

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

L. COLLET  
C. BOUCARON

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

CENTRE DE NOUMÉA

UR E9

.

B. BONZON  
P. ANDRE

# **INFLUENCE DE DIFFÉRENTES DOSES DE CROÛTE CALCAIRE SUR UNE CULTURE DE MAIS GRAIN SUR SOL SODIQUE ACIDE**

**ANNEXE 85-1**

**TEMPS DE TRAVAUX**

**PLUVIOMETRIE , IRRIGATION**

## SOMMAIRE

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| TABLEAU 1 | : Temps de travaux .....                          | 3 |
| TABLEAU 2 | : Répartition des temps de travaux .....          | 6 |
| TABLEAU 3 | : Pluviométrie et irrigation pendant l'essai..... | 7 |

ESSAI D'AMENDEMENT CALCIQUE SUR  
SOL SODIQUE ACIDE DE POUEMBOUT.  
(propriété BERTONI)  
Année 1985

1 - Temps de travaux -

| Dates | Interventions   | Temps (h) | Temps cumulé (h) | Matériel utilisé                  |
|-------|---|-----------|------------------|-----------------------------------|
|       | <u>TRAVAUX PREPARATOIRES :</u>  |           |                  |                                   |
| 26.02 | Broyage cannes de maïs  | 3         |                  | MF 265 + broyeur RIVIERE CA       |
| 12.03 | Enfouissement cannes de maïs  | 5         |                  | MF 265 + rotavator SALIS          |
| 19.03 | Semis pois fourrager  | 2         |                  | MF 265 + semoir MF                |
| 19.03 | Roulage   | 2         |                  | MF 265 + rouleau                  |
| 10.05 | Enfouissement pois fourrager  | 5         |                  | MF 265 + rotavator                |
|       |   |           | 17               |                                   |
|       | <u>MISE EN PLACE ESSAI ET FACONS CULTURALES :</u>                           |           |                  |                                   |
| 21.05 | Labour  | 6         |                  | MF 265 + charrue à socs           |
| 04.06 | Piquetage   | 8         |                  | Manuel                            |
| 05.06 | Hersage   | 2         |                  | MF 265 + vibroculteur             |
| 05.06 | Epandage engrais fond P et K  | 2         |                  | MF 265 + épandeur à plateaux      |
| 06.06 | Labour  | 5         |                  | MF 265 + charrue à socs           |
| 31.07 | Hersage croisé  | 3         |                  | MF 265 + vibroculteur             |
| 01.08 | Piquetage   | 8         |                  | Manuel                            |
| 01.08 | Epandage engrais N  | 2         |                  | MF 265 + épandeur                 |
| 01.08 | Désinfection du sol (LINDANE) et désherbage chimique (ATRAZINE + BINTAZONE) | 2         |                  | MF 130 + technoma                 |
| 01.08 | Dépiquetage   | 2         |                  | Manuel                            |
| 02.08 | Incorporation   | 2         |                  | MF 265 + rotavator                |
| 02.08 | Semis maïs hybride XL 82  | 3         |                  | MF 130 + semoir pneumatique BENAC |
| 03.09 | Pancartage, piquetage rangs utiles  | 24        |                  | Manuel                            |
| 04.09 | Piquetage pieds de référence  | 32        |                  |                                   |
| 09.09 | Traitement insecticide contre chrysomèle (METHAMIDOPHOS)                    | 4         |                  | Atomiseur à dos                   |
| 26.09 | Epandage d'N (1° apport) en cours de végétation                             | 5         |                  | Manuel                            |
| 26.09 | Binage  | 12        |                  | Motoculteur                       |
| 02.10 | Epandage d'N (2° apport) en cours de végétation                             | 5         |                  | Manuel                            |

| Dates                  | Interventions  | Temps (h) | Temps cumulé (h) | Matériel utilisé                  |
|------------------------|--|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 09.10                  | Traitement insecticide contre noctuelle (DELTAMETHRINE)                            | 4         |                  | Atomiseur à dos                   |
| 10.10                  | Epandage d'N (3° apport) en cours de végétation                                    | 5         |                  | Manuel                            |
| 21.10                  | Binage allées  | 2         |                  | MF 265 + rotavator                |
| 31.10                  | Traitement insecticide contre pucerons (ENDOSULFAN)                                | 4         |                  | Atomiseur à dos                   |
| 02.12                  | Binage   | 36        |                  | Motoculteur et MF 265 + rotavator |
| 12.12                  | Traitement insecticide DELTAMETHRINE   | 4         |                  | Atomiseur à dos                   |
| 20.12                  | Récolte pieds de référence et comptage, préparation échantillons végétaux          | 20        |                  | Manuelle                          |
| 20.12                  | Récolte rangs utiles   | 91        |                  | Manuelle                          |
| 21.12                  | Comptage et pesée des épis des rangs utiles  | 18        |                  | Manuelle                          |
| 27.01                  | Récolte bordure maïs   | 54        |                  | Manuelle                          |
| 12/14.02               |  |           |                  |                                   |
| 23,24, 28,29, 30,31.01 | Egrenage, pesée, détermination humidité  | 126       |                  |                                   |
| 18.03                  | Broyage cannes de maïs   | 2         |                  | MF 265 + gyrobroyeur              |
| 01.04                  | Pancartage   | 8         |                  |                                   |
|                        |  |           | 493              |                                   |
|                        | <u>MESURES ET CONTROLES DIVERS :</u>   |           |                  |                                   |
|                        | 1°) <u>Hors essai :</u>  |           |                  |                                   |
| 22.07                  | Test de germination du maïs hybride XL 82 (semences importées d'Australie en 1984) | 2         |                  |                                   |
|                        | TOTAL  |           | 2                |                                   |
|                        | 2°) <u>Essai en place :</u>  |           |                  |                                   |
| 04.06                  | Prélèvements agrologiques (0-20)   | 20        |                  |                                   |
| 09.09                  | Comptage densité levée maïs  | 8         |                  |                                   |
| 09.09                  | Démariage maïs 70.000 p/ha   | 40        |                  |                                   |
| 27.09                  | Mesures de hauteur H 55  | 21        |                  |                                   |
| 04.10                  | Mesures de hauteur H 62  | 21        |                  |                                   |
| 11.10                  | Mesures de hauteur H 69  | 21        |                  |                                   |
| 18.10                  | Mesures de hauteur H 76  | 21        |                  |                                   |
| 25.10                  | Mesures de hauteur H 83  | 21        |                  |                                   |
| 8/9.04.86              | Prélèvements agrologiques (0-20 cm et 20-40 cm)                                    | 50        |                  |                                   |
|                        |  |           | 223              |                                   |

| Dates    | Interventions              | Temps (h) | Temps cumulé (h) | Matériel utilisé     |
|----------|----------------------------|-----------|------------------|----------------------|
|          | <u>IRRIGATION</u> :        |           |                  |                      |
| 12.08    | Installation réseau        | 40        |                  | Motopompe Lombardini |
| 13.08    | Irrigation                 | 3         |                  |                      |
| 16.08    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 26.08    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 30.08    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 06.09    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 09.09    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 23.09    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 27.09    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 04.10    | Irrigation                 | 3         |                  |                      |
| 11.10    | Irrigation                 | 3         |                  |                      |
| 14.10    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 18.10    | Irrigation                 | 2         |                  |                      |
| 25.10    | Irrigation                 | 3         |                  |                      |
| 01.11    | Irrigation                 | 4         |                  |                      |
| 08.11    | Irrigation                 | 3         |                  |                      |
| 10.01.86 | Dépose réseau              | 12        |                  |                      |
|          |                            |           | 89               |                      |
|          | Temps de travail           |           | 824              |                      |
|          | Déplacement (33 %)         |           | 272              |                      |
|          | Majoration absences (25 %) |           | 206              |                      |
|          | Temps mort (20 %)          |           | 165              |                      |
|          | Encadrement                |           | 206              |                      |
|          |                            |           | 1.673            |                      |

2 ESSAI D'AMENDEMENT CALCIQUE SUR SOL SODIQUE ACIDE DE POUEMBOUT

Répartition des temps de travaux en main d'oeuvre et matériel

Année 1985

| Interventions                 | Main d'oeuvre | Matériel irrigation | Tracteur MF 265 | Tracteur MF 130 | Charrue à socs | Rotavator | Broyeur de cannes | Cyrobroyeur | Vibroculteur | Epandeur à engrais | Rouleau | Pulvérisateur technoma | Semoir pneumatique | Semoir en ligne | Atomiseur | Motoculteur |
|-------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------------|---------|------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------------|
| Travaux préparatoires         | 17            | -                   | 17              | -               | -              | 10        | 3                 | -           | -            | -                  | 2       | -                      | -                  | 2               | -         | -           |
| Façons culturales             | 493           | -                   | 32              | 5               | 11             | 10        | -                 | 2           | 5            | 4                  | -       | 2                      | 3                  | -               | 16        | 42          |
| Mesures et contrôles divers : |               |                     |                 |                 |                |           |                   |             |              |                    |         |                        |                    |                 |           |             |
| 1°) Hors essai                | 2             | -                   | -               | -               | -              | -         | -                 | -           | -            | -                  | -       | -                      | -                  | -               | -         | -           |
| 2°) Essai en place            | 223           | -                   | -               | -               | -              | -         | -                 | -           | -            | -                  | -       | -                      | -                  | -               | -         | -           |
| Irrigation                    | 89            | 52                  | -               | -               | -              | -         | -                 | -           | -            | -                  | -       | -                      | -                  | -               | -         | -           |
| Travaux divers                | -             | -                   | -               | -               | -              | -         | -                 | -           | -            | -                  | -       | -                      | -                  | -               | -         | -           |
| <u>Totaux bruts</u> .....     | 824           | 52                  | 49              | 5               | 11             | 20        | 3                 | 2           | 5            | 4                  | 2       | 2                      | 3                  | 2               | 16        | 42          |
| <u>Déplacements</u>           | 272           |                     |                 |                 |                |           |                   |             |              |                    |         |                        |                    |                 |           |             |
| <u>Main d'oeuvre :</u>        |               |                     |                 |                 |                |           |                   |             |              |                    |         |                        |                    |                 |           |             |
| - Majoration absences         | 206           |                     |                 |                 |                |           |                   |             |              |                    |         |                        |                    |                 |           |             |
| - Temps morts                 | 165           |                     |                 |                 |                |           |                   |             |              |                    |         |                        |                    |                 |           |             |
| <u>Encadrement</u>            | 206           |                     |                 |                 |                |           |                   |             |              |                    |         |                        |                    |                 |           |             |
| <b>TOTAUX NETS</b> .....      | 1.673         | 52                  | 49              | 5               | 11             | 20        | 3                 | 2           | 5            | 4                  | 2       | 2                      | 3                  | 2               | 16        | 42          |

## ESSAI AC/SSA - POUEMBOUT (BERTONI)

3 PLUVIOMETRIE ET IRRIGATION PENDANT LA PERIODE DE L'ESSAI  
(02.08.85 au 20.12.85)

| DATES | Août  |       | Septembre |       | Octobre |       | Novembre |       | Décembre |       |
|-------|-------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|
|       | Pluie | Irri- | Pluie     | Irri- | Pluie   | Irri- | Pluie    | Irri- | Pluie    | Irri- |
| 1     |       |       | 0         |       | T       |       | T        | 52    | 5,5      |       |
| 2     | 0     |       | 0         |       | T       |       | 0        |       | T        |       |
| 3     | 0     |       | 2,9       |       | 0       |       | 0        |       | 0        |       |
| 4     | T     |       | 10,3      |       | T       | 36    | 0        |       | 0        |       |
| 5     | 0     |       | T         |       | T       |       | T        |       | 0        |       |
| 6     | 0     |       | T         | 24    | 0       |       | T        |       | 0        |       |
| 7     | 0     |       | 0         |       | 1,6     |       | T        |       | 0,3      |       |
| 8     | 0     |       | 0         |       | 0       |       | 0        | 36    | 0        |       |
| 9     | 0     |       | 0         | 24    | 0       |       | 0        |       | 0        |       |
| 10    | 0     |       | 0         |       | T       | 32    | 0        |       | 2,2      |       |
| 11    | 0     |       | 2,5       |       | T       |       | 0        |       | 0        |       |
| 12    | T     |       | 3,7       |       | 0       |       | T        |       | 0,4      |       |
| 13    | 0     | 38    | 0         |       | 0       |       | 0        |       | 3,4      |       |
| 14    | 0     |       | 0         |       | T       | 24    | 6,6      |       | 4,0      |       |
| 15    | T     |       | 81,5      |       | 0       |       | 37,6     |       | 20,8     |       |
| 16    | T     | 25    | 0,3       |       | 0       |       | 1,1      |       | 7,3      |       |
| 17    | 0     |       | 0         |       | 1,6     |       | 0        |       | 0,3      |       |
| 18    | 7     |       | 0,3       |       | 0,3     | 24    | 1,0      |       | 0        |       |
| 19    | 31,8  |       | 0         |       | 0       |       | 3,0      |       | 0        |       |
| 20    | 0     |       | 0,3       |       | 0       |       | 0        |       | 0        |       |
| 21    | 0     |       | 0         |       | 5,0     |       | 0        |       |          |       |
| 22    | 0     |       | 0         |       | 0       |       | 0        |       |          |       |
| 23    | 0     |       | 0         | 24    | 0       |       | 0        |       |          |       |
| 24    | 0     |       | 6,7       |       | T       |       | 0        |       |          |       |

| DATES   | Août  |       | Septembre |       | Octobre |       | Novembre |       | Décembre |       |
|---|-------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|
|   | Pluie | Irri- | Pluie     | Irri- | Pluie   | Irri- | Pluie    | Irri- | Pluie    | Irri- |
| 25  | 0,4   |       | 0         |       | 0       | 36    | 0        |       |          |       |
| 26  | 0     | 24    | 0         |       | 0       |       | 0        |       |          |       |
| 27  | T     |       | 0,3       | 25    | 4,3     |       | 0        |       |          |       |
| 28  | 0     |       | 0         |       | 31,4    |       | 0        |       |          |       |
| 29  | 0     |       | 0         |       | 0       |       | 0        |       |          |       |
| 30  | 0     | 24    | 8,4       |       | 0       |       | 1,5      |       |          |       |
| 31  | 0     |       |           |       | T       |       |          |       |          |       |
| TOTAL<br>mois   | 39,2  | 111   | 117,2     | 97    | 44,2    | 156   | 45,7     | 88    |          |       |
| <u>TOTAL GENERAL</u> : P : 246,3 mm<br>: I : 452,0 mm |       |       |           |       |         |       |          |       |          |       |