

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

**INFLUENCE DE LA FUMURE POTASSIQUE
SUR LA CROISSANCE
ET LES IMMOBILISATIONS MINÉRALES DU MAÏS
CULTIVÉ SUR VERTISOL HYPER MAGNÉSIEN**

•

ANNEXES

ANALYSES DE VARIANCE DES DONNÉES EXPÉRIMENTALES EN SERRE

P. ANDRÉ et B. BONZON
L. COLLET et C. BOUCARON

Collaboration technique: E. OUCKEWEN ET L. TAPUTUARAI

JUIN 1985

**INFLUENCE DE LA FUMURE POTASSIQUE
SUR LA CROISSANCE
ET LES IMMOBILISATIONS MINÉRALES DU MAÏS
CULTIVÉ SUR VERTISOL HYPER MAGNÉSIEN**



ANNEXES

ANALYSES DE VARIANCE DES DONNÉES EXPÉRIMENTALES EN SERRE

**P. ANDRÉ et B. BONZON
L. COLLET et C. BOUCARON**

Collaboration technique: E. OUCKEWEN ET L. TAPUTUARAI

JUIN 1985

S O M M A I R E .

	<u>Pages</u>
1 - PARAMETRES OBSERVES	4-5
2 - ANALYSES DE VARIANCE DES RESULTATS EXPERIMENTAUX	7 à 74
3 - CORRELATIONS RESIDUELLES ENTRE QUELQUES VARIABLES	76 à 78

1.
Paramètres observés

INFLUENCE DE LA FUMURE POTASSIQUE SUR LA CROISSANCE ET LES IMMOBILISATIONS MINÉRALES DU
MAIS CULTIVÉ SUR VERTISOL HYPER-MAGNÉSIEU.

1.1. PARAMÈTRES OBSERVÉS.

PARAMÈTRES (sigles)	UNITÉS	DEFINITIONS	OBSERVATIONS - FORMULLES.
H_i	cm	Hauteur des plants au ième jour	
$H_{i'}$	cm	Hauteur des plants au i'ème jour	
$V_{i-i'}$	cm/j	Vitesse de croissance en hauteur entre les i et i'ème jours	$V_{i-i'} = (H_{i'} - H_i) / (i' - i)$
H_T	cm	Hauteur totale des plants à la récolte	
CCA_n	-	Indice de carence en calcium (nème observation)	
PSTF	g	Poids de matière sèche des parties aériennes d'un plant	
NTF	%	Teneur en azote des parties aériennes	
PTF	%	" phosphore "	
KTF	%	" potassium "	
CATF	%	" calcium "	
MGTF	%	" magnésium "	
NATP	%	" sodium "	
MG/CATF	-	Rapport magnésium/calcium dans les parties aériennes	
QNTF	g	Immobilisation en azote dans les parties aériennes d'un plant	
QPTF	g	" phosphore "	
QKTF	g	" potassium "	
QCATF	g	" calcium "	
QMGTF	g	" magnésium "	
PH	-	pH du sol en fin d'essai	
PHSo1	-	pH des percolats en fin d'essai	

INFLUENCE DE LA FUMURE POTASSIQUE SUR LA CROISSANCE ET LES IMMOBILISATIONS MINERALES
DU MAIS CULTIVE SUR VERTISOL HYPER-MAGNESIEN.

1.2. Paramètres observés.

PARAMETRES (sigles)	UNITES	DEFINITIONS	OBSERVATIONS - FORMULES.
K SOL	mg/l	Teneur en potassium des percolats en fin d'essai	
CA SOL	mg/l	" calcium "	
MG SOL	mg/l	" magnésium "	
NA SOL	mg/l	" sodium "	
CA/MG SOL	-	Rapport CA/MG dans les percolats en fin d'essai	
CA/K SOL	-	" CA/K "	
MG/K SOL	-	" MG/K "	
RAP1/SOL	-	" (CA+MG)/K "	
NA/SSOL	-	" NA/(CA+MG+K+NA) "	

2.

Analyses de variance des résultats expérimentaux.

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

VARIABLE: H12

DATE : 09/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	11.200	10.700	9.850	10.500	10.500	10.950
X2k	10.150	9.000	9.950	12.050	11.000	9.750
X3k	11.150	9.400	10.400	10.950	10.450	10.350
X4k	10.600	10.150	10.400	10.800	11.100	11.350

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	10.529				
moyennes du facteur i:	X1=	10.617 (0.83)	X2=	10.317 (-2.02)		
	X3=	10.450 (-0.75)	X4=	10.733 (1.94)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	10.775 (2.33)	Xk2=	9.813 (-6.81)		
	Xk3=	10.150 (-3.60)	Xk4=	11.075 (5.18)		
	Xk5=	10.762 (2.22)	Xk6=	10.600 (0.67)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.4439	-	-
var.residuelle	0.3536	-	-
(coeff.de variat.)	(5.65)	-	-
dose amend.	0.2015	0.56991	0.353
effet bloc	0.8602	2.43252	0.917

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

VARIABLE: H18

DATE : 15/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	17.950	17.200	15.300	16.050	16.400	17.350
X2k	15.950	16.200	15.900	17.850	16.500	16.150
X3k	16.600	15.100	15.900	16.050	16.550	16.600
X4k	16.700	16.050	16.800	13.750	15.600	16.400

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	16.287				
moyennes du facteur i:	X1=	16.708 (2.58)	X2=	16.425 (0.84)		
	X3=	16.133 (-0.95)	X4=	15.883 (-2.48)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	16.800 (3.15)	Xk2=	16.137 (-0.92)		
	Xk3=	15.975 (-1.92)	Xk4=	15.925 (-2.23)		
	Xk5=	16.262 (-0.15)	Xk6=	16.625 (2.07)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.7757		-	-
var.residuelle	0.8685		-	-
(coeff.de variat.)	(5.72)		-	-
dose amend.	0.7662		0.88227	0.475
effet bloc	0.5030		0.57916	0.283

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

VARIABLE: H20

DATE : 17/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	19.100	20.250	16.900	18.350	17.350	19.550
X2k	18.200	17.200	17.750	20.050	19.000	19.200
X3k	18.950	16.600	17.450	17.650	17.350	19.150
X4k	18.200	17.700	18.950	17.000	17.250	18.100

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	18.219				
moyennes du facteur i:	X1=	18.583 (2.00)	X2=	18.567 (1.91)		
	X3=	17.858 (-1.98)	X4=	17.867 (-1.93)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	18.612 (2.16)	Xk2=	17.937 (-1.54)		
	Xk3=	17.762 (-2.50)	Xk4=	18.262 (0.24)		
	Xk5=	17.737 (-2.64)	Xk6=	19.000 (4.29)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	1.0567	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	1.0742	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(5.69)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	1.0157	:	0.94554	:	0.445	:
effet bloc	:	1.0289	:	0.95790	:	0.475	:

ESSAI EN SERRE 1985
ADVIN/TAMBA K
SUR HYBRIDE COUPE DE MAIS

VARIABLE: H22

DATE : 19/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	22.050	22.750	18.900	21.250	20.200	22.850
X2k	20.600	19.300	19.050	23.300	22.400	21.350
X3k	21.400	18.900	19.950	20.400	19.900	21.350
X4k	20.450	20.400	21.800	19.500	20.150	19.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moenne generale:	$\bar{x} =$	20.746		
moennes du facteur 1:	X1=	21.533 (-2.83)	X2=	21.000 (-1.23)
	X3=	20.350 (-1.91)	X4=	20.300 (-2.15)
moennes du facteur 1:	Xk1=	21.125 (-1.83)	Xk2=	20.337 (-1.97)
	Xk3=	19.925 (-3.96)	Xk4=	21.112 (-1.77)
	Xk5=	20.662 (-0.40)	Xk6=	21.312 (-2.73)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	1.7150		-	-
var.residuelle	1.9377		-	-
(coeff.de variat.)	(6.71)		-	-
dose amend.	1.5304		0.78979	0.480
effet bloc	1.1574		0.59730	0.295

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

VARIABLE: H25

DATE : 22/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	27.950	28.100	23.750	25.750	24.300	28.450
X2k	25.400	23.800	24.100	26.650	26.600	25.250
X3k	26.550	23.000	24.400	25.700	24.550	25.550
X4k	26.900	24.700	26.550	24.500	24.300	24.300

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moenne generale:	X..=	25.462				
moyennes du facteur i:	X1=	26.383 (3.62)	X2=	25.300 (-0.64)		
	X3=	24.958 (-1.98)	X4=	25.208 (-1.00)		
moyennes du facteur j:	Xk1=	26.700 (4.86)	Xk2=	24.900 (-2.21)		
	Xk3=	24.700 (-2.99)	Xk4=	25.650 (0.74)		
	Xk5=	24.937 (-2.06)	Xk6=	25.887 (1.67)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NCM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	2.1974	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	2.1133	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(5.71)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	2.3862	:	1.12914	:	0.631	:
effet bloc	:	2.3365	:	1.10560	:	0.602	:

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

VARIABLE: H27

DATE : 24/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	31.850	32.600	27.350	29.700	28.050	30.700
X2k	29.250	27.500	26.950	29.150	30.000	29.300
X3k	31.250	24.950	29.050	28.800	28.350	28.750
X4k	31.350	28.200	31.050	28.750	29.300	29.850

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	29.252				
moyennes du facteur i:	X1=	30.008 (2.59)	X2=	28.692 (-1.92)		
	X3=	28.558 (-2.37)	X4=	29.750 (1.70)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	30.875 (5.55)	Xk2=	28.312 (-3.21)		
	Xk3=	28.600 (-2.23)	Xk4=	29.100 (-0.52)		
	Xk5=	28.925 (-1.12)	Xk6=	29.700 (1.53)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	2.8810	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	2.6320	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(5.55)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	3.2304	:	1.22733	:	0.666	:
effet bloc	:	3.4181	:	1.29865	:	0.684	:

- 14 -
 ESSAI EN SERRE 1985
 ACVHM/TAMOA K
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

VARIABLE: H29

DATE : 26/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	37.300	37.250	32.000	34.400	32.400	38.500
X2k	34.150	32.300	32.050	33.650	35.550	33.050
X3k	35.750	29.750	32.650	33.300	33.850	32.600
X4k	36.700	32.650	35.900	34.350	34.100	34.150

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	34.098				
moyennes du facteur i:	X1=	35.308 (3.55)	X2=	33.458 (-1.88)		
	X3=	32.983 (-3.27)	X4=	34.642 (1.59)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	35.975 (5.50)	Xk2=	32.987 (-3.26)		
	Xk3=	33.150 (-2.78)	Xk4=	33.925 (-0.51)		
	Xk5=	33.975 (-0.36)	Xk6=	34.575 (1.40)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	4.2014	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	3.4966 (5.48)	-	-
dose amend.	6.8243	1.95169	0.836
effet bloc	4.7421	1.35620	0.705

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

VARIABLE: H32

DATE : 29/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	45.950	44.950	40.500	43.050	41.000	47.550
X2k	43.300	39.050	41.050	40.900	43.150	40.150
X3k	44.950	36.400	39.700	40.450	42.350	39.250
X4k	44.500	39.000	45.500	43.550	41.950	42.450

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	42.110			
moyennes du facteur i:	X1=	43.833 (4.09)	X2=	41.267 (-2.00)	
	X3=	40.517 (-3.78)	X4=	42.825 (1.70)	
moyennes du facteur 1:	Xk1=	44.675 (6.09)	Xk2=	39.850 (-5.37)	
	Xk3=	41.687 (-1.00)	Xk4=	41.987 (-0.29)	
	Xk5=	42.112 (0.00)	Xk6=	42.350 (0.57)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	7.0420	-	-
var.residuelle	4.9218	-	-
(coeff.de variat.):	(5.27)	-	-
dose amend.	13.4620	2.73519	0.920
effet bloc	9.5504	1.94042	0.853

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

VARIABLE: HT

DATE : 29/04/85

UNITE : cm

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	119.000	109.250	102.250	106.000	99.000	115.750
X2k	95.300	89.550	92.500	87.250	103.250	94.000
X3k	100.750	82.500	89.000	93.000	85.000	72.500
X4k	97.700	78.850	101.000	96.000	90.250	89.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale: X.. = 95.360

moyennes du facteur i: X1= 108.542 (13.82) X2= 93.642 (-1.80)
X3= 87.125 (-8.64) X4= 92.133 (-3.38)

moyennes du facteur l: Xk1= 103.187 (8.21) Xk2= 90.038 (-5.58)
Xk3= 96.188 (0.87) Xk4= 95.563 (0.21)
Xk5= 94.375 (-1.03) Xk6= 92.813 (-2.67)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	120.0206	-	-
var.residuelle	55.9815	-	-
(coeff.de variat.):	(7.85)	-	-
dose amend.	509.8712	9.10784	0.999
effet bloc	78.2276	1.39738	0.720

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

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

DDL = 15 NI = 6 SE = 55.982
0 kg = 108.542
68 kg = 93.642
204kg = 87.125
408kg = 92.133

RESULTATS :

	1	2	3	4
	204kg	408kg	68 kg	0 kg
1 204kg				++
2 408kg				++
3 68 kg				++
4 0 kg				

ESSAI EN SERRE 1985
ADVHM/TANDA K
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

VARIABLE: V12-14

DATE : 15/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.100	0.575	0.700	0.425	0.625	1.325
X2k	0.500	0.750	0.500	0.675	0.500	0.625
X3k	0.775	0.650	0.925	0.750	0.700	1.625
X4k	0.800	0.700	0.925	0.475	0.525	0.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.735				
moyennes du facteur i:	X1=	0.792 (7.65)	X2=	0.592 (-19.55)		
	X3=	0.904 (22.95)	X4=	0.654 (-11.05)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.794 (7.93)	Xk2=	0.669 (-9.07)		
	Xk3=	0.763 (3.68)	Xk4=	0.581 (-20.96)		
	Xk5=	0.587 (-20.11)	Xk6=	1.019 (38.53)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NCM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.0802	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.0636	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(34.28)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	0.1178	:	1.85349	:	0.820	:
effet bloc	:	0.1076	:	1.69289	:	0.803	:

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

VARIABLE: V14-18

DATE : 15/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.137	1.337	1.012	1.175	1.162	0.937
X2k	1.200	1.425	1.237	1.112	1.125	1.287
X3k	0.975	1.100	0.912	0.900	1.175	0.750
X4k	1.125	1.125	1.137	0.500	0.863	1.012

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	1.072				
moyennes du facteur i:	X1=	1.127 (5.15)	X2=	1.231 (14.87)		
	X3=	0.969 (-9.62)	X4=	0.960 (-10.40)		
moyennes du facteur k:	Xk1=	1.109 (3.50)	Xk2=	1.247 (16.33)		
	Xk3=	1.075 (0.29)	Xk4=	0.922 (-13.99)		
	Xk5=	1.081 (0.87)	Xk6=	0.997 (-7.00)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0391	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.)	0.0232 (14.22)	-	-
dose amend.	0.1030	4.43427	0.980
effet bloc	0.0482	2.07496	0.875

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date : 15/04/85 parametre : V14-18 unite : cm³/j
DONNEES :

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.023
0 kg = 1.127
68 kg = 1.231
204kg = 0.969
408kg = 0.960

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	0 kg	68 kg
1 408kg				+
2 204kg				+
3 0 kg				
4 68 kg				

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

VARIABLE: V18-20

DATE : 17/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.575	1.525	0.800	1.150	0.475	1.100
X2k	1.125	0.500	0.925	1.100	1.250	1.525
X3k	1.175	0.750	0.775	0.800	0.400	1.275
X4k	0.750	0.825	1.075	1.625	0.825	0.850

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.966				
moyennes du facteur i:	X1=	0.938 (-2.91)	X2=	1.071 (10.90)		
	X3=	0.862 (-10.68)	X4=	0.992 (2.70)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.906 (-6.15)	Xk2=	0.900 (-6.80)		
	Xk3=	0.894 (-7.44)	Xk4=	1.169 (21.04)		
	Xk5=	0.737 (-23.62)	Xk6=	1.187 (22.98)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.1112	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.1197	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(35.84)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	0.0463	:	0.38705	:	0.234	:
effet bloc	:	0.1244	:	1.03909	:	0.569	:

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

VARIABLE: V20-22

DATE : 19/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.475	1.250	1.000	1.450	1.425	1.650
X2k	1.200	1.050	0.650	1.625	1.700	1.075
X3k	1.225	1.150	1.250	1.375	1.275	1.200
X4k	1.125	1.350	1.425	1.250	1.450	0.700

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	Xi.=	1.364				
moyennes du facteur i:	X1=	1.375 (8.82)	X2=	1.217 (-3.71)		
	X3=	1.246 (-1.40)	X4=	1.217 (-3.71)		
moyennes du facteur j:	Xk1=	1.256 (-0.58)	Xk2=	1.200 (-5.03)		
	Xk3=	1.081 (-14.43)	Xk4=	1.425 (12.78)		
	Xk5=	1.462 (15.75)	Xk6=	1.156 (-8.49)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0671	-	-
var.residuelle	0.0655	-	-
(coeff.de variat.):	(20.26)	-	-
dose amend.	0.0343	0.52282	0.324
effet bloc	0.0916	1.39759	0.720

- 23 -
 ESSAI EN SERRE 1985
 ACVHM/TAMOA K
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

VARIABLE: V22-25

DATE : 22/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.967	1.783	1.617	1.500	1.367	1.867
X2k	1.600	1.500	1.683	1.117	1.400	1.300
X3k	1.717	1.367	1.483	1.767	1.550	1.333
X4k	2.150	1.433	1.583	1.667	1.383	1.600

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	1.572				
moyennes du facteur i:	X1=	1.683 (7.07)	X2=	1.433 (-8.83)		
	X3=	1.536 (-2.30)	X4=	1.636 (4.06)		
moyennes du facteur k:	Xk1=	1.858 (18.20)	Xk2=	1.521 (-3.27)		
	Xk3=	1.592 (1.24)	Xk4=	1.512 (-3.80)		
	Xk5=	1.425 (-9.36)	Xk6=	1.525 (-3.00)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0535	-	-
var.residuelle	0.0373	-	-
(coeff.de variat.):	(12.28)	-	-
dose amend.	0.0740	1.98543	0.841
effet bloc	0.0899	2.41008	0.915

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

VARIABLE: V25-27

DATE : 24/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	1.850	2.250	1.800	1.975	1.875	1.125
X2k	1.925	1.850	1.425	1.250	1.700	2.025
X3k	2.350	0.975	2.325	1.550	1.900	1.700
X4k	2.225	1.750	2.250	2.125	2.500	2.775

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	1.895				
moyennes du facteur i:	X1=	1.812 (-4.34)	X2=	1.595 (-10.50)		
	X3=	1.800 (-5.00)	X4=	2.271 (19.85)		
moyennes du facteur j:	Xk1=	2.087 (10.17)	Xk2=	1.706 (-9.95)		
	Xk3=	1.950 (2.91)	Xk4=	1.725 (-8.96)		
	Xk5=	1.994 (5.22)	Xk6=	1.906 (0.60)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NCM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.1859	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.1759	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.):	:	(22.13)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	0.3935	:	2.23766	:	0.875	:
effet bloc	:	0.0916	:	0.52083	:	0.242	:

- 25 -
 ESSAI EN SERRE 1985
 ACVHM/TAMOA K
 SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

VARIABLE: 27-29

DATE : 26/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	2.825	2.325	2.325	2.350	2.175	3.900
X2k	2.450	2.400	2.550	2.250	2.775	1.875
X3k	2.250	2.400	1.800	2.250	2.750	1.825
X4k	2.675	2.225	2.425	2.800	2.400	2.150

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	2.423				
moyennes du facteur i:	X1=	2.650 (9.37)	X2=	2.383 (-1.63)		
	X3=	2.212 (-8.68)	X4=	2.446 (0.95)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	2.550 (5.25)	Xk2=	2.337 (-3.53)		
	Xk3=	2.275 (-6.10)	Xk4=	2.412 (-0.43)		
	Xk5=	2.525 (4.21)	Xk6=	2.437 (0.60)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1797	-	-
var.residuelle	0.2215	-	-
(coeff.de variat.):	(19.42)	-	-
dose amend.	0.1959	0.88447	0.474
effet bloc	0.0449	0.20255	0.045

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

VARIABLE: V29-32

DATE : 29/04/85

UNITE : cm/j

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	2.883	2.567	2.833	2.883	2.867	3.017
X2k	3.050	2.250	3.000	2.417	2.533	2.367
X3k	3.067	2.217	2.350	2.383	2.833	2.217
X4k	2.600	2.117	3.200	3.067	2.617	2.767

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	2.671				
moyennes du facteur i:	X1=	2.842 (6.40)	X2=	2.603 (-2.55)		
	X3=	2.511 (-5.98)	X4=	2.728 (2.13)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	2.900 (8.58)	Xk2=	2.287 (-14.35)		
	Xk3=	2.846 (6.55)	Xk4=	2.688 (0.62)		
	Xk5=	2.712 (1.56)	Xk6=	2.592 (-2.96)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.1058	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.0736	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(10.16)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	0.1251	:	1.70021	:	0.791	:
effet bloc	:	0.1907	:	2.59089	:	0.930	:

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

VARIABLE: CCA1

DATE : 15/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	2.000	1.000	4.500	3.000	2.500	2.500
X2k	3.000	1.000	2.000	6.500	4.500	0.500
X3k	4.000	4.500	4.500	6.500	3.000	2.000
X4k	3.500	4.000	2.000	5.500	5.000	5.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	3.438				
moyennes du facteur i:	X1=	2.583 (-24.85)	X2=	2.917 (-15.15)		
	X3=	4.083 (18.79)	X4=	4.167 (21.21)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	3.125 (-9.09)	Xk2=	2.625 (-23.64)		
	Xk3=	3.250 (-5.45)	Xk4=	5.375 (56.36)		
	Xk5=	3.750 (9.09)	Xk6=	2.500 (-27.27)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	:	2.7894	:	-
var.residuelle	:	2.0243	:	-
(coeff.de variat.)	:	(41.39)	:	-
dose amend.	:	3.8993	:	1.92624
effet bloc	:	4.4187	:	2.18285

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

VARIABLE: CCA2

DATE : 17/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	3.500	5.000	14.500	9.500	9.500	8.000
X2k	10.000	7.000	6.500	12.000	7.500	5.000
X3k	11.000	11.500	9.500	13.500	10.000	8.500
X4k	7.000	9.000	8.000	10.500	11.500	11.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	9.146				
moyennes du facteur i:	X1=	8.333 (-8.88)	X2=	8.000 (-12.53)		
	X3=	10.667 (16.63)	X4=	9.583 (4.78)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	7.875 (-13.90)	Xk2=	8.125 (-11.16)		
	Xk3=	9.625 (5.24)	Xk4=	11.375 (24.37)		
	Xk5=	9.625 (5.24)	Xk6=	8.250 (-9.79)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	7.2930	-	-	-
var.residuelle	7.0215	-	-	-
(coeff.de variat.)	(28.97)	-	-	-
dose amend.	8.9549	1.27534	0.681	
effet bloc	7.1104	1.01266	0.555	

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

VARIABLE: CCA3

DATE : 19/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	11.500	11.000	21.000	15.500	13.500	13.000
X2k	15.500	12.000	14.000	17.000	13.000	11.000
X3k	16.500	15.000	16.500	20.500	15.500	13.500
X4k	15.500	16.000	14.000	16.000	16.000	17.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	15.000				
moyennes du facteur i:	X1=	14.250 (-5.00)	X2=	13.750 (-8.33)		
	X3=	16.250 (8.33)	X4=	15.750 (5.00)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	14.750 (-1.67)	Xk2=	13.500 (-10.00)		
	Xk3=	16.375 (9.17)	Xk4=	17.250 (15.00)		
	Xk5=	14.500 (-3.33)	Xk6=	13.625 (-9.17)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	6.5435	-	-
var.residuelle	5.2917	-	-
(coeff.de variat.)	(15.34)	-	-
dose amend.	8.5000	1.60630	0.771
effet bloc	9.1250	1.72441	0.811

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

VARIABLE: CCA4

DATE : 22/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	14.000	14.000	24.500	18.000	15.500	16.500
X2k	20.500	15.500	18.500	21.500	15.500	14.500
X3k	20.500	19.500	23.500	24.500	21.500	21.000
X4k	20.500	20.500	17.000	19.000	20.500	22.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	19.104				
moyennes du facteur i:	X1=	17.083 (-10.58)	X2=	17.667 (-7.52)		
	X3=	21.750 (13.85)	X4=	19.917 (4.25)		
moyennes du facteur .1:	Xk1=	18.875 (-1.20)	Xk2=	17.375 (-9.05)		
	Xk3=	20.875 (9.27)	Xk4=	20.750 (8.62)		
	Xk5=	18.250 (-4.47)	Xk6=	18.500 (-3.16)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale		10.2604	-	-
var.residuelle		7.5465	-	-
(coeff.de variat.)	(14.38)		-	-
dose amend.		27.6215	3.66016	0.964
effet bloc		7.9854	1.05816	0.578

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

- 31 -

date : 22/04/85
DONNEES :

parametre : CCA4

unite : -

DDL = 15 NI = 6 SE = 7.547
0 kg = 17.083
68 kg = 17.667
204kg = 21.750
408kg = 19.917

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	408kg	204kg
1	0 kg			+
2	68 kg			
3	408kg			
4	204kg			

ESSAI EN SERRE 1985
ADVHM/TAMOA K
SUR HYBRIDE DOUBLE DE MAIS

VARIABLE: COAS DATE : 24/04/85 UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	17.000	16.500	27.000	20.500	20.000	20.500
X2k	23.000	20.500	22.500	29.000	18.000	17.500
X3k	25.000	25.000	28.000	27.000	27.500	27.000
X4k	23.500	24.500	20.500	23.500	26.500	27.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moienne generale:	X _{..} =	23.208		
moiennes du facteur i:	X1=	20.250 (-12.75)	X2=	21.750 (-6.28)
	X3=	26.583 (14.54)	X4=	24.250 (4.49)
moiennes du facteur k:	Xk1=	22.125 (-4.67)	Xk2=	21.625 (-6.82)
	Xk3=	24.500 (5.57)	Xk4=	25.000 (7.72)
	Xk5=	23.000 (-0.90)	Xk6=	23.000 (-0.90)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	14.5634	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	10.6833 (14.08)	-	-
dose amend.	46.7083	4.37207	0.979
effet bloc	6.9157	0.64743	0.330

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

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

DDL = 15 NI = 6 SE = 10.683
0 kg = 20.250
68 kg = 21.750
204kg = 26.583
408kg = 24.250

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	408kg	204kg
1	0 kg			+
2	68 kg			
3	408kg			
4	204kg			

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

VARIABLE: CCA6

DATE : 26/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	19.500	18.000	29.000	22.000	23.000	22.500
X2k	25.500	24.500	30.000	34.000	20.500	22.000
X3k	28.500	29.000	32.500	33.000	33.500	32.500
X4k	27.500	31.500	24.000	30.500	32.500	31.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	27.375			
moyennes du facteur i:	X1=	22.333 (-18.42)	X2=	26.083 (-4.72)	
	X3=	31.500 (15.07)	X4=	29.583 (8.07)	
moyennes du facteur l:	Xk1=	25.250 (-7.76)	Xk2=	25.750 (-5.94)	
	Xk3=	28.875 (5.48)	Xk4=	29.875 (9.13)	
	Xk5=	27.375 (-0.00)	Xk6=	27.125 (-0.91)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	24.7880	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	14.2250 (13.78)	-	-
dose amend.	97.9583	6.88635	0.996
effet bloc	12.5750	0.88401	0.484

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

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

DDL = 15 NI = 6 SE = 14.225
0 kg = 22.333
68 kg = 26.083
204kg = 31.500
408kg = 29.583

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	408kg	204kg
1 0 kg			+	++
2 68 kg				
3 408kg				
4 204kg				

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

VARIABLE: CCA7

DATE : 29/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	20.000	21.000	33.000	26.500	30.000	25.000
X2k	32.500	30.500	34.000	39.500	26.000	25.000
X3k	33.000	33.000	38.500	39.500	41.000	38.500
X4k	33.500	37.500	30.500	37.500	37.000	35.000

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	32.396			
moyennes du facteur i:	X1=	25.917 (-20.00)	X2=	31.250 (-3.54)	
	X3=	37.250 (14.98)	X4=	35.167 (8.55)	
moyennes du facteur l:	Xk1=	29.750 (-8.17)	Xk2=	30.500 (-5.85)	
	Xk3=	34.000 (4.95)	Xk4=	35.750 (10.35)	
	Xk5=	33.500 (3.41)	Xk6=	30.875 (-4.69)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	35.4778	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	17.1326 (12.78)	-	-
dose amend.	149.0660	8.70070	0.998
effet bloc	22.3604	1.30514	0.687

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date :29/04/85
DONNEES :

parametre :CCA7

unite : -

DDL = 15 NI = 6 SE = 17.133
0 kg = 25.917
68 kg = 31.250
204kg = 37.250
408kg = 35.167

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	408kg	204kg
1 0 kg		+	++	++
2 68 kg				
3 408kg				
4 204kg				

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

VARIABLE: PSTF

DATE : 02/05/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	29.160	28.130	18.390	24.290	21.680	28.830
X2k	22.560	21.970	21.650	18.320	25.040	21.370
X3k	25.210	17.440	21.330	21.910	17.270	16.540
X4k	23.950	18.320	26.770	21.510	21.150	19.150

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	22.164				
moyennes du facteur i:	X1=	25.080 (13.16)	X2=	21.818 (-1.56)		
	X3=	19.950 (-9.99)	X4=	21.808 (-1.61)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	25.220 (13.79)	Xk2=	21.465 (-3.15)		
	Xk3=	22.035 (-0.58)	Xk4=	21.507 (-2.96)		
	Xk5=	21.285 (-3.97)	Xk6=	21.472 (-3.12)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	13.4680	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	12.1169	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(15.71)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	27.3017	:	2.25319	:	0.877	:
effet bloc	:	9.2209	:	0.76100	:	0.407	:

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

VARIABLE: NTF

DATE : 2/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
1k	2.750	2.350	3.200	3.000	3.300	2.800
2k	3.400	3.150	3.200	3.400	2.950	3.100
3k	2.900	3.400	3.300	3.250	3.800	3.750
4k	3.100	3.650	3.200	3.400	3.550	3.500

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	3.225		
moyennes du facteur i:	X1=	2.900 (-10.08)	X2=	3.200 (-0.78)
	X3=	3.400 (5.43)	X4=	3.400 (5.43)
moyennes du facteur l:	Xk1=	3.037 (-5.81)	Xk2=	3.137 (-2.71)
	Xk3=	3.225 (0.00)	Xk4=	3.262 (1.16)
	Xk5=	3.400 (5.43)	Xk6=	3.287 (1.94)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1107	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.0817 (8.86)	-	-
dose amend.	0.3350	4.10204	0.974
effet bloc	0.0630	0.77143	0.414

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date : 2/07/85 parametre : NTF unite : %
DONNEES :

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.082
0 kg = 2.900
68 kg = 3.200
204kg = 3.400
408kg = 3.400

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	408kg	204kg
1 0 kg			+	+
2 68 kg				
3 408kg				
4 204kg				

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

VARIABLE: PTF

DATE : 2/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
(1k	0.210	0.250	0.260	0.250	0.280	0.210
(2k	0.310	0.300	0.290	0.300	0.270	0.270
(3k	0.280	0.310	0.280	0.310	0.350	0.390
(4k	0.280	0.400	0.280	0.310	0.320	0.360

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.295			
moyennes du facteur i:	X1=	0.243 (-17.40)	X2=	0.290 (-1.56)	
	X3=	0.320 (8.63)	X4=	0.325 (10.33)	
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.270 (-8.35)	Xk2=	0.315 (6.93)	
	Xk3=	0.277 (-5.80)	Xk4=	0.292 (-0.71)	
	Xk5=	0.305 (3.54)	Xk6=	0.307 (4.38)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0022	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.0013 (12.18)	-	-
dose amend.	0.0084	6.55340	0.995
effet bloc	0.0013	0.98964	0.457

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date : 2/07/85 parametre : PTF unite : %
DONNEES :

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.001
0 kg = 0.243
68 kg = 0.290
204kg = 0.320
408kg = 0.325

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	204kg	408kg
1 0 kg		+	++	++
2 68 kg				
3 204kg				
4 408kg				

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

VARIABLE: KTF

DATE : 2/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	2.030	2.500	2.380	2.280	2.500	2.000
X2k	3.380	3.880	3.250	3.250	2.500	3.000
X3k	4.000	3.630	4.000	4.130	4.130	4.130
X4k	5.000	5.250	4.500	4.630	4.500	4.630

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	3.562				
moyennes du facteur i:	X1=	2.282 (-35.94)	X2=	3.210 (-9.87)		
	X3=	4.003 (12.40)	X4=	4.752 (33.41)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	3.602 (1.15)	Xk2=	3.815 (7.11)		
	Xk3=	3.532 (-0.82)	Xk4=	3.572 (0.30)		
	Xk5=	3.407 (-4.33)	Xk6=	3.440 (-3.42)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NCM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.9639	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.1006	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(8.91)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	6.7465	:	67.05500	:	1.000	:
effet bloc	:	0.0843	:	0.83795	:	0.456	:

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date : 2/07/85 parametre : KTF unite : %
DONNEES :

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.101
0 kg = 2.282
68 kg = 3.210
204kg = 4.003
408kg = 4.752

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	204kg	408kg
1 0 kg		++	++	++
2 68 kg			++	++
3 204kg				++
4 408kg				

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

VARIABLE: CATF

DATE : 02/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.130	0.120	0.130	0.120	0.120	0.120
X2k	0.120	0.110	0.120	0.110	0.120	0.120
X3k	0.100	0.120	0.110	0.100	0.100	0.100
X4k	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.109				
moyennes du facteur i:	X1=	0.123 (13.41)	X2=	0.117 (7.28)		
	X3=	0.105 (-3.45)	X4=	0.090 (-17.24)		
moyennes du facteur k:	Xk1=	0.110 (1.15)	Xk2=	0.110 (1.15)		
	Xk3=	0.113 (3.45)	Xk4=	0.105 (-3.45)		
	Xk5=	0.107 (-1.15)	Xk6=	0.107 (-1.15)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NGM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.0002	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.0000	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(5.20)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	0.0013	:	40.13043	:	1.000	:
effet bloc	:	0.0000	:	0.86087	:	0.470	:

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

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

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.000
0 kg = 0.123
68 kg = 0.117
204kg = 0.105
408kg = 0.090

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	68 kg	0 kg
1 408kg		++	++	++
2 204kg			++	++
3 68 kg				
4 0 kg				

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

VARIABLE: MGTF

DATE : 02/07/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.800	0.730	0.830	0.760	0.730	0.700
X2k	0.680	0.570	0.700	0.670	0.680	0.680
X3k	0.560	0.690	0.610	0.580	0.560	0.500
X4k	0.460	0.470	0.460	0.480	0.470	0.440

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.617				
moyennes du facteur i:	X1=	0.758 (22.89)	X2=	0.663 (7.49)		
	X3=	0.583 (-5.47)	X4=	0.463 (-24.92)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	0.625 (1.28)	Xk2=	0.615 (-0.34)		
	Xk3=	0.650 (5.33)	Xk4=	0.623 (0.88)		
	Xk5=	0.610 (-1.15)	Xk6=	0.580 (-6.01)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0141	-	-
var.residuelle	0.0022	-	-
(coeff.de variat.):	(7.65)	-	-
dose amend.	0.0937	42.01905	1.000
effet bloc	0.0021	0.93425	0.488

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date : 02/07/85 parametre : M6TF unite : %
DONNEES :

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.002
0 kg = 0.758
68 kg = 0.663
204kg = 0.583
408kg = 0.463

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	68 kg	0 kg
1 408kg		++	++	++
2 204kg			+	++
3 68 kg				++
4 0 kg				

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

VARIABLE: MG/DArf

DATE : 1985

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	6.154	6.083	6.385	6.333	6.083	5.833
X2k	5.667	5.182	5.833	6.091	5.667	5.667
X3k	5.600	5.750	5.545	5.800	5.600	5.000
X4k	5.111	5.222	5.111	5.333	5.222	4.889

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moenne generale:	X..=	5.632				
moyennes du facteur i:	X1=	6.145 (9.12)	X2=	5.684 (0.93)		
	X3=	5.549 (-1.47)	X4=	5.148 (-8.59)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	5.633 (0.02)	Xk2=	5.559 (-1.29)		
	Xk3=	5.719 (1.54)	Xk4=	5.889 (4.57)		
	Xk5=	5.643 (0.20)	Xk6=	5.347 (-5.05)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.1829	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.0349 (3.32)	-	-
dose amend.	1.0144	29.09873	1.000
effet bloc	0.1282	3.67781	0.978

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date : 1985 parametre : MG/CATf unite : -
DONNEES :

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.035
0 kg = 6.145
68 kg = 5.684
204kg = 5.549
408kg = 5.148

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	68 kg	0 kg
1 408kg		++	++	++
2 204kg				++
3 68 kg				++
4 0 kg				

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

VARIABLE: QNTF

DATE : 02/07/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.802	0.661	0.588	0.729	0.715	0.807
X2k	0.767	0.692	0.693	0.623	0.739	0.662
X3k	0.731	0.593	0.704	0.712	0.656	0.620
X4k	0.742	0.669	0.857	0.731	0.751	0.670

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.705		
moyennes du facteur i:	X1=	0.717 (1.75)	X2=	0.696 (-1.25)
	X3=	0.669 (-5.02)	X4=	0.737 (4.52)
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.761 (7.92)	Xk2=	0.654 (-7.25)
	Xk3=	0.710 (0.80)	Xk4=	0.699 (-0.86)
	Xk5=	0.715 (1.49)	Xk6=	0.690 (-2.09)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0045	-	-
var.residuelle	0.0042	-	-
(coeff.de variat.):	(9.19)	-	-
dose amend.	0.0050	1.19110	0.653
effet bloc	0.0049	1.16770	0.630

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

VARIABLE: QPTF

DATE : 02/07/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
(1k	0.061	0.070	0.048	0.061	0.061	0.061
(2k	0.070	0.066	0.063	0.055	0.068	0.058
(3k	0.071	0.054	0.060	0.068	0.060	0.065
(4k	0.067	0.073	0.075	0.067	0.068	0.069

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X _{..} =	0.064		
moyennes du facteur i:	X ₁ =	0.060 (-5.90)	X ₂ =	0.063 (-1.33)
	X ₃ =	0.063 (-1.76)	X ₄ =	0.070 (9.00)
moyennes du facteur l:	X _{k1} =	0.067 (5.00)	X _{k2} =	0.066 (2.95)
	X _{k3} =	0.061 (-4.19)	X _{k4} =	0.063 (-2.24)
	X _{k5} =	0.064 (0.16)	X _{k6} =	0.063 (-1.69)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0000	-	-
var.residuelle	0.0000	-	-
(coeff.de variat.):	(9.66)	-	-
dose amend.	0.0001	2.58983	0.909
effet bloc	0.0000	0.50778	0.233

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

VARIABLE: QKTF

DATE : 02/07/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.592	0.703	0.438	0.554	0.542	0.577
X2k	0.763	0.852	0.704	0.595	0.626	0.641
X3k	1.008	0.633	0.853	0.905	0.713	0.683
X4k	1.197	0.962	1.205	0.996	0.952	0.887

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.774				
moyennes du facteur i:	X1=	0.568 (-26.69)	X2=	0.697 (-9.99)		
	X3=	0.799 (3.25)	X4=	1.033 (33.44)		
moyennes du facteur 1:	Xk1=	0.890 (14.97)	Xk2=	0.788 (1.74)		
	Xk3=	0.800 (3.31)	Xk4=	0.763 (-1.51)		
	Xk5=	0.708 (-8.52)	Xk6=	0.697 (-9.99)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0426	-	-
var.residuelle	0.0121	-	-
(coeff.de variat.):	(14.23)	-	-
dose amend.	0.2326	19.15737	1.000
effet bloc	0.0198	1.62947	0.788

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

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

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.012
0 kg = 0.568
68 kg = 0.697
204kg = 0.799
408kg = 1.033

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	204kg	408kg
1 0 kg			++	++
2 68 kg				++
3 204kg				++
4 408kg				

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

VARIABLE: QCATF

DATE : 02/07/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.038	0.034	0.024	0.029	0.026	0.035
X2k	0.027	0.024	0.026	0.020	0.030	0.026
X3k	0.025	0.021	0.023	0.022	0.017	0.017
X4k	0.022	0.016	0.024	0.019	0.019	0.017

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.024		
moyennes du facteur i:	X1=	0.031 (27.49)	X2=	0.026 (5.29)
	X3=	0.021 (-13.79)	X4=	0.020 (-18.99)
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.028 (15.30)	Xk2=	0.024 (-1.62)
	Xk3=	0.024 (0.55)	Xk4=	0.023 (-6.55)
	Xk5=	0.023 (-4.69)	Xk6=	0.024 (-2.99)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.0000	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.0000	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(16.00)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	0.0002	:	10.41973	:	0.999	:
effet bloc	:	0.0000	:	0.97114	:	0.467	:

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 = 0.031
68 kg = 0.026
204kg = 0.021
408kg = 0.020

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	68 kg	0 kg
1 408kg			+	++
2 204kg				++
3 68 kg				+
4 0 kg				

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

VARIABLE: QMGTF

DATE : 02/07/85

UNITE : g

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
(1k	0.233	0.205	0.153	0.185	0.158	0.202
(2k	0.153	0.125	0.152	0.123	0.170	0.145
(3k	0.141	0.120	0.130	0.127	0.097	0.083
(4k	0.110	0.086	0.123	0.103	0.099	0.084

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.138		
moyennes du facteur i:	X1=	0.189 (37.32)	X2=	0.145 (4.99)
	X3=	0.116 (-15.61)	X4=	0.101 (-26.70)
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.160 (15.69)	Xk2=	0.134 (-2.62)
	Xk3=	0.139 (1.08)	Xk4=	0.134 (-2.50)
	Xk5=	0.131 (-4.87)	Xk6=	0.129 (-6.78)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0016		-	-
var.residuelle	0.0005		-	-
(coeff.de variat.)	(16.05)		-	-
dose amend.	0.0090		18.43767	1.000
effet bloc	0.0005		1.02589	0.562

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 = 0.189
68 kg = 0.145
204kg = 0.116
408kg = 0.101

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	68 kg	0 kg
1 408kg			+	++
2 204kg			+	++
3 68 kg				++
4 0 kg				

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

VARIABLE: PH

DATE : 10/05/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	6.700	6.900	6.300	6.600	6.600	6.650
X2k	6.600	6.800	6.600	6.400	6.800	6.800
X3k	6.550	6.450	6.500	6.400	6.600	6.700
X4k	6.700	6.700	6.600	6.700	6.450	6.350

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	6.602				
moyennes du facteur i:	X1=	6.625 (0.35)	X2=	6.667 (0.98)		
	X3=	6.533 (-1.04)	X4=	6.583 (-0.28)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	6.637 (0.54)	Xk2=	6.712 (1.67)		
	Xk3=	6.500 (-1.55)	Xk4=	6.525 (-1.17)		
	Xk5=	6.612 (0.16)	Xk6=	6.625 (0.35)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.0240	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.0248	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(2.39)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	0.0195	:	0.78829	:	0.479	:
effet bloc	:	0.0244	:	0.98208	:	0.461	:

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

VARIABLE: PHSOL

DATE : 29/04/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	7.400	7.700	7.400	7.600	7.400	7.200
X2k	8.000	8.200	7.500	8.400	7.350	6.800
X3k	8.200	7.800	7.600	8.300	8.300	7.300
X4k	7.700	7.400	7.200	8.000	7.600	7.400

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	7.656		
moyennes du facteur i:	X1=	7.450 (-2.69)	X2=	7.708 (0.68)
	X3=	7.917 (3.40)	X4=	7.550 (-1.39)
moyennes du facteur l:	Xk1=	7.825 (2.20)	Xk2=	7.775 (1.55)
	Xk3=	7.425 (-3.02)	Xk4=	8.075 (5.47)
	Xk5=	7.663 (0.08)	Xk6=	7.175 (-6.29)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	0.1725	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	0.0805	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(3.71)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	0.2487	:	3.08777	:	0.942	:
effet bloc	:	0.4024	:	4.99621	:	0.993	:

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

VARIABLE: KSCL

DATE : 12/06/85

UNITE : mg/l

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.410	0.290	0.330	0.960	0.570	0.400
X2k	0.990	0.720	1.470	1.500	4.070	4.860
X3k	1.520	1.490	1.270	2.250	2.730	10.000
X4k	6.420	17.800	14.600	4.910	7.490	6.510

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	3.898				
moyennes du facteur i:	X1=	0.493 (-87.35)	X2=	2.268 (-41.81)		
	X3=	3.210 (-17.66)	X4=	9.622 (146.81)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	2.335 (-40.10)	Xk2=	5.075 (30.18)		
	Xk3=	4.417 (13.32)	Xk4=	2.405 (-38.31)		
	Xk5=	3.715 (-4.70)	Xk6=	5.442 (39.61)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NCM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	21.5477	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	11.7150	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.)	:	(87.80)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	94.9625	:	8.10609	:	0.998	:
effet bloc	:	6.9970	:	0.59727	:	0.295	:

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date :12/06/85
DONNEES :

parametre :KSDI

unite : mg/l

DDL = 15 NI = 6 SE = 11.715
0 kg = 0.493
68 kg = 2.268
204kg = 3.210
408kg = 9.622

RESULTATS :

	1	2	3	4
	0 kg	68 kg	204kg	408kg
1 0 kg				++
2 68 kg				++
3 204kg				++
4 408kg				

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

VARIABLE: CASOL

DATE : 12/06/85

UNITE : mg/l

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	4.380	2.420	6.500	4.440	4.830	3.930
X2k	6.070	4.320	5.230	8.470	3.800	4.950
X3k	6.480	4.680	4.320	5.830	8.070	6.260
X4k	4.780	7.220	4.580	6.880	6.920	11.780

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	5.714		
moyennes du facteur i:	X1=	4.417 (-22.71)	X2=	5.473 (-4.21)
	X3=	5.940 (3.95)	X4=	7.027 (22.97)
moyennes du facteur l:	Xk1=	5.427 (-5.02)	Xk2=	4.660 (-18.45)
	Xk3=	5.157 (-9.74)	Xk4=	6.405 (12.09)
	Xk5=	5.905 (3.34)	Xk6=	6.730 (17.78)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	:	3.7600	:	-
var.residuelle	:	3.5462	:	-
(coeff.de variat.):	:	(32.96)	:	-
dose amend.	:	7.0303	:	1.98248
effet bloc	:	2.4391	:	0.68781
				0.841
				0.358

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

VARIABLE: MGSCCL

DATE : 12/06/85

UNITE : mg/l

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	20.900	13.500	33.800	23.900	26.700	23.000
X2k	34.400	25.100	26.600	42.600	20.600	22.100
X3k	35.300	24.300	20.600	29.100	42.600	36.900
X4k	29.100	38.700	26.200	40.100	37.800	53.700

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	30.333			
moyennes du facteur i:	X1=	23.617 (-22.14)	X2=	28.567 (-5.62)	
	X3=	31.550 (4.01)	X4=	37.600 (23.96)	
moyennes du facteur k:	Xk1=	29.925 (-1.35)	Xk2=	25.525 (-15.95)	
	Xk3=	26.800 (-11.65)	Xk4=	33.900 (11.76)	
	Xk5=	31.925 (5.25)	Xk6=	33.925 (11.84)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	86.7728	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.)	74.9969 (28.55)	-	-
dose amend.	205.0389	2.73397	0.920
effet bloc	51.1407	0.68190	0.354

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

VARIABLE: NASOL

DATE : 12/06/85

UNITE : mg/l

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	7.470	4.330	12.700	7.470	7.990	7.480
X2k	12.900	7.240	8.100	13.800	5.510	6.740
X3k	12.700	8.500	6.490	8.820	13.900	11.700
X4k	9.740	12.000	7.410	12.400	11.500	15.700

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X _{..} =	9.702			
moyennes du facteur i:	X1=	7.915 (-18.42)	X2=	9.065 (-6.56)	
	X3=	10.368 (6.87)	X4=	11.458 (18.11)	
moyennes du facteur k:	Xk1=	10.477 (8.00)	Xk2=	8.055 (-15.97)	
	Xk3=	8.675 (-10.58)	Xk4=	10.622 (9.49)	
	Xk5=	9.975 (2.82)	Xk6=	10.405 (7.25)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	8.9019	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	9.2559 (31.36)	-	-
dose amend.	14.2557	1.54018	0.755
effet bloc	4.6278	0.49999	0.227

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

VARIABLE: CA/MGSOL

DATE : 14/06/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.127	0.109	0.117	0.113	0.110	0.104
X2k	0.107	0.104	0.119	0.121	0.112	0.136
X3k	0.111	0.114	0.127	0.122	0.115	0.103
X4k	0.100	0.113	0.106	0.104	0.111	0.133

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.114		
moyennes du facteur i:	X1=	0.113 (-0.78)	X2=	0.117 (2.15)
	X3=	0.115 (1.17)	X4=	0.111 (-2.54)
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.111 (-2.43)	Xk2=	0.110 (-3.39)
	Xk3=	0.117 (2.83)	Xk4=	0.115 (0.68)
	Xk5=	0.112 (-1.90)	Xk6=	0.119 (4.22)

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.)		(9.56)	-	-
dose amend.		0.0000	0.28459	0.163
effet bloc		0.0000	0.41397	0.168

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

VARIABLE: CA/KSOL

DATE : 14/06/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	20.843	16.282	38.431	9.024	16.533	19.170
X2k	11.963	11.707	6.942	11.017	1.822	1.987
X3k	8.318	6.128	6.637	5.056	5.768	1.221
X4k	1.453	0.791	0.612	2.734	1.803	3.531

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	8.740		
moyennes du facteur i:	X1=	20.047 (129.36)	X2=	7.573 (-13.36)
	X3=	5.521 (-36.83)	X4=	1.821 (-79.17)
moyennes du facteur l:	Xk1=	10.644 (21.78)	Xk2=	8.727 (-0.15)
	Xk3=	13.155 (50.51)	Xk4=	6.958 (-20.40)
	Xk5=	6.481 (-25.85)	Xk6=	6.477 (-25.89)

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM	VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale		76.5050	-	-
var.residuelle		32.5887	-	-
(coeff.de variat.)		(65.31)	-	-
dose amend.		374.9004	11.50399	0.999
effet bloc		29.2164	0.89652	0.491

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

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

DDL = 15 NI = 6 SE = 32.589
0 kg = 20.047
68 kg = 7.573
204kg = 5.521
408kg = 1.821

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	68 kg	0 kg
1 408kg				++
2 204kg				++
3 68 kg				++
4 0 kg				

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

VARIABLE: MG/KSOL

DATE : 14/06/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	163.977	149.747	329.477	79.749	150.681	184.965
X2k	111.775	112.141	58.208	91.357	16.282	14.628
X3k	74.706	53.541	52.178	41.604	50.196	11.870
X4k	14.581	6.994	5.773	26.271	16.234	26.535

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	76.811			
moyennes du facteur i:	X1=	176.433 (129.70)	X2=	67.398 (-12.25)	
	X3=	47.349 (-38.36)	X4=	16.065 (-79.09)	
moyennes du facteur l:	Xk1=	91.260 (18.81)	Xk2=	80.606 (4.94)	
	Xk3=	111.409 (45.04)	Xk4=	59.745 (-22.22)	
	Xk5=	58.348 (-24.04)	Xk6=	59.499 (-22.54)	

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	5840.9590	-	-
var.residuelle	2500.4555	-	-
(coeff.de variat.):	(65.10)	-	-
dose amend.	29142.4328	11.65485	1.000
effet bloc	1881.5855	0.75250	0.401

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

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

DDL = 15 NI = 6 SE = 2500.455
0 kg = 176.433
68 kg = 67.398
204kg = 47.349
408kg = 16.065

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	68 kg	0 kg
1 408kg				++
2 204kg				++
3 68 kg				++
4 0 kg				

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

VARIABLE: RAFISOL

DATE : 14/06/85

UNITE : -

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	185.000	166.000	368.000	88.800	167.000	204.000
X2k	124.000	124.000	65.200	102.000	18.100	16.600
X3k	83.000	59.700	58.800	46.700	56.000	13.100
X4k	16.000	7.790	6.380	29.000	18.000	30.100

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	85.553				
moyennes du facteur i:	X1=	196.467 (129.64)	X2=	74.983 (-12.35)		
	X3=	52.883 (-38.19)	X4=	17.878 (-79.10)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	102.000 (19.22)	Xk2=	89.373 (4.46)		
	Xk3=	124.595 (45.64)	Xk4=	66.625 (-22.12)		
	Xk5=	64.775 (-24.29)	Xk6=	65.950 (-22.91)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	:	VARIANCES	:	VALEUR DU F DE FISHER	:	PROBABILITE DU F	:
var.generale	:	7250.8627	:	-	:	-	:
var.residuelle	:	3098.0607	:	-	:	-	:
(coeff.de variat.):	:	(65.06)	:	-	:	-	:
dose amend.	:	36121.4539	:	11.65938	:	1.000	:
effet bloc	:	2386.9138	:	0.77045	:	0.413	:

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

date :14/06/85 parametre :RAP1SOL unite : -
DONNEES :

DDL = 15 NI = 6 SE = 3098.061
0 kg = 196.467
68 kg = 74.983
204kg = 52.883
408kg = 17.878

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	204kg	68 kg	0 kg
1 408kg				++
2 204kg				++
3 68 kg				++
4 0 kg				



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

VARIABLE: NA/SSOL

DATE : 14/06/85

UNITE : %

1-DONNEES OBSERVEES

	bloc1	bloc2	bloc3	bloc4	bloc5	bloc6
X1k	0.143	0.133	0.151	0.128	0.124	0.134
X2k	0.142	0.120	0.124	0.131	0.125	0.118
X3k	0.145	0.139	0.127	0.123	0.132	0.124
X4k	0.132	0.115	0.105	0.125	0.121	0.117

2-MOYENNES ET ECARTS RELATIFS

moyenne generale:	X..=	0.128				
moyennes du facteur i:	X1=	0.136 (5.76)	X2=	0.127 (-1.15)		
	X3=	0.132 (2.57)	X4=	0.119 (-7.19)		
moyennes du facteur l:	Xk1=	0.140 (9.36)	Xk2=	0.127 (-0.87)		
	Xk3=	0.127 (-1.30)	Xk4=	0.127 (-0.99)		
	Xk5=	0.125 (-2.26)	Xk6=	0.123 (-3.95)		

3-ANALYSE DE VARIANCE

NOM VARIANCES	VARIANCES	VALEUR DU F DE FISHER	PROBABILITE DU F
var.generale	0.0001	-	-
var.residuelle (coeff.de variat.):	0.0001 (6.13)	-	-
dose amend.	0.0003	4.93779	0.986
effet bloc	0.0001	2.37948	0.912

COMPARAISON DE MOYENNES PAR LE TEST
DE NEWMAN ET KEULS

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

DDL = 15 NI = 6 SE = 0.000
0 kg = 0.136
68 kg = 0.127
204kg = 0.132
408kg = 0.119

RESULTATS :

	1	2	3	4
	408kg	68 kg	204kg	0 kg
1 408kg			+	+
2 68 kg				
3 204kg				
4 0 kg				

3.

Corrélations résiduelles entre quelques paramètres.

1 - CORRELATIONS RESIDUELLES ENTRE QUELQUES VARIABLES.

(Pour la signification des sigles et les unités cf. les tableaux 1.1 et 1.2 pp. 3 et 4 Nombre de couples (X,U) observés : 24(à 15dd1)

COVARIABLES U			MGTF	CATF	KTF	NTF	PTF	CASOL	MGSOL	KSOL	NASOL
VARIABLES X											
Sigles	Moyennes	CVZ									
Sigles	Moyennes	CV Z	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂	r) { F ₁ et)ou(et b) { F ₂
MGTF	0,62	7,7	-	0,933 3	- 0,632 1	NS	NS	NS	NS	NS	NS
CATF	0,11	5,2	-	-	- 0,684 2	NS	NS	NS	NS	NS	NS
KTF	3,6	8,9	-	-	-	NS	0,607 1	NS	NS	NS	NS
NTF	3,2	8,9	-	-	-	-	0,793 3	0,577 1	0,679 2	NS	0,667 2
PTF	0,30	12,2	-	-	-	-	-	0,623 1	0,712 2	NS	0,672 2
CASOL	5,71	33,0	-	-	-	-	-	-	0,951 3	NS	0,918 3
MGSOL	30,3	28,6	-	-	-	-	-	-	-	NS	0,983 3
KSOL	3,90	87,8	-	-	-	-	-	-	-	-	NS
NASOL	9,70	31,4									
MG/CATF	5,6	3,3									

r : coefficient de corrélation entre X et U
 b : coefficient de regression de X sur U
 F₁ : F de signification du rapport de corrélation de X sur U
 F₂ : F de signification du rapport de corrélation de U sur X
 s : seuil de signification de r, F₁ et F₂

Seuils	1 = s0,05	2 = s0,01	3 = s0,001
r	0,514	0,641	0,760
F ₁ et F ₂	-	-	-

2 - CORRELATIONS RESIDUELLES ENTRE QUELQUES VARIABLES.

(Pour la signification des sigles et les unités cf. les tableaux 1.1 et 1.2 pp 3 et 4 Nombre de couples (X,U) observés 24 (à 15dd)

COVARIABLES U			MG/CATf	CCA5	CCA6	CCA7	P5TF	PHSOL						
VARIABLES X			Moyennes											
Sigles	Moyennes	CV%												
			r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }	r) { F ₁ } et)ou(et s b) { F ₂ }
MGTF	0,62	7,7	0,518 1	NS	NS	NS	NS	-						
CATF	0,11	5,2	NS	NS	NS	NS	NS	-						
KTF	3,6	8,9	NS	NS	NS	0,685 2	NS	-						
NTF	3,2	8,9	NS	0,636 1	0,685 2	0,772 3	-0,851 3	-						
PTF	0,30	12,2	NS	0,547 1	0,614 1	0,723 2	-0,740 2	-						
CASOL	5,71	33,0	-	0,752 2	0,736 2	0,656 2	-0,677 2	0,546 1						
MGSOL	30,3	28,6	-	0,804 3	0,796 3	0,777 3	-0,729 2	0,617 1						
KSOL	3,90	87,8	NS	NS	NS	NS	NS	-0,522 1						
NASOL	9,70	31,4	NS	0,822 3	0,795 3	0,771 3	-0,756 2	+0,573 1						
MG/CATF	5,6	3,3	-	NS	NS	NS	NS	NS						

r : coefficient de corrélation entre X et U
 b : coefficient de regression de X sur U
 F₁ : F de signification du rapport de corrélation de X sur U
 F₂ : F de signification du rapport de corrélation de U sur X
 s : seuil de signification de r, F₁ et F₂

Seuils	1 = s0,05	2 = s0,01	3 = s0,001
r	0,514	0,641	0,760
F ₁ et F ₂	-	-	-

