



MICROFICHE N°

00873

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

Projet FORT/1000/100-10

Développement de la Production de Lignite
Nord de la Baie de la Trinité

LE COST DE PRODUCTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
DANS LES SÉQUESTRÉS DE L'ÉTAT
Campagne de Recherche 1976

Données : Commentaires aux données

Version 1976

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered.

Enviado ao Sr. J. J. de Almeida, em 17 de Maio de 1926, por ordem do Sr. Ministro da Fazenda.

Cette situation a permis de constituer 137 sites totalement
libres et équivalant à la valeur alimentaire de 75,000 points de
croissance.

Enfin, en conclusion, lors qu'une réduction de cette enveloppe
deux milliards dans le budget. Compte tenu des perspectives de dévelop-
pement de l'économie dans le secteur de premier secteur en son. Il a
pu être de premier développement pour la nation et les organismes concernés
par le développement national de par le bilan économique de cette
économie.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

En vertu de la législation française relative 1935
à l'exportation des produits de l'industrie et du commerce
français, les produits de l'industrie et du commerce
français sont soumis à un régime de contrôle.

Pour les personnes physiquement ou intellectuellement handicapées, nous avons à notre disposition, gratuitement, des places, des intrants et autres équipements.

- Attached to this are two copies of a letter, dated 10/10/68, from the
Director of the FBI to the Director of the CIA regarding the above.

... it is necessary to have a separate set of ... to make the ... of the ... and ... the ... of the ...

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1945

[illegible]

My wife & I have been married for 20 years & are very happy.
We have no children at present.

1. The first of these is the fact that the majority of the population of the United States is now living in urban areas. This is a result of the process of urbanization, which has been going on since the beginning of the 20th century. The process of urbanization is the movement of people from rural areas to urban areas. This is done for a variety of reasons, including the search for better living conditions, the desire for education, and the need for employment. The process of urbanization has led to the growth of large cities and the decline of small towns. This has had a significant impact on the way we live and work. For example, it has led to the development of new technologies and industries, and it has changed the way we think about the world. The process of urbanization is still going on, and it is likely to continue for many years to come. This is because there are still many people who are looking for better living conditions, and there are still many people who are looking for education and employment. The process of urbanization is a complex one, and it is one that has shaped the world as we know it today.

Expenses fourrrières et associations associées (Pourcentage des adhésions)

- Fourrages	42,8 %
- Fumure	12,1 %
- Autres associations	2,7 %
- Graines	15,9 %
- Foin, Paille ou	
- Soudage	5,8 %
- Fumure pure	1,8 %
- Fumure par	3,6 %
- Fumure pure	1,5 %
	100,0 %

1.2. - Préférences culturales

Les préférences culturales des parcelles associées étaient les suivantes (pourcentage des adhésions) :

- Riz	88 %
- Maïs	12 %
- Jachère	1 %
- Autres	1 %
	100 %

1.3. - Préparation des parcelles

La préparation des parcelles comporte principalement trois passages de labour et semencement. En outre, certaines adhésions ont procédé aux travaux culturels suivants (pourcentage des adhésions) :

- Soudage	67 %
- Fumure pure	38 %
- Fumure pure	73 %
- Fumure et semencement	10 %

1.4. - La fertilisation des parcelles

1.4.1. Phosphates

En moyenne, il a été appliqué 0,50 quintal par hectare de phosphates pour l'échantillon étudié (11 adhésions intéressées).

L'analyse statistique de la relation existant entre l'utilisation des engrais phosphatés et les rendements fourragers montre que chaque quintal de phosphate appliqué a permis un accroissement de 1,2 m³ de fourrage par hectare.

Il faut toutefois souligner que le coefficient de corrélation reste faible : 0,25.

3.4.2. Ammoniac

En moyenne, il a été appliqué 0,43 quintal par hectare d'ammoniac à 13,5 % (21 Unités Internationales).

Sous réserve d'une corrélation de 0,25 seulement, on peut affirmer que chaque quintal d'ammoniac appliqué a permis d'accroître le rendement fourrager de 1,2 m³ par hectare.

3.4.3. Fumier d'étable

11 adhérents sur 138 (8 %) ont appliqué 4 tonnes de fumier par hectare.

3.4.4. Conclusions

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

- 17 % des adhérents n'ont utilisé ni ammoniac ni fumier,
- 8 % des adhérents n'ont utilisé ni phosphate ni fumier,
- 1 adhérent (0,7 %) n'a utilisé aucun engrais ni fumier.

Par ailleurs, compte tenu de l'inter-relation des effets des différentes doses d'engrais, il est impossible de en conclure 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 trouveraient 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 gouvernement :

(1) Voir Projet FAO/SIDA/TH-10 "Fiches de cultures des différentes espèces fourragères recommandées par le projet", février 1973.

Commodités	Quantité	
	Par ménage	Par tête
	en kg	en g
Beurre	27,566	2,342
Œufs	15,562	1,296
Viande	26,271	2,188
Poisson	25,241	2,103
Laitage	19,912	1,659
Aliments	22,330	1,861
Aliments pour bétail	24,024	2,002
Aliments pour volaille	24,224	2,009
Aliments pour porc	7,125	593
Aliments pour autres animaux	26,741	2,228

Ces valeurs ont été obtenues sur la base des données statistiques standardisées fournies dans l'annexe n° 1.

4. - LA PRODUCTION AGRICOLE

4.1. - Production agricole

La production agricole, 3.200 tonnes de produits agricoles, est évaluée selon la superficie totale des terres arables et des pâturages.

La production agricole est évaluée à l'aide des données de production agricole et des données agricoles. Les données agricoles sont les données agricoles et les données agricoles.

Les données agricoles sont évaluées à l'aide des données agricoles et des données agricoles.

4.2. - Production agricole

La production agricole est évaluée à l'aide des données agricoles et des données agricoles.

Après un tel délai, la production agricole est évaluée à l'aide des données agricoles et des données agricoles. La production agricole est évaluée à l'aide des données agricoles et des données agricoles. La production agricole est évaluée à l'aide des données agricoles et des données agricoles.

ii) L'espèce de transport peut varier de 1 à 3 tracteurs et toujours avec chauffeurs, selon la distance de la parcelle au site et la capacité des tracteurs.

iii) L'espèce d'emballage sera constituée par 1 tracteur chargé de transporter et une dizaine d'ouvriers chargés de la vidange des tracteurs et de la décharge de l'herbe sur le site.

Le cours de la campagne, la capacité des tracteurs indiquée par le projet a été de :

- 2,5 hectares
- 30,9 m³
- ou - 27,2 tonnes par chantier et par jour.

Les valeurs linéaires suivantes ont été observées :

- 12,3 à 14,8 m selon les régions.
- 12,1 à 160,0 m selon les habitats.

4.4. - Les frais d'emballage

L'ensemble des frais d'emballage incluant la récolte, le transport et la mise au site a été évalué pour les habitats du chapitre précédent.

Il faut souligner que s'agissant d'habitats du projet, l'emballage était prévu gratuitement. D'autant (international) et que la politique de conservation était donc gratuite. A titre de subvention d'encouragement par l'Office de l'Electricité et des Pêcheries.

Régions	Prix		
	Par tonne	Par hectare	Par m ³
Basse	35,887	18,531	1,146
Moyenne	40,424	19,493	1,014
Haute	44,371	19,040	1,187
Haute	44,320	17,534	1,181
Haute	44,393	17,541	1,182
Haute	44,361	17,529	1,079
Haute	44,368	19,518	1,083
Moyenne globale	44,830	18,166(3,77) ²	1,142
Moyenne	3,843	3,843(3,77)	0,539
Haute		41,817	3,234
Coefficient de variation			0,36
à (1,1) rendement en m ³ par ha.			

Les frais d'ensemencement, 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.

Dans les cas où il a fallu avoir 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'ensemencement

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

Il s'est avéré que la seule corrélation significative est celle qui existe entre les frais d'ensemencement (FF) en dollars par hectare, et le rendement fourrager (r) en qt par hectare, les parcelles récoltées.

La valeur de cette relation est la suivante :

- Calcul linéaire : $FF = 7,305 + 0,05 r$

- Calcul non linéaire : $FF = 1,85 r^{0,8}$

Sur le plan théorique, la relation non linéaire est plus proche de la réalité; elle montre 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 de pouvoir être plus facilement utilisée; toutefois, elle n'est satisfaisante que pour des rendements situés entre 10 et 30 qt par hectare.

4.6. - Coût du plastique et d'irrigation les corridors

Tous les adhérents de l'échantillon étudié ont utilisé les outillages prévus gratuitement par le projet. On estime que le coût d'utilisation de ces machines (amortissement, entretien et loyer du capital) est de l'ordre de 120 millions mexicains par hectare cube.

La couverture plastique a fait l'objet d'une répartition variable avec la nature de l'adhérent et le nombre de semaines effectuées avec le projet :

As I have stated, for each of the 2,437 shares not sold, savings of 0.435 francs per share of confidence in the company, we obtain an order amounting to 1 franc per share of confidence bought and sold. The company's performance in 1935.

La valeur énergétique était de 0,213 EP par kilo de MS,
et les matières azotées, 4,620 gms par kilo de MS.

8-3-17 Great my dinner to 4 minutes

... à savoir (2) qu'un hectare planté en foin et défriché
permettrait à partir de l'été 1954 de faire représenter l'ensemble
de la production des forêts, et de l'ensemble de la forêt nationale.

Les autres, la plupart en ce cas heurtent sans faire d'angles
deuxième d'angle de 120° environ, et la troisième l'angle plus
d'angle pour la même distance de l'angle précédent.

[illegible]

12. *De la détermination des points de vue de l'architecture*
L'architecture, comme l'art, a pour but de créer une œuvre d'art.
L'architecture, comme l'art, a pour but de créer une œuvre d'art.
L'architecture, comme l'art, a pour but de créer une œuvre d'art.

ANNEXE I

COUTS CRIVAIRES STANDARD UTILISES DANS LES CALCULS

- Pour les travaux de culture :

	Types culturaux	Hydrat
Tracteur à chenilles	Gros labour	1,185
	Herminage	1,285
Tracteur pneumatique	Gros labour	1,140
	Herminage	1,025
	Spandax anglais	1,450
	Semis	2,520
	Boulage	1,140
	Harage	1,520
Main-d'œuvre	(par jour)	1,000

- Pour la culture de céréales :

Tracteur à chenilles	1,080
Tracteur pneumatique	2,120
Herminage	2,200
Main-d'œuvre (par jour)	1,000

-

11

-