

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

•

P. MAZARD
P. SEVERIAN
F. DEVINCK

A.G.BEAUDOU
H.LE MARTRET

B. BONZON
J.P.SAMPOUX
C.MAURY

EFFETS DE DIFFÉRENTES DOSES DE CROUTE CALCAIRE SUR SOL SODIQUE ACIDE

•

**RESULTATS EXPERIMENTAUX OBTENUS AU CHAMP
ET EN SERRE SUR HARICOT**

[1982-1983]

Annexe 82 -5

S O M M A I R E .

	<u>Page</u> .
1 - ETUDE EXPERIMENTALE AU CHAMP	
1.1. Récapitulatif des analyses de variance	3
1.2. Analyses de variance	7
2 - ETUDE EXPERIMENTALE EN SERRE	
2.1. Récapitulatif des analyses de variance	47
2.2. Analyses de variance	51

1.

EXPERIMENTATION AU CHAMP

1.1. Récapitulatif des analyses de variance
(pour les sigles, cf annexe 82-1, parag. 6,
p. 16 et suivantes).

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 3 - HARICOT
RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

Année : 1 9 8 2
N° du cycle : 2

PARAMETRES			\bar{x}	CV ₁ %	CV ₂ %	CV ₁₂ %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)							
							BLOC		DOSE		T. SUB.		DOSE x T. SUB.	
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00	F' 3,74 6,51 11,80	F 4,76 9,78 23,70	F' 3,34 5,56 9,73	F 5,32 11,20 25,40	F' 4,60 8,86 17,10	F 4,07 7,59 15,80	F' 3,34 5,56 9,73
1	D 14	Nbre Plts /m2	10.7075	2.97	1.30	2.18	1.5806		0.6956		2.4273		1.4117	
2	D R	Nbre Plts /m2	9.7567	5.48	6.59	6.14	0.6579	0.5248	0.4312	0.3439	0.8964	1.0325	0.2335	0.2713
3	N G	g	22.9677	13.88	10.43	12.03	4.5171	6.0136	1.4254	1.8976	5.2126	3.9174	5.6505	4.2465
4	P T F R	g/plt	13.9374	29.89	33.74	32.15	4.4540	3.8510	1.6544	1.4305	1.3749	1.5145	2.2307	2.4572
5	P T F S	g/plt	11.7724	20.47	18.79	19.53	3.7098	4.0758	1.5864	1.7429	3.1950	2.9586	2.9686	2.7490
6	T N T F	%	0.7317	28.48	30.27	29.52	1.0027	0.9332	0.2680	0.2494	0.0982	0.1033	0.4643	0.4885
7	T P T F	%	0.0592	34.90	33.27	33.98	3.0586	3.2268	0.3257	0.3436	0.0430	0.0412	1.2760	1.2234
8	T K T F	%	2.1038	5.38	11.47	9.36	7.3801	2.4375	1.1470	0.3788	1.0470	1.5279	0.3765	0.5656
9	T C A T F	%	0.4504	14.38	9.48	11.83	0.8530	1.2598	0.0665	14.8668	0.5137	0.3300	0.6416	0.4121
10	T M G T F	%	0.7050	6.06	8.53	7.57	3.0365	1.9474	0.0790	0.0507	1.6636	2.111	1.1935	1.5146
11	T N A T F	%	0.0879	17.32	12.06	14.55	2.3892	3.3855	1.0719	1.5188	0.3333	0.2291	0.6296	0.4327
12	Q N T F	g/m2	0.8687	45.69	54.73	51.05	2.3080	1.8488	0.5889	0.4717	0.2089	0.2401	0.7184	0.8256
13	Q K T F	g/m2	2.4365	23.45	27.67	25.95	5.0956	4.1612	1.4510	1.1849	2.4887	2.8310	2.0688	2.3533
14	Q P T F	g/m2	0.0722	56.36	63.44	60.51	3.4933	3.0313	0.9887	0.8580	0.2494	0.2741	1.1139	1.2244
15	Q C A T F	g/m2	0.5220	36.63	30.56	33.30	1.1297	1.3673	2.9135	3.5262	1.7777	1.4973	2.0575	1.7330
16	Q M G T F	g/m2	0.8137	24.68	26.97	26.01	3.9257	3.5349	1.2699	1.1434	0.4398	0.4726	2.5803	2.7730

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 3 - HARICOT
RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

Année : 1982
N° du cycle : 2

PARAMETRES			\bar{x}	CV ₁ %	CV ₂ %	CV ₁₂ %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)							
							BLOC		DOSE		T. SUB.		DOSE x T. SUB.	
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00	F' 3,74 6,51 11,80	F 4,76 9,78 23,70	F' 3,34 5,56 9,73	F 5,32 11,20 25,40	F' 4,60 8,86 17,10	F 4,07 7,59 15,80	F' 3,34 5,56 9,73
17	Q N A T F	g/m2	0.1004	25.06	19.61	22.11	3.2656	4.1962	1.9903	2.5574	1.5508	1.2193	2.6374	2.0738
18	Q T F	"	14.6871	21.44	23.81	22.82	2.97	2.62	1.58	1.40	1.42	1.55	1.72	1.87
19	P G R	g/plt	21.8086	14.32	15.38	14.94	8.0928	7.4420	2.2113	2.0335	5.2090	5.5231	4.3586	4.6214
20	P G	g/plt	18.5693	14.44	15.67	15.16	6.5653	5.9585	1.7033	1.5459	5.5265	5.9096	3.7420	4.0014
21	G R U	g	221.6521	5.37	6.95	6.32	1.3431	7.4676	2.15610	1.1270	0.2041	0.2467	1.1602	1.4021
22	T N G R	%	3.8204	2.70	3.48	3.17	1.1634	0.8450	3.0402	2.2080	0.9969	1.2016	0.2601	0.3135
23	T P G R	%	0.4013	6.49	5.26	5.82	1.8443	2.2926	1.498	1.8621	1.5794	1.2915	1.0312	0.8432
24	T K G R	%	1.5088	2.06	2.12	2.09	1.2597	1.2147	1.8745	1.8074	0.1992	0.2045	0.6653	0.6832
25	T C A G R	%	0.1438	16.48	4.92	11.41	1.1584		2.4035		0.7500		4.0833	
26	T M G G R	%	0.1950	3.14	2.09	2.59	2.3333	3.4186	2.6667	3.9070	1.0000	0.6512	3.0000	1.9535
27	Q G	g/m2	185.8179	10.82	13.46	12.40	15.0475	11.4569	2.13959	1.0628	1.0551	1.2439	0.4477	0.5279
28	Q N G	g/m2	7.0924	11.13	12.95	12.20	15.6931	13.0643	3.10667	0.8880	0.7172	0.8073	0.4089	0.4602
29	Q P G	g/m2	0.7474	13.38	17.53	15.89	10.1295	7.1873	2.21981	1.5597	0.1522	0.1854	0.1732	0.2109
30	Q K G	g/m2	2.8074	11.03	14.51	13.13	15.4790	10.9162	2.15382	1.0848	0.7731	0.9440	0.4596	0.5612
31	Q C A G	g/m2	0.2668	24.67	15.08	19.77	0.8276	1.2890	1.7646	2.7485	0.9275	0.5396	1.2948	0.7533

1.

EXPERIMENTATION AU CHAMP

1.2. Analyses de variance des résultats.
(pour les sigles, cf annexe 82-1, parag. 6,
pages 16 et suivantes).

POUEMBOU
0.14

1982
HARICOT

10.6700	10.8000
10.8000	10.8400
10.8000	10.8400
10.8400	10.8900
10.7600	10.7600
10.8000	10.5800
10.6700	10.7100
10.3100	9.7800
10.8000	10.7600
10.8000	10.3600
10.9300	10.9300
10.8400	10.7100

MOYENNE= 10.7075

SE1 = .1011
CV1 = 2.9699

MOY.BLOC 1 10.8100
B1 EN % .9573

MOY.BLOC 2 10.5463
B2 EN % -1.5060

MOY.BLOC 3 10.7663
B3 EN % .5487

SE.B .1598
F.B 1.5806

MOY.DOSE 0= 10.7583
D.0 EN %= .4747

MOY.DOSE 1= 10.6967
D.1 EN %= -1.012

MOY.DOSE 2= 10.8133
D.2 EN %= .9884

MOY.DOSE 3= 10.5617
D.3 EN %= -1.3620

SE.D = .0703
F.D = .956

SE.2 = .0193
CV.2 = 1.2970

MOY.TS.1= 10.7517
TS.1 EN% = .4125

MOY.TS.2= 10.6633
TS.2 EN% = -.4125

SE.TS = .0468
F.TS = 2.4273

MOY.INT.11= 10.7433
MOY.INT.12= 10.7733

MOY.INT.21= 10.8000
MOY.INT.22= 10.5933

MOY.INT.31= 10.8000
MOY.INT.32= 10.8267

MOY.INT.41= 10.6633
MOY.INT.42= 10.4600

SE.INT.= .0272
F.INT.= 1.4117

X.2= 4.2530

SE2.12= .0544
CV.12= 2.1775

POUEMBOU
D.R.

1982
HARICOT

9.8200	9.5100
10.1300	10.1300
10.4400	8.6200
10.0400	9.5100
9.6400	9.5100
9.2900	8.5800
9.4700	10.2700
10.4000	9.6000
9.4700	9.7300
10.6700	9.5100
9.5100	10.1300
9.6900	10.4900

MOYENNE= 9.7567

SE1 = .2858
CV1 = 5.4797

MOY.BLOC 1 9.7750
B1 EN % .1879

MOY.BLOC 2 9.5950
B2 EN % -1.6570

MOY.BLOC 3 9.9000
B3 EN % 1.4691

SE.B .1881
F.B .6579

MOY.DOSE 0= 9.6133
D.0 EN %= -1.4691

MOY.DOSE 1= 9.7183
D.1 EN %= -.3929

MOY.DOSE 2= 9.7400
D.2 EN %= -.1708

MOY.DOSE 3= 9.9550
D.3 EN %= 2.0328

SE.D = .1233
F.D = .4312

SE.2 = .4128
CV.2 = 6.5851

MOY.TS.1= 9.8808
TS.1 EN% = 1.2726

MOY.TS.2= 9.6325
TS.2 EN% = -1.2726

SE.TS = .3700
F.TS = .8964

MOY.INT.11= 9.6433
MOY.INT.12= 9.5833

MOY.INT.21= 10.0300
MOY.INT.22= 9.4067

MOY.INT.31= 9.8067
MOY.INT.32= 9.6733

MOY.INT.41= 10.0477
MOY.INT.42= 9.6667

SE. INT.= .0972
F. INT.= .2355

X.2= .2108

SE2.12= .3584
CV.12= 6.1358

F.B = .5248

F.D = .3439

F.TS = 1.0325

F.INT = .2713

POUEMBOUT
N.G.

1982
HARRICOT

26.0000	22.2000
14.3000	23.6000
22.9000	31.1000
21.2000	18.4000
24.5000	25.5000
24.8000	24.7000
22.6000	30.9000
27.0000	24.6000
25.3000	20.3000
16.9000	22.2000
16.9000	22.5000
19.8000	23.0000

MOYENNE= 22.9667

SE1 = 10.1704
CV1 = 13.8858

MOY. BLOC 1 22.4625
B1 EN % -2.1952

MOY. BLOC 2 25.5750
B2 EN % 11.3570

MOY. BLOC 3 20.8625
B3 EN % -9.1618

SE. B 45.9404
F. B 4.5171

MOY. DOSE 0= 23.9667
D. 0 EN %= 4.3541

MOY. DOSE 1= 21.0833
D. 1 EN %= -8.2003

MOY. DOSE 2= 24.4833
D. 2 EN %= 6.6038

MOY. DOSE 3= 22.3333
D. 3 EN %= -2.7576

SE. D = 14.4967
F. D = 1.4254

SE. 2 = 5.7413
CV. 2 = 10.4329

MOY. TS. 1= 21.8500
TS. 1 EN% = -4.8621

MOY. TS. 2= 24.0833
TS. 2 EN% = 4.8621

SE. TS = 29.9267
F. TS = 5.2126

MOY. INT. 11= 25.2667
MOY. INT. 12= 22.6667

MOY. INT. 21= 19.6667
MOY. INT. 22= 23.5000

MOY. INT. 31= 20.8000
MOY. INT. 32= 28.1667

MOY. INT. 41= 22.6667
MOY. INT. 42= 22.0000

SE. INT. = 32.4411
F. INT. = 5.6505

X. 2= .5294

SE2 12= 7.6395
CV. 12= 12.0347

F. B = 6.0136

F. D = 1.8976

F. TS = 3.9174

F. INT = 4.2465

POUEMBOU
PTFR

1982
HARICOT

11.9890	13.1750
8.3620	13.9650
14.8650	17.6650
11.1040	9.0590
15.3340	16.5870
12.5250	13.6450
12.7080	34.5420
21.3710	13.2990
18.3030	9.7850
7.7700	11.8240
7.7000	12.5010
11.7110	14.7050

MOYENNE= 13.9374

SE1 = 17.3553
CV1 = 29.8906

MOY. BLOC 1 12.5231
B1 EN % -10.1472

MOY. BLOC 2 17.5015
B2 EN % 25.5724

MOY. BLOC 3 11.7875
B3 EN % -15.4253

SE.B 77.3002
F.B 4.4540

MOY. DOSE 0= 14.1958
D.0 EN %= 1.8544

MOY. DOSE 1= 11.3487
D.1 EN %= -18.5739

MOY. DOSE 2= 16.6635
D.2 EN %= 19.5598

MOY. DOSE 3= 13.5415
D.3 EN %= -2.8404

SE.D = 28.7134
F.D = 1.6544

SE.2 = 22.1112
CV.2 = 33.7385

MOY. TS.1= 12.8119
TS.1 EN% = -8.0751

MOY. TS.2= 15.0628
TS.2 EN% = 8.0751

SE. TS = 30.3998
F. TS = 1.3749

MOY. INT.11= 15.2087
MOY. INT.12= 13.1830

MOY. INT.21= 9.5527
MOY. INT.22= 13.1447

MOY. INT.31= 11.7577
MOY. INT.32= 21.5693

MOY. INT.41= 14.7287
MOY. INT.42= 12.3543

SE. INT. = 49.3228
F. INT. = 2.2307

X.2= .0924

SE2 12= 20.0729
CV.12= 32.1458

F.B = 3.8510

F.D = 1.4305

F. TS = 1.5145

F. INT = 2.4572

POUEMBOU
PTFS

1982
HARICOT

11.0430	11.1600
7.0320	12.5780
13.0630	15.5940
9.9490	8.3590
12.4620	14.3540
11.2870	12.3490
11.4390	19.9840
15.0690	12.2030
15.0720	9.1120
7.2080	10.7660
7.3370	11.4970
10.6210	13.0000

MOYENNE= 11.7724

SE1 = 5.8075
CV1 = 20.4706

MOY.BLOC 1 11.0973
B1 EN % -5.7352

MOY.BLOC 2 13.6434
B2 EN % 15.8927

MOY.BLOC 3 10.5766
B3 EN % -10.1576

SE.B 21.5450
F.B 3.7098

MOY.DOSE 0= 12.2005
D.0 EN %= 3.6363

MOY.DOSE 1= 10.2033
D.1 EN %= -13.3285

MOY.DOSE 2= 13.1523
D.2 EN %= 11.7216

MOY.DOSE 3= 11.5335
D.3 EN %= -2.0295

SE.D = 9.2131
F.D = 1.5864

SE.2 = 4.8951
CV.2 = 18.7938

MOY.TS.1= 10.9652
TS.1 EN% = -6.8571

MOY.TS.2= 12.5797
TS.2 EN% = 6.8571

SE.TS = 15.6397
F.TS = 3.1950

MOY.INT.11= 12.8590
MOY.INT.12= 11.5420

MOY.INT.21= 8.5090
MOY.INT.22= 11.8977

MOY.INT.31= 10.6130
MOY.INT.32= 15.6917

MOY.INT.41= 11.8797
MOY.INT.42= 11.1873

SE. INT.= 14.5316
F. INT.= 2.9686

X.2= .0470

SE2.12= 5.2861
CV.12= 19.5300

F.B = 4.0758

F.D = 1.7429

F.TS = 2.9586

F.INT = 2.7490

POUEMBOU
TNTF

1982
HARICOT

.5000	.6500
1.2000	.7200
.8700	.7000
.6000	.6000
.7700	.7000
.8000	.6700
.5700	1.1200
1.0700	.7500
.8500	.5500
.5500	.6500
.5700	.5500
.6000	.9500

MOYENNE= .7317

SE1 = .0434
CV1 = 28.4770

MOY.BLOC 1 .7300
B1 EN % -.2278

MOY.BLOC 2 .8063
B2 EN % 10.1936

MOY.BLOC 3 .6588
B3 EN % -9.9658

SE.B .0435
F.B 1.0027

MOY.DOSE 0= .6700
D.0 EN %= -8.4282

MOY.DOSE 1= .7650
D.1 EN %= 4.5558

MOY.DOSE 2= .7300
D.2 EN %= -.2278

MOY.DOSE 3= .7617
D.3 EN %= 4.1002

SE.D = .0116
F.D = .2680

SE.2 = .0491
CV.2 = 30.2747

MOY.TS.1= .7458
TS.1 EN% = 1.9362

MOY.TS.2= .7175
TS.2 EN% = -1.9362

SE.TS = .0048
F.TS = .0982

MOY.INT.11= .7067
MOY.INT.12= .6333

MOY.INT.21= .8500
MOY.INT.22= .6800

MOY.INT.31= .6700
MOY.INT.32= .7900

MOY.INT.41= .7567
MOY.INT.42= .7667

SE.INT.= .0228
F.INT.= .4643

X.2= .0238

SE2.12= .0466
CV.12= 29.5177

F.B = .9332

F.D = .2494

F.TS = .1033

F.INT = .4885

POUEMBOU
TPTF

1982
HARICOT

.0400	.0500
.0800	.0500
.0700	.0600
.0400	.0400
.0800	.0500
.0700	.0500
.0500	.1200
.0900	.0800
.0700	.0400
.0400	.0400
.0400	.0400
.0500	.0800

MOYENNE= .0592

SE1 = .0004
CV1 = 34.9000

MOY. BLOC 1 .0538
B1 EN % -9.1549

MOY. BLOC 2 .0738
B2 EN % 24.6479

MOY. BLOC 3 .0500
B3 EN % -15.4930

SE. B .0013
F. B 3.0586

MOY. DOSE 0= .0550
D. 0 EN % = -7.0423

MOY. DOSE 1= .0550
D. 1 EN % = -7.0423

MOY. DOSE 2= .0633
D. 2 EN % = 7.0423

MOY. DOSE 3= .0633
D. 3 EN % = 7.0423

SE. D = .0001
F. D = .3257

SE. 2 = .0004
CV. 2 = 33.2705

MOY. TS. 1= .0600
TS. 1 EN% = 1.4085

MOY. TS. 2= .0583
TS. 2 EN% = -1.4085

SE. TS = .0000
F. TS = .0430

MOY. INT. 11= .0633
MOY. INT. 12= .0467

MOY. INT. 21= .0633
MOY. INT. 22= .0467

MOY. INT. 31= .0533
MOY. INT. 32= .0733

MOY. INT. 41= .0600
MOY. INT. 42= .0667

SE. INT. = .0005
F. INT. = 1.2760

X. 2= .0147

SE2. 12= .0004
CV. 12= 33.9784

F. B = 3.2268

F. D = .3436

F. TS = .0412

F. INT = 1.2234

POUEMBOU
TKTF

1982
HARICOT

1.8500	1.9100
1.9300	2.2400
1.8300	2.2300
2.2800	1.8500
2.2000	2.2300
2.2000	2.0400
1.9100	2.4800
2.1100	2.6300
2.0500	2.0400
1.9500	2.2000
2.2000	2.0000
2.1300	2.0000

MOYENNE= 2.1038

SE1 = .0128
CV1 = 5.3799

MOY.BLOC 1 2.0150
B1 EN % -4.2187

MOY.BLOC 2 2.2250
B2 EN % 5.7635

MOY.BLOC 3 2.0713
B3 EN % -1.5449

SE.B .0945
F.B 7.3801

MOY.DOSE 0= 2.0467
D.0 EN %=-2.7134

MOY.DOSE 1= 2.0933
D.1 EN %=-.4951

MOY.DOSE 2= 2.1083
D.2 EN %=.2179

MOY.DOSE 3= 2.1667
D.3 EN % 2.9907

SE.D = .0147
F.D = 1.1470

SE.2 = .0583
CV.2 = 11.4740

MOY.TS.1= 2.0533
TS.1 EN% = -2.3965

MOY.TS.2= 2.1542
TS.2 EN% = 2.3965

SE.TS = .0610
F.TS = 1.0470

MOY.INT.11= 2.0333
MOY.INT.12= 2.0600

MOY.INT.21= 2.0267
MOY.INT.22= 2.1600

MOY.INT.31= 1.9800
MOY.INT.32= 2.2367

MOY.INT.41= 2.1733
MOY.INT.42= 2.1600

SE.INT.= .0219
F.INT.= .3765

X.2= 3.1591

SE2.12= .0388
CV.12= 9.3613

F.B = 2.4375

F.D = .3788

F.TS = 1.5729

F.INT = .5656

POUEMBOU
TCRTF

1982
HARICOT

.3300	.3100
.4400	.4200
.4700	.5000
.4800	.5100
.2700	.2600
.4700	.4200
.4900	.6300
.4800	.5400
.4300	.4100
.4100	.4900
.5100	.4900
.5500	.5000

MOYENNE= .4504

SE1 = .0042
CV1 = 14.3812

MOY. BLOC 1 .4325
B1 EN % -3.9778

MOY. BLOC 2 .4450
B2 EN % -1.2026

MOY. BLOC 3 .4738
B3 EN % 5.1804

SE.B .0036
F.B .8530

MOY. DOSE 0= .3350
D.0 EN %= -25.6244

MOY. DOSE 1= .4417
D.1 EN %= -1.9426

MOY. DOSE 2= .5150
D.2 EN %= 14.3386

MOY. DOSE 3= .5100
D.3 EN %= 13.2285

SE.D : .0422
F.D = 10.0665

SE.2 = .0018
CV.2 = 9.4846

MOY. TS.1= .4442
TS.1 EN% = -1.3876

MOY. TS.2= .4567
TS.2 EN% = 1.3876

SE. TS = .0009
F. TS = .5137

MOY. INT.11= .3433
MOY. INT.12= .3267

MOY. INT.21= .4400
MOY. INT.22= .4433

MOY. INT.31= .4900
MOY. INT.32= .5400

MOY. INT.41= .5033
MOY. INT.42= .5167

SE. INT.= .0012
F. INT.= .6416

X.2= 1.1192

SE2.12= .0028
CV.12= 11.8339

F.B = 1.2598

F.D = 14.8668

F. TS = .3300

F. INT = .4121

POUEMBOUJ
TMGTF

1982
HARICOT

.6400	.7100
.6900	.6800
.6200	.7000
.6900	.7100
.7500	.6700
.7200	.7100
.7500	.8100
.7900	.6600
.8000	.6300
.7300	.7300
.7100	.6600
.7600	.6000

MOYENNE= .7050

SE1 = .0018
CV1 = 6.0642

MOY. BLOC 1 .6800
B1 EN % -3.5461

MOY. BLOC 2 .7325
B2 EN % 3.9007

MOY. BLOC 3 .7025
B3 EN % -.3546

SE. B .0056
F. B 3.0365

MOY. DOSE 0= .7000
D. 0 EN %= -.7092

MOY. DOSE 1= .7100
D. 1 EN %= .7092

MOY. DOSE 2= .7083
D. 2 EN %= .4728

MOY. DOSE 3= .7017
D. 3 EN %= -.4728

SE. D = .0001
F. D = .0790

SE. 2 = .0036
CV. 2 = 8.5303

MOY. TS. 1= .7208
TS. 1 EN% = 2.2459

MOY. TS. 2= .6892
TS. 2 EN% = -2.2459

SE. TS = .0060
F. TS = 1.6636

MOY. INT. 11= .7300
MOY. INT. 12= .6700

MOY. INT. 21= .7133
MOY. INT. 22= .7067

MOY. INT. 31= .6933
MOY. INT. 32= .7233

MOY. INT. 41= .7467
MOY. INT. 42= .6567

SE. INT. = .0043
F. INT. = 1.1935

X. 2= .7075

SE2. 12= .0029
CV. 12= 7.5724

F. B = 1.9474

F. D = .0507

F. TS = 2.1111

F. INT = 1.5146

PQUEMBOUT
THATF

1982
HARICOT

.0600 .0700
.0800 .0800
.0800 .1000
.0800 .0800
.1000 .1100
.0800 .0900
.1100 .0800
.0800 .0700
.0900 .0800
.1000 .1000
.1100 .1000
.1000 .0800

MOYENNE= .0879

SE1 = .0002
CV1 = 17.3229

MOY.BLOC 1 .0788
B1 EN % -10.4265

MOY.BLOC 2 .0900
B2 EN % 2.3697

MOY.BLOC 3 .0950
B3 EN % 8.0569

SE.B .0006
F.B 2.3892

MOY.DOSE 0= .0850
D.0 EN %= -3.3175

MOY.DOSE 1= .0883
D.1 EN %= .4739

MOY.DOSE 2= .0967
D.2 EN %= 9.9526

MOY.DOSE 3= .0817
D.3 EN %= -7.1090

SE.D = .0002
F.D = 1.0719

SE.2 = .0001
CV.2 = 12.0644

MOY.TS.1= .0892
TS.1 EN% = 1.4218

MOY.TS.2= .0867
TS.2 EN% = -1.4218

SE.TS = .0000
F.TS = .3333

MOY.INT.11= .0833
MOY.INT.12= .0867

MOY.INT.21= .0867
MOY.INT.22= .0900

MOY.INT.31= .1000
MOY.INT.32= .0933

MOY.INT.41= .0867
MOY.INT.42= .0767

SE.INT.= .0001
F.INT.= .6296

X.2= .8469

SE2.12= .0002
CV.12= 14.5526

F.B = 3.3855

F.D = 1.5188

F.TS = .2291

F.INT = .4327

POUEMBOUT
QNTF

1982
HARICOT

.5422	.6899
.8548	.9174
1.1865	.9409
.5993	.4770
.9250	.9555
.8388	.7099
.6175	2.2986
1.6769	.8786
1.2132	.4876
.4230	.6655
.3977	.6406
.6175	1.2955

MOYENNE= .8687

SE1 = .1576
CV1 = 45.6941

MOY.BLOC 1 .7760
B1 EN % -10.6737

MOY.BLOC 2 1.1126
B2 EN % 28.0728

MOY.BLOC 3 .7176
B3 EN % -17.3991

SE.B .3637
F.B 2.3080

MOY.DOSE 0= .8022
D.0 EN %= -7.6539

MOY.DOSE 1= .7349
D.1 EN %= -15.4048

MOY.DOSE 2= 1.0136
D.2 EN %= 16.6806

MOY.DOSE 3= .9241
D.3 EN %= 6.3781

SE.D = .0928
F.D = .5889

SE.2 = .2261
CV.2 = 54.7313

MOY.TS.1= .8244
TS.1 EN% = -5.1061

MOY.TS.2= .9131
TS.2 EN% = 5.1061

SE.TS = .0472
F.TS = .2089

MOY.INT.11= .8935
MOY.INT.12= .7110

MOY.INT.21= .7055
MOY.INT.22= .7643

MOY.INT.31= .7339
MOY.INT.32= 1.2934

MOY.INT.41= .9646
MOY.INT.42= .8837

SE.INT.= .1624
F.INT.= .7184

X.2= .2035

SE2.12= .1967
CV.12= 51.0545

F.B = 1.8488

F.D = .4717

F.TS = .2401

F.INT = .8256

POUEMBOU
QPTF

.0434	.0531
.0570	.0637
.0955	.0807
.0400	.0318
.0961	.0683
.0734	.0530
.0542	.2463
.1410	.0937
.0999	.0355
.0308	.0410
.0279	.0466
.0515	.1091

MOYENNE= .0722

SE1 = .0017
CV1 = 56.3655

MOY.BLOC 1 .0582
B1 EN % -19.4924

MOY.BLOC 2 .1033
B2 EN % 42.9478

MOY.BLOC 3 .0553
B3 EN % -23.4554

SE.B .0058
F.B 3.4933

MOY.DOSE 0= .0661
D.0 EN %= -8.5549

MOY.DOSE 1= .0532
D.1 EN %= -26.4148

MOY.DOSE 2= .0919
D.2 EN %= 27.1878

MOY.DOSE 3= .0779
D.3 EN %= 7.7819

SE.D = .0016
F.D = .9887

1992
HARICOT

SE.2 = .0021
CV.2 = 63.4385

MOY.TS.1= .0676
TS.1 EN% = -6.4667

MOY.TS.2= .0769
TS.2 EN% = 6.4667

SE.TS = .0005
F.TS = .2494

MOY.INT.11= .0798
MOY.INT.12= .0523

MOY.INT.21= .0537
MOY.INT.22= .0526

MOY.INT.31= .0592
MOY.INT.32= .1245

MOY.INT.41= .0775
MOY.INT.42= .0782

SE. INT.= .0023
F. INT.= 1.1139

X.2= .0881

SE2.12= .0019
CV.12= 60.5085

F.B = 3.0313

F.D = .8580

F.TS = .2741

F.INT = 1.2244

POUEMBOUT
QKTF

1982
HARICOT

2.0062	2.0271
1.3748	2.8541
2.4957	2.9976
2.2774	1.4706
2.6429	3.0441
2.3068	2.1615
2.0691	5.0898
3.3067	3.0810
2.9260	1.0087
1.4997	2.2525
1.5350	2.3293
2.1921	2.7274

MOYENNE= 2.4365

SE1 = .3264
CV1 = 23.4482

MOY.BLOC 1 2.1879
B1 EN % -10.2018

MOY.BLOC 2 2.9627
B2 EN % 21.5979

MOY.BLOC 3 2.1588
B3 EN % -11.3961

SE.B 1.6632
F.B 5.0956

MOY.DOSE 0= 2.4092
D.0 EN %= -1.1220

MOY.DOSE 1= 2.0749
D.1 EN %= -14.8411

MOY.DOSE 2= 2.7528
D.2 EN %= 12.9795

MOY.DOSE 3= 2.5092
D.3 EN %= 2.9836

SE.D = .4736
F.D = 1.4510

SE.2 = .4547
CV.2 = 27.6747

MOY.TS.1= 2.2194
TS.1 EN% = -8.9118

MOY.TS.2= 2.6536
TS.2 EN% = 8.9118

SE.TS = 1.1316
F.TS = 2.4887

MOY.INT.11= 2.5250
MOY.INT.12= 2.2933

MOY.INT.21= 1.7271
MOY.INT.22= 2.4227

MOY.INT.31= 2.0333
MOY.INT.32= 3.4732

MOY.INT.41= 2.5921
MOY.INT.42= 2.4263

SE.INT.= .9406
F.INT.= 2.0688

X.2= .1720

SE2.12= .3997
CV.12= 25.9478

F.B = 4.1612

F.D = 1.1249

F.TS = 2.8310

F.INT = 2.3533

POUEMBOUT
@CATF

1982
HARICOT

.3579	.3290
.3134	.5351
.6410	.6721
.4795	.4054
.3244	.3549
.4928	.4450
.5308	1.2930
.7522	.6326
.6137	.3635
.3153	.5017
.3559	.5707
.5660	.6819

.MOYENNE=	.5220

SE1 =	.0366
CV1 =	36.6346

MOY.BLOC 1	.4667
B1 EN %	-10.5972
MOY.BLOC 2	.6032
B2 EN %	15.5598
MOY.BLOC 3	.4961
B3 EN %	-4.9626
SE.B	.0413
F.B	1.1297

MOY.DOSE 0=	.3906
D.0 EN %=	-25.1776
MOY.DOSE 1=	.4339
D.1 EN %=	-16.8793
MOY.DOSE 2=	.6773
D.2 EN %=	29.7435
MOY.DOSE 3=	.5863
D.3 EN %=	12.3134
SE.D =	.1065
F.D =	2.9135

SE.2 =	.0254
CV.2 =	30.5613

MOY.TS.1=	.4786
TS.1 EN% =	-8.3175
MOY.TS.2=	.5654
TS.2 EN% =	8.3175
SE.TS =	.0452
F.TS =	1.7777

MOY.INT.11=	.4320
MOY.INT.12=	.3491
MOY.INT.21=	.3738
MOY.INT.22=	.4939
MOY.INT.31=	.5092
MOY.INT.32=	.8453
MOY.INT.41=	.5992
MOY.INT.42=	.5733
SE. INT. =	.0524
F. INT. =	2.0575

X.2=	.2124

SE2.12=	.0302
CV.12=	33.3001

F.B =	1.3673
F.D =	3.5262
F.TS =	1.4973
F.INT =	1.7330

POUEMBOUT
QMGTF

1982
HARICOT

.6940	.7535
.4915	.8664
.8455	.9409
.6892	.5644
.9010	.9146
.7550	.7523
.8125	1.6624
1.2381	.7732
1.1419	.5586
.5614	.7474
.4954	.7687
.7822	.8182

MOYENNE= .8137

SE1 = .0403
CV1 = 24.6853

MOY.BLOC 1 .7307
B1 EN % -10.2011

MOY.BLOC 2 .9761
B2 EN % 19.9659

MOY.BLOC 3 .7342
B3 EN % -9.7648

SE.B 1584
F.B 3.9257

MOY.DOSE 0= .8273
D.0 EN %= 1.6699

MOY.DOSE 1= .6957
D.1 EN %= -14.5036

MOY.DOSE 2= .9209
D.2 EN %= 13.1773

MOY.DOSE 3= .8109
D.3 EN %= -3.436

SE.D = .0512
F.D = 1.2699

SE.2 = .0482
CV.2 = 26.9682

MOY.TS.1= .7840
TS.1 EN% = -3.6506

MOY.TS.2= .8434
TS.2 EN% = 3.6506

SE.TS = .0212
F.TS = .4398

MOY.INT.11= .9123
MOY.INT.12= .7422

MOY.INT.21= .6026
MOY.INT.22= .7887

MOY.INT.31= .7178
MOY.INT.32= 1.1240

MOY.INT.41= .9032
MOY.INT.42= .7186

SE. INT. = .1242
F. INT. = 2.5803

X.2= .0495

SE2.12= .0448
CV.12= 26.0143

F.B = 3.5349

F.D = 1.1434

F.TS = .4726

F.INT = 2.7730

POUEMBOU
QNTAT

1982
HARICOT

.0651	.0743
.0570	.1019
.1091	.1344
.0799	.0636
.1201	.1502
.0839	.0954
.1192	.1642
.1254	.0820
.1285	.0709
.0769	.1024
.0768	.1165
.1029	.1091

MOYENNE= .1004

SE1 = .0006
CV1 = 25.0653

MOY.BLOC 1 .0857
B1 EN % -14.6823

MOY.BLOC 2 .1176
B2 EN % 17.0768

MOY.BLOC 3 .0980
B3 EN % -2.3945

SE.B .0021
F.B 3.2656

MOY.DOSE 0= .1015
D.0 EN %= 1.1080

MOY.DOSE 1= .0863
D.1 EN %= -14.0972

MOY.DOSE 2= .1200
D.2 EN %= 19.5502

MOY.DOSE 3= .0938
D.3 EN %= -6.5610

SE.D = .0013
F.D = 1.9903

SE.2 = .0004
CV.2 = 19.6072

MOY.TS.1= .0954
TS.1 EN% = -4.9840

MOY.TS.2= .1054
TS.2 EN% = 4.9840

SE.TS = .0006
F.TS = 1.5508

MOY.INT.11= .1046
MOY.INT.12= .0985

MOY.INT.21= .0726
MOY.INT.22= .0999

MOY.INT.31= .1017
MOY.INT.32= .1384

MOY.INT.41= .1027
MOY.INT.42= .0849

SE.INT.= .0010
F.INT.= 2.6374

X.2= .3905

SE2.12= .0005
CV.12= 22.1120

F.B = 4.1962

F.D = 2.5574

F.TS = 1.2193

F.INT = 2.0738

X 011	100.4400	$\bar{X}.. 1$	107.9250	$\bar{X} 01.$	123.7667
X 021	106.1300	b1 %	-5.8961	$\bar{X} 02.$	110.4333
X 111	127.4200	$\bar{X}.. 2$	131.8613	$\bar{X} 11.$	83.6667
X 121	136.3800	b2 %	14.9748	$\bar{X} 12.$	111.9167
X 211	134.4200	$\bar{X}.. 3$	104.2750	$\bar{X} 21.$	104.8267
X 221	99.8900	b3 %	-9.0787	$\bar{X} 22.$	152.0400
X 311	79.4900	S^2_B	1,796.3570	$\bar{X} 31.$	119.8433
X 321		F B	2.9703	$\bar{X} 32.$	111.0033
X 012	120.1300	$\bar{X}0..$	117.1000	S^2_{AS}	1,286.5644
X 022	136.5100	a0 %	2.1039	F AS	1.7244
X 022	104.8600	$\bar{X}1..$	97.7917	X^2_{12}	0.0696
X 112	105.9500	a1 %	-14.7318	SE^2_{12}	685.5203
X 122	108.3300	$\bar{X}2..$	128.4333	CV12 %	22.8255
X 212	205.2400	a2 %	11.9859	F' B	2.6204
X 222	156.7200	$\bar{X}3..$	115.4233	F' A	1.4027
X 312	117.1500	a3 %	0.6420	F' S	1.5535
X 322		S^2_A	961.5574	F' AS	1.8768
X 013	142.7300	F A	1.5899		
X 023	88.6600	SE^2_2	746.0701		
X 113	74.9100	CV2 %	23.8165		
X 123	102.3800	$\bar{X}. 1.$	100.0250		
X 123	69.7700	S1 %	-5.8002		
X 213	116.4600	$\bar{X}. 2.$	121.3403		
X 223	102.9200	S2 %	5.8002		
X 313	136.3700	S^2_S	1,064.9340		
X 323		F S	1.4274		
\bar{X}	114.6871				
SE_1^2	604.7766				
CV1 %	21.4429				

OBSERVATIONS :

POUEMBOUT
PGR

1982
HARICOT

19.6040	20.7100
9.7930	23.9130
20.9130	30.9590
23.3560	15.2600
24.5490	29.9250
20.5330	25.2870
22.0000	30.0250
24.9380	24.9970
24.6650	17.5360
15.0520	21.0310
15.6440	21.2620
21.1060	19.5480

MOYENNE= 21.8086

SE1 = 9.7557
CV1 = 14.3219

MOY.BLOC 1 20.5635
B1 EN % -5.7091

MOY.BLOC 2 25.3818
B2 EN % 16.3842

MOY.BLOC 3 19.4805
B3 EN % -10.6751

SE.B 78.9509
F.B 8.0928

MOY.DOSE 0= 22.8315
D.0 EN %= 4.6904

MOY.DOSE 1= 19.2682
D.1 EN %= -11.6487

MOY.DOSE 2= 23.6005
D.2 EN %= 8.2166

MOY.DOSE 3= 21.5342
D.3 EN %= -1.2583

SE.D = 21.5727
F.D = 2.2113

SE.2 = 11.2486
CV.2 = 15.3788

MOY.TS.1= 20.2461
TS.1 EN% = -7.1646

MOY.TS.2= 23.3711
TS.2 EN% = 7.1646

SE.TS = 58.5938
F.TS = 5.2090

MOY.INT.11= 22.9393
MOY.INT.12= 22.7237

MOY.INT.21= 15.1260
MOY.INT.22= 23.4103

MOY.INT.31= 19.7857
MOY.INT.32= 27.4153

MOY.INT.41= 23.1333
MOY.INT.42= 19.9350

SE. INT. = 49.0277
F. INT. = 4.3586

X.2= .0321

SE2.12= 10.6088
CV.12= 14.9350

F.B = 7.4420

F.D = 2.0335

F.TS = 5.5231

F.INT = 4.6214

POUENBOUT
PG

1982
HARICOT

16.8480	17.3110
8.4570	20.9300
17.9780	26.4470
19.6100	13.1820
20.3720	25.0930
17.9450	22.0330
19.6790	23.6850
20.1410	21.7250
20.6580	15.1330
12.3570	18.4010
13.6840	18.6050
18.3430	17.0460

MOYENNE= 18.5693

SE1 = 7.1895
CV1 = 14.4395

MOY. BLOC 1 17.5954
B1 EN % -5.2448

MOY. BLOC 2 21.3341
B2 EN % 14.8893

MOY. BLOC 3 16.7784
B3 EN % -9.6445

SE.B 47.2008
F.B 6.5653

MOY. DOSE 0= 19.2358
D.0 EN %= 3.5895

MOY. DOSE 1= 16.6872
D.1 EN %= -10.1357

MOY. DOSE 2= 20.0130
D.2 EN %= 7.7747

MOY. DOSE 3= 18.3412
D.3 EN %= -1.2285

SE.D = 12.2460
F.D = 1.7033

SE.2 = 8.4708
CV.2 = 15.6735

MOY. TS.1= 17.1727
TS.1 EN% = -7.5212

MOY. TS.2= 19.9659
TS.2 EN% = 7.5212

SE TS = 46.8135
F. TS = 5.5265

MOY. INT.11= 19.2927
MOY. INT.12= 19.1790

MOY. INT.21= 12.9197
MOY. INT.22= 20.4547

MOY. INT.31= 17.1137
MOY. INT.32= 22.9123

MOY. INT.41= 19.3647
MOY. INT.42= 17.3177

SE. INT.= 31.6975
F. INT.= 3.7420

X.2= .0426

SE2.12= 7.9216
CV.12= 15.1570

F.B = 5.9585

F.D = 1.5459

F.TS = 5.9096

F.INT = 4.0014

POUEMBOUT
G.R.U.

1982
HARICOT

185.8200	209.1500
196.0400	212.8400
207.0300	211.0500
217.6300	196.3300
212.6300	219.3000
222.6200	223.4900
211.2100	231.1300
269.5700	222.7000
223.6800	190.0800
205.9200	209.8300
202.7600	190.0400
204.2000	207.6000

MOYENNE= 211.6521

SE1 = 129.3607
CV1 = 5.3738

MOY.BLOC 1 204.4863
B1 EN % -3.3857

MOY.BLOC 2 226.5813
B2 EN % 7.0536

MOY.BLOC 3 203.8888
B3 EN % -3.6680

SE.B 1337.9941
F.B 10.3431

MOY.DOSE 0= 206.2767
D.0 EN %= -2.5397

MOY.DOSE 1= 211.7900
D.1 EN %= .0652

MOY.DOSE 2= 208.8700
D.2 EN %= -1.3145

MOY.DOSE 3= 219.6717
D.3 EN %= 3.7890

SE.D = 201.9357
F.D = 1.5610

SE 2 = 216.5335
CV 2 = 6.9525

MOY.TS 1= 213.0092
TS.1 EN% = .6412

MOY.TS 2= 210.2950
TS.2 EN% = -.6412

SE.TS = 44.2002
F.TS = .2041

MOY.INT.11= 206.3767
MOY.INT.12= 206.1767

MOY.INT.21= 208.1933
MOY.INT.22= 215.3867

MOY.INT.31= 207.0000
MOY.INT.32= 210.7400

MOY.INT.41= 230.4667
MOY.INT.42= 208.8767

SE.INT.= 251.2165
F.INT.= 1.1602

X.2= .4093

SE2.12= 179.1737
CV.12= 6.3243

F.B = 7.4676

F.D = 1.1270

F.TS = .2467

F.INT = 1.4021

POUEMBOUT
TNGR

1982
HARICOT

3.8500	3.7500
4.0500	3.9000
3.8500	3.6200
3.7700	3.9500
3.7000	3.7000
4.0000	4.0000
3.7000	4.0000
3.9500	3.7000
3.7500	3.7000
3.9000	3.6500
3.8500	3.7500
3.8000	3.8000

MOYENNE= 3.8204

SE1 = .0106
CV1 = 2.7000

MOY.BLOC 1 3.8425
B1 EN % .5780

MOY.BLOC 2 3.8438
B2 EN % .6108

MOY.BLOC 3 3.7750
B3 EN % -1.1889

SE.B .0124
F.B 1.1634

MOY.DOSE 0= 3.7417
D.0 EN %= -2.0613

MOY.DOSE 1= 3.9167
D.1 EN %= 2.5194

MOY.DOSE 2= 3.7950
D.2 EN %= -.6653

MOY.DOSE 3= 3.8283
D.3 EN %= .2072

SE.D = .0323
F.D = 3.0402

SE.2 = .0177
CV.2 = 3.4783

MOY.TS.1= 3.8475
TS.1 EN% = .7089

MOY.TS.2= 3.7933
TS.2 EN% = -.7089

SE.TS = .0176
F.TS = .9969

MOY.INT.11= 3.7667
MOY.INT.12= 3.7167

MOY.INT.21= 3.9833
MOY.INT.22= 3.8500

MOY.INT.31= 3.8000
MOY.INT.32= 3.7900

MOY.INT.41= 3.8400
MOY.INT.42= 3.8167

SE. INT = .0046
F. INT. = .2601

X 2= .3961

SE2.12= .0147
CV.12= 3.1682

F.B = .3450

F.D = 2.2080

F.TS = 1.2016

F.INT = .3135

POUEMBOU
TPGR

1982
HARICOT

.4300	.3900
.3600	.3700
.3800	.4200
.3900	.3800
.3700	.3700
.4300	.3600
.4100	.4200
.4200	.4300
.4400	.4100
.3900	.3900
.4200	.4100
.4400	.4100

MOYENNE= .4013

SE1 = .0007
CV1 = 6.4883

MOY.BLOC 1 .3888
B1 EN % -3.1153

MOY.BLOC 2 .4013
B2 EN % 0.0000

MOY.BLOC 3 .4138
B3 EN % 3.1153

SE.B .0013
F.B 1.8443

MOY.DOSE 0= .4000
D.0 EN %= -3.115

MOY.DOSE 1= .3833
D.1 EN %= -4.4652

MOY.DOSE 2= .4100
D.2 EN %= 2.1807

MOY.DOSE 3= .4117
D.3 EN %= 2.5961

SE.D = .0010
F.D = 1.4980

SE.2 = .0004
CV.2 = 5.2622

MOY.TS.1= .4067
TS.1 EN% = 1.3499

MOY.TS.2= .3958
TS.2 EN% = -1.3499

SE.TS = .0007
F.TS = 1.5794

MOY.INT.11= .4133
MOY.INT.12= .3867

MOY.INT.21= .3933
MOY.INT.22= .3733

MOY.INT.31= .4033
MOY.INT.32= .4167

MOY.INT.41= .4167
MOY.INT.42= .4067

SE.INT.= .0005
F.INT.= 1.0312

X.2= .2838

SE2.12= .0005
CV.12= 5.8194

F.B = 2.2926

F.D = 1.8621

F.TS = 1.2915

F.INT = .8432

POUEMBOU
TKGR

1982
HARICOT

1.4800	1.5000
1.4400	1.5100
1.5000	1.5300
1.5100	1.4900
1.5000	1.5300
1.5100	1.4900
1.4900	1.4900
1.5800	1.5600
1.5800	1.4800
1.5000	1.5000
1.5000	1.4900
1.5500	1.5000

MOYENNE= 1.5088

SE1 = .0010
CV1 = 2.0563

MOY.BLOC 1 1.4950
B1 EN % -.9114

MOY.BLOC 2 1.5188
B2 EN % .6628

MOY.BLOC 3 1.5125
B3 EN % .2486

SE.B .0012
F.B 1.2597

MOY.DOSE 0= 1.5117
D.0 EN %= .1933

MOY.DOSE 1= 1.4917
D.1 EN %= -1.1323

MOY.DOSE 2= 1.5000
D.2 EN %= -.5800

MOY.DOSE 3= 1.5317
D.3 EN %= 1.5189

SE.D = .0018
F.D = 1.8745

SE.2 = .0010
CV.2 = 2.1220

MOY.TS.1= 1.5117
TS.1 EN% = .1933

MOY.TS.2= 1.5058
TS.2 EN% = -.1933

SE.TS = .0002
F.TS = .1992

MOY.INT.11= 1.5200
MOY.INT.12= 1.5033

MOY.INT.21= 1.4833
MOY.INT.22= 1.5000

MOY.INT.31= 1.4967
MOY.INT.32= 1.5033

MOY.INT.41= 1.5467
MOY.INT.42= 1.5167

SE.INT.= .0007
F.INT.= .6653

X.2= .0063

SE2.12= .0010
CV.12= 2.0941

F.B = 1.2147

F.D = 1.8074

F.TS = .2045

F.INT = .6833

POUEMBOU
TCAGR

1982
HARICOT

.1200	.1200
.1300	.1500
.1500	.1600
.1700	.1700
.1100	.0900
.1400	.1600
.1300	.1200
.1600	.1600
.1500	.1600
.1300	.1500
.1600	.1500
.1600	.1500

MOYENNE= .1436

SE1 = .0006
CV1 = 16.4785

MOY.BLOC 1 .1463
B1 EN % 1.7391

MOY.BLOC 2 .1338
B2 EN % -6.9565

MOY.BLOC 3 .1513
B3 EN % 5.2174

SE.B .0007
F.B 1.1584

MOY.DOSE 0= .1250
D.0 EN %= -13.0435

MOY.DOSE 1= .1433
D.1 EN %= -.2899

MOY.DOSE 2= .1450
D.2 EN %= .8696

MOY.DOSE 3= .1617
D.3 EN %= 12.4638

SE.D = .0013
F.D = 2.4035

SE.2 = .0001
CV.2 = 4.9190

MOY.TS.1= .1425
TS.1 EN% = -.8696

MOY.TS.2= .1450
TS.2 EN% = .8696

SE.TS = .0000
F.TS = .7500

MOY.INT.11= .1267
MOY.INT.12= .1233

MOY.INT.21= .1333
MOY.INT.22= .1533

MOY.INT.31= .1467
MOY.INT.32= .1433

MOY.INT.41= .1633
MOY.INT.42= .1600

SE.INT.= .0002
F.INT.= 4.0833

X.2= 8.4336

SE2.12= .0003
CV.12= 11.4106

POUEMBOU
TMGG.R

1982
HARICOT

.2000	.1900
.2000	.1900
.1900	.1900
.1900	.1900
.2100	.2100
.2000	.1900
.1900	.2000
.1900	.2000
.2000	.1900
.2000	.2000
.1900	.1900
.1900	.1900

MOYENNE= .1950

SE1 = .0000
CV1 = 3.1404

MOY.BLOC 1 .1925
B1 EN % -1.2821

MOY.BLOC 2 .1988
B2 EN % 1.9231

MOY.BLOC 3 .1938
B3 EN % -.6410

SE.B .0001
F.B 2.3333

MOY.DOSE 0= .2000
D.0 EN %= 2.5641

MOY.DOSE 1= .1967
D.1 EN %= .8547

MOY.DOSE 2= .1917
D.2 EN %= -1.7094

MOY.DOSE 3= .1917
D.3 EN %= -1.7094

SE.D = .0001
F.D = 2.6667

SE.2 = .0000
CV.2 = 2.0936

MOY.TS.1= .1950
TS.1 EN% = .4274

MOY.TS.2= .1942
TS.2 EN% = -.4274

SE.TS = .0000
F.TS = 1.0000

MOY.INT.11= .2033
MOY.INT.12= .1967

MOY.INT.21= .2000
MOY.INT.22= .1933

MOY.INT.31= .1900
MOY.INT.32= .1933

MOY.INT.41= .1900
MOY.INT.42= .1933

SE.INT.= .0000
F.INT.= 3.0000

N.2= 1.0624

SE2.12= .0000
CV.12= 2.5944

F.B = 3.4186

F.O = 3.9070

F.TS = .6512

F.INT = 1.9535

POUEMBOU
Q.G.

1982
HARICOT

153.4900	177.4900
107.6800	168.5300
179.3200	202.2800
209.8800	163.1700
194.0100	219.3700
222.7700	211.3600
214.1500	245.2800
193.1500	241.0600
173.9000	174.3900
156.5500	180.5500
185.5500	156.3500
176.4400	152.8700

MOYENNE= 185.8179

SE1 = 403.9319
CV1 = 10.8160

MOY. BLOC 1 170.2300
B1 EN % -8.3888

MOY. BLOC 2 217.6438
B2 EN % 17.1274

MOY. BLOC 3 169.5800
B3 EN % -8.7386

SE.B 6078.1470
F.B 15.0475

MOY. DOSE 0= 182.1083
D.0 EN %= -1.9964

MOY. DOSE 1= 174.5733
D.1 EN %= -6.9514

MOY. DOSE 2= 197.1617
D.2 EN %= 6.1048

MOY. DOSE 3= 189.4283
D.3 EN %= 1.9430

SE.D = 563.8349
F.D = 1.3959

SE.2 = 625.4647
CV.2 = 13.4590

MOY. TS.1= 180.5742
TS.1 EN% = -2.8220

MOY. TS.2= 191.0617
TS.2 EN% = 2.8220

SE.TS = 659.9259
F.TS = 1.0551

MOY. INT.11= 173.8000
MOY. INT.12= 190.4167

MOY. INT.21= 162.3333
MOY. INT.22= 186.8133

MOY. INT.31= 193.0067
MOY. INT.32= 201.3167

MOY. INT.41= 193.1567
MOY. INT.42= 195.7000

SE. INT.= 230.0457
F. INT.= 4.77

X.2= 2368

SE2.12= 530.5221
CV.12= 12.3955

F.B = 11.4569

F.D = 1.0628

F.TS = 1.2439

F.INT = 1.5279

POUEMBOU
ONG

1982
HARICOT

5.9094	6.6559
4.3610	6.5727
6.9038	7.3225
7.9125	6.4452
7.1784	8.1167
8.9108	8.4544
7.9236	9.8112
7.6294	8.9192
6.5213	6.4524
6.1055	6.5901
7.1437	5.8646
6.7047	5.8091

MOYENNE= 7.0924

SE1 = 6236
CV1 = 11.1346

MOY.BLOC 1 6.5104
B1 EN % -8.2066

MOY.BLOC 2 8.3680
B2 EN % 17.9846

MOY.BLOC 3 6.3989
B3 EN % -9.7780

SE.B 9.7869
F.B 15.6931

MOY.DOSE 0= 6.8057
D.0 EN %= -4.0429

MOY.DOSE 1= 6.8324
D.1 EN %= -3.6659

MOY.DOSE 2= 7.4949
D.2 EN %= 5.6748

MOY.DOSE 3= 7.2367
D.3 EN %= 2.0340

SE.D = 6652
F.D = 1.0667

SE.2 = 8432
CV.2 = 12.9474

MOY.TS.1= 6.9337
TS.1 EN% = -2.2382

MOY.TS.2= 7.2512
TS.2 EN% = 2.2382

SE.TS = 6048
F.TS = 7172

MOY.INT.11= 6.5364
MOY.INT.12= 7.0750

MOY.INT.21= 6.4591
MOY.INT.22= 7.2057

MOY.INT.31= 7.3237
MOY.INT.32= 7.6661

MOY.INT.41= 7.4155
MOY.INT.42= 7.0578

SE. INT. = 3448
F. INT. = 4089

X.2= 1428

SE2.12= 7491
CV.12= 12.2035

F.B = 13.0643

F.D = 8880

F.TS = 8073

F.INT = 4602

POUEMBOUT
QPG

1982
HARICOT

.6600	.6745
.3876	.6236
.6814	.8496
.8185	.6200
.7178	.8117
.9579	.7609
.8780	1.0302
.8112	1.0366
.7652	.7150
.6105	.7041
.7793	.6412
.7763	.6268

MOYENNE= .7474

SE1 = .0100
CV1 = 13.3844

MOY.BLOC 1 .6644
B1 EN % -11.1067

MOY.BLOC 2 .8755
B2 EN % 17.1425

MOY.BLOC 3 .7023
B3 EN % -6.0358

SE B .1014
F B 10.1295

MOY.DOSE 0= .7240
D.0 EN %= -3.1280

MOY.DOSE 1= .6741
D.1 EN %= -9.8088

MOY.DOSE 2= .8100
D.2 EN %= 8.3672

MOY.DOSE 3= .7816
D.3 EN %= 4.5697

SE D = .0220
F D = 2.1981

SE.2 = .0172
CV.2 = 17.5349

MOY.TS 1= .7370
TS.1 EN% = -1.3965

MOY.TS.2= .7579
TS.2 EN% = 1.3965

SE.TS = .0026
F.TS = .1522

MOY.INT.11= .7143
MOY.INT.12= .7337

MOY.INT.21= .6520
MOY.INT.22= .6962

MOY.INT.31= .7796
MOY.INT.32= .8403

MOY.INT.41= .8020
MOY.INT.42= .7611

SE. INT.= .0030
F. INT.= .1732

X.2= .4492

SE2.12= .0141
CV.12= 15.8894

F.B = 7.1873

F.D = 1.5597

F.TS = 1.854

F.INT = .2109

POUEMBOUT
QKG

1982
HARICOT

2.2717	2.6624
1.5506	2.5448
2.6898	3.0949
3.1692	2.4312
2.9102	3.3564
3.3638	3.1493
3.1909	3.6547
3.0518	3.7605
2.7476	2.5810
2.3483	2.7083
2.7833	2.3302
2.7348	2.2931

MOYENNE= 2.8074

SE1 = .0959
CV1 = 11.0285

MOY. BLOC 1 2.5518
B1 EN % -9.1051

MOY. BLOC 2 3.3047
B2 EN % 17.7115

MOY. BLOC 3 2.5658
B3 EN % -8.6064

SE. B 1.4839
F. B 15.4790

MOY. DOSE 0= 2.7549
D. 0 EN %= -1.8723

MOY. DOSE 1= 2.6109
D. 1 EN %= -7.0027

MOY. DOSE 2= 2.9573
D. 2 EN %= 5.3371

MOY. DOSE 3= 2.9068
D. 3 EN %= 3.5378

SE. D = .1475
F. D = 1.5382

SE. 2 = .1660
CV. 2 = 14.5120

MOY. TS. 1= 2.7343
TS. 1 EN% = -2.6045

MOY. TS. 2= 2.8806
TS. 2 EN% = 2.6045

SE. TS = .1283
F. TS = .7731

MOY. INT. 11= 2.6432
MOY. INT. 12= 2.8666

MOY. INT. 21= 2.4209
MOY. INT. 22= 2.8008

MOY. INT. 31= 2.8880
MOY. INT. 32= 3.0266

MOY. INT. 41= 2.9853
MOY. INT. 42= 2.8283

SE. INT. = .0763
F. INT. = .4596

X. 2= .4635

SE2. 12= .1359
CV. 12= 13.1327

F. B = 10.9162

F. D = 1.0848

F. TS = .9440

F. INT = .5612

POUEMBOU
QCAG

1982
HARICOT

.1842	.2130
.1400	.2528
.2690	.3236
.3568	.2774
.2134	.1974
.3119	.3382
.2784	.2943
.3090	.3857
.2609	.2790
.2035	.2708
.2969	.2346
.2823	.2293

MOYENNE= .2668

SE1 = .0043
CV1 = 24.6748

MOY. BLOC 1 .2521
B1 EN % -5.4979

MOY. BLOC 2 .2910
B2 EN % 9.0982

MOY. BLOC 3 .2572
B3 EN % -3.6002

SE.B .0036
F.B .8276

MOY. DOSE 0= .2247
D.0 EN %= -15.7878

MOY. DOSE 1= .2529
D.1 EN %= -5.2105

MOY. DOSE 2= .2828
D.2 EN %= 6.0102

MOY. DOSE 3= .3068
D.3 EN %= 14.9881

SE.0 = .0076
F.0 = 1.7646

SE.2 = .0016
CV.2 = 15.0803

MOY. TS.1= .2589
TS.1 EN% = -2.9645

MOY. TS.2= .2747
TS.2 EN% = 2.9645

SE.TS = .0015
F.TS = .9275

MOY. INT.11= .2195
MOY. INT.12= .2298

MOY. INT.21= .2185
MOY. INT.22= .2873

MOY. INT.31= .2814
MOY. INT.32= .2842

MOY. INT.41= .3160
MOY. INT.42= .2975

SE. INT. = .0021
F. INT. = 1.2948

X.2= 1.5597

SE2.12= .0028
CV.12= 19.7708

F.B = 1.2890

F.D = 2.7485

F.TS = .5396

F.INT = .7533

POUEMBOUT
QMGG

1982
HARICOT

.3070	.3372
.2154	.3202
.3407	.3843
.3988	.3100
.4074	.4607
.4455	.4016
.4069	.4906
.3670	.4821
.3478	.3313
.3131	.3611
.3525	.2971
.3352	.2905

MOYENNE= .3627

SE1 = .0015
CV1 = 10.5925

MOY. BLOC 1 .3267
B1 EN % -9.9173

MOY. BLOC 2 .4327
B2 EN % 19.3176

MOY. BLOC 3 .3286
B3 EN % -9.4003

SE. B .0295
F. B 19.9599

MOY. DOSE 0= .3652
D. 0 EN %= .7077

MOY. DOSE 1= .3428
D. 1 EN %= -5.4733

MOY. DOSE 2= .3787
D. 2 EN %= 4.4164

MOY. DOSE 3= .3639
D. 3 EN %= .3493

SE. D = .0013
F. D = .8928

SE. 2 = .0029
CV. 2 = 14.9542

MOY. TS 1= .3531
TS. 1 EN% = -2.6356

MOY. TS. 2= .3722
TS. 2 EN% = 2.6356

SE. TS = .0022
F. TS = .7455

MOY. INT. 11= .3541
MOY. INT. 12= .3764

MOY. INT. 21= .3247
MOY. INT. 22= .3610

MOY. INT. 31= .3667
MOY. INT. 32= .3907

MOY. INT. 41= .3670
MOY. INT. 42= .3609

SE. INT. = .0005
F. INT. = .1643

X. 2= .7221

SE2. 12= .0023
CV. 12= 13.2618

F. B = 12.7337

F. D = .5695

F. TS = .9479

F. INT = .2090

POUEMBOUT
PTMS

1982
HARICOT

27.8910	28.4710
15.4890	33.5080
31.0410	42.0410
29.5590	21.5410
32.8340	39.4470
29.2320	34.3820
31.1180	43.6690
35.2100	33.9280
35.7300	24.2450
19.5650	29.1670
21.0210	30.1020
28.9640	30.0460

MOYENNE= 30.3417

SE1 = 22.1791
CV1 = 15.5214

MOY. BLOC 1 28.6926
B1 EN % -5.4350

MOY. BLOC 2 34.9775
B2 EN % 15.2786

MOY. BLOC 3 27.3550
B3 EN % -9.8436

SE. B 132.5219
F. B 5.9751

MOY. DOSE 0= 31.4363
D. 0 EN %= 3.6077

MOY. DOSE 1= 26.8905
D. 1 EN %= -11.3745

MOY. DOSE 2= 33.1653
D. 2 EN %= 9.3061

MOY. DOSE 3= 29.8747
D. 3 EN %= -1.5393

SE. D = 42.6001
F. D = 1.9207

SE. 2 = 19.1183
CV. 2 = 14.4107

MOY. TS. 1= 28.1378
TS. 1 EN% = -7.2635

MOY. TS. 2= 32.5456
TS. 2 EN% = 7.2635

SE. TS = 116.5696
F. TS = 6.0973

MOY. INT. 11= 32.1517
MOY. INT. 12= 30.7210

MOY. INT. 21= 21.4287
MOY. INT. 22= 32.3523

MOY. INT. 31= 27.7267
MOY. INT. 32= 38.6040

MOY. INT. 41= 31.2443
MOY. INT. 42= 28.5050

SE. INT. = 84.7403
F. INT. = 4.4324

X. 2= .0354

SE2. 12= 20.4301
CV. 12= 14.8969

F. B = 6.4866

F. D = 2.0852

F. TS = 5.7058

F. INT = 4.1478

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 1982

N° du cycle : 2

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 34

PARAMETRE : QPA g/m2

HARICOT

X 011	261.9300		278.1550		
X 021	283.6200	$\bar{X}.. 1$	-7.4375	$\bar{X} 01.$	297.5667
X 111	178.9100	b1 %		$\bar{X} 02.$	300.8500
X 121	295.9500		349.5050		
X 211	315.7000	$\bar{X}.. 2$	16.3059	$\bar{X} 11.$	246.0000
X 221	336.7000	b2 %		$\bar{X} 12.$	298.7300
X 311	309.7700		273.8550		
X 321	242.6600	$\bar{X}.. 3$	-8.8034	$\bar{X} 21.$	297.8333
		b3 %		$\bar{X} 22.$	353.3567
			14.442.9000		
	314.1400	S^2_B	15.8046	$\bar{X} 31.$	313.0000
X 012	355.8800	F B		$\bar{X} 32.$	296.7033
X 022	327.6300		299.2003		
X 112	317.3100	$\bar{X}0..$	-0.4315	S^2_{AS}	1.935.9953
X 122	322.4800	a0 %		F AS	1.2424
X 212	450.5200		272.3650		
X 222	349.8700	$\bar{X}1..$	-9.3642	X^2_{12}	0.4386
X 312	358.2100	a1 %			
X 322			325.5950	SE^2_{12}	1.282.0790
		$\bar{X}2..$	8.3493	CV12 %	11.9153
	316.6300	a2 %			
X 013	263.0500		304.8517	F' B	11.2653
X 023	231.4600	$\bar{X}3..$	1.4465		
X 113	282.9300	a3 %		F' A	2.2494
X 123	255.3200		2.983.8051		
X 213	272.8500	S^2_A	3.1558	F' S	2.6531
X 223	279.3600	F A			
X 313	289.2400		1.558.2515	F' AS	1.5100
X 323		SE^2	13.1361		
		CV2 %			
\bar{X}	300.5050		288.6000		
$SE1^2$	913.8491	$\bar{X}. 1.$	-3.9617		
CV1 %	10.0597	S1 %			
			312.4100		
		$\bar{X}. 2.$	3.9617		
		S2 %			
		S^2_S	3.401.4966		
		F S	2.1029		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 1982

N° du cycle : 2

POUEMBOÛT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 35

PARAMETRE : QNPA g/m2

HARICOT

X 011	6.4516	$\bar{X}.. 1$	7.2864	$\bar{X} 01.$	7.4298
X 021	7.3458	b1 %	-8.4758	$\bar{X} 02.$	7.7860
X 111	5.2158				
X 121	7.4901	$\bar{X}.. 2$	9.4806	$\bar{X} 11.$	7.1646
X 211	8.8983	b2 %	19.8854	$\bar{X} 12.$	7.9700
X 221	8.2634				
X 311	8.5118	$\bar{X}.. 3$	7.1165	$\bar{X} 21.$	8.8576
X 321	6.9222	b3 %	-10.6896	$\bar{X} 22.$	8.9595
		S^2_B	13.9895	$\bar{X} 31.$	8.3801
X 012	8.1834	F B	23.5817	$\bar{X} 32.$	7.9415
X 022	9.8722				
X 112	9.7496	$\bar{X}0..$	7.6879	S^2_{AS}	0.5606
X 122	9.1643	a0 %	-4.4369	F AS	0.4547
X 212	8.5411				
X 222	12.1898	$\bar{X}1..$	7.5673	X^2_{12}	0.8138
X 312	9.3863	a1 %	-4.9469		
X 322	9.7978				
		$\bar{X}2..$	8.5885	SE^2_{12}	0.9581
		a2 %	6.8757	CV12 %	12.2958
X 013	7.7345				
X 023	6.9480	$\bar{X}3..$	8.1688	F' B	14.5178
X 113	6.5285	a3 %	2.5881		
X 123	7.2556			F' A	1.2929
X 213	7.5414	S^2_A	1.2387	F' S	1.8333
X 223	6.5852	F A	2.8930		
X 313	7.3222			F' AS	0.5851
X 323	7.1846	SE^2_{CV2}	1.2328		
		CV2 %	13.9466		
\bar{X}	7.9611	$\bar{X}. 1.$	7.7580		
SE^2_{CV1}	0.5918	S1 %	-2.5512		
CV1 %	9.6634	$\bar{X}. 2.$	8.1643		
		S2 %	2.5512		
		S^2_S			
		F S	0.9988		
			0.8631		

OBSERVATIONS :

X 011	0.7034	$\bar{X}.. 1$	0.7226	$\bar{X} 01.$	0.7941
X 021	0.7276	b1 %	-11.8456	$\bar{X} 02.$	0.7860
X 111	0.4446		0.9788	$\bar{X} 11.$	0.7057
X 121	0.6873	$\bar{X}.. 2$	19.4165	$\bar{X} 12.$	0.7488
X 211	0.7769	b2 %		$\bar{X} 21.$	0.8388
X 221	0.9303		0.7576	$\bar{X} 22.$	0.9649
X 311	0.8585	$\bar{X}.. 3$	-7.5789		
X 321	0.6518	b3 %			
		S^2_B	0.1544	$\bar{X} 31.$	0.8795
X 012	0.8139	F B	12.4736	$\bar{X} 32.$	0.8393
X 022	0.8800		0.7901	S^2_{AS}	0.8079
X 112	1.0313	$\bar{X}0..$	-3.6063	F AS	0.3995
X 122	0.8139	a0 %		X^2_{12}	0.3377
X 212	0.9322		0.7273		
X 222	1.2765	$\bar{X}1..$	-11.2722	SE^2_{12}	0.8166
X 312	0.9522	a1 %		CV12 %	15.7143
X 322	1.1303		0.9018	F' B	9.3882
X 013	0.8651	$\bar{X}2..$	10.0257	F' A	2.1393
X 023	0.7505	a2 %		F' S	0.3302
X 113	0.6413		0.8594	F' AS	0.4756
X 123	0.7451	$\bar{X}3..$	4.8527		
X 213	0.8072	a3 %			
X 223	0.8072	S^2_A	2.8667		
X 313	0.8278	F A			
X 323	0.7359	SE^2_2	0.0197		
		CV2 %	17.1446		
\bar{X}	0.8196	$\bar{X}. 1.$	0.8045		
$SE1^2$	0.0124	S1 %	-1.8433		
CV1 %	13.5747	$\bar{X}. 2.$	0.8348		
		S2 %	1.8433		
		S^2_S	0.0055		
		F S	0.2774		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 1982

N° du cycle : 2

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 37

PARAMETRE : QKPA g/m2

HARICOT

X 011	4.2779	$\bar{X}.. 1$	4.7398	$\bar{X} 01.$	5.1682
X 021	4.6895	b1 %	-8.1554	$\bar{X} 02.$	5.1599
X 111	2.9254		6.0175	$\bar{X} 11.$	4.1488
X 121	5.3989	$\bar{X}.. 2$	16.6034	$\bar{X} 12.$	5.2235
X 211	5.1855	b2 %			
X 221	6.8925		4.7247	$\bar{X} 21.$	4.9212
X 311	5.4466	$\bar{X}.. 3$	-8.4480	$\bar{X} 22.$	5.8322
X 321	3.9018	b3 %			
		$S^2 B$	4.4855	$\bar{X} 31.$	5.5773
X 012	5.5531	F B	11.6633	$\bar{X} 32.$	5.2547
X 022	6.4085		5.1641	$S^2 AS$	0.7827
X 112	5.6706	$\bar{X}0..$	0.0662	F AS	1.1808
X 122	5.3108	a0 %			
X 212	5.2599		4.6858	$X^2 12$	0.3204
X 222	6.7445	$\bar{X}1..$	-9.2020		
X 312	6.3585	a1 %		$SE^2 12$	0.5020
X 322	6.8419	$\bar{X}2..$	5.3767	CV12 %	13.7286
		a2 %	4.1868		
X 013	5.6736		5.4160	F' B	8.7768
X 023	4.3897	$\bar{X}3..$	4.9490	F' A	1.3445
X 113	3.8480	a3 %		F' S	2.0476
X 123	4.9608		0.6749	F' AS	1.4000
X 213	4.3183	$S^2 A$	1.7867		
X 223	4.6595	F A			
X 313	4.9269	$SE2^2$	0.5951		
X 323	5.0205	CV2 %	14.9456		
\bar{X}	5.1606	$\bar{X}. 1.$	4.9537		
$SE1^2$	0.3777	S1 %	-4.0100		
CV1 %	11.9892	$\bar{X}. 2.$	5.3676		
		S2 %	4.0100		
		$S^2 S$	1.0276		
		F S	1.7270		

OBSERVATIONS :

POUEMBOU
QCAPA

1982
HARICOT

.5420	.5420
.4534	.7879
.9100	.9957
.8363	.6828
.5378	.5524
.8047	.7832
.8092	1.5873
1.0613	1.0183
.8746	.6425
.5188	.7725
.6527	.8053
.8484	.9112

MOYENNE= .7888

SE1 = .0430
CV1 = 26.2801

MOY.BLOC 1 .7188
B1 EN % -8.8747

MOY.BLOC 2 .8943
B2 EN % 13.3770

MOY.BLOC 3 .7533
B3 EN % -4.5023

SE.B .0692
F.B 1.6099

MOY.DOSE 0= .6152
D.0 EN %= -22.0023

MOY.DOSE 1= .6868
D.1 EN %= -12.9332

MOY.DOSE 2= .9600
D.2 EN %= 21.7139

MOY.DOSE 3= .8931
D.3 EN %= 13.2217

SE.D = .1615
F.D = 3.7579

SE.2 = .0264
CV.2 = 20.6163

MOY.TS.1= .7374
TS.1 EN% = -6.5076

MOY.TS.2= .8401
TS.2 EN% = 6.5076

SE.TS = .0632
F.TS = 2.3912

MOY.INT.11= .6515
MOY.INT.12= .5790

MOY.INT.21= .5923
MOY.INT.22= .7812

MOY.INT.31= .7906
MOY.INT.32= 1.1294

MOY.INT.41= .9153
MOY.INT.42= .8708

SE.INT.= .0578
F.INT.= 2.1850

X.2= .3815

SE2.12= .0335
CV.12= 23.2135

F.B = 2.0634

F.D = 4.8163

F.TS = 1.8861

F.INT = 1.7234

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 1982

N° du cycle : 2

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 39

PARAMETRE : QMGPA g/m2

HARICOT

X 011	1.0010	$\bar{X}.. 1$	1.0574	$\bar{X} 01.$	1.1764
X 021	1.0907	b1 %	-9.2457	$\bar{X} 02.$	1.1186
X 111	0.7069		1.3751	$\bar{X} 11.$	0.9273
X 121	1.1866	$\bar{X}.. 2$	18.0257	$\bar{X} 12.$	1.1497
X 211	1.1862	b2 %		$\bar{X} 21.$	1.0845
X 221	1.3252		1.0628	$\bar{X} 22.$	1.5147
X 311	1.0800	$\bar{X}.. 3$	-8.7800	$\bar{X} 31.$	1.2702
X 321	0.8744	b3 %		$\bar{X} 32.$	1.0795
		S^2_B	0.2647	S^2_{AS}	0.1167
X 012	1.0384	F B	5.0840	F AS	1.7742
X 022	1.3753		1.1475	X^2_{12}	0.0860
X 112	1.2005	$\bar{X}0..$	-1.5102	SE^2_{12}	0.0539
X 122	1.1539	a0 %		CV12 %	21.0054
X 212	1.2194		1.0385	F'B	4.4195
X 222	2.1530	$\bar{X}1..$	-10.8671	F'A	1.1528
X 312	1.6051	a1 %		F'S	1.0224
X 322	1.2553		1.2996	F'AS	1.9462
		$\bar{X}2..$	11.5430		
X 013	1.4897	a2 %			
X 023	0.8899		1.1748		
X 113	0.8745	$\bar{X}3..$	0.8343		
X 123	0.8745	a3 %			
X 213	1.1085		0.0690		
X 223	0.8479	S^2_A	1.3261		
X 313	1.0658	F A			
X 323	1.1174		0.0658		
	1.1087	SE^2_2	22.0109		
\bar{X}	1.1651	CV2 %			
SE_1^2	0.0521	$\bar{X}. 1.$	1.1146		
CV1 %	19.5845	S1 %	-4.3355		
		$\bar{X}. 2.$	1.2156		
		S2 %	4.3355		
		S^2_S	0.0612		
		F S	0.9311		

OBSERVATIONS :

1.

EXPERIMENTATION EN SERRE

2.1. Récapitulatif des analyses de variance.
(pour les sigles, cf annexe 82-1, parag. 6,
pages 16 et suivantes).

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 3 - HARICOT
RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

Année : 1983
N° du cycle : Serre

PARAMETRES			\bar{x}	CV ₁ %	CV ₂ %	CV ₁₂ %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)											
							ELOC			DOSE			T. SUB.			DOSE x T. SUB.		
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F	F'	F	F'	F	F'	F	F'	F	F'		
							5,14 10,90 27,00	3,74 6,51 11,80	4,76 9,78 23,70	3,34 5,56 9,73	5,32 11,20 25,40	4,60 8,86 17,10	4,07 7,59 15,80	3,34 5,56 9,73				
1	PA	g/plt	21.20	20.46	15.51	17.80	5.39	1 7.12	2 5.43	1 7.17	2 3.13	. 2.38	. 1.54	. 1.17	.	.	.	
2	PTFS	g/plt	10.55	19.11	19.97	19.61	8.96	2 8.51	2 4.29	. 4.07	1 1.59	. 1.65	. 0.79	. 0.82	.	.	.	
3	PG	g/plt	10.66	23.41	16.15	19.59	2.69	. 3.83	1 6.01	1 8.58	2 3.39	. 2.30	. 1.99	. 1.35	.	.	.	
4	TMSG	%	86.04	3.80	4.52	4.22	5.81	1 4.70	1 0.29	. 0.24	. 0.21	. 0.24	. 2.48	. 2.84	.	.	.	
5	GRU	g	505.6	9.76	10.10	9.96	13.47	2 12.95	3 5.14	1 4.94	1 0.21	. 0.22	. 1.17	. 1.20	.	.	.	
6	NHT	nbre/plt	11.31	28.64	21.27	24.70	3.06	. 4.11	1 0.93	. 1.25	. 3.02	. 2.24	. 3.02	. 2.24	.	.	.	
7	NHF	nbre/plt	8.08	21.56	16.51	18.84	10.70	1 14.01	3 2.70	. 3.53	1 7.58	1 5.82	1 2.48	. 1.90	.	.	.	
8	PGH	g/gousse	1.34	15.62	14.70	15.10	2.73	. 2.92	. 8.24	1 8.81	2 0.70	. 0.66	. 0.26	. 0.25	.	.	.	
9	NGP	nbre/plt	21.58	21.31	20.03	20.59	11.35	2 12.16	3 4.12	. 4.42	1 1.39	. 1.32	. 2.01	. 1.90	.	.	.	
10	NGH	nbre/gousse	2.65	9.61	9.27	9.42	1.90	. 1.98	. 6.61	1 6.88	2 3.42	. 3.31	. 0.77	. 0.74	.	.	.	
11	TSIF	%	2.11	28.71	24.81	26.55	3.29	. 3.85	1 2.68	. 3.13	. 0.06	. 0.05	. 0.43	. 0.37	.	.	.	
12	TNTF	%	1.09	54.57	67.70	62.42	9.22	1 7.05	2 1.01	. 0.77	. 1.00	. 1.18	. 0.98	. 1.15	.	.	.	
13	TPTF	%	0.11	20.74	42.28	34.73	22.32	2 7.96	2 2.26	. 0.80	. 0.27	. 0.39	. 1.40	. 2.07	.	.	.	
14	TKTF	%	2.00	11.12	15.53	13.81	0.79	. 0.51	. 0.56	. 0.36	. 1.08	. 1.36	. 0.15	. 0.19	.	.	.	
15	TCATF	%	2.05	8.92	10.82	10.05	6.74	1 5.31	1 76.51	3 60.24	3 0.14	. 0.17	. 0.91	. 1.05	.	.	.	
16	TMGTF	%	1.00	11.74	8.34	9.94	6.75	1 9.41	2 3.46	. 4.83	1 2.62	. 1.84	. 1.45	. 1.02	.	.	.	

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 3 - HARICOT

Année : 1983
N° du cycle : Serre

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

PARAMETRES			\bar{x}	CV ₁ %	CV ₂ %	CV ₁₂ %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)															
							BLOC			DOSE			T. SUB.			DOSE x T. SUB.						
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F	F'	F	F'	F	F'	F	F'	F	F'						
							5,14 10,90 27,00	3,74 6,51 11,80	4,76 9,78 23,70	3,34 5,56 9,73	5,32 11,20 25,40	4,60 8,86 17,10	4,07 7,59 15,80	3,34 5,56 9,73								
17	TNG	%	2.56	10.93	10.95	10.94	29.80	3	29.71	3	2.16	.	2.16	.	0.25	.	0.25	.	0.93	.	0.94	.
18	TPG	%	0.30	9.01	10.01	9.60	1.21	.	1.06	.	0.19	.	0.17	.	2.04	.	2.22	.	0.86	.	0.93	.
19	TKG	%	1.29	4.61	3.44	3.99	0.13	.	0.17	.	2.40	.	3.21	.	0.10	.	0.08	.	1.43	.	1.07	.
20	TCAG	%	0.19	14.60	11.62	12.98	3.86	.	4.88	1	13.04	2	16.49	3	0.00	.	0.00	.	1.09	.	0.87	.
21	TMGG	%	0.16	7.31	4.98	6.09	0.84	.	1.20	.	12.81	2	18.47	3	5.40	1	3.61	.	0.07	.	0.04	.
22	PSITF	g/plt	0.225	46.58	39.66	42.76	4.03	.	4.79	1	0.81	.	0.97	.	0.13	.	0.11	.	0.20	.	0.18	.
23	PNTF	g/plt	0.097	22.96	19.59	21.10	8.35	1	9.89	2	1.77	.	2.10	.	0.12	.	0.10	.	0.45	.	0.39	.
24	PPTF	g/plt	0.011	25.66	21.97	23.62	1.12	.	1.32	.	9.01	.	10.64	3	1.86	.	1.60	.	0.60	.	0.52	.
25	PKTF	g/plt	0.208	21.20	18.70	19.81	7.46	1	8.55	2	2.55	.	2.92	.	0.61	.	0.55	.	0.78	.	0.70	.
26	PCATF	g/plt	0.224	14.40	25.18	21.24	9.43	1	4.33	1	56.79	3	26.09	3	1.41	.	1.98	.	0.44	.	0.62	.
27	PMGTF	g/plt	0.103	26.47	19.37	22.69	2.29	.	3.12	.	0.68	.	0.92	.	3.92	.	2.85	.	0.63	.	0.46	.
28	PNG	g/plt	0.266	29.68	14.32	22.24	0.89	.	1.58	.	4.34	.	7.73	2	3.41	.	1.41	.	2.34	.	0.97	.
29	PPG	g/plt	0.032	26.49	15.72	21.02	1.24	.	1.96	.	5.21	1	8.26	2	8.79	1	4.92	1	2.14	.	1.20	.
30	PKG	g/plt	0.138	23.20	15.33	19.10	2.48	.	3.65	.	6.92	1	10.20	3	3.64	.	2.34	.	2.40	.	1.54	.
31	PCAG	g/plt	0.04	22.19	18.48	20.15	4.98	.	6.04	1	17.85	2	21.64	3	2.67	.	2.24	.	2.48	.	2.08	.
32	PMGG	g/plt	0.017	29.08	17.36	23.12	2.12	.	3.36	.	1.76	.	2.78	.	5.39	1	3.04	.	1.81	.	1.02	.

2.

EXPERIMENTATION EN SERRE

2.2. Analyses de variance
(pour les sigles, cf annexe 82-1, parag. 6,
pages 16 et suivantes).

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : 52 Serre

POUEMBOU

PLANTE N°3

N° du paramètre : 1

PARAMETRE : PA

HARICOT

g/plc

X 011	4.0400	$\bar{X}.. 1$	17.1938	$\bar{X} \rho 1.$	14.9333
X 021	12.8800	b1 %	-18.9070	$\bar{X} 02.$	19.2367
X 111	15.7900				
X 121	12.4200	$\bar{X}.. 2$	23.3988	$\bar{X} 11.$	19.6233
X 211	19.1300	b2 %	13.1883	$\bar{X} 12.$	17.0500
X 221	27.6400				
X 311	20.3100	$\bar{X}.. 3$	22.4150	$\bar{X} 21.$	22.1367
X 321	25.3400	b3 %	5.7187	$\bar{X} 22.$	25.5233
		S^2_B	101.4370	$\bar{X} 31.$	23.3633
X 012	23.5600	F B	5.3907	$\bar{X} 32.$	27.7533
X 022	20.4300				
X 112	22.4300	$\bar{X} 0..$	17.0850	S^2_{AS}	16.6441
X 122	18.2500	a0 %	-19.4199	F AS	1.5389
X 212	25.0400				
X 222	25.6900	$\bar{X} 1..$	18.3367	X^2_{12}	0.4965
X 312	24.0300	a1 %	-13.5165		
X 322	32.5600			SE^2_{12}	14.2449
		$\bar{X} 2..$	23.8300	CV12 %	17.8009
X 013	17.2000	a2 %	12.3924		
X 023	24.4000			F' B	7.1209
X 113	20.6500	$\bar{X} 3..$	25.5583		
X 123	20.4800	a3 %	20.5440	F' A	7.1666
X 213	22.2400				
X 223	23.2400	S^2_A	102.0877	F' S	2.3792
X 313	25.7500	F A	5.4252		
X 323	25.3600			F' AS	1.1684
		$SE^2_{2^2}$	10.8156		
		CV2 %	15.5110		
\bar{X}	21.2025	$\bar{X}. 1.$	20.0142		
SE^2_1	18.8172	S1 %	-5.6047		
CV1 %	20.4593	$\bar{X}. 2.$	22.3908		
		S2 %	5.6047		
		S^2_S	33.8913		
		F S	3.1335		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 2

PARAMETRE : PTFS

Haricot

g/plt

X 011	2.8000	$\bar{X}.. 1$	8.1088	$\bar{X} 01.$	8.0733
X 021	6.0000	b1 %	-23.1125	$\bar{X} 02.$	10.0433
X 111	7.5200				
X 121	6.2400	$\bar{X}.. 2$	12.0675	$\bar{X} 11.$	9.6500
X 211	7.9300	b2 %	14.4246	$\bar{X} 12.$	8.5200
X 221	13.8400				
X 311	8.4500	$\bar{X}.. 3$	11.4625	$\bar{X} 21.$	10.9833
X 321	12.0900	b3 %	8.6879	$\bar{X} 22.$	13.1800
		S^2_B	36.3805	$\bar{X} 31.$	11.3100
X 012	12.8800	F B	8.9584	$\bar{X} 32.$	12.6100
X 022	10.7000				
X 112	11.4900	$\bar{X}0..$	9.0583	S^2_{AS}	3.4857
X 122	8.2500	a0 %	-14.1085	F AS	0.7859
X 212	13.7000				
X 222	13.4900	$\bar{X}1..$	9.0850	X^2_{12}	0.0124
X 312	12.1900	a1 %	-13.8556		
X 322	13.8400				
		$\bar{X}2..$	12.0817	SE^2_{12}	4.2750
X 013	8.5400	a2 %	14.5589	CV12 %	19.6050
X 023	13.4300				
X 113	9.9400	$\bar{X}3..$	11.9600	F' B	8.5101
X 123	11.0700	a3 %	13.4052	F' A	4.0727
X 213	11.3200				
X 223	12.2100	S^2_A	17.4107	F' S	1.6497
X 313	13.2900	F A	4.2873	F' AS	0.8154
X 323	11.9000	SE^2	4.4354		
		CV2 %	19.9696		
\bar{X}	10.5463	$\bar{X}. 1.$	10.0042		
$SE1^2$	4.0610	S1 %	-5.1401		
CV1 %	19.1082	$\bar{X}. 2.$	11.0883		
		S2 %	5.1401		
		S^2_S	7.0525		
		F S	1.5900		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 3

PARAMETRE : PG
g/plt

HARICOT

X 011	1.2500	$\bar{X}.. 1$	9.0888	$\bar{X} 01.$	6.8700
X 021	6.8800	b1 %	-14.7463	$\bar{X} 02.$	9.1933
X 111	8.2800				
X 121	6.1900	$\bar{X}.. 2$	11.9363	$\bar{X} 11.$	9.9800
X 211	11.2000	b2 %	11.9636	$\bar{X} 12.$	8.5400
X 221	13.8000				
X 311	11.8600	$\bar{X}.. 3$	10.9575	$\bar{X} 21.$	11.1533
X 321	13.2500	b3 %	2.7828	$\bar{X} 22.$	12.3467
		S^2_B	16.7446	$\bar{X} 31.$	12.0533
X 012	10.6900	F B	2.6892	$\bar{X} 32.$	15.1500
X 022	9.7300				
X 112	10.9400	$\bar{X}0..$	8.0317	S^2_{AS}	5.8970
X 122	10.0100	a0 %	-24.6619	F AS	1.9892
X 212	11.3400				
X 222	12.2000	$\bar{X}1..$	9.2600	X^2_{12}	0.8906
X 312	11.8400	a1 %	-13.1400		
X 322	18.7400				
		$\bar{X}2..$	11.7500	SE^2_{12}	4.3626
X 013	8.6700	a2 %	10.2165	CV12 %	19.5920
X 023	10.9700				
X 113	10.7200	$\bar{X}3..$	13.6017	F' B	3.8383
X 123	9.4200	a3 %	27.5854	F' A	8.5774
X 213	10.9200				
X 223	11.0400	S^2_A	37.4193	F' S	2.3006
X 313	12.4600	F A	6.0096		
X 323	13.4600	SE^2_2	2.9646	F' AS	1.3517
		CV2 %	16.1506		
\bar{X}	10.6608	$\bar{X}. 1.$	10.0142		
SE^2_1	6.2265	S1 %	-6.0658		
CV1 %	23.4063	$\bar{X}. 2.$	11.3075		
		S2 %	6.0658		
		S^2_S	10.0363		
		F S	3.3854		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 4

PARAMETRE : T M S G %

HARICOT

X 011	81.3700	$\bar{X}.. 1$	82.8263	$\bar{X} 01.$	83.7867
X 021	89.2900	b1 %	-3.7352	$\bar{X} 02.$	89.2233
X 111	75.3300				
X 121	86.5600	$\bar{X}.. 2$	87.6988	$\bar{X} 11.$	84.2900
X 211	81.8100	b2 %	1.9279	$\bar{X} 12.$	87.4167
X 221	87.3100				
X 311	86.3200	$\bar{X}.. 3$	87.5950	$\bar{X} 21.$	86.4600
X 321	74.6200	b3 %	1.8073	$\bar{X} 22.$	86.9300
		S^2_B	61.9907	$\bar{X} 31.$	88.1700
X 012	80.4300	F B	5.8121	$\bar{X} 32.$	82.0433
X 022	89.2700				
X 112	90.8000	$\bar{X}0..$	86.5050	S^2_{AS}	37.4851
X 122	88.1900	a0 %	0.5404	F AS	2.4841
X 212	89.8600				
X 222	88.9500	$\bar{X}1..$	85.8533	X^2_{12}	0.1884
X 312	89.6000	a1 %	-0.2170		
X 322	85.2900				
		$\bar{X}2..$	86.6950	SE^2_{12}	13.1949
X 013	89.5600	a2 %	0.7613	CV12 %	4.2219
X 023	89.1100				
X 113	87.5400	$\bar{X}3..$	85.1667	F' B	4.6961
X 123	87.5000	a3 %	-1.0846	F' A	0.2351
X 213	87.7100				
X 223	84.5300	S^2_A	3.1024	F' S	0.2401
X 313	88.5900	F A	0.2909		
X 323	86.2200				
		SE^2	15.0917	F' AS	2.8412
		CV2 %	4.5151		
\bar{X}	86.0400				
SE^2		$\bar{X}. 1.$	85.6767		
CV1 %	10.6659	S1 %	-0.4223		
	3.7957				
		$\bar{X}. 2.$	86.4033		
		S2 %	0.4223		
		S^2_S	3.1683		
		F S	0.2099		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 5

PARAMETRE : G R U g

HARICOT

X 011	498.0000	$\bar{X}.. 1$	579.2188	$\bar{X} 01.$	451.1067
X 021	474.1400	b1 %	14.5653	$\bar{X} 02.$	437.0467
X 111	612.9600				
X 121	618.5000	$\bar{X}.. 2$	463.0775	$\bar{X} 11.$	504.2800
X 211	622.2200	b2 %	-8.4066	$\bar{X} 12.$	571.5200
X 221	520.7500				
X 311	641.0800	$\bar{X}.. 3$	474.4425	$\bar{X} 21.$	515.6600
X 321	646.1000	b3 %	-6.1587	$\bar{X} 22.$	479.7533
		S^2_B	32.794.6877	$\bar{X} 31.$	531.9633
X 012	410.9600	F B	13.4662	$\bar{X} 32.$	553.3067
X 022	423.0400				
X 112	412.8300	$\bar{X}0..$	444.0767	S^2_{AS}	3.045.4500
X 122	625.3100	a0 %	-12.1648	F AS	1.1600
X 212	405.0000				
X 222	428.0700	$\bar{X}1..$	537.9000	X^2_{12}	0.0074
X 312	493.3300	a1 %	6.3927		
X 322	506.0800				
		$\bar{X}2..$	497.7067	SE^2_{12}	2.533.2933
X 013	444.3600	a2 %	-1.5572	CV12 %	9.9553
X 023	413.9600				
X 113	487.0500	$\bar{X}3..$	542.6350	F' B	12.9455
X 123	470.7500	a3 %	7.3293	F' A	4.9440
X 213	519.7600				
X 223	490.4400	S^2_A	12.524.6096	F' S	0.2297
X 313	461.4800	F A	5.1425	F' AS	1.2022
X 323	507.7400				
		$SE^2_{2^2}$	2.606.7503		
\bar{X}	505.5796	CV2 %	10.0906		
$SE1^2$	2.435.3413	$\bar{X}. 1.$	500.7525		
CV1 %	9.7605	S1 %	-0.9548		
		$\bar{X}. 2.$	510.4667		
		S2 %	0.9548		
		S^2_S	559.2176		
		F S	0.2145		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83.

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 6

PARAMETRE : N H T
Nbre/plt

HARICOT

X 011	4.0000	$\bar{X}.. 1$	10.1250	$\bar{X} \rho 1.$	8.3333
X 021	10.5000	b1 %	-10.4972	$\bar{X} 02.$	13.0000
X 111	9.5000				
X 121	6.5000	$\bar{X}.. 2$	13.6250	$\bar{X} 11.$	11.1667
X 211	10.0000	b2 %	20.4420	$\bar{X} 12.$	8.5000
X 221	12.0000				
X 311	10.5000	$\bar{X}.. 3$	10.1875	$\bar{X} 21.$	12.1667
X 321	10.0000	b3 %	-9.9448	$\bar{X} 22.$	12.8333
		S^2_B	32.0938	$\bar{X} 31.$	10.1667
X 012	13.0000	F B	3.0576	$\bar{X} 32.$	14.3333
X 022	16.0000				
X 112	16.0000	$\bar{X} 0..$	10.6667	S^2_{AS}	17.5104
X 122	8.5000	a0 %	-5.7090	F AS	3.0234
X 212	17.0000				
X 222	15.5000	$\bar{X} 1..$	9.8333	X^2_{12}	0.5725
X 312	9.0000	a1 %	-13.0755		
X 322	14.0000				
		$\bar{X} 2..$	12.5000	SE^2_{12}	7.8000
X 013	8.0000	a2 %	10.4972	CV12 %	24.7009
X 023	12.5000				
X 113	8.0000	$\bar{X} 3..$	12.2500	F' B	4.1103
X 123	10.5000	a3 %	8.2873	F' A	1.2536
X 213	9.5000				
X 223	11.0000	S^2_A	9.7802	F' S	2.2426
X 313	11.0000	F A	0.9325		
X 323	11.0000				
		SE^2_{CV2}	5.7917	F' AS	2.2426
		CV2 %	21.2737		
\bar{X}	11.3125	$\bar{X}.. 1.$	10.4583		
SE^2_{CV1}	10.4965	S1 %	-7.5506		
		$\bar{X}.. 2.$	12.1667		
		S2 %	7.5506		
		S^2_S	17.5104		
		F S	3.0234		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 7

PARAMETRE : N H F

HARICOT

Nbre gousse/plt

X 011	1.5000	$\bar{X}.. 1$	5.9375	$\bar{X} 01.$	6.5000
X 021	6.5000	b1 %	-26.5464	$\bar{X} 02.$	9.3333
X 111	5.0000				
X 121	4.0000	$\bar{X}.. 2$	9.9375	$\bar{X} 11.$	7.0000
X 211	6.5000	b2 %	22.9361	$\bar{X} 12.$	6.0000
X 221	9.5000				
X 311	6.0000	$\bar{X}.. 3$	8.3750	$\bar{X} 21.$	8.1667
X 321	8.5000	b3 %	3.6082	$\bar{X} 22.$	10.0000
		S^2_B	32.5104	$\bar{X} 31.$	7.6667
X 012	10.5000	F B	10.7006	$\bar{X} 32.$	10.0000
X 022	11.5000				
X 112	9.0000	$\bar{X}0..$	7.9167	S^2_{AS}	4.4167
X 122	6.0000	a0 %	-2.0619	F AS	2.4795
X 212	10.5000				
X 222	11.5000	$\bar{X}1..$	6.5000	X^2_{12}	0.4616
X 312	8.0000	a1 %	-19.5876		
X 322	12.5000				
		$\bar{X}2..$	9.0833	SE^2_{12}	2.3155
X 013	7.5000	a2 %	12.3711	CV12 %	18.8429
X 023	10.0000				
X 113	7.0000	$\bar{X}3..$	8.8333	F' B	14.0135
X 123	8.0000	a3 %	9.2784	F' A	3.5322
X 213	7.5000				
X 223	9.0000	S^2_A	0.1944	F' S	5.8191
X 313	9.0000	F A	2.6971		
X 323	9.0000				
		SE^2_2	1.7813	F' AS	1.9038
		CV2 %	16.5106		
\bar{X}	8.0833				
SE^2_1	3.0382	$\bar{X}. 1.$	7.3333		
CV1 %	21.5634	S1 %	-9.2784		
		$\bar{X}. 2.$	8.8333		
		S2 %	9.2784		
		S^2_S	13.5000		
		F S	7.5789		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 8

PARAMETRE : P G H

HARICOT

Poids grains/gousse g/gousse

X 011	0.8300	$\bar{X}.. 1$	1.4763	$\bar{X} 01.$	1.0033
X 021	1.0600	b1 %	9.9286	$\bar{X} 02.$	1.0633
X 111	1.6600				
X 121	1.5500	$\bar{X}.. 2$	1.2350	$\bar{X} 11.$	1.4700
X 211	1.7200	b2 %	-8.0360	$\bar{X} 12.$	1.4667
X 221	1.4500				
X 311	1.9800	$\bar{X}.. 3$	1.3175	$\bar{X} 21.$	1.4200
X 321	1.5600	b3 %	-1.8926	$\bar{X} 22.$	1.2467
		S^2_B	0.1203	$\bar{X} 31.$	1.6133
X 012	1.0200	F B	2.7339	$\bar{X} 32.$	1.5200
X 022	0.8500				
X 112	1.2200	$\bar{X}0..$	1.0033	S^2_{AS}	0.0103
X 122	1.6700	a0 %	-25.2870	F AS	0.2635
X 212	1.0800				
X 222	1.0600	$\bar{X}1..$	1.4603	X^2_{12}	0.0236
X 312	1.4800	a1 %	9.3391		
X 322	1.5000				
		$\bar{X}2..$	1.3333	SE^2_{12}	0.0411
		a2 %	-0.7136	CV12 %	15.1013
X 013	1.1600			F'B	2.9246
X 023	1.1000	$\bar{X}3..$	1.5667	F'A	8.8119
X 113	1.5300	a3 %	16.6615	F'S	0.6647
X 123	1.1800			F'AS	0.2497
X 213	1.4600	S^2_A	0.3624		
X 223	1.2300	F A	8.2372		
X 313	1.3800				
X 323	1.5000	SE^2_2	0.0390		
	1.3429	CV2 %	14.7009		
\bar{X}		$\bar{X}. 1.$	1.3767		
$SE1^2$	0.0440	S1 %	2.5132		
CV1 %	15.6191	$\bar{X}. 2.$	1.3092		
		S2 %	-2.5132		
		S^2_S	0.0273		
		F S	0.7014		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : Seire

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 9

PARAMETRE : N G P nbre/plt

HARICOT

X 011	2.5000	$\bar{X}.. 1$	15.5000	$\bar{X} 01.$	16.0000
X 021	14.5000	b1 %	-28.1853	$\bar{X} 02.$	21.3333
X 111	13.5000	$\bar{X}.. 2$	26.1250	$\bar{X} 11.$	20.6667
X 121	10.0000	b2 %	21.0425	$\bar{X} 12.$	15.3333
X 211	18.0000	$\bar{X}.. 3$	23.1250	$\bar{X} 21.$	22.3333
X 221	26.5000	b3 %	7.1429	$\bar{X} 22.$	25.8333
X 311	18.5000	S^2_B	240.0417	$\bar{X} 31.$	23.1667
X 321	20.5000	F B	11.3400	$\bar{X} 32.$	28.0000
X 012	26.0000	$\bar{X}0..$	18.6667	S^2_{AS}	37.5694
X 022	23.0000	a0 %	-13.5135	F AS	2.0104
X 112	26.5000	$\bar{X}1..$	18.0000	X^2_{12}	0.0247
X 122	16.0000	a1 %	-16.6023	SE^2_{12}	19.7440
X 212	28.0000	$\bar{X}2..$	24.0833	CV12 %	20.5873
X 222	28.5000	a2 %	11.5836	F' B	12.1577
X 312	24.0000	$\bar{X}3..$	25.5833	F' A	4.4162
X 322	37.0000	a3 %	18.5328	F' S	1.3190
X 013	19.5000	S^2_A	87.1944	F' AS	1.9628
X 023	26.5000	F A	4.1221		
X 113	22.0000	SE^2_{2}	18.6875		
X 123	20.0000	CV2 %	20.0289		
X 213	21.0000	$\bar{X}. 1.$	20.5417		
X 223	22.5000	S1 %	-4.8263		
X 313	27.0000	$\bar{X}. 2.$	22.6250		
X 323	26.5000	S2 %	4.8263		
\bar{X}	21.5833	S^2_S	26.0417		
SE^2_{12}	21.1528	F S	1.3935		
CV1 %	21.3091				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 10

PARAMETRE : N G H

HARICOT

Nbre grains/gousse

X 011	1.6700	$\bar{X}.. 1$	2.5188	$\bar{X} 01.$	2.2500
X 021	2.2300	b1 %	-4.7732	$\bar{X} 02.$	2.2933
X 111	2.7000				
X 121	2.5000	$\bar{X}.. 2$	2.6500	$\bar{X} 11.$	2.9267
X 211	2.7700	b2 %	0.1890	$\bar{X} 12.$	2.5567
X 221	2.7900				
X 311	3.0800	$\bar{X}.. 3$	2.7663	$\bar{X} 21.$	2.7467
X 321	2.4100	b3 %	4.5841	$\bar{X} 22.$	2.5900
		S^2_B	0.1227	$\bar{X} 31.$	3.0267
X 012	2.4800	F B	1.8997	$\bar{X} 32.$	2.7700
X 022	2.0000				
X 112	2.9400	$\bar{X}0..$	2.2717	S^2_{AS}	0.0646
X 122	2.6700	a0 %	-14.1147	F AS	0.7676
X 212	2.6700				
X 222	2.4800	$\bar{X}1..$	2.7417	X^2_{12}	0.0081
X 312	3.0000	a1 %	3.6547		
X 322	2.9600				
		$\bar{X}2..$	2.6683	SE^2_{12}	0.0620
		a2 %	0.8822	CV12 %	9.4161
X 013	2.6000			F' B	1.9775
X 023	2.6500	$\bar{X}3..$	2.8983	F' A	6.8821
X 113	3.1400	a3 %	9.5778	F' S	3.3105
X 123	2.5000			F' AS	0.7440
X 213	2.8000	S^2_A	0.4269		
X 223	2.5000	F A	6.6115		
X 313	3.0000				
X 323	2.9400	SE^2_{2}	0.0601		
		CV2 %	9.2705		
\bar{X}	2.6450	$\bar{X}. 1.$	2.7375		
SE^2_{1}	0.0646	S1 %	3.4972		
CV1 %	9.6069	$\bar{X}. 2.$	2.5525		
		S2 %	-3.4972		
		S^2_S	0.2054		
		F S	3.4154		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 11

PARAMETRE : TSIF %

HARICOT

X 011	1.7600	$\bar{X}.. 1$	1.9413	$\bar{X} 01.$	2.8867
X 021	2.3000	b1 %	-7.8156	$\bar{X} 02.$	2.5367
X 111	1.6600				
X 121	1.6600	$\bar{X}.. 2$	2.5488	$\bar{X} 11.$	1.7900
X 211	2.8300	b2 %	21.6328	$\bar{X} 12.$	2.0200
X 221	2.1600				
X 311	1.7800	$\bar{X}.. 3$	1.8275	$\bar{X} 21.$	1.8367
X 321	2.1800	b3 %	-13.2173	$\bar{X} 22.$	1.9767
		S^2_B	1.2629	$\bar{X} 31.$	2.0100
X 012	3.8500	F B	3.2967	$\bar{X} 32.$	1.7900
X 022	2.2800				
X 112	1.9300	$\bar{X}0..$	2.7117	S^2_{AS}	0.1167
X 122	2.8000	a0 %	28.7693	F AS	0.4276
X 212	2.8800				
X 222	2.4700	$\bar{X}1..$	1.9050	X^2_{12}	0.1376
X 312	3.0400	a1 %	-9.5370		
X 322	1.9400	$\bar{X}2..$	1.9067	SE^2_{12}	0.3126
		a2 %	-9.4579	CV12 %	26.5518
X 013	3.8500			F'B	3.8488
X 023	3.8300	$\bar{X}3..$	1.9000	F'A	3.1316
X 113	1.7800	a3 %	-9.7744	F'S	0.0438
X 123	1.6000			F'AS	0.3733
X 213	1.4000	S^2_A	0.9788		
X 223	1.3000	F A	2.6776		
X 313	1.2100	SE^2_{12}	0.2729		
X 323	1.2500	CV2 %	24.8676		
\bar{X}	2.1058	$\bar{X}. 1.$	2.1308		
SE^2_{12}	0.3656	S1 %	1.1872		
CV1 %	28.7111	$\bar{X}. 2.$	2.0808		
		S2 %	-1.1872		
		S^2_S	0.0150		
		F S	0.0550		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 12

PARAMETRE : TNTF %

HARICOT

X 011	4.4000	$\bar{X}.. 1$	1.8300	$\bar{X} 01.$	1.9000
X 021	0.9500	b1 %	67.4419	$\bar{X} 02.$	0.7967
X 111	1.8000				
X 121	2.5000	$\bar{X}.. 2$	0.7763	$\bar{X} 11.$	1.0667
X 211	1.2700	b2 %	-28.9745	$\bar{X} 12.$	1.4067
X 221	0.8000				
X 311	1.7000	$\bar{X}.. 3$	0.6725	$\bar{X} 21.$	0.9033
X 321	1.2200	b3 %	-38.4674	$\bar{X} 22.$	0.7167
		S^2_B	3.2813	$\bar{X} 31.$	1.1067
X 012	0.6500	F B	9.2234	$\bar{X} 32.$	0.8467
X 022	0.7700				
X 112	0.7000	$\bar{X}0..$	1.3483	S^2_{AS}	0.5347
X 122	1.0500	a0 %	23.3702	F AS	0.9766
X 212	0.7200				
X 222	0.7000	$\bar{X}1..$	1.2367	X^2_{12}	0.2887
X 312	0.9500	a1 %	13.1529		
X 322	0.6700				
		$\bar{X}2..$	0.8100	SE^2_{12}	0.4653
		a2 %	-25.8864	CV12 %	62.4151
X 013	0.6500			F' B	7.0516
X 023	0.6700	$\bar{X}3..$	0.9767	F' A	0.7713
X 113	0.7000	a3 %	-10.6357	F' S	1.1759
X 123	0.6700			F' AS	1.1491
X 213	0.7200	S^2_A	0.3589		
X 223	0.6500	F A	1.0069		
X 313	0.6700				
X 323	0.6500	SE^2_2	0.5475		
		CV2 %	67.7023		
\bar{X}	1.0929		1.2442		
SE^2_1	0.3558	$\bar{X}. 1.$	13.8391		
CV1 %	54.5745	S1 %			
		$\bar{X}. 2.$	0.9417		
		S2 %	-13.8391		
		S^2_S	0.5496		
		F S	1.0026		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 13

PARAMETRE : TPTF %

HARICOT

X 011	0.2600	$\bar{X}.. 1$	0.1575	$\bar{X} 01.$	0.1267
X 021	0.0600	b1 %	40.0000	$\bar{X} 02.$	0.0600
X 111	0.1300				
X 121	0.1700	$\bar{X}.. 2$	0.0900	$\bar{X} 11.$	0.1000
X 211	0.1800	b2 %	-20.0000	$\bar{X} 12.$	0.1433
X 221	0.1000				
X 311	0.1700	$\bar{X}.. 3$	0.0900	$\bar{X} 21.$	0.1200
X 321	0.1900	b3 %	-20.0000	$\bar{X} 22.$	0.1000
		S^2_B	0.0122	$\bar{X} 31.$	0.1233
X 012	0.0600	F B	22.3163	$\bar{X} 32.$	0.1267
X 022	0.0600				
X 112	0.0700	$\bar{X}0..$	0.0933	S^2_{AS}	0.0032
X 122	0.1500	a0 %	-17.0370	F AS	1.3996
X 212	0.0900				
X 222	0.1000	$\bar{X}1..$	0.1217	X^2_{12}	2.8274
X 312	0.1100	a1 %	0.1401		
X 322	0.0800				
		$\bar{X}2..$	0.1100	SE^2_{12}	0.0015
		a2 %	-2.2222	CV12 %	34.7258
X 013	0.0600			F' B	7.9610
X 023	0.0600	$\bar{X}3..$	0.1250	F' A	0.0045
X 113	0.1000	a3 %	11.1111	F' S	0.3931
X 123	0.1100			F' AS	2.0749
X 213	0.0900	S^2_A	0.0012		
X 223	0.1000	F A	2.2551		
X 313	0.0900				
X 323	0.1100	SE^2_{CV2}	0.0023		
		CV2 %	42.2807		
\bar{X}	0.1125	$\bar{X}. 1.$	0.1175		
SE^2_{CV1}	0.0005	S1 %	4.4444		
CV1 %	20.7407	$\bar{X}. 2.$	0.1075		
		S2 %	-4.4444		
		S^2_S	0.0006		
		F S	0.2652		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 14

PARAMETRE : TKTF %

HARICOT

X 011	2.6300	$\bar{X}.. 1$	2.0750	$\bar{X} 01.$	2.1533
X 021	1.5000	b1 %	3.7932	$\bar{X} 02.$	1.8867
X 111	2.2800				
X 121	2.5000	$\bar{X}.. 2$	1.9550	$\bar{X} 11.$	2.1033
X 211	2.1000	b2 %	-0.7086	$\bar{X} 12.$	2.0667
X 221	1.6100				
X 311	2.2000	$\bar{X}.. 3$	1.9375	$\bar{X} 21.$	2.0267
X 321	1.7000	b3 %	-3.0046	$\bar{X} 22.$	1.8867
		S^2_B	0.0390		
X 012	2.0500	F B	0.7901	$\bar{X} 31.$	1.9767
X 022	2.0300			$\bar{X} 32.$	1.8933
X 112	2.0000	$\bar{X}0..$	2.0200		
X 122	1.7600	a0 %	1.0421	S^2_{AS}	0.0140
X 212	1.9800			F AS	0.1530
X 222	2.1000	$\bar{X}1..$	2.0050		
X 312	1.8000	a1 %	4.2935	X^2_{12}	0.6805
X 322	2.0000				
		$\bar{X}2..$	1.9567	SE^2_{12}	0.0763
X 013	1.7800	a2 %	-2.1259	CV12 %	13.0125
X 023	2.0500				
X 113	2.0300	$\bar{X}3..$	1.9350	F' B	0.5117
X 123	1.9400	a3 %	-3.2097	F' A	0.3600
X 213	2.0000			F' S	1.3642
X 223	1.9500	S^2_A	0.0274		
X 313	1.8500	F A	0.5559	F' AS	0.1945
X 323	1.9000				
		SE^2_{2}	0.0964		
		CV2 %	15.5306		
\bar{X}	1.9992	$\bar{X}. 1.$	2.0650		
SE^2_{12}	0.0494	S1 %	3.2930		
CV1 %	11.1150	$\bar{X}. 2.$	1.9333		
		S2 %	-3.2930		
		S^2_S			
		F S	0.1040		
			1.0790		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 15

PARAMETRE : TCATF %

HARICOT

X 011	1.1300	$\bar{X}.. 1$	2.0950	$\bar{X} 01.$	1.1700
X 021	1.1900	b1 %	2.2159	$\bar{X} 02.$	1.1767
X 111	2.1100				
X 121	1.9800	$\bar{X}.. 2$	1.9638	$\bar{X} 11.$	1.9133
X 211	2.8200	b2 %	-9.0669	$\bar{X} 12.$	1.9567
X 221	2.5700				
X 311	2.1200	$\bar{X}.. 3$	2.1900	$\bar{X} 21.$	2.5733
X 321	2.8400	b3 %	6.0510	$\bar{X} 22.$	2.4067
		S^2_B	0.2253	$\bar{X} 31.$	2.4733
X 012	1.1700	F B	6.7433	$\bar{X} 32.$	2.7267
X 022	0.8000				
X 112	1.5000	$\bar{X}0..$	1.1733	S^2_{AS}	0.0446
X 122	1.9000	a0 %	-42.7526	F AS	0.9067
X 212	2.2000				
X 222	2.1500	$\bar{X}1..$	1.9350	X^2_{12}	0.2335
X 312	2.5100	a1 %	-5.5906		
X 322	2.6000				
		$\bar{X}2..$	2.4900	SE^2_{12}	0.0424
		a2 %	21.4081	CV12 %	10.0496
X 013	1.2100			F'B	5.3094
X 023	1.5400	$\bar{X}3..$	2.6000	F'A	60.2405
X 113	2.1300	a3 %	26.8551	F'S	9.1651
X 123	1.9900			F'AS	1.0514
X 213	2.6200	S^2_A	2.5557		
X 223	2.5000	F A	76.5095		
X 313	2.7900				
X 323	2.7400	SE^2_{22}	0.0492		
	2.0496	CV2 %	10.0213		
\bar{X}		$\bar{X}. 1.$	2.0325		
SE^2_{11}	0.0334	S1 %	-0.8335		
CV1 %	0.9173	$\bar{X}. 2.$	2.0667		
		S2 %	0.8335		
		S^2_S	0.0070		
		F S	0.1424		

OBSERVATIONS :

X 011	1.1200	$\bar{X}.. 1$	1.1125	$\bar{X} 01.$	1.0633
X 021	1.0700	b1 %	11.4357	$\bar{X} 02.$	1.0333
X 111	1.2700				
X 121	1.4100	$\bar{X}.. 2$	0.9838	$\bar{X} 11.$	1.0333
X 211	1.0600	b2 %	-1.4600	$\bar{X} 12.$	1.1633
X 221	1.0000				
X 311	0.8900	$\bar{X}.. 3$	0.8968	$\bar{X} 21.$	0.9267
X 321	1.0800	b3 %	-9.9750	$\bar{X} 22.$	0.9267
		S^2_B	0.0927	$\bar{X} 31.$	0.8600
X 012	1.1000	F B	6.7473	$\bar{X} 32.$	0.9000
X 022	1.0800				
X 112	0.8600	$\bar{X}0..$	1.0483	S^2_{AS}	0.0100
X 122	1.2000	a0 %	5.0063	F AS	1.4486
X 212	0.8800				
X 222	0.8600	$\bar{X}1..$	1.0965	X^2_{12}	0.7545
X 312	0.9000	a1 %	10.0167		
X 322	0.9900				
		$\bar{X}2..$	0.9267	SE^2_{12}	0.0090
X 013	0.9700	a2 %	-7.1786	CV12 %	9.9410
X 023	0.9500				
X 113	0.9700	$\bar{X}3..$	0.9200	F' B	9.4071
X 123	0.8800	a3 %	-7.8464	F' A	4.8271
X 213	0.8400				
X 223	0.9200	S^2_A	0.0475	F' S	1.8428
X 313	0.7900	F A	3.4623	F' AS	1.0204
X 323	0.8700				
		SE^2_{CV2}	0.0069		
\bar{X}	0.9983	CV2 %	8.3431		
SE^2_{CV1}	0.0137	$\bar{X}. 1.$	0.9700		
CV1 %	11.7379	S1 %	-2.7546		
		$\bar{X}. 2.$	1.0250		
		S2 %	2.7546		
		S^2_S	0.0181		
		F S	2.6162		

OBSERVATIONS :

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 17

PARAMETRE : TNG %

HARICOT

X 011	3.4400	$\bar{X}.. 1$	3.1725	$\bar{X} 01.$	2.6300
X 021	2.8000	b1 %	23.7848	$\bar{X} 02.$	2.4667
X 111	3.5500				
X 121	3.7000	$\bar{X}.. 2$	2.3738	$\bar{X} 11.$	2.6400
X 211	3.2000	b2 %	-7.3809	$\bar{X} 12.$	2.8667
X 221	2.4200				
X 311	3.0200	$\bar{X}.. 3$	2.1425	$\bar{X} 21.$	2.4900
X 321	3.2500	b3 %	-16.4038	$\bar{X} 22.$	2.2033
		S^2_B	2.3365	$\bar{X} 31.$	2.6067
X 012	2.3000	F B	29.6008	$\bar{X} 32.$	2.6000
X 022	2.6500				
X 112	2.2200	$\bar{X}0..$	2.5483	S^2_{AS}	0.0735
X 122	2.8000	a0 %	-0.5696	F AS	0.9330
X 212	2.0000				
X 222	2.1200	$\bar{X}1..$	2.7533	X^2_{12}	4.1354-85
X 312	2.6000	a1 %	7.4297		
X 322	2.3000				
		$\bar{X}2..$	2.3467	SE^2_{12}	0.0786
		a2 %	-8.4377	CV12 %	10.9413
X 013	2.1500			F'B	29.7141
X 023	1.9500	$\bar{X}3..$	2.6033	F'A	2.1586
X 113	2.1500	a3 %	1.5770	F'S	0.2523
X 123	2.1000			F'AS	0.9351
X 213	2.2700	S^2_A	0.1697		
X 223	2.0700	F A	2.1649		
X 313	2.2000				
X 323	2.2500	SE^2_2	0.0788		
	2.5629	CV2 %	10.9532		
\bar{X}		$\bar{X}.. 1.$	2.5917		
SE^2_1	0.0784	S1 %	1.1216		
CV1 %	10.9253	$\bar{X}.. 2.$	2.5342		
		S2 %	-1.1216		
		S^2_S	0.0198		
		F S	0.2517		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 18

PARAMETRE : TPG %

HARICOT

X 011	0.3100	$\bar{X}.. 1$	0.3050	$\bar{X} 01.$	0.3000
X 021	0.2500	b1 %	1.8031	$\bar{X} 02.$	0.2867
X 111	0.3200				
X 121	0.3000	$\bar{X}.. 2$	0.2875	$\bar{X} 11.$	0.2867
X 211	0.3100	b2 %	-4.0334	$\bar{X} 12.$	0.3133
X 221	0.2900				
X 311	0.3000	$\bar{X}.. 3$	0.3063	$\bar{X} 21.$	0.2967
X 321	0.3600	b3 %	2.2253	$\bar{X} 22.$	0.3133
		S^2_B	0.0009	$\bar{X} 31.$	0.2800
X 012	0.3000	F B	1.2057	$\bar{X} 32.$	0.3200
X 022	0.2700				
X 112	0.2600	$\bar{X}0..$	0.2933	S^2_{AS}	0.0000
X 122	0.3400	a0 %	-2.0862	F AS	0.8565
X 212	0.2800				
X 222	0.3100	$\bar{X}1..$	0.3000	X^2_{12}	0.0699
X 312	0.2600	a1 %	0.1391		
X 322	0.2800				
		$\bar{X}2..$	0.3050	SE^2_{12}	0.0000
X 013	0.2900	a2 %	1.8031	CV12 %	9.5900
X 023	0.3400				
X 113	0.2800	$\bar{X}3..$	0.3000	F' B	1.0634
X 123	0.3000	a3 %	0.1391	F' A	0.1663
X 213	0.3000				
X 223	0.3400	S^2_A	0.0001	F' S	2.2225
X 313	0.2800	F A	0.1006		
X 323	0.3200			F' AS	0.9323
		SE^2_{CV2}	0.0009		
\bar{X}	0.2996	CV2 %	10.0135		
$SE1^2$	0.0007	$\bar{X}. 1.$	0.2900		
CV1 %	9.0135	S1 %	-2.9207		
		$\bar{X}. 2.$	0.3063		
		S2 %	2.9207		
		S^2_S	0.0018		
		F S	2.0417		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 19

PARAMETRE : TKG %

HARICOT

X 011	1.2800	$\bar{X}.. 1$	1.3013	$\bar{X} 01.$	1.2700
X 021	1.1500	b1 %	0.5150	$\bar{X} 02.$	1.2167
X 111	1.3800				
X 121	1.3800	$\bar{X}.. 2$	1.2863	$\bar{X} 11.$	1.3233
X 211	1.3000	b2 %	-0.6437	$\bar{X} 12.$	1.3333
X 221	1.2800				
X 311	1.2500	$\bar{X}.. 3$	1.2963	$\bar{X} 21.$	1.3033
X 321	1.3900	b3 %	0.1287	$\bar{X} 22.$	1.2767
		$S^2 B$	0.0005	$\bar{X} 31.$	1.2933
X 012	1.3300	F B	0.1310	$\bar{X} 32.$	1.3400
X 022	1.2500				
X 112	1.2900	$\bar{X}0..$	1.2433	$S^2 AS$	0.0020
X 122	1.3300	a0 %	-3.9580	F AS	1.4333
X 212	1.2800				
X 222	1.2500	$\bar{X}1..$	1.3283	X^2_{12}	0.5507
X 312	1.2800	a1 %	2.6070		
X 322	1.2800				
		$\bar{X}2..$	1.2900	SE^2_{12}	0.0027
X 013	1.2000	a2 %	-0.3540	CV12 %	3.9853
X 023	1.2500				
X 113	1.3000	$\bar{X}3..$	1.3167	F' B	0.1753
X 123	1.2900	a3 %	1.7050	F' A	3.2115
X 213	1.3300				
X 223	1.3000	$S^2 A$	0.0005	F' S	0.0767
X 313	1.3500	F A	2.4005		
X 323	1.3500				
		SE^2_{2}	0.0020	F' AS	1.0701
		CV2 %	3.4437		
\bar{X}	1.2946				
SE^2_{1}	0.0036	$\bar{X} 1.$	1.2975		
CV1 %	4.6096	S1 %	0.2253		
		$\bar{X} 2.$	1.2917		
		S2 %	-0.2253		
		$S^2 S$	0.0002		
		F S	0.1027		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 20

PARAMETRE : TCAG %

HARICOT

X 011	0.0500	$\bar{X}.. 1$	0.1675	$\bar{X} 01.$	0.1400
X 021	0.1000	b1 %	-11.0619	$\bar{X} 02.$	0.1233
X 111	0.1700				
X 121	0.1700	$\bar{X}.. 2$	0.1925	$\bar{X} 11.$	0.1833
X 211	0.2000	b2 %	2.2124	$\bar{X} 12.$	0.1900
X 221	0.2100				
X 311	0.1800	$\bar{X}.. 3$	0.2050	$\bar{X} 21.$	0.2267
X 321	0.2200	b3 %	0.8496	$\bar{X} 22.$	0.2133
		S^2_B	0.0029		
X 012	0.1400	F B	3.8603	$\bar{X} 31.$	0.2033
X 022	0.1000			$\bar{X} 32.$	0.2267
X 112	0.1700	$\bar{X}0..$	0.1317	S^2_{AS}	0.0005
X 122	0.2300	a0 %	-30.0005	F AS	1.0099
X 212	0.2500				
X 222	0.2200	$\bar{X}1..$	0.1867	X^2_{12}	0.3356
X 312	0.2100	a1 %	-0.0050		
X 322	0.2200				
		$\bar{X}2..$	0.2200	SE^2_{12}	0.0006
		a2 %	16.0142	CV12 %	12.9003
X 013	0.1900			F'B	4.0005
X 023	0.1700	$\bar{X}3..$	0.2150	F'A	16.4914
X 113	0.2100	a3 %	14.1593	F'S	0.0000
X 123	0.1700			F'AS	0.0738
X 213	0.2300	S^2_A	0.0099		
X 223	0.2100	F A	13.0441		
X 313	0.2200				
X 323	0.2400	SE^2_{2}	0.0005		
	0.1883	CV2 %	11.6229		
\bar{X}		$\bar{X}. 1.$	0.1853		
SE^2_{1}	0.0000	S1 %	0.0000		
CV1 %	14.5951	$\bar{X}. 2.$	0.1803		
		S2 %	0.0000		
		S^2_S	0.0000		
		F S	0.0000		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 21

PARAMETRE : TMGG %

HARICOT

X 011	0.1700	$\bar{X}.. 1$	0.1500	$\bar{X} 01.$	0.1800
X 021	0.1800	b1 %	0.0000	$\bar{X} 02.$	0.1867
X 111	0.1600				
X 121	0.1600	$\bar{X}.. 2$	0.1625	$\bar{X} 11.$	0.1533
X 211	0.1400	b2 %	2.3622	$\bar{X} 12.$	0.1600
X 221	0.1500				
X 311	0.1500	$\bar{X}.. 3$	0.1550	$\bar{X} 21.$	0.1433
X 321	0.1600	b3 %	-2.3622	$\bar{X} 22.$	0.1500
		S^2_B	0.0001	$\bar{X} 31.$	0.1433
X 012	0.2000	F B	0.0351	$\bar{X} 32.$	0.1533
X 022	0.2000				
X 112	0.1600	$\bar{X}0..$	0.1833	S^2_{AS}	4.1667-06
X 122	0.1500	a0 %	15.4956	F AS	0.0667
X 212	0.1500				
X 222	0.1500	$\bar{X}1..$	0.1567	X^2_{12}	0.9537
X 312	0.1400	a1 %	-1.3123		
X 322	0.1500				
		$\bar{X}2..$	0.1467	SE^2_{12}	0.0001
X 013	0.1700	a2 %	-7.6115	CV12 %	6.0895
X 023	0.1800			F' B	1.2638
X 113	0.1400	$\bar{X}3..$	0.1483	F' A	18.4735
X 123	0.1700	a3 %	-6.5617	F' S	3.6115
X 213	0.1400			F' AS	0.0446
X 223	0.1500	S^2_A	0.0017		
X 313	0.1400	F A	12.8144		
X 323	0.1500				
	0.1500	SE^2_2	0.0001		
\bar{X}		CV2 %	4.9000		
SE^2_1	0.0001	$\bar{X}. 1.$	0.1550		
CV1 %	7.3115	S1 %	-2.3622		
		$\bar{X}. 2.$	0.1625		
		S2 %	2.3622		
		S^2_S	0.0003		
		F S	5.4000		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 22

PARAMETRE : PSITF g/plt

HARICOT

X 011	0.0490	$\bar{X}.. 1$	0.1613	$\bar{X} 01.$	0.2683
X 021	0.1380	b1 %	-28.1737	$\bar{X} 02.$	0.2630
X 111	0.1250				
X 121	0.1040	$\bar{X}.. 2$	0.3063	$\bar{X} 11.$	0.1747
X 211	0.1610	b2 %	36.4143	$\bar{X} 12.$	0.1707
X 221	0.2990				
X 311	0.1500	$\bar{X}.. 3$	0.2060	$\bar{X} 21.$	0.2013
X 321	0.2640	b3 %	-8.2405	$\bar{X} 22.$	0.2637
		S^2_B	0.0441	$\bar{X} 31.$	0.2273
X 012	0.4960	F B	4.0339	$\bar{X} 32.$	0.2270
X 022	0.2440				
X 112	0.2220	$\bar{X}0..$	0.2657	S^2_{AS}	0.0016
X 122	0.2310	a0 %	10.3370	F AS	0.2641
X 212	0.2050				
X 222	0.3330	$\bar{X}1..$	0.1727	X^2_{12}	0.1667
X 312	0.3710	a1 %	-23.0083		
X 322	0.2600	$\bar{X}2..$	0.2325	SE^2_{12}	0.0092
		a2 %	3.5635	CV12 %	42.7629
X 013	0.2600			F' B	4.7053
X 023	0.4070	$\bar{X}3..$	0.2272	F' A	0.9662
X 113	0.1770	a3 %	1.1878	F' S	0.1129
X 123	0.1770			F' AS	0.1756
X 213	0.1500	S^2_A	0.0089		
X 223	0.1590	F A	0.0145		
X 313	0.1610	SE^2_{2}	0.0079		
X 323	0.1490	CV2 %	39.6637		
\bar{X}	0.2245	$\bar{X}. 1.$	0.2179		
SE^2_{1}	0.0109	S1 %	-2.9324		
CV1 %	46.5754	$\bar{X}. 2.$	0.2311		
		S2 %	2.9324		
		S^2_S	0.0010		
		F S	0.1312		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 23

PARAMETRE : PNTF g/plt

HARICOT

X 011	0.1230	$\bar{X}.. 1$	0.1218	$\bar{X} 01.$	0.0877
X 021	0.0570	b1 %	25.6234	$\bar{X} 02.$	0.0763
X 111	0.1350				
X 121	0.1560	$\bar{X}.. 2$	0.0919	$\bar{X} 11.$	0.0950
X 211	0.1010	b2 %	-5.2021	$\bar{X} 12.$	0.1057
X 221	0.1110				
X 311	0.1440	$\bar{X}.. 3$	0.0771	$\bar{X} 21.$	0.0940
X 321	0.1470	b3 %	-20.4213	$\bar{X} 22.$	0.0947
		S^2_B	0.0041	$\bar{X} 31.$	0.1163
X 012	0.0840	F B	0.3511	$\bar{X} 32.$	0.1057
X 022	0.0820				
X 112	0.0800	$\bar{X}0..$	0.0820	S^2_{AS}	0.0002
X 122	0.0670	a0 %	-15.3912	F AS	0.4549
X 212	0.0990				
X 222	0.0940	$\bar{X}1..$	0.1003	X^2_{12}	0.1626
X 312	0.1160	a1 %	3.5254		
X 322	0.0930				
		$\bar{X}2..$	0.0943	SE^2_{12}	0.0004
X 013	0.0560	a2 %	-2.6655	CV12 %	21.1017
X 023	0.0900			F' B	9.8873
X 113	0.0700	$\bar{X}3..$	0.1110	F' A	2.1002
X 123	0.0740	a3 %	14.5314	F' S	0.1020
X 213	0.0820	S^2_A	0.0009	F' AS	0.3921
X 223	0.0790	F A	1.7739		
X 313	0.0890				
X 323	0.0770	SE^2_{22}	0.0004		
		CV2 %	19.5920		
\bar{X}	0.0969	$\bar{X} 1.$	0.0983		
SE^2_{12}	0.0005	S1 %	1.3758		
CV1 %	22.9606	$\bar{X} 2.$	0.0956		
		S2 %	-1.3758		
		S^2_S	4.2667-05		
		F S	0.1183		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 24

PARAMETRE : PPTF g/plt

HARICOT

X 011	0.0070	$\bar{X}.. 1$	0.0121	$\bar{X} 01.$	0.0067
X 021	0.0040	b1 %	11.0637	$\bar{X} 02.$	0.0060
X 111	0.0100			$\bar{X} 11.$	0.0093
X 121	0.0110	$\bar{X}.. 2$	0.0104	$\bar{X} 12.$	0.0117
X 211	0.0140	b2 %	-4.9618		
X 221	0.0140			$\bar{X} 21.$	0.0120
X 311	0.0140	$\bar{X}.. 3$	0.0103	$\bar{X} 22.$	0.0130
X 321	0.0230	b3 %	-6.1069		
		S^2_B	0.7917-06	$\bar{X} 31.$	0.0130
X 012	0.0000	F B	1.1204	$\bar{X} 32.$	0.0157
X 022	0.0060			S^2_{AS}	3.4444-06
X 112	0.0000	$\bar{X}0..$	0.0063	F AS	0.5990
X 122	0.0120	a0 %	-41.9847	X^2_{12}	0.1561
X 212	0.0120				
X 222	0.0130	$\bar{X}1..$	0.0105	SE^2_{12}	6.6488-06
X 312	0.0130	a1 %	-3.0168	CV12 %	23.6201
X 322	0.0110			F' B	1.3223
X 013	0.0050	$\bar{X}2..$	0.0125	F' A	10.6369
X 023	0.0000	a2 %	14.5038	F' S	1.6043
X 113	0.0100			F' AS	0.5181
X 123	0.0120	$\bar{X}3..$	0.0143		
X 213	0.0100	a3 %	31.2977		
X 223	0.0120	S^2_A	0.0001		
X 313	0.0120	F A	9.0124		
X 323	0.0130	SE^2	5.7500-06		
	0.0109	CV2 %	21.9656		
\bar{X}		$\bar{X} 1.$	0.0103		
SE^2	7.0472-06	S1 %	-6.1069		
CV1 %	25.6607	$\bar{X} 2.$	0.0116		
		S2 %	6.1069		
		S^2_S	1.0667-05		
		F S	1.8551		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 25

PARAMETRE : PKTF g/plt

HARICOT

X 011	0.0740	$\bar{X}.. 1$	0.1598	$\bar{X} 01.$	0.1633
X 021	0.0950	b1 %	-23.0893	$\bar{X} 02.$	0.1957
X 111	0.1710				
X 121	0.1560	$\bar{X}.. 2$	0.2409	$\bar{X} 11.$	0.2010
X 211	0.1670	b2 %	15.9679	$\bar{X} 12.$	0.1720
X 221	0.2230				
X 311	0.1860	$\bar{X}.. 3$	0.2225	$\bar{X} 21.$	0.2213
X 321	0.2060	b3 %	7.1214	$\bar{X} 22.$	0.2400
		S^2_B	0.0145	$\bar{X} 31.$	0.2203
X 012	0.2640	F B	7.4646	$\bar{X} 32.$	0.2400
X 022	0.2170				
X 112	0.2300	$\bar{X}0..$	0.1795	S^2_{AS}	0.0012
X 122	0.1450	a0 %	-13.5807	F AS	0.7843
X 212	0.2710				
X 222	0.2830	$\bar{X}1..$	0.1865	X^2_{12}	0.1012
X 312	0.2290	a1 %	-10.2106		
X 322	0.2880				
		$\bar{X}2..$	0.2347	SB^2_{12}	0.0017
		a2 %	12.9789	CV12 %	19.8129
X 013	0.1520			F' B	0.5472
X 023	0.2750	$\bar{X}3..$	0.2302	F' A	2.9247
X 113	0.2020	a3 %	10.8124	F' S	0.5462
X 123	0.2150			F' AS	0.6990
X 213	0.2260	S^2_A	0.0050		
X 223	0.2300	F A	2.5543		
X 313	0.2460				
X 323	0.2260	SE^2_2	0.0015		
		CV2 %	13.7044		
\bar{X}	0.2077	$\bar{X}. 1.$	0.2015		
SB^2_1	0.0019	S1 %	-2.9890		
CV1 %	21.2009	$\bar{X}. 2.$	0.2139		
		S2 %	2.9890		
		S^2_S	0.0009		
		F S	0.6129		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 26

PARAMÈTRE : PCATF g/plt

HARICOT

X 011	0.0320	$\bar{X}.. 1$	0.1060	$\bar{X} 01.$	0.0953
X 021	0.0710	b1 %	-16.7630	$\bar{X} 02.$	0.1213
X 111	0.1590				
X 121	0.1240	$\bar{X}.. 2$	0.2293	$\bar{X} 11.$	0.1810
X 211	0.2240	b2 %	2.5910	$\bar{X} 12.$	0.1670
X 221	0.3560				
X 311	0.1790	$\bar{X}.. 3$	0.2551	$\bar{X} 21.$	0.2777
X 321	0.3430	b3 %	14.1712	$\bar{X} 22.$	0.3170
		S^2_B	0.0090	$\bar{X} 31.$	0.2853
X 012	0.1510	F B	9.4287	$\bar{X} 32.$	0.3450
X 022	0.0860				
X 112	0.1720	$\bar{X}0..$	0.1083	S^2_{AS}	0.0014
X 122	0.1570	a0 %	-51.5197	F AS	0.4302
X 212	0.3120				
X 222	0.2900	$\bar{X}1..$	0.1740	X^2_{12}	1.8100
X 312	0.3060	a1 %	-22.1331		
X 322	0.3600				
		$\bar{X}2..$	0.2973	SE^2_{12}	0.0023
		a2 %	33.0599	CV12 %	21.2391
X 013	0.1030			F'B	4.3320
X 023	0.2070	$\bar{X}3..$	0.3142	F'A	26.0913
X 113	0.2120	a3 %	40.5930	F'S	1.9700
X 123	0.2200			F'AS	0.6150
X 213	0.2970	S^2_A	0.0500		
X 223	0.3050	F A	56.7007		
X 313	0.3710				
X 323	0.3260	SE^2_{CV2}	0.0032		
	0.2235	CV2 %	25.1790		
\bar{X}		$\bar{X}. 1.$	0.2090		
SE^2_{CV1}	0.0010	S1 %	-6.0973		
CV1 %	14.3964	$\bar{X}. 2.$	0.2371		
		S2 %	6.0973		
		S^2_S	0.0045		
		F S	1.4074		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 27

PARAMETRE : PMGTF g/plt

HARICOT

X 011	0.0310	$\bar{X}.. 1$	0.0004	$\bar{X} 01.$	0.0053
X 021	0.0640	b1 %	-14.0251	$\bar{X} 02.$	0.1027
X 111	0.0960				
X 121	0.0880	$\bar{X}.. 2$	0.1175	$\bar{X} 11.$	0.0970
X 211	0.0840	b2 %	14.3089	$\bar{X} 12.$	0.0947
X 221	0.1380				
X 311	0.0750	$\bar{X}.. 3$	0.1025	$\bar{X} 21.$	0.1000
X 321	0.1310	b3 %	-0.2837	$\bar{X} 22.$	0.1220
		$S^2 B$	0.0017	$\bar{X} 31.$	0.0967
X 012	0.1420	F B	2.2920	$\bar{X} 32.$	0.1240
X 022	0.1160				
X 112	0.0990	$\bar{X}0..$	0.0940	$S^2 AS$	0.0003
X 122	0.0990	a0 %	-8.5529	F AS	0.6338
X 212	0.1210				
X 222	0.1160	$\bar{X}1..$	0.0958	$X^2 12$	0.6328
X 312	0.1100	a1 %	-6.7694		
X 322	0.1370				
		$\bar{X}2..$	0.1110	$SE^2 12$	0.0005
		a2 %	7.9854	CV12 %	22.6853
X 013	0.0830			F' B	3.1210
X 023	0.1200	$\bar{X}3..$	0.1103	F' A	0.3194
X 113	0.0960	a3 %	7.3368	F' S	2.8543
X 123	0.0970			F' AS	0.4619
X 213	0.0950	$S^2 A$	0.0005		
X 223	0.1120	F A	0.6752		
X 313	0.1050				
X 323	0.1040	SE^2	0.0004		
	0.1020	CV2 %	19.3654		
\bar{X}			0.0948		
$SE1^2$	0.0007	$\bar{X} 1.$	-7.0233		
CV1 %	26.4718	S1 %			
		$\bar{X} 2.$	0.1108		
		S2 %	7.0233		
		$S^2 S$	0.0016		
		F S	3.9168		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 28

PARAMETRE : PNG g/plt

HARICOT

X 011	0.0430	$\bar{X}.. 1$	0.2800	$\bar{X} 01.$	0.1583
X 021	0.1930	b1 %	5.4283	$\bar{X} 02.$	0.2217
X 111	0.2940				
X 121	0.2290	$\bar{X}.. 2$	0.2815	$\bar{X} 11.$	0.2557
X 211	0.3580	b2 %	5.9931	$\bar{X} 12.$	0.2357
X 221	0.3340				
X 311	0.3580	$\bar{X}.. 3$	0.2353	$\bar{X} 21.$	0.2777
X 321	0.4310	b3 %	-11.4214	$\bar{X} 22.$	0.2740
		S^2_B	0.0055	$\bar{X} 31.$	0.3133
X 012	0.2460	F B	0.8891	$\bar{X} 32.$	0.3883
X 022	0.2580				
X 112	0.2430	$\bar{X}0..$	0.1900	S^2_{AS}	0.0034
X 122	0.2800	a0 %	-28.4594	F AS	2.3362
X 212	0.2270				
X 222	0.2590	$\bar{X}1..$	0.2457	X^2_{12}	3.3360
X 312	0.3080	a1 %	-7.4992		
X 322	0.4310				
		$\bar{X}2..$	0.2758	SE^2_{12}	0.0035
		a2 %	3.8594	CV12 %	22.2449
X 013	0.1860			$F'B$	1.5830
X 023	0.2140	$\bar{X}3..$	0.3508	$F'A$	7.7255
X 113	0.2300	a3 %	32.0992	$F'S$	1.4127
X 123	0.1980			$F'AS$	0.9687
X 213	0.2480	S^2_A	0.0270		
X 223	0.2290	F A	4.3391		
X 313	0.2740	SE^2_{2}	0.0014		
X 323	0.3030	CV2 %	14.3246		
	0.2656				
\bar{X}		$\bar{X}. 1.$	0.2513		
SE^2_{1}	0.0062	S1 %	-5.3969		
CV1 %	29.6821	$\bar{X}. 2.$	0.2799		
		S2 %	5.3969		
		S^2_S	0.0049		
		F S	3.4867		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 29

PARAMETRE : PPG g/plt

HARICOT

X 011	0.0040	$\bar{X}.. 1$	0.0201	$\bar{X} 01.$	0.0203
X 021	0.0170	b1 %	-11.9948	$\bar{X} 02.$	0.0267
X 111	0.0260				
X 121	0.0190	$\bar{X}.. 2$	0.0341	$\bar{X} 11.$	0.0280
X 211	0.0350	b2 %	6.7797	$\bar{X} 12.$	0.0270
X 221	0.0400				
X 311	0.0360	$\bar{X}.. 3$	0.0336	$\bar{X} 21.$	0.0333
X 321	0.0480	b3 %	5.2151	$\bar{X} 22.$	0.0387
		S^2_B	0.0001	$\bar{X} 31.$	0.0340
X 012	0.0320	F B	1.2372	$\bar{X} 32.$	0.0477
X 022	0.0260				
X 112	0.0200	$\bar{X}0..$	0.0235	S^2_{AS}	0.0001
X 122	0.0340	a0 %	-26.4668	F AS	2.1447
X 212	0.0320				
X 222	0.0300	$\bar{X}1..$	0.0275	X^2_{12}	1.7466
X 312	0.0310	a1 %	-13.9505		
X 322	0.0520				
		$\bar{X}2..$	0.0360	SE^2_{12}	4.5143-05
X 013	0.0250	a2 %	12.6467	CV12 %	21.0238
X 023	0.0370				
X 113	0.0300	$\bar{X}3..$	0.0408	F' B	1.9641
X 123	0.0200	a3 %	27.7785	F' A	0.2636
X 213	0.0330				
X 223	0.0300	S^2_A	0.0004	F' S	4.9186
X 313	0.0350	F A	5.2052	F' AS	1.1996
X 323	0.0430				
		SE^2_2	2.5250-05		
\bar{X}	0.0320	CV2 %	15.7234		
SE^2_1	0.0001	$\bar{X}. 1.$	0.0209		
CV1 %	26.4895	S1 %	-9.5176		
		$\bar{X}. 2.$	0.0350		
		S2 %	9.5176		
		S^2_S	0.0002		
		F S	0.7937		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 30

PARAMETRE : PKG g/plt

HARICOT

X 011	0.0160	$\bar{X}.. 1$	0.1186	$\bar{X} 01.$	0.0873
X 021	0.0790	b1 %	-14.1953	$\bar{X} 02.$	0.1127
X 111	0.1140				
X 121	0.0850	$\bar{X}.. 2$	0.1535	$\bar{X} 11.$	0.1313
X 211	0.1460	b2 %	11.0307	$\bar{X} 12.$	0.1133
X 221	0.1770				
X 311	0.1480	$\bar{X}.. 3$	0.1426	$\bar{X} 21.$	0.1453
X 321	0.1840	b3 %	3.1646	$\bar{X} 22.$	0.1580
		S^2_B	0.0025	$\bar{X} 31.$	0.1560
X 012	0.1420	F B	2.4768	$\bar{X} 32.$	0.2020
X 022	0.1220				
X 112	0.1410	$\bar{X}0..$	0.1000	S^2_{AS}	0.0011
X 122	0.1330	a0 %	-27.6673	F AS	2.3967
X 212	0.1450				
X 222	0.1530	$\bar{X}1..$	0.1223	X^2_{12}	1.1081
X 312	0.1520	a1 %	-11.5130		
X 322	0.2400				
		$\bar{X}2..$	0.1517	SE^2_{12}	0.0007
		a2 %	9.7046	CV12 %	19.1028
X 013	0.1040			F'B	3.6523
X 023	0.1370	$\bar{X}3..$	0.1790	F'A	10.1996
X 113	0.1390	a3 %	29.4756	F'S	2.3420
X 123	0.1220			F'AS	1.5436
X 213	0.1450	S^2_A	0.0071		
X 223	0.1440	F A	6.9169		
X 313	0.1680				
X 323	0.1820	SE^2_{22}	0.0004		
	0.1383	CV2 %	15.3306		
\bar{X}		$\bar{X}. 1.$	0.1300		
SE^2_{12}	0.0010	S1 %	-5.9675		
CV1 %	23.1971	$\bar{X}. 2.$	0.1465		
		S2 %	5.9675		
		S^2_S	0.0016		
		F S	3.6364		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 31

PARAMETRE : PCAG g/plt

HARICOT

X 011	0.0010	$\bar{X}.. 1$	0.0168	$\bar{X} 01.$	0.0107
X 021	0.0070	b1 %	-20.0795	$\bar{X} 02.$	0.0120
X 111	0.0140				
X 121	0.0110	$\bar{X}.. 2$	0.0235	$\bar{X} 11.$	0.0107
X 211	0.0220	b2 %	12.1272	$\bar{X} 12.$	0.0167
X 221	0.0290				
X 311	0.0210	$\bar{X}.. 3$	0.0226	$\bar{X} 21.$	0.0250
X 321	0.0290	b3 %	7.9523	$\bar{X} 22.$	0.0263
		S^2_B	0.0001	$\bar{X} 31.$	0.0243
X 012	0.0150	F B	4.9046	$\bar{X} 32.$	0.0340
X 022	0.0100				
X 112	0.0190	$\bar{X}0..$	0.0113	S^2_{AS}	3.7153-05
X 122	0.0230	a0 %	-45.9245	F AS	2.4769
X 212	0.0200				
X 222	0.0270	$\bar{X}1..$	0.0177	X^2_{12}	0.2163
X 312	0.0250	a1 %	-15.7058		
X 322	0.0410				
		$\bar{X}2..$	0.0257	SE^2_{12}	1.7039-05
		a2 %	22.4652	CV12 %	20.1526
X 013	0.0160			F' B	6.0424
X 023	0.0190	$\bar{X}3..$	0.0292	F' A	21.6400
X 113	0.0230	a3 %	39.1650	F' S	2.2446
X 123	0.0160			F' AS	2.0026
X 213	0.0250	S^2_A	0.0004		
X 223	0.0230	F A	17.8516		
X 313	0.0270				
X 323	0.0320	SE^2_2	1.5000-05		
	0.0210	CV2 %	10.4794		
\bar{X}		$\bar{X}.. 1.$	0.0197		
SE^2_{12}	2.1625-05	S1 %	-6.1630		
CV1 %	22.1082	$\bar{X}.. 2.$	0.0223		
		S2 %	6.1630		
		S^2_S	4.0042-05		
		F S	2.6694		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 32.

PARAMETRE : PMGG g/plt

HARICOT

X 011	0.0020	$\bar{X}.. 1$	0.0141	$\bar{X} 01.$	0.0127
X 021	0.0120	b1 %	-15.4613	$\bar{X} 02.$	0.0170
X 111	0.0130				
X 121	0.0100	$\bar{X}.. 2$	0.0191	$\bar{X} 11.$	0.0153
X 211	0.0160	b2 %	14.4638	$\bar{X} 12.$	0.0137
X 221	0.0210				
X 311	0.0180	$\bar{X}.. 3$	0.0169	$\bar{X} 21.$	0.0160
X 321	0.0210	b3 %	0.9975	$\bar{X} 22.$	0.0137
		S^2_B	0.0001	$\bar{X} 31.$	0.0173
X 012	0.0210	F B	2.1247	$\bar{X} 32.$	0.0230
X 022	0.0190				
X 112	0.0180	$\bar{X}0..$	0.0148	S^2_{AS}	1.5264-05
X 122	0.0150	a0 %	-11.2219	F AS	1.0135
X 212	0.0170				
X 222	0.0180	$\bar{X}1..$	0.0145	X^2_{12}	1.7084
X 312	0.0170	a1 %	-13.2170		
X 322	0.0200				
		$\bar{X}2..$	0.0173	SE^2_{12}	1.4929-05
X 013	0.0150	a2 %	3.7406	CV12 %	23.1247
X 023	0.0200				
X 113	0.0150	$\bar{X}3..$	0.0202	F' B	3.3604
X 123	0.0160	a3 %	20.6983	F' A	2.7790
X 213	0.0150				
X 223	0.0150	S^2_A	4.1486-05	F' S	3.0395
X 313	0.0170	F A	1.7571		
X 323	0.0200				
		$SE^2_{2^2}$	0.4167-06	F' AS	1.0225
		CV2 %	17.3635		
\bar{X}	0.0167				
$SE^2_{1^2}$	2.3611-05	$\bar{X}. 1.$	0.0153		
CV1 %	29.0021	S1 %	-0.2294		
		$\bar{X}. 2.$	0.0181		
		S2 %	0.2294		
		S^2_S	4.5375-05		
		F S	5.3911		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 33

PARAMETRE : PNPA g/plt

HARICOT

X 011	0.1660	$\bar{X}.. 1$	0.4010	$\bar{X} 01.$	0.2460
X 021	0.2500	b1 %	10.0531	$\bar{X} 02.$	0.2980
X 111	0.4290				
X 121	0.3850	$\bar{X}.. 2$	0.3733	$\bar{X} 11.$	0.3507
X 211	0.4590	b2 %	2.9892	$\bar{X} 12.$	0.3413
X 221	0.4450				
X 311	0.5020	$\bar{X}.. 3$	0.3123	$\bar{X} 21.$	0.3710
X 321	0.5780	b3 %	-13.6423	$\bar{X} 22.$	0.3607
		S^2_B	0.0167	$\bar{X} 31.$	0.4297
X 012	0.3300	F B	2.1425	$\bar{X} 32.$	0.4940
X 022	0.3400				
X 112	0.3230	$\bar{X}0..$	0.2720	S^2_{AS}	0.0021
X 122	0.3670	a0 %	-24.9483	F AS	2.7215
X 212	0.3250				
X 222	0.3530	$\bar{X}1..$	0.3460	X^2_{12}	7.0150
X 312	0.4240	a1 %	-4.5290		
X 322	0.5240				
		$\bar{X}2..$	0.3690	SE^2_{12}	
X 013	0.2420	a2 %	2.0464	CV12 %	
X 023	0.3040			F' B	
X 113	0.3000	$\bar{X}3..$	0.4610	F' A	
X 123	0.2720	a3 %	27.4316	F' S	
X 213	0.3290			F' AS	
X 223	0.3000	S^2_A	0.0360		
X 313	0.3630	F A	4.7099		
X 323	0.3000				
		SE^2_2	0.0000		
	0.3624	CV2 %	7.6616		
\bar{X}					
SE^2_1	0.0070	$\bar{X}. 1.$	0.3493		
CV1 %	24.3700	S1 %	-3.6100		
		$\bar{X}. 2.$	0.3755		
		S2 %	3.6100		
		S^2_S	0.0041		
		F S	5.3204		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 34

PARAMÈTRE : PPPA g/plt

HARICOT

X 011	0.0110	$\bar{X}.. 1$	0.0401	$\bar{X} 01.$	0.0270
X 021	0.0210	b1 %	-6.5049	$\bar{X} 02.$	0.0330
X 111	0.0360				
X 121	0.0290	$\bar{X}.. 2$	0.0448	$\bar{X} 11.$	0.0373
X 211	0.0490	b2 %	4.2718	$\bar{X} 12.$	0.0383
X 221	0.0540				
X 311	0.0500	$\bar{X}.. 3$	0.0439	$\bar{X} 21.$	0.0453
X 321	0.0710	b3 %	2.2330	$\bar{X} 22.$	0.0517
		S^2_B	4.0292-05	$\bar{X} 31.$	0.0470
X 012	0.0400	F B	0.4181	$\bar{X} 32.$	0.0637
X 022	0.0330				
X 112	0.0360	$\bar{X}0..$	0.0300	S^2_{AS}	0.0001
X 122	0.0460	a0 %	-30.0971	F AS	2.0645
X 212	0.0440				
X 222	0.0510	$\bar{X}1..$	0.0378	X^2_{12}	2.6034
X 312	0.0440	a1 %	-11.0447		
X 322	0.0640				
		$\bar{X}2..$	0.0485	SE^2_{12}	0.0001
X 013	0.0300	a2 %	13.0097	CV12 %	19.1412
X 023	0.0450				
X 113	0.0400	$\bar{X}3..$	0.0553	F' B	0.7156
X 123	0.0400	a3 %	28.9320	F' A	11.2036
X 213	0.0430				
X 223	0.0500	S^2_A	0.0008	F' S	5.0013
X 313	0.0470	F A	6.5451		
X 323	0.0560				
		$SE^2_{2^2}$	3.1458-05	F' AS	0.9624
		CV2 %	13.0650		
\bar{X}	0.0429				
$SE^2_{1^2}$	0.0001	$\bar{X} 1.$	0.0392		
CV1 %	25.0433	S1 %	-8.7379		
		$\bar{X} 2.$	0.0467		
		S2 %	8.7379		
		S^2_S	0.0003		
		F S	10.7285		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 35

PARAMETRE : PKPA g/plt

HARICOT

X 011	0.0900	$\bar{X}.. 1$	0.2703	$\bar{X} 01.$	0.2507
X 021	0.1740	b1 %	-19.5616	$\bar{X} 02.$	0.3083
X 111	0.2860				
X 121	0.2410	$\bar{X}.. 2$	0.3944	$\bar{X} 11.$	0.3327
X 211	0.3120	b2 %	14.0087	$\bar{X} 12.$	0.2550
X 221	0.3990				
X 311	0.3340	$\bar{X}.. 3$	0.3651	$\bar{X} 21.$	0.3667
X 321	0.3900	b3 %	5.5529	$\bar{X} 22.$	0.4057
		S^2_B	0.0292	$\bar{X} 31.$	0.3763
X 012	0.4060	F B	6.1368	$\bar{X} 32.$	0.4420
X 022	0.3390				
X 112	0.3710	$\bar{X}0..$	0.2795	S^2_{AS}	0.0041
X 122	0.2780	a0 %	-19.2002	F AS	1.4433
X 212	0.4160				
X 222	0.4360	$\bar{X}1..$	0.3088	X^2_{12}	0.4414
X 312	0.3810	a1 %	-10.7203		
X 322	0.5200				
		$\bar{X}2..$	0.3062	SE^2_{12}	0.0037
X 013	0.2560	a2 %	11.6358	CV12 %	17.4657
X 023	0.4120				
X 113	0.3410	$\bar{X}3..$	0.4092	F' B	7.9952
X 123	0.3360	a3 %	18.2848	F' A	6.2501
X 213	0.3720				
X 223	0.3820	S^2_A	0.0228	F' S	1.3508
X 313	0.4140	F A	4.7973		
X 323	0.4080				
		$SE^2_{2^2}$	0.0028	F' AS	1.1155
		CV2 %	15.3546		
\bar{X}	0.3459	$\bar{X}. 1.$	0.3316		
$SE1^2$	0.0040	S1 %	-4.1436		
CV1 %	19.9356	$\bar{X}. 2.$	0.3603		
		S2 %	4.1436		
		S^2_S	0.0049		
		F S	1.7478		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOUT

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 36

PARAMETRE : PCAPA g/plt

HARICOT

X 011	0.0330	$\bar{X}.. 1$	0.2020	$\bar{X} 01.$	0.1063
X 021	0.0780	b1 %	-17.0332	$\bar{X} 02.$	0.1327
X 111	0.1730				
X 121	0.1340	$\bar{X}.. 2$	0.2520	$\bar{X} 11.$	0.1993
X 211	0.2460	b2 %	3.4271	$\bar{X} 12.$	0.1833
X 221	0.3850				
X 311	0.2000	$\bar{X}.. 3$	0.2776	$\bar{X} 21.$	0.3030
X 321	0.3730	b3 %	13.6061	$\bar{X} 22.$	0.3433
		S^2_B	0.0116	$\bar{X} 31.$	0.3097
X 012	0.1660	F B	9.1687	$\bar{X} 32.$	0.3773
X 022	0.0950				
X 112	0.1910	$\bar{X}0..$	0.1195	S^2_{AS}	0.0010
X 122	0.1800	a0 %	-51.0997	F AS	0.5351
X 212	0.3410				
X 222	0.3170	$\bar{X}1..$	0.1913	X^2_{12}	1.4411
X 312	0.3310	a1 %	-21.7050		
X 322	0.4010				
		$\bar{X}2..$	0.3232	SE^2_{12}	0.0025
		a2 %	32.2421	CV12 %	20.4399
X 013	0.1200			F' B	4.6627
X 023	0.2250	$\bar{X}3..$	0.3435	F' A	27.6061
X 113	0.2340	a3 %	40.5627	F' S	2.1046
X 123	0.2360			F' AS	0.7325
X 213	0.3220	S^2_A	0.0609		
X 223	0.3200	F A	54.2084		
X 313	0.3900				
X 323	0.3580	$SE^2_{2^2}$	0.0054		
		CV2 %	23.9119		
\bar{X}	0.2444	$\bar{X} 1.$	0.2296		
$SE^2_{1^2}$	0.0013	S1 %	-6.0529		
CV1 %	14.5762	$\bar{X} 2.$	0.2592		
		S2 %	6.0529		
		S^2_S	0.0053		
		F S	1.5376		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 82 - 83

N° du cycle : Serre

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 37

PARAMÈTRE : PMGPA g/plt

HARICOT

X 011	0.0330	$\bar{X}.. 1$	0.1026	$\bar{X} 01.$	0.0980
X 021	0.0770	b1 %	-14.0614	$\bar{X} 02.$	0.1197
X 111	0.1090				
X 121	0.0980	$\bar{X}.. 2$	0.1364	$\bar{X} 11.$	0.1120
X 211	0.1000	b2 %	14.2010	$\bar{X} 12.$	0.1083
X 221	0.1590				
X 311	0.0930	$\bar{X}.. 3$	0.1193	$\bar{X} 21.$	0.1160
X 321	0.1520	b3 %	-0.1396	$\bar{X} 22.$	0.1407
		S^2_B	0.0023	$\bar{X} 31.$	0.1137
X 012	0.1630	F B	2.2979	$\bar{X} 32.$	0.1470
X 022	0.1350				
X 112	0.1160	$\bar{X}0..$	0.1000	S^2_{AS}	0.0004
X 122	0.1140	a0 %	-8.8625	F AS	0.8083
X 212	0.1300				
X 222	0.1340	$\bar{X}1..$	0.1102	X^2_{12}	0.9653
X 312	0.1260	a1 %	-7.7460		
X 322	0.1650				
		$\bar{X}2..$	0.1283	SE^2_{12}	0.0007
		a2 %	7.4669	CV12 %	22.0447
X 013	0.0980			F' B	3.2675
X 023	0.1470				
X 113	0.1110	$\bar{X}3..$	0.1303	F' A	1.1436
X 123	0.1130	a3 %	9.1417		
X 213	0.1100			F' S	3.1255
X 223	0.1290	S^2_A	0.0000		
X 313	0.1220	F A	0.7993	F' AS	0.5472
X 323	0.1240				
	0.1194	SE^2_2	0.0005		
		CV2 %	18.1304		
\bar{X}					
SE^2_1	0.0010	$\bar{X}. 1.$	0.1099		
CV1 %	26.3677	S1 %	-7.9553		
		$\bar{X}. 2.$	0.1289		
		S2 %	7.9553		
		S^2_S	0.0022		
		F S	4.6167		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 1982

N° du cycle : SERRE

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 38

PARAMETRE : PHE

HARICOT

X 011	R30= 4.6500	$\bar{X}.. 1$	5.7500	$\bar{X} 01.$	4.8667
X 021	R31= 4.5500	b1 %	-3.2258	$\bar{X} 02.$	4.8167
X 111	R32= 5.2500				
X 121	R33= 5.4500	$\bar{X}.. 2$	5.8813	$\bar{X} 11.$	5.4833
X 211	R34= 6.2000	b2 %	-1.8158	$\bar{X} 12.$	5.5667
X 221	R35= 6.1000				
X 311	R36= 6.3000	$\bar{X}.. 3$	6.1938	$\bar{X} 21.$	6.4333
X 321	R37= 6.9000	b3 %	4.2426	$\bar{X} 22.$	6.4167
		S^2_B	8.4157		
X 012	R38= 5.8000	F B	8.2629	$\bar{X} 31.$	7.8333
X 022	R39= 4.9500			$\bar{X} 32.$	6.9167
X 112	R40= 5.4500	$\bar{X}0..$	4.8417	S^2_{AS}	8.8184
X 122	R41= 5.5500	a0 %	-18.5133	F AS	2.3818
X 212	R42= 6.2500				
X 222	R43= 6.2500	$\bar{X}1..$	5.5258	X^2_{12}	8.5823
X 312	R44= 6.9000	a1 %	-7.8126		
X 322	R45= 6.7800				
		$\bar{X}2..$	6.4258	SE^2_{12}	
X 013	R46= 4.9500	a2 %	8.1346	CV12 %	
X 023	R47= 4.9500			F'B	
X 113	R48= 5.7500	$\bar{X}3..$	6.9758	F'A	
X 123	R49= 5.7000	a3 %	17.3913	F'S	
X 213	R50= 6.8500	S^2_A	5.3788	F'AS	
X 223	R51= 6.9000	F A	186.7329		
X 313	R52= 7.3800				
X 323	R53= 7.1500	SE^2_{CV2}	0.0844		
	5.9417		1.1132		
\bar{X}		$\bar{X}. 1.$	5.9542		
SE^2_{CV1}	0.8583	S1 %	8.2184		
CV1 %	3.7751				
		$\bar{X}. 2.$	5.9292		
		S2 %	-8.2184		
		S^2_S	8.8838		
		F S	8.8571		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A.

Année : 1982

N° du cycle : 3

POUEMBOU

PLANTE N° 3

N° du paramètre : 39

PARAMETRE : PHKCL

HARICOT

X 011	R30= 3.9000	$\bar{X}.. 1$	4.9313	$\bar{X} 01.$	3.9333
X 021	R31= 3.8000	b1 %	-3.0713	$\bar{X} 02.$	3.9500
X 111	R32= 4.4500				
X 121	R33= 4.3500	$\bar{X}.. 2$	5.0000	$\bar{X} 11.$	4.7000
X 211	R34= 5.3000	b2 %	-1.7199	$\bar{X} 12.$	4.6500
X 221	R35= 5.3000				
X 311	R36= 6.1500	$\bar{X}.. 3$	5.3313	$\bar{X} 21.$	5.5500
X 321	R37= 6.1000	b3 %	4.7912	$\bar{X} 22.$	5.5667
		S^2_B	0.3659	$\bar{X} 31.$	6.2167
X 012	R38= 3.9500	F B	0.5336	$\bar{X} 32.$	6.1333
X 022	R39= 4.0000				
X 112	R40= 4.7000	$\bar{X}0..$	3.9417	S^2_{AS}	0.8038
X 122	R41= 4.6500	a0 %	-22.5225	F AS	1.3909
X 212	R42= 5.3500				
X 222	R43= 5.4000	$\bar{X}1..$	4.6750	X^2_{12}	9.3023
X 312	R44= 6.0500	a1 %	-0.1001		
X 322	R45= 5.9000				
		$\bar{X}2..$	5.5583	SE^2_{12}	
X 013	R46= 4.0500	a2 %	9.2547	CV12 %	
X 023	R47= 4.0500			F' B	
X 113	R48= 4.9500	$\bar{X}3..$	6.1750	F' A	
X 123	R49= 4.7500	a3 %	21.3759	F' S	
X 213	R50= 6.0000			F' AS	
X 223	R51= 6.0000	S^2_A	5.7749		
X 313	R52= 6.4500	F A	134.6608		
X 323	R53= 6.4000				
	5.0075	SE^2_{CV2}	0.0034		
\bar{X}		CV2 %	1.1524		
SE^2_{CV1}	0.0429	$\bar{X} 1.$	5.1000		
CV1 %	4.0704	S1 %	0.2457		
		$\bar{X} 2.$	5.0750		
		S2 %	-0.2457		
		S^2_S	0.0038		
		F S	1.0909		

OBSERVATIONS :