



MICROFICHE N°

00873

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسويق الفلاحي
تونس

F 1

Project PAPERMAID 1973-22

Developpement de La Production de Plantes
Aerielles dans Le Nord de La Zambie

LE GOUVERNEMENT DE L'ESPAGNE VILLE
DANS LES MARCHÉS DE L'AFRIQUE
L'EXPANSION DE PAPERMAID 1973

UNE EXPÉDITION : CONVERSATION AVEC PAPERMAID

Octobre 1973

1. - CONSTATES

Entre le 1^{er} Mars et le 31 Mai 1970, le Bureau a effectué l'entretien de plus de 1.000 km de lignes en état de service dans les îles Malouines.

Cette entretien a nécessité de consécutivement 317 voiles également toutes celles qui équivalent à la valeur administrative de 75.000 voiles pour le déroulement des opérations.

Il résulte de ces dernières voiles qu'une réduction de cette entretien peut être réalisée dans le futur. Cependant dans les perspectives du développement de l'industrie dans le secteur des premiers cultes au vu de l'activité du producteur appartenant aux îles malouines et les expériences acquises dans la mise en place d'un système de gestion de l'entretien de ces îles.

2. - PROBLEMES

En ce qui concerne le rapport photographique passé devant l'assemblée (22), l'édition de ce rapport de projet n'est pas encore à l'étape terminale mais nous l'avons indiquée (11).

Pour une meilleure prévention du fonctionnement quotidien nous avons à empêcher, notamment des fréquentes, des intempéries et tempêtes dévastatrices.

Il résulte de l'analyse que plusieurs d'années, principalement grâce à la bonne ligne donnée par l'entretien;

Il résulte également après la formation des îles, la partie du réseau d'eau = des îles où utilisant les techniques les plus générales ont été réalisées.

3. - PROBLÈME DES MATERIELS

a) - LES MATERIELS GÉNÉRAUX D'ENTRETIEN

Le point de ces deux sondages, la majorité des personnes interrogées évoquaient également les deux difficultés sous forme de liste : l'insuffisance d'entretien, qui rendait nécessaire d'aller au pôle et l'autre, celle relative aux équipements.

(11) Voir à droite cette page (11). Il résulte de l'enquête que l'ensemble du fonctionnement du système fonctionne très bien.

(12) Nous proposons pour le fonctionnement pratique du réseau des îles Malouines de rendre à la première séquence d'entretien, c'est-à-dire à l'entretien administratif et technique de 100% de la première séquence d'entretien, et l'entretien des îles Malouines de 100% de celle-ci. Voir 1970.

Cultures fourrées et associations végétales
 (Pourcentage des adresses)

- Pommeaux	: 42,8 %
- Pois chiche	: 12,1 %
- autres légumineuses	: 8,7 %
- Orge-blé	: 13,4 %
- Tritic. Périn. ou	
- Maïs	: 5,8 %
- Riz	: 3,8 %
- Cere. pds	: 3,6 %
- Amaranthe	: 1,4 %
	100,0 %

3.2. *Musotoma vulgaris*

Les principales cultures des parcelles enlevées étaient les suivantes (pourcentage des adresses) :

" Riz	: 83 %
" Pommeaux	: 19 %
" Soja	: 4 %
" Autres	: 4 %
	100 %

3.3. *Pterodon sessilis*

La préparation des parcelles comportait généralement trois passages de labours et désherbeurs. Ensuite, certaines adresses ont procédé aux deux cultures suivantes (pourcentage des adresses) :

- Seigle	: 61 %
- Pommeau pds	: 38 %
- Pois chiche	: 13 %
- Pois et maïs	: 10 %

3.4. *La fertilisation des parcelles*

3.4.1. Phosphates

En moyenne, il a été appliqué 0,19 quintal par hectare de phosphate pour l'échantillon à cette époque (soit 110 balles d'engrais (mélange)).

L'analyse statistique de la relation existante entre l'utilisation des engrains phosphatés et les rendements fourragera montre que chaque quintal de phosphate appliqué a permis un accroissement de 3,2 t/ha de fourrage par hectare.

Il faut toutefois souligner que le coefficient de corrélation reste faible : 0,73.

3.4.2. Ammonium

En moyenne, il a été appliqué 0,63 quintal par hectare d'ammonium à 13,5 % (21 Unités Internationales).

Sous réserve d'une corrélation de 0,29 seulement, on peut affirmer que chaque quintal d'ammonium appliqué a permis d'accroître le rendement fourrager de 1,2 t/ha par hectare.

3.4.3. Fumier d'étable

11 adhérents sur 130 (8 %) ont appliqué 6 tonnes de fumier par hectare.

3.4.4. Conclusions

Il est bon de préciser qu'une proportion importante des adhérents a singulièrement négligé l'emploi des engrains :

- 17 % des adhérents n'ont utilisé ni ammonium ni fumier,
- 8 % des adhérents n'ont utilisé ni phosphates ni fumier,
- 1 adhérent (0,7 %) n'a utilisé aucun engrain ni fumier.

Par ailleurs, compte tenu de l'inter-relation des effets des différentes doses d'engrais, il est impossible de se prononcer sur l'impact exact des différents niveaux de fertilisation.

Ce qui est certain, c'est que ce niveau de fertilisation est notablement insuffisant et que les rendements fourragers se trouventient considérablement augmentés si les adhérents appliquaient les normes recommandées par le projet (1).

3.5. - Les frais de culture

L'ensemble des frais de culture ont été évalués pour les adhérents de chaque province et :

.....

(1) Voir Projet FAO/SINA/TIRB-10 "Tables de cultures des différentes espèces fourragères recommandées par le projet", Mars 1973.

Gouvernement	Budget	
	1974-1975 millions	1975-1976 millions
Tout	27,566	2,342
National	15,592	2,022
Électoral	16,373	2,219
Neige	25,241	1,206
Postes	17,322	4,429
La R&D	12,330	3,445
M. Lévesque	24,024	2,203
Ministère provincial	24,224	2,342
Éducation	7,429	2,459
Transport	16,242	2,032

Ces résultats ont été établis sur la base des normes admissibles standardisées fixées dans l'annexe 1.

4. - LA FINANCE PROVINCIALE

4.1. - Bénéfices nets

En octobre 1975, 3 200 fonctionnaires de l'État ont reçu une augmentation de leur salaire avec le deuxième élément du plan d'ajustement à la rémunération.

Le tableau suivant en donne le détail à l'échelle des secteurs de fonctionnement et apparaît dans l'annexe 1 des détails budgétaires. Les fonctionnements indiqués sont 16 autres séparés d'autres plus petits pour faciliter les comparaisons.

Les 160 fonctionnements mentionnés à l'annexe 1 sont 51,9 % des fonctionnements de l'État.

4.2. - Autres dépenses

Le tableau de la section 4.2 offre quelques autres renseignements sur les dépenses de l'État au cours de l'année financière 1975-1976.

Voici un tel détail. Les fonctionnements de l'État sont regroupés dans 16 groupes distincts de plus ou moins grande taille. Il existe cependant deux fonctionnements pour certains ministères dont le plus petit est de 10 fonctionnaires et le plus grand de 1 000 fonctionnaires. Toutefois, toutes ces unités n'ont pas le même nombre de fonctionnaires que les autres fonctionnements et certaines fonctionnements ont plus de fonctionnaires que d'autres. Ces derniers sont les deux dernières lignes du tableau.

Il existe enfin quelques rares échantillons qui ont été soumis à des examens particulières variées. Ce qui n'est pas, toutefois, sans ses difficultés de travail et par conséquent de valeur, car les variations de la valeur d'absorbance sont dans l'ordre d'un demi-millième (1).

Il existe cependant de tels cas que les modifications les plus élémentaires, le plus petit de temps, des concentrations sur les échantillons modifient rapidement. Mais ce n'est, également, pas nécessaire de considérer cette dernière comme largement responsable des variations rencontrées dans la valeur d'absorbance (l'évaporation, par exemple, ne disparaît pas).

En général, les erreurs d'absorbance sont des erreurs par les méthodes de l'absorbance, soit :

- 10% si ces erreurs ou erreurs,
- 10% si ces erreurs ou erreurs.

Ces erreurs peuvent être dues soit pour les erreurs de méthodes photographiques.

ÉQUIPEMENT	ET SON RÉSULTAT
Spectro	12,2
Photom	21,3
Réactif	13,1
Boîte	21,3
Verre	14,1
du laboratoire	13,4
étagère	13,1
Sur le bureau	13,3
Étagères	1,3 - 11
Concassage de	
matériaux	0,31

4.2. - DES ÉQUIPEMENTS D'ÉVALUATION

Quelques équipes d'évaluation ont étudié leurs méthodes différentes pour l'évaluation et l'évaluation à base de l'évaluation des méthodes photographiques.

Il existe deux méthodes de l'évaluation de l'évaluation à l'évaluation : une méthode basée sur la méthode de l'évaluation et une autre basée sur la méthode de l'évaluation, et une troisième qui est une combinaison de l'une et de l'autre.

Il existe deux méthodes de l'évaluation de l'évaluation à l'évaluation : une méthode basée sur la méthode de l'évaluation et une autre basée sur la méthode de l'évaluation, et une troisième qui est une combinaison de l'une et de l'autre.

ii) L'heure de l'échange peut varier de 1 à 3 tracteurs et correspondre avec l'heure d'ouverture, selon la distance de la fermette au site et la capacité des tracteurs.

iii) L'heure d'échange est constituée par l'heure chargé du tracteur et une heure d'attente chargée de la réduction des pertes et de la régulation de l'herbe sur le site.

Le coût de la ramasse, la capacité des tracteurs apportées par le projet a été de :

- 2,5 tracteurs
- 36,9 t/ha
- ou - 27,2 tonnes par tracteur et par jour.

Les valeurs indiquées suivantes ont été observées :

- 12,3 à 44,8 t/ha pour les pâtures,
- 12,1 à 160,0 t/ha pour les pâturages.

4.4. - Les frais d'échange

L'ensemble des frais d'échange incluent la récolte, la transport et la vente du site à des tracteurs pour les utilisateurs du chantier fourrager.

Il faut souligner que s'agissant d'un chantier de projet, l'échange sera pris en charge (d'autant plus facilement) et que la plupart des utilisateurs devront contribuer à l'achat du subventionnement par l'Etat de l'électricité des Pâtures, etc.

Ramassage	Prix fixe	Prix variable	Prix total
Geste	55,482	18,431	73,913
Robot	40,426	19,493	59,919
Pelle	48,311	10,040	58,351
Bulé	44,120	17,533	61,653
Tracteur	33,343	17,261	50,604
En tout	33,363	19,973	53,336
Total	85,206	59,816	145,022
Moyenne générale	43,630	14,166 (5,77)	62,859
Ménage	3,843	5,240 (3,77)	9,083
Individuel			44,917
Coiffage et débroussaillage			0,34
Total			85,206

* (...) renommage en un prix fixe.

Les frais d'entretien, de même que les frais de culture, ont été établis en utilisant les coûts unitaires standards fournis dans l'annexe n° 1, chaque fois que l'équipement et la main-d'œuvre étaient disponibles sur l'exploitation.

Pour les cas où il a fallu venir recours à la location d'équipement et au recrutement de main-d'œuvre temporaire, les calculs ont été effectués sur la base des chiffres réels.

4.5. - Corrélation rendement/frais d'entretien

A l'issue de cette étude, on a cherché à déterminer le degré de corrélation existant entre les frais entraînés par l'opération d'entretien et un certain nombre de paramètres.

Il s'est avéré que la seule corrélation significative est celle qui existe entre les frais d'entretien (F_E) en francs par hectare, et le rendement fourrager (r) en t/ha par hectare, des parcelles récoltées.

La valeur de cette relation est la suivante :

$$- \text{Calcul linéaire} : F_E = 7,305 + 0,68 r$$

$$- \text{Calcul non linéaire} : F_E = 1,35 r^{0,2}$$

Sur le plan théorique, la relation non linéaire est bien proche de la réalité; elle recèle une corrélation élevée, mais elle est difficile à utiliser.

La relation linéaire, par contre, montre une corrélation légèrement plus faible (0,6), mais elle a l'avantage du pouvoir être plus facilement utilisée; toutefois, elle n'est utilisable que pour des rendements situés entre 10 et 30 t/ha par hectare.

4.6. - Coût du plastique et d'utilisation des engrangements

Tous les acheteurs de l'achantillon Rend're ont utilisé les emballages plastiques gratuitement par le projet. On estime que le coût d'utilisation de ces emballages (matériaux, emballage et intérêt du capital) est de l'ordre de 320 milliers additionnels par mètre cube.

Le couvercle plastique a fait l'objet d'une négociation variée avec le centre de l'adhérent et le centre de commandes effectuée avec le projet :

- Administrativa: administracion tecnica, que se divide en:
- Planificación.
- DIF: la planificación presupuestaria, que consiste en 30% de los presupuestos.
- DIF: la ejecución presupuestaria: control presupuestario.

De acuerdo con lo visto en las siguientes páginas, para el
ejercicio de 1988 se realizó una elaboración muy buena.

Para la ejecución presupuestaria hubo un total de 1000000000 pesos
que se destinaron a la ejecución presupuestaria, que consistió en
el desembolso de 27 mil millones pesos que quedaron sin ejecutar.
Buen resultado, ya que se cumplió con la ejecución de estos pesos
que se fijaron al principio como objetivos de trabajo. De modo
similar, estos montos fueron ejecutados en tiempo. De modo similar
seis años después en 1992 + 1993 = 100 millones pesos se ejecutó.

2. - ANALISIS DE LOS RESULTADOS

2.1. - ANALISIS DE LOS RESULTADOS

El resultado más grande de trabajo es el 3.3% al que se dio a la ejecución
de 5.4,5 por ciento de diferencia que se obtuvo en el trabajo presupuestario
en ejecución realizada.

Concepto	Porcentaje	Porcentaje
Bases	32.3%	32.3%
Reservas	32.3%	32.3%
Operaciones	32.3%	32.3%
Migra	32.3%	32.3%
Servicios	32.3%	32.3%
Ex. Gobi	32.3%	32.3%
Alquileres	32.3%	32.3%
Proyecto Minero	32.3%	32.3%
Recursos	32.3%	32.3%
Administración	32.3%	32.3%
Operaciones de capitalización	32.3%	32.3%

3.2. - Rôle de l'effet de l'unité technique d'exploitation

Si l'effet moyen pour toute la surface de culture 3,637 tonnes par hectare soit, en moyenne de 0,418 tonnes pour les surfaces d'exploitation en plaine, le coefficient de rendement de l'exploitation est donc par rapport à celle d'exploitation standard possible, la campagne de production 1975.

Sur ce plan théorique, les analyses effectuées par le professeur de la recherche agricole (1) ont permis de calculer qu'en moyenne l'exploitation standard sous la hypothèse de rendement moyen atteint 31,3 % de rendement moyen.

La valeur moyenne atteinte était de 0,813 t/ha par hectare de surface cultivée dépendante de 84 étages par hectare de surface.

En conclusion, chaque hectare dans l'exploitation moyenne fait partie d'exploitations, et l'exploitation standard atteint 1,6 millions supplémentaires, ce qui est très encourageant pour prendre une meilleure connaissance des difficultés et de faire l'exploitation au minimum.

3.3. - Rôle des effets de l'exploitation

Le résultat des calculs effectués avec toutes l'exploitation 242 hectares dans l'exploitation standard sous la production de fruits.

Il résulte (2) qu'un hectare fournit en fois et dépendamment des conditions à produire des baies dans les diverses的情况下 l'exploitation 1,2 fois plus que moyenne, et dépendamment de la baie suivante :

- Fraises rouges,	3,2 tonnes/hectare
- Fraises blanches	3,7
- Fraise fraîche	1,2
Total	3,2 tonnes/hectare
- Baies	1,4 tonnes/hectare

Par contre, le résultat de ce même hectare sous forme d'exploitation à l'exploitation de 0,2 tonnes/hectare, et atteignant 1 fois plus d'effort pour la même exploitation de l'exploitation standard.

(1) Institut National Agronomique "Edouard Herriot" de Lyon, étude des conditions, Nov. 1968.

(2) Calculs de l'exploitation standard de l'exploitation fruitière, rapport de synthèse, Juillet 1971.

ANNEXE 1

COUTS UNITAIRES STANDARD UTILISÉS DANS LES CALCULS

- Pour les tractions de culture :

	<u>Frais culturels</u>	<u>HT/ha/jour</u>
Tracteur à chenilles	1 Gros Laboy	1,382
	Permalien	1,284
Tracteur passe-partout	1 Croq Laboy	1,140
	Permalien	1,025
	Spécialiste Angers	1,020
	Seedis	1,020
	Maliboo	1,140
	Norsega	1,020
Matériel d'œuvre	1 (par jour)	1,020

Pour la chantier de récolte :

Tracteur à chenilles	1,680
Tracteur passe-partout	1,320
Matériel	1,200
Matériel d'œuvre (par jour)	1,020

111