

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
NOUVELLE-CALÉDONIE  
ET DÉPENDANCES

---

DIRECTION  
POUR LE DÉVELOPPEMENT  
DE L'ÉCONOMIE RURALE

SERVICE DE LA RECHERCHE  
DE LA FORMATION  
ET DE LA DIFFUSION

CENTRE DE RECHERCHE ET  
D'EXPÉRIMENTATION AGRONOMIQUES  
DE NESSADIOU

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

CENTRE DE NOUMÉA

UR E9

.

L. COLLET  
C. BOUCARON

B. BONZON  
J. L. JICQUEL  
P. ANDRÉ

**INFLUENCE DE TROIS DOSES DE CHAUX DE DEUX  
AMENDEMENTS CALCIQUES DIFFÉRENTS SUR  
UNE CULTURE DE MAÏS SUR VERTISOL HYPERMAGNÉSIE**

**ANNEXE 84-2**

**TEMPS DE TRAVAUX**

**PLUVIOMETRIE , IRRIGATION**

## SOMMAIRE

TABLEAU 1	:	Temps de travaux .....	3
TABLEAU 2	:	Répartition des temps de travaux en main d'oeuvre et matériel .....	7
TABLEAU 3	:	Pluviométrie et irrigation pendant la période de l'essai.	8

ESSAI D'AMENDEMENT CALCIQUE SUR  
VERTISOL HYPERMAGNESIEN DE LA TAMOA  
(Propriété GAUDE)

3

Année 1985

1 - Temps de travaux -

Dates	Interventions	Temps (h)	Temps cumulé (h)	Matériel utilisé
	<u>TRAVAUX PREPARATOIRES :</u>			
16.01	Broyage des cannes de maïs	2		HI + broyeur de cannes Rivière casalis
21.01	Enfouissement des cannes de maïs	3		MF 265 + rotavator
22.01	Labour	5		MF 265 + charrue à socs
24.01	Disquage croisé	3		MF 265 + disques
25.01	Semis pois fourrager	2		MF 265 + semoir pneumatique
25.01	Roulage	1		MF 265 + rouleau
20.03	Coupe pois fourrager	1		MF 265 + gyrobroyeur
20-21 .03	Enfouissement pois fourrager	2		MF 265 + rotavator
			19	
	<u>MISE EN PLACE ESSAI ET FACONS CULTURALES :</u>			
10-16 .04	Enfouissement matières organique	2		MF 265 + rotavator
17-18 .04	Labour	5		MF 265 + charrue à socs
19.04	Disquage	3		MF 265 + disques
06.05	Piquetage	8		
08.08	Epandage engrais NPK et dépiquetage	35		
14.08	Traitement herbicide (Atrazine + Butilate) et insecticide (Lindane)	1		MF 130 + tecnomat
14.08	Hersage croisé	3		MF 165 + vibroculteur
15.08	Semis maïs (hybride XL 82) de l'essai Principal, de l'essai Annexe et du Témoin	3		MF 130 + semoir pneumatique
15.08	Roulage	1		MF 165 + rouleau
27.08	Piquetage essai maïs intervariétal	2		
30.08	Semis essai intervariétal (XL 82, Général, Sergeant, GH 5004)	32		Manuel, en paquet
18.09	Piquetage rangs utiles	24		Manuel
18.09	Piquetage pieds référence	32		Manuel
20.09	Traitement insecticide contre chrysomèles (Méthamidophos)	4		Atomiseur à dos
26.09	Démariage essai maïs intervariétal	8		

Dates	Interventions	Temps (h)	Temps cumulé (h)	Matériel utilisé
07.10	Epandage d'N (1er apport en cours de végétation)	6		Manuel
07.10	Binage	20		Motoculteur
09.10	Traitement insecticide contre Chrysomèles (Méthomyl)	4		Atomiseurs à dos
14.10	Epandage d'N (2ème apport en cours de végétation)	6		Manuel
23.10	Traitement insecticide contre Chrysomèles (Deltaméthrine)	4		Atomiseurs à dos
24.10	Epandage d'N (3ème apport en cours de végétation)	6		Manuel
22.11	Traitement insecticide contre Noctuelle (Méthomyl) et pose d'appâts raticides	5		Atomiseur à dos
25-26 .11	Binage	12		MF 265 + rotavator - Motoculteur - manuel
10.12	Traitement insecticide contre Noctuelles (Deltaméthrine)	5		Atomiseur à dos
23.12	Récolte pieds de réf. et cptage. Préparation échantillons végétaux	20		
23.12	Récolte rangs utiles	64		
24.12	Pesée et comptage des épis des rangs utiles	16		
8-9-13 23.01/86	Egrenage et pesée	104		
11-12-13 13.02	Récolte bordure	36		MF 265 + gyrobroyeur
17.02	Gyrobroyage des cannes de maïs	3		MF 265 + gyrobroyeur
24.02	Enfouissement cannes de maïs	4		MF 265 + rotavator
			414	
	<u>MESURES ET CONTROLES DIVERS :</u>			
	1°) <u>Hors essai :</u>			
29.07	Test de germination maïs hybride XL 82	2		
			2	
	2°) <u>Essai en place :</u>			
06.05	Prélèvements agrologique	32		
19.09	Comptage de densité	6		
19.09	Démariage 70.000 pieds/ha	50		
01.10	Contrôle démariage	4		
01.10	Mesures de hauteur de l'essai principal, annexe et Témoin (H 46)	18		

Dates	Interventions	Temps (h)	Temps cumulé (h)	Matériel utilisé
08.10	Mesures de hauteur essai principal, annexe, Témoin (H 53) et intervariétal (H 38)	19		
15.10	Mesures de hauteur essai principal, annexe, Témoin (H 60) et intervariétal (H 45)	19		
22.10	Mesures de hauteur essai principal, annexe, Témoin (H 67) et intervariétal (H 52)	19		
29.10	Mesures de hauteur essai principal, annexe, Témoin (H 74) et intervariétal (H 59)	19		
05.11	Mesures de hauteur essai intervariétal (H 66)	1		
12.11	Mesures de hauteur essai intervariétal (H 73)	1		
19.11	Mesures de hauteur essai intervariétal (H 80)	1		
18-19 .02/86	Prélèvements agrologiques	64		
07.04	Prélèvements de sol	10		
			263	
	<u>IRRIGATION :</u>			
20-27 28.08	Pose réseau irrigation	45		Moto pompe FIAT 25 sprinklers
29.08	Irrigation	2		
31.08	"	2		
02.09	"	2		
11.09	"	2		
12.09	"	2		
21.09	"	2		
23.09	"	2		
27.09	"	2		
28.09	"	2		
02.10	"	2		
11.10	"	2		
12.10	"	2		
15.10	"	2		

Dates	Interventions	Temps (h)	Temps cumulé (h)	Matériel utilisé
17.10	Irrigation	2		
18.10	"	2		
25.10	"	3		
01.11	"	2		
06.11	"	3		
11.11	"	2		
22.11	"	3		
25.11	"	2		
29.11	"	3		
11.02	Dépose réseau irrigation	18		
			111	
	<u>TRAVAUX DIVERS :</u>			
18.09	Installation clôture électrique	8		
			8	
	Temps de travail		817	
	Déplacements (39 %)		319	
	Majoration absences (25 %)		204	
	Temps morts (20 %)		163	
	Encadrement		204	
	TOTAL .....		1.707	

ESSAI D'AMENDEMENT CALCIQUE SUR VERTISOL HYPERMAGNESIEN DE LA TAMOA

2 Répartition des tems de travaux en main d'oeuvre et matériel

Année 1985

Interventions	Main d'oeuvre	Matériel irrigation	Motoculteur	Tracteur MF 265	Tracteur MF 130	Tracteur MF 165	Tracteur HI 165	Charrue socs	Vibroculteur	Pulvérisateur à disques	Pulvérisateur Tecnoma	Semoir pneumatique	Atomiseur	Corn picker	Rotavator	Gyrobroyeur
Travaux préparatoires (Réalisés par Monsieur Gaude)	19	-	-	17	-	-	2	5	-	3	-	2	-	-	5	1
Façons culturales	414	-	30	19	4	40	-	5	3	3	1	3	22	36	8	1
Mesures et contrôles divers :																
1°) Hors essai	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2°) Essai en place	263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irrigation	111	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travaux divers	8	65	30	36	4	40	2	10	3	6	1	5	22	36	13	2
<u>Totaux bruts</u> .....	817															
<u>Déplacements</u>	319															
<u>Main d'oeuvre :</u>																
- Majoration absences	204															
- Temps morts	163															
<u>Encadrement</u>	204															
<b>TOTAUX NETS</b> .....	1.707	65	30	36	4	40	2	10	3	6	1	5	22	36	13	2

## ESSAI AC/VHM - TAMOA (GAUDE) 1985

3 PLUVIOMETRIE ET IRRIGATION PENDANT LA PERIODE DE L'ESSAI  
(15.08.85 au 23.12.85)

DATES	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Pluie	Irri-	Pluie	Irri-	Pluie	Irri-	Pluie	Irri-	Pluie	Irri-
1			0		0		0	12	0	
2			0	12	0	12	0		0	
3			27,9		0		0		3,2	
4			0		0		0		0	
5			0		5,2		0		0	
6			0		2,8		0	18	1,0	
7			0		0,4		0,2		0	
8			0		T		T		0	
9			0		0		0		0	
10			T		T		0		0	
11			0	12	0	12	0	12	0	
12			0	12	0	12	0		3,9	
13			0		0		0		2,0	
14			69,8		0		33,2		79,9	
15	0		2,8		0	12	T		3,8	
16	0		0		0		0		0	
17	0		0		0	12	0,3		0	
18	0		0		0	12	1,7		0	
19	33,7		0		0		8,2		0	
20	0,4		0		1,6		0		0,4	
21	0		0	12	0,2		0		0	
22	0		0,3		0		0	18	0	
23	0		2,1	12	0		2,6		0	
24	0,4	12	1,4		0		0			

DATES	Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Pluie	Irri-	Pluie	Irri-	Pluie	Irri-	Pluie	Irri-	Pluie	Irri-
25	0,9		0		1,6	18	0	12		
26	0		0		5,0		0			
27	0,2		0	12	29,4		0			
28	0,2		0	12	6,9		0			
29	0	12	5,8		0		T	18		
30	0		3,8		0,2		0,2			
31	0	12			0					
TOTAL mois	35,8	36	113,9	84	53,3	90	46,4	90	94,2	-
<u>TOTAL GENERAL</u> : P : 343,6 mm I : 300 mm										