

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
NOUVELLE-CALÉDONIE  
ET DÉPENDANCES

---

DIRECTION  
POUR LE DÉVELOPPEMENT  
DE L'ÉCONOMIE RURALE  
SERVICE DE LA RECHERCHE  
DE LA FORMATION  
ET DE LA DIFFUSION

CENTRE DE RECHERCHE ET  
D'EXPÉRIMENTATION AGRONOMIQUES  
DE NESSADIOU

INSTITUT FRANÇAIS  
DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT  
EN COOPÉRATION  
(ORSTOM)

CENTRE DE NOUMÉA

UR E9

•

L. COLLET  
C. BOUCARON

A. PHILIPPE  
B. BONZON

**INFLUENCE DU SOUFRE  
SUR LA CROISSANCE ET LES IMMOBILISATIONS MINÉRALES  
DE L'HYBRIDE DOUBLE DE MAÏS XL82  
CULTIVÉ SUR LE VERTISOL HYPER-MAGNÉSIEU DE RÉFÉRENCE  
DE LA VALLÉE DE LA TAMOA**

•

**ÉTUDE EXPÉRIMENTALE EN SERRE**

•

**ANNEXE**

**ANALYSES DE VARIANCE DES PARAMÈTRES OBSERVÉES**

**MARS 1986**

---

Deuxième convention Territoire-ORSTOM  
pour l'étude des effets des amendements calciques  
sur les sols cultivables de Nouvelle-Calédonie

---

L. COLLET  
C. BOUCARON

A. PHILIPPE  
B. BONZON

**INFLUENCE DU SOUFRE  
SUR LA CROISSANCE ET LES IMMOBILISATIONS MINÉRALES  
DE L'HYBRIDE DOUBLE DE MAÏS XL82  
CULTIVÉ SUR LE VERTISOL HYPER-MAGNÉSIEEN DE RÉFÉRENCE  
DE LA VALLÉE DE LA TAMOA**

•

**ÉTUDE EXPÉRIMENTALE EN SERRE**

•

**ANNEXE**

**ANALYSES DE VARIANCE DES PARAMÈTRES OBSERVÉES**

**MARS 1986**

## S O M M A I R E.

	<u>Page</u>
1 - PARAMETRES OBSERVES .....	3
2 - RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE .....	6
3 - ANALYSES DE VARIANCE .....	9

1.

PARAMETRES OBSERVES.

PARAMETRES OBSERVES.

PARAMETRES (sigles)	UNITES	DEFINITIONS	OBSERVATIONS - FORMULES.
H <sub>i</sub>	cm	Hauteur au ième jour	
H <sub>i'</sub>	cm	" i'ème jour	
H <sub>T</sub>	cm	" totale à la coupe au 32ème jour	
V <sub>i-i'</sub>	cm/j	Vitesse de croissance entre le ième et le i'ème jour	
CCA <sub>n</sub>	-	nème indice de carence en calcium	
PSTF	g/pot	Poids de matière sèche des tiges et feuilles d'un plant	
NTF	%	Teneur en azote des tiges et feuilles	
PTF	%	" phosphore "	
KTF	%	" potassium "	
CaTF	%	" calcium "	
MgTF	%	" magnésium "	
STF	%	" soufre "	
QNTF	g/pot	Immobilisation en azote dans les tiges et feuilles	} Pour un élément E : QETF = ETF x PSTF/100
QPTF	"	" phosphore "	
QKTF	"	" potassium "	
QCaTF	"	" calcium "	
QMgTF	"	" magnésium "	
QSTF	"	" soufre "	
PH	-	pH de la terre des pots	
PHSOL	-	pH des percolats en fin d'étude	
CASOL	mg/l	Teneur en calcium des percolats en fin d'étude	
MGSOL	"	" magnésium "	
NASOL	"	" sodium "	
KSOL	"	" potassium "	
CA/MGSOL	-	Rapport des teneurs en calcium et magnésium des percolats	
CA/KSOL	-	" " calcium et potassium "	
MG/KSOL	-	" " magnésium et potassium "	
NA/S.SOL	-	" " sodium et sommes des bases	
(CA+K)/MGSOL	-	" " calcium + potassium et magnésium.	

2.

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE.

- RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE.

PARAMETRES .								EFFET DU FACTEUR CONTROLE	
Sigle	Unité	Moyennes					C.V. %	Valeur du F	Probabilité
		Générale	0kg/ha	32kg/ha	96kg/ha	192kg/ha			
H12	cm	9,42	9,78 <sup>a</sup>	9,88 <sup>a</sup>	9,15 <sup>ab</sup>	8,85 <sup>b</sup>	5,7	5,17	0,988
H14	cm	10,47	11,35 <sup>a</sup>	11,02 <sup>a</sup>	9,81 <sup>b</sup>	9,70 <sup>b</sup>	4,9	15,71	1,000
H18	cm	14,18	16,07 <sup>a</sup>	16,10 <sup>a</sup>	12,46 <sup>b</sup>	12,08 <sup>b</sup>	4,4	74,66	1,000
H20	cm	15,60	17,64 <sup>a</sup>	18,61 <sup>a</sup>	13,24 <sup>b</sup>	12,93 <sup>b</sup>	5,1	82,31	1,000
H22	cm	17,50	20,11 <sup>a</sup>	20,75 <sup>a</sup>	14,80 <sup>b</sup>	14,38 <sup>b</sup>	4,9	93,14	1,000
H25	cm	21,49	24,60 <sup>a</sup>	25,65 <sup>a</sup>	18,22 <sup>b</sup>	17,51 <sup>b</sup>	4,5	115,62	1,000
H27	cm	25,39	28,09 <sup>a</sup>	29,12 <sup>a</sup>	22,50 <sup>b</sup>	21,87 <sup>b</sup>	4,6	62,44	1,000
H29	cm	29,00	32,43 <sup>a</sup>	33,42 <sup>a</sup>	25,41 <sup>b</sup>	24,74 <sup>b</sup>	3,7	105,98	1,000
H32	cm	36,01	40,37 <sup>a</sup>	41,39 <sup>a</sup>	31,54 <sup>b</sup>	30,74 <sup>b</sup>	3,7	107,79	1,000
HT	cm	96,80	95,85	99,88	96,50	94,98	6,12	0,78	0,477
V12-14	cm/j	0,527	0,783 <sup>a</sup>	0,571 <sup>ab</sup>	0,329 <sup>b</sup>	0,425 <sup>b</sup>	33,8	7,36	0,997
V14-18	cm/j	0,926	1,180 <sup>a</sup>	1,270 <sup>a</sup>	0,662 <sup>b</sup>	0,594 <sup>b</sup>	10,5	75,29	1,000
V18-20	cm/j	0,715	0,788 <sup>a</sup>	1,254 <sup>b</sup>	0,392 <sup>a</sup>	0,425 <sup>a</sup>	45,3	9,25	0,999
V20-22	cm/j	0,953	1,233 <sup>a</sup>	1,071 <sup>ab</sup>	0,779 <sup>b</sup>	0,729 <sup>b</sup>	28,9	4,56	0,982
V22-25	cm/j	1,328	1,497 <sup>a</sup>	1,633 <sup>a</sup>	1,139 <sup>b</sup>	1,042 <sup>b</sup>	12,5	17,51	1,000
V25-27	cm/j	1,950	1,746	1,733	2,142	2,179	20,6	2,20	0,872
V27-29	cm/j	1,803	2,171 <sup>a</sup>	2,150 <sup>a</sup>	1,454 <sup>b</sup>	1,438 <sup>b</sup>	15,6	12,91	1,000
V29-32	cm/j	2,337	2,644 <sup>a</sup>	2,658 <sup>a</sup>	2,044 <sup>b</sup>	2,000 <sup>b</sup>	10,5	13,32	1,000
DEL 1	-	0,708	0,083	0,167	1,333	1,250	53,7	18,94	1,000

- RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE. (suite 1)

PARAMETRES .								EFFET DU FACTEUR CONTROLE	
Sigle	Unité	Moyennes					C.V. %	Valeur du F	Probabilité
		Générale	0kg/ha	32kg/ha	96kg/ha	192kg/ha			
CCA 2	-	3,69	8,33 <sup>a</sup>	5,17 <sup>b</sup>	0,33 <sup>c</sup>	0,92 <sup>c</sup>	46,2	29,37	1,000
CCA 3	-	6,60	14,17 <sup>a</sup>	10,25 <sup>b</sup>	0,58 <sup>c</sup>	1,42 <sup>c</sup>	31,4	62,09	1,000
CCA 4	-	8,79	18,25 <sup>a</sup>	14,58 <sup>b</sup>	0,92 <sup>c</sup>	1,42 <sup>c</sup>	25,0	99,18	1,000
CCA 5	-	11,02	22,25 <sup>a</sup>	17,75 <sup>b</sup>	1,92 <sup>c</sup>	2,17 <sup>c</sup>	23,3	100,94	1,000
CCA 6	-	13,70	25,42 <sup>a</sup>	20,42 <sup>b</sup>	4,50 <sup>c</sup>	4,50 <sup>c</sup>	22,1	76,68	1,000
CCA 7	-	18,98	32,25 <sup>a</sup>	23,33 <sup>b</sup>	10,41 <sup>c</sup>	9,92 <sup>c</sup>	20,4	46,98	1,000
PSTF	g/pot	16,84	22,86 <sup>a</sup>	23,14 <sup>a</sup>	10,80 <sup>b</sup>	10,55 <sup>b</sup>	12,1	73,76	1,000
NTF	%	3,09	3,13 <sup>ab</sup>	2,93 <sup>ab</sup>	3,23 <sup>ac</sup>	3,08 <sup>ab</sup>	4,4	4,96	0,986
PTF	%	0,22	0,29 <sup>a</sup>	0,20 <sup>b</sup>	0,19 <sup>bc</sup>	0,18 <sup>c</sup>	7,2	64,27	1,000
KTF	%	3,58	3,02 <sup>a</sup>	2,98 <sup>a</sup>	4,13 <sup>b</sup>	4,17 <sup>b</sup>	4,0	125,80	1,000
CaTF	%	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	8,2	1,81	0,813
MgTF	%	0,64	0,67 <sup>a</sup>	0,64 <sup>ab</sup>	0,64 <sup>ab</sup>	0,59	6,1	4,23	0,977
STF	%	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	10,9	0,28	0,165
QNF	g/pot	0,51	0,71 <sup>a</sup>	0,67 <sup>a</sup>	0,35 <sup>b</sup>	0,32 <sup>b</sup>	8,9	123,47	1,000
QPTF	g/pot	0,038	0,066 <sup>a</sup>	0,047 <sup>b</sup>	0,021 <sup>c</sup>	0,019 <sup>c</sup>	11,4	163,69	1,000
QKTF	g/pot	0,56	0,69 <sup>a</sup>	0,69 <sup>a</sup>	0,44 <sup>b</sup>	0,44 <sup>b</sup>	9,6	41,25	1,000
QCaTF	g/pot	0,020	0,026 <sup>a</sup>	0,026 <sup>a</sup>	0,013 <sup>b</sup>	0,013 <sup>b</sup>	11,9	62,32	1,000
QMgTF	g/pot	0,11	0,15 <sup>a</sup>	0,15 <sup>a</sup>	0,07 <sup>a</sup>	0,06 <sup>b</sup>	11,0	102,70	1,000
QSTF	g/pot	0,038	0,052 <sup>a</sup>	0,052 <sup>a</sup>	0,025 <sup>b</sup>	0,025 <sup>b</sup>	11,7	70,22	1,000



-- RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE. (suite 2)

PARAMETRES .								EFFET DU FACTEUR CONTROLE	
Sigle	Unité	Moyennes					C.V.%	Valeur du F	Probabilité
		Générale	0kg/ha	32kg/ha	96kg/ha	192kg/ha			
PH	-	6,54	6,65	6,64	6,4	6,43	4,6	0,98	0,428
PH SOL	-	7,63	7,43 <sup>a</sup>	7,50 <sup>a</sup>	7,88 <sup>b</sup>	7,72 <sup>b</sup>	3,6	3,43	0,956
CA SOL	mg/l	9,94	4,77	7,30	12,22	15,47	12,5	90,07	1,000
MG SOL	"	49,37	27,08	33,37	60,50	76,52	14,5	62,73	1,000
K SOL	"	1,78	2,06	1,33	2,71	1,52	56,5	1,06	0,603
NA SOL	"	14,22	8,55	11,65	17,55	19,13	16,2	27,89	1,000
CA/MGSOL	-	0,12	0,11	0,13	0,12	0,12	6,0	14,55	1,000
CA/K SOL	-	14,70	5,69	18,99	12,48	21,63	44,9	6,98	0,996
MG/KSOL	-	118,22	52,60	144,38	101,77	174,15	45,8	5,73	0,992
NA/S SOL	-	0,122	0,127	0,137	0,120	0,105	7,89	11,82	1,000
(CA+K)/ MGSOL	-	132,92	58,29	163,36	114,25	195,78	45,63	5,87	0,992

3.

ANALYSES DE VARIANCE DES PARAMETRES  
OBSERVES.

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 9 -

VARIABLE: H12

DATE : 09/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	8.700	9.600	9.900	10.150	10.650	9.700
X2k	9.150	10.850	10.200	9.200	9.650	10.250
X3k	9.100	8.900	9.000	9.050	9.700	9.250
X4k	8.300	9.700	8.500	9.000	8.300	9.300

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	9.417		
moyennes du facteur i:	X1=	9.783 ( 3.89)	X2=	9.883 ( 4.96)
	X3=	9.150 ( -2.83)	X4=	8.850 ( -6.02)
moyennes du facteur l:	Xk1=	8.813 ( -6.42)	Xk2=	9.738 ( 3.41)
	Xk3=	9.400 ( -0.18)	Xk4=	9.350 ( -0.71)
	Xk5=	9.575 ( 1.68)	Xk6=	9.625 ( 2.21)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.4762	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.2881 ( 5.70)	-	-
dose amend.	1.4889	5.16726	0.988
effet bloc	0.4329	1.50246	0.753

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 10 -

date : 09/04/85  
DONNEES :

parametre : H12

unite : cm

DDL = 15      NI = 6      SE = 0.288  
0 kg = 9.783  
32 kg = 9.883  
96 kg = 9.150  
192kg = 8.850

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			+	+
2 96 kg				
3 0 kg				
4 32 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 11 -

VARIABLE: H14

DATE : 11/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	10.750	11.050	12.150	11.400	11.900	10.850
X2k	9.900	11.750	11.450	10.250	11.400	11.400
X3k	9.500	9.700	9.750	9.800	10.200	9.900
X4k	9.300	10.250	9.300	10.300	9.200	9.850

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	10.471				
moyennes du facteur i:	X1=	11.350 ( 8.40)	X2=	11.025 ( 5.29)		
	X3=	9.808 ( -6.33)	X4=	9.700 ( -7.36)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	9.863 ( -5.81)	Xk2=	10.687 ( 2.07)		
	Xk3=	10.662 ( 1.83)	Xk4=	10.437 ( -0.32)		
	Xk5=	10.675 ( 1.95)	Xk6=	10.500 ( 0.28)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.8132	-	-
var.residuelle	0.2691	-	-
(coeff.de variat.):	( 4.95)	-	-
dose amend.	4.2263	15.70610	1.000
effet bloc	0.3979	1.47879	0.746

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 12 -

date :11/04/85

parametre :H14

unite : cm

DONNEES :

DDL = 15      NI = 6      SE = 0.269  
0 kg = 11.350  
32 kg = 11.025  
96 kg = 9.808  
192kg = 9.700

RESULTATS :

	1 192kg	2 96 kg	3 32 kg	4 0 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 32 kg				
4 0 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 13 -

VARIABLE: H18

DATE : 15/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	15.500	14.950	16.800	16.350	16.750	16.050
X2k	15.150	16.950	16.500	15.100	16.550	16.350
X3k	12.550	12.350	12.700	12.100	13.050	12.000
X4k	11.550	13.050	12.200	11.950	11.450	12.250

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	14.175			
moyennes du facteur i:	X1=	16.067 ( 13.35)	X2=	16.100 ( 13.58)	
	X3=	12.458 (-12.11)	X4=	12.075 (-14.81)	
moyennes du facteur 1:	Xk1=	13.687 ( -3.44)	Xk2=	14.325 ( 1.06)	
	Xk3=	14.550 ( 2.65)	Xk4=	13.875 ( -2.12)	
	Xk5=	14.450 ( 1.94)	Xk6=	14.162 ( -0.09)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	4.1737	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.3922 ( 4.42)	-	-
dose amend.	29.2819	74.66180	1.000
effet bloc	0.4532	1.15568	0.625

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 14 -

date : 15/04/85                      parametre : H18                      unite : cm  
DONNEES :

DDL = 15              NI = 6              SE =              0.392  
0 kg = 16.067  
32 kg = 16.100  
96 kg = 12.458  
192kg = 12.075

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

---



ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMDA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 15 -

VARIABLE: H2O

DATE : 17/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	16.150	16.600	18.500	17.700	18.750	18.150
X2k	18.800	19.150	20.200	17.500	17.650	18.350
X3k	12.950	13.300	13.550	13.150	13.650	12.850
X4k	12.650	13.650	12.850	13.200	12.200	13.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moenne generale:	X..=	15.604		
moyennes du facteur i:	X1=	17.642 ( 13.06)	X2=	18.608 ( 19.25)
	X3=	13.242 (-15.14)	X4=	12.925 (-17.17)
moyennes du facteur l:	Xk1=	15.137 ( -2.99)	Xk2=	15.675 ( 0.45)
	Xk3=	16.275 ( 4.30)	Xk4=	15.387 ( -1.39)
	Xk5=	15.562 ( -0.27)	Xk6=	15.587 ( -0.11)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	7.3024		-	-
var.residuelle	0.6302		-	-
(coeff.de variat.)	( 5.09)		-	-
dose amend.	51.8715		82.31035	1.000
effet bloc	0.5774		0.91625	0.498

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 16 -

VARIABLE: H22

DATE : 19/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	18.850	20.350	20.700	19.150	20.700	20.900
X2k	20.600	21.650	22.200	19.250	19.800	21.000
X3k	15.450	14.750	14.700	13.400	16.100	14.400
X4k	13.800	15.400	14.300	14.400	13.200	15.200

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	17.510			
moyennes du facteur i:	X1=	20.108 ( 14.84)	X2=	20.750 ( 18.50)	
	X3=	14.800 (-15.48)	X4=	14.383 (-17.86)	
moyennes du facteur 1:	Xk1=	17.175 ( -1.92)	Xk2=	18.037 ( 3.01)	
	Xk3=	17.975 ( 2.65)	Xk4=	16.550 ( -5.48)	
	Xk5=	17.450 ( -0.35)	Xk6=	17.875 ( 2.08)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	9.7367	-	-
var.residuelle	0.7380	-	-
(coeff.de variat.):	( 4.91)	-	-
dose amend.	68.7382	93.14201	1.000
effet bloc	1.3321	1.80504	0.828

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET JEULS

date : 19/04/85                      parametre : R22                      unite : ca  
DONNEES :

DDL = 15                      NI = 6                      SE = 0.738  
0 kg = 20.108  
32 kg = 20.750  
96 kg = 14.800  
192 kg = 14.383

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 18 -

date : 17/04/85  
DONNEES :

parametre : H2O

unite : ca

DDL = 15      NI = 6      SE = 0.630  
0 kg = 17.642  
32 kg = 18.608  
96 kg = 13.242  
192kg = 12.925

RESULTATS :

	1 192kg	2 96 kg	3 0 kg	4 32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 19 -

VARIABLE: H25

DATE : 22/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	22.350	24.750	25.000	24.200	25.650	25.650
X2k	24.900	26.300	27.350	23.450	25.400	26.500
X3k	18.150	18.500	17.900	17.450	19.250	18.050
X4k	17.400	18.000	17.100	17.850	16.350	18.350

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	21.494			
moyennes du facteur i:	X1=	24.600 ( 14.45)	X2=	25.650 ( 19.34)	
	X3=	18.217 (-15.25)	X4=	17.308 (-18.54)	
moyennes du facteur l:	Xk1=	20.700 ( -3.69)	Xk2=	21.887 ( 1.83)	
	Xk3=	21.837 ( 1.60)	Xk4=	20.737 ( -3.52)	
	Xk5=	21.662 ( 0.79)	Xk6=	22.137 ( 3.00)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	14.9062	-	-
var.residuelle	0.9262	-	-
(coeff.de variat.)	( 4.48)	-	-
dose amend.	107.0920	115.62328	1.000
effet bloc	1.5344	1.65667	0.795

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET FEJLS

date : 22/04/85                      parametre : H25                      unite : ca

DONNEES :

DDL = 15              NI = 6              SE = 0.926  
0 kg = 24.600  
32 kg = 25.650  
96 kg = 18.217  
192kg = 17.508

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

---

ESSAI EN SERRE 1985  
ADVM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE HAIG

- 21 -

VARIABLE: H27

DATE : 24/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	25.250	28.200	28.600	28.200	29.200	29.100
X2k	29.900	29.500	30.900	26.750	27.800	29.350
X3k	22.050	21.500	22.900	21.450	23.700	23.400
X4k	20.900	23.050	21.250	21.300	21.450	22.250

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moenne generale:	X..=	25.394				
moyennes du facteur i:	X1=	29.092 (-10.60)	X2=	27.117 (-14.66)		
	X3=	22.500 (-11.40)	X4=	21.867 (-13.89)		
moyennes du facteur j:	Xk1=	24.525 (-3.42)	Xk2=	25.562 (-0.66)		
	Xk3=	25.912 (2.04)	Xk4=	24.425 (-3.81)		
	Xk5=	25.537 (0.57)	Xk6=	26.400 (3.98)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	12.3466	-	-
var.residuelle	1.3439	-	-
(coeff.de variat.):	(4.57)	-	-
dose amend.	83.9059	62.43679	1.000
effet bloc	2.4172	1.80019	0.827

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEUMAN ET KUELE

date : 24 04 85                      parametre : H27                      unite : ca  
DONNEES :

DDL = 15              NI = 6              SE =              1.344  
0 kg = 28.092  
32 kg = 29.117  
96 kg = 22.500  
192kg = 21.867

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				



ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 23 -

VARIABLE: H29

DATE : 26/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	29.600	32.550	33.500	32.050	33.150	33.750
X2k	33.150	34.700	34.950	31.150	32.200	34.350
X3k	24.650	25.000	25.550	24.900	26.900	25.450
X4k	24.350	25.550	23.950	24.750	24.150	25.700

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	29.000				
moyennes du facteur i:	X1=	32.433 ( 11.84)	X2=	33.417 ( 15.23)		
	X3=	25.408 (-12.39)	X4=	24.742 (-14.68)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	27.937 ( -3.66)	Xk2=	29.450 ( 1.55)		
	Xk3=	29.487 ( 1.68)	Xk4=	28.212 ( -2.72)		
	Xk5=	29.100 ( 0.34)	Xk6=	29.812 ( 2.80)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	17.5239	-	-
var.residuelle	1.1762	-	-
(coeff.de variat.):	( 3.74)	-	-
dose amend.	124.6564	105.98030	1.000
effet bloc	2.2875	1.94479	0.854

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 26/04/85                      parametre : H29                      unite : ca  
DONNEES :

DDL = 15              NI = 6              SE =              1.176  
0 kg = 32.433  
32 kg = 33.417  
96 kg = 25.408  
192kg = 24.742

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 25 -

VARIABLE: H32

DATE : 29/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	36.600	41.300	41.800	40.850	40.400	41.250
X2k	39.850	42.500	43.150	38.850	41.050	42.950
X3k	31.450	31.550	31.900	30.350	33.200	30.800
X4k	29.000	32.200	29.950	31.450	29.600	32.250

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	36.010			
moyennes du facteur i:	X1=	40.367 ( 12.10)	X2=	41.392 ( 14.94)	
	X3=	31.542 (-12.41)	X4=	30.742 (-14.63)	
moyennes du facteur 1:	Xk1=	34.225 ( -4.96)	Xk2=	36.887 ( 2.44)	
	Xk3=	36.700 ( 1.91)	Xk4=	35.375 ( -1.76)	
	Xk5=	36.062 ( 0.14)	Xk6=	36.812 ( 2.23)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	27.0670	-	-
var.residuelle	1.7750	-	-
(coeff.de variat.):	( 3.70)	-	-
dose amend.	191.3284	107.78940	1.000
effet bloc	4.3859	2.47087	0.920

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 29/04/85                    parametre : H32                    unite : cm  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 1.775  
0 kg = 40.367  
32 kg = 41.392  
96 kg = 31.542  
192kg = 30.742

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				



ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA 5  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 28 -

VARIABLE: V12-14

DATE : 15/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.025	0.725	1.125	0.625	0.625	0.575
X2k	0.375	0.450	0.625	0.525	0.875	0.575
X3k	0.200	0.450	0.375	0.375	0.250	0.325
X4k	0.500	0.275	0.400	0.650	0.450	0.275

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.527				
moyennes du facteur i:	X1=	0.783 ( 48.62)	X2=	0.571 ( 8.30)		
	X3=	0.329 (-37.55)	X4=	0.425 (-19.37)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.525 ( -0.40)	Xk2=	0.475 ( -9.88)		
	Xk3=	0.631 ( 19.76)	Xk4=	0.544 ( 3.16)		
	Xk5=	0.550 ( 4.35)	Xk6=	0.438 (-17.00)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0552	-	-
var.residuelle	0.0318	-	-
(coeff.de variat.):	(33.84)	-	-
dose amend.	0.2343	7.36469	0.997
effet bloc	0.0179	0.56307	0.271

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date :15/04/85                    parametre :V12-14                    unite : cm/j  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 0.032  
0 kg = 0.783  
32 kg = 0.571  
96 kg = 0.329  
192kg = 0.425

RESULTATS :

	1	2	3	4
	96 kg	192kg	32 kg	0 kg
1 96 kg				++
2 192kg				++
3 32 kg				
4 0 kg				

---

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA 3  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 30 -

VARIABLE: V14-18

DATE : 15/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.187	0.975	1.162	1.237	1.212	1.300
X2k	1.312	1.300	1.262	1.212	1.287	1.237
X3k	0.762	0.663	0.738	0.575	0.712	0.525
X4k	0.563	0.700	0.725	0.412	0.562	0.600

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.926				
moyennes du facteur i:	X1=	1.179 ( 27.33)	X2=	1.269 ( 37.01)		
	X3=	0.662 (-28.46)	X4=	0.594 (-35.88)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	0.956 ( 3.26)	Xk2=	0.909 (-1.80)		
	Xk3=	0.972 ( 4.95)	Xk4=	0.859 (-7.20)		
	Xk5=	0.944 ( 1.91)	Xk6=	0.916 (-1.12)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1020	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.)	0.0096 (10.58)	-	-
dose amend.	0.7228	75.29843	1.000
effet bloc	0.0065	0.67987	0.353



---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 31 -

date : 15/04/85                    parametre : 414-18                    unite : cm/j  
DONNEES :

DDL = 15                    NI = 6                    SE = 0.010  
0 kg = 1.175  
32 kg = 1.269  
96 kg = 0.662  
192kg = 0.594

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

---

ESSAI EN SERPE 1985  
 ADMIM/TAMOA 5  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 32 -

VARIABLE: V18-20

DATE : 17/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
11k	0.325	0.825	0.850	0.675	1.000	1.050
12k	1.325	1.100	1.850	1.200	0.550	1.000
13k	0.200	0.475	0.425	0.525	0.300	0.425
14k	0.550	0.300	0.325	0.625	0.375	0.375

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moienne generale:	$\bar{x}_{..} =$	0.715			
moyennes du facteur j:	$\bar{x}_{1.} =$	0.788 ( 10.20)	$\bar{x}_{2.} =$	1.254 ( 75.31)	
	$\bar{x}_{3.} =$	0.392 (-45.19)	$\bar{x}_{4.} =$	0.425 (-40.52)	
moyennes du facteur i:	$\bar{x}_{.1} =$	0.725 ( 1.46)	$\bar{x}_{.2} =$	0.675 (-5.54)	
	$\bar{x}_{.3} =$	0.863 ( 20.70)	$\bar{x}_{.4} =$	0.756 ( 5.83)	
	$\bar{x}_{.5} =$	0.556 (-22.16)	$\bar{x}_{.6} =$	0.713 (-0.29)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.2035	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.1047 (45.29)	-	-
dose amend.	0.9692	9.25497	0.999
effet bloc	0.0403	0.38475	0.148

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET FEULS

date : 17/04 85

parametre : V18-20

unite : cm.)

- 33 -

DONNEES :

DDL = 15      NI = 6      SE = 0.105  
0 kg = 0.789  
32 kg = 1.254  
96 kg = 0.392  
192kg = 0.425

RESULTATS :

	1	2	3	4
	96 kg	192kg	0 kg	32 kg
1 96 kg				++
2 192kg				++
3 0 kg				+
4 32 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMDA 5  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 34 -

VARIABLE: V20-22      DATE : 19/04/85      UNITE : ca/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.350	1.975	1.100	0.725	0.975	1.375
X2k	0.900	1.250	1.000	0.875	1.075	1.325
X3k	1.250	0.725	0.575	0.125	1.225	0.775
X4k	0.575	0.875	0.725	0.600	0.500	1.100

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	$\bar{X}_{..} =$	0.953			
moyennes du facteur i:	X1=	1.233 ( 29.40)	X2=	1.071 ( 12.35)	
	X3=	0.779 (-13.25)	X4=	0.729 (-23.50)	
moyennes du facteur k:	Xk1=	1.019 ( 6.89)	Xk2=	1.181 ( 23.93)	
	Xk3=	0.850 (-10.32)	Xk4=	0.581 (-39.02)	
	Xk5=	0.944 ( -0.98)	Xk6=	1.144 ( 20.00)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1365	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.)	0.0757 (28.87)	-	-
dose amend.	0.3456	4.56475	0.982
effet bloc	0.1934	2.55406	0.927

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

Date : 19/04/85                      parametre : V20-22                      unite : ca/j  
DONNEES :

DDL = 15                      NI = 6                      SE = 0.076  
0 kg = 1.233  
32 kg = 1.071  
96 kg = 0.779  
192kg = 0.729

RESULTATS :

1	2	3	4
192kg	96 kg	32 kg	0 kg

1	192kg			+
2	96 kg			+
3	32 kg			
4	0 kg			

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 36 -

VARIABLE: V22-25

DATE : 22/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.167	1.467	1.433	1.583	1.650	1.583
X2k	1.433	1.550	1.717	1.400	1.867	1.833
X3k	0.900	1.250	1.067	1.350	1.050	1.217
X4k	1.200	0.867	0.933	1.150	1.050	1.050

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	1.328				
moyennes du facteur i:	X1=	1.497 ( 12.76)	X2=	1.633 ( 23.01)		
	X3=	1.139 (-14.23)	X4=	1.042 (-21.55)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	1.175 (-11.51)	Xk2=	1.283 ( -3.35)		
	Xk3=	1.287 ( -3.03)	Xk4=	1.396 ( 5.13)		
	Xk5=	1.404 ( 5.75)	Xk6=	1.421 ( 7.01)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0884	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.0274 (12.46)	-	-
dose amend.	0.4792	17.50507	1.000
effet bloc	0.0369	1.34611	0.702

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULE

date : 22/04/85                    parametre : V22-25                    unite : cm/j  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE =            0.027  
0 kg =            1.497  
32 kg =           1.633  
96 kg =           1.139  
192kg =           1.042

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

ESSAI EN SERRE 1735  
ADWIN/TAMOA 3  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 38 -

VARIABLE: U25-27

DATE : 24/04/05

UNITE : cm/j

1 DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.450	1.725	1.900	2.000	1.775	1.725
X2k	2.500	1.600	1.775	1.650	1.200	1.675
X3k	1.950	1.500	2.500	2.000	2.225	2.375
X4k	1.750	2.525	2.075	1.725	2.550	2.450

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moienne generale:	X..=	1.950			
moiennes du facteur 1:	X1=	1.746 (-10.47)	X3=	1.753 (-11.11)	
	X2=	2.142 ( 9.83)	X4=	2.179 ( 11.75)	
moiennes du facteur 1:	Xk1=	1.912 ( -1.72)	Xk2=	1.937 ( -3.77)	
	Xk3=	2.037 ( 4.49)	Xk4=	1.844 ( -5.45)	
	Xk5=	1.937 ( -0.64)	Xk6=	2.131 ( 9.29)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1629	-	-
var.residuelle	0.1610	-	-
(coeff.de variat.):	(20.58)	-	-
dose amend.	0.3558	2.20981	0.872
effet bloc	0.0528	0.32804	0.112



ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 39 -

VARIABLE: *V27-2g* DATE : 26/04/85 UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	2.175	2.175	2.450	1.925	1.975	2.325
X2k	1.625	2.600	2.025	2.200	2.200	2.250
X3k	1.300	1.750	1.325	1.725	1.600	1.025
X4k	1.725	1.250	1.350	1.725	1.350	1.225

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	1.803				
moyennes du facteur i:	X1=	2.171 ( 20.39)	X2=	2.150 ( 19.24)		
	X3=	1.454 (-19.35)	X4=	1.438 (-20.28)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	1.706 ( -5.37)	Xk2=	1.944 ( 7.80)		
	Xk3=	1.787 ( -0.87)	Xk4=	1.894 ( 5.03)		
	Xk5=	1.781 ( -1.21)	Xk6=	1.706 ( -5.37)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1932	-	-
var.residuelle	0.0791	-	-
(coeff.de variat.):	(15.60)	-	-
dose amend.	1.0220	12.91392	1.000
effet bloc	0.0380	0.47998	0.213

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 26/04/85      parametre :      unite : cm/j  
DONNEES :                                  *U27-29*

DDL = 15      NI = 6      SE = 0.079  
0 kg = 2.171  
32 kg = 2.150  
96 kg = 1.454  
192kg = 1.438

RESULTATS :

	1 192kg	2 96 kg	3 32 kg	4 0 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 32 kg				
4 0 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 41 -

VARIABLE: V29-32

DATE : 29/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	2.333	2.917	2.767	2.933	2.417	2.500
X2k	2.233	2.600	2.733	2.567	2.950	2.867
X3k	2.267	2.183	2.117	1.817	2.100	1.783
X4k	1.550	2.217	2.000	2.233	1.817	2.183

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	2.337		
moyennes du facteur i:	X1=	2.644 ( 13.16)	X2=	2.658 ( 13.76)
	X3=	2.044 (-12.51)	X4=	2.000 (-14.41)
moyennes du facteur l:	Xk1=	2.096 (-10.31)	Xk2=	2.479 ( 6.09)
	Xk3=	2.404 ( 2.88)	Xk4=	2.387 ( 2.17)
	Xk5=	2.321 ( -0.68)	Xk6=	2.333 ( -0.15)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1573	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.0596 (10.45)	-	-
dose amend.	0.7939	13.32179	1.000
effet bloc	0.0686	1.15061	0.622

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 29/04/85                      parametre : V29-32                      unite : cm/j  
DONNEES :

DDL = 15                      NI = 6                      SE = 0.060  
0 kg = 2.644  
32 kg = 2.658  
96 kg = 2.044  
192kg = 2.000

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMDA 5  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 43 -

VARIABLE: DEL1

DATE : 17/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
X2k	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000
X3k	1.000	1.000	2.000	2.000	1.000	1.000
X4k	1.000	1.000	1.000	1.500	2.000	1.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.708				
moyennes du facteur i:	X1=	0.083 (-88.24)	X2=	0.167 (-76.47)		
	X3=	1.333 ( 88.24)	X4=	1.250 ( 76.47)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.625 (-11.76)	Xk2=	0.625 (-11.76)		
	Xk3=	0.750 ( 5.88)	Xk4=	1.000 ( 41.18)		
	Xk5=	0.750 ( 5.88)	Xk6=	0.500 (-29.41)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.4764		-	-
var.residuelle	0.1444		-	-
(coeff.de variat.)	(53.66)		-	-
dose amend.	2.7361		18.94231	1.000
effet bloc	0.1167		0.80769	0.437

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date :17/04/85      parametre :DEL1      unite : -  
DONNEES :

DDL = 15      NI = 6      SE = 0.144  
0 kg = 0.083  
32 kg = 0.167  
96 kg = 1.333  
192kg = 1.250

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	32 kg	192kg	96 kg
1 0 kg			++	++
2 32 kg			++	++
3 192kg				
4 96 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 45 -

VARIABLE: CCAZ

DATE : 17/04/85

UNITE : -

1--DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	6.500	5.500	7.000	8.000	14.000	9.000
X2k	0.500	5.500	4.500	5.500	7.000	8.000
X3k	0.000	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000
X4k	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	2.500

2--MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	3.688				
moyennes du facteur i:	X1=	8.333 (125.99)	X2=	5.167 (40.11)		
	X3=	0.333 (-90.96)	X4=	0.917 (-75.14)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	1.750 (-52.54)	Xk2=	2.750 (-25.42)		
	Xk3=	3.375 (-8.47)	Xk4=	3.625 (-1.69)		
	Xk5=	5.750 (55.93)	Xk6=	4.875 (32.20)		

3--ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	14.8437	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.)	2.9076 (46.24)	-	-
dose amend.	85.3993	29.37067	1.000
effet bloc	8.3187	2.86100	0.948

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date :17/04/85  
DONNEES :

parametre :CCA2

unite : -

- 46 -

DDL = 15      NI = 6      SE = 2.908  
0 kg = 8.333  
32 kg = 5.167  
96 kg = 0.333  
192kg = 0.917

RESULTATS :

	1	2	3	4
	96 kg	192kg	32 kg	0 kg
1 96 kg			++	++
2 192kg			++	++
3 32 kg				++
4 0 kg				



ESSAI EN SERRE 1985  
 AD/VM/TAMDA 8  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 47 -

VARIABLE: CCAS                      DATE        : 17/04/85                      UNITE        : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	15.500	8.000	13.500	14.500	19.500	14.000
X2k	7.000	10.000	7.500	9.000	13.000	13.000
X3k	0.000	0.000	1.500	0.000	2.000	0.000
X4k	0.000	0.000	2.000	3.000	1.000	2.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	6.604				
moyennes du facteur 1:	X1=	14.167 (114.51)	X2=	10.250 (78.21)		
	X3=	0.583 (-91.17)	X4=	1.417 (-78.55)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	5.625 (-14.83)	Xk2=	4.500 (-31.86)		
	Xk3=	6.625 ( 0.32)	Xk4=	6.625 ( 0.32)		
	Xk5=	8.875 ( 34.38)	Xk6=	7.375 ( 11.67)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	39.6082	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	4.3049	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(31.42)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	267.2882	:	62.08985	:	1.000	:
effet bloc	:	8.9104	:	2.06985	:	0.874	:

-----  
COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULE

- 48 -

date : 19/04/85                    parametre : DDAD                    unite : -  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE =            4.30E  
0 kg = 14.167  
32 kg = 10.250  
96 kg = 0.583  
192kg = 1.417

RESULTATS :

	1	2	3	4
	96 kg	192kg	32 kg	0 kg
1 96 kg			++	++
2 192kg			++	++
3 32 kg				++
4 0 kg				

-----

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMDA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 49 -

VARIABLE: CCA4

DATE : 22/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	20.500	12.500	18.500	17.000	22.000	19.000
X2k	12.000	16.500	12.000	12.000	18.000	17.000
X3k	0.000	0.000	1.500	0.000	2.000	2.000
X4k	0.000	0.000	2.000	3.000	1.000	2.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moenne generale:	X.. =	8.792				
moennes du facteur i:	X1=	13.250 (107.58)	X2=	14.583 (125.85)		
	X3=	0.917 (-89.57)	X4=	1.417 (-21.89)		
moennes du facteur j:	Xk1=	8.125 (-7.58)	Xk2=	7.250 (-17.54)		
	Xk3=	8.500 (-3.12)	Xk4=	8.000 (-9.00)		
	Xk5=	10.750 (22.27)	Xk6=	10.125 (15.17)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NON VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	67.1938	-	-
var.residuelle	4.8278	-	-
(coeff.de variat.)	(24.99)	-	-
dose amend.	478.8194	99.18009	1.000
effet bloc	7.3167	1.51554	0.757

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 22/04/85      parametre : CCA4      unite : -  
DONNEES :

DDL = 15      NI = 6      SE = 4.828  
0 kg = 18.250  
32 kg = 14.583  
96 kg = 0.917  
192kg = 1.417

RESULTATS :

	1	2	3	4
	96 kg	192kg	32 kg	0 kg
1 96 kg			++	++
2 192kg			++	++
3 32 kg				+
4 0 kg				

---

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMDA 3  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 51 -

VARIABLE: CCA5

DATE : 24/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	25.500	16.000	22.500	21.000	27.000	21.500
X2k	14.000	18.500	14.500	17.000	22.500	20.000
X3k	1.000	1.000	3.500	2.000	2.000	2.000
X4k	1.000	1.000	2.500	4.000	2.000	2.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	11.021				
moyennes du facteur 1:	X1=	22.250 (101.89)	X2=	17.750 (81.06)		
	X3=	1.917 (-82.61)	X4=	2.167 (-80.34)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	10.375 (-5.86)	Xk2=	9.125 (-17.20)		
	Xk3=	10.750 (-2.46)	Xk4=	11.000 (-0.19)		
	Xk5=	13.375 (21.36)	Xk6=	11.500 (4.33)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NCM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	92.7930	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	6.5910 (23.29)	-	-
dose amend.	665.3160	100.94353	1.000
effet bloc	7.8854	1.19640	0.643

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 24/04/85      parametre : CCA5      unite : -  
DONNEES :

DDL = 15      NI = 6      SE = 6.591  
0 kg = 22.250  
32 kg = 17.750  
96 kg = 1.917  
192kg = 2.167

RESULTATS :

	1	2	3	4
	96 kg	192kg	32 kg	0 kg
1 96 kg			++	++
2 192kg			++	++
3 32 kg				++
4 0 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 53 -

VARIABLE: CCA6

DATE : 26/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	28.500	20.000	23.500	27.000	29.000	24.500
X2k	15.500	20.500	15.500	23.000	24.500	23.500
X3k	3.000	6.500	4.500	6.000	4.000	3.000
X4k	1.000	2.000	7.500	6.500	3.500	6.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	13.708				
moyennes du facteur 1:	X1=	25.417 ( 85.41)	X2=	20.417 ( 48.94)		
	X3=	4.500 (-67.17)	X4=	4.500 (-67.17)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	12.000 (-12.46)	Xk2=	12.250 (-10.64)		
	Xk3=	12.750 ( -6.99)	Xk4=	15.625 ( 13.98)		
	Xk5=	15.250 ( 11.25)	Xk6=	14.375 ( 4.86)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	99.8895	-	-
var.residuelle	9.1722	-	-
(coeff.de variat.):	(22.09)	-	-
dose amend.	703.3472	76.68231	1.000
effet bloc	9.9667	1.08661	0.592

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date :26/04/85                    parametre :CCA6                    unite : -  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE =            9.172  
0 kg = 25.417  
32 kg = 20.417  
96 kg = 4.500  
192kg = 4.500

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	32 kg	0 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 32 kg				+
4 0 kg				

---



ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 55 -

VARIABLE: CCA7

DATE : 29/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	33.500	25.500	30.500	33.000	35.500	35.500
X2k	17.000	22.000	16.000	30.500	27.000	27.500
X3k	10.000	12.000	9.500	14.000	10.500	6.500
X4k	9.000	8.000	14.000	12.000	7.500	9.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:  $\bar{X}.. = 18.979$

moyennes du facteur i: X1= 32.250 ( 69.92) X2= 23.333 ( 22.94)  
 X3= 10.417 (-45.12) X4= 9.917 (-47.75)

moyennes du facteur l: Xk1= 17.375 (-8.45) Xk2= 16.875 (-11.09)  
 Xk3= 17.500 (-7.79) Xk4= 22.375 ( 17.89)  
 Xk5= 20.125 ( 6.04) Xk6= 19.625 ( 3.40)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	105.0756	-	-
var.residuelle	14.9215	-	-
(coeff.de variat.)	(20.35)	-	-
dose amend.	701.0382	46.98166	1.000
effet bloc	17.9604	1.20366	0.646

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 29/04/85                      parametre : CCA7                      unite : -  
DONNEES :

DDL = 15              NI = 6              SE = 14.922  
0 kg = 32.250  
32 kg = 23.333  
96 kg = 10.417  
192kg = 9.917

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	32 kg	0 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 32 kg				++
4 0 kg				

---

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLÉ DE MAIS

- 57 -

VARIABLE: PSTF

DATE : 2/05/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	16.450	23.680	24.480	23.790	23.580	25.170
X2k	24.400	23.450	24.830	19.090	22.930	24.150
X3k	11.370	10.380	11.480	9.000	12.230	10.310
X4k	9.810	11.370	9.310	9.630	10.860	12.340

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	x..=	16.837				
moyennes du facteur i:	X1=	22.858 ( 35.76)	X2=	23.142 ( 37.44)		
	X3=	10.795 (-35.89)	X4=	10.553 (-37.32)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	15.507 ( -7.90)	Xk2=	17.220 ( 2.27)		
	Xk3=	17.525 ( 4.09)	Xk4=	15.377 ( -8.67)		
	Xk5=	17.400 ( 3.34)	Xk6=	17.992 ( 6.86)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	43.4120	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	4.1216	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.):	:	(12.06)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	303.9910	:	73.75573	:	1.000	:
effet bloc	:	4.9359	:	1.19757	:	0.643	:

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 2/05/85                    parametre : PSTF                    unite : g  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE =        4.122  
0 kg = 22.858  
32 kg = 23.142  
96 kg = 10.795  
192kg = 10.553

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

---

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMDA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 59 -

VARIABLE: NTF

DATE : 02/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	3.450	3.100	3.150	3.100	2.950	3.000
X2k	2.950	2.900	2.800	3.250	2.800	2.850
X3k	3.250	3.350	3.200	3.450	2.850	3.250
X4k	3.050	3.150	3.300	3.150	2.900	2.950

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	3.090				
moyennes du facteur i:	X1=	3.125 ( 1.15)	X2=	2.925 ( -5.33)		
	X3=	3.225 ( 4.38)	X4=	3.083 ( -0.20)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	3.175 ( 2.76)	Xk2=	3.125 ( 1.15)		
	Xk3=	3.112 ( 0.74)	Xk4=	3.237 ( 4.79)		
	Xk5=	2.875 ( -6.95)	Xk6=	3.012 ( -2.49)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0389	-	-
var.residuelle	0.0189	-	-
(coeff.de variat.):	( 4.44)	-	-
dose amend.	0.0934	4.95580	0.986
effet bloc	0.0664	3.51934	0.974

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 60 -

date : 02/07/85                      parametre : NTF                      unite : %  
DONNEES :

DDL = 15                      NI = 6                      SE = 0.019  
0 kg = 3.125  
32 kg = 2.925  
96 kg = 3.225  
192kg = 3.083

RESULTATS :

1	2	3	4
32 kg	192kg	0 kg	96 kg

1 32 kg			++
2 192kg			
3 0 kg			
4 96 kg			

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 61 -

VARIABLE: PTF

DATE : 02/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.310	0.280	0.290	0.310	0.270	0.290
X2k	0.190	0.200	0.190	0.260	0.200	0.190
X3k	0.190	0.210	0.190	0.220	0.170	0.180
X4k	0.170	0.180	0.200	0.180	0.170	0.170

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.217		
moyennes du facteur i:	X1=	0.292 ( 34.36)	X2=	0.205 ( -5.57)
	X3=	0.193 (-10.94)	X4=	0.178 (-17.85)
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.215 ( -0.96)	Xk2=	0.217 ( 0.19)
	Xk3=	0.217 ( 0.19)	Xk4=	0.243 ( 11.71)
	Xk5=	0.202 ( -6.72)	Xk6=	0.208 ( -4.41)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0024		-	-
var.residuelle	0.0002		-	-
(coeff.de variat.):	( 7.17)		-	-
dose amend.	0.0155		64.26521	1.000
effet bloc	0.0008		3.15844	0.962

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 02/07/85                    parametre : PTF                    unite : %  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 0.000  
0 kg = 0.292  
32 kg = 0.205  
96 kg = 0.193  
192kg = 0.178

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	32 kg	0 kg
1 192kg			+	++
2 96 kg				++
3 32 kg				++
4 0 kg				

---



ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 63 -

VARIABLE: KTF

DATE : 02/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	3.250	2.630	3.130	3.250	3.000	2.880
X2k	2.750	2.750	3.130	3.250	3.000	3.000
X3k	4.000	4.000	4.000	4.500	4.130	4.130
X4k	4.000	3.880	4.500	4.500	4.130	4.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	3.575		
moyennes du facteur 1:	X1=	3.023 (-15.42)	X2=	2.980 (-16.63)
	X3=	4.127 ( 15.44)	X4=	4.168 ( 16.61)
moyennes du facteur 1:	Xk1=	3.500 (-2.09)	Xk2=	3.315 (-7.26)
	Xk3=	3.690 ( 3.23)	Xk4=	3.875 ( 8.40)
	Xk5=	3.565 (-0.27)	Xk6=	3.502 (-2.02)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.3882	-	-
var.residuelle	0.0209	-	-
(coeff.de variat.):	( 4.04)	-	-
dose amend.	2.6295	125.80083	1.000
effet bloc	0.1454	6.95840	0.998

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 64 -

date : 02/07/85            parametre : KTF            unite : %  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 0.021  
0 kg = 3.023  
32 kg = 2.980  
96 kg = 4.127  
192kg = 4.168

RESULTATS :

	1	2	3	4
	32 kg	0 kg	96 kg	192kg
1 32 kg			++	++
2 0 kg			++	++
3 96 kg				
4 192kg				

---

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMDA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 65 -

VARIABLE: CATF

DATE : 02/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.120	0.110	0.120	0.110	0.110	0.110
X2k	0.110	0.110	0.120	0.110	0.110	0.120
X3k	0.130	0.100	0.120	0.120	0.120	0.150
X4k	0.110	0.130	0.130	0.120	0.120	0.120

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.118		
moyennes du facteur i:	X1=	0.113 ( -3.89)	X2=	0.113 ( -3.89)
	X3=	0.123 ( 4.59)	X4=	0.122 ( 3.18)
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.117 ( -0.35)	Xk2=	0.113 ( -4.59)
	Xk3=	0.122 ( 3.89)	Xk4=	0.115 ( -2.47)
	Xk5=	0.115 ( -2.47)	Xk6=	0.125 ( 6.01)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0001	-	-
var.residuelle	0.0001	-	-
(coeff.de variat.):	( 8.23)	-	-
dose amend.	0.0002	1.81416	0.813
effet bloc	0.0001	1.00000	0.548

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 66 -

VARIABLE: MGTF

DATE : 02/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.720	0.690	0.710	0.620	0.650	0.650
X2k	0.620	0.610	0.650	0.640	0.660	0.640
X3k	0.650	0.580	0.610	0.640	0.620	0.710
X4k	0.550	0.620	0.610	0.630	0.550	0.600

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.635				
moyennes du facteur i:	X1=	0.673 ( 6.11)	X2=	0.637 ( 0.33)		
	X3=	0.635 ( 0.07)	X4=	0.593 ( -6.50)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.635 ( 0.07)	Xk2=	0.625 ( -1.51)		
	Xk3=	0.645 ( 1.64)	Xk4=	0.633 ( -0.33)		
	Xk5=	0.620 ( -2.30)	Xk6=	0.650 ( 2.43)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0019	-	-
var.residuelle	0.0015	-	-
(coeff.de variat.):	( 6.13)	-	-
dose amend.	0.0064	4.23373	0.977
effet bloc	0.0005	0.34592	0.123

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 02/07/85            parametre : MSTF            unite : %  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 0.002  
0 kg = 0.673  
32 kg = 0.637  
96 kg = 0.635  
192kg = 0.593

RESULTATS :

1	2	3	4
192kg	96 kg	32 kg	0 kg

1 192kg			+
2 96 kg			
3 32 kg			
4 0 kg			

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 68 -

VARIABLE: STF

DATE : 28/08/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.260	0.230	0.240	0.150	0.260	0.230
X2k	0.220	0.220	0.190	0.240	0.260	0.230
X3k	0.220	0.240	0.220	0.230	0.240	0.260
X4k	0.220	0.230	0.250	0.240	0.250	0.240

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moenne generale:	X..=	0.232		
moennes du facteur i:	X1=	0.228 (-1.62)	X2=	0.227 (-2.33)
	X3=	0.235 (1.26)	X4=	0.238 (2.69)
moennes du facteur l:	Xk1=	0.230 (-0.90)	Xk2=	0.230 (-0.90)
	Xk3=	0.225 (-3.05)	Xk4=	0.215 (-7.36)
	Xk5=	0.253 (8.80)	Xk6=	0.240 (3.41)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0006	-	-
var.residuelle	0.0006	-	-
(coeff.de variat.):	(10.86)	-	-
dose amend.	0.0002	0.28640	0.165
effet bloc	0.0007	1.04547	0.572

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 69 -

VARIABLE: QNTF

DATE : 02/07/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.568	0.734	0.771	0.737	0.696	0.755
X2k	0.720	0.680	0.695	0.620	0.642	0.688
X3k	0.370	0.348	0.367	0.311	0.349	0.335
X4k	0.299	0.358	0.307	0.303	0.315	0.364

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.514			
moyennes du facteur i:	X1=	0.710 ( 38.20)	X2=	0.674 ( 31.23)	
	X3=	0.346 (-32.58)	X4=	0.324 (-35.85)	
moyennes du facteur 1:	Xk1=	0.489 ( -4.83)	Xk2=	0.530 ( 3.14)	
	Xk3=	0.535 ( 4.16)	Xk4=	0.493 ( -4.07)	
	Xk5=	0.500 ( -2.64)	Xk6=	0.536 ( 4.24)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0352	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.0021 ( 8.87)	-	-
dose amend.	0.2563	123.46878	1.000
effet bloc	0.0019	0.93655	0.486

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 02/07/85            parametre : QNTF            unite : g  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 0.002  
0 kg = 0.710  
32 kg = 0.674  
96 kg = 0.346  
192kg = 0.324

RESULTATS :

	1 192kg	2 96 kg	3 32 kg	4 0 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 32 kg				
4 0 kg				



ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 71 -

VARIABLE: QPTF

DATE : 02/07/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.051	0.066	0.071	0.074	0.064	0.073
X2k	0.046	0.047	0.047	0.050	0.046	0.046
X3k	0.022	0.022	0.022	0.020	0.021	0.019
X4k	0.017	0.020	0.019	0.017	0.018	0.021

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.038		
moyennes du facteur i:	X1=	0.066 ( 73.84)	X2=	0.047 ( 22.87)
	X3=	0.021 (-45.78)	X4=	0.019 (-50.93)
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.034 (-11.29)	Xk2=	0.039 ( 1.68)
	Xk3=	0.040 ( 3.73)	Xk4=	0.040 ( 4.98)
	Xk5=	0.037 ( -2.70)	Xk6=	0.040 ( 3.60)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0004	-	-
var.residuelle	0.0000	-	-
(coeff.de variat.):	(11.42)	-	-
dose amend.	0.0031	163.69143	1.000
effet bloc	0.0000	1.16226	0.628

-----  
COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 72 -

date : 02/07/85            parametre : QPTF            unite : g  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 0.000  
0 kg = 0.066  
32 kg = 0.047  
96 kg = 0.021  
192kg = 0.019

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	32 kg	0 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 32 kg				++
4 0 kg				

-----

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 73 -

VARIABLE: OKTF                      DATE        : 02/07/85                      UNITE     : g

1-DONNEES OBSERVEES

---

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.535	0.623	0.766	0.773	0.707	0.725
X2k	0.671	0.645	0.777	0.620	0.688	0.725
X3k	0.455	0.415	0.459	0.405	0.505	0.426
X4k	0.372	0.441	0.419	0.433	0.449	0.494

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

---

moenne generale:	$\bar{X}_{..} =$	0.565			
moennes du facteur i:	X1=	0.688 ( 21.91)	X2=	0.688 ( 21.61)	
	X3=	0.444 (-21.31)	X4=	0.438 (-22.41)	
moennes du facteur l:	Xk1=	0.513 ( -9.09)	Xk2=	0.531 ( -5.93)	
	Xk3=	0.605 ( 7.24)	Xk4=	0.558 ( -1.15)	
	Xk5=	0.587 ( 4.03)	Xk6=	0.592 ( 4.91)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

---

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0190	-	-
var.residuelle	0.0030	-	-
(coeff.de variat.):	( 9.63)	-	-
dose amend.	0.1219	41.25056	1.000
effet bloc	0.0054	1.82790	0.833

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 02/07/85                    parametre : QKTF                    unite : g  
DONNEES :

DDL = 15                    NI = 6                    SE = 0.003  
0 kg = 0.688  
32 kg = 0.688  
96 kg = 0.444  
192kg = 0.438

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	32 kg	0 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 32 kg				
4 0 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMDA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 75 -

VARIABLE: QCATF

DATE : 02/07/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.020	0.026	0.029	0.026	0.026	0.028
X2k	0.027	0.026	0.030	0.021	0.025	0.029
X3k	0.015	0.010	0.014	0.011	0.015	0.015
X4k	0.011	0.015	0.012	0.012	0.013	0.015

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X <sub>..</sub> =	0.020			
moyennes du facteur i:	X1=	0.026 ( 32.01)	X2=	0.026 ( 34.29)	
	X3=	0.013 (-31.95)	X4=	0.013 (-34.34)	
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.018 ( -7.80)	Xk2=	0.019 ( -1.60)	
	Xk3=	0.021 ( 8.68)	Xk4=	0.017 (-11.16)	
	Xk5=	0.020 ( 0.78)	Xk6=	0.022 ( 11.10)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0001	-	-
var.residuelle	0.0000	-	-
(coeff.de variat.):	(11.88)	-	-
dose amend.	0.0003	62.32410	1.000
effet bloc	0.0000	2.19269	0.891

-----  
COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date :02/07/85            parametre :QCATF            unite : g  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE =            0.000  
0 kg =            0.026  
32 kg =            0.026  
96 kg =            0.013  
192kg =            0.013

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

-----

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 77 -

VARIABLE: QMGTF                      DATE        : 02/07/85                      UNITE     : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.118	0.163	0.174	0.147	0.153	0.164
X2k	0.151	0.143	0.161	0.122	0.151	0.155
X3k	0.074	0.069	0.070	0.058	0.076	0.073
X4k	0.054	0.070	0.057	0.061	0.060	0.074

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.108		
moyennes du facteur i:	X1=	0.153 ( 42.07)	X2=	0.147 ( 36.48)
	X3=	0.068 (-36.57)	X4=	0.063 (-41.99)
moyennes du facteur 1:	Xk1=	0.099 ( -7.91)	Xk2=	0.109 ( 1.26)
	Xk3=	0.116 ( 7.02)	Xk4=	0.097 (-10.14)
	Xk5=	0.110 ( 1.96)	Xk6=	0.116 ( 7.81)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0020	-	-
var.residuelle	0.0001	-	-
(coeff.de variat.):	(10.99)	-	-
dose amend.	0.0144	102.69558	1.000
effet bloc	0.0003	1.86095	0.839

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 02/07/85            parametre : QMGTF            unite : g  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 0.000  
0 kg = 0.153  
32 kg = 0.147  
96 kg = 0.068  
192kg = 0.063

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	32 kg	0 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 32 kg				
4 0 kg				



ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 79 -

VARIABLE: QSTF

DATE : 28/08/85

UNITE :  $g \cdot 10^{-2}$

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	4.277	5.446	5.875	3.568	6.131	5.789
X2k	5.368	5.159	4.718	4.582	5.962	5.554
X3k	2.501	2.491	2.526	2.070	2.935	2.681
X4k	2.158	2.615	2.327	2.311	2.715	2.962

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moenne generale:	X..=	3.863		
moyennes du facteur i:	X1=	5.181 ( 34.11)	X2=	5.224 ( 35.21)
	X3=	2.534 (-34.41)	X4=	2.515 (-34.91)
moyennes du facteur l:	Xk1=	3.576 ( -7.44)	Xk2=	3.928 ( 1.67)
	Xk3=	3.861 ( -0.05)	Xk4=	3.133 (-18.91)
	Xk5=	4.436 ( 14.81)	Xk6=	4.246 ( 9.91)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	2.1949	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.2043 (11.70)	-	-
dose amend.	14.3464	70.21851	1.000
effet bloc	0.8757	4.28630	0.987

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 80 -

date : 28/06/85                    parametre : GSTF                    unite : g  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE =            0.204  
0 kg =    5.181  
32 kg =    5.224  
96 kg =    2.534  
192kg =    2.515

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg			++	++
2 96 kg			++	++
3 0 kg				
4 32 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 81 -

VARIABLE: PH                      DATE        : 10/05/85                      UNITE        : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	6.200	6.600	6.800	6.900	6.600	6.800
X2k	6.900	6.600	6.850	6.600	6.550	6.350
X3k	6.600	6.600	5.700	6.300	6.700	6.800
X4k	6.350	6.650	6.300	6.300	6.350	6.600

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	$\bar{X}_{..} =$	6.542	
moyennes du facteur i:	X1=	6.650 ( 1.66)	X2= 6.642 ( 1.53)
	X3=	6.450 ( -1.40)	X4= 6.425 ( -1.78)
moyennes du facteur l:	Xk1=	6.512 ( -0.45)	Xk2= 6.612 ( 1.08)
	Xk3=	6.413 ( -1.97)	Xk4= 6.525 ( -0.25)
	Xk5=	6.550 ( 0.13)	Xk6= 6.637 ( 1.46)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0749	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.)	0.0888 ( 4.56)	-	-
dose amend.	0.0875	0.98499	0.428
effet bloc	0.0257	0.28893	0.089

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 82 -

VARIABLE: PHSOL

DATE : 29/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	7.300	7.550	7.500	7.200	7.800	7.200
X2k	7.500	7.700	7.700	7.400	7.300	7.400
X3k	7.500	8.500	8.000	7.600	8.350	7.300
X4k	7.700	8.000	7.600	7.700	7.400	7.900

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	7.629				
moyennes du facteur i:	X1=	7.425 (-2.68)	X2=	7.500 (-1.69)		
	X3=	7.875 (3.22)	X4=	7.717 (1.15)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	7.500 (-1.69)	Xk2=	7.938 (4.04)		
	Xk3=	7.700 (0.93)	Xk4=	7.475 (-2.02)		
	Xk5=	7.712 (1.09)	Xk6=	7.450 (-2.35)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1124	-	-
var.residuelle	0.0738	-	-
(coeff.de variat.)	(3.56)	-	-
dose amend.	0.2529	3.42551	0.956
effet bloc	0.1437	1.94582	0.854

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 29/04/85                      parametre : PHSOL                      unite : -  
DONNEES :

DDL = 15                      NI = 6                      SE = 0.074  
0 kg = 7.425  
32 kg = 7.500  
96 kg = 7.875  
192kg = 7.717

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	32 kg	192kg	96 kg
1	0 kg			+
2	32 kg			+
3	192kg			
4	96 kg			

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

VARIABLE: CASGL

DATE : 12/06/85

UNITE : mg/l

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	5.240	6.230	4.790	2.950	5.090	4.410
X2k	7.950	6.730	6.740	7.810	8.360	5.580
X3k	10.970	14.830	12.220	11.190	12.950	11.180
X4k	14.280	18.320	12.520	14.500	17.750	16.050

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	9.938		
moyennes du facteur i:	X1=	4.768 (-52.02)	X2=	7.295 (-26.60)
	X3=	12.222 (22.90)	X4=	15.463 (55.54)
moyennes du facteur j:	Xk1=	7.610 (-3.30)	Xk2=	11.502 (15.74)
	Xk3=	9.073 (-9.51)	Xk4=	9.055 (-7.09)
	Xk5=	11.065 (11.34)	Xk6=	9.325 (-6.17)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	20.1365	-	-
var.residuelle (coeff.se variat.)	1.5434 (12.50)	-	-
dose amend.	139.0212	90.07477	1.000
effet bloc	4.5851	2.97081	0.954

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 85 -

date :12/06/85            parametre :CASOL            unite : mg/l  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 1.543  
0 kg = 4.768  
32 kg = 7.295  
96 kg = 12.222  
192kg = 15.468

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	32 kg	96 kg	192kg
1 0 kg		++	++	++
2 32 kg			++	++
3 96 kg				++
4 192kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMDA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 86 -

VARIABLE: MGSOL

DATE : 12/06/85

UNITE : mg/l

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	32.600	32.600	25.000	19.300	27.700	26.300
X2k	39.800	30.900	28.100	34.400	41.900	25.200
X3k	53.000	30.500	57.700	58.200	62.100	51.500
X4k	30.100	88.300	58.600	72.300	78.900	81.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	49.367		
moyennes du facteur i:	X1=	27.083 (-45.14)	X2=	33.367 (-32.41)
	X3=	60.500 ( 22.55)	X4=	76.517 ( 55.00)
moyennes du facteur k:	Xk1=	51.375 ( 4.07)	Xk2=	58.075 ( 17.64)
	Xk3=	42.350 (-14.21)	Xk4=	45.900 ( -7.22)
	Xk5=	52.600 ( 6.55)	Xk6=	46.000 ( -6.82)

3-ANALYSE DE VARIANCE

;	NCM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F
;	var.generale	:	482.9519	:	-	:	-
;	var.residuelle	:	51.4481	:	-	:	-
;	(coeff.de variat.):	:	(14.53)	:	-	:	-
;	dose amend.	:	3227.2411	:	62.72808	:	1.000
;	effet bloc	:	130.8897	:	2.54411	:	0.927



COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 12/06/85      parametre : MBBOL      unite : mg/l  
DONNEES :

DDL = 15      NI = 6      SE = 51.448  
0 kg = 27.083  
32 kg = 33.367  
96 kg = 60.500  
192kg = 76.517

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	32 kg	96 kg	192kg
1 0 kg			++	++
2 32 kg			++	++
3 96 kg				++
4 192kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMDA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 88 -

VARIABLE: KSOL

DATE : 12/06/85

UNITE : mg/l

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.560	1.710	1.220	2.000	1.210	4.680
X2k	1.000	0.950	0.890	4.190	0.370	0.570
X3k	3.090	1.610	2.610	3.080	1.250	1.610
X4k	1.850	1.840	0.890	2.170	1.150	1.230

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moienne generale:	X..=	1.780				
moiennes du facteur i:	X1=	2.062 (15.89)	X2=	1.328 (-25.09)		
	X3=	2.208 (24.03)	X4=	1.502 (-14.53)		
moiennes du facteur j:	Xk1=	1.875 (-5.31)	Xk2=	1.527 (-14.21)		
	Xk3=	1.402 (-21.23)	Xk4=	2.860 (60.64)		
	Xk5=	0.975 (-44.11)	Xk6=	2.032 (13.60)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

;	NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F
;	var.generale	:	1.1559	:	-	:	-
;	var.residuelle	:	1.0101	:	-	:	-
;	(coeff.de variat.):	:	(56.45)	:	-	:	-
;	dose amend.	:	1.0690	:	1.05825	:	0.603
;	effet bloc	:	1.6454	:	1.62888	:	0.788

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 89 -

VARIABLE: NASOL

DATE : 12/06/85

UNITE : mg/l

1--DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	11.500	10.500	7.910	5.000	8.320	7.940
X2k	14.400	9.400	8.700	12.700	15.200	8.510
X3k	15.300	21.900	16.200	15.500	18.400	18.300
X4k	19.700	20.700	15.200	17.800	21.900	19.500

2--MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

mooyenne generale:	X <sub>..</sub> =	14.220		
mooyennes du facteur i:	X1=	8.545 (-39.91)	X2=	11.632 (-18.06)
	X3=	17.550 (23.42)	X4=	19.133 (34.55)
mooyennes du facteur j:	Xk1=	15.225 (7.07)	Xk2=	15.650 (10.05)
	Xk3=	12.002 (-15.59)	Xk4=	12.750 (-10.34)
	Xk5=	16.205 (13.96)	Xk6=	13.487 (-5.13)

3--ANALYSE DE VARIANCE

NDM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	25.3162	-	-
var.residuelle	5.3093	-	-
(coeff.de variat.):	(16.20)	-	-
dose amend.	143.0634	27.86643	1.000
effet bloc	11.6379	2.20132	0.892

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 90 -

date :12/06/85  
DONNEES :

parametre :NABDL

unite : kg/l

DDL = 15      NI = 6      SE = 5.310  
0 kg = 8.545  
32 kg = 11.652  
96 kg = 17.550  
192kg = 19.133

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	32 kg	96 kg	192kg
1 0 kg		+	++	++
2 32 kg			++	++
3 96 kg				
4 192kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 91 -

VARIABLE: CA/MGSOL

DATE : 14/06/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.097	0.116	0.116	0.094	0.111	0.102
X2k	0.121	0.132	0.145	0.138	0.129	0.137
X3k	0.126	0.112	0.128	0.117	0.126	0.132
X4k	0.108	0.125	0.131	0.120	0.134	0.120

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.122				
moyennes du facteur i:	X1=	0.106 (-12.61)	X2=	0.134 ( 9.94)		
	X3=	0.123 ( 1.53)	X4=	0.123 ( 1.14)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.113 (-6.96)	Xk2=	0.121 (-0.26)		
	Xk3=	0.130 ( 7.12)	Xk4=	0.117 (-3.60)		
	Xk5=	0.125 ( 2.87)	Xk6=	0.123 ( 0.82)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0002	-	-
var.residuelle	0.0001	-	-
(coeff.de variat.):	( 6.00)	-	-
dose amend.	0.0008	14.54937	1.000
effet bloc	0.0001	2.69410	0.938

---

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 92 -

date :14/06/85                    parametre :CA/MGSOL                    unite : -  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 0.000  
0 kg = 0.106  
32 kg = 0.134  
96 kg = 0.123  
192kg = 0.123

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	192kg	96 kg	32 kg
1 0 kg		++	++	++
2 192kg				-
3 96 kg				+
4 32 kg				

---

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 93 -

VARIABLE: CA/KSOL                      DATE        : 14/06/85                      UNITE     : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	6.554	7.108	7.660	2.780	8.208	1.839
X2k	15.511	13.822	14.776	3.637	46.721	19.443
X3k	6.927	17.972	9.135	7.082	20.213	13.549
X4k	15.060	19.320	27.666	12.857	29.453	25.428

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	14.697				
moyennes du facteur i:	X1=	5.691 (-61.27)	X2=	18.985 ( 29.18)		
	X3=	12.480 (-15.09)	X4=	21.631 ( 47.18)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	11.013 (-25.06)	Xk2=	14.556 ( -0.96)		
	Xk3=	14.809 ( 0.77)	Xk4=	6.589 (-55.17)		
	Xk5=	26.149 ( 77.92)	Xk6=	15.064 ( 2.50)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	104.8886	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	43.6726	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.):	:	(44.97)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	304.9590	:	6.98284	:	0.996	:
effet bloc	:	168.4942	:	3.85812	:	0.981	:

-----  
COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 94 -

date :14/06/85            parametre :CA/KSOL            unite : -  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 43.673  
0 kg = 5.691  
32 kg = 18.985  
96 kg = 12.480  
192kg = 21.631

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	96 kg	32 kg	192kg
1	0 kg		++	++
2	96 kg			
3	32 kg			
4	192kg			

-----



ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 95 -

VARIABLE: MG/KSOL                      DATE        : 14/06/85                      UNITE        : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	67.223	61.326	65.918	29.434	73.640	18.077
X2k	128.028	104.630	101.564	26.410	363.410	142.216
X3k	55.175	160.839	71.114	60.785	159.810	102.897
X4k	139.278	154.371	211.802	107.177	220.420	211.837

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	118.224				
moyennes du facteur i:	X1=	52.603 (-55.51)	X2=	144.376 ( 22.12)		
	X3=	101.770 (-13.92)	X4=	174.147 ( 47.30)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	97.426 (-17.59)	Xk2=	120.291 ( 1.75)		
	Xk3=	112.599 ( -4.76)	Xk4=	55.951 (-52.67)		
	Xk5=	204.320 ( 72.82)	Xk6=	118.757 ( 0.45)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	6141.9722		-	-
var.residuelle	2926.6304		-	-
(coeff.de variat.)	(45.76)		-	-
dose amend.	16776.4273		5.73234	0.992
effet bloc	9407.3246		3.21439	0.964

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

date : 14/06/85                      parametre : MG/KSOL                      unite : -  
DONNEES :

DDL = 15              NI = 6              SE = 2926.630  
0 kg = 52.603  
32 kg = 144.376  
96 kg = 101.770  
192kg = 174.147

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	96 kg	32 kg	192kg
1 0 kg			+	++
2 96 kg				
3 32 kg				
4 192kg				

---

ESSAI EN SERRE 1985  
ACVHM/TAMOA S  
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 97 -

VARIABLE: NA/SSOL

DATE : 14/06/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.144	0.132	0.129	0.113	0.124	0.121
X2k	0.145	0.123	0.124	0.142	0.153	0.135
X3k	0.118	0.114	0.115	0.111	0.121	0.139
X4k	0.104	0.099	0.108	0.103	0.114	0.102

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.122				
moyennes du facteur i:	X1=	0.127 ( 3.96)	X2=	0.137 ( 12.23)		
	X3=	0.120 ( -2.11)	X4=	0.105 (-14.08)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.128 ( 4.42)	Xk2=	0.117 ( -4.30)		
	Xk3=	0.119 ( -2.73)	Xk4=	0.117 ( -3.94)		
	Xk5=	0.128 ( 4.87)	Xk6=	0.124 ( 1.68)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0002	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.0001 ( 7.89)	-	-
dose amend.	0.0011	11.81589	1.000
effet bloc	0.0001	1.12468	0.611

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 98 -

date : 14/06/85                      parametre : NA/SSOL                      unite : %  
DONNEES :

DDL = 15                      NI = 6                      SE =                      0.000  
0 kg =                      0.127  
32 kg =                      0.137  
96 kg =                      0.120  
192kg =                      0.105

RESULTATS :

	1	2	3	4
	192kg	96 kg	0 kg	32 kg
1 192kg		+	++	++
2 96 kg				+
3 0 kg				
4 32 kg				

ESSAI EN SERRE 1985  
 ACVHM/TAMOA S  
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

- 99 -

VARIABLE: RAP1SOL                      DATE        : 14/06/85                      UNITE     : -  
 (C2+K1)/MG 502

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	73.776	68.434	73.578	32.214	81.848	19.916
X2k	143.539	118.452	116.339	30.047	410.130	161.658
X3k	62.101	178.811	80.249	67.867	180.023	116.446
X4k	154.338	173.691	239.468	120.034	249.873	237.265

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	132.921			
moyennes du facteur i:	X1=	58.294 (-56.14)	X2=	163.361 ( 22.90)	
	X3=	114.250 (-14.05)	X4=	195.778 ( 47.29)	
moyennes du facteur l:	Xk1=	108.439 (-18.42)	Xk2=	134.847 (  1.45)	
	Xk3=	127.409 ( -4.15)	Xk4=	62.540 (-52.95)	
	Xk5=	230.469 ( 73.39)	Xk6=	133.821 (  0.68)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	7842.2634	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	3679.1285 (45.63)	-	-
dose amend.	21590.7251	5.86843	0.992
effet bloc	12082.5912	3.28409	0.967

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST  
DE NEWMAN ET KEULS

- 100 -

date :14/06/85                    parametre :RAPISOL                    unite : -  
DONNEES :

DDL = 15            NI = 6            SE = 3679.129  
0 kg = 58.294  
32 kg = 163.361  
96 kg = 114.250  
192kg = 195.778

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	96 kg	32 kg	192kg
1 0 kg			+	++
2 96 kg				
3 32 kg				
4 192kg				