X 121 2	8.4500	c2 %	0.6390	Sbc <sup>2</sup>	0.3107				
X 122 2	10.8100	Sc <sup>2</sup>	0.0741	Fbc	0.9112				
X 200 1	10.3400	Fc	0.2174						
X 201 1	10.0800								
X 202 1	10.1600								
X 210 1	9.9200								
X 211 1	9.9600								
X 212 1	10.2000								
X 220 1	10.5300								
X 221 1	10.8800								
X 222 1	9.7200								
X 200 2	9.2600								
X 201 2	9.9500								
X 202 2	9.5600								
X 210 2	10.5800								
X 211 2	10.1200								
X 212 2	9.6400								
X 220 2	10.0200								
X 221 2	9.8800								
X 222 2	10.6300								

X 000 1	34.7700	$\bar{X}$	35.5376	NP		NPK		
X 001 1	38.5000	$S.E^2$	1.7267	X 00. .	36.1683	X 000 .	34.0950	
X 002 1	38.8000	$C.V$	3.6976	X 01. .	36.0650	X 001 .	38.0200	
X 010 1	36.3400	BLOC		X 02. .	35.6267	X 002 .	36.3900	
X 011 1	39.0100				X 10. .	33.6750	X 010 .	34.7150
X 012 1	36.6900				X 11. .	35.0050	X 011 .	36.5750
X 020 1	39.0300				X 12. .	34.7567	X 012 .	36.9050
X 021 1	35.4100		X ... 1	36.1985	X 20. .	35.9583	X 020 .	38.3050
X 022 1	35.5400		d1 %	1.8598	X 21. .	36.2567	X 021 .	34.1700
					X 22. .	36.3267	X 022 .	34.4050
X 000 2	37.4200	X ... 2	34.8767	Sab <sup>2</sup>	1.2747	X 100 .	33.9400	
X 001 2	37.4500	d2 %	-1.8598	Fab	0.7382	X 101 .	33.8800	
X 002 2	34.6000	$Sd^2$	23.5884			X 102 .	33.2050	
X 010 2	33.0900	Fd	13.6611			X 110 .	34.3850	
X 011 2	34.1400	N				X 111 .	34.5650	
X 012 2	37.1200	X 0. .	35.9533	NK		X 112 .	36.0650	
X 020 2	37.5800	a0 %	1.1699	X 0.0 .	35.7050	X 120 .	35.6950	
X 021 2	32.9300	X 1. .	34.4689	X 0.1 .	36.2550	X 121 .	34.6600	
X 022 2	33.2700	a1 %	-2.9791	X 0.2 .	35.9000	X 122 .	33.9150	
X 100 1	33.8000	X 2. .	36.1806	X 1.0 .	34.6733	X 200 .	37.5900	
X 101 1	34.8000	a2 %	1.8092	X 1.1 .	34.3683	X 201 .	34.1200	
X 102 1	33.7100	Sa <sup>2</sup>	15.3639	X 1.2 .	34.3950	X 202 .	36.1650	
X 110 1	34.5200	Fa	8.8979	X 2.0 .	36.1383	X 210 .	34.6600	
X 111 1	34.6600	P		X 2.1 .	35.7083	X 211 .	37.9750	
X 112 1	35.3500	X .0. .	35.2672	X 2.2 .	36.6950	X 212 .	36.1350	
X 120 1	36.8500	b0 %	-0.7608	Sac <sup>2</sup>	0.9377	X 220 .	36.1650	
X 121 1	34.8200	X .1. .	35.7756	Fac	0.5431	X 221 .	35.0300	
X 122 1	35.2300	b1 %	0.6696			X 222 .	37.7850	
X 100 2	34.0000	X .2. .	35.5700	PK		Sabc <sup>2</sup>	6.3374	
X 101 2	32.9600	b2 %	0.0912	X .00 .	35.2083	Fabc	3.6703	
X 102 2	32.7000	Sb <sup>2</sup>	1.1770	X .01 .	35.3400			
X 110 2	34.2500	Fb	0.6816	X .02 .	35.2533			
X 111 2	34.4700	K		X .10 .	34.5867			
X 112 2	36.7800	X .0. .	35.5056	X .11 .	36.3717			
X 120 2	34.8100	c0 %	-0.0901	X .12 .	36.3683			
X 121 2	34.5000	X .1. .	35.4439	X .20 .	36.7217			
X 122 2	32.6000	c1 %	-0.2637	X .21 .	34.6200			
X 200 1	38.1800	X .2. .	35.6633	X .22 .	35.3683			
X 201 1	33.8400	c2 %	0.3538	Sbc <sup>2</sup>	6.4827			
X 202 1	37.8200	Sc <sup>2</sup>	0.2306	Fbc	3.7544			
X 210 1	36.0200	Fc	0.1335					
X 211 1	38.7700							
X 212 1	35.3900							
X 220 1	38.3500							
X 221 1	33.4300							
X 222 1	38.5300							
X 200 2	37.0000							
X 201 2	34.4000							
X 202 2	34.5100							
X 210 2	33.3000							
X 211 2	37.1800							
X 212 2	36.8800							
X 220 2	33.9800							
X 221 2	36.6300							
X 222 2	37.0400							

\*\*ADV NPK/HAIS\*\*

BOURAIL S/T 1A	1981 BRUTE	
----- DONNEES		
89.1538	89.5360	94.2716
91.0777	91.3583	89.7066
90.3472	93.6772	92.0725
87.7922	88.3249	90.6183
89.8958	87.9695	91.1082
90.9950	95.3973	88.2957
89.6244	88.5864	88.1585
93.8021	91.2235	90.9769
88.3641	86.8312	88.1693
84.3939	87.5000	83.5749
84.6292	86.2121	89.2308
85.2154	85.5325	85.7474
84.7761	83.4430	82.1608
85.1990	82.6619	85.9346
86.8080	85.8209	83.5897
85.0575	84.3137	85.4208
84.3038	86.0648	86.9811
86.6837	88.0529	89.0385
MOYENNE =	87.8830	
Se 2 =	4.2942	
Cvr =	2.3580	
-----		
MOYENNE BLOC 1=	90.2716	
b1 EN % =	2.7180	
MOYENNE BLOC 2=	85.4943	
b2 EN % =	-2.7180	
Se 2 BLOC =	308.1066	
F BLOC =	71.7497	
-----		
MOYENNE N0=	88.5132	
EFFET N0 EN % =	.7171	
MOYENNE H1=	87.2662	
EFFET H1 EN % =	-.7019	
MOYENNE N2=	87.8696	
EFFET N2 EN % =	-.0152	
Se 2 N=	7.0001	
F. N=	1.6301	
-----		
MOYENNE P0=	87.0393	
EFFET P0 EN % =	-.9600	
MOYENNE P1=	88.2409	
EFFET P1 EN % =	.4072	
MOYENNE P2=	88.3688	
EFFET P2 EN % =	.5528	
Se 2 P=	9.6838	
F. P=	2.2551	
-----		
MOYENNE K0=	87.6733	
EFFET K0 EN % =	-.2386	
MOYENNE K1=	87.9170	
EFFET K1 EN % =	.0387	
MOYENNE K2=	88.0597	
EFFET K2 EN % =	.1999	
Se 2 K=	.6841	
F. K=	.1593	

MOY. N 0 P 0= 88.0717  
 MOY. N 0 P 1= 88.7024  
 MOY. N 0 P 2= 88.7654

MOY. N 1 P 0= 86.1859  
 MOY. N 1 P 1= 87.1282  
 MOY. N 1 P 2= 88.4844

MOY. N 2 P 0= 86.8602  
 MOY. N 2 P 1= 88.8920  
 MOY. N 2 P 2= 87.8566

Se 2 NP= 2.7016  
 F. NP= .6291

MOY. N 0 K 0= 87.4695  
 MOY. N 0 K 1= 88.9694  
 MOY. N 0 K 2= 89.1006

MOY. N 1 K 0= 87.5777  
 MOY. N 1 K 1= 87.2696  
 MOY. N 1 K 2= 86.9512

MOY. N 2 K 0= 87.9726  
 MOY. N 2 K 1= 87.5121  
 MOY. N 2 K 2= 88.1242

Se 2 NK= 2.7207  
 F. NK= .6336

MOY. P 0 K 0= 86.7997  
 MOY. P 0 K 1= 86.9507  
 MOY. P 0 K 2= 87.3675

MOY. P 1 K 0= 88.1513  
 MOY. P 1 K 1= 87.5817  
 MOY. P 1 K 2= 88.9897

MOY. P 2 K 0= 88.0689  
 MOY. P 2 K 1= 89.2187  
 MOY. P 2 K 2= 87.8189

Se 2 PK= 3.0943  
 F. PK= .7206

MOY. N 0 P 0 K 0= 86.7739  
 MOY. N 0 P 0 K 1= 88.5180  
 MOY. N 0 P 0 K 2= 88.9232  
 MOY. N 0 P 1 K 0= 87.8534  
 MOY. N 0 P 1 K 1= 88.7852  
 MOY. N 0 P 1 K 2= 89.4687  
 MOY. N 0 P 2 K 0= 87.7813  
 MOY. N 0 P 2 K 1= 89.6049  
 MOY. N 0 P 2 K 2= 88.9100

MOY. N 1 P 0 K 0= 86.2842  
 MOY. N 1 P 0 K 1= 85.8840  
 MOY. N 1 P 0 K 2= 86.3895  
 MOY. N 1 P 1 K 0= 87.5474  
 MOY. N 1 P 1 K 1= 85.3157  
 MOY. N 1 P 1 K 2= 88.5214  
 MOY. N 1 P 2 K 0= 88.9015  
 MOY. N 1 P 2 K 1= 90.6091  
 MOY. N 1 P 2 K 2= 85.9427

MOY. N 2 P 0 K 0= 87.3409  
 MOY. N 2 P 0 K 1= 86.4501  
 MOY. N 2 P 0 K 2= 86.7897  
 MOY. N 2 P 1 K 0= 89.0529  
 MOY. N 2 P 1 K 1= 88.6442  
 MOY. N 2 P 1 K 2= 88.9790  
 MOY. N 2 P 2 K 0= 87.5239  
 MOY. N 2 P 2 K 1= 87.4420  
 MOY. N 2 P 2 K 2= 88.6039

Se 2 NPK= 2.8340  
 F. NPK= .6600

27 bis

X 000 1	0.9600	$\bar{X}$	0.9596	NP		NPK	
X 001 1	0.8900			$\bar{X}$ 00. .	0.9567	$\bar{X}$ 000 .	1.0000
X 002 1	0.9100	$S.E^2$	0.0044	$\bar{X}$ 01. .	0.9167	$\bar{X}$ 001 .	0.9050
X 010 1	0.8600	$C.V$	6.9506	$\bar{X}$ 02. .	0.9117	$\bar{X}$ 002 .	0.9650
X 011 1	0.9300					$\bar{X}$ 010 .	0.9700
X 012 1	0.8500	BLDC		$\bar{X}$ 10. .	1.0083	$\bar{X}$ 011 .	9.9100
X 020 1	0.9500	$\bar{X} \dots 1$	0.9504	$\bar{X}$ 11. .	0.9683	$\bar{X}$ 012 .	0.8700
X 021 1	0.8600	d1 %	-0.9649	$\bar{X}$ 12. .	0.9750	$\bar{X}$ 020 .	0.9100
X 022 1	0.8600					$\bar{X}$ 021 .	0.9100
X 000 2	1.0400	$\bar{X} \dots 2$	0.9689	$\bar{X}$ 20. .	0.9800	$\bar{X}$ 022 .	0.9150
X 001 2	0.9200	d2 %	0.9649	$\bar{X}$ 21. .	0.9583		
X 002 2	1.0200			$\bar{X}$ 22. .	0.9617	$\bar{X}$ 100 .	1.0500
X 010 2	1.0600	$Sd^2$				$\bar{X}$ 101 .	0.9950
X 011 2	0.8400	Fd	0.0046	Sab <sup>2</sup>	0.0003	$\bar{X}$ 102 .	0.9800
X 012 2	0.8900		1.0406	Fab	0.0735	$\bar{X}$ 110 .	1.0200
X 020 2	0.8700	N				$\bar{X}$ 111 .	1.0050
X 021 2	0.9600	$\bar{X}$ 0. .	0.9283	NK		$\bar{X}$ 112 .	0.8800
X 022 2	0.9700	a0 %	-3.2613	$\bar{X}$ 0.0 .	0.9600	$\bar{X}$ 120 .	0.9300
X 100 1	1.1100	$\bar{X}$ 1. .	0.9839	$\bar{X}$ 0.1 .	0.9083	$\bar{X}$ 121 .	1.0000
X 101 1	0.9600	a1 %	2.5280	$\bar{X}$ 0.2 .	0.9167	$\bar{X}$ 122 .	0.9950
X 102 1	0.9100					$\bar{X}$ 200 .	0.9250
X 110 1	1.0200	$\bar{X}$ 2. .	0.9667	$\bar{X}$ 1.0 .	1.0000	$\bar{X}$ 201 .	1.0450
X 111 1	1.0000	a2 %	0.7333	$\bar{X}$ 1.1 .	1.0000	$\bar{X}$ 202 .	0.9700
X 112 1	0.8700	Sa <sup>2</sup>	0.0146	$\bar{X}$ 1.2 .	0.9517	$\bar{X}$ 210 .	1.0500
X 120 1	0.8300	Fa	3.2722	$\bar{X}$ 2.0 .	0.9883	$\bar{X}$ 211 .	0.8850
X 121 1	1.0000	P		$\bar{X}$ 2.1 .	0.9733	$\bar{X}$ 212 .	0.9400
X 122 1	0.9600	$\bar{X}$ .0. .	0.9817	$\bar{X}$ 2.2 .	0.9383	$\bar{X}$ 220 .	0.9900
X 100 2	0.9300	b0 %	2.2964	Sac <sup>2</sup>	0.0016	$\bar{X}$ 221 .	0.9900
X 101 2	1.0300			Fac	0.3588	$\bar{X}$ 222 .	0.9050
X 102 2	1.0500	$\bar{X}$ .1. .	0.9478			Sabc <sup>2</sup>	0.0068
X 110 2	1.0200	b1 %	-1.2350			Fabc	1.5198
X 111 2	1.0100						
X 112 2	0.8900	$\bar{X}$ .2. .	0.9494	PK			
X 120 2	1.0300	b2 %	-1.0614	$\bar{X}$ .00 .	0.9917		
X 121 2	1.0000	Sb <sup>2</sup>	0.0066	$\bar{X}$ .01 .	0.9817		
X 122 2	1.0300	Fb	1.4764	$\bar{X}$ .02 .	0.9717		
X 200 1	0.9700	K		$\bar{X}$ .10 .	1.0133		
X 201 1	1.0500	$\bar{X} \dots 0$	0.9828	$\bar{X}$ .11 .	0.9333		
X 202 1	0.9300	c0 %	2.4122	$\bar{X}$ .12 .	0.8967		
X 210 1	1.1000			$\bar{X}$ .20 .	0.9433		
X 211 1	0.9100	$\bar{X} \dots 1$	0.9606	$\bar{X}$ .21 .	0.9667		
X 212 1	0.9600	c1 %	0.0965	$\bar{X}$ .22 .	0.9383		
X 220 1	0.9700			Sbc <sup>2</sup>	0.0066		
X 221 1	1.0900	$\bar{X} \dots 2$	0.9356	Fbc	1.4927		
X 222 1	0.9300	c2 %	-2.5087				
X 200 2	0.8800	Sc <sup>2</sup>	0.0100				
X 201 2	1.0400	Fc	2.2582				
X 202 2	1.0100						
X 210 2	1.0000						
X 211 2	0.8600						
X 212 2	0.9200						
X 220 2	1.0100						
X 221 2	0.8900						
X 222 2	0.9300						

X 000 1	45.4100	$\bar{X}$	52.2989	NP		NPK	
X 001 1	54.5500	$S.E^2$	61.0177	$\bar{X}$ 00. .	52.4850	$\bar{X}$ 000 .	46.7050
X 002 1	62.0700	C.V	14.9360	$\bar{X}$ 01. .	50.2850	$\bar{X}$ 001 .	55.8250
X 010 1	52.5000			$\bar{X}$ 02. .	48.5050	$\bar{X}$ 002 .	54.9250
X 011 1	56.0600					$\bar{X}$ 010 .	49.5850
X 012 1	46.1100	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	50.2550	$\bar{X}$ 011 .	49.3800
X 020 1	67.1400	$\bar{X}$ ... 1	53.0341	$\bar{X}$ 11. .	50.1083	$\bar{X}$ 012 .	51.8900
X 021 1	35.0000	d1 %	1.4057	$\bar{X}$ 12. .	53.4333	$\bar{X}$ 020 .	62.4050
X 022 1	37.6700					$\bar{X}$ 021 .	44.9100
X 000 2	48.0000	$\bar{X}$ ... 2	51.5637	$\bar{X}$ 20. .	54.6550	$\bar{X}$ 022 .	38.4700
X 001 2	57.1000	d2 %	-1.4057	$\bar{X}$ 21. .	50.9617		
X 002 2	47.7800	$Sd^2$	29.1869	$\bar{X}$ 22. .	59.9117	$\bar{X}$ 100 .	55.4250
X 010 2	46.6700	Fd	0.4783	Sab <sup>2</sup>	54.4946	$\bar{X}$ 101 .	46.7800
X 011 2	42.7000			Fab	0.8931	$\bar{X}$ 102 .	48.5600
X 012 2	57.6700	N				$\bar{X}$ 110 .	48.4250
X 020 2	57.6700	$\bar{X}$ 0. .	50.4550	NK		$\bar{X}$ 111 .	51.8200
X 021 2	54.8200	a0 %	-3.5257	$\bar{X}$ 0.0 .	52.8983	$\bar{X}$ 112 .	50.0800
X 022 2	39.2700			$\bar{X}$ 0.1 .	50.0383	$\bar{X}$ 120 .	47.7500
X 100 1	58.6700	$\bar{X}$ 1. .	51.2656	$\bar{X}$ 0.2 .	48.4283	$\bar{X}$ 121 .	51.8200
X 101 1	42.0000	a1 %	-1.9758			$\bar{X}$ 122 .	60.7300
X 102 1	51.2900	$\bar{X}$ 2. .	55.1761	$\bar{X}$ 1.0 .	50.5333	$\bar{X}$ 200 .	58.3600
X 110 1	52.1200	a2 %	5.5015	$\bar{X}$ 1.1 .	50.1400	$\bar{X}$ 201 .	51.4300
X 111 1	51.8200	Sa <sup>2</sup>	114.7150	$\bar{X}$ 1.2 .	53.1233	$\bar{X}$ 202 .	54.1750
X 112 1	45.0000	Fa	1.8800	$\bar{X}$ 2.0 .	55.4267	$\bar{X}$ 210 .	47.2550
X 120 1	44.3200	P		$\bar{X}$ 2.1 .	54.4817	$\bar{X}$ 211 .	58.2450
X 121 1	52.1200	$\bar{X}$ .0. .	52.4650	$\bar{X}$ 2.2 .	55.6200	$\bar{X}$ 212 .	47.3850
X 122 1	53.1300	b0 %	0.3176	Sac <sup>2</sup>	19.9077	$\bar{X}$ 220 .	60.6650
X 100 2	52.1800			Fac	0.3263	$\bar{X}$ 221 .	53.7700
X 101 2	51.5600	$\bar{X}$ .1. .	50.4517			$\bar{X}$ 222 .	65.3000
X 102 2	45.8300	b1 %	-3.5320	PK		Sabc <sup>2</sup>	128.4144
X 110 2	44.7300	$\bar{X}$ .2. .	53.9000	$\bar{X}$ .00 .	53.4967	Fabc	2.1045
X 111 2	51.8200	b2 %	3.2144	$\bar{X}$ .01 .	51.3450		
X 112 2	55.8200	Sb <sup>2</sup>	56.3936	$\bar{X}$ .02 .	52.5533		
X 120 2	51.1800	Fb	0.9242	$\bar{X}$ .10 .	48.4217		
X 121 2	51.5200	K		$\bar{X}$ .11 .	53.1483		
X 122 2	68.3300	$\bar{X}$ .0	52.9520	$\bar{X}$ .12 .	49.7850		
X 200 1	66.4300	c0 %	1.2003	$\bar{X}$ .20 .	56.9400		
X 201 1	53.4400	$\bar{X}$ .1	51.5533	$\bar{X}$ .21 .	50.1667		
X 202 1	58.0600	c1 %	-1.4256	$\bar{X}$ .22 .	54.8333		
X 210 1	48.9500	$\bar{X}$ .2	52.3906	Sbc <sup>2</sup>	52.8296		
X 211 1	63.3600	c2 %	0.1753	Fbc	0.8658		
X 212 1	38.6400	Sc <sup>2</sup>	8.9264				
X 220 1	71.9200	Fc	0.1463				
X 221 1	50.5400						
X 222 1	73.6000						
X 200 2	50.2900						
X 201 2	49.4200						
X 202 2	50.2900						
X 210 2	45.5600						
X 211 2	53.1300						
X 212 2	56.1300						
X 220 2	49.4100						
X 221 2	57.0000						
X 222 2	57.0000						

X 000 1	47.2900	$\bar{X}$	54.8256	NP			
X 001 1	60.6100	$S.E^2$	68.7260	$\bar{X}$ 00. .	55.2783	$\bar{X}$ 000 .	46.6450
X 002 1	68.2800	$C.V$	15.1209	$\bar{X}$ 01. .	55.2333	$\bar{X}$ 001 .	61.5800
X 010 1	59.6800			$\bar{X}$ 02. .	53.1017	$\bar{X}$ 002 .	57.6100
X 011 1	60.6100					$\bar{X}$ 010 .	51.7850
X 012 1	54.4400	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	49.8283	$\bar{X}$ 011 .	54.3600
X 020 1	70.7100	$\bar{X} \dots 1$	56.0481	$\bar{X}$ 11. .	52.0117	$\bar{X}$ 012 .	59.5550
X 021 1	40.4500	d1 %	2.2300	$\bar{X}$ 12. .	54.7450	$\bar{X}$ 020 .	68.3550
X 022 1	43.7200			$\bar{X}$ 20. .	56.0983	$\bar{X}$ 021 .	48.8450
X 000 2	46.0000	$\bar{X} \dots 2$	53.6030	$\bar{X}$ 21. .	54.1867	$\bar{X}$ 022 .	41.1050
X 001 2	62.2500	d2 %	-2.2300	$\bar{X}$ 22. .	62.9467		
X 002 2	46.9400	$Sd^2$	80.7156	$Sab^2$	56.5556	$\bar{X}$ 100 .	52.7400
X 010 2	43.8900	$Fd$	1.1745	$Fab$	0.8229	$\bar{X}$ 101 .	46.8750
X 011 2	48.1100					$\bar{X}$ 102 .	49.8700
X 012 2	64.6700	N				$\bar{X}$ 110 .	47.5800
X 020 2	66.0000	$\bar{X} 0. .$	54.5378			$\bar{X}$ 111 .	51.5150
X 021 2	57.2400	a0 %	-0.5249	NK		$\bar{X}$ 112 .	56.9400
X 022 2	40.4900			$\bar{X}$ 0.0 .	55.5950	$\bar{X}$ 120 .	51.4750
X 100 1	52.6700	$\bar{X} 1. .$	52.1950	$\bar{X}$ 0.1 .	54.9283	$\bar{X}$ 121 .	51.2800
X 101 1	43.7500	a1 %	-4.7980	$\bar{X}$ 0.2 .	53.0900	$\bar{X}$ 122 .	60.9400
X 102 1	56.1300					X 200 .	62.8150
X 110 1	51.2100	$\bar{X} 2. .$	57.7439	$\bar{X}$ 1.0 .	50.5983	X 201 .	49.3350
X 111 1	51.8200	a2 %	5.3229	$\bar{X}$ 1.1 .	50.0700	X 202 .	56.1450
X 112 1	51.9400	$Sa^2$	139.6738	$\bar{X}$ 1.2 .	55.9167	X 210 .	45.0150
X 120 1	53.2400	$Fa$	2.0323			X 211 .	66.6750
X 121 1	52.1200			$\bar{X}$ 2.0 .	56.5000	X 212 .	50.8700
X 122 1	55.6300	P		$\bar{X}$ 2.1 .	57.0267	X 220 .	61.6700
X 100 2	52.8100	$\bar{X} .0. .$	53.7350	$\bar{X}$ 2.2 .	59.7050	X 221 .	55.0700
X 101 2	50.0000	b0 %	-1.9891	$Sac^2$	31.7215	X 222 .	72.1000
X 102 2	43.6100			$Fac$	0.4616		
X 110 2	43.9500	$\bar{X} .1. .$	53.8106			$Sabc^2$	197.8843
X 111 2	51.2100	b1 %	-1.8513			$Fabc$	2.8793
X 112 2	61.9400			PK			
X 120 2	49.7100	$\bar{X} .2. .$	56.9311	$\bar{X} .00 .$	54.0667		
X 121 2	51.5200	b2 %	3.8405	$\bar{X} .01 .$	52.5967		
X 122 2	66.2500			$\bar{X} .02 .$	54.5417		
X 200 1	68.5700	$Sb^2$	59.8761	$\bar{X} .10 .$	48.1267		
X 201 1	50.9400	$Fb$	0.8712	$\bar{X} .11 .$	57.5167		
X 202 1	62.5600			$\bar{X} .12 .$	55.7883		
X 210 1	44.4700	K					
X 211 1	71.7400	$\bar{X} .0. .$	54.2311	$\bar{X} .20 .$	60.5000		
X 212 1	40.4500	c0 %	-1.8242	$\bar{X} .21 .$	51.9117		
X 220 1	74.2300			$\bar{X} .22 .$	58.3817		
X 221 1	46.4700	$\bar{X} .1. .$	54.0083				
X 222 1	79.2000	c1 %	-1.4906	$Sbc^2$	124.5057		
X 200 2	57.0600			$Fbc$	1.8116		
X 201 2	47.7300	$\bar{X} .2. .$	56.2372				
X 202 2	49.7100	c2 %	2.5748				
X 210 2	45.5600	$Sc^2$	27.1262				
X 211 2	61.5600	$Fc$	0.3947				
X 212 2	61.2900						
X 220 2	49.1100						
X 221 2	63.6700						
X 222 2	65.0000						



**ADV NPK/MHIS**		
BOURAIL	1981	
PAT/NT 1A	BRUTE	
-----		
DONNEES		
.0724	.0677	.0735
.0654	.0677	.0727
.0740	.0912	.0765
.0689	.0753	.0623
.0683	.0665	.0853
.0699	.0646	.0700
.0716	.0651	.0702
.0636	.0664	.0719
.0692	.0697	.0708
.0624	.0651	.0709
.0575	.0556	.0675
.0732	.0707	.0634
.0673	.0668	.0589
.0717	.0686	.0723
.0706	.0680	.0617
.0705	.0711	.0691
.0624	.0661	.0814
.0697	.0779	.0677
MOYENNE =	.0693	
Se 2 =	.0000	
CVr =	7.0764	
-----		
MOYENNE BLOC 1=	.0708	
b1 EN % =	2.1771	
MOYENNE BLOC 2=	.0678	
b2 EN % =	-2.1771	
Se 2 BLOC =	.0001	
F BLOC =	5.1112	
-----		
MOYENNE N0=	.0694	
EFFET N0 EN % =	.1360	
MOYENNE N1=	.0687	
EFFET N1 EN % =	-7.7770	
MOYENNE N2=	.0697	
EFFET N2 EN % =	.6410	
Se 2 N=	.0000	
F N=	.1857	
-----		
MOYENNE P0=	.0683	
EFFET P0 EN % =	-1.3221	
MOYENNE P1=	.0684	
EFFET P1 EN % =	-1.2491	
MOYENNE P2=	.0710	
EFFET P2 EN % =	2.5712	
Se 2 P=	.0000	
F P=	1.7828	
-----		
MOYENNE K0=	.0683	
EFFET K0 EN % =	-1.4403	
MOYENNE K1=	.0692	
EFFET K1 EN % =	-1.1188	
MOYENNE K2=	.0703	
EFFET K2 EN % =	1.5590	
Se 2 K=	.0000	
F K=	.8122	
-----		

MOY. N 0 P 0=	.0688
MOY. N 0 P 1=	.0644
MOY. N 0 P 2=	.0748

MOY. N 1 P 0=	.0666
MOY. N 1 P 1=	.0721
MOY. N 1 P 2=	.0675

MOY. N 2 P 0=	.0696
MOY. N 2 P 1=	.0687
MOY. N 2 P 2=	.0708

Se 2 NP=	.0001
F. NP=	3.7621

MOY. N 0 K 0=	.0675
MOY. N 0 K 1=	.0698
MOY. N 0 K 2=	.0707

MOY. N 1 K 0=	.0694
MOY. N 1 K 1=	.0683
MOY. N 1 K 2=	.0684

MOY. N 2 K 0=	.0678
MOY. N 2 K 1=	.0694
MOY. N 2 K 2=	.0719

Se 2 NK=	.0000
F. NK=	.5068

MOY. P 0 K 0=	.0689
MOY. P 0 K 1=	.0687
MOY. P 0 K 2=	.0675

MOY. P 1 K 0=	.0648
MOY. P 1 K 1=	.0652
MOY. P 1 K 2=	.0752

MOY. P 2 K 0=	.0711
MOY. P 2 K 1=	.0737
MOY. P 2 K 2=	.0684

Se 2 PK=	.0001
F. PK=	4.8748

MOY. N 0 P 0 K 0=	.0674
MOY. N 0 P 0 K 1=	.0669
MOY. N 0 P 0 K 2=	.0722
MOY. N 0 P 1 K 0=	.0615
MOY. N 0 P 1 K 1=	.0617
MOY. N 0 P 1 K 2=	.0701
MOY. N 0 P 2 K 0=	.0736
MOY. N 0 P 2 K 1=	.0809
MOY. N 0 P 2 K 2=	.0699

MOY. N 1 P 0 K 0=	.0681
MOY. N 1 P 0 K 1=	.0711
MOY. N 1 P 0 K 2=	.0606
MOY. N 1 P 1 K 0=	.0700
MOY. N 1 P 1 K 1=	.0676
MOY. N 1 P 1 K 2=	.0788
MOY. N 1 P 2 K 0=	.0702
MOY. N 1 P 2 K 1=	.0663
MOY. N 1 P 2 K 2=	.0659

MOY. N 2 P 0 K 0=	.0710
MOY. N 2 P 0 K 1=	.0681
MOY. N 2 P 0 K 2=	.0697
MOY. N 2 P 1 K 0=	.0630
MOY. N 2 P 1 K 1=	.0663
MOY. N 2 P 1 K 2=	.0767
MOY. N 2 P 2 K 0=	.0695
MOY. N 2 P 2 K 1=	.0738
MOY. N 2 P 2 K 2=	.0693

Se 2 NPK=	.0000
F. NPK=	1.1310

3

RESULTATS DES ANALYSES DE VARIANCE EFFECTUEES SUR LES DONNEES  
BRUTES DE BASE CONCERNANT LE SOL EN FIN DE CYCLE.

X 000 1	1.3040	$\bar{X}$	1.1677	NP		NPK	
X 001 1	1.5800	$S.E^2$	0.0410	X 00. .	1.2837	X 000 .	1.1330
X 002 1	1.6800	$C.V$	17.3493	X 01. .	1.0573	X 001 .	1.3305
X 010 1	0.9830			X 02. .	1.1518	X 002 .	1.3875
X 011 1	1.4490					X 010 .	0.9805
X 012 1	1.0480	BLOC		X 10. .	1.0537	X 011 .	1.1995
X 020 1	1.4500	$\bar{X} \dots 1$	1.1954	X 11. .	1.1042	X 012 .	0.9920
X 021 1	1.1420	d1 %	-2.3740	X 12. .	1.0652	X 020 .	1.4260
X 022 1	1.0300					X 021 .	1.0975
						X 022 .	0.9320
X 000 2	0.9620	$\bar{X} \dots 2$	1.1400	X 20. .	1.2998		
X 001 2	1.0810	d2 %	-2.3740	X 21. .	1.2380		
X 002 2	1.0950	$Sd^2$	0.0415	X 22. .	1.2558		
X 010 2	0.9780	$Fd$	1.0111			X 100 .	1.0795
X 011 2	0.9500			Sab <sup>2</sup>	0.0291	X 101 .	1.0595
X 012 2	0.9360			Fab	0.7089	X 102 .	1.0220
X 020 2	1.4020	N				X 110 .	0.9270
X 021 2	1.0530	$\bar{X} 0 \dots$	1.1643			X 111 .	1.1065
X 022 2	0.8340	a0 %	-0.2950	NK		X 112 .	1.2790
						X 120 .	1.1055
X 100 1	1.0560	$\bar{X} 1 \dots$	1.0743	X 0.0 .	1.1798	X 121 .	0.9845
X 101 1	1.1280	a1 %	-7.9975	X 0.1 .	1.2092	X 122 .	1.1055
X 102 1	1.0330			X 0.2 .	1.1038		
X 110 1	0.9450	$\bar{X} 2 \dots$	1.2646			X 200 .	1.4605
X 111 1	1.0780	a2 %	8.2925	X 1.0 .	1.0373	X 201 .	1.0655
X 112 1	1.2190	Sa <sup>2</sup>	0.1630	X 1.1 .	1.0502	X 202 .	1.3757
X 120 1	0.9990	Fa	3.9712	X 1.2 .	1.1355	X 210 .	0.9535
X 121 1	0.8920					X 211 .	1.3790
X 122 1	1.2040			X 2.0 .	1.2447	X 212 .	1.3815
				X 2.1 .	1.2582	X 220 .	1.3200
X 100 2	1.1030	P		X 2.2 .	1.2908	X 221 .	1.3300
X 101 2	0.9910	$\bar{X} .0 \dots$	1.2124			X 222 .	1.1175
X 102 2	1.0110	b0 %	3.8251	Sac <sup>2</sup>	0.0178		
X 110 2	0.9090			Fac	0.4331	Sabc <sup>2</sup>	0.0551
X 111 2	1.1350	$\bar{X} .1 \dots$	1.1322			Fabc	1.3419
X 112 2	1.3390	b1 %	-2.9592				
X 120 2	1.2120			PK			
X 121 2	1.0770	$\bar{X} .2 \dots$	1.1576	X .00 .	1.2243		
X 122 2	1.0070	b2 %	-0.8659	X .01 .	1.1518		
		Sb <sup>2</sup>	0.0296	X .02 .	1.2610		
X 200 1	1.4050	Fb	0.7217				
X 201 1	1.0170			X .10 .	0.9537		
X 202 1	1.5180	K		X .11 .	1.2283		
X 210 1	0.9250	$\bar{X} \dots 0$	1.1539	X .12 .	1.2175		
X 211 1	1.2350	c0 %	-1.1799				
X 212 1	1.1810			X .20 .	1.2838		
X 220 1	1.4260	$\bar{X} \dots 1$	1.1725	X .21 .	1.1373		
X 221 1	1.0020	c1 %	0.4092	X .22 .	1.0517		
X 222 1	1.3480						
		$\bar{X} \dots 2$	1.1767	Sbc <sup>2</sup>	0.1219		
X 200 2	1.5160	c2 %	0.7707	Fbc	2.9694		
X 201 2	1.1140						
X 202 2	1.2290	Sc <sup>2</sup>	0.0026				
X 210 2	0.9820	Fc	0.0644				
X 211 2	1.5230						
X 212 2	1.5820						
X 220 2	1.2140						
X 221 2	1.6580						
X 222 2	0.8870						









X 000 1	0.9920	$\bar{X}$	1.0033	NP		NPK	
X 001 1	1.0270	$S.E^2$	0.0008	$\bar{X}$ 00. .	1.0122	$\bar{X}$ 000 .	1.0070
X 002 1	1.0630	$C.V$	2.8116	$\bar{X}$ 01. .	1.0050	$\bar{X}$ 001 .	0.9975
X 010 1	1.0030			$\bar{X}$ 02. .	1.0233	$\bar{X}$ 002 .	1.0320
X 011 1	1.0370	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	0.9977	$\bar{X}$ 010 .	1.0250
X 012 1	0.9790	$\bar{X} \dots 1$	1.0082	$\bar{X}$ 11. .	0.9703	$\bar{X}$ 011 .	1.0140
X 020 1	1.0670	d1 %	0.4836	$\bar{X}$ 12. .	1.0102	$\bar{X}$ 012 .	0.9760
X 021 1	1.0220	$\bar{X} \dots 2$	0.9985	$\bar{X}$ 20. .	1.0150	$\bar{X}$ 020 .	1.0175
X 022 1	0.9790	d2 %	-0.4836	$\bar{X}$ 21. .	0.9950	$\bar{X}$ 021 .	1.0325
X 000 2	1.0220	$Sd^2$	0.0013	$\bar{X}$ 22. .	1.0013	$\bar{X}$ 022 .	1.0200
X 001 2	0.9680	$Fd$	1.5974	$Sab^2$	0.0006	$\bar{X}$ 100 .	0.9755
X 002 2	1.0010	N		$Fab$	0.7659	$\bar{X}$ 101 .	1.0320
X 010 2	1.0470	$\bar{X} 0 \dots$	1.0135	NK		$\bar{X}$ 102 .	0.9855
X 011 2	0.9910	a0 %	1.0133	$\bar{X}$ 0.0 .	1.0165	$\bar{X}$ 110 .	0.9620
X 012 2	0.9730	$\bar{X} 1 \dots$	0.9927	$\bar{X}$ 0.1 .	1.0147	$\bar{X}$ 111 .	0.9495
X 020 2	0.9680	a1 %	-1.0576	$\bar{X}$ 0.2 .	1.0093	$\bar{X}$ 112 .	0.9995
X 021 2	1.0430	$\bar{X} 2 \dots$	1.0038	$\bar{X}$ 1.0 .	0.9753	$\bar{X}$ 120 .	0.9885
X 022 2	1.0610	a2 %	0.0443	$\bar{X}$ 1.1 .	0.9925	$\bar{X}$ 121 .	0.9960
X 100 1	1.0020	$Sa^2$	0.0019	$\bar{X}$ 1.2 .	1.0103	$\bar{X}$ 122 .	1.0460
X 101 1	1.0200	$Fa$	2.4446	$\bar{X}$ 2.0 .	1.0245	$\bar{X}$ 200 .	1.0315
X 102 1	0.9850	P		$\bar{X}$ 2.1 .	0.9803	$\bar{X}$ 201 .	0.9845
X 110 1	0.9470	$\bar{X} .0 \dots$	1.0083	$\bar{X}$ 2.2 .	1.0065	$\bar{X}$ 202 .	1.0290
X 111 1	0.9510	b0 %	0.4928	$Sac^2$	0.0020	$\bar{X}$ 210 .	1.0170
X 112 1	1.0060	$\bar{X} .1 \dots$	0.9901	$Fac$	2.5580	$\bar{X}$ 211 .	1.0010
X 120 1	0.9870	b1 %	-1.3178	PK		$\bar{X}$ 212 .	0.9670
X 121 1	0.9990	$\bar{X} .2 \dots$	1.0116	$\bar{X} .00 .$	1.0047	$\bar{X}$ 220 .	1.0250
X 122 1	1.0320	b2 %	0.8250	$\bar{X} .01 .$	1.0047	$\bar{X}$ 221 .	0.9555
X 100 2	0.9490	$Sb^2$	0.0024	$\bar{X} .02 .$	1.0155	$\bar{X}$ 222 .	1.0235
X 101 2	1.0440	$Fb$	3.0286	$\bar{X} .10 .$	1.0013	$Sabc^2$	0.0016
X 102 2	0.9860	K		$\bar{X} .11 .$	0.9882	$Fabc$	1.1936
X 110 2	0.9770	$\bar{X} ..0 .$	1.0054	$\bar{X} .12 .$	0.9808		
X 111 2	0.9480	c0 %	0.2104	$\bar{X} .20 .$	1.0103		
X 112 2	0.9930	$\bar{X} ..1 .$	0.9958	$\bar{X} .21 .$	0.9947		
X 120 2	0.9900	c1 %	-0.7475	$\bar{X} .22 .$	1.0298		
X 121 2	0.9930	$\bar{X} ..2 .$	1.0087	$Sbc^2$	0.0010		
X 122 2	1.0600	c2 %	0.5371	$Fbc$	1.2169		
X 200 1	1.0570	$Sc^2$	0.0008				
X 201 1	0.9720	$Fc$	1.0150				
X 202 1	1.0500						
X 210 1	1.0190						
X 211 1	1.0290						
X 212 1	0.9700						
X 220 1	1.0340						
X 221 1	0.9700						
X 222 1	1.0220						
X 200 2	1.0060						
X 201 2	0.9970						
X 202 2	1.0080						
X 210 2	1.0150						
X 211 2	0.9730						
X 212 2	0.9640						
X 220 2	1.0160						
X 221 2	0.9410						
X 222 2	1.0250						

X 000 1	31.6800	$\bar{X}$	29.2965	NP		NPK	
X 001 1	34.3300			$\bar{X}$ 00. .	30.3900	$\bar{X}$ 000 .	29.9400
X 002 1	30.1800	$S.E^2$	4.3627	$\bar{X}$ 01. .	28.8650	$\bar{X}$ 001 .	31.9300
X 010 1	28.9100	$C.V$	7.1295	$\bar{X}$ 02. .	28.7050	$\bar{X}$ 002 .	29.3000
X 011 1	34.7900					$\bar{X}$ 010 .	27.4680
X 012 1	31.1800	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	26.8867	$\bar{X}$ 011 .	29.6750
X 020 1	29.2000	$\bar{X} \dots 1$	30.8589	$\bar{X}$ 11. .	31.1083	$\bar{X}$ 012 .	29.4550
X 021 1	27.4500	$d1 \%$	5.3331	$\bar{X}$ 12. .	28.8000	$\bar{X}$ 020 .	31.5150
X 022 1	31.9300					$\bar{X}$ 021 .	29.4300
		$\bar{X} \dots 2$	27.7341	$\bar{X}$ 20. .	29.8200	$\bar{X}$ 022 .	29.3700
X 000 2	28.2000	$d2 \%$	-5.3331	$\bar{X}$ 21. .	30.5183		
X 001 2	29.5300	$Sd^2$	131.8203	$\bar{X}$ 22. .	29.5750	$\bar{X}$ 100 .	28.0000
X 002 2	28.4200	$Fd$	30.2156	$Sab^2$	9.2645	$\bar{X}$ 101 .	26.6550
X 010 2	26.0200			$Fab$	2.1236	$\bar{X}$ 102 .	26.0050
X 011 2	24.5600	N				$\bar{X}$ 110 .	27.7050
X 012 2	27.7300	$\bar{X} 0 \dots$	29.3200	NK		$\bar{X}$ 111 .	33.4200
X 020 2	33.4300	$a0 \%$	0.0803	$\bar{X}$ 0.0 .	29.5733	$\bar{X}$ 112 .	29.2000
X 021 2	23.4100	$\bar{X} 1 \dots$	28.5983	$\bar{X}$ 0.1 .	29.0117	$\bar{X}$ 120 .	29.7350
X 022 2	26.8100	$a1 \%$	-2.3830	$\bar{X}$ 0.2 .	29.3750	$\bar{X}$ 121 .	28.9850
		$\bar{X} 2 \dots$	29.9711			$\bar{X}$ 122 .	27.6800
X 100 1	29.2100	$a2 \%$	2.3028	$\bar{X}$ 1.0 .	28.4800	X 200 .	32.2850
X 101 1	30.5200	$Sa^2$	8.4878	$\bar{X}$ 1.1 .	29.6867	X 201 .	28.1250
X 102 1	27.1500	$Fa$	1.9456	$\bar{X}$ 1.2 .	27.6283	X 202 .	29.0500
X 110 1	29.8500					X 210 .	28.1600
X 111 1	36.9800	P		$\bar{X}$ 2.0 .	30.2050	X 211 .	32.3450
X 112 1	29.3600	$\bar{X} .0 \dots$	29.0322	$\bar{X}$ 2.1 .	30.3900	X 212 .	31.0500
X 120 1	31.3200	$b0 \%$	-0.9020	$\bar{X}$ 2.2 .	29.3183	X 220 .	30.1700
X 121 1	27.9200	$\bar{X} .1 \dots$	29.8306	$Sac^2$	2.4212	X 221 .	30.7000
X 122 1	28.7000	$b1 \%$	1.8230	$Fac$	0.5550	X 222 .	27.8550
		$\bar{X} .2 \dots$	29.0267			$Sabc^2$	6.5268
X 100 2	27.7600	$b2 \%$	-0.9210	PK		$Fabc$	1.4961
X 101 2	22.7900	$Sb^2$	3.8508	$\bar{X} .00 .$	30.0750		
X 102 2	24.8600	$Fb$	0.8827	$\bar{X} .01 .$	28.9033		
X 110 2	25.5600			$\bar{X} .02 .$	28.1183		
X 111 2	29.8600	K					
X 112 2	29.0400	$\bar{X} \dots 0$	29.4194	$\bar{X} .10 .$	27.7767		
X 120 2	28.1500	$c0 \%$	0.4197	$\bar{X} .11 .$	31.8133		
X 121 2	30.0500	$\bar{X} \dots 1$	29.6961	$\bar{X} .12 .$	29.9017		
X 122 2	26.6600	$c1 \%$	1.3641	$\bar{X} .20 .$	30.4067		
X 200 1	33.0900	$\bar{X} \dots 2$	28.7739	$\bar{X} .21 .$	28.3717		
X 201 1	29.8100	$c2 \%$	-1.7838	$\bar{X} .22 .$	28.3017		
X 202 1	31.4000	$Sc^2$	4.0313	$Sbc^2$	17.4141		
X 210 1	30.5100	$Fc$	0.9241	$Fbc$	3.9916		
X 211 1	33.9700						
X 212 1	31.0900						
X 220 1	31.4700						
X 221 1	30.4700						
X 222 1	30.6900						
X 200 2	31.4800						
X 201 2	26.4400						
X 202 2	26.7000						
X 210 2	25.8100						
X 211 2	30.7200						
X 212 2	31.0100						
X 220 2	28.8700						
X 221 2	30.9300						
X 222 2	25.0200						

\*\*\*ADON NPK/MAIS\*\*

BOURAIL  
PHE 18

1981  
BRUTE

-----  
DONNEES

6.4000	6.4000	6.3000
6.4000	6.4000	6.5000
6.3000	6.4000	6.5000
6.2000	6.3000	6.3000
6.1000	6.3000	6.3000
6.6000	6.1000	6.3000
6.1000	6.4000	6.3000
6.2000	6.4000	6.3000
6.3000	6.3000	6.4000
6.1000	6.5000	6.3000
6.2000	6.2000	6.4000
6.3000	6.2000	6.2000
6.3000	6.1000	6.0000
6.2000	6.3000	6.3000
6.4000	6.4000	6.2000
6.2000	6.3000	6.2000
6.0000	6.4000	6.3000
6.2000	6.3000	6.3000

MOYENNE = 6.2889  
Se 2 = .010613  
CVr = 1.6381

-----  
MOYENNE BLOC 1= 6.3259  
b1 EN % = .5889

MOYENNE BLOC 2= 6.2519  
b2 EN % = -.5889

Se 2 BLOC = .0741  
F BLOC = 6.9799

-----  
MOYENNE N0= 6.3333  
EFFET N0 EN % = .7067

MOYENNE N1= 6.2611  
EFFET N1 EN % = -.4417

MOYENNE N2= 6.2722  
EFFET N2 EN % = -.2650

Se 2 N= .0272  
F. N= 2.5651

-----  
MOYENNE P0= 6.2611  
EFFET P0 EN % = -.4417

MOYENNE P1= 6.2889  
EFFET P1 EN % = 0.0000

MOYENNE P2= 6.3167  
EFFET P2 EN % = .4417

Se 2 P= .0139  
F. P= 1.3087

-----  
MOYENNE K0= 6.2500  
EFFET K0 EN % = -.6184

MOYENNE K1= 6.3167  
EFFET K1 EN % = .4417

MOYENNE K2= 6.3000  
EFFET K2 EN % = .1767

Se 2 K= .0217  
F. K= 2.0416

-----  
MOY. N 0 P 0= 6.3333  
MOY. N 0 P 1= 6.3500  
MOY. N 0 P 2= 6.3167

41.

MOY. N 1 P 0= 6.2000  
MOY. N 1 P 1= 6.2500  
MOY. N 1 P 2= 6.3333

MOY. N 2 P 0= 6.2500  
MOY. N 2 P 1= 6.2667  
MOY. N 2 P 2= 6.3000

Se 2 NP= .0094  
F. NP= .8899

-----  
MOY. N 0 K 0= 6.2833  
MOY. N 0 K 1= 6.3500  
MOY. N 0 K 2= 6.3667

MOY. N 1 K 0= 6.3000  
MOY. N 1 K 1= 6.2500  
MOY. N 1 K 2= 6.2333

MOY. N 2 K 0= 6.1667  
MOY. N 2 K 1= 6.3500  
MOY. N 2 K 2= 6.3000

Se 2 NK= .0256  
F. NK= 2.4081

-----  
MOY. P 0 K 0= 6.2167  
MOY. P 0 K 1= 6.3333  
MOY. P 0 K 2= 6.2333

MOY. P 1 K 0= 6.1833  
MOY. P 1 K 1= 6.3333  
MOY. P 1 K 2= 6.3500

MOY. P 2 K 0= 6.3500  
MOY. P 2 K 1= 6.2833  
MOY. P 2 K 2= 6.3167

Se 2 PK= .0297  
F. PK= 2.8007

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 6.2500  
MOY. N 0 P 0 K 1= 6.4500  
MOY. N 0 P 0 K 2= 6.3000  
MOY. N 0 P 1 K 0= 6.3000  
MOY. N 0 P 1 K 1= 6.3000  
MOY. N 0 P 1 K 2= 6.4500  
MOY. N 0 P 2 K 0= 6.3000  
MOY. N 0 P 2 K 1= 6.3000  
MOY. N 0 P 2 K 2= 6.3500

MOY. N 1 P 0 K 0= 6.2500  
MOY. N 1 P 0 K 1= 6.2000  
MOY. N 1 P 0 K 2= 6.1500  
MOY. N 1 P 1 K 0= 6.1500  
MOY. N 1 P 1 K 1= 6.3000  
MOY. N 1 P 1 K 2= 6.3000  
MOY. N 1 P 2 K 0= 6.5000  
MOY. N 1 P 2 K 1= 6.2500  
MOY. N 1 P 2 K 2= 6.2500

MOY. N 2 P 0 K 0= 6.1500  
MOY. N 2 P 0 K 1= 6.3500  
MOY. N 2 P 0 K 2= 6.2500  
MOY. N 2 P 1 K 0= 6.1000  
MOY. N 2 P 1 K 1= 6.4000  
MOY. N 2 P 1 K 2= 6.3000  
MOY. N 2 P 2 K 0= 6.2500  
MOY. N 2 P 2 K 1= 6.3000  
MOY. N 2 P 2 K 2= 6.3500

Se 2 NPK= .0099  
F. NPK= .9292

X 000 1	5.3000	$\bar{X}$	5.1704	NP		NPK	
X 001 1	5.1000	$S.E^2$	0.0117	$\bar{X}$ 00. .	5.1500	$\bar{X}$ 000 .	5.1500
X 002 1	5.0000	$C.V$	2.0891	$\bar{X}$ 01. .	5.1833	$\bar{X}$ 001 .	5.2000
X 010 1	5.2000			$\bar{X}$ 02. .	5.2167	$\bar{X}$ 002 .	5.1000
X 011 1	5.1000	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	5.1000	$\bar{X}$ 010 .	5.1500
X 012 1	5.3000	$\bar{X} \dots 1$	5.1926	$\bar{X}$ 11. .	5.1667	$\bar{X}$ 011 .	5.1500
X 020 1	5.3000	d1 %	0.4298	$\bar{X}$ 12. .	5.2667	$\bar{X}$ 012 .	5.2500
X 021 1	5.1000	$\bar{X} \dots 2$	5.1481	$\bar{X}$ 20. .	5.1333	$\bar{X}$ 020 .	5.2500
X 022 1	5.4000	d2 %	-0.4298	$\bar{X}$ 21. .	5.1667	$\bar{X}$ 021 .	5.1000
X 000 2	5.0000	$Sd^2$	0.0267	$\bar{X}$ 22. .	5.1500	$\bar{X}$ 022 .	5.3000
X 001 2	5.3000	$Fd$	2.2857	Sab <sup>2</sup>	0.0096	$\bar{X}$ 100 .	5.1000
X 002 2	5.2000	N		Fab	0.8254	$\bar{X}$ 101 .	5.0500
X 010 2	5.1000	$\bar{X}$ 0. . .	5.1833			$\bar{X}$ 102 .	5.1500
X 011 2	5.2000	a0 %	0.2507	NK		$\bar{X}$ 110 .	5.0500
X 012 2	5.2000	$\bar{X}$ 1. . .	5.1778	$\bar{X}$ 0.0 .	5.1833	$\bar{X}$ 111 .	5.2500
X 020 2	5.2000	a1 %	0.1433	$\bar{X}$ 0.1 .	5.1500	$\bar{X}$ 112 .	5.2000
X 021 2	5.1000	$\bar{X}$ 2. . .	5.1500	$\bar{X}$ 0.2 .	5.2167	$\bar{X}$ 120 .	5.4000
X 022 2	5.2000	a2 %	-0.3940	$\bar{X}$ 1.0 .	5.1833	$\bar{X}$ 121 .	5.2000
X 100 1	5.1000	$Sa^2$	0.0057	$\bar{X}$ 1.1 .	5.1667	$\bar{X}$ 122 .	5.2000
X 101 1	5.0000	Fa	0.4921	$\bar{X}$ 1.2 .	5.1833	$\bar{X}$ 200 .	5.0500
X 102 1	5.3000	P		$\bar{X}$ 2.0 .	5.0667	$\bar{X}$ 201 .	5.3000
X 110 1	5.0000	$\bar{X}$ .0. .	5.1278	$\bar{X}$ 2.1 .	5.2500	$\bar{X}$ 202 .	5.0500
X 111 1	5.3000	b0 %	-0.8238	$\bar{X}$ 2.2 .	5.1333	$\bar{X}$ 210 .	5.0500
X 112 1	5.2000	$\bar{X}$ .1. .	5.1722	Sac <sup>2</sup>	0.0246	$\bar{X}$ 211 .	5.3000
X 120 1	5.3000	b1 %	0.0358	Fac	2.1111	$\bar{X}$ 212 .	5.1500
X 121 1	5.3000	$\bar{X}$ .2. .	5.2111			$\bar{X}$ 220 .	5.1000
X 122 1	5.3000	b2 %	0.7880	PK		$\bar{X}$ 221 .	5.1500
X 200 1	5.0000	$Sb^2$	0.0313	$\bar{X}$ .00 .	5.1000	$\bar{X}$ 222 .	5.2000
X 201 1	5.2000	Fb	2.6825	$\bar{X}$ .01 .	5.1833	Sabc <sup>2</sup>	0.0119
X 202 1	5.1000	K		$\bar{X}$ .02 .	5.1000	Fabc	1.0159
X 210 1	5.1000	$\bar{X}$ ..0 .	5.1444	$\bar{X}$ .10 .	5.0833		
X 211 1	5.4000	c0 %	-0.5014	$\bar{X}$ .11 .	5.2333		
X 212 1	5.2000	$\bar{X}$ ..1 .	5.1889	$\bar{X}$ .12 .	5.2000		
X 220 1	5.1000	c1 %	0.3582	$\bar{X}$ .20 .	5.2500		
X 221 1	5.2000	$\bar{X}$ ..2 .	5.1778	$\bar{X}$ .21 .	5.1500		
X 222 1	5.2000	c2 %	0.1433	$\bar{X}$ .22 .	5.2333		
X 200 2	5.1000	$Sc^2$	0.0096	Sbc <sup>2</sup>	0.0294		
X 201 2	5.4000	Fc	0.8254	Fbc	2.5159		
X 202 2	5.0000						
X 210 2	5.0000						
X 211 2	5.2000						
X 212 2	5.1000						
X 220 2	5.1000						
X 221 2	5.1000						
X 222 2	5.1000						

X 000 1	26.3200	$\bar{X}$	23.6480	NP		NPK	
X 001 1	22.4300	$S.E^2$		$\bar{X}$ 00. .	23.5583	$\bar{X}$ 000 .	24.2600
X 002 1	24.2900	$C.V$	1.3459	$\bar{X}$ 01. .	23.0733	$\bar{X}$ 001 .	22.4300
X 010 1	21.8000		4.9059	$\bar{X}$ 02. .	23.3267	$\bar{X}$ 002 .	23.9850
X 011 1	22.6600	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	24.1717	$\bar{X}$ 010 .	22.3100
X 012 1	23.6700	$\bar{X} \dots 1$	24.1004	$\bar{X}$ 11. .	24.2717	$\bar{X}$ 011 .	23.6650
X 020 1	23.2900	d1 %	1.9131	$\bar{X}$ 12. .	23.7600	$\bar{X}$ 012 .	23.2450
X 021 1	24.2900	$\bar{X} \dots 2$	23.1956	$\bar{X}$ 20. .	23.6967	$\bar{X}$ 020 .	22.4350
X 022 1	24.9200	d2 %	-1.9131	$\bar{X}$ 21. .	23.6483	$\bar{X}$ 021 .	23.2450
X 000 2	22.2000	$Sd^2$	11.0523	$\bar{X}$ 22. .	23.3250	$\bar{X}$ 022 .	24.3000
X 001 2	22.4300	$Fd$	8.2116	$Sab^2$	0.2603	$\bar{X}$ 100 .	24.6650
X 002 2	23.6800	N		$Fab$	0.1934	$\bar{X}$ 101 .	23.6750
X 010 2	22.8200	$\bar{X} 0 \dots$	23.3194	NK		$\bar{X}$ 102 .	24.1750
X 011 2	24.6700	a0 %	-1.3892	$\bar{X}$ 0.0 .	23.0017	$\bar{X}$ 110 .	24.7950
X 012 2	22.8200	$\bar{X} 1 \dots$	24.0678	$\bar{X}$ 0.1 .	23.1133	$\bar{X}$ 111 .	24.9700
X 020 2	21.5800	a1 %	1.7753	$\bar{X}$ 0.2 .	23.8433	$\bar{X}$ 112 .	23.0500
X 021 2	22.2000	$\bar{X} 2 \dots$	23.5567	$\bar{X}$ 1.0 .	24.1300	$\bar{X}$ 120 .	22.9300
X 022 2	23.6800	a2 %	-0.3861	$\bar{X}$ 1.1 .	24.2333	$\bar{X}$ 121 .	24.0550
X 100 1	24.9200	$Sa^2$	2.6325	$\bar{X}$ 1.2 .	23.8400	$\bar{X}$ 122 .	24.2950
X 101 1	25.5400	$Fa$	1.9559	$\bar{X}$ 2.0 .	23.5367	$\bar{X}$ 200 .	22.8600
X 102 1	24.9200	P		$\bar{X}$ 2.1 .	23.6367	$\bar{X}$ 201 .	24.7950
X 110 1	24.9200	$\bar{X} .0 \dots$	23.8089	$\bar{X}$ 2.2 .	23.4967	$\bar{X}$ 202 .	23.4350
X 111 1	24.9200	b0 %	0.6805	$Sac^2$	0.7006	$\bar{X}$ 210 .	25.0250
X 112 1	24.9200	$\bar{X} .1 \dots$	23.6644	$Fac$	0.5205	$\bar{X}$ 211 .	23.1800
X 120 1	23.6700	b1 %	0.0697	PK		$\bar{X}$ 212 .	22.7400
X 121 1	22.4300	$\bar{X} .2 \dots$	23.4706	$\bar{X}$ .00 .	23.9283	$\bar{X}$ 220 .	22.7250
X 122 1	23.6700	b2 %	-0.7502	$\bar{X}$ .01 .	23.6333	$\bar{X}$ 221 .	22.9350
X 200 1	22.6600	$Sb^2$	0.5188	$\bar{X}$ .02 .	23.8650	$\bar{X}$ 222 .	24.3150
X 201 1	25.5400	$Fb$	0.3854	$\bar{X}$ .10 .	24.0433	$Sabc^2$	1.8760
X 202 1	24.2900	K		$\bar{X}$ .11 .	23.9383	$Fabc$	1.3938
X 210 1	24.9000	$\bar{X} \dots 0$	23.5561	$\bar{X}$ .12 .	23.0117		
X 211 1	24.5500	c0 %	-0.3884	$\bar{X}$ .20 .	22.6967		
X 212 1	23.6700	$\bar{X} \dots 1$	23.6611	$\bar{X}$ .21 .	23.4117		
X 220 1	21.4000	c1 %	0.0556	$\bar{X}$ .22 .	24.3033		
X 221 1	23.6700	$\bar{X} \dots 2$	23.7267	$Sbc^2$	2.9166		
X 222 1	25.8100	c2 %	0.3328	$Fbc$	2.1670		
X 200 2	23.0600	$S_c^2$	0.1332				
X 201 2	24.0500	$F_c$	0.0990				
X 202 2	22.5800						
X 210 2	25.7600						
X 211 2	21.8100						
X 212 2	21.8100						
X 220 2	24.0500						
X 221 2	22.2000						
X 222 2	22.8200						

X 000 1	2.4200	$\bar{X}$	2.3624	NP		NPK	
X 001 1	2.1800	$S.E^2$	0.0070	$\bar{X}$ 00. .	2.2917	$\bar{X}$ 000 .	2.3400
X 002 1	2.2400	$C.V$	3.5380	$\bar{X}$ 01. .	2.3650	$\bar{X}$ 001 .	2.2600
X 010 1	2.3500	BLOC		$\bar{X}$ 02. .	2.3067	$\bar{X}$ 002 .	2.2750
X 011 1	2.2600						$\bar{X}$ 010 .
X 012 1	2.5700	$\bar{X} \dots 1$	2.3952	$\bar{X}$ 10. .	2.3050	$\bar{X}$ 011 .	2.3100
X 020 1	2.3400	d1 %	1.3875	$\bar{X}$ 11. .	2.4067	$\bar{X}$ 012 .	2.4550
X 021 1	2.3100	$\bar{X} \dots 2$	2.3296	$\bar{X}$ 12. .	2.3650	$\bar{X}$ 020 .	2.3300
X 022 1	2.5100	d2 %	-1.3875	$\bar{X}$ 20. .	2.4033	$\bar{X}$ 021 .	2.2050
X 000 2	2.2600	$Sd^2$	0.0588	$\bar{X}$ 21. .	2.4233	$\bar{X}$ 022 .	2.3850
X 001 2	2.3400	$Fd$	8.3048	$\bar{X}$ 22. .	2.3950	$\bar{X}$ 100 .	2.3500
X 002 2	2.3100	N		$Sab^2$	0.0032	$\bar{X}$ 101 .	2.2450
X 010 2	2.3100	$\bar{X} 0 \dots$	2.3211	$Fab$	0.4512	$\bar{X}$ 102 .	2.3200
X 011 2	2.3600	a0 %	-1.7481	NK		$\bar{X}$ 110 .	2.4250
X 012 2	2.3400	$\bar{X} 1 \dots$	2.3589	$\bar{X}$ 0.0 .	2.3333	$\bar{X}$ 111 .	2.4500
X 020 2	2.3200	a1 %	-0.1489	$\bar{X}$ 0.1 .	2.2583	$\bar{X}$ 112 .	2.3450
X 021 2	2.1000	$\bar{X} 2 \dots$	2.4072	$\bar{X}$ 0.2 .	2.3717	$\bar{X}$ 120 .	2.4200
X 022 2	2.2600	a2 %	1.8970	$\bar{X}$ 1.0 .	2.3983	$\bar{X}$ 121 .	2.4000
X 100 1	2.3550	$Sa^2$	0.0335	$\bar{X}$ 1.1 .	2.3650	$\bar{X}$ 122 .	2.2750
X 101 1	2.4100	$Fa$	4.8004	$\bar{X}$ 1.2 .	2.3133	$\bar{X}$ 200 .	2.3850
X 102 1	2.3500	P		$\bar{X}$ 2.0 .	2.3983	$\bar{X}$ 201 .	2.3900
X 110 1	2.3900	$\bar{X} .0 .$	2.3333	$\bar{X}$ 2.1 .	2.3867	$\bar{X}$ 202 .	2.4350
X 111 1	2.4500	b0 %	-1.2307	$\bar{X}$ 2.2 .	2.4367	$\bar{X}$ 210 .	2.4000
X 112 1	2.4500	$\bar{X} .1 .$	2.3983	$Sac^2$	0.0130	$\bar{X}$ 211 .	2.4550
X 120 1	2.4800	b1 %	1.5207	$Fac$	1.8659	$\bar{X}$ 212 .	2.4150
X 121 1	2.3900	$\bar{X} .2 .$	2.3556	PK		$\bar{X}$ 220 .	2.4100
X 122 1	2.3900	b2 %	-0.2900	$\bar{X}$ .00 .	2.3583	$\bar{X}$ 221 .	2.3150
X 100 2	2.3500	$Sb^2$	0.0196	$\bar{X}$ .01 .	2.2983	$\bar{X}$ 222 .	2.4600
X 101 2	2.0800	$Fb$	2.8123	$\bar{X}$ .02 .	2.3433	$Sabc^2$	0.0069
X 102 2	2.2900	K		$\bar{X}$ .10 .	2.3850	$Fabc$	0.9820
X 110 2	2.4600	$\bar{X} \dots 0$	2.3767	$\bar{X}$ .11 .	2.4050		
X 111 2	2.4500	c0 %	0.6036	$\bar{X}$ .12 .	2.4050		
X 112 2	2.3600	$\bar{X} \dots 1$	2.3367	$\bar{X}$ .20 .	2.3867		
X 120 2	2.3600	c1 %	-1.0896	$\bar{X}$ .21 .	2.3867		
X 121 2	2.4100	$\bar{X} \dots 2$	2.3779	$\bar{X}$ .22 .	2.3733		
X 122 2	2.1600	c2 %	0.4860	$Sbc^2$	0.0043		
X 200 1	2.3700	$Sc^2$	0.0090	$Fbc$	0.6222		
X 201 1	2.3900	$Fc$	1.2854				
X 202 1	2.4600						
X 210 1	2.4300						
X 211 1	2.5300						
X 212 1	2.4700						
X 220 1	2.4400						
X 221 1	2.3300						
X 222 1	2.5300						
X 200 2	2.4000						
X 201 2	2.3900						
X 202 2	2.4100						
X 210 2	2.3700						
X 211 2	2.3800						
X 212 2	2.3600						
X 220 2	2.3800						
X 221 2	2.3000						
X 222 2	2.3900						

X 000 1	180.0000	$\bar{X}$	177.4815	NP			
X 001 1	166.0000	$S.E^2$	106.4886	X 00. .	164.8333	$\bar{X}$ 000 .	173.5000
X 002 1	166.0000	C. V	5.8143	X 01. .	176.3333	$\bar{X}$ 001 .	150.0000
X 010 1	198.0000	BLOC		X 02. .	200.1667	$\bar{X}$ 002 .	171.0000
X 011 1	176.0000			X ... 1	182.5556	X 10. .	167.5000
X 012 1	180.0000	d1 %	-2.8589	X 11. .	185.5000	$\bar{X}$ 011 .	180.5000
X 020 1	197.0000	X ... 2	172.4074	X 12. .	187.1667	$\bar{X}$ 012 .	164.5000
X 021 1	204.0000	d2 %	-2.8589	X 20. .	162.0000	$\bar{X}$ 020 .	186.5000
X 022 1	219.0000	$Sd^2$	1390.2963	X 21. .	174.3333	$\bar{X}$ 021 .	204.0000
		Fd	13.0558	X 22. .	179.5000	$\bar{X}$ 022 .	210.0000
X 000 2	167.0000	N		Sab <sup>2</sup>	249.2130	X 100 .	171.5000
X 001 2	134.0000			X 0... .	180.4444	Fab	2.3403
X 002 2	176.0000	a0 %	1.6694	NK		X 102 .	161.0000
X 010 2	170.0000	X 1... .	180.0556		X 0.0 .	181.3333	X 110 .
X 011 2	185.0000	a1 %	1.4503	X 0.1 .	178.1667	X 111 .	190.0000
X 012 2	149.0000	X 2... .	171.9444	X 0.2 .	181.8333	X 112 .	177.0000
X 020 2	176.0000	a2 %	-3.1198	X 1.0 .	183.3333	X 120 .	189.0000
X 021 2	204.0000	$Sa^2$	414.5741	X 1.1 .	179.3333	X 121 .	178.0000
X 022 2	201.0000	Fa	3.8931	X 1.2 .	177.5000	X 122 .	194.5000
X 100 1	176.0000	P		X 2.0 .	170.1667	X 200 .	164.0000
X 101 1	170.0000			X .0. .	164.7778	X 2.1 .	166.5000
X 102 1	166.0000	b0 %	-7.1578	X 2.2 .	179.1667	X 202 .	170.0000
X 110 1	196.0000	X .1. .	178.7222	Sac <sup>2</sup>	109.1574	X 210 .	173.5000
X 111 1	183.0000	b1 %	0.6991		Fac	1.0251	X 211 .
X 112 1	198.0000	X .2. .	188.9444	PK		X 212 .	188.5000
X 120 1	198.0000	b2 %	6.4587		X .00 .	169.1667	X 220 .
X 121 1	176.0000	Sb <sup>2</sup>	2648.9074	X .01 .	157.3333	X 221 .	186.5000
X 122 1	201.0000	Fb	24.8750	X .02 .	167.3333	X 222 .	179.0000
X 100 2	167.0000	K		X .10 .	182.3333	Sabc <sup>2</sup>	264.9630
X 101 2	170.0000			X ..0 .	178.2778	X .11 .	177.1667
X 102 2	156.0000	c0 %	0.4487	X .12 .	176.6667		
X 110 2	183.0000	X ..1 .	174.6667	X .20 .	182.8333		
X 111 2	197.0000	c1 %	-1.5860	X .21 .	189.5000		
X 112 2	156.0000	X ..2 .	179.5000	X .22 .	194.5000		
X 120 2	180.0000	c2 %	1.1373	Sbc <sup>2</sup>	204.2407		
X 121 2	180.0000	Sc <sup>2</sup>	113.6852	Fbc	1.9180		
X 122 2	180.0000	Fc	1.0676				
X 200 1	176.0000						
X 201 1	152.0000						
X 202 1	170.0000						
X 210 1	167.0000						
X 211 1	166.0000						
X 212 1	197.0000						
X 220 1	176.0000						
X 221 1	197.0000						
X 222 1	178.0000						
X 200 2	152.0000						
X 201 2	152.0000						
X 202 2	170.0000						
X 210 2	180.0000						
X 211 2	156.0000						
X 212 2	180.0000						
X 220 2	170.0000						
X 221 2	176.0000						
X 222 2	178.0000						

X 000 1	16.4000	$\bar{X}$	16.4241	NP		NPK	
X 001 1	18.6000			$\bar{X}$ 00 .	16.8667	$\bar{X}$ 000 .	15.4000
X 002 1	18.2000	$S.E^2$	1.5309	$\bar{X}$ 01 .	17.0667	$\bar{X}$ 001 .	18.2500
X 010 1	17.5000	C.V	7.5335	$\bar{X}$ 02 .	16.1333	$\bar{X}$ 002 .	16.9500
X 011 1	18.5000					$\bar{X}$ 010 .	15.9500
X 012 1	17.8000	BLOC		$\bar{X}$ 10 .	15.6167	$\bar{X}$ 011 .	17.2500
X 020 1	18.6000			$\bar{X}$ 11 .	16.1000	$\bar{X}$ 012 .	18.0000
X 021 1	12.7000	$\bar{X} \dots 1$	16.6000	$\bar{X}$ 12 .	16.1500	$\bar{X}$ 020 .	18.6500
X 022 1	17.3000	d1 %	1.0711			$\bar{X}$ 021 .	13.6000
				$\bar{X}$ 20 .	16.6333	$\bar{X}$ 022 .	16.1500
X 000 2	14.4000	$\bar{X} \dots 2$	16.2481	$\bar{X}$ 21 .	16.6167		
X 001 2	17.9000	d2 %	-1.0711	$\bar{X}$ 22 .	17.2333	$\bar{X}$ 100 .	15.3500
X 002 2	15.7000	$Sd^2$	1.6713	Sab <sup>2</sup>	1.8791	$\bar{X}$ 101 .	14.9000
X 010 2	14.4000	Fd	1.0917	Fab	1.2274	$\bar{X}$ 102 .	14.8000
X 011 2	16.0000	N				$\bar{X}$ 110 .	15.6000
X 012 2	18.2000					$\bar{X}$ 111 .	15.8000
X 020 2	18.7000	$\bar{X}$ 0 . .	16.6889	NK		$\bar{X}$ 112 .	16.9000
X 021 2	14.5000	a0 %	1.6124	$\bar{X}$ 0.0 .	16.6667	$\bar{X}$ 120 .	16.9500
X 022 2	15.0000			$\bar{X}$ 0.1 .	16.3667	$\bar{X}$ 121 .	16.1000
		$\bar{X}$ 1 . .	15.7556	$\bar{X}$ 0.2 .	17.0333	$\bar{X}$ 122 .	15.4000
X 100 1	14.4000	a1 %	-4.0704			$\bar{X}$ 200 .	17.8000
X 101 1	15.3000			$\bar{X}$ 1.0 .	15.9667	$\bar{X}$ 201 .	15.1500
X 102 1	15.5000	$\bar{X}$ 2 . .	16.8278	$\bar{X}$ 1.1 .	15.6000	$\bar{X}$ 202 .	16.9500
X 110 1	15.2000	a2 %	2.4580	$\bar{X}$ 1.2 .	15.7000	$\bar{X}$ 210 .	14.6000
X 111 1	15.9000	Sa <sup>2</sup>	6.1202	$\bar{X}$ 2.0 .	16.4667	$\bar{X}$ 211 .	18.3000
X 112 1	15.9000	Fa	3.9977	$\bar{X}$ 2.1 .	16.5833	$\bar{X}$ 212 .	16.9500
X 120 1	18.0000			$\bar{X}$ 2.2 .	17.4333	$\bar{X}$ 220 .	17.0000
X 121 1	15.7000	P		Sac <sup>2</sup>	0.6019	$\bar{X}$ 221 .	16.3000
X 122 1	16.2000			Fac	0.3931	$\bar{X}$ 222 .	18.4000
		$\bar{X}$ .0 . .	16.1722			Sabc <sup>2</sup>	4.7662
X 100 2	16.3000	b0 %	-1.5334			Fabc	3.1133
X 101 2	14.5000						
X 102 2	14.1000	$\bar{X}$ .1 . .	16.5944	PK			
X 110 2	16.0000	b1 %	1.0373	$\bar{X}$ .00 .	16.1833		
X 111 2	15.7000			$\bar{X}$ .01 .	16.1000		
X 112 2	17.9000	$\bar{X}$ .2 . .	16.5056	$\bar{X}$ .02 .	16.2333		
X 120 2	15.9000	b2 %	0.4961				
X 121 2	16.5000	Sb <sup>2</sup>	0.8919	$\bar{X}$ .10 .	15.3833		
X 122 2	14.6000	Fb	0.5826	$\bar{X}$ .11 .	17.1167		
		K		$\bar{X}$ .12 .	17.2833		
X 200 1	17.8000	$\bar{X} \dots 0$	16.3667	$\bar{X}$ .20 .	17.5333		
X 201 1	14.3000	c0 %	-0.3495	$\bar{X}$ .21 .	15.3333		
X 202 1	17.9000			$\bar{X}$ .22 .	16.6500		
X 210 1	14.4000	$\bar{X} \dots 1$	16.1833				
X 211 1	18.5000	c1 %	-1.4658	Sbc <sup>2</sup>	6.3360		
X 212 1	16.1000			Fbc	4.1387		
X 220 1	18.4000	$\bar{X} \dots 2$	16.7222				
X 221 1	14.6000	c2 %	1.8153				
X 222 1	18.5000	Sc <sup>2</sup>	1.3513				
		Fc	0.8827				
X 200 2	17.8000						
X 201 2	16.0000						
X 202 2	16.0000						
X 210 2	14.8000						
X 211 2	18.1000						
X 212 2	17.8000						
X 220 2	15.6000						
X 221 2	18.0000						
X 222 2	18.3000						

X 000 1	16.6000	$\bar{X}$	16.0500	NP		NPK	
X 001 1	16.8000	$S.E^2$	0.4200	X 00.	16.4500	X 000	16.3500
X 002 1	16.3000	C.V	4.0379	X 01.	15.8833	X 001	16.7000
X 010 1	15.6000			X 02.	15.4167	X 002	16.3000
X 011 1	17.2000					X 010	15.7000
X 012 1	15.0000	BLOC		X 10.	15.8333	X 011	16.2500
X 020 1	17.3000	$\bar{X} \dots 1$	15.9593	X 11.	15.8500	X 012	15.7000
X 021 1	12.6000	d1 %	-0.5654	X 12.	16.0167	X 020	16.9500
X 022 1	15.2000					X 021	13.8000
				X 20.	16.3833	X 022	15.5000
X 000 2	16.1000	$\bar{X} \dots 2$	16.1407	X 21.	16.1333		
X 001 2	16.6000	d2 %	0.5654	X 22.	16.4833		
X 002 2	16.3000					X 100	16.1500
X 010 2	15.8000	$Sd^2$	0.4446			X 101	15.7000
X 011 2	15.3000	Fd	1.0586	Sab <sup>2</sup>	0.7300	X 102	15.6500
X 012 2	16.4000			Fab	1.7400	X 110	15.7500
X 020 2	16.6000					X 111	15.9500
X 021 2	15.0000	N				X 112	15.8500
X 022 2	15.8000	$\bar{X} 0 \dots$	15.9167			X 120	16.1000
		a0 %	-0.8307	NK		X 121	16.1500
X 100 1	16.2000			X 0.0	16.3333	X 122	15.8000
X 101 1	15.9000	$\bar{X} 1 \dots$	15.9000	X 0.1	15.5833	X 200	16.6500
X 102 1	15.4000	a1 %	-0.9346	X 0.2	15.8333	X 201	16.3500
X 110 1	15.6000					X 202	16.1500
X 111 1	15.4000	$\bar{X} 2 \dots$	16.3333	X 1.0	16.0000	X 210	15.7500
X 112 1	15.5000	a2 %	1.7653	X 1.1	15.9333	X 211	16.5500
X 120 1	15.5000			X 1.2	15.7667	X 212	16.1000
X 121 1	15.8000	Sa <sup>2</sup>	1.0850			X 220	16.8500
X 122 1	15.4000	Fa	2.5832	X 2.0	16.4167	X 221	16.2500
				X 2.1	16.3833	X 222	16.3500
X 100 2	16.1000			X 2.2	16.2000		
X 101 2	15.5000	P				Sabc <sup>2</sup>	0.6850
X 102 2	15.9000	$\bar{X} .0 \dots$	16.2222	Sac <sup>2</sup>	0.2492	Fabc	1.6309
X 110 2	15.9000	b0 %	1.0730	Fac	0.5932		
X 111 2	16.5000						
X 112 2	16.2000	$\bar{X} .1 \dots$	15.9556				
X 120 2	16.7000	b1 %	-0.5884				
X 121 2	16.5000						
X 122 2	16.2000	$\bar{X} .2 \dots$	15.9722				
		b2 %	-0.4846				
X 200 1	16.9000						
X 201 1	15.9000	Sb <sup>2</sup>	0.4017	X .00	16.3833		
X 202 1	16.4000	Fb	0.9563	X .01	16.2500		
X 210 1	15.9000			X .02	16.0333		
X 211 1	16.4000						
X 212 1	15.7000	K		X .10	15.7333		
X 220 1	17.6000	$\bar{X} ..0 \dots$	16.2500	X .11	16.2500		
X 221 1	16.0000	c0 %	1.2461	X .12	15.6833		
X 222 1	16.8000						
		$\bar{X} ..1 \dots$	15.9667	X .20	16.6333		
X 200 2	16.4000	c1 %	-0.5192	X .21	15.4000		
X 201 2	16.8000			X .22	15.8833		
X 202 2	15.9000	$\bar{X} ..2 \dots$	15.9333				
X 210 2	15.6000	c2 %	-0.7269	Sbc <sup>2</sup>	1.1917		
X 211 2	16.7000			Fbc	2.8372		
X 212 2	16.5000						
X 220 2	16.1000	Sc <sup>2</sup>	0.5450				
X 221 2	16.5000	Fc	1.2976				
X 222 2	15.9000						

X 000 1	0.4000	$\bar{X}$	0.3641	NP		NPK	
X 001 1	0.3800			$\bar{X}$ 00.	0.3633	$\bar{X}$ 000	0.3600
X 002 1	0.3700	$S.E^2$	0.0008	$\bar{X}$ 01.	0.3533	$\bar{X}$ 001	0.3550
X 010 1	0.3200	$C.V$	7.6243	$\bar{X}$ 02.	0.3600	$\bar{X}$ 002	0.3750
X 011 1	0.3400					$\bar{X}$ 010	0.3350
X 012 1	0.4000	BLOC		$\bar{X}$ 10.	0.3650	$\bar{X}$ 011	0.3550
X 020 1	0.3300			$\bar{X}$ 11.	0.3700	$\bar{X}$ 012	0.3700
X 021 1	0.3100	$\bar{X} \dots 1$	0.3730	$\bar{X}$ 12.	0.3800	$\bar{X}$ 020	0.3300
X 022 1	0.4400	d1 %	2.4415			$\bar{X}$ 021	0.3300
X 000 2	0.3200	$\bar{X} \dots 2$	0.3552	$\bar{X}$ 20.	0.3567	$\bar{X}$ 022	0.4200
X 001 2	0.3300	d2 %	-2.4415	$\bar{X}$ 21.	0.3683		
X 002 2	0.3800			$\bar{X}$ 22.	0.3600	$\bar{X}$ 100	0.3250
X 010 2	0.3500	$Sd^2$	0.0043	Sab <sup>2</sup>	0.0003	$\bar{X}$ 101	0.3500
X 011 2	0.3700	Fd	5.5374	Fab	0.3954	$\bar{X}$ 102	0.4200
X 012 2	0.3400					$\bar{X}$ 110	0.3500
X 020 2	0.3300	N				$\bar{X}$ 111	0.3750
X 021 2	0.3500	$\bar{X}$ 0...	0.3589	NK		$\bar{X}$ 112	0.3850
X 022 2	0.4000	a0 %	-1.4242	$\bar{X}$ 0.0	0.3417	$\bar{X}$ 120	0.3750
X 100 1	0.3300	$\bar{X}$ 1...	0.3717	$\bar{X}$ 0.1	0.3467	$\bar{X}$ 121	0.3650
X 101 1	0.3600	a1 %	2.0855	$\bar{X}$ 0.2	0.3883	$\bar{X}$ 122	0.4000
X 102 1	0.4300					$\bar{X}$ 200	0.3350
X 110 1	0.3300	$\bar{X}$ 2...	0.3617	$\bar{X}$ 1.0	0.3500	$\bar{X}$ 201	0.3800
X 111 1	0.3900	a2 %	-0.6612	$\bar{X}$ 1.1	0.3633	$\bar{X}$ 202	0.3550
X 112 1	0.4000	Sa <sup>2</sup>	0.0008	$\bar{X}$ 1.2	0.4017	$\bar{X}$ 210	0.3400
X 120 1	0.4100	Fa	1.0551			$\bar{X}$ 211	0.3800
X 121 1	0.3700			$\bar{X}$ 2.0	0.3433	$\bar{X}$ 212	0.3850
X 122 1	0.4300	P		$\bar{X}$ 2.1	0.3733	$\bar{X}$ 220	0.3550
X 100 2	0.3200	$\bar{X}$ .0.	0.3617	$\bar{X}$ 2.2	0.3683	$\bar{X}$ 221	0.3600
X 101 2	0.3400	b0 %	-0.6612	Sac <sup>2</sup>	0.0010	$\bar{X}$ 222	0.3650
X 102 2	0.4100			Fac	1.3507	Sabc <sup>2</sup>	0.0009
X 110 2	0.3700	$\bar{X}$ .1.	0.3639			Fabc	1.2263
X 111 2	0.3600	b1 %	-0.0509	PK			
X 112 2	0.3700	$\bar{X}$ .2.	0.3667	$\bar{X}$ .00	0.3400		
X 120 2	0.3400	b2 %	0.7121	$\bar{X}$ .01	0.3617		
X 121 2	0.3600	Sb <sup>2</sup>	0.0001	$\bar{X}$ .02	0.3833		
X 122 2	0.3700	Fb	0.1466				
X 200 1	0.3200	K		$\bar{X}$ .10	0.3417		
X 201 1	0.3600	$\bar{X}$ ..0	0.3450	$\bar{X}$ .11	0.3700		
X 202 1	0.3600	c0 %	-5.2391	$\bar{X}$ .12	0.3800		
X 210 1	0.3400	$\bar{X}$ ..1	0.3611	$\bar{X}$ .20	0.3533		
X 211 1	0.3900	c1 %	-0.8138	$\bar{X}$ .21	0.3517		
X 212 1	0.4100	$\bar{X}$ ..2	0.3861	$\bar{X}$ .22	0.3950		
X 220 1	0.3600	c2 %	6.0529	Sbc <sup>2</sup>	0.0005		
X 221 1	0.3700	Sc <sup>2</sup>	0.0077	Fbc	0.7018		
X 222 1	0.4200	Fc	10.0246				
X 200 2	0.3500						
X 201 2	0.4000						
X 202 2	0.3500						
X 210 2	0.3400						
X 211 2	0.3700						
X 212 2	0.3600						
X 220 2	0.3500						
X 221 2	0.3500						
X 222 2	0.3100						

X 000 1	0.2200	$\bar{X}$	0.1941	NP		NPK	
X 001 1	0.2300			$\bar{X}$ 00.	0.1950	$\bar{X}$ 000 .	0.1600
X 002 1	0.2500	$S.E^2$	0.0016	$\bar{X}$ 01.	0.1817	$\bar{X}$ 001 .	0.2050
X 010 1	0.2200	$C.V$	20.7897	$\bar{X}$ 02.	0.1900	$\bar{X}$ 002 .	0.2200
X 011 1	0.2600					$\bar{X}$ 010 .	0.1650
X 012 1	0.2200	BLOC		$\bar{X}$ 10.	0.1750	$\bar{X}$ 011 .	0.1900
X 020 1	0.2300			$\bar{X}$ 11.	0.2083	$\bar{X}$ 012 .	0.1900
X 021 1	0.1800	$\bar{X} \dots 1$	0.2311	$\bar{X}$ 12.	0.2050	$\bar{X}$ 020 .	0.2450
X 022 1	0.2100	d1 %	19.0840			$\bar{X}$ 021 .	0.1400
X 000 2	0.1000			$\bar{X}$ 20.	0.2017	$\bar{X}$ 022 .	0.1850
X 001 2	0.1300	$\bar{X} \dots 2$	0.1570	$\bar{X}$ 21.	0.2017		
X 002 2	0.1900	d2 %	-19.0840	$\bar{X}$ 22.	0.1883	$\bar{X}$ 100 .	0.1700
X 010 2	0.1100	$Sd^2$	0.0741	$Sab^2$	0.0042	$\bar{X}$ 101 .	0.1700
X 011 2	0.1200	$Fd$	45.5023	$Fab$	0.7519	$\bar{X}$ 102 .	0.1850
X 012 2	0.1600					$\bar{X}$ 110 .	0.1800
X 020 2	0.2600	N				$\bar{X}$ 111 .	0.2000
X 021 2	0.1000					$\bar{X}$ 112 .	0.2450
X 022 2	0.1600	$\bar{X}$ 0..	0.1889	NK		$\bar{X}$ 120 .	0.2100
X 100 1	0.2300	a0 %	-2.6718	$\bar{X}$ 0.0 .	0.1900	$\bar{X}$ 121 .	0.2000
X 101 1	0.2200			$\bar{X}$ 0.1 .	0.1783	$\bar{X}$ 122 .	0.2050
X 102 1	0.2500	$\bar{X}$ 1..	0.1961	$\bar{X}$ 0.2 .	0.1983		
X 110 1	0.2100	a1 %	1.0496			$\bar{X}$ 200 .	0.2700
X 111 1	0.2300			$\bar{X}$ 1.0 .	0.1867	$\bar{X}$ 201 .	0.1950
X 112 1	0.2400	$\bar{X}$ 2..	0.1972	$\bar{X}$ 1.1 .	0.1900	$\bar{X}$ 202 .	0.1400
X 120 1	0.2200	a2 %	1.6221	$\bar{X}$ 1.2 .	0.2117	$\bar{X}$ 210 .	0.1550
X 121 1	0.2800	$Sa^2$	0.0004	$\bar{X}$ 2.0 .	0.2167	$\bar{X}$ 211 .	0.2300
X 122 1	0.2300	$Fa$	0.2264	$\bar{X}$ 2.1 .	0.1967	$\bar{X}$ 212 .	0.2200
X 100 2	0.1100			$\bar{X}$ 2.2 .	0.1783	$\bar{X}$ 220 .	0.2250
X 101 2	0.1200	P				$\bar{X}$ 221 .	0.1650
X 102 2	0.1200			$Sac^2$	0.0017	$\bar{X}$ 222 .	0.1750
X 110 2	0.1500	$\bar{X}$ .0.	0.1906	$Fac$	1.0625		
X 111 2	0.1700	b0 %	-1.8130			$Sabc^2$	0.0026
X 112 2	0.2500					$Fabc$	1.6264
X 120 2	0.2000	$\bar{X}$ .1.	0.1972				
X 121 2	0.1200	b1 %	1.6221				
X 122 2	0.1800			PK			
X 200 1	0.2400	$\bar{X}$ .2.	0.1944	$\bar{X}$ .00 .	0.2000		
X 201 1	0.2300	b2 %	0.1908	$\bar{X}$ .01 .	0.1900		
X 202 1	0.2000	$Sb^2$	0.0002	$\bar{X}$ .02 .	0.1817		
X 210 1	0.2200	$Fb$	0.1248			$\bar{X}$ .10 .	0.1667
X 211 1	0.2300	K				$\bar{X}$ .11 .	0.2067
X 212 1	0.2300					$\bar{X}$ .12 .	0.2183
X 220 1	0.2600	$\bar{X}$ ..0 .	0.1978			$\bar{X}$ .20 .	0.2267
X 221 1	0.2300	c0 %	1.9084			$\bar{X}$ .21 .	0.1683
X 222 1	0.2200					$\bar{X}$ .22 .	0.1883
X 200 2	0.3000	$\bar{X}$ ..1 .	0.1883				
X 201 2	0.1600	c1 %	-2.9580			$Sbc^2$	0.0049
X 202 2	0.0800					$Fbc$	2.9872
X 210 2	0.0900	$\bar{X}$ ..2 .	0.1961				
X 211 2	0.2300	c2 %	1.0496				
X 212 2	0.2100	$Sc^2$	0.0005				
X 220 2	0.1900	$Fc$	0.2810				
X 221 2	0.1000						
X 222 2	0.1300						

4

RESULTATS DES ANALYSES DE VARIANCE EFFECTUEES SUR LES DONNEES  
BRUTES DERIVEES CONCERNANT LE SOL EN FIN DE CYCLE.

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
1981  
BOURAIL  
AGRM-0.9SG1B BRUTE

-----  
DONNEES

29.8667	26.7000	26.7333
35.3000	29.0667	32.6333
31.3333	33.1667	33.7000
34.4000	34.1333	34.1000
35.6000	32.6667	31.1333
34.2000	37.0667	36.6667
30.4000	33.5667	28.4667
35.2333	32.0333	30.3000
30.6667	34.0667	30.9333
37.2333	33.6333	35.6333
35.4667	37.1000	36.4667
32.0000	35.3333	38.4000
33.9000	31.8333	35.9333
37.6000	33.4333	32.6667
32.6333	34.7000	33.4000
30.2667	34.5333	33.0000
36.8000	30.4667	29.7333
32.1333	29.2667	36.7000

MOYENNE = 33.2296  
Se 2 = 6.326051  
Cvr = 7.5690

-----  
MOYENNE BLOC 1= 32.3753  
b1 EN % = -2.5710

MOYENNE BLOC 2= 34.0840  
b2 EN % = 2.5710

Se 2 BLOC = 39.4127  
F BLOC = 6.2302

-----  
MOYENNE N0= 33.3204  
EFFET N0 EN % = .2731

MOYENNE N1= 34.2259  
EFFET N1 EN % = 2.9982

MOYENNE N2= 32.1426  
EFFET N2 EN % = -3.2713

Se 2 N= 19.6424  
F. N= 3.1050

-----  
MOYENNE P0= 32.4630  
EFFET P0 EN % = -2.3072

MOYENNE P1= 33.5389  
EFFET P1 EN % = .9307

MOYENNE P2= 33.6870  
EFFET P2 EN % = 1.3765

Se 2 P= 8.0338  
F. P= 1.2699

-----  
MOYENNE K0= 33.6130  
EFFET K0 EN % = 1.1536

MOYENNE K1= 32.9315  
EFFET K1 EN % = -.8972

MOYENNE K2= 33.1444  
EFFET K2 EN % = -.2564

Se 2 K= 2.1878  
F. K= .3458

MOY. N 0 P 0= 31.6333  
MOY. N 0 P 1= 34.3389  
MOY. N 0 P 2= 33.9889

MOY. N 1 P 0= 34.0500  
MOY. N 1 P 1= 33.8500  
MOY. N 1 P 2= 34.7778

MOY. N 2 P 0= 31.7056  
MOY. N 2 P 1= 32.4278  
MOY. N 2 P 2= 32.2944

Se 2 NP= 3.6370  
F. NP= .5749

-----  
MOY. N 0 K 0= 33.5333  
MOY. N 0 K 1= 32.5000  
MOY. N 0 K 2= 33.9278

MOY. N 1 K 0= 34.7222  
MOY. N 1 K 1= 33.9722  
MOY. N 1 K 2= 33.9833

MOY. N 2 K 0= 32.5833  
MOY. N 2 K 1= 32.3222  
MOY. N 2 K 2= 31.5222

Se 2 NK= 2.0084  
F. NK= .3175

-----  
MOY. P 0 K 0= 32.6778  
MOY. P 0 K 1= 32.4000  
MOY. P 0 K 2= 32.3111

MOY. P 1 K 0= 36.0000  
MOY. P 1 K 1= 32.4611  
MOY. P 1 K 2= 32.1556

MOY. P 2 K 0= 32.1611  
MOY. P 2 K 1= 33.9333  
MOY. P 2 K 2= 34.9667

Se 2 PK= 18.7541  
F. PK= 2.9646

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 33.5500  
MOY. N 0 P 0 K 1= 30.1667  
MOY. N 0 P 0 K 2= 31.1833  
MOY. N 0 P 1 K 0= 35.3833  
MOY. N 0 P 1 K 1= 33.0833  
MOY. N 0 P 1 K 2= 34.5500  
MOY. N 0 P 2 K 0= 31.6667  
MOY. N 0 P 2 K 1= 34.2500  
MOY. N 0 P 2 K 2= 36.0500

MOY. N 1 P 0 K 0= 34.1500  
MOY. N 1 P 0 K 1= 32.9833  
MOY. N 1 P 0 K 2= 35.0167  
MOY. N 1 P 1 K 0= 36.6000  
MOY. N 1 P 1 K 1= 33.0500  
MOY. N 1 P 1 K 2= 31.9000  
MOY. N 1 P 2 K 0= 33.4167  
MOY. N 1 P 2 K 1= 35.8833  
MOY. N 1 P 2 K 2= 35.0333

MOY. N 2 P 0 K 0= 30.3333  
MOY. N 2 P 0 K 1= 34.0500  
MOY. N 2 P 0 K 2= 30.7333  
MOY. N 2 P 1 K 0= 36.0167  
MOY. N 2 P 1 K 1= 31.2500  
MOY. N 2 P 1 K 2= 30.0167  
MOY. N 2 P 2 K 0= 31.4000  
MOY. N 2 P 2 K 1= 31.6667  
MOY. N 2 P 2 K 2= 33.8167

Se 2 NPK= 5.9698  
F. NPK= .9437

X 000 1	59.8400	$\bar{X}$	59.6294	NP		NPK	
X 001 1	59.7300			$\bar{X}$ 00. .	59.5183	$\bar{X}$ 000 .	59.2300
X 002 1	58.6400	$S.E^2$	1.2104	$\bar{X}$ 01. .	59.4000	$\bar{X}$ 001 .	60.3500
X 010 1	59.8800	$C.V$	1.8450	$\bar{X}$ 02. .	58.6450	$\bar{X}$ 002 .	58.9750
X 011 1	59.4900					$\bar{X}$ 010 .	58.6550
X 012 1	60.5200	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	59.5950	$\bar{X}$ 011 .	59.2650
X 020 1	58.4800	$\bar{X} \dots 1$	59.7100	$\bar{X}$ 11. .	60.9517	$\bar{X}$ 012 .	60.4000
X 021 1	58.2900	$d1 \%$	0.1351	$\bar{X}$ 12. .	59.7017	$\bar{X}$ 020 .	59.6450
X 022 1	60.5200			$\bar{X}$ 20. .	59.3967	$\bar{X}$ 021 .	57.5950
X 000 2	58.6200	$\bar{X} \dots 2$	59.5489	$\bar{X}$ 21. .	59.6583	$\bar{X}$ 022 .	58.6950
X 001 2	60.9700	$d2 \%$	-0.1351	$\bar{X}$ 22. .	59.7583		
X 002 2	59.3100	$Sd^2$	0.3504	Sab <sup>2</sup>	1.4592	$\bar{X}$ 100 .	60.5000
X 010 2	57.4300	$Fd$	0.2895	Fab	1.2056	$\bar{X}$ 101 .	57.9550
X 011 2	59.0400	N				$\bar{X}$ 102 .	60.3300
X 012 2	60.2800	$\bar{X} 0. .$	59.2011	NK		$\bar{X}$ 110 .	61.2850
X 020 2	60.8100	$a0 \%$	-0.7183	$\bar{X}$ 0.0 .	59.1767	$\bar{X}$ 111 .	62.0900
X 021 2	56.9000	$\bar{X} 1. .$	60.0828	$\bar{X}$ 0.1 .	59.0700	$\bar{X}$ 112 .	59.4800
X 022 2	56.8700	$a1 \%$	0.7603	$\bar{X}$ 0.2 .	59.3567	$\bar{X}$ 120 .	60.3800
X 100 1	59.2700	$\bar{X} 2. .$	59.6044	$\bar{X}$ 1.0 .	60.7217	$\bar{X}$ 121 .	60.4150
X 101 1	58.7000	$a2 \%$	-0.0419	$\bar{X}$ 1.1 .	60.1533	$\bar{X}$ 122 .	58.3100
X 102 1	61.0700	Sa <sup>2</sup>	3.5065	$\bar{X}$ 1.2 .	59.3733	X 200 .	59.3950
X 110 1	62.1200	Fa	2.8970	$\bar{X}$ 2.0 .	59.2567	X 201 .	60.3800
X 111 1	62.5600	P		$\bar{X}$ 2.1 .	60.4700	X 202 .	58.4150
X 112 1	59.0000	$\bar{X} 0. .$	59.5033	$\bar{X}$ 2.2 .	59.0867	X 210 .	58.6550
X 120 1	60.5200	$b0 \%$	-0.2115	Sac <sup>2</sup>	2.2112	X 211 .	59.5550
X 121 1	60.5500	$\bar{X} 1. .$	60.0167	Fac	1.8269	X 212 .	60.7650
X 122 1	59.2000	$b1 \%$	0.6494			X 220 .	59.7200
X 100 2	61.7300	$\bar{X} 2. .$	59.3683	PK		X 221 .	61.4750
X 101 2	57.2100	$b2 \%$	-0.4379	$\bar{X}$ .00 .	59.7083	X 222 .	58.0000
X 102 2	59.5900	Sb <sup>2</sup>	2.1062	$\bar{X}$ .01 .	59.5617	Sabc <sup>2</sup>	3.7001
X 110 2	60.4500	Fb	1.7402	$\bar{X}$ .02 .	59.2400	Fabc	3.0570
X 111 2	61.6200	K		$\bar{X}$ .10 .	59.5317		
X 112 2	59.9600	$\bar{X} \dots 0$	59.7183	$\bar{X}$ .11 .	60.3033		
X 120 2	60.2400	$c0 \%$	0.1491	$\bar{X}$ .12 .	60.2150		
X 121 2	60.2800	$\bar{X} \dots 1$	59.8978	$\bar{X}$ .20 .	59.9150		
X 122 2	57.4200	$c1 \%$	0.4500	$\bar{X}$ .21 .	59.8283		
X 200 1	59.0300	$\bar{X} \dots 2$	59.2722	$\bar{X}$ .22 .	59.3617		
X 201 1	60.8100	$c2 \%$	-0.5991	Sbc <sup>2</sup>	2.0592		
X 202 1	57.3100	Fc	1.8676	Fbc	1.7013		
X 210 1	59.0300	Sc <sup>2</sup>	1.5430				
X 211 1	58.3400						
X 212 1	60.4100						
X 220 1	59.9200						
X 221 1	60.8400						
X 222 1	58.0000						
X 200 2	59.7600						
X 201 2	59.9500						
X 202 2	54.5200						
X 210 2	58.2300						
X 211 2	60.7700						
X 212 2	61.1200						
X 220 2	59.5200						
X 221 2	62.0600						
X 222 2	58.1600						

X 000 1	22.6200	$\bar{X}$	19.3917	NP		$\bar{X}$ 000 .	22.4500
X 001 1	26.9100	$S.E^2$	11.3923	$\bar{X}$ 00. .	20.8533	$\bar{X}$ 001 .	23.2300
X 002 1	26.1500	$C.V$	17.4057	$\bar{X}$ 01. .	18.0950	$\bar{X}$ 002 .	16.8800
X 010 1	23.0700			$\bar{X}$ 02. .	20.5383	$\bar{X}$ 010 .	21.7950
X 011 1	12.8600			$\bar{X}$ 10. .	19.7100	$\bar{X}$ 011 .	12.8700
X 012 1	19.7800			$\bar{X}$ 11. .	18.6050	$\bar{X}$ 012 .	19.6200
X 020 1	20.4900	BLOC		$\bar{X}$ 12. .	17.9250	$\bar{X}$ 020 .	20.9900
X 021 1	18.1900	$\bar{X} \dots 1$	21.5337	$\bar{X}$ 20. .	19.6550	$\bar{X}$ 021 .	18.4800
X 022 1	20.9500	d1 %	11.0462	$\bar{X}$ 21. .	19.3767	$\bar{X}$ 022 .	22.1450
X 000 2	22.2800	$\bar{X} \dots 2$	17.2496	$\bar{X}$ 22. .	19.7667	$\bar{X}$ 100 .	18.9700
X 001 2	19.5500	d2 %	-11.0462	$Sab^2$	5.1040	$\bar{X}$ 101 .	21.3400
X 002 2	7.6100	$Sd^2$	247.7694	$Fab$	0.4480	$\bar{X}$ 102 .	18.8200
X 010 2	20.5200	$Fd$	21.7488			$\bar{X}$ 110 .	18.1950
X 011 2	12.8800	N				$\bar{X}$ 111 .	14.8150
X 012 2	19.4600	$\bar{X} 0 \dots$	19.8289	NK		$\bar{X}$ 112 .	22.8050
X 020 2	21.4900	a0 %	2.2547	$\bar{X}$ 0.0 .	21.7450	$\bar{X}$ 120 .	20.3600
X 021 2	18.7900	$\bar{X} 1 \dots$	18.7467	$\bar{X}$ 0.1 .	18.1933	$\bar{X}$ 121 .	13.3500
X 022 2	23.3400	a1 %	-3.3262	$\bar{X}$ 0.2 .	19.5483	$\bar{X}$ 122 .	20.0650
X 100 1	24.8500	$\bar{X} 2 \dots$	19.5994	$\bar{X}$ 1.0 .	19.1750	$\bar{X}$ 200 .	23.1400
X 101 1	23.2600	a2 %	1.0715	$\bar{X}$ 1.1 .	16.5017	$\bar{X}$ 201 .	18.1600
X 102 1	18.1200	$Sa^2$	5.8532	$\bar{X}$ 1.2 .	20.5633	$\bar{X}$ 202 .	17.6650
X 110 1	23.3000	$Fa$	0.5138	$\bar{X}$ 2.0 .	20.9900	$\bar{X}$ 210 .	20.6550
X 111 1	17.7400	P		$\bar{X}$ 2.1 .	18.9444	$\bar{X}$ 211 .	20.3500
X 112 1	25.7500	$\bar{X} .0 .$	20.0728	$\bar{X}$ 2.2 .	18.8650	$\bar{X}$ 212 .	17.1250
X 120 1	21.1200	b0 %	3.5124	$Sac^2$	9.1917	$\bar{X}$ 220 .	19.1750
X 121 1	15.7800	$\bar{X} .1 .$	18.6922	$Fac$	0.8068	$\bar{X}$ 221 .	18.3200
X 122 1	21.0500	b1 %	-3.6069			$\bar{X}$ 222 .	21.8050
X 100 2	13.0900	$\bar{X} .2 .$	19.4100	PK		$Sabc^2$	16.2221
X 101 2	19.4200	b2 %	0.0945	$\bar{X} .00 .$	21.5200	$Fabc$	1.4240
X 102 2	19.5200	$Sb^2$	8.5812	$\bar{X} .01 .$	20.9100		
X 110 2	13.0900	$Fb$	0.7532	$\bar{X} .02 .$	17.7883		
X 111 2	12.8900	K		$\bar{X} .10 .$	20.2150		
X 112 2	19.8600	$\bar{X} \dots 0$	20.6367	$\bar{X} .11 .$	16.0117		
X 120 2	19.6000	c0 %	6.4203	$\bar{X} .12 .$	19.8500		
X 121 2	10.9200	$\bar{X} \dots 1$	17.8794	$\bar{X} .20 .$	20.1750		
X 122 2	19.0800	c1 %	-7.7983	$\bar{X} .21 .$	16.7167		
X 200 1	24.9500	$\bar{X} \dots 2$	19.6589	$\bar{X} .22 .$	21.3383		
X 201 1	22.1600	c2 %	1.3780	$Sbc^2$	28.0376		
X 202 1	21.4200	$Fc$	3.0875	$Fbc$	2.4611		
X 210 1	24.4600	$Sc^2$	35.1742				
X 211 1	22.0200						
X 212 1	20.1800						
X 220 1	20.4700						
X 221 1	23.0900						
X 222 1	21.6700						
X 200 2	21.3330						
X 201 2	14.1600						
X 202 2	13.9100						
X 210 2	16.8500						
X 211 2	18.6800						
X 212 2	14.0700						
X 220 2	17.8800						
X 221 2	13.5500						
X 222 2	21.9400						

X 000 1	35.3200	$\bar{X}$	32.4943	NP		NPK	
X 001 1	38.6200	$S.E^2$	10.4920	$\bar{X}$ 00. .	33.6483	$\bar{X}$ 000 .	35.4300
X 002 1	38.4800	$C.V$	9.9623	$\bar{X}$ 01. .	31.1917	$\bar{X}$ 001 .	35.7650
X 010 1	34.1000			$\bar{X}$ 02. .	32.7983	$\bar{X}$ 002 .	29.7500
X 011 1	25.3000					$\bar{X}$ 010 .	34.7450
X 012 1	30.7400	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	31.7383	$\bar{X}$ 011 .	26.8200
X 020 1	34.9900	$\bar{X} \dots 1$	33.4730	$\bar{X}$ 11. .	31.9717	$\bar{X}$ 012 .	32.0100
X 021 1	30.4600	$d1 \%$	3.0119	$\bar{X}$ 12. .	31.0350	$\bar{X}$ 020 .	33.6600
X 022 1	32.5000					$\bar{X}$ 021 .	31.1900
X 000 2	35.5400	$\bar{X} \dots 2$	31.5156	$\bar{X}$ 20. .	33.4533	$\bar{X}$ 022 .	33.5450
X 001 2	32.9100	$d2 \%$	-3.0119	$\bar{X}$ 21. .	32.0883		
X 002 2	21.0200	$Sd^2$	51.7245	$\bar{X}$ 22. .	34.5233	$\bar{X}$ 100 .	32.4750
X 010 2	35.3900	$Fd$	4.9299	$Sab^2$		$\bar{X}$ 101 .	32.4850
X 011 2	28.2400			$Fab$	6.0597	$\bar{X}$ 102 .	30.2550
X 012 2	33.2800	N			0.5776	$\bar{X}$ 110 .	31.6000
X 020 2	32.3300	$\bar{X} 0 \dots$	32.5461	NK		$\bar{X}$ 111 .	28.1300
X 021 2	31.9200	$a0 \%$	0.1596	$\bar{X}$ 0.0 .		$\bar{X}$ 112 .	36.1850
X 022 2	34.5900			$\bar{X}$ 0.1 .	34.6117	$\bar{X}$ 120 .	32.8150
X 100 1	36.6700	$\bar{X} 1 \dots$	31.5817	$\bar{X}$ 0.2 .	31.2583	$\bar{X}$ 121 .	28.0850
X 101 1	38.8600	$a1 \%$	-2.8085		31.7683	$\bar{X}$ 122 .	32.2050
X 102 1	28.7600			$\bar{X}$ 1.0 .	32.2967	$\bar{X}$ 200 .	36.6150
X 110 1	34.2800	$\bar{X} 2 \dots$	33.3550	$\bar{X}$ 1.1 .	29.5667	$\bar{X}$ 201 .	31.2850
X 111 1	26.6300	$a2 \%$	2.6489	$\bar{X}$ 1.2 .	32.8817	$\bar{X}$ 202 .	32.4600
X 112 1	37.4200	$Sa^2$	14.1875			$\bar{X}$ 210 .	32.4500
X 120 1	32.3700	$Fa$	1.3522	$\bar{X}$ 2.0 .	34.7050	$\bar{X}$ 211 .	33.7350
X 121 1	27.5700	P		$\bar{X}$ 2.1 .	32.3683	$\bar{X}$ 212 .	30.0800
X 122 1	32.1900	$\bar{X} .0 \dots$	32.9467	$\bar{X}$ 2.2 .	32.9917	$\bar{X}$ 220 .	35.0500
X 100 2	28.2800	$b0 \%$	1.3923	$Sac^2$		$\bar{X}$ 221 .	32.0850
X 101 2	31.1100			$Fac$	5.8359	$\bar{X}$ 222 .	36.4350
X 102 2	31.7500	$\bar{X} .1 \dots$	31.7506		0.5562	$Sabc^2$	14.6209
X 110 2	28.9200	$b1 \%$	-2.2887	PK		$Fabc$	1.3935
X 111 2	29.6300			$\bar{X} .00 \dots$	34.8400		
X 112 2	34.9500	$\bar{X} .2 \dots$	32.7856	$\bar{X} .01 \dots$	33.1783		
X 120 2	33.2600	$b2 \%$	0.8965	$\bar{X} .02 \dots$	30.8217		
X 121 2	28.6000	$Sb^2$	7.5836	$\bar{X} .10 \dots$	32.9317		
X 122 2	32.2200	$Fb$	0.7228	$\bar{X} .11 \dots$	29.5617		
X 200 1	37.4200	K		$\bar{X} .12 \dots$	32.7583		
X 201 1	32.4600	$\bar{X} \dots 0$	33.8711	$\bar{X} .20 \dots$	33.8417		
X 202 1	35.2800	$c0 \%$	4.2372	$\bar{X} .21 \dots$	30.4533		
X 210 1	35.6700			$\bar{X} .22 \dots$	34.0617		
X 211 1	33.8000	$\bar{X} \dots 1$	31.0644	$Sbc^2$	17.5654		
X 212 1	32.2000	$c1 \%$	-4.4002	$Fbc$	1.6742		
X 220 1	34.9500						
X 221 1	35.5600	$\bar{X} \dots 2$	32.5472				
X 222 1	36.1700	$c2 \%$	0.1630				
X 200 2	35.8100	$Sc^2$	35.4861				
X 201 2	30.1100	$Fc$	3.3822				
X 202 2	29.6400						
X 210 2	29.2300						
X 211 2	33.6700						
X 212 2	27.9600						
X 220 2	35.1500						
X 221 2	28.6100						
X 222 2	36.7000						

X 000 1	10.8800	$\bar{X}$	10.0183	NP		NPK	
X 001 1	10.2900			$\bar{X}$ 00. .	10.2783	$\bar{X}$ 000 .	10.3500
X 002 1	10.8400	$S.E^2$	0.1928	$\bar{X}$ 01. .	9.7667	$\bar{X}$ 001 .	9.9400
X 010 1	9.2800	$C.V$	4.3833	$\bar{X}$ 02. .	10.1250	$\bar{X}$ 002 .	10.5450
X 011 1	10.0300					$\bar{X}$ 010 .	9.5800
X 012 1	9.2100	BLOC		$\bar{X}$ 10. .	10.4850	$\bar{X}$ 011 .	10.2400
X 020 1	9.9500			$\bar{X}$ 11. .	10.0833	$\bar{X}$ 012 .	9.4800
X 021 1	10.5200	$\bar{X} \dots 1$	10.0711	$\bar{X}$ 12. .	10.0683	$\bar{X}$ 020 .	9.6250
X 022 1	9.9300	d1 %	0.5268			$\bar{X}$ 021 .	10.5450
X 000 2	9.8200	$\bar{X} \dots 2$	9.9656	$\bar{X}$ 20. .	9.8600	$\bar{X}$ 022 .	10.2050
X 001 2	9.5900	d2 %	-0.5268	$\bar{X}$ 21. .	9.7583		
X 002 2	10.2500			$\bar{X}$ 22. .	9.7400	$\bar{X}$ 100 .	10.4950
X 010 2	9.8800	$Sd^2$	0.1504			$\bar{X}$ 101 .	10.5450
X 011 2	10.4500	$Fd$	0.7800	$Sab^2$	0.1183	$\bar{X}$ 102 .	10.4150
X 012 2	9.7500			$Fab$	0.6136	$\bar{X}$ 110 .	10.2300
X 020 2	9.3000	N				$\bar{X}$ 111 .	10.1900
X 021 2	10.5700	$\bar{X}$ 0. .	10.0567			$\bar{X}$ 112 .	9.8300
X 022 2	10.4800	a0 %	0.3826	NK		$\bar{X}$ 120 .	9.4850
X 100 1	10.6000	$\bar{X}$ 1. .	10.2122	$\bar{X}$ 0.0 .	9.8517	$\bar{X}$ 121 .	10.0250
X 101 1	10.6000	a1 %	1.9353	$\bar{X}$ 0.1 .	10.2417	$\bar{X}$ 122 .	10.6950
X 102 1	10.6000			$\bar{X}$ 0.2 .	10.0767	$\bar{X}$ 200 .	9.5850
X 110 1	10.4300	$\bar{X}$ 2. .	9.7861	$\bar{X}$ 1.0 .	10.0700	$\bar{X}$ 201 .	10.3750
X 111 1	10.1700	a2 %	-2.3180	$\bar{X}$ 1.1 .	10.2533	$\bar{X}$ 202 .	9.6200
X 112 1	10.1600	$Sa^2$	0.8369	$\bar{X}$ 1.2 .	10.3133	$\bar{X}$ 210 .	10.4350
X 120 1	9.0400	$Fa$	4.3400	$\bar{X}$ 2.0 .	9.8200	$\bar{X}$ 211 .	9.4300
X 121 1	10.4300			$\bar{X}$ 2.1 .	9.9033	$\bar{X}$ 212 .	9.4100
X 122 1	10.4300	P		$\bar{X}$ 2.2 .	9.6350	$\bar{X}$ 220 .	9.4400
X 100 2	10.3900	$\bar{X}$ .0. .	10.2078	$Sac^2$	0.1113	$\bar{X}$ 221 .	9.9050
X 101 2	10.4900	b0 %	1.8910	$Fac$	0.5771	$\bar{X}$ 222 .	9.8750
X 102 2	10.2300	$\bar{X}$ .1. .	9.8694			$Sabc^2$	0.3452
X 110 2	10.0300	b1 %	-1.4862			$Fabc$	1.7899
X 111 2	10.2100	$\bar{X}$ .2. .	9.9778	PK			
X 112 2	9.5000	b2 %	-0.4048	$\bar{X}$ .00 .	10.1433		
X 120 2	9.9300	$Sb^2$	0.5373	$\bar{X}$ .01 .	10.2867		
X 121 2	9.6200	$Fb$	2.7864	$\bar{X}$ .02 .	10.1933		
X 122 2	10.9600	K		$\bar{X}$ .10 .	10.0817		
X 200 1	9.5600	$\bar{X} \dots 0$	9.9139	$\bar{X}$ .11 .	9.9533		
X 201 1	10.6900	c0 %	-1.0425	$\bar{X}$ .12 .	9.5733		
X 202 1	9.8700	$\bar{X} \dots 1$	10.1328	$\bar{X}$ .20 .	9.5167		
X 210 1	10.0000	c1 %	1.1424	$\bar{X}$ .21 .	10.1583		
X 211 1	9.7000	$\bar{X} \dots 2$	10.0083	$\bar{X}$ .22 .	10.2583		
X 212 1	9.7000	c2 %	-0.0998	$Sbc^2$	0.6029		
X 220 1	9.5800	$Sc^2$	0.2178	$Fbc$	3.1267		
X 221 1	877700	$Fc$	1.1251				
X 222 1	10.1600						
X 200 2	9.6100						
X 201 2	10.0600						
X 202 2	9.3700						
X 210 2	10.8700						
X 211 2	9.1600						
X 212 2	9.2400						
X 220 2	10.1100						
X 221 2	9.6500						
X 222 2	9.5500						

X 000 1	33.6200	$\bar{X}$	33.0322	NP			
X 001 1	36.0600			X 00.	33.8750	$\bar{X}$ 000 .	32.2700
X 002 1	35.1200	$S.E^2$	2.6590	X 01.	33.4850	$\bar{X}$ 001 .	35.5100
X 010 1	33.6400	$C.V$	4.9366	X 02.	32.1000	$\bar{X}$ 002 .	33.8450
X 011 1	36.3000					$\bar{X}$ 010 .	32.1500
X 012 1	33.4200	BLOC		X 10.	31.3900	$\bar{X}$ 011 .	34.0450
X 020 1	36.4600			X 11.	32.5283	$\bar{X}$ 012 .	34.2600
X 021 1	25.7900	$\bar{X} \dots 1$	33.1633	X 12.	32.7517	$\bar{X}$ 020 .	36.1750
X 022 1	33.1500	d1 %	0.3969			$\bar{X}$ 021 .	27.8700
				X 20.	33.5750	$\bar{X}$ 022 .	32.2550
X 000 2	30.9200	$\bar{X} \dots 2$	32.9011	X 21.	33.3200		
X 001 2	34.9600	d2 %	-0.3969	X 22.	34.2650	$\bar{X}$ 100 .	31.9950
X 002 2	32.5700	$Sd^2$	0.9283			$\bar{X}$ 101 .	31.1200
X 010 2	30.6600	$Fd$	0.3491	Sab <sup>2</sup>	4.8663	$\bar{X}$ 102 .	31.0550
X 011 2	31.7900			$Fab$	1.8301	$\bar{X}$ 110 .	31.8800
X 012 2	35.1000	N				$\bar{X}$ 111 .	32.3250
X 020 2	35.8900					$\bar{X}$ 112 .	33.3800
X 021 2	29.9500	$\bar{X} 0 \dots$	33.1533	NK		$\bar{X}$ 120 .	33.6350
X 022 2	31.3600	a0 %	0.3666	X 0.0 .	33.5317	$\bar{X}$ 121 .	32.8150
				X 0.1 .	32.4750	$\bar{X}$ 122 .	31.8050
X 100 1	31.1600	$\bar{X} 1 \dots$	32.2233	X 0.2 .	33.4533	X 200 .	35.0550
X 101 1	31.7800	a1 %	-2.4488			X 201 .	32.0750
X 102 1	31.5800			X 1.0 .	32.5033	X 202 .	33.5950
X 110 1	31.3400	$\bar{X} 2 \dots$	33.7200	X 1.1 .	32.0867	X 210 .	30.8450
X 111 1	31.9200	a2 %	2.0821	X 1.2 .	32.0800	X 211 .	35.4600
X 112 1	32.0400	$Sa^2$	10.2781			X 212 .	33.6550
X 120 1	34.1300	$Fa$	3.8653	X 2.0 .	33.4433	X 220 .	34.4300
X 121 1	32.1500			X 2.1 .	33.5367	X 221 .	33.0750
X 122 1	32.2600	P		X 2.2 .	34.1800	X 222 .	35.2900
				Sac <sup>2</sup>	0.9377		
X 100 2	32.8300	$\bar{X} .0 .$	32.9467	$Fac$	0.3526	Sabc <sup>2</sup>	8.3309
X 101 2	30.4600	b0 %	-0.2590			$Fabc$	3.1331
X 102 2	30.5300						
X 110 2	32.4200	$\bar{X} .1 .$	33.1111	PK			
X 111 2	32.7300	b1 %	0.2388	X .00 .	33.1067		
X 112 2	34.7200			X .01 .	32.9017		
X 120 2	33.1400	$\bar{X} .2 .$	33.0389	X .02 .	32.8317		
X 121 2	33.4800	b2 %	0.0202	X .10 .	31.6250		
X 122 2	31.3500	Sb <sup>2</sup>	0.1223	X .11 .	33.9433		
		$Fb$	0.0460	X .12 .	33.7650		
X 200 1	35.2600			X .20 .	34.7467		
X 201 1	30.7900	K		X .21 .	31.2533		
X 202 1	34.8600	$\bar{X} \dots 0$	33.1594	X .22 .	33.1167		
X 210 1	30.8600	c0 %	0.3851				
X 211 1	35.5200			Sbc <sup>2</sup>	13.4591		
X 212 1	32.4400	$\bar{X} \dots 1$	32.6994	$Fbc$	5.0616		
X 220 1	36.6200	c1 %	-1.0074				
X 221 1	31.2000						
X 222 1	35.9400	$\bar{X} \dots 2$	33.2378				
		c2 %	0.6223				
X 200 2	34.8500	$Sc^2$	1.5226				
X 201 2	33.3600	$Fc$	0.5726				
X 202 2	32.3300						
X 210 2	30.8300						
X 211 2	35.4000						
X 212 2	34.8700						
X 220 2	32.2400						
X 221 2	34.9500						
X 222 2	34.6400						

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*

BOURAIL 1981  
S/T 1B BRUTE

-----  
DONNEES

86.2051	83.6659	86.7160
84.3188	85.0117	81.7115
84.3981	88.2275	85.8808
80.9351	80.6599	84.8925
81.6146	81.0152	82.5773
84.9805	89.0822	80.8521
82.7700	80.6021	81.2567
80.3646	83.5765	83.3933
84.3779	81.0390	82.2426
78.0808	81.6822	78.6715
78.4143	80.2778	84.3750
81.3832	77.7922	80.8247
81.6667	77.1139	76.7085
80.6468	78.4892	81.1215
82.6434	83.2836	80.3846
80.1149	81.7647	80.0248
78.0505	81.9444	82.2406
82.2449	84.0144	83.2692

MOYENNE = 81.6391  
Se 2 = 7.0854  
CVr = 3.2605

MOYENNE BLOC 1= 82.6401  
b1 EN % = 1.2261

MOYENNE BLOC 2= 80.6381  
b2 EN % = -1.2261

Se 2 BLOC = 54.1058  
F BLOC = 7.6362

MOYENNE N0= 81.5350  
EFFET N0 EN % = -.1275

MOYENNE N1= 81.5326  
EFFET N1 EN % = -.1304

MOYENNE N2= 81.8496  
EFFET N2 EN % = .2579

Se 2 N= .5935  
F. N= .0845

MOYENNE P0= 81.3874  
EFFET P0 EN % = -.4063

MOYENNE P1= 81.6186  
EFFET P1 EN % = -.0250

MOYENNE P2= 81.9912  
EFFET P2 EN % = .4313

Se 2 P= 2.1095  
F. P= .2977

MOYENNE K0= 81.8401  
EFFET K0 EN % = .2463

MOYENNE K1= 81.0135  
EFFET K1 EN % = -.7853

MOYENNE K2= 82.0636  
EFFET K2 EN % = .5200

Se 2 K= 5.5084  
F. K= .7774

MOY. N 0 P 0= 82.5036  
MOY. N 0 P 1= 82.3502  
MOY. N 0 P 2= 79.7511

MOY. N 1 P 0= 80.3294  
MOY. N 1 P 1= 80.9108  
MOY. N 1 P 2= 83.3577

MOY. N 2 P 0= 81.0892  
MOY. N 2 P 1= 81.5950  
MOY. N 2 P 2= 82.8647

Se 2 NP= 16.3809  
F. NP= 2.3119

MOY. N 0 K 0= 82.1321  
MOY. N 0 K 1= 79.4429  
MOY. N 0 K 2= 83.0299

MOY. N 1 K 0= 82.0678  
MOY. N 1 K 1= 81.4407  
MOY. N 1 K 2= 81.0894

MOY. N 2 K 0= 81.3205  
MOY. N 2 K 1= 82.1568  
MOY. N 2 K 2= 82.0715

Se 2 NK= 9.0706  
F. NK= 1.2802

MOY. P 0 K 0= 81.6288  
MOY. P 0 K 1= 80.9148  
MOY. P 0 K 2= 81.3787

MOY. P 1 K 0= 80.5669  
MOY. P 1 K 1= 81.7191  
MOY. P 1 K 2= 82.5699

MOY. P 2 K 0= 83.3247  
MOY. P 2 K 1= 80.4065  
MOY. P 2 K 2= 82.2424

Se 2 PK= 7.1999  
F. PK= 1.0161

MOY. N 0 P 0 K 0= 82.1430  
MOY. N 0 P 0 K 1= 82.6741  
MOY. N 0 P 0 K 2= 82.6938  
MOY. N 0 P 1 K 0= 81.3625  
MOY. N 0 P 1 K 1= 82.6447  
MOY. N 0 P 1 K 2= 83.0432  
MOY. N 0 P 2 K 0= 82.8907  
MOY. N 0 P 2 K 1= 73.0099  
MOY. N 0 P 2 K 2= 83.3528

MOY. N 1 P 0 K 0= 81.3009  
MOY. N 1 P 0 K 1= 78.8869  
MOY. N 1 P 0 K 2= 80.8005  
MOY. N 1 P 1 K 0= 81.1307  
MOY. N 1 P 1 K 1= 79.7522  
MOY. N 1 P 1 K 2= 81.8494  
MOY. N 1 P 2 K 0= 83.7719  
MOY. N 1 P 2 K 1= 85.6829  
MOY. N 1 P 2 K 2= 80.6184

MOY. N 2 P 0 K 0= 81.4424  
MOY. N 2 P 0 K 1= 81.1834  
MOY. N 2 P 0 K 2= 80.6417  
MOY. N 2 P 1 K 0= 79.2076  
MOY. N 2 P 1 K 1= 82.7605  
MOY. N 2 P 1 K 2= 82.8169  
MOY. N 2 P 2 K 0= 83.3114  
MOY. N 2 P 2 K 1= 82.5267  
MOY. N 2 P 2 K 2= 82.7559

Se 2 NPK= 14.9432  
F. NPK= 2.1090

X 000 1	1.0120	$\bar{X}$	0.9841	NP		NPK	
X 001 1	0.9030	$S.E^2$	0.0050	$\bar{X} 00.$	0.9823	$\bar{X} 000.$	1.0650
X 002 1	0.8960	$C.V$	7.1975	$\bar{X} 01.$	0.9362	$\bar{X} 001.$	1.9150
X 010 1	0.8910			$\bar{X} 02.$	0.9627	$\bar{X} 002.$	0.9670
X 011 1	0.9290	BLOC		$\bar{X} 10.$	1.0572	$\bar{X} 010.$	0.9940
X 012 1	0.8430	$\bar{X} \dots 1$	0.9698	$\bar{X} 11.$	0.9977	$\bar{X} 011.$	0.9425
X 020 1	0.9300	d1 %	-4.4509	$\bar{X} 12.$	0.9925	$\bar{X} 012.$	0.8720
X 021 1	0.9920	$\bar{X} \dots 2$	0.9984	$\bar{X} 20.$	0.9895	$\bar{X} 020.$	0.9090
X 022 1	0.8790	d2 %	1.4509	$\bar{X} 21.$	0.9757	$\bar{X} 021.$	1.0130
X 000 2	1.1180	$Sd^2$	0.0110	$\bar{X} 22.$	0.9632	$\bar{X} 022.$	0.9660
X 001 2	0.9270	$Fd$	2.1942	$Sab^2$	0.0016	$\bar{X} 100.$	1.0565
X 002 2	1.0380			$Fab$	0.3131	$\bar{X} 101.$	1.0548
X 010 2	1.0970	N				$\bar{X} 102.$	1.0610
X 011 2	0.9560	$\bar{X} 0..$	0.9604			$\bar{X} 110.$	1.0430
X 012 2	0.9010	a0 %	-2.4087	NK		$\bar{X} 111.$	1.0100
X 020 2	0.8480	$\bar{X} 1..$	1.0158	$\bar{X} 0.0.$	0.9893	$\bar{X} 112.$	0.9400
X 021 2	1.0340	a1 %	3.2197	$\bar{X} 0.1.$	0.9568	$\bar{X} 120.$	0.9555
X 022 2	1.0530	$\bar{X} 2..$	0.9761	$\bar{X} 0.2.$	0.9350	$\bar{X} 121.$	1.0030
X 100 1	1.1250	a2 %	-0.8110	$\bar{X} 1.0.$	1.0183	$\bar{X} 122.$	1.0190
X 101 1	1.0390	$Sa^2$	0.0147	$\bar{X} 1.1.$	1.0223	X 200.	0.9325
X 102 1	0.9940	$Fa$	2.9232	$\bar{X} 1.2.$	1.0067	X 201.	1.0810
X 110 1	1.0920	P		$\bar{X} 2.0.$	1.0020	X 202.	0.9550
X 111 1	0.9690	$\bar{X} .0..$	1.0097	$\bar{X} 2.1.$	0.9973	X 210.	1.0790
X 112 1	0.9750	b0 %	2.5987	$\bar{X} 2.2.$	0.9298	X 211.	0.9045
X 120 1	0.8610	$\bar{X} .1..$	0.9698	$Sac^2$	0.0022	X 212.	0.9435
X 121 1	1.0060	b1 %	-1.4490	$Fac$	0.4348	X 220.	0.9945
X 122 1	1.0870	$\bar{X} .2..$	0.9728			X 221.	1.0065
X 100 2	0.9880	b2 %	-1.1498	PK		X 222.	0.8885
X 101 2	1.0690	$Sb^2$	0.0089	$\bar{X} .00.$	1.0100	$Sabc^2$	0.0091
X 102 2	1.1200	$Fb$	1.7677	$\bar{X} .01.$	1.0167	$Fabc$	1.8124
X 110 2	0.9940	K		$\bar{X} .02.$	0.9943		
X 111 2	1.0310	$\bar{X} ..0.$	1.0032	$\bar{X} .10.$	1.0387		
X 112 2	0.9050	c0 %	1.9439	$\bar{X} .11.$	0.9523		
X 120 2	1.0500	$\bar{X} ..1.$	0.9922	$\bar{X} .12.$	0.9185		
X 121 2	1.0000	c1 %	0.8205	$\bar{X} .20.$	0.9530		
X 122 2	1.0870	$\bar{X} ..2.$	0.9569	$\bar{X} .21.$	1.0075		
X 200 1	0.9440	c2 %	-2.7643	$\bar{X} .22.$	0.9578		
X 201 1	1.1120	$Sc^2$	0.0105	$Sbc^2$	0.0095		
X 202 1	0.9160	$Fc$	2.1010	$Fbc$	1.8954		
X 210 1	1.1040						
X 211 1	0.8860						
X 212 1	0.9750						
X 220 1	0.9570						
X 221 1	1.0960						
X 222 1	0.9080						
X 200 2	0.9210						
X 201 2	1.0500						
X 202 2	0.9940						
X 210 2	1.0540						
X 211 2	0.9230						
X 212 2	0.9120						
X 220 2	1.0320						
X 221 2	0.9170						
X 222 2	0.8690						

X 000 1	41.5100	$\bar{X}$	44.4326	NP		NPK			
X 001 1	44.2100	$S.E^2$	14.6268	$\bar{X} 00.$	45.5500	$\bar{X} 000.$	45.9100		
X 002 1	44.0500	$C.V$	8.6074	$\bar{X} 01.$	45.2617	$\bar{X} 001.$	47.2700		
X 010 1	48.7500	BLOC		$\bar{X} 02.$	43.3000	$\bar{X} 002.$	43.4700		
X 011 1	50.5900			$\bar{X} 10.$	43.9583	$\bar{X} 010.$	46.9450		
X 012 1	37.5000			$\bar{X} 11.$	43.0150	$\bar{X} 011.$	45.9700		
X 020 1	52.4200			$\bar{X} 12.$	42.5067	$\bar{X} 012.$	42.8700		
X 021 1	40.6500			$\bar{X} \dots 1$	43.2178	$\bar{X} 20.$	46.1367	$\bar{X} 020.$	51.3600
X 022 1	34.5500			$d1 \%$	-2.7341	$\bar{X} 21.$	43.9917	$\bar{X} 021.$	41.7550
X 000 2	50.3100			$\bar{X} \dots 2$	45.6474	$\bar{X} 22.$	46.0933	$\bar{X} 022.$	37.0250
X 001 2	50.3300			$d2 \%$	2.7341	$Sab^2$	6.1512	$\bar{X} 100.$	49.7000
X 002 2	42.8900			$Sd^2$	79.6919	$Fab$	0.4205	$\bar{X} 101.$	44.8800
X 010 2	45.1400			$Fd$	5.4483			$\bar{X} 102.$	37.2950
X 011 2	41.3500	N				$\bar{X} 110.$	45.1200		
X 012 2	48.2400	$\bar{X} 0 \dots$	44.7306			$\bar{X} 111.$	42.6600		
X 020 2	50.3000	$a0 \%$	0.6706	NK		$\bar{X} 112.$	41.2650		
X 021 2	42.8600	$\bar{X} 1 \dots$	43.1600	$\bar{X} 0.0.$	48.0717	$\bar{X} 120.$	43.4600		
X 022 2	39.5000	$a1 \%$	-2.8641	$\bar{X} 0.1.$	44.9983	$\bar{X} 121.$	44.2650		
X 100 1	49.0900	$\bar{X} 2 \dots$	45.4072	$\bar{X} 0.2.$	41.1217	$\bar{X} 122.$	39.7950		
X 101 1	44.1700	$a2 \%$	2.1935	$\bar{X} 1.0.$	46.0933	$\bar{X} 200.$	49.8350		
X 102 1	35.8100	$Sa^2$	23.9236	$\bar{X} 1.1.$	43.9350	$\bar{X} 201.$	43.0850		
X 110 1	47.2700	$Fa$	1.6356	$\bar{X} 1.2.$	39.4517	$\bar{X} 202.$	45.4900		
X 111 1	39.4900	P		$\bar{X} 2.0.$	47.8667	$\bar{X} 210.$	46.3200		
X 112 1	38.7500	$\bar{X} .0 \dots$	45.2150	$\bar{X} 2.1.$	43.9567	$\bar{X} 211.$	43.5950		
X 120 1	37.8000	$b0 \%$	1.7609	$\bar{X} 2.2.$	44.3983	$\bar{X} 212.$	42.0600		
X 121 1	42.7000	$\bar{X} .1 \dots$	44.0894	$Sac^2$	11.6941	$\bar{X} 220.$	47.4450		
X 122 1	42.7000	$b1 \%$	-0.7723	$Fac$	0.7995	$\bar{X} 221.$	45.1900		
X 100 2	50.3100	$\bar{X} .2 \dots$	43.9933	PK		$\bar{X} 222.$	45.6450		
X 101 2	45.5900	$b2 \%$	-0.9886	$\bar{X} .00.$	48.4897	$Sabc^2$	20.1693		
X 102 2	38.7800	$Sb^2$	8.3057	$\bar{X} .01.$	45.0783	$Fabc$	1.3789		
X 110 2	42.9700	$Fb$	0.5678	$\bar{X} .02.$	42.0850				
X 111 2	45.6300	K		$\bar{X} .10.$	46.1283				
X 112 2	43.7800	$\bar{X} \dots 0$	47.3439	$\bar{X} .11.$	44.0750				
X 120 2	49.1200	$c0 \%$	6.5522	$\bar{X} .12.$	42.0650				
X 121 2	45.8300	$\bar{X} \dots 1$	44.2967	$\bar{X} .20.$	47.4217				
X 122 2	43.7800	$c1 \%$	-0.3059	$\bar{X} .21.$	43.7367				
X 200 1	52.8100	$\bar{X} \dots 2$	41.6572	$\bar{X} .22.$	40.8217				
X 201 1	44.1700	$c2 \%$	-6.2462	$Sbc^2$	3.0461				
X 202 1	45.5500	$Sc^2$	145.7712	$Fbc$	0.2083				
X 210 1	46.7600	$Fc$	9.9660						
X 211 1	42.0500								
X 212 1	38.2900								
X 220 1	48.8900								
X 221 1	43.2400								
X 222 1	40.0000								
X 200 2	46.8600								
X 201 2	42.0000								
X 202 2	45.4300								
X 210 2	45.8800								
X 211 2	45.1400								
X 212 2	45.8300								
X 220 2	46.0000								
X 221 2	47.1400								
X 222 2	51.2900								

X 000 1	41.0000	$\bar{X}$	45.4385	NP		NPK	
X 001 1	48.9500	$S.E^2$	22.8166	X 00 .	46.6167	$\bar{X}$ 000 .	43.0000
X 002 1	49.1900	$C.V$	10.5124	X 01 .	48.5850	$\bar{X}$ 001 .	51.5950
X 010 1	54.6900			X 02 .	45.3750	$\bar{X}$ 002 .	45.2550
X 011 1	54.4100					$\bar{X}$ 010 .	47.9150
X 012 1	44.5000	BLOC		X 10 .	41.6950	$\bar{X}$ 011 .	48.8250
X 020 1	56.3600	$\bar{X} \dots 1$	44.8481	X 11 .	43.6350	$\bar{X}$ 012 .	49.0150
X 021 1	40.9700	d1 %	-1.2993	X 12 .	42.6750	X 020 .	56.5150
X 022 1	39.3200					$\bar{X}$ 021 .	41.2000
X 000 2	45.0000	$\bar{X} \dots 2$	46.0289	X 20 .	46.9383	X 022 .	38.4100
X 001 2	54.2400	d2 %	1.2993	X 21 .	45.1583		
X 002 2	41.3200	$Sd^2$	18.8210	X 22 .	48.2683	$\bar{X}$ 100 .	47.2900
X 010 2	41.1400	$Fd$	0.8249	Sab <sup>2</sup>	16.8551	$\bar{X}$ 101 .	42.5750
X 011 2	43.2400			Fab	0.7387	$\bar{X}$ 102 .	35.2200
X 012 2	53.5300	N				$\bar{X}$ 110 .	44.6500
X 020 2	56.6700	X 0..	46.8589			$\bar{X}$ 111 .	42.1900
X 021 2	41.4300	a0 %	3.1259	NK		$\bar{X}$ 112 .	44.0650
X 022 2	37.5000			X 0.0 .	49.1433	X 120 .	45.3300
X 100 1	43.6400	X 1..	42.6683	X 0.1 .	47.2067	X 121 .	44.1300
X 101 1	42.5000	a1 %	-6.0966	X 0.2 .	44.2267	X 122 .	38.5650
X 102 1	36.0500					X 200 .	53.2400
X 110 1	46.0600	X 2..	46.7883	X 1.0 .	45.7567	X 201 .	39.8600
X 111 1	40.7700	a2 %	2.9706	X 1.1 .	42.9650	X 202 .	47.7150
X 112 1	39.7500	Sa <sup>2</sup>	103.6204	X 1.2 .	39.2033	X 210 .	42.9400
X 120 1	43.9000	Fa	4.5415	X 2.0 .	48.0067	X 211 .	48.1800
X 121 1	42.4300			X 2.1 .	44.4933	X 212 .	44.3550
X 122 1	37.6700	P		X 2.2 .	47.8650	X 220 .	47.8400
X 100 2	50.9400	X .0.	45.0833	Sac <sup>2</sup>	26.6062	X 221 .	45.4400
X 101 2	42.6500	b0 %	-0.7817	Fac	1.1661	X 222 .	51.5250
X 102 2	34.3900					Sabc <sup>2</sup>	68.0199
X 110 2	43.2400	X .1.	45.7928			Fabc	2.9812
X 111 2	43.6100	b1 %	0.7756	PK			
X 112 2	48.3800	X .2.	45.4394	X .00 .	47.8433		
X 120 2	46.7600	b2 %	0.0020	X .01 .	44.6767		
X 121 2	45.8300	Sb <sup>2</sup>	2.2649	X .02 .	42.7300		
X 122 2	39.4600	Fb	0.0993				
X 200 1	55.6200	K		X .10 .	45.1683		
X 201 1	39.7200	X ..0 .	47.6356	X .11 .	46.3983		
X 202 1	49.7200	c0 %	4.8352	X .12 .	45.8117		
X 210 1	42.3500						
X 211 1	47.4900	X ..1 .	44.8883	X .20 .	40.8950		
X 212 1	39.2700	c1 %	-1.2108	X .21 .	43.5900		
X 220 1	51.1100	X ..2 .	43.7917	X .22 .	42.8333		
X 221 1	39.6400	c2 %	3.6244	Sbc <sup>2</sup>	30.9255		
X 222 1	44.0500	Fc	3.0932	Fbc	1.3554		
X 200 2	50.8600						
X 201 2	40.0000						
X 202 2	45.7100						
X 210 2	43.5300						
X 211 2	48.9200						
X 212 2	49.4400						
X 220 2	44.5700						
X 221 2	51.4200						
X 222 2	59.0000						



\*\*ADV NPK/MAIS\*\*

BOURHIL 1981  
PAT/HT 16 BRUTE

-----  
DONNEES

.0744	.0761	.0741
.0843	.0779	.0700
.0843	.0883	.0873
.0749	.0705	.0706
.0820	.0747	.0850
.0798	.0736	.0841
.0743	.0636	.0691
.0687	.0656	.0798
.0721	.0845	.0704
.0739	.0573	.0762
.0736	.0784	.0637
.0759	.0971	.0889
.0711	.0817	.0681
.0744	.0894	.0661
.0763	.0747	.0870
.0633	.0636	.0705
.0759	.0655	.0763
.0714	.0765	.0753

MOYENNE = .0752  
Se 2 = 0000  
Cvr = 6.9879

-----  
MOYENNE BLOC 1= .0763  
b1 EN % = 1.3958

MOYENNE BLOC 2= .0742  
b2 EN % = -1.3958

Se 2 BLOC = 0001  
F BLOC = 2.1546

-----  
MOYENNE N0= .0779  
EFFET N0 EN % = 3.4767

MOYENNE N1= .0764  
EFFET N1 EN % = 1.5305

MOYENNE N2= .0715  
EFFET N2 EN % = -5.0072

Se 2 N= 0002  
F. N= 7.2807

-----  
MOYENNE P0= .0707  
EFFET P0 EN % = -5.9810

MOYENNE P1= .0746  
EFFET P1 EN % = -.8968

MOYENNE P2= .0804  
EFFET P2 EN % = 6.8778

Se 2 P= 0004  
F. P= 15.4603

-----  
MOYENNE K0= .0750  
EFFET K0 EN % = -.2916

MOYENNE K1= .0750  
EFFET K1 EN % = -.3069

MOYENNE K2= .0757  
EFFET K2 EN % = .5985

Se 2 K= 0000  
F. K= 0990

MOY. N 0 P 0= .0720  
MOY. N 0 P 1= .0746  
MOY. N 0 P 2= .0869

MOY. N 1 P 0= .0728  
MOY. N 1 P 1= .0771  
MOY. N 1 P 2= .0793

MOY. N 2 P 0= .0674  
MOY. N 2 P 1= .0720  
MOY. N 2 P 2= .0751

Se 2 NP= 0001  
F. NP= 1.9472

-----  
MOY. N 0 K 0= .0777  
MOY. N 0 K 1= .0792  
MOY. N 0 K 2= .0767

MOY. N 1 K 0= .0764  
MOY. N 1 K 1= .0760  
MOY. N 1 K 2= .0768

MOY. N 2 K 0= .0710  
MOY. N 2 K 1= .0699  
MOY. N 2 K 2= .0736

Se 2 NK= 0000  
F. NK= 5.245

-----  
MOY. P 0 K 0= .0720  
MOY. P 0 K 1= .0688  
MOY. P 0 K 2= .0715

MOY. P 1 K 0= .0765  
MOY. P 1 K 1= .0738  
MOY. P 1 K 2= .0735

MOY. P 2 K 0= .0766  
MOY. P 2 K 1= .0825  
MOY. P 2 K 2= .0822

Se 2 PK= 0000  
F. PK= 1.7407

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= .0741  
MOY. N 0 P 0 K 1= .0667  
MOY. N 0 P 0 K 2= .0751  
MOY. N 0 P 1 K 0= .0789  
MOY. N 0 P 1 K 1= .0781  
MOY. N 0 P 1 K 2= .0669  
MOY. N 0 P 2 K 0= .0800  
MOY. N 0 P 2 K 1= .0927  
MOY. N 0 P 2 K 2= .0881

MOY. N 1 P 0 K 0= .0730  
MOY. N 1 P 0 K 1= .0761  
MOY. N 1 P 0 K 2= .0694  
MOY. N 1 P 1 K 0= .0782  
MOY. N 1 P 1 K 1= .0776  
MOY. N 1 P 1 K 2= .0755  
MOY. N 1 P 2 K 0= .0781  
MOY. N 1 P 2 K 1= .0742  
MOY. N 1 P 2 K 2= .0856

MOY. N 2 P 0 K 0= .0688  
MOY. N 2 P 0 K 1= .0636  
MOY. N 2 P 0 K 2= .0698  
MOY. N 2 P 1 K 0= .0723  
MOY. N 2 P 1 K 1= .0656  
MOY. N 2 P 1 K 2= .0780  
MOY. N 2 P 2 K 0= .0718  
MOY. N 2 P 2 K 1= .0805  
MOY. N 2 P 2 K 2= .0728

Se 2 NPK= 0001  
F. NPK= 2.9630

RESULTATS DES ANALYSES DE VARIANCE EFFECTUEES SUR LES DONNEES  
BRUTES DE BASE ET DERIVEES CONCERNANT LES VEGETAUX.

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
QG BRUTE

DONNEES

916.1900	916.2400	926.9500
962.5400	922.5100	988.7800
918.8700	997.9200	978.5100
861.8800	982.0200	856.1400
937.4000	938.9900	980.3700
979.9300	615.7600	894.8300
931.1300	847.2600	986.8400
892.4800	956.3300	921.1800
941.9800	879.9700	938.4400
851.5300	963.1100	945.3700
862.9100	763.5300	934.4900
908.8600	886.0200	894.4700
1010.4800	639.8400	608.4900
934.7900	895.8300	1058.6200
919.9800	954.4000	922.1800
983.0800	908.7800	1029.0300
915.5200	962.0900	939.0000
956.8700	981.0700	890.2400

MOYENNE = 914.6670  
Se 2 = 7873.326417  
CVr = 9.7010

MOYENNE BLOC 1 = 921.1644  
b1 EN % = .7104

MOYENNE BLOC 2 = 908.1696  
b2 EN % = -.7104

Se 2 BLOC = 2279.6804  
F. BLOC = .2895

MOYENNE N0 = 918.8222  
EFFET N0 EN % = .4543

MOYENNE N1 = 888.4406  
EFFET N1 EN % = -2.8673

MOYENNE N2 = 936.7383  
EFFET N2 EN % = 2.4130

Se 2 N = 1073  
F. N = 1.3628

MOYENNE P0 = 898.0200  
EFFET P0 EN % = -1.8200

MOYENNE P1 = 931.5200  
EFFET P1 EN % = 1.8425

MOYENNE P2 = 914.4611  
EFFET P2 EN % = -.0225

Se 2 P = 5050.6975  
F. P = .6415

MOYENNE K0 = 927.0233  
EFFET K0 EN % = 1.3509

MOYENNE K1 = 889.5372  
EFFET K1 EN % = -2.7474

MOYENNE K2 = 927.4406  
EFFET K2 EN % = 1.3965

Se 2 K = 8526.1358  
F. K = 1.0829

MOY. N 0 P 0 = 919.8983  
MOY. N 0 P 1 = 905.7933  
MOY. N 0 P 2 = 930.7750

MOY. N 1 P 0 = 826.4750  
MOY. N 1 P 1 = 957.6667  
MOY. N 1 P 2 = 881.1800

MOY. N 2 P 0 = 947.6867  
MOY. N 2 P 1 = 931.1000  
MOY. N 2 P 2 = 931.4283

Se 2 NP = 1124  
F. NP = 1.4279

MOY. N 0 K 0 = 903.4833  
MOY. N 0 K 1 = 908.2217  
MOY. N 0 K 2 = 944.7617

MOY. N 1 K 0 = 940.7433  
MOY. N 1 K 1 = 837.8067  
MOY. N 1 K 2 = 886.7717

MOY. N 2 K 0 = 936.8433  
MOY. N 2 K 1 = 922.5833  
MOY. N 2 K 2 = 950.7883

Se 2 NK = 5817.5952  
F. NK = .7389

MOY. P 0 K 0 = 925.7150  
MOY. P 0 K 1 = 876.2083  
MOY. P 0 K 2 = 892.1367

MOY. P 1 K 0 = 917.6067  
MOY. P 1 K 1 = 906.5467  
MOY. P 1 K 2 = 970.4067

MOY. P 2 K 0 = 937.7483  
MOY. P 2 K 1 = 885.8567  
MOY. P 2 K 2 = 919.7783

Se 2 PK = 3230.2996  
F. PK = .4103

MOY. N 0 P 0 K 0 = 883.8600  
MOY. N 0 P 0 K 1 = 939.6750  
MOY. N 0 P 0 K 2 = 936.1600  
MOY. N 0 P 1 K 0 = 912.7250  
MOY. N 0 P 1 K 1 = 843.0200  
MOY. N 0 P 1 K 2 = 961.6350  
MOY. N 0 P 2 K 0 = 913.8650  
MOY. N 0 P 2 K 1 = 941.9700  
MOY. N 0 P 2 K 2 = 936.4900

MOY. N 1 P 0 K 0 = 936.1800  
MOY. N 1 P 0 K 1 = 810.9300  
MOY. N 1 P 0 K 2 = 732.3150  
MOY. N 1 P 1 K 0 = 936.0950  
MOY. N 1 P 1 K 1 = 917.4100  
MOY. N 1 P 1 K 2 = 1019.4950  
MOY. N 1 P 2 K 0 = 949.9550  
MOY. N 1 P 2 K 1 = 785.0800  
MOY. N 1 P 2 K 2 = 908.5050

MOY. N 2 P 0 K 0 = 957.1050  
MOY. N 2 P 0 K 1 = 878.0200  
MOY. N 2 P 0 K 2 = 1007.9350  
MOY. N 2 P 1 K 0 = 904.0000  
MOY. N 2 P 1 K 1 = 959.2100  
MOY. N 2 P 1 K 2 = 930.0900  
MOY. N 2 P 2 K 0 = 949.4250  
MOY. N 2 P 2 K 1 = 930.5200  
MOY. N 2 P 2 K 2 = 914.3400

Se 2 NPK = 8840.2443  
F. NPK = 1.1228

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
1981  
BOURAIL  
PG BRUTE

-----  
DONNEES

140.7100 149.3900 147.9200  
147.3300 144.6500 149.3100  
136.0200 152.2200 145.3200  
135.1400 148.7900 134.7100  
141.5500 143.7200 148.5400  
146.9900 95.2200 136.5000  
150.1800 138.1400 150.0300  
136.1400 154.8000 140.0400  
144.1800 139.4300 144.6200

133.5200 143.0400 143.2400  
131.6300 116.0800 144.5100  
138.1700 137.9600 141.2300  
154.6700 96.9500 93.4500  
148.6400 135.7300 155.6800  
142.7600 148.6100 142.1200  
147.4600 141.0200 153.8400  
140.6100 147.2600 144.2200  
145.4700 150.1600 135.8000

MOYENNE = 140.6559  
Se 2 = 178.740310  
CVr = 9.5050

-----  
MOYENNE BLOC 1= 142.2811  
b1 EN % = 1.1554

MOYENNE BLOC 2= 139.0307  
b2 EN % = -1.1554

Se 2 BLOC = 142.6263  
F BLOC = .7980

-----  
MOYENNE N0= 141.2361  
EFFET N0 EN % = .4125

MOYENNE N1= 136.0983  
EFFET N1 EN % = -3.2402

MOYENNE N2= 144.6333  
EFFET N2 EN % = 2.8278

Se 2 N= 332.3523  
F. N= 1.8594

-----  
MOYENNE P0= 139.0111  
EFFET P0 EN % = -1.1694

MOYENNE P1= 142.8022  
EFFET P1 EN % = 1.5259

MOYENNE P2= 140.1544  
EFFET P2 EN % = -.3565

Se 2 P= 68.0714  
F. P= .3808

-----  
MOYENNE K0= 142.2872  
EFFET K0 EN % = 1.1598

MOYENNE K1= 137.9539  
EFFET K1 EN % = -1.9210

MOYENNE K2= 141.7267  
EFFET K2 EN % = .7612

Se 2 K= 99.9776  
F. K= .5593

MOY. N 0 P 0= 142.9700  
MOY. N 0 P 1= 138.9183  
MOY. N 0 P 2= 141.8200

MOY. N 1 P 0= 127.2850  
MOY. N 1 P 1= 145.6433  
MOY. N 1 P 2= 135.3667

65.

MOY. N 2 P 0= 146.7783  
MOY. N 2 P 1= 143.8450  
MOY. N 2 P 2= 143.2767

Se 2 NP= 243.6138  
F. NP= 1.3629

-----  
MOY. N 0 K 0= 137.8967  
MOY. N 0 K 1= 140.5567  
MOY. N 0 K 2= 145.2550

MOY. N 1 K 0= 144.9583  
MOY. N 1 K 1= 128.1700  
MOY. N 1 K 2= 135.1667

MOY. N 2 K 0= 144.0067  
MOY. N 2 K 1= 145.1350  
MOY. N 2 K 2= 144.7583

Se 2 NK= 205.9878  
F. NK= 1.1524

-----  
MOY. P 0 K 0= 143.6133  
MOY. P 0 K 1= 136.2217  
MOY. P 0 K 2= 137.1983

MOY. P 1 K 0= 140.9833  
MOY. P 1 K 1= 140.3733  
MOY. P 1 K 2= 147.0500

MOY. P 2 K 0= 142.2650  
MOY. P 2 K 1= 137.2667  
MOY. P 2 K 2= 140.9317

Se 2 PK= 59.3565  
F. PK= .3321

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 137.1150  
MOY. N 0 P 0 K 1= 146.2150  
MOY. N 0 P 0 K 2= 145.5800  
MOY. N 0 P 1 K 0= 139.4800  
MOY. N 0 P 1 K 1= 130.3650  
MOY. N 0 P 1 K 2= 146.9100  
MOY. N 0 P 2 K 0= 137.0950  
MOY. N 0 P 2 K 1= 145.0900  
MOY. N 0 P 2 K 2= 143.2750

MOY. N 1 P 0 K 0= 144.9050  
MOY. N 1 P 0 K 1= 122.8700  
MOY. N 1 P 0 K 2= 114.0800  
MOY. N 1 P 1 K 0= 145.0950  
MOY. N 1 P 1 K 1= 139.7250  
MOY. N 1 P 1 K 2= 152.1100  
MOY. N 1 P 2 K 0= 144.8750  
MOY. N 1 P 2 K 1= 121.9150  
MOY. N 1 P 2 K 2= 139.3100

MOY. N 2 P 0 K 0= 148.8200  
MOY. N 2 P 0 K 1= 139.5800  
MOY. N 2 P 0 K 2= 151.9350  
MOY. N 2 P 1 K 0= 138.3750  
MOY. N 2 P 1 K 1= 151.0300  
MOY. N 2 P 1 K 2= 142.1300  
MOY. N 2 P 2 K 0= 144.8250  
MOY. N 2 P 2 K 1= 144.7950  
MOY. N 2 P 2 K 2= 140.2100

Se 2 NPK= 160.7457  
F. NPK= .8993

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
1981  
BOURAIL  
PGU BRUTE

-----  
DONNEES

137.2100 146.2500 145.0000  
145.6600 142.5200 148.3300  
132.2700 153.0100 142.6300  
132.4300 147.2500 133.7800  
139.1300 141.6200 147.7500  
145.9400 92.3400 132.6800  
148.8800 134.6200 146.8200  
135.2200 152.9900 137.1000  
140.5800 136.5600 142.9600

131.6700 139.9000 142.2300  
130.2500 112.5300 142.8400  
134.7600 137.1500 139.8000  
153.7400 93.6900 91.2300  
148.0800 133.9800 152.9400  
143.1800 149.4800 140.6500  
143.9800 139.0500 152.1700  
137.0500 144.3900 141.8700  
146.7400 148.2300 134.0400

MOYENNE = 138.6509  
Se 2 = 199.208903  
CVr = 10.1796

-----  
MOYENNE BLOC 1= 140.0567  
b1 EN % = 1.0139

MOYENNE BLOC 2= 137.2452  
b2 EN % = -1.0139

Se 2 BLOC = 106.7098  
F BLOC = .5357

-----  
MOYENNE N0= 139.1117  
EFFET N0 EN % = .3323

MOYENNE N1= 134.4383  
EFFET N1 EN % = -3.0383

MOYENNE N2= 142.4028  
EFFET N2 EN % = 2.7060

Se 2 N= 288.3115  
F. N= 1.4473

-----  
MOYENNE P0= 136.6611  
EFFET P0 EN % = -1.4351

MOYENNE P1= 140.7917  
EFFET P1 EN % = 1.5440

MOYENNE P2= 138.5000  
EFFET P2 EN % = -.1089

Se 2 P= 77.0842  
F. P= .3870

-----  
MOYENNE K0= 140.3761  
EFFET K0 EN % = 1.2443

MOYENNE K1= 135.8644  
EFFET K1 EN % = -2.0097

MOYENNE K2= 139.7122  
EFFET K2 EN % = .7654

Se 2 K= 106.8038  
F. K= .5361

-----  
MOY. N 0 P 0= 140.3767  
MOY. N 0 P 1= 137.0217  
MOY. N 0 P 2= 139.9367

MOY. N 1 P 0= 125.3533  
MOY. N 1 P 1= 143.9167  
MOY. N 1 P 2= 134.0450

MOY. N 2 P 0= 144.2533  
MOY. N 2 P 1= 141.4367  
MOY. N 2 P 2= 141.5183

Se 2 NP= 237.9377  
F. NP= 1.1944

-----  
MOY. N 0 K 0= 135.3033  
MOY. N 0 K 1= 138.5600  
MOY. N 0 K 2= 143.4717

MOY. N 1 K 0= 143.7500  
MOY. N 1 K 1= 126.3933  
MOY. N 1 K 2= 133.1717

MOY. N 2 K 0= 142.0750  
MOY. N 2 K 1= 142.6400  
MOY. N 2 K 2= 142.4933

Se 2 NK= 227.1324  
F. NK= 1.1402

-----  
MOY. P 0 K 0= 141.3183  
MOY. P 0 K 1= 133.4600  
MOY. P 0 K 2= 135.2050

MOY. P 1 K 0= 139.2317  
MOY. P 1 K 1= 138.0050  
MOY. P 1 K 2= 145.1383

MOY. P 2 K 0= 140.5783  
MOY. P 2 K 1= 136.1283  
MOY. P 2 K 2= 138.7933

Se 2 PK= 56.3681  
F. PK= .2830

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 134.4400  
MOY. N 0 P 0 K 1= 143.0750  
MOY. N 0 P 0 K 2= 143.6150  
MOY. N 0 P 1 K 0= 137.9550  
MOY. N 0 P 1 K 1= 127.5250  
MOY. N 0 P 1 K 2= 145.5850  
MOY. N 0 P 2 K 0= 133.5150  
MOY. N 0 P 2 K 1= 145.0800  
MOY. N 0 P 2 K 2= 141.2150

MOY. N 1 P 0 K 0= 143.0850  
MOY. N 1 P 0 K 1= 120.4700  
MOY. N 1 P 0 K 2= 112.5050  
MOY. N 1 P 1 K 0= 143.6050  
MOY. N 1 P 1 K 1= 137.8000  
MOY. N 1 P 1 K 2= 150.3450  
MOY. N 1 P 2 K 0= 144.5600  
MOY. N 1 P 2 K 1= 120.9100  
MOY. N 1 P 2 K 2= 136.6650

MOY. N 2 P 0 K 0= 146.4300  
MOY. N 2 P 0 K 1= 136.8350  
MOY. N 2 P 0 K 2= 149.4950  
MOY. N 2 P 1 K 0= 136.1350  
MOY. N 2 P 1 K 1= 148.6900  
MOY. N 2 P 1 K 2= 139.4850  
MOY. N 2 P 2 K 0= 143.6600  
MOY. N 2 P 2 K 1= 142.3950  
MOY. N 2 P 2 K 2= 138.5000

Se 2 NPK= 167.8224  
F. NPK= .8424

66.



XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
1981  
BOURAIL  
NGPR BRUTE

-----  
DONNEES

534.3000	525.8800	535.7400
496.9900	529.1400	505.9000
555.5000	414.4700	529.2200
491.0900	499.0600	434.3000
495.4500	486.4100	465.7600
462.1000	428.9800	532.2600
463.6800	515.7400	554.3400
437.8300	495.2800	504.5500
553.6800	515.0100	468.2300
-----		
477.7900	518.8900	469.8200
442.1700	477.0500	485.2200
497.2600	439.9300	460.3700
479.1500	435.1700	412.7400
468.6100	458.5400	523.9000
434.1000	422.0300	459.6500
549.6600	498.5700	509.0400
528.2500	534.3800	496.9800
385.6100	507.4700	458.7300

MOYENNE = 486.3328  
Se 2 = 1399.167194  
CVr = 7.6913

-----  
MOYENNE BLOC 1= 497.4404  
b1 EN % = 2.2839

MOYENNE BLOC 2= 475.2252  
b2 EN % = -2.2839

Se 2 BLOC = 6662.4451  
F BLOC = 4.7617

-----  
MOYENNE N0= 494.2022  
EFFET N0 EN % = 1.6181

MOYENNE N1= 466.0722  
EFFET N1 EN % = -4.1660

MOYENNE N2= 498.7239  
EFFET N2 EN % = 2.5479

Se 2 N= 5633.6211  
F. N= 4.0264

-----  
MOYENNE P0= 494.7200  
EFFET P0 EN % = 1.7246

MOYENNE P1= 490.6894  
EFFET P1 EN % = .8958

MOYENNE P2= 473.5889  
EFFET P2 EN % = -2.6204

Se 2 P= 2265.5947  
F. P= 1.6192

-----  
MOYENNE K0= 486.2900  
EFFET K0 EN % = -.0088

MOYENNE K1= 483.4444  
EFFET K1 EN % = -.5939

MOYENNE K2= 489.2639  
EFFET K2 EN % = .6027

Se 2 K= 152.4214  
F. K= .1089

MOY. N 0 P 0= 510.4033  
MOY. N 0 P 1= 489.4117  
MOY. N 0 P 2= 482.7917

MOY. N 1 P 0= 458.5850  
MOY. N 1 P 1= 483.1117  
MOY. N 1 P 2= 456.5200

68.

MOY. N 2 P 0= 515.1717  
MOY. N 2 P 1= 499.5450  
MOY. N 2 P 2= 481.4550

Se 2 NP= 1001.2383  
F. NP= .7156

-----  
MOY. N 0 K 0= 500.6683  
MOY. N 0 K 1= 484.2267  
MOY. N 0 K 2= 497.7117

MOY. N 1 K 0= 471.7500  
MOY. N 1 K 1= 455.0317  
MOY. N 1 K 2= 471.4350

MOY. N 2 K 0= 486.4517  
MOY. N 2 K 1= 511.0750  
MOY. N 2 K 2= 498.6450

Se 2 NK= 883.3281  
F. NK= .6313

-----  
MOY. P 0 K 0= 499.2783  
MOY. P 0 K 1= 498.8850  
MOY. P 0 K 2= 485.9967

MOY. P 1 K 0= 478.2167  
MOY. P 1 K 1= 496.8000  
MOY. P 1 K 2= 497.0517

MOY. P 2 K 0= 481.3750  
MOY. P 2 K 1= 454.6483  
MOY. P 2 K 2= 484.7433

Se 2 PK= 1260.8877  
F. PK= .9012

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 506.0450  
MOY. N 0 P 0 K 1= 522.3850  
MOY. N 0 P 0 K 2= 502.7800  
MOY. N 0 P 1 K 0= 469.5800  
MOY. N 0 P 1 K 1= 503.0950  
MOY. N 0 P 1 K 2= 495.5600  
MOY. N 0 P 2 K 0= 526.3800  
MOY. N 0 P 2 K 1= 427.2000  
MOY. N 0 P 2 K 2= 494.7950

MOY. N 1 P 0 K 0= 485.1200  
MOY. N 1 P 0 K 1= 467.1150  
MOY. N 1 P 0 K 2= 423.5200  
MOY. N 1 P 1 K 0= 482.0300  
MOY. N 1 P 1 K 1= 472.4750  
MOY. N 1 P 1 K 2= 494.8300  
MOY. N 1 P 2 K 0= 448.1000  
MOY. N 1 P 2 K 1= 425.5050  
MOY. N 1 P 2 K 2= 495.9550

MOY. N 2 P 0 K 0= 506.6700  
MOY. N 2 P 0 K 1= 507.1550  
MOY. N 2 P 0 K 2= 531.6900  
MOY. N 2 P 1 K 0= 483.0400  
MOY. N 2 P 1 K 1= 514.8300  
MOY. N 2 P 1 K 2= 500.7650  
MOY. N 2 P 2 K 0= 469.6450  
MOY. N 2 P 2 K 1= 511.2400  
MOY. N 2 P 2 K 2= 463.4800

Se 2 NPK= 2161.3145  
F. NPK= 1.5447

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
NGER BRUTE

-----  
DONNEES

464.7300 500.8200 535.7700  
473.3500 481.1000 459.9700  
479.7100 436.2800 478.8500  
446.4700 499.0000 434.2400  
450.3800 463.1900 465.8200  
440.1500 428.9900 506.9400  
463.6500 515.7700 410.5800  
416.9800 495.2500 504.5000  
498.3600 489.2400 468.2000

415.5200 451.2500 447.5000  
442.1500 454.3000 462.0900  
473.6300 439.9600 460.4000  
456.3300 435.2000 361.2200  
468.6400 458.4800 523.9000  
392.6900 383.6900 417.8900  
523.5400 453.2700 484.8000  
528.2800 461.4900 432.1600  
428.4200 507.5400 458.6700

MOYENNE = 461.6907  
Se 2 = 1318.803823  
CVr = 7.8657

-----  
MOYENNE BLOC 1= 470.6774  
b1 EN % = 1.9465

MOYENNE BLOC 2= 452.7041  
b2 EN % = -1.9465

Se 2 BLOC = 4361.0496  
F BLOC = 3.3068

-----  
MOYENNE N0= 464.2989  
EFFET N0 EN % = .5649

MOYENNE N1= 446.2900  
EFFET N1 EN % = -3.3357

MOYENNE N2= 474.4833  
EFFET N2 EN % = 2.7708

Se 2 N=3668.7211  
F. N= 2.7819

-----  
MOYENNE P0= 461.0922  
EFFET P0 EN % = -.1296

MOYENNE P1= 469.0017  
EFFET P1 EN % = 1.5835

MOYENNE P2= 454.9783  
EFFET P2 EN % = -1.4539

Se 2 P= 889.7785  
F. P= .6747

-----  
MOYENNE K0= 459.0544  
EFFET K0 EN % = -.5710

MOYENNE K1= 464.1567  
EFFET K1 EN % = .5341

MOYENNE K2= 461.8611  
EFFET K2 EN % = .0369

Se 2 K= 117.5389  
F. K= .0891

-----  
MOY. N 0 P 0= 469.2650  
MOY. N 0 P 1= 462.1600  
MOY. N 0 P 2= 461.4717

MOY. N 1 P 0= 438.7433  
MOY. N 1 P 1= 471.7350  
MOY. N 1 P 2= 428.3917

69.

MOY. N 2 P 0= 475.2683  
MOY. N 2 P 1= 473.1100  
MOY. N 2 P 2= 475.0717

Se 2 NP=1152.3546  
F. NP= .8738

-----  
MOY. N 0 K 0= 458.1817  
MOY. N 0 K 1= 460.6183  
MOY. N 0 K 2= 474.0967

MOY. N 1 K 0= 442.4433  
MOY. N 1 K 1= 444.7583  
MOY. N 1 K 2= 451.6683

MOY. N 2 K 0= 476.5383  
MOY. N 2 K 1= 487.0933  
MOY. N 2 K 2= 459.8183

Se 2 NK= 798.2256  
F. NK= .6053

-----  
MOY. P 0 K 0= 461.7067  
MOY. P 0 K 1= 475.8850  
MOY. P 0 K 2= 445.6850

MOY. P 1 K 0= 463.2967  
MOY. P 1 K 1= 468.9683  
MOY. P 1 K 2= 474.7400

MOY. P 2 K 0= 452.1600  
MOY. P 2 K 1= 447.6167  
MOY. P 2 K 2= 465.1583

Se 2 PK= 972.9792  
F. PK= .7378

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 440.1250  
MOY. N 0 P 0 K 1= 476.0350  
MOY. N 0 P 0 K 2= 491.6350  
MOY. N 0 P 1 K 0= 457.7500  
MOY. N 0 P 1 K 1= 467.7000  
MOY. N 0 P 1 K 2= 461.0300  
MOY. N 0 P 2 K 0= 476.6700  
MOY. N 0 P 2 K 1= 438.1200  
MOY. N 0 P 2 K 2= 469.6250

MOY. N 1 P 0 K 0= 451.4000  
MOY. N 1 P 0 K 1= 467.1000  
MOY. N 1 P 0 K 2= 397.7300  
MOY. N 1 P 1 K 0= 459.5100  
MOY. N 1 P 1 K 1= 460.8350  
MOY. N 1 P 1 K 2= 494.8600  
MOY. N 1 P 2 K 0= 416.4200  
MOY. N 1 P 2 K 1= 406.3400  
MOY. N 1 P 2 K 2= 462.4150

MOY. N 2 P 0 K 0= 493.5950  
MOY. N 2 P 0 K 1= 484.5200  
MOY. N 2 P 0 K 2= 447.6900  
MOY. N 2 P 1 K 0= 472.6300  
MOY. N 2 P 1 K 1= 478.3700  
MOY. N 2 P 1 K 2= 468.3300  
MOY. N 2 P 2 K 0= 463.3900  
MOY. N 2 P 2 K 1= 498.3900  
MOY. N 2 P 2 K 2= 463.4350

Se 2 NPK=1478.6521  
F. NPK= 1.1212



XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 BOURAIL 1981  
 TNGR BRUTE

-----  
 DONNEES

1.6800	1.7200	1.6800
1.6600	1.7100	1.6500
1.7300	1.6400	1.7600
1.6700	1.7000	1.7800
1.7400	1.7700	1.6700
1.7500	1.7900	1.7100
1.7300	1.7100	1.7100
1.7600	1.8000	1.7100
1.7200	1.7100	1.7400

1.5600	1.8000	1.6200
1.6600	1.6900	1.6100
1.7000	1.6500	1.5500
1.6400	1.7500	1.7100
1.6500	1.7100	1.6100
1.6600	1.6000	1.6900
1.8300	1.6500	1.6100
1.8100	1.7100	1.6900
1.6600	1.7000	1.7200

MOYENNE = 1.6970  
 Se 2 = .002472  
 CVr = 2.9300

-----  
 MOYENNE BLOC 1= 1.7185  
 b1 EN % = 1.2658

MOYENNE BLOC 2= 1.6756  
 b2 EN % = -1.2658

Se 2 BLOC = .0249  
 F BLOC = 10.0788

-----  
 MOYENNE N0= 1.6706  
 EFFET N0 EN % = -1.5605

MOYENNE N1= 1.7000  
 EFFET N1 EN % = .1746

MOYENNE N2= 1.7206  
 EFFET N2 EN % = 1.3859

Se 2 N= .0114  
 F. N= 4.5982

-----  
 MOYENNE P0= 1.6972  
 EFFET P0 EN % = .0109

MOYENNE P1= 1.7006  
 EFFET P1 EN % = .2073

MOYENNE P2= 1.6933  
 EFFET P2 EN % = -.2182

Se 2 P= .0002  
 F. P= .0951

-----  
 MOYENNE K0= 1.7006  
 EFFET K0 EN % = .2073

MOYENNE K1= 1.7117  
 EFFET K1 EN % = .8621

MOYENNE K2= 1.6789  
 EFFET K2 EN % = -1.0694

Se 2 K= .0050  
 F. K= 2.0231

-----  
 MOY. N 0 P 0= 1.6767  
 MOY. N 0 P 1= 1.6633  
 MOY. N 0 P 2= 1.6717

MOY. N 1 P 0= 1.7083  
 MOY. N 1 P 1= 1.6917  
 MOY. N 1 P 2= 1.7000

71.

MOY. N 2 P 0= 1.7067  
 MOY. N 2 P 1= 1.7467  
 MOY. N 2 P 2= 1.7083

Se 2 NP= .0018  
 F. NP= .7131

-----  
 MOY. N 0 K 0= 1.6650  
 MOY. N 0 K 1= 1.7017  
 MOY. N 0 K 2= 1.6450

MOY. N 1 K 0= 1.6850  
 MOY. N 1 K 1= 1.7200  
 MOY. N 1 K 2= 1.6950

MOY. N 2 K 0= 1.7517  
 MOY. N 2 K 1= 1.7133  
 MOY. N 2 K 2= 1.6967

Se 2 NK= .0033  
 F. NK= 1.3501

-----  
 MOY. P 0 K 0= 1.6850  
 MOY. P 0 K 1= 1.7217  
 MOY. P 0 K 2= 1.6850

MOY. P 1 K 0= 1.7133  
 MOY. P 1 K 1= 1.7317  
 MOY. P 1 K 2= 1.6567

MOY. P 2 K 0= 1.7033  
 MOY. P 2 K 1= 1.6817  
 MOY. P 2 K 2= 1.6950

Se 2 PK= .0038  
 F. PK= 1.5321

-----  
 MOY. N 0 P 0 K 0= 1.6200  
 MOY. N 0 P 0 K 1= 1.7600  
 MOY. N 0 P 0 K 2= 1.6500  
 MOY. N 0 P 1 K 0= 1.6600  
 MOY. N 0 P 1 K 1= 1.7000  
 MOY. N 0 P 1 K 2= 1.6300  
 MOY. N 0 P 2 K 0= 1.7150  
 MOY. N 0 P 2 K 1= 1.6450  
 MOY. N 0 P 2 K 2= 1.6550

MOY. N 1 P 0 K 0= 1.6550  
 MOY. N 1 P 0 K 1= 1.7250  
 MOY. N 1 P 0 K 2= 1.7450  
 MOY. N 1 P 1 K 0= 1.6950  
 MOY. N 1 P 1 K 1= 1.7400  
 MOY. N 1 P 1 K 2= 1.6400  
 MOY. N 1 P 2 K 0= 1.7050  
 MOY. N 1 P 2 K 1= 1.6950  
 MOY. N 1 P 2 K 2= 1.7000

MOY. N 2 P 0 K 0= 1.7800  
 MOY. N 2 P 0 K 1= 1.6800  
 MOY. N 2 P 0 K 2= 1.6600  
 MOY. N 2 P 1 K 0= 1.7850  
 MOY. N 2 P 1 K 1= 1.7550  
 MOY. N 2 P 1 K 2= 1.7000  
 MOY. N 2 P 2 K 0= 1.6900  
 MOY. N 2 P 2 K 1= 1.7050  
 MOY. N 2 P 2 K 2= 1.7300

Se 2 NPK= .0048  
 F. NPK= 1.9495

-----



XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 1981  
 BOURAIL BRUTE  
 TPCR

-----  
 DONNEES

.3300	.3500	.3500
.3200	.3400	.3400
.3400	.3200	.3400
.3100	.3300	.3300
.3300	.3500	.3400
.3400	.3400	.3200
.3400	.3000	.3300
.3100	.3500	.3300
.3400	.3100	.3400

.3000	.3500	.3300
.3200	.3000	.3300
.3500	.3200	.3400
.3200	.3200	.3100
.3200	.3300	.3200
.3000	.3200	.3400
.3500	.3200	.3200
.3400	.3400	.3400
.3100	.3300	.3300

MOYENNE = .3291  
 Se 2 = .000174  
 CVr = 4.0044

-----  
 MOYENNE BLOC 1= .3322  
 b1 EN % = .9567

MOYENNE BLOC 2= .3259  
 b2 EN % = -.9567

Se 2 BLOC = .0005  
 F BLOC = 3.0820

-----  
 MOYENNE N0= .3317  
 EFFET N0 EN % = .7878

MOYENNE N1= .3261  
 EFFET N1 EN % = -.9004

MOYENNE N2= .3294  
 EFFET N2 EN % = .1125

Se 2 N= .0001  
 F. N= .8105

-----  
 MOYENNE P0= .3272  
 EFFET P0 EN % = -.5627

MOYENNE P1= .3306  
 EFFET P1 EN % = .4502

MOYENNE P2= .3294  
 EFFET P2 EN % = .1125

Se 2 P= .0001  
 F. P= .2986

-----  
 MOYENNE K0= .3261  
 EFFET K0 EN % = -.9004

MOYENNE K1= .3289  
 EFFET K1 EN % = -.0563

MOYENNE K2= .3322  
 EFFET K2 EN % = .9567

Se 2 K= .0002  
 F. K= .9705

-----  
 MOY. N 0 P 0= .3350  
 MOY. N 0 P 1= .3250  
 MOY. N 0 P 2= .3350

MOY. N 1 P 0= .3200  
 MOY. N 1 P 1= .3317  
 MOY. N 1 P 2= .3267

MOY. N 2 P 0= .3267  
 MOY. N 2 P 1= .3350  
 MOY. N 2 P 2= .3267

Se 2 NP= .0002  
 F. NP= 1.4184

-----  
 MOY. N 0 K 0= .3267  
 MOY. N 0 K 1= .3300  
 MOY. N 0 K 2= .3383

MOY. N 1 K 0= .3200  
 MOY. N 1 K 1= .3317  
 MOY. N 1 K 2= .3267

MOY. N 2 K 0= .3317  
 MOY. N 2 K 1= .3250  
 MOY. N 2 K 2= .3317

Se 2 NK= .0002  
 F. NK= .9865

-----  
 MOY. P 0 K 0= .3250  
 MOY. P 0 K 1= .3283  
 MOY. P 0 K 2= .3283

MOY. P 1 K 0= .3233  
 MOY. P 1 K 1= .3350  
 MOY. P 1 K 2= .3333

MOY. P 2 K 0= .3300  
 MOY. P 2 K 1= .3233  
 MOY. P 2 K 2= .3350

Se 2 PK= .0001  
 F. PK= .8585

-----  
 MOY. N 0 P 0 K 0= .3150  
 MOY. N 0 P 0 K 1= .3500  
 MOY. N 0 P 0 K 2= .3400  
 MOY. N 0 P 1 K 0= .3200  
 MOY. N 0 P 1 K 1= .3200  
 MOY. N 0 P 1 K 2= .3350  
 MOY. N 0 P 2 K 0= .3450  
 MOY. N 0 P 2 K 1= .3200  
 MOY. N 0 P 2 K 2= .3400

MOY. N 1 P 0 K 0= .3150  
 MOY. N 1 P 0 K 1= .3250  
 MOY. N 1 P 0 K 2= .3200  
 MOY. N 1 P 1 K 0= .3250  
 MOY. N 1 P 1 K 1= .3400  
 MOY. N 1 P 1 K 2= .3300  
 MOY. N 1 P 2 K 0= .3200  
 MOY. N 1 P 2 K 1= .3300  
 MOY. N 1 P 2 K 2= .3300

MOY. N 2 P 0 K 0= .3450  
 MOY. N 2 P 0 K 1= .3100  
 MOY. N 2 P 0 K 2= .3250  
 MOY. N 2 P 1 K 0= .3250  
 MOY. N 2 P 1 K 1= .3450  
 MOY. N 2 P 1 K 2= .3350  
 MOY. N 2 P 2 K 0= .3250  
 MOY. N 2 P 2 K 1= .3200  
 MOY. N 2 P 2 K 2= .3350

Se 2 NPK= .0004  
 F. NPK= 2.1702



XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 1981  
 BOURAIL BRUTE  
 TKGR

-----  
 DONNEES

.2300	.2300	.2500
.2400	.2400	.2400
.2300	.2400	.2500
.2300	.2300	.2300
.2400	.2400	.2400
.2300	.2400	.2300
.2300	.2100	.2200
.2100	.2300	.2300
.2300	.2300	.2300
.2100	.2300	.2300
.2300	.2100	.2000
.2400	.2200	.2300
.2100	.2300	.2300
.2300	.2100	.2300
.2300	.2300	.2300
.2200	.2200	.2200

MOYENNE = .2283  
 Se 2 = .000072  
 CVr = 3.7146

-----  
 MOYENNE BLOC 1= .2326  
 b1 EN % = 1.8654

MOYENNE BLOC 2= .2241  
 b2 EN % = -1.8654

Se 2 BLOC = .0010  
 F BLOC = 13.6178

-----  
 MOYENNE N0= .2322  
 EFFET N0 EN % = 1.7032

MOYENNE N1= .2283  
 EFFET N1 EN % = 0.0000

MOYENNE N2= .2244  
 EFFET N2 EN % = -1.7032

Se 2 N= .0003  
 F. N= 3.7842

-----  
 MOYENNE P0= .2244  
 EFFET P0 EN % = -1.7032

MOYENNE P1= .2317  
 EFFET P1 EN % = 1.4599

MOYENNE P2= .2289  
 EFFET P2 EN % = .2433

Se 2 P= .0002  
 F. P= 3.3208

-----  
 MOYENNE K0= .2278  
 EFFET K0 EN % = -.2433

MOYENNE K1= .2261  
 EFFET K1 EN % = -.9732

MOYENNE K2= .2311  
 EFFET K2 EN % = 1.2165

Se 2 K= .0001  
 F. K= 1.6218

-----  
 MOY. N 0 P 0= .2300  
 MOY. N 0 P 1= .2333  
 MOY. N 0 P 2= .2333

MOY. N 1 P 0= .2217  
 MOY. N 1 P 1= .2350  
 MOY. N 1 P 2= .2283

75.

MOY. N 2 P 0= .2217  
 MOY. N 2 P 1= .2267  
 MOY. N 2 P 2= .2250

Se 2 NP= .0000  
 F. NP= .6178

-----  
 MOY. N 0 K 0= .2283  
 MOY. N 0 K 1= .2283  
 MOY. N 0 K 2= .2400

MOY. N 1 K 0= .2300  
 MOY. N 1 K 1= .2283  
 MOY. N 1 K 2= .2267

MOY. N 2 K 0= .2250  
 MOY. N 2 K 1= .2217  
 MOY. N 2 K 2= .2267

Se 2 NK= .0001  
 F. NK= 1.4673

-----  
 MOY. P 0 K 0= .2267  
 MOY. P 0 K 1= .2200  
 MOY. P 0 K 2= .2267

MOY. P 1 K 0= .2317  
 MOY. P 1 K 1= .2283  
 MOY. P 1 K 2= .2350

MOY. P 2 K 0= .2250  
 MOY. P 2 K 1= .2300  
 MOY. P 2 K 2= .2317

Se 2 PK= .0001  
 F. PK= .7723

-----  
 MOY. N 0 P 0 K 0= .2200  
 MOY. N 0 P 0 K 1= .2300  
 MOY. N 0 P 0 K 2= .2400  
 MOY. N 0 P 1 K 0= .2350  
 MOY. N 0 P 1 K 1= .2250  
 MOY. N 0 P 1 K 2= .2400  
 MOY. N 0 P 2 K 0= .2300  
 MOY. N 0 P 2 K 1= .2300  
 MOY. N 0 P 2 K 2= .2400

MOY. N 1 P 0 K 0= .2300  
 MOY. N 1 P 0 K 1= .2200  
 MOY. N 1 P 0 K 2= .2150  
 MOY. N 1 P 1 K 0= .2400  
 MOY. N 1 P 1 K 1= .2300  
 MOY. N 1 P 1 K 2= .2350  
 MOY. N 1 P 2 K 0= .2200  
 MOY. N 1 P 2 K 1= .2350  
 MOY. N 1 P 2 K 2= .2300

MOY. N 2 P 0 K 0= .2300  
 MOY. N 2 P 0 K 1= .2100  
 MOY. N 2 P 0 K 2= .2250  
 MOY. N 2 P 1 K 0= .2200  
 MOY. N 2 P 1 K 1= .2300  
 MOY. N 2 P 1 K 2= .2300  
 MOY. N 2 P 2 K 0= .2250  
 MOY. N 2 P 2 K 1= .2250  
 MOY. N 2 P 2 K 2= .2250

Se 2 NPK= .0001  
 F. NPK= 1.7762

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
1981  
BOURAIL BRUTE  
GCK

-----  
DONNEES

2.1100	2.1100	2.3200
2.3100	2.2100	2.3700
2.1100	2.3900	2.4500
1.9800	2.2600	1.9700
2.2500	2.2500	2.3500
2.2500	1.4800	2.0600
2.1400	1.7800	2.1700
1.8700	2.2000	2.1200
2.1700	2.0200	2.1600
-----		
1.7900	2.2200	2.1700
1.9800	1.6000	2.2400
2.0900	1.9500	2.0600
2.3200	1.3400	1.2200
2.2400	1.9700	2.4300
1.9300	2.2000	2.1200
2.2600	1.9100	2.3700
2.1100	2.2100	2.1600
2.1100	2.1600	1.9600

MOYENNE = 2.0922  
Se 2 = .060203  
CVr = 11.7274

-----  
MOYENNE BLOC 1= 2.1430  
b1 EN % = 2.4252

MOYENNE BLOC 2= 2.0415  
b2 EN % = -2.4252

Se 2 BLOC = .1390  
F BLOC = 2.3094

-----  
MOYENNE N0= 2.1378  
EFFET N0 EN % = 2.1774

MOYENNE N1= 2.0344  
EFFET N1 EN % = -2.7616

MOYENNE N2= 2.1044  
EFFET N2 EN % = .5842

Se 2 N= .0501  
F. N= .8316

-----  
MOYENNE P0= 2.0244  
EFFET P0 EN % = -3.2395

MOYENNE P1= 2.1594  
EFFET P1 EN % = 3.2130

MOYENNE P2= 2.0928  
EFFET P2 EN % = .0266

Se 2 P= .0820  
F. P= 1.3623

-----  
MOYENNE K0= 2.1122  
EFFET K0 EN % = .9559

MOYENNE K1= 2.0144  
EFFET K1 EN % = -3.7175

MOYENNE K2= 2.1500  
EFFET K2 EN % = 2.7616

Se 2 K= .0881  
F. K= 1.4632

MOY. N 0 P 0= 2.1200  
MOY. N 0 P 1= 2.1183  
MOY. N 0 P 2= 2.1750

MOY. N 1 P 0= 1.8483  
MOY. N 1 P 1= 2.2483  
MOY. N 1 P 2= 2.0067

76.

MOY. N 2 P 0= 2.1050  
MOY. N 2 P 1= 2.1117  
MOY. N 2 P 2= 2.0967

Se 2 NP= .0840  
F. NP= 1.3956

-----  
MOY. N 0 K 0= 2.0650  
MOY. N 0 K 1= 2.0800  
MOY. N 0 K 2= 2.2683

MOY. N 1 K 0= 2.1617  
MOY. N 1 K 1= 1.9167  
MOY. N 1 K 2= 2.0250

MOY. N 2 K 0= 2.1100  
MOY. N 2 K 1= 2.0467  
MOY. N 2 K 2= 2.1567

Se 2 NK= .0488  
F. NK= .8112

-----  
MOY. P 0 K 0= 2.1000  
MOY. P 0 K 1= 1.9367  
MOY. P 0 K 2= 2.0367

MOY. P 1 K 0= 2.1267  
MOY. P 1 K 1= 2.0733  
MOY. P 1 K 2= 2.2783

MOY. P 2 K 0= 2.1100  
MOY. P 2 K 1= 2.0333  
MOY. P 2 K 2= 2.1350

Se 2 PK= .0187  
F. PK= .3099

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 1.9500  
MOY. N 0 P 0 K 1= 2.1650  
MOY. N 0 P 0 K 2= 2.2450  
MOY. N 0 P 1 K 0= 2.1450  
MOY. N 0 P 1 K 1= 1.9050  
MOY. N 0 P 1 K 2= 2.3050  
MOY. N 0 P 2 K 0= 2.1000  
MOY. N 0 P 2 K 1= 2.1700  
MOY. N 0 P 2 K 2= 2.2550

MOY. N 1 P 0 K 0= 2.1500  
MOY. N 1 P 0 K 1= 1.8000  
MOY. N 1 P 0 K 2= 1.5950  
MOY. N 1 P 1 K 0= 2.2450  
MOY. N 1 P 1 K 1= 2.1100  
MOY. N 1 P 1 K 2= 2.3900  
MOY. N 1 P 2 K 0= 2.0900  
MOY. N 1 P 2 K 1= 1.8400  
MOY. N 1 P 2 K 2= 2.0900

MOY. N 2 P 0 K 0= 2.2000  
MOY. N 2 P 0 K 1= 1.8450  
MOY. N 2 P 0 K 2= 2.2700  
MOY. N 2 P 1 K 0= 1.9900  
MOY. N 2 P 1 K 1= 2.2050  
MOY. N 2 P 1 K 2= 2.1400  
MOY. N 2 P 2 K 0= 2.1400  
MOY. N 2 P 2 K 1= 2.0900  
MOY. N 2 P 2 K 2= 2.0600

Se 2 NPK= .0716  
F. NPK= 1.1894

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 1981  
 BOURAIL BRUTE  
 THGGR

DONNEES

.1300	.1300	.1300
.1200	.1300	.1300
.1300	.1200	.1300
.1200	.1300	.1300
.1300	.1300	.1300
.1300	.1300	.1200
.1300	.1200	.1200
.1200	.1300	.1200
.1300	.1200	.1300
.1100	.1300	.1200
.1200	.1100	.1200
.1300	.1200	.1300
.1200	.1300	.1200
.1300	.1200	.1200
.1200	.1200	.1300
.1300	.1200	.1200
.1300	.1300	.1300
.1200	.1200	.1200

MOYENNE = .1248  
 Se 2 = .000031  
 CVr = 4.4851

MOYENNE BLOC 1= .1267  
 b1 EN % = 1.4837

MOYENNE BLOC 2= .1230  
 b2 EN % = -1.4837

Se 2 BLOC = .0002  
 F BLOC = 5.9091

MOYENNE N0= .1244  
 EFFET N0 EN % = -.2967

MOYENNE N1= .1256  
 EFFET N1 EN % = .5935

MOYENNE N2= .1244  
 EFFET N2 EN % = -.2967

Se 2 N= .0000  
 F. N= .2364

MOYENNE P0= .1244  
 EFFET P0 EN % = -.2967

MOYENNE P1= .1250  
 EFFET P1 EN % = .1484

MOYENNE P2= .1250  
 EFFET P2 EN % = .1484

Se 2 P= .0000  
 F. P= .0591

MOYENNE K0= .1250  
 EFFET K0 EN % = .1484

MOYENNE K1= .1244  
 EFFET K1 EN % = -.2967

MOYENNE K2= .1250  
 EFFET K2 EN % = .1484

Se 2 K= .0000  
 F. K= .0591

MOY. N 0 P 0= .1250  
 MOY. N 0 P 1= .1217  
 MOY. N 0 P 2= .1267

MOY. N 1 P 0= .1250  
 MOY. N 1 P 1= .1267  
 MOY. N 1 P 2= .1250

MOY. N 2 P 0= .1233  
 MOY. N 2 P 1= .1267  
 MOY. N 2 P 2= .1233

Se 2 NP= .0000  
 F. NP= 1.0341

MOY. N 0 K 0= .1233  
 MOY. N 0 K 1= .1233  
 MOY. N 0 K 2= .1267

MOY. N 1 K 0= .1250  
 MOY. N 1 K 1= .1267  
 MOY. N 1 K 2= .1250

MOY. N 2 K 0= .1267  
 MOY. N 2 K 1= .1233  
 MOY. N 2 K 2= .1233

Se 2 NK= .0000  
 F. NK= .7682

MOY. P 0 K 0= .1233  
 MOY. P 0 K 1= .1267  
 MOY. P 0 K 2= .1233

MOY. P 1 K 0= .1250  
 MOY. P 1 K 1= .1250  
 MOY. P 1 K 2= .1250

MOY. P 2 K 0= .1267  
 MOY. P 2 K 1= .1217  
 MOY. P 2 K 2= .1267

Se 2 PK= .0000  
 F. PK= 1.1227

MOY. N 0 P 0 K 0= .1200  
 MOY. N 0 P 0 K 1= .1300  
 MOY. N 0 P 0 K 2= .1250  
 MOY. N 0 P 1 K 0= .1200  
 MOY. N 0 P 1 K 1= .1200  
 MOY. N 0 P 1 K 2= .1250  
 MOY. N 0 P 2 K 0= .1300  
 MOY. N 0 P 2 K 1= .1200  
 MOY. N 0 P 2 K 2= .1300

MOY. N 1 P 0 K 0= .1200  
 MOY. N 1 P 0 K 1= .1300  
 MOY. N 1 P 0 K 2= .1250  
 MOY. N 1 P 1 K 0= .1300  
 MOY. N 1 P 1 K 1= .1250  
 MOY. N 1 P 1 K 2= .1250  
 MOY. N 1 P 2 K 0= .1250  
 MOY. N 1 P 2 K 1= .1250  
 MOY. N 1 P 2 K 2= .1250

MOY. N 2 P 0 K 0= .1300  
 MOY. N 2 P 0 K 1= .1200  
 MOY. N 2 P 0 K 2= .1200  
 MOY. N 2 P 1 K 0= .1250  
 MOY. N 2 P 1 K 1= .1300  
 MOY. N 2 P 1 K 2= .1250  
 MOY. N 2 P 2 K 0= .1250  
 MOY. N 2 P 2 K 1= .1200  
 MOY. N 2 P 2 K 2= .1250

Se 2 NPK= .0000  
 F. NPK= 1.4330

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
QGMC BRUTE

DONNEES

1.1900	1.1900	1.2000
1.1500	1.2000	1.2900
1.1900	1.2000	1.2700
1.0300	1.2800	1.1100
1.2200	1.2200	1.2700
1.2700	.8000	1.0700
1.2100	1.0200	1.1800
1.0700	1.2400	1.1100
1.2200	1.0600	1.2200
.9400	1.2500	1.1300
1.0400	.8400	1.1200
1.1800	1.0600	1.1600
1.2100	.9300	.7300
1.2200	1.0700	1.2700
1.1000	1.1500	1.2000
1.2800	1.0900	1.2300
1.1900	1.2500	1.2200
1.1500	1.1800	1.0700

MOYENNE = 1.1415  
Se 2 = .016532  
CVr = 11.2640

MOYENNE BLOC 1= 1.1659  
b1 EN % = 2.1415

MOYENNE BLOC 2= 1.1170  
b2 EN % = -2.1415

Se 2 BLOC = .0323  
F BLOC = 1.9518

MOYENNE N0= 1.1444  
EFFET N0 EN % = .2596

MOYENNE N1= 1.1139  
EFFET N1 EN % = -2.4173

MOYENNE N2= 1.1661  
EFFET N2 EN % = 2.1577

Se 2 N= .0124  
F. N= .7495

MOYENNE P0= 1.1167  
EFFET P0 EN % = -2.1739

MOYENNE P1= 1.1661  
EFFET P1 EN % = 2.1577

MOYENNE P2= 1.1417  
EFFET P2 EN % = .0162

Se 2 P= .0110  
F. P= .6655

MOYENNE K0= 1.1589  
EFFET K0 EN % = 1.5250

MOYENNE K1= 1.1072  
EFFET K1 EN % = -3.0013

MOYENNE K2= 1.1583  
EFFET K2 EN % = 1.4763

Se 2 K= .0158  
F. K= .9585

MOY. N 0 P 0= 1.1500  
MOY. N 0 P 1= 1.1067  
MOY. N 0 P 2= 1.1767

MOY. N 1 P 0= 1.0317  
MOY. N 1 P 1= 1.2117  
MOY. N 1 P 2= 1.0983

78.

MOY. N 2 P 0= 1.1683  
MOY. N 2 P 1= 1.1800  
MOY. N 2 P 2= 1.1500

Se 2 NP= .0238  
F. NP= 1.4381

MOY. N 0 K 0= 1.1150  
MOY. N 0 K 1= 1.1233  
MOY. N 0 K 2= 1.1950

MOY. N 1 K 0= 1.1750  
MOY. N 1 K 1= 1.0583  
MOY. N 1 K 2= 1.1083

MOY. N 2 K 0= 1.1867  
MOY. N 2 K 1= 1.1400  
MOY. N 2 K 2= 1.1717

Se 2 NK= .0099  
F. NK= .5964

MOY. P 0 K 0= 1.1433  
MOY. P 0 K 1= 1.1100  
MOY. P 0 K 2= 1.0967

MOY. P 1 K 0= 1.1483  
MOY. P 1 K 1= 1.1367  
MOY. P 1 K 2= 1.2133

MOY. P 2 K 0= 1.1850  
MOY. P 2 K 1= 1.0750  
MOY. P 2 K 2= 1.1650

Se 2 PK= .0092  
F. PK= .5583

MOY. N 0 P 0 K 0= 1.0650  
MOY. N 0 P 0 K 1= 1.2200  
MOY. N 0 P 0 K 2= 1.1650  
MOY. N 0 P 1 K 0= 1.0950  
MOY. N 0 P 1 K 1= 1.0200  
MOY. N 0 P 1 K 2= 1.2050  
MOY. N 0 P 2 K 0= 1.1850  
MOY. N 0 P 2 K 1= 1.1300  
MOY. N 0 P 2 K 2= 1.2150

MOY. N 1 P 0 K 0= 1.1200  
MOY. N 1 P 0 K 1= 1.0550  
MOY. N 1 P 0 K 2= .9200  
MOY. N 1 P 1 K 0= 1.2200  
MOY. N 1 P 1 K 1= 1.1450  
MOY. N 1 P 1 K 2= 1.2700  
MOY. N 1 P 2 K 0= 1.1850  
MOY. N 1 P 2 K 1= .9750  
MOY. N 1 P 2 K 2= 1.1350

MOY. N 2 P 0 K 0= 1.2450  
MOY. N 2 P 0 K 1= 1.0550  
MOY. N 2 P 0 K 2= 1.2050  
MOY. N 2 P 1 K 0= 1.1300  
MOY. N 2 P 1 K 1= 1.2450  
MOY. N 2 P 1 K 2= 1.1650  
MOY. N 2 P 2 K 0= 1.1850  
MOY. N 2 P 2 K 1= 1.1200  
MOY. N 2 P 2 K 2= 1.1450

Se 2 NPK= .0153  
F. NPK= .9274



XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
DE BRUTE

-----  
DONNEES

6.1780	6.5110	6.3780
6.5110	6.6000	6.3560
6.2220	5.9560	6.2890
5.8440	6.6670	5.8000
6.2000	6.3330	6.3560
6.3110	4.2000	6.1110
6.2890	5.6220	6.7110
6.3330	6.2220	6.1110
6.1560	5.6220	6.2000
6.6890	6.2670	6.3110
5.7330	5.8000	6.0890
6.2440	6.1110	6.1330
6.7330	4.5560	4.3780
6.3560	6.2000	6.2890
6.1560	6.2440	6.0220
6.7330	6.4220	6.6440
5.9110	6.5560	6.4000
6.3330	6.1110	6.0440

MOYENNE = 6.1399  
Se 2 = .282901  
CVr = 8.6628

MOYENNE BLOC 1= 6.1514  
b1 EN % = .1882

MOYENNE BLOC 2= 6.1283  
b2 EN % = -.1882

Se 2 BLOC = .0072  
-F BLOC = .0255

MOYENNE N0= 6.2432  
EFFET N0 EN % = 1.6830

MOYENNE N1= 5.9309  
EFFET N1 EN % = -3.4040

MOYENNE N2= 6.2456  
EFFET N2 EN % = 1.7210

Se 2 N= .5897  
F. N= 2.0845

MOYENNE P0= 6.1518  
EFFET P0 EN % = .1945

MOYENNE P1= 6.2420  
EFFET P1 EN % = 1.6631

MOYENNE P2= 6.0258  
EFFET P2 EN % = -1.8576

Se 2 P= .2122  
F. P= .7501

MOYENNE K0= 6.2740  
EFFET K0 EN % = 2.1843

MOYENNE K1= 6.0000  
EFFET K1 EN % = -2.2784

MOYENNE K2= 6.1457  
EFFET K2 EN % = .0941

Se 2 K= .3383  
F. K= 1.1958

MOY. N 0 P 0= 6.3890  
MOY. N 0 P 1= 6.1815  
MOY. N 0 P 2= 6.1592

MOY. N 1 P 0= 5.6630  
MOY. N 1 P 1= 6.2890  
MOY. N 1 P 2= 5.8407

MOY. N 2 P 0= 6.4035  
MOY. N 2 P 1= 6.2555  
MOY. N 2 P 2= 6.0777

Se 2 NP= .3342  
F. NP= 1.1812

MOY. N 0 K 0= 6.2628  
MOY. N 0 K 1= 6.2075  
MOY. N 0 K 2= 6.2593

MOY. N 1 K 0= 6.2667  
MOY. N 1 K 1= 5.7000  
MOY. N 1 K 2= 5.8260

MOY. N 2 K 0= 6.2925  
MOY. N 2 K 1= 6.0925  
MOY. N 2 K 2= 6.3517

Se 2 NK= .1547  
F. NK= .5467

MOY. P 0 K 0= 6.4110  
MOY. P 0 K 1= 6.0075  
MOY. P 0 K 2= 6.0370

MOY. P 1 K 0= 6.1740  
MOY. P 1 K 1= 6.2852  
MOY. P 1 K 2= 6.2668

MOY. P 2 K 0= 6.2370  
MOY. P 2 K 1= 5.7073  
MOY. P 2 K 2= 6.1332

Se 2 PK= .2296  
F. PK= .8117

MOY. N 0 P 0 K 0= 6.4335  
MOY. N 0 P 0 K 1= 6.3890  
MOY. N 0 P 0 K 2= 6.3445  
MOY. N 0 P 1 K 0= 6.1220  
MOY. N 0 P 1 K 1= 6.2000  
MOY. N 0 P 1 K 2= 6.2225  
MOY. N 0 P 2 K 0= 6.2330  
MOY. N 0 P 2 K 1= 6.0335  
MOY. N 0 P 2 K 2= 6.2110

MOY. N 1 P 0 K 0= 6.2885  
MOY. N 1 P 0 K 1= 5.6115  
MOY. N 1 P 0 K 2= 5.0890  
MOY. N 1 P 1 K 0= 6.2780  
MOY. N 1 P 1 K 1= 6.2665  
MOY. N 1 P 1 K 2= 6.3225  
MOY. N 1 P 2 K 0= 6.2335  
MOY. N 1 P 2 K 1= 5.2220  
MOY. N 1 P 2 K 2= 6.0665

MOY. N 2 P 0 K 0= 6.5110  
MOY. N 2 P 0 K 1= 6.0220  
MOY. N 2 P 0 K 2= 6.6775  
MOY. N 2 P 1 K 0= 6.1220  
MOY. N 2 P 1 K 1= 6.3890  
MOY. N 2 P 1 K 2= 6.2555  
MOY. N 2 P 2 K 0= 6.2445  
MOY. N 2 P 2 K 1= 5.8665  
MOY. N 2 P 2 K 2= 6.1220

Se 2 NPK= .1455  
F. NPK= .5143

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
1981  
BOURAIL  
H.66 BRUTE

-----  
DONNEES

91.8500 95.2000 89.0250  
97.1000 90.3000 99.4000  
97.4000 102.9000 110.4500  
91.2500 106.4500 90.5000  
106.4000 100.4000 105.8000  
101.7500 102.0000 102.1500  
90.2500 96.7500 102.9500  
87.5500 106.8500 101.2000  
103.4000 105.7000 98.4500

104.2500 109.5000 103.5000  
103.6500 90.8000 104.3000  
112.7500 97.5000 105.3000  
105.9500 104.3000 103.0500  
116.2000 107.1500 112.3000  
104.4000 108.3500 101.4000  
115.1000 101.6500 109.4500  
114.6500 106.8000 108.4500  
101.1000 112.3000 101.6500

MOYENNE = 102.5782  
Se 2 = 32.603726  
Cvr = 5.5665

-----  
MOYENNE BLOC 1= 99.0157  
b1 EN % = -3.4730

MOYENNE BLOC 2= 106.1407  
b2 EN % = 3.4730

Se 2 BLOC = 685.3359  
F BLOC = 21.0202

-----  
MOYENNE N0= 100.2875  
EFFET N0 EN % = -2.2332

MOYENNE N1= 103.8778  
EFFET N1 EN % = 1.2669

MOYENNE N2= 103.5694  
EFFET N2 EN % = .9663

Se 2 N= 71.2690  
F. N= 2.1859

-----  
MOYENNE P0= 100.6097  
EFFET P0 EN % = -1.9190

MOYENNE P1= 103.2944  
EFFET P1 EN % = .6982

MOYENNE P2= 103.8306  
EFFET P2 EN % = 1.2208

Se 2 P= 53.6067  
F. P= 1.6442

-----  
MOYENNE K0= 102.5000  
EFFET K0 EN % = -.0763

MOYENNE K1= 102.4944  
EFFET K1 EN % = -.0817

MOYENNE K2= 102.7403  
EFFET K2 EN % = .1580

Se 2 K= .3546  
F. K= .0109

-----  
MOY. N 0 P 0= 98.8875  
MOY. N 0 P 1= 97.5917  
MOY. N 0 P 2= 104.3833

MOY. N 1 P 0= 100.2500  
MOY. N 1 P 1= 108.0417  
MOY. N 1 P 2= 103.3417

81.

MOY. N 2 P 0= 102.6917  
MOY. N 2 P 1= 104.2500  
MOY. N 2 P 2= 103.7667

Se 2 NP= 60.2897  
F. NP= 1.8492

-----  
MOY. N 0 K 0= 101.1667  
MOY. N 0 K 1= 97.7000  
MOY. N 0 K 2= 101.9958

MOY. N 1 K 0= 104.3250  
MOY. N 1 K 1= 104.7750  
MOY. N 1 K 2= 102.5333

MOY. N 2 K 0= 102.0083  
MOY. N 2 K 1= 105.0083  
MOY. N 2 K 2= 103.6917

Se 2 NK= 26.4049  
F. NK= .8099

-----  
MOY. P 0 K 0= 99.7750  
MOY. P 0 K 1= 102.3083  
MOY. P 0 K 2= 99.7458

MOY. P 1 K 0= 104.2583  
MOY. P 1 K 1= 100.3833  
MOY. P 1 K 2= 105.2417

MOY. P 2 K 0= 103.4667  
MOY. P 2 K 1= 104.7917  
MOY. P 2 K 2= 103.2333

Se 2 PK= 28.2274  
F. PK= .8658

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 98.0500  
MOY. N 0 P 0 K 1= 102.3500  
MOY. N 0 P 0 K 2= 96.2625  
MOY. N 0 P 1 K 0= 100.3750  
MOY. N 0 P 1 K 1= 90.5500  
MOY. N 0 P 1 K 2= 101.8500  
MOY. N 0 P 2 K 0= 105.0750  
MOY. N 0 P 2 K 1= 100.2000  
MOY. N 0 P 2 K 2= 107.8750

MOY. N 1 P 0 K 0= 98.6000  
MOY. N 1 P 0 K 1= 105.3750  
MOY. N 1 P 0 K 2= 96.7750  
MOY. N 1 P 1 K 0= 111.3000  
MOY. N 1 P 1 K 1= 103.7750  
MOY. N 1 P 1 K 2= 109.0500  
MOY. N 1 P 2 K 0= 103.0750  
MOY. N 1 P 2 K 1= 105.1750  
MOY. N 1 P 2 K 2= 101.7750

MOY. N 2 P 0 K 0= 102.6750  
MOY. N 2 P 0 K 1= 99.2000  
MOY. N 2 P 0 K 2= 106.2000  
MOY. N 2 P 1 K 0= 101.1000  
MOY. N 2 P 1 K 1= 106.8250  
MOY. N 2 P 1 K 2= 104.8250  
MOY. N 2 P 2 K 0= 102.2500  
MOY. N 2 P 2 K 1= 109.0000  
MOY. N 2 P 2 K 2= 100.0500

Se 2 NPK= 44.3179  
F. NPK= 1.3593





XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
1981  
BOURAIL  
H.52 BRUTE

-----  
DONNEES

41.5000	39.7000	38.2000
43.8500	39.7000	45.7500
43.3000	50.0000	59.8500
41.9000	50.5500	40.9500
50.1500	46.6000	47.9000
46.6000	47.7500	46.7500
39.6500	43.6500	43.5000
41.2000	47.1500	46.7500
44.6000	49.7000	43.1500
48.4500	48.4500	46.3500
47.2500	44.7000	47.2500
50.6000	46.0500	50.8500
48.9000	48.0500	45.3500
55.6000	49.4000	49.1500
49.9000	52.5500	47.4500
51.5000	47.2500	50.6500
54.0500	48.2000	47.5500
49.4500	51.1500	48.1000

MOYENNE = 47.1213  
Se 2 = 10.580474  
CVr = 6.9030

-----  
MOYENNE BLOC 1= 45.1981  
b1 EN % = -4.0813

MOYENNE BLOC 2= 49.0444  
b2 EN % = 4.0813

Se 2 BLOC = 199.7189  
F BLOC = 18.8762

-----  
MOYENNE N0= 46.2111  
EFFET N0 EN % = -1.9316

MOYENNE N1= 48.0833  
EFFET N1 EN % = 2.0416

MOYENNE N2= 47.0694  
EFFET N2 EN % = -1.1100

Se 2 N= 15.8098  
F. N= 1.4942

-----  
MOYENNE P0= 45.2528  
EFFET P0 EN % = -3.9653

MOYENNE P1= 47.3444  
EFFET P1 EN % = .4736

MOYENNE P2= 48.7667  
EFFET P2 EN % = 3.4918

Se 2 P= 56.2356  
F. P= 5.3150

-----  
MOYENNE K0= 47.1361  
EFFET K0 EN % = .0314

MOYENNE K1= 47.2556  
EFFET K1 EN % = .2849

MOYENNE K2= 46.9722  
EFFET K2 EN % = -3.164

Se 2 K= .3642  
F. K= .0344

MOY. N 0 P 0= 43.7750  
MOY. N 0 P 1= 44.7500  
MOY. N 0 P 2= 50.1083

MOY. N 1 P 0= 45.9500  
MOY. N 1 P 1= 49.8000  
MOY. N 1 P 2= 48.5000

MOY. N 2 P 0= 46.0333  
MOY. N 2 P 1= 47.4833  
MOY. N 2 P 2= 47.6917

Se 2 NP= 20.7244  
F. NP= 1.9587

-----  
MOY. N 0 K 0= 45.8250  
MOY. N 0 K 1= 44.7667  
MOY. N 0 K 2= 48.0417

MOY. N 1 K 0= 48.8417  
MOY. N 1 K 1= 49.1500  
MOY. N 1 K 2= 46.2583

MOY. N 2 K 0= 46.7417  
MOY. N 2 K 1= 47.8500  
MOY. N 2 K 2= 46.6167

Se 2 NK= 17.1453  
F. NK= 1.6205

-----  
MOY. P 0 K 0= 45.3167  
MOY. P 0 K 1= 46.2750  
MOY. P 0 K 2= 44.1667

MOY. P 1 K 0= 48.6833  
MOY. P 1 K 1= 45.9583  
MOY. P 1 K 2= 47.3917

MOY. P 2 K 0= 47.4083  
MOY. P 2 K 1= 49.5333  
MOY. P 2 K 2= 49.3583

Se 2 PK= 12.9095  
F. PK= 1.2201

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 44.9750  
MOY. N 0 P 0 K 1= 44.0750  
MOY. N 0 P 0 K 2= 42.2750  
MOY. N 0 P 1 K 0= 45.5500  
MOY. N 0 P 1 K 1= 42.2000  
MOY. N 0 P 1 K 2= 46.5000  
MOY. N 0 P 2 K 0= 46.9500  
MOY. N 0 P 2 K 1= 48.0250  
MOY. N 0 P 2 K 2= 55.3500

MOY. N 1 P 0 K 0= 45.4000  
MOY. N 1 P 0 K 1= 49.3000  
MOY. N 1 P 0 K 2= 43.1500  
MOY. N 1 P 1 K 0= 52.8750  
MOY. N 1 P 1 K 1= 48.0000  
MOY. N 1 P 1 K 2= 48.5250  
MOY. N 1 P 2 K 0= 48.2500  
MOY. N 1 P 2 K 1= 50.1500  
MOY. N 1 P 2 K 2= 47.1000

MOY. N 2 P 0 K 0= 45.5750  
MOY. N 2 P 0 K 1= 45.4500  
MOY. N 2 P 0 K 2= 47.0750  
MOY. N 2 P 1 K 0= 47.6250  
MOY. N 2 P 1 K 1= 47.6750  
MOY. N 2 P 1 K 2= 47.1500  
MOY. N 2 P 2 K 0= 47.0250  
MOY. N 2 P 2 K 1= 50.4250  
MOY. N 2 P 2 K 2= 45.6250

Se 2 NPK= 11.9307  
F. NPK= 1.1276



XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 1981  
 BOURAIL  
 H.37 BRUTE

-----  
 DONNEES

12.8500	13.1500	13.6250
13.4500	12.7250	17.6500
13.3750	17.0500	17.0500
13.4000	17.1500	12.1500
17.3000	17.1000	17.0500
15.7500	14.9500	14.0500
13.6500	15.1500	15.2250
11.6000	17.2500	17.7000
15.0850	17.4000	17.3500

16.9500	12.2000	15.4500
17.1500	14.4000	15.1500
13.6500	16.7500	19.5500
17.0500	19.3500	13.4500
18.7000	18.6500	12.6500
18.0500	20.5000	15.4000
14.2500	16.8500	18.6500
19.2500	13.9000	16.3000
19.1500	17.8000	13.9000

MOYENNE = 15.8395  
 Se 2 = 3.883571  
 CVr = 12.4415

-----  
 MOYENNE BLOC 1= 15.1939  
 b1 EN % = -4.0762

MOYENNE BLOC 2= 16.4852  
 b2 EN % = 4.0762

Se 2 BLOC = 22.5105  
 F BLOC = 5.7963

-----  
 MOYENNE N0= 15.1208  
 EFFET N0 EN % = -4.5374

MOYENNE N1= 16.2611  
 EFFET N1 EN % = 2.6615

MOYENNE N2= 16.1367  
 EFFET N2 EN % = 1.8759

Se 2 N = 7.0429  
 F. N = 1.8135

-----  
 MOYENNE P0= 15.0306  
 EFFET P0 EN % = -5.1074

MOYENNE P1= 15.9986  
 EFFET P1 EN % = 1.0043

MOYENNE P2= 16.4894  
 EFFET P2 EN % = 4.1031

Se 2 P = 9.9192  
 F. P = 2.5541

-----  
 MOYENNE K0= 15.5922  
 EFFET K0 EN % = -1.5614

MOYENNE K1= 16.2403  
 EFFET K1 EN % = 2.5300

MOYENNE K2= 15.6861  
 EFFET K2 EN % = -.9686

Se 2 K = 2.2077  
 F. K = .5685

-----  
 MOY. N 0 P 0 = 14.0375  
 MOY. N 0 P 1 = 15.0875  
 MOY. N 0 P 2 = 16.2375

MOY. N 1 P 0 = 15.4250  
 MOY. N 1 P 1 = 16.9083  
 MOY. N 1 P 2 = 16.4500

MOY. N 2 P 0 = 15.6292  
 MOY. N 2 P 1 = 16.0000  
 MOY. N 2 P 2 = 16.7808

Se 2 NP = 1.4402  
 F. NP = .3708

-----  
 MOY. N 0 K 0 = 14.5708  
 MOY. N 0 K 1 = 14.3792  
 MOY. N 0 K 2 = 16.4125

MOY. N 1 K 0 = 16.7083  
 MOY. N 1 K 1 = 17.9500  
 MOY. N 1 K 2 = 14.1250

MOY. N 2 K 0 = 15.4975  
 MOY. N 2 K 1 = 16.3917  
 MOY. N 2 K 2 = 16.5208

Se 2 NK = 15.0323  
 F. NK = 3.8707

-----  
 MOY. P 0 K 0 = 14.6917  
 MOY. P 0 K 1 = 15.6417  
 MOY. P 0 K 2 = 14.7583

MOY. P 1 K 0 = 16.2417  
 MOY. P 1 K 1 = 15.6708  
 MOY. P 1 K 2 = 16.0833

MOY. P 2 K 0 = 15.8433  
 MOY. P 2 K 1 = 17.4083  
 MOY. P 2 K 2 = 16.2167

Se 2 PK = 2.0046  
 F. PK = .5162

-----  
 MOY. N 0 P 0 K 0 = 14.9000  
 MOY. N 0 P 0 K 1 = 12.6750  
 MOY. N 0 P 0 K 2 = 14.5375  
 MOY. N 0 P 1 K 0 = 15.3000  
 MOY. N 0 P 1 K 1 = 13.5625  
 MOY. N 0 P 1 K 2 = 16.4000  
 MOY. N 0 P 2 K 0 = 13.5125  
 MOY. N 0 P 2 K 1 = 16.9000  
 MOY. N 0 P 2 K 2 = 18.3000

MOY. N 1 P 0 K 0 = 15.2250  
 MOY. N 1 P 0 K 1 = 18.2500  
 MOY. N 1 P 0 K 2 = 12.8000  
 MOY. N 1 P 1 K 0 = 18.0000  
 MOY. N 1 P 1 K 1 = 17.8750  
 MOY. N 1 P 1 K 2 = 14.8500  
 MOY. N 1 P 2 K 0 = 16.9000  
 MOY. N 1 P 2 K 1 = 17.7250  
 MOY. N 1 P 2 K 2 = 14.7250

MOY. N 2 P 0 K 0 = 13.9500  
 MOY. N 2 P 0 K 1 = 16.0000  
 MOY. N 2 P 0 K 2 = 16.9375  
 MOY. N 2 P 1 K 0 = 15.4250  
 MOY. N 2 P 1 K 1 = 15.5750  
 MOY. N 2 P 1 K 2 = 17.0000  
 MOY. N 2 P 2 K 0 = 17.1175  
 MOY. N 2 P 2 K 1 = 17.6000  
 MOY. N 2 P 2 K 2 = 15.6250

Se 2 NPK = 4.2897  
 F. NPK = 1.1046



XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
H.31 BRUTE

-----  
DONNEES

8.7500	7.6500	9.1000
11.9500	8.0000	14.0000
7.9000	11.5500	13.8500
10.5000	10.3500	9.3200
12.7500	13.0000	12.8500
13.2500	12.5200	11.0000
8.5000	11.1500	10.0000
10.5500	11.0000	13.0500
9.7000	12.2000	11.0500
10.3000	9.9000	11.7200
10.3000	8.7500	12.0700
10.7200	8.8000	12.7500
13.0500	11.6000	7.5000
14.0000	13.7500	10.1200
13.1500	15.7300	9.8000
10.8700	12.7500	13.7000
14.5500	10.6700	12.4700
13.8500	13.9500	10.7000

MOYENNE = 11.3520  
Se 2 = 2.144586  
CVr = 12.9002

-----  
MOYENNE BLOC 1= 10.9441  
b1 EN % = -3.5937

MOYENNE BLOC 2= 11.7600  
b2 EN % = 3.5937

Se 2 BLOC = 8.9874  
F BLOC = 4.1908

-----  
MOYENNE N0= 10.4478  
EFFET N0 EN % = -7.9656

MOYENNE N1= 11.9022  
EFFET N1 EN % = 4.8466

MOYENNE N2= 11.7061  
EFFET N2 EN % = 3.1190

Se 2 N= 11.2118  
F. N= 5.2280

-----  
MOYENNE P0= 10.3728  
EFFET P0 EN % = -8.6263

MOYENNE P1= 11.8794  
EFFET P1 EN % = 4.6459

MOYENNE P2= 11.8039  
EFFET P2 EN % = 3.9804

Se 2 P= 12.9715  
F. P= 6.0485

-----  
MOYENNE K0= 11.3689  
EFFET K0 EN % = .1484

MOYENNE K1= 11.2956  
EFFET K1 EN % = -.4975

MOYENNE K2= 11.3917  
EFFET K2 EN % = .3491

Se 2 K= .0454  
F. K= .0212

MOY. N 0 P 0 = 9.5700  
MOY. N 0 P 1 = 10.8450  
MOY. N 0 P 2 = 10.9283

MOY. N 1 P 0 = 10.3867  
MOY. N 1 P 1 = 12.7450  
MOY. N 1 P 2 = 12.5750

MOY. N 2 P 0 = 11.1617  
MOY. N 2 P 1 = 12.0483  
MOY. N 2 P 2 = 11.9083

Se 2 NP= 1.1244  
F. NP= .5243

-----  
MOY. N 0 K 0 = 9.9867  
MOY. N 0 K 1 = 9.1083  
MOY. N 0 K 2 = 12.2483

MOY. N 1 K 0 = 12.7833  
MOY. N 1 K 1 = 12.8250  
MOY. N 1 K 2 = 10.0983

MOY. N 2 K 0 = 11.3367  
MOY. N 2 K 1 = 11.9533  
MOY. N 2 K 2 = 11.8283

Se 2 NK= 15.4921  
F. NK= 7.2238

-----  
MOY. P 0 K 0 = 10.3283  
MOY. P 0 K 1 = 10.5667  
MOY. P 0 K 2 = 10.2233

MOY. P 1 K 0 = 12.3500  
MOY. P 1 K 1 = 10.8617  
MOY. P 1 K 2 = 12.4267

MOY. P 2 K 0 = 11.4283  
MOY. P 2 K 1 = 12.4583  
MOY. P 2 K 2 = 11.5250

Se 2 PK= 3.3759  
F. PK= 1.5742

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0 = 9.5250  
MOY. N 0 P 0 K 1 = 8.7750  
MOY. N 0 P 0 K 2 = 10.4100  
MOY. N 0 P 1 K 0 = 11.1250  
MOY. N 0 P 1 K 1 = 8.3750  
MOY. N 0 P 1 K 2 = 13.0350  
MOY. N 0 P 2 K 0 = 9.3100  
MOY. N 0 P 2 K 1 = 10.1750  
MOY. N 0 P 2 K 2 = 13.3000

MOY. N 1 P 0 K 0 = 11.7750  
MOY. N 1 P 0 K 1 = 10.9750  
MOY. N 1 P 0 K 2 = 8.4100  
MOY. N 1 P 1 K 0 = 13.3750  
MOY. N 1 P 1 K 1 = 13.3750  
MOY. N 1 P 1 K 2 = 11.4850  
MOY. N 1 P 2 K 0 = 13.2000  
MOY. N 1 P 2 K 1 = 14.1250  
MOY. N 1 P 2 K 2 = 10.4000

MOY. N 2 P 0 K 0 = 9.6850  
MOY. N 2 P 0 K 1 = 11.9500  
MOY. N 2 P 0 K 2 = 11.8500  
MOY. N 2 P 1 K 0 = 12.5500  
MOY. N 2 P 1 K 1 = 10.8350  
MOY. N 2 P 1 K 2 = 12.7600  
MOY. N 2 P 2 K 0 = 11.7750  
MOY. N 2 P 2 K 1 = 13.0750  
MOY. N 2 P 2 K 2 = 10.8750

Se 2 NPK= 1.8459  
F. NPK= .8607

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
 1981  
 BOURAIL 1981  
 V.37/31 BRUTE

-----  
 DONNEES

.6833	.9167	.7542
.2500	.7875	.6083
.9125	.9167	.5333
.4833	1.1333	.4717
.7583	.6833	.7000
.4167	.4050	.5083
.8583	.6667	.8708
.1750	1.0417	.7750
.8975	.8667	1.0500
1.1083	.3833	.6217
1.1417	.9417	.5133
.4883	1.3250	1.1333
.6667	1.2917	.9917
.7833	.8167	.4217
.8167	.7950	.9333
.5633	.6833	.8250
.7833	.5383	.6383
.8833	.6417	.5333

MOYENNE = .7479  
 Se 2 = .073363  
 CVr = 36.2149

-----  
 MOYENNE BLOC 1= .7083  
 b1 EN % = -5.2965

MOYENNE BLOC 2= .7875  
 b2 EN % = 5.2965

Se 2 BLOC = .0847  
 F BLOC = 1.1550

-----  
 MOYENNE N0= .7788  
 EFFET N0 EN % = 4.1350

MOYENNE N1= .7265  
 EFFET N1 EN % = -2.8653

MOYENNE N2= .7384  
 EFFET N2 EN % = -1.2697

Se 2 N= .0136  
 F. N= .1847

-----  
 MOYENNE P0= .7763  
 EFFET P0 EN % = 3.7948

MOYENNE P1= .6865  
 EFFET P1 EN % = -8.2083

MOYENNE P2= .7809  
 EFFET P2 EN % = 4.4135

Se 2 P= .0510  
 F. P= .6948

-----  
 MOYENNE K0= .7039  
 EFFET K0 EN % = -5.8877

MOYENNE K1= .8241  
 EFFET K1 EN % = 10.1903

MOYENNE K2= .7157  
 EFFET K2 EN % = -4.3026

Se 2 K= .0790  
 F. K= 1.0775

-----  
 MOY. N 0 P 0 = .7446  
 MOY. N 0 P 1 = .7071  
 MOY. N 0 P 2 = .8849

MOY. N 1 P 0 = .8397  
 MOY. N 1 P 1 = .6939  
 MOY. N 1 P 2 = .6458

MOY. N 2 P 0 = .7446  
 MOY. N 2 P 1 = .6586  
 MOY. N 2 P 2 = .8121

Se 2 NP= .0492  
 F. NP= .6706

-----  
 MOY. N 0 K 0 = .7640  
 MOY. N 0 K 1 = .8785  
 MOY. N 0 K 2 = .6940

MOY. N 1 K 0 = .6542  
 MOY. N 1 K 1 = .8542  
 MOY. N 1 K 2 = .6711

MOY. N 2 K 0 = .6935  
 MOY. N 2 K 1 = .7397  
 MOY. N 2 K 2 = .7821

Se 2 NK= .0293  
 F. NK= .3991

-----  
 MOY. P 0 K 0 = .7272  
 MOY. P 0 K 1 = .8458  
 MOY. P 0 K 2 = .7559

MOY. P 1 K 0 = .6486  
 MOY. P 1 K 1 = .8015  
 MOY. P 1 K 2 = .6094

MOY. P 2 K 0 = .7358  
 MOY. P 2 K 1 = .8250  
 MOY. P 2 K 2 = .7819

Se 2 PK= .0089  
 F. PK= .1206

-----  
 MOY. N 0 P 0 K 0 = .8958  
 MOY. N 0 P 0 K 1 = .6500  
 MOY. N 0 P 0 K 2 = .6880  
 MOY. N 0 P 1 K 0 = .6959  
 MOY. N 0 P 1 K 1 = .8646  
 MOY. N 0 P 1 K 2 = .5608  
 MOY. N 0 P 2 K 0 = .7004  
 MOY. N 0 P 2 K 1 = 1.1209  
 MOY. N 0 P 2 K 2 = .8333

MOY. N 1 P 0 K 0 = .5750  
 MOY. N 1 P 0 K 1 = 1.2125  
 MOY. N 1 P 0 K 2 = .7317  
 MOY. N 1 P 1 K 0 = .7708  
 MOY. N 1 P 1 K 1 = .7500  
 MOY. N 1 P 1 K 2 = .5609  
 MOY. N 1 P 2 K 0 = .6167  
 MOY. N 1 P 2 K 1 = .6000  
 MOY. N 1 P 2 K 2 = .7208

MOY. N 2 P 0 K 0 = .7108  
 MOY. N 2 P 0 K 1 = .6750  
 MOY. N 2 P 0 K 2 = .8479  
 MOY. N 2 P 1 K 0 = .4792  
 MOY. N 2 P 1 K 1 = .7900  
 MOY. N 2 P 1 K 2 = .7067  
 MOY. N 2 P 2 K 0 = .8904  
 MOY. N 2 P 2 K 1 = .7542  
 MOY. N 2 P 2 K 2 = .7917

Se 2 NPK= .0882  
 F. NPK= 1.2022





XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
QGN\*3 BRUTE

DCNNEES		
35.1924	33.5922	32.5689
38.7781	34.1353	39.3010
34.8960	37.3938	37.7815
33.0088	35.6267	34.7557
36.8184	38.5533	35.9862
37.3629	28.9024	35.3609
35.2597	36.9617	36.6047
39.6170	36.4805	33.6895
35.5700	38.6147	35.0743
34.3236	35.7438	38.3752
35.1733	37.2537	33.6932
35.7931	36.7887	38.4311
35.7147	31.6090	33.9757
38.8220	36.8596	38.2721
36.9436	36.5036	37.6071
38.3111	38.6736	38.4429
37.9350	37.8930	34.4727
35.4158	34.6083	37.4495

MOYENNE = 36.1661  
Se 2 = 4.343396  
CVr = 5.7625

MOYENNE BLOC 1= 35.8477  
b1 EN % = -.8806

MOYENNE BLOC 2= 36.4846  
b2 EN % = .8806

Se 2 BLOC = 5.4775  
F BLOC = 1.2611

MOYENNE N0= 36.0675  
EFFET N0 EN % = -.2728

MOYENNE N1= 35.7046  
EFFET N1 EN % = -1.2762

MOYENNE N2= 36.7263  
EFFET N2 EN % = 1.5489

Se 2 N= 4.8291  
F. N= 1.1118

MOYENNE P0= 35.4856  
EFFET P0 EN % = -1.8818

MOYENNE P1= 36.8741  
EFFET P1 EN % = 1.9575

MOYENNE P2= 36.1387  
EFFET P2 EN % = -.0758

Se 2 P= 0.6862  
F. P= 1.9999

MOYENNE K0= 36.3853  
EFFET K0 EN % = .6060

MOYENNE K1= 35.8997  
EFFET K1 EN % = -.7368

MOYENNE K2= 36.2135  
EFFET K2 EN % = .1308

Se 2 K= 1.0915  
F. K= .2513

MOY. N 0 P 0= 34.9660  
MOY. N 0 P 1= 36.3891  
MOY. N 0 P 2= 36.8474

MOY. N 1 P 0= 34.1151  
MOY. N 1 P 1= 37.5519  
MOY. N 1 P 2= 35.4468

92.

MOY. N 2 P 0= 37.3756  
MOY. N 2 P 1= 36.6813  
MOY. N 2 P 2= 36.1221

Se 2 NP= 8.7357  
F. NP= 2.0113

MOY. N 0 K 0= 35.6928  
MOY. N 0 K 1= 35.8179  
MOY. N 0 K 2= 36.6918

MOY. N 1 K 0= 36.4451  
MOY. N 1 K 1= 34.6758  
MOY. N 1 K 2= 35.9930

MOY. N 2 K 0= 37.0181  
MOY. N 2 K 1= 38.2053  
MOY. N 2 K 2= 35.9556

Se 2 NK= 4.2407  
F. NK= .9764

MOY. P 0 K 0= 35.3017  
MOY. P 0 K 1= 35.3678  
MOY. P 0 K 2= 35.7872

MOY. P 1 K 0= 37.8573  
MOY. P 1 K 1= 36.8626  
MOY. P 1 K 2= 35.9025

MOY. P 2 K 0= 35.9969  
MOY. P 2 K 1= 35.4686  
MOY. P 2 K 2= 36.9507

Se 2 PK= 4.2214  
F. PK= .9719

MOY. N 0 P 0 K 0= 34.7580  
MOY. N 0 P 0 K 1= 34.6680  
MOY. N 0 P 0 K 2= 35.4721

MOY. N 0 P 1 K 0= 36.9757  
MOY. N 0 P 1 K 1= 35.6945  
MOY. N 0 P 1 K 2= 36.4971

MOY. N 0 P 2 K 0= 35.3446  
MOY. N 0 P 2 K 1= 37.0913  
MOY. N 0 P 2 K 2= 38.1063

MOY. N 1 P 0 K 0= 34.3618  
MOY. N 1 P 0 K 1= 33.6179  
MOY. N 1 P 0 K 2= 34.3657

MOY. N 1 P 1 K 0= 37.8202  
MOY. N 1 P 1 K 1= 37.7065  
MOY. N 1 P 1 K 2= 37.1292

MOY. N 1 P 2 K 0= 37.1533  
MOY. N 1 P 2 K 1= 32.7030  
MOY. N 1 P 2 K 2= 36.4840

MOY. N 2 P 0 K 0= 36.7854  
MOY. N 2 P 0 K 1= 37.8177  
MOY. N 2 P 0 K 2= 37.5238

MOY. N 2 P 1 K 0= 38.7760  
MOY. N 2 P 1 K 1= 37.1868  
MOY. N 2 P 1 K 2= 34.0811

MOY. N 2 P 2 K 0= 35.4929  
MOY. N 2 P 2 K 1= 36.6115  
MOY. N 2 P 2 K 2= 36.2619

Se 2 NPK= 2.9750  
F. NPK= .6850

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
QGF\*3 BRUTE

DONNEES

7.2164	7.4039	7.1773
7.8048	7.0323	8.3138
7.4352	7.9985	8.5833
6.8842	7.6531	7.3017
7.8120	8.0771	7.8705
7.5753	6.0914	7.3148
7.8636	7.2498	7.5166
7.6857	7.6091	7.1571
7.1898	7.3278	7.5613

7.7689	7.4724	7.6754
7.2886	7.1769	7.4422
7.7246	7.7890	8.3601
7.6236	6.5942	6.6855
8.2473	7.7753	7.8290
7.4095	7.4442	7.7951
7.8429	7.7496	7.7692
7.4407	8.2090	7.0148
7.1386	7.3161	7.8529

MOYENNE = 7.5397  
Se 2 = .133308  
CVr = 4.8426

MOYENNE BLOC 1= 7.5076  
b1 EN % = -.4247

MOYENNE BLOC 2= 7.5717  
b2 EN % = .4247

Se 2 BLOC = .0554  
F BLOC = .4154

MOYENNE N0= 7.6480  
EFFET N0 EN % = 1.4366

MOYENNE N1= 7.4435  
EFFET N1 EN % = -1.2749

MOYENNE N2= 7.5275  
EFFET N2 EN % = -.1617

Se 2 N= .1901  
F. N= 1.4258

MOYENNE P0= 7.4138  
EFFET P0 EN % = -1.6695

MOYENNE P1= 7.6548  
EFFET P1 EN % = 1.5269

MOYENNE P2= 7.5504  
EFFET P2 EN % = .1426

Se 2 P= .2629  
F. P= 1.9722

MOYENNE K0= 7.5529  
EFFET K0 EN % = .1751

MOYENNE K1= 7.4428  
EFFET K1 EN % = -1.2853

MOYENNE K2= 7.6234  
EFFET K2 EN % = 1.1101

Se 2 K= .1491  
F. K= 1.1187

MOY. N 0 P 0= 7.4524  
MOY. N 0 P 1= 7.5098  
MOY. N 0 P 2= 7.9818

MOY. N 1 P 0= 7.1237  
MOY. N 1 P 1= 7.9352  
MOY. N 1 P 2= 7.2717

MOY. N 2 P 0= 7.6653  
MOY. N 2 P 1= 7.5194  
MOY. N 2 P 2= 7.3978

Se 2 NP= .7359  
F. NP= 5.5200

MOY. N 0 K 0= 7.5398  
MOY. N 0 K 1= 7.4788  
MOY. N 0 K 2= 7.9254

MOY. N 1 K 0= 7.5920  
MOY. N 1 K 1= 7.2726  
MOY. N 1 K 2= 7.4661

MOY. N 2 K 0= 7.5269  
MOY. N 2 K 1= 7.5769  
MOY. N 2 K 2= 7.4787

Se 2 NK= .1862  
F. NK= 1.3970

MOY. P 0 K 0= 7.5333  
MOY. P 0 K 1= 7.3538  
MOY. P 0 K 2= 7.3543

MOY. P 1 K 0= 7.7132  
MOY. P 1 K 1= 7.6466  
MOY. P 1 K 2= 7.6046

MOY. P 2 K 0= 7.4122  
MOY. P 2 K 1= 7.3278  
MOY. P 2 K 2= 7.9113

Se 2 PK= .2648  
F. PK= 1.9866

MOY. N 0 P 0 K 0= 7.4927  
MOY. N 0 P 0 K 1= 7.4382  
MOY. N 0 P 0 K 2= 7.4264  
MOY. N 0 P 1 K 0= 7.5467  
MOY. N 0 P 1 K 1= 7.1046  
MOY. N 0 P 1 K 2= 7.8780  
MOY. N 0 P 2 K 0= 7.5799  
MOY. N 0 P 2 K 1= 7.8938  
MOY. N 0 P 2 K 2= 8.4717

MOY. N 1 P 0 K 0= 7.2539  
MOY. N 1 P 0 K 1= 7.1237  
MOY. N 1 P 0 K 2= 6.9936  
MOY. N 1 P 1 K 0= 8.0297  
MOY. N 1 P 1 K 1= 7.9262  
MOY. N 1 P 1 K 2= 7.8498  
MOY. N 1 P 2 K 0= 7.4924  
MOY. N 1 P 2 K 1= 6.7678  
MOY. N 1 P 2 K 2= 7.5550

MOY. N 2 P 0 K 0= 7.8533  
MOY. N 2 P 0 K 1= 7.4997  
MOY. N 2 P 0 K 2= 7.6429  
MOY. N 2 P 1 K 0= 7.5632  
MOY. N 2 P 1 K 1= 7.9091  
MOY. N 2 P 1 K 2= 7.0860  
MOY. N 2 P 2 K 0= 7.1642  
MOY. N 2 P 2 K 1= 7.3220  
MOY. N 2 P 2 K 2= 7.7071

Se 2 NPK= .1639  
F. NPK= 1.2294

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
QGR:\*3 BRUTE

-----  
DONNEES

7.3827	7.5551	7.4026
8.4095	7.3672	8.3399
7.6228	8.5463	8.9601
7.5995	7.8382	7.8261
8.4535	8.3803	7.9466
7.4897	6.9208	7.7766
8.0296	7.9726	7.5746
8.3141	7.8056	7.4780
7.3081	8.2186	7.8136

8.1131	7.5616	7.8714
7.8142	7.8981	7.7577
7.8503	8.2891	8.8292
7.8683	7.1952	7.5850
8.8148	8.1709	7.9550
7.8646	7.7107	8.0754
7.6163	8.0536	7.9072
7.8202	8.3254	7.0730
7.3882	7.3923	8.0622

MOYENNE = 7.8740  
Se 2 = .098891  
CVr = 3.9938

-----  
MOYENNE BLOC 1= 7.8642  
b1 EN % = -1.248

MOYENNE BLOC 2= 7.8838  
b2 EN % = .1248

Se 2 BLOC = .0052  
F BLOC = .0527

-----  
MOYENNE N0= 7.9762  
EFFET N0 EN % = 1.2976

MOYENNE N1= 7.8595  
EFFET N1 EN % = -1.1838

MOYENNE N2= 7.7863  
EFFET N2 EN % = -1.1138

Se 2 N= .1651  
F. N= 1.6691

-----  
MOYENNE P0= 7.7196  
EFFET P0 EN % = -1.9608

MOYENNE P1= 8.0069  
EFFET P1 EN % = 1.6879

MOYENNE P2= 7.8955  
EFFET P2 EN % = .2729

Se 2 P= .3777  
F. P= 3.8189

-----  
MOYENNE K0= 7.8755  
EFFET K0 EN % = .0196

MOYENNE K1= 7.8445  
EFFET K1 EN % = -1.3741

MOYENNE K2= 7.9019  
EFFET K2 EN % = .3545

Se 2 K= .0148  
F. K= .1501

-----  
MOY. N 0 P 0= 7.6478  
MOY. N 0 P 1= 7.9311  
MOY. N 0 P 2= 8.3496

MOY. N 1 P 0= 7.6521  
MOY. N 1 P 1= 8.2869  
MOY. N 1 P 2= 7.6396

94.

MOY. N 2 P 0= 7.8590  
MOY. N 2 P 1= 7.8027  
MOY. N 2 P 2= 7.6972

Se 2 NP= .6165  
F. NP= 6.2339

-----  
MOY. N 0 K 0= 7.8654  
MOY. N 0 K 1= 7.8696  
MOY. N 0 K 2= 8.1935

MOY. N 1 K 0= 8.0151  
MOY. N 1 K 1= 7.7027  
MOY. N 1 K 2= 7.8608

MOY. N 2 K 0= 7.7461  
MOY. N 2 K 1= 7.9614  
MOY. N 2 K 2= 7.6514

Se 2 NK= .2477  
F. NK= 2.5050

-----  
MOY. P 0 K 0= 7.7683  
MOY. P 0 K 1= 7.6961  
MOY. P 0 K 2= 7.6945

MOY. P 1 K 0= 8.2711  
MOY. P 1 K 1= 7.9913  
MOY. P 1 K 2= 7.7584

MOY. P 2 K 0= 7.5873  
MOY. P 2 K 1= 7.8463  
MOY. P 2 K 2= 8.2529

Se 2 PK= .5333  
F. PK= 5.3925

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0= 7.7479  
MOY. N 0 P 0 K 1= 7.5584  
MOY. N 0 P 0 K 2= 7.6370  
MOY. N 0 P 1 K 0= 8.1119  
MOY. N 0 P 1 K 1= 7.6327  
MOY. N 0 P 1 K 2= 8.0488  
MOY. N 0 P 2 K 0= 7.7366  
MOY. N 0 P 2 K 1= 8.4177  
MOY. N 0 P 2 K 2= 8.8947

MOY. N 1 P 0 K 0= 7.7339  
MOY. N 1 P 0 K 1= 7.5167  
MOY. N 1 P 0 K 2= 7.7056  
MOY. N 1 P 1 K 0= 8.6342  
MOY. N 1 P 1 K 1= 8.2756  
MOY. N 1 P 1 K 2= 7.9508  
MOY. N 1 P 2 K 0= 7.6772  
MOY. N 1 P 2 K 1= 7.3158  
MOY. N 1 P 2 K 2= 7.9260

MOY. N 2 P 0 K 0= 7.8230  
MOY. N 2 P 0 K 1= 8.0131  
MOY. N 2 P 0 K 2= 7.7409  
MOY. N 2 P 1 K 0= 8.0672  
MOY. N 2 P 1 K 1= 8.0655  
MOY. N 2 P 1 K 2= 7.2755  
MOY. N 2 P 2 K 0= 7.3482  
MOY. N 2 P 2 K 1= 7.8055  
MOY. N 2 P 2 K 2= 7.9379

Se 2 NPK= .0879  
F. NPK= .8892

-----

XX

\*\*ADV NPK/MAIS\*\*  
BOURAIL 1981  
QG#3 BRUTE

-----  
DONNEES

2193.4800 2167.4600 2067.5000  
2348.7800 2121.8600 2353.0200  
2171.7800 2345.7900 2350.4400  
2161.0800 2207.3300 2166.1800  
2323.0900 2346.9700 2235.5900  
2228.5500 1866.4300 2177.1400  
2241.6200 2250.2800 2256.6800  
2261.0300 2230.3300 2111.8500  
2171.6500 2273.2400 2220.7100

2231.7500 2245.1100 2355.3500  
2232.4000 2174.7700 2186.3800  
2197.5300 2341.6000 2411.4700  
2300.7900 2012.8400 2081.7100  
2304.4600 2305.1200 2364.2200  
2285.1600 2285.9800 2287.5100  
2317.3000 2350.6700 2368.1000  
2272.3900 2293.9300 2152.5800  
2203.0200 2195.7800 2354.0600

MOYENNE =2241.5156  
Se 2 =7863.979558  
CVr = 3.9562

-----  
MOYENNE BLOC 1=2216.6615  
b1 EN % = -1.1088

MOYENNE BLOC 2=2266.3696  
b2 EN % = 1.1088

Se 2 BLOC = .3335  
F BLOC = 4.2418

-----  
MOYENNE N0=2249.8039  
EFFET N0 EN % = .3698

MOYENNE N1=2223.3417  
EFFET N1 EN % = -.8108

MOYENNE N2=2251.4011  
EFFET N2 EN % = .4410

Se 2 N=4470.3982  
F. N= .5685

-----  
MOYENNE P0=2220.8461  
EFFET P0 EN % = -.9221

MOYENNE P1=2261.0428  
EFFET P1 EN % = .8712

MOYENNE P2=2242.6578  
EFFET P2 EN % = .0510

Se 2 P=7288.5871  
F. P= .9268

-----  
MOYENNE K0=2251.4367  
EFFET K0 EN % = .4426

MOYENNE K1=2223.0828  
EFFET K1 EN % = -.8223

MOYENNE K2=2250.0272  
EFFET K2 EN % = .3797

Se 2 K=4595.7979  
F. K= .5844

MOY. N 0 P 0=2210.1083  
MOY. N 0 P 1=2236.2017  
MOY. N 0 P 2=2303.1017

MOY. N 1 P 0=2154.9883  
MOY. N 1 P 1=2326.5750  
MOY. N 1 P 2=2188.4617

MOY. N 2 P 0=2297.4417  
MOY. N 2 P 1=2220.3517  
MOY. N 2 P 2=2236.4100

Se 2 NP=.3303  
F. NP= 4.2014

-----  
MOY. N 0 K 0=2229.2867  
MOY. N 0 K 1=2232.7650  
MOY. N 0 K 2=2287.3600

MOY. N 1 K 0=2280.5217  
MOY. N 1 K 1=2170.7783  
MOY. N 1 K 2=2218.7250

MOY. N 2 K 0=2244.5017  
MOY. N 2 K 1=2265.7050  
MOY. N 2 K 2=2243.9967

Se 2 NK=.1042  
F. NK= 1.3258

-----  
MOY. P 0 K 0=2241.0033  
MOY. P 0 K 1=2205.6150  
MOY. P 0 K 2=2215.9200

MOY. P 1 K 0=2303.6917  
MOY. P 1 K 1=2245.4967  
MOY. P 1 K 2=2233.9400

MOY. P 2 K 0=2209.6150  
MOY. P 2 K 1=2218.1367  
MOY. P 2 K 2=2300.2217

Se 2 PK=.1039  
F. PK= 1.3223

-----  
MOY. N 0 P 0 K 0=2212.6150  
MOY. N 0 P 0 K 1=2206.2850  
MOY. N 0 P 0 K 2=2211.4250  
MOY. N 0 P 1 K 0=2290.5900  
MOY. N 0 P 1 K 1=2148.3150  
MOY. N 0 P 1 K 2=2269.7000  
MOY. N 0 P 2 K 0=2184.6550  
MOY. N 0 P 2 K 1=2343.6950  
MOY. N 0 P 2 K 2=2380.9550

MOY. N 1 P 0 K 0=2230.9350  
MOY. N 1 P 0 K 1=2110.0850  
MOY. N 1 P 0 K 2=2123.9450  
MOY. N 1 P 1 K 0=2353.7750  
MOY. N 1 P 1 K 1=2326.0450  
MOY. N 1 P 1 K 2=2299.9050  
MOY. N 1 P 2 K 0=2256.8550  
MOY. N 1 P 2 K 1=2076.2050  
MOY. N 1 P 2 K 2=2232.3250

MOY. N 2 P 0 K 0=2279.4600  
MOY. N 2 P 0 K 1=2300.4750  
MOY. N 2 P 0 K 2=2312.3900  
MOY. N 2 P 1 K 0=2266.7100  
MOY. N 2 P 1 K 1=2262.1300  
MOY. N 2 P 1 K 2=2132.2150  
MOY. N 2 P 2 K 0=2187.3350  
MOY. N 2 P 2 K 1=2234.5100  
MOY. N 2 P 2 K 2=2287.3850

Se 2 NPK=8487.9609  
F. NPK= 1.0793