



MICROFICHE N°

04881

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

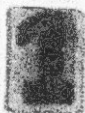
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F



ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Centre d'investissement

ROME

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

Direction Générale de la
Planification, du
Développement et des
Investissements Agricoles

TUNIS

TUNISIE

PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT DES PRODUCTIONS FOURRAGERES ET DE L'ELEVAGE

1.4 LES JACHERES, LA PRODUCTION DE GRAINES POUR
LA FABRICATION DES ALIMENTS CONCENTRES ET
ESTIMATION DES POTENTIALITES FOURRAGERES
DANS LE NORD DU PAYS

TUNISIE

LES JACHERES, LA PRODUCTION DE GRAINES POUR LA FABRICATION DES ALIMENTS CONCENTRES ET ESTIMATION DES POTENTIALITES FOURRAGERES DANS LE NORD DU PAYS

TABLI DES MATIERES

	<u>Page</u>
<u>RESUME - CONCLUSION</u>	I - V
<u>INTRODUCTION</u>	
<u>CHAPITRE I: LES JACHERES</u>	1
I. INTRODUCTION	1
II. LES JACHERES EN TUNISIE	2
1. Définition de la jachère	2
2. Conduite de la jachère	2
3. Evolution des superficies cultivées et des jachères	3
4. Productivité des jachères	6
5. Mode d'exploitation des jachères	6
6. Calendrier d'utilisation des jachères	8
III. ANALYSE DE LA SITUATION ACTUELLE : ANNEE 1986	9
1. Occupation du sol	9
2. Le bilan fourrager : 1985 - 1986	10
IV. ETUDE DES POTENTIALITES RELATIVES A L'OCCUPATION DU SOL	11
1. Place de la jachère dans les assolements	11
2. Estimation de la production potentielle des jachères dans le Nord	12
V. PROGRAMME D'AMELIORATION DES JACHERES	12
VI. CONCLUSION	13
<u>CHAPITRE II: LA PRODUCTION DE GRAINES</u>	18
I. INTRODUCTION	18
II. LES CEREALES	18
1. Etude de la variabilité de la production de l'orge au cours de la période 1977 - 1986	18
2. Evolution des superficies, des rendements et de la production de l'orge par zone climatique	19
3. Evolution des superficies, des rendements et de la production du triticale	19
4. Evolution des superficies, des rendements et de la production de l'avoine	24

	<u>Page</u>
III. LES LEGUMINEUSES A GRAINES	24
1. Evolution des superficies, des rendements et de la production de la fève - féverole	24
IV. ANALYSE DE LA SITUATION ACTUELLE : ANNEE 1985 - 1986	26
V. SITUATION FUTURE SUR LES POTENTIALITES DE PRODUCTION DES GRAINES DANS LE NORD	26
1. Estimation des superficies potentielles des céréales	26
2. Estimation des superficies potentielles de la féverole dans le Nord	29
3. Estimation de la production potentielle des graines dans le Nord	29
VI. LA CONSOMMATION DES GRAINES	30
1. Les semences	30
2. La consommation humaine	30
3. La consommation animale	32
4. Commercialisation des graines	34
<u>CHAPITRE III : LES CULTURES FOURRAGERES</u>	37

LES ANNEXES

de 1 à 39

38 à 86

LES JACHÈRES

R E S U M E C O N C L U S I O N

La présente étude rentre dans le cadre de la préparation d'un plan de développement de la production fourragère et de l'élevage en collaboration avec le Centre d'investissement de la F.A.O. et qui se propose :

- d'indiquer une stratégie de développement des productions fourragères et de l'élevage.

- De définir un plan d'investissement susceptible par des actions de développement de type sectoriel ou régional de répondre aux objectifs fixés.

Elle constitue une des sous-études prévues par les termes de référence. Elle s'est intéressée principalement à l'estimation des potentialités globales du nord et des potentialités réalisables par la mise en culture et la récupération des jachères et à la production de graines (céréales secondaires et légumineuses) utilisables dans les aliments concentrés ainsi qu'à l'installation de prairies.

I - Cultures en sec

Pour ces cultures en sec, l'essentiel de l'augmentation de la production se situe aux étages bioclimatiques humide, sub-humide et semi-aride.

Les régions du Centre et Sud sont fortement tributaires des conditions climatiques et l'intensification par l'installation des cultures fourragères herbacées est problématique en sec.

L'étude des pots

L'étude des potentialités de ces régions aussi bien en sec qu'en irrigué fait partie d'une autre sous-étude, de même pour les sous-produits agricoles et industriels.

L'ensemble de ces 3 sous-études permettra d'établir les potentialités réelles du pays.

Cette étude s'est attachée à deux groupes de cultures :

A - Les cultures associées :

- 1^{re} - Les céréales secondaires (orge, triticale, Avoine) et les légumineuses à graines (féverole) dont les productions sont destinées aussi bien à l'alimentation humaine (orge, féverole) qu'animale (orge, triticale, Avoine et féverole).

- Les fourrages qui sont destinés soit à l'enfouragement en vert, soit à l'ensilage soit à être utilisés en foin.

Compte tenu du plan céréalier établi récemment, les potentialités de production des céréales seraient réalisées par la mise en cultures des superficies suivantes :

- Orge : 179.500 ha dont près de 71.000 ha en intensive

- Triticale : 10.600 ha dont près de 32.000 ha en culture intensive notamment dans les étages bioclimatiques humide, sub-humide et le Nord du semi-aride,

- Avoine : 19.000 ha en raison des possibilités prévisibles d'utilisation de cette céréale (semences, alimentation des équidés et possibilités d'exportation).

Quant aux légumineuses, les possibilités de développement de la culture de la féverole, pour la fabrication des aliments concentrés, sont liées essentiellement à son coulement et à un prix rémunérateur. Les potentialités d'emblavures prévues pour la féverole sont de 25.000 ha.

Si les obstacles au développement (foncier, crédit, humain...) sont levés, on peut dire qu'au niveau de la production, les efforts à entreprendre porteront avant principalement sur l'amélioration des techniques culturales, la consolidation des circuits de commercialisation et la priorité qui sera accordée à l'utilisation de ces produits en alimentation animale par substitution partielle des produits importés.

L'augmentation de la production de ces différentes céréales et légumineuses devrait provenir aussi bien d'une amélioration sensible des rendements que de l'extension des superficies qui leur seront réservées.

De ce fait, les productions prévues par le programme de développement du secteur céréalier pourraient s'établir aux niveaux suivants :

- Orge : la production prévue pour le Nord est de

2.264.000 qx dont 1.253.000 qx seront réservés à l'alimentation animale et auxquels il y a lieu d'ajouter la production (moyenne sur 10 ans) de l'orge provenant du Centre et Sud et qui se situe à 1.040.000 qx (voir annexe 19). Au total, les quantités d'orge destinées à l'alimentation animale sont de l'ordre de 2.293.000 qx.

- Triticale : 1.581.000 qx dont 50.800 qx seront réservés aux semences et le reste destiné à la fabrication des aliments concentrés, soit 1.530.200 qx.

- Avoine : 452.000 qx dont 415.000 qx seront destinées à l'alimentation animale, et l'excédent à l'exportation.

- Fèverole : 105.000 qx dont 144.000 qx seront destinées à l'alimentation animale et auxquelles il y a lieu d'ajouter les déchets de fève. Néanmoins, la production de la fèverole pourrait être améliorée nettement si la recherche arrive à mettre à la disposition des agriculteurs, des variétés plus productives et adaptées aux conditions spécifiques de chaque région.

Quant à l'occupation potentielle des sols dans le Nord du pays (annexe 16), elle a été établie en prenant en considération les systèmes d'assolements recommandés dans chaque région bioclimatique et d'une répartition harmonieuse entre les différentes spéculations végétales liées aux perspectives d'utilisation de chacune d'elles.

Il est à noter que tout en respectant le programme de développement du secteur céréalière qui prévoit en moyenne une superficie de 810.000 ha, les potentialités en légumineuses à graines et cultures fourragères en sont respectivement estimées à 175.000 et 372.880 ha dont 75.000 ha en médicago exploitable annuellement.

Pour la jachère, on ne saurait en aucun cas l'abolir définitivement dans les régions où les risques d'insuffisance pluviométrique sont plus fréquents.

B/ Les prairies

L'étage bioclimatique humide de la Tunisie (P: 600 mm), présente d'énormes potentialités pour la production fourragère en prairies permanentes (120.000 ha). Actuellement une superficie de l'ordre de 30.000 ha a été améliorée par l'introduction d'espèces fourragères productives tels que les trèfles et les Ray-grass.

En dehors de ces zones, on pourrait envisager le développement des espèces suivantes :

- Sur les coteaux : sulla, phalaris et Luzerne pluriannuelle.
- Dans les bas fonds : la fétuque à l'état pur ou en association avec le trèfle frais.

Ainsi d'après la carte céréalière du nord de la Tunisie élaborée par la DRS, les superficies potentielles globales susceptibles d'être aménagées en prairies sont estimées à 460.000 ha. L'objectif réalisable, à notre avis serait de : 193.000 ha.

OCCUPATION DU SOL "REALISABLE" EN L'AN 2000 (ANNU LE MOND)

Unité : ha

	1987	1991	2000
A - Cultures agricoles :			
1 - Céréales			
- Blés	617,730	580,000	580,000
- Céréales secondaires (corge, triticale, Avoine)	261,040	262,000	266,000
2 - Légumineuses à grains			
- Fève/roie	8,800	13,000	25,000
- Légumineuses sans fève/roie	86,600	90,000	100,000
3 - Fourrages			
- Fourrages annuels en sec	198,000	223,000	260,000
- Fourrages en irrigué	12,000	16,000	24,000
- M. élé/roie	12,000	27,000	60,000
Sous-Total 1	1,196,170	1,215,000	1,335,000
B - Jachères	376,830	350,000	222,000
C - Prairies	80,000	103,000	193,000
Total général	1,653,000	1,668,000	1,750,000

	1987	1991	2000
A - Cultures agricoles :			
1 - Cereales :			
- Blés	617.710	580.000	580.000
- Céréales secondaires (orge, triticale, avoine)	261.040	262.000	264.000
2 - Légumineuses à grains			
- Fève	0.800	15.000	25.000
- Légumineuses sans fève	86.800	90.000	100.000
3 - Fourrages			
- Fourrages ensilés en sac	198.000	225.000	280.000
- Fourrages en irrigué	12.000	16.000	24.000
- M. dicap	12.000	27.000	60.000
Sous-Total I	1.196.170	1.215.000	1.335.000
B - Jachères	378.870	350.000	222.000
C - Prairies	60.000	103.000	193.000
Total général	1.635.000	1.668.000	1.750.000

I INTRODUCTION

L'amélioration du niveau de vie et la croissance démographique de la population tunisienne ont eu pour conséquence un accroissement de la demande en produits alimentaires. Toutefois l'agriculture n'a pas été en mesure de faire face à cette demande excessive en particulier pour le lait, la viande et les céréales provoquant un déficit de plus en plus accusé de notre balance agro-alimentaire.

Les statistiques montrent qu'en 1965, les importations de ces produits de base ont atteint les 135,3 millions de dinars, dont :

- 34,2 millions de dinars pour le lait
- 13,4 millions de dinars pour la viande
- 87,7 millions de dinars pour les céréales.

Pour palier à cette situation et afin d'assurer la sécurité alimentaire du pays, l'agriculture tunisienne doit être orientée vers le système de production à élevage relativement intégré au niveau des grandes et moyennes exploitations.

L'intensification au niveau de ces exploitations et leur mise en valeur permettront une amélioration de la productivité des différentes spéculations pratiquées particulièrement par l'utilisation rationnelle des intrants, la pratique d'assolement appropriés et l'intégration élevage-Grandes cultures.

C'est dans ce contexte que la présente étude fera ressortir les superficies potentielles à réserver aux céréales (orge, triticale et avoine) aux légumineuses à graines, aux fourrages et ce pour la contribution à l'élaboration du bilan fourrager national.

CHAPITRE I : Les Jachères

I - I INTRODUCTION :

L'assolement céréalière en Tunisie est généralement conditionné par les facteurs climatiques et consistait autrefois en assolement du type biennal : Blé - Jachère et parfois blé sur blé qui fait que les rendements des céréales étaient toujours faibles.

Mais, à la suite de la demande accrue et diversifiée de la population en produits agro-alimentaires, de la diversité des structures, des situations et des objectifs des exploitants dans le but d'améliorer leur revenu, il s'en suit une diversité des appareils de production et des systèmes de cultures.

C'est ainsi que selon l'importance de la pluviométrie, le nature du sol ..., il y a eu une diminution de la pratique de la jachère et de la succession blé sur blé et ce par l'introduction de la culture des légumineuses du fait des avantages qu'elle présente :

- Sur le plan agronomique par l'amélioration du niveau de fertilité du sol en matière organique et en azote, de la texture du sol, du contrôle des mauvaises herbes ...

- Sur le plan économique par la création de l'emploi, l'amélioration du revenu des exploitants et les possibilités d'exportation des excédents de production.

L'interprétation de l'usage au niveau des grandes et moyennes exploitations du nord a conduit les agriculteurs à la pratique d'assolements plus adéquats et appropriés à la zone climatique correspondante comprenant une sole de fourrage.

Pour les étages climatiques où la pluviométrie est supérieure à 400 mm, les fourrages sont pratiqués aussi bien au niveau des assolements :

- Biennal : Blé/Fourrages
- Triennal : Blé/céréales secondaires et fourrages/légumineuses
- Quadriennal : (1) Betterave/Blé/Céréales secondaires/Fourrages et Légumineuses

(2) Légumineuses/Blé/Céréales Secondaires/Fourrages

Lorsque la pluviométrie devient insuffisante et comprise entre 300 - 400 mm, le fourrage type médicage prend la place de la jachère au niveau de l'assolement biennal : Blé/Médicage.

Pour l'aride, en raison du manque de pluie et de leur irrégularité dans le temps, c'est le biennal céréales/jachères qui prédomine.

.../...

Jachères: on remarque que malgré les avantages que présentent les cultures de légumineuses et de fourrages aussi bien sur le plan économique que sur le plan agronomique, le jachère continue à exister même dans les zones les plus favorables.

1 - Les jachères en Tunisie

1 - Définition de la jachère

Le jachère qui se justifie en Tunisie dans les zones à faible pluviosité, consiste à laisser la terre sans culture pendant une année, mais elle doit être travaillée pour faciliter la pénétration de l'eau, favoriser le vie microbienne et un enrichissement du sol en azote (18 à 20 Kg/ha/an) qui sera restitué pour la culture qui suit mais aussi pour éliminer les mauvaises herbes par une destruction mécanique.

2 - Conduite de la jachère

Le jachère peut être conduite de 2 façons :

a/ - Elle peut être travaillée au cours de toute sa durée soit environ 15 fois (15 juillet au 15 novembre de l'année suivante).

Pendant cette période, le sol reçoit un labour de débroussaillage léger dont d'un des buts est d'entraîner les graines de mauvaises herbes tombées à la surface du sol afin de faciliter leur germination, en outre de l'entretien. Après la terre des adventices, un labour moyen de 20-25 cm de profondeur est effectué qui sera suivi de façons superficielles afin que les mauvaises herbes réapparaissent.

Ce mode de conduite n'est pas toujours suivi par les agriculteurs, et la jachère travaillée porte le plus souvent des mauvaises herbes qui servent au pâturage du bétail de la ferme ou bien qui sont éliminées par manque de moyen matériel pour l'entretien de tous les travaux de sol.

b/ - Le jachère de 3 fois qui est laissée enherbée à partir de la dernière récolte jusqu'à la fin février début mars, on effectue ensuite un labour dit de printemps. Ce labour est complété jusqu'à la fin de la jachère par des hersages afin d'éliminer les adventices qui réapparaissent. Ce type de jachère est le plus pratiqué, il est efficace et procure en outre une pâture et un engrais vert.

Cependant, les façons culturales sont tardives, elles favorisent l'infestation du sol par les graines de mauvaises herbes et l'évaporation d'eau du sol.

3/ Evolution des superficies cultivées et des jachères

a/ Etude de la variabilité des jachères

L'étude de l'évolution de la jachère dans le temps a été limitée à une période de 10 ans (voir annexe 1) par manque de données, il s'agit des données de la D.F.S.A.E.

Les jachères connaissent une évolution aléatoire surtout dans le centre et le sud où les superficies gardées en jachères sont passées de 635.600 ha (Moyenne du Vase Plan) à 718.400 ha (Moyenne du Viens plan).

Par contre dans le Nord, les jachères ont très peu varié, avec une répartition de 18 %.

EVOLUTION DES SUPERFICIES DES JACHÈRES

EN COMPARAISON DU VASE ET VIENS PLAN

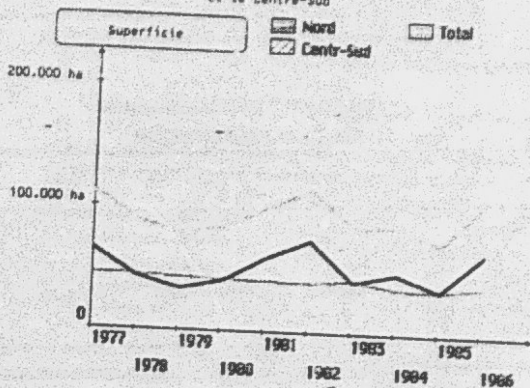
	Nord	Centre Sud	Total
Moyenne du Vase plan	437.100	635.600	1.072.700
Moyenne du Viens plan	404.350	718.400	1.122.750

b/ Evolution des superficies cultivées et des jachères au cours de la période 1981-1985

L'étude de l'évolution de la jachère au cours de la période 1981-85 par zone climatique montre que, dans les régions de l'humide et du sub-humide, la jachère continue toujours à exister, occupant une place plus ou moins importante dans les assolements du type biennal et triennal. Selon les conditions climatiques de l'année, la jachère occupait entre 15 % (1981) et 21 % (1984) de la S.A.U. assolable (voir annexe 2).

La présence de la jachère dans ces zones montre que le degré d'intensification n'est pas encore atteint et que ces jachères doivent être supprimées et remplacées par des cultures de fourrages et de légumineuses qui sont économiquement plus rentables.

Evolution des superficies des jachères dans le Nord
et le Centre-Sud



1.° Evolution des superficies cultivées et des jachères

a/ Evolution de la variabilité des jachères :

L'étude de l'évolution de la jachère dans le temps a été limitée à une période de 10 ans (voir annexe 1) par manque de données, il s'agit des données de la D.F.S.A.E.

Les jachères connaissent une évolution aléatoire surtout dans le Centre et le sud où les superficies gardées en jachères sont passées de 413.600 ha (Moyenne de Vieux Plan) à 718.400 ha (Moyenne de Vieux plan).

Par contre dans le Nord, les jachères ont très peu varié, avec une réduction de 18 %.

EVOLUTION DES SUPERFICIES DES JACHÈRES

EN CENRE LE VIEUX ET VIEUX PLAN

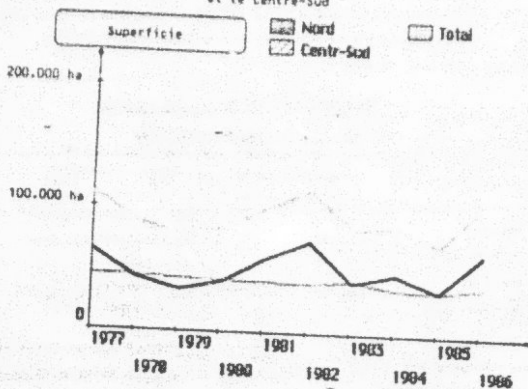
	Nord	Centre Sud	Total
Moyenne de Vieux plan	417.100	635.600	1.072.700
Moyenne de Vieux plan	404.350	718.400	1.122.750

b/ Evolution des superficies cultivées et des jachères au cours de la période 1981-1984.

L'étude de l'évolution de la jachère au cours de la période 1981-84 par zone climatique montre que, dans les régions de l'humide et du sub-humide, la jachère continue toujours à exister, occupant une place plus ou moins importante dans les assolements du type biennal et triennal. Selon les conditions climatiques de l'année, la jachère occupait entre 18 % (1981) et 21 % (1984) de la S.A.U. assolable (voir annexe 2).

La présence de la jachère dans ces zones montre que le degré d'intensification n'est pas encore atteint et que ces jachères doivent être supprimées et remplacées par des cultures de fourrages et de légumineuses qui sont économiquement plus rentables.

Evolution des superficies des jachères dans le Nord
et le Centre-Sud



Dans les zones du semi-aride où la pluviométrie devient inférieure à 400 mm, la jachère occupe une place beaucoup plus importante dans les assolements du type biennal. Les superficies occupées par la jachère variaient au cours de la période considérée entre 39% (1982 et 1986) et 36% (1984) de la S. A. U assolable (voir annexe 2).

Dans le centre et le sud du fait de la forte irrégularité de la pluviométrie et des risques de sécheresse qui deviennent non négligeables durant toutes les saisons, les superficies qu'occupe la jachère sont très variables; surtout dans l'aride (voir annexe 3).

La faible part qu'occupe la jachère dans le centre et le Sud (moyenne 1981-1986 : 22% de la S. A. U. assolable) par rapport à celle qu'elle occupe dans les régions du semi-aride du Nord (moyenne 1981-1986: 32% de la S. A. U. assolable); s'explique par les possibilités d'intensification et niveau de l'irrigation, mais aussi par la conduite des jachères en parcours à la suite de succession d'années sèches.

c) Evolution des différents types de jachères :

- dans le Nord

Il ressort de l'annexe 3, que dans l'humide et la sub-tumide, la jachère morte est très pratiquée, elle occupe en moyenne 41.000ha par an.

Toutefois ces superficies varient selon les conditions climatiques de l'année entre 35 000 ha (1986) et 45.000 ha (1983). Alors que la jachère travaillée ne présente que le 1/3 de la jachère morte.

Dans les zones du semi-aride, où il y a dominance de l'assolement biennal, la jachère morte et la jachère travaillée occupaient en moyenne les mêmes places.

Cette tendance de rapprochement devient liée d'un gouvernement à l'autre et d'une année à l'autre (voir annexe 3).

On remarque cependant que pour le nord, les chiffres données par le C. F. S. A. E. sur les jachères sont surestimés, étant donné que l'enquête de base agricole se fait avant les semis des cultures de printemps qui sont par conséquent comptabilisées au niveau des jachères travaillées.

- dans le centre et le Sud

La jachère morte est très peu pratiquée dans le semi-aride soit en moyenne 9% de la jachère travaillée. Par contre dans l'aride c'est la jachère morte qui prédomine (voir annexe 6).

.../...

En principe pour le centre et le Sud on ne peut parler d'une propre évolution des jachères étant donné qu'elle est conditionnée par le facteur pluviométrie.

4) Productivité des jachères

L'estimation de la production des différents types de jachères par zone écologique a été calculée à partir d'une fourchette de productivité à l'ha élaborée par H.M. le houerou lors de l'établissement de la carte bioclimatique de la Tunisie et des différentes normes relatives aux fourrages et ce dans le cadre du plan fourrage.

La productivité par zone climatique, par gouvernorat et par types de jachères, en année déficitaire, en année moyenne et en année favorable figure dans le tableau n° 1.

L'analyse des données figurant dans les annexes 7 et 8 montre que la production des jachères dépend en premier lieu de la pluviométrie de l'année des superficies et du type de jachère.

Ainsi une jachère morte qui occupe le sol presque toute l'année, produit plus qu'une jachère travaillée.

D'après les constatations faites sur champs et les enquêtes auprès des agriculteurs, on estime que la jachère travaillée produit environ le 1/4 de la production de la jachère morte pour la même région.

Le bilan global de la production des jachères dans le nord varie entre 133,9 millions d'U.F. (1984) et 163,2 millions d'U.F. (1985). Par contre dans le centre et le Sud la participation de la jachère au bilan fourrage varie entre 79,7 millions d'U.F. (1984) et 144 millions d'U.F. (1985).

5) Mode d'exploitation des jachères

a) Zones humide et Sub-humide

La jachère dans ces zones est pratiquée au niveau des assolements biennal et triennal dans le but de reposer le sol, de réduire l'infestation du sol par graines de mauvaises herbes et d'éviter la multiplication de certaines maladies qui apparaissent sur les céréales.

Toutefois on note que pour les agriculteurs qui disposent d'animaux, la jachère est utilisée à double fin : pour le repos du sol et pour l'alimentation du cheptel.

L'exploitation de la jachère dans ces régions se fait soit par pâturage (le plus souvent par des ovins) soit, lorsque l'herbe se présente en quantité importante, par fourrageage en vert dont le nombre de coupes dépend de l'état du couvert végétal.

.../...

Tableau n° 1

NOMES TRIMIDIEN

PRODUCTIVITE A L'HA LES DIFFERENTS TYPES DE JACHERE

Unité = UF,

Zone Climatique	Gouvernement	Jachère travaillée			Jachère morte		
		Année déficitaire	Année Moyenne	Année favorable	Année déficitaire	Année Moyenne	Année favorable
Humide	Jacoubou	200	225	250	400	900	1.000
Sub-Humide	Sikasso						
	Béja	150	175	200	600	700	800
	Babou						
Semi-Aride Supérieur	Ariana						
	Tunis	112	125	150	450	500	600
Semi-Aride Inférieur	Siliana						
	Kef						
	Soukman						
	Ben Arous	100	112	125	400	450	500
	Sousse						
	Monastir						
	Sfaxine						
Aride sup.	Mahdia	50	62	75	200	250	300
Aride Moyen	Kairouan						
	Sfax	37	50	62	150	200	250
	Sidi Bouzid						
	Gafsa						
	Gabes	25	31	37	100	125	150
	Medenine						
	Tataouine						

De même l'herbe peut être soit ensilée soit séchée pour le foin.

b/ Zones du semi-aride et de l'aride

Dans ces zones où le jachère se justifie par suite de l'insuffisance de pluie, le jachère est pratiquée pour deux principales raisons :

- assurer des réserves d'eau dans le sol par le travail de la terre au bon moment en vue de garantir une récolte des céréales l'année qui suit.
- assurer une production d'herbe pour le pâturage des ovins et des caprins en années déficitaire.

Toutefois, il est à signaler que dans les régions de l'aride où le plus souvent, il y a succession d'années sèches, la jachère est alors conduite en parcours où elle est exploitée par pâturage.

c/ Calendrier d'utilisation du jachère

L'exploitation des jachères par les animaux va dépendre essentiellement du type de jachère.

a) la jachère travaillée

Ce mode de jachère doit être en principe travaillée toute l'année, Or la plupart des agriculteurs pour des raisons économiques font le minimum de passage d'outils et se pour avoir un couvert végétal qui pourrait soit servir au cheptel de la ferme soit loué.

Dans le cas d'une location, les prix vont varier en fonction de la productivité de la jachère qui pour le Nord se situe dans la fourchette 112 - 225 UF/ha pour le centre et le Sud elle est faible et varie entre 31 et 112 UF/ha (voir tableau n° 1).

- Schéma sur l'exploitation de la jachère travaillée

Juillet	Sept. - Octobre	Décembre	Mars	Mai
Déchaumage	Labor Moyen pour casser les mottes	Introduction du cheptel pour le pâturage	Travail du sol	Semis

Après les pluies d'automne, l'herbe va pousser et le cheptel sera introduit à partir de décembre - Janvier jusqu'au début du mois de Mars à la suite duquel le sol doit être travaillé pour ensemencer l'eau.

.../...

b/ La jachère morte

Ce type de jachère est laissé en herbes depuis la récolte jusqu'au printemps suivant pour subir un labour de printemps suivi de recrussements.

" Schéma sur l'exploitation de la Jachère morte

Juillet	Septembre	Décembre	Mars	Mai
Exploitation des chaumes		Introduction du cheptel pour le pâturage	Labour de printemps	Semis de la Céréale

Ce type de jachère est exploité du mois de Juillet jusqu'au mois de Mars. On estime qu'en moyenne, une jachère morte peut produire dans le Nord entre 450 - 600 U.F/ha. Ces U.F pourraient produire de 1,5 à 3 unités femelle de brebis dont la ration doit être complétée par des apports de concentrés variant de 70 à 90 U.F. Alors que dans le centre et le Sud où la productivité de la Jachère morte devient faible, soit 125 à 450 U.F/ha, il faudra 4 ha de jachère pour produire 1 unité femelle de brebis.

En général c'est dans les régions du semis aride du nord que la jachère peut être louée (cas de Naphouan, Biliane, Kef ...).

Les prix de location de la jachère varient selon les quantités et les qualités de l'herbe et les conditions climatiques de l'année entre 40 D et 70 D/ha; ce qui revient à payer en année moyenne entre 29 millions et 78 millions l'U.F.

III/ - Analyse de la situation actuelle : Année 1985

La campagne 1985 - 1986 en principe ne peut servir comme année de référence pour l'analyse de la situation actuelle du fait qu'elle a été caractérisée par une sécheresse généralisée dans tout le pays.

Toutefois on a présenté et analysé la situation actuelle à partir des données de l'enquête réalisée par les services régionaux de la Direction de la Production végétale à l'échelle des C.T.V.

1/ L'occupation du sol

La campagne 1985 - 1986 a été marquée par une diminution des emblavures des grandes cultures et de la production du fait de l'insuffisance des pluies.

.../...

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D.P.C. E.
LA DOCUMENTATION

a) Zone humide

L'après l'annexe 9, les céréales viennent en tête d'assolement puisqu'elles représentent 54% des superficies des grandes cultures; la jachère est assez importante et elle représente environ 14% des grandes cultures. Les fourrages et les légumineuses sont d'une importance moyenne,

b) Zone sub-humide

Les céréales occupent une place assez importante dans la S.A.U. assolable soit 51%, par contre les jachères sont faiblement représentées soit 8% des superficies des grandes cultures. Les fourrages et les légumineuses sont bien représentés au niveau des assolements, d'où une tendance vers l'intensification et l'intégration de l'élevage aux grandes cultures (voir annexe 10).

c) Zone semi-aride

Les céréales viennent en tête des grandes cultures avec une tendance de réduction des jachères au profit des fourrages et des légumineuses surtout dans la zone du Nord (voir annexes 11 et 12).

d) Zone aride

La sécheresse au cours de cette campagne agricole a conduit à une occupation assez importante de sol en jachère. Quant aux superficies assolées ont été très limitées soit 12% de la S.A.U. assolable. Les légumineuses et les fourrages sont cultivés en irrigué (voir annexe 12).

En général, on remarque que la majorité des exploitants des différents étages bioclimatiques pratiquent la jachère avec la soulagance des cultures céréalières. Le degré d'intensification devient de plus en plus faible en allant vers les régions du semi-aride et de l'aride.

2/ Le bilan fourrager 1983-1984

Bien qu'il y ait eu une réduction à l'échelle nationale de la production céréalière, des fourrages et des légumineuses, la jachère par contre a contribué au bilan fourrager par une production globale de $290.600 \text{ } 10^3 \text{ U.F}$ (Annexes 7 et 8) dont :

- $144.500 \text{ } 10^3 \text{ U.F}$ dans le Nord

- $146.100 \text{ } 10^3 \text{ U.F}$ dans le centre et le Sud

.../...

On suppose, qu'en principe tous les U.F. Produits par le jachère ont été en totalité consommés essentiellement par les ovins et les caprins dont on estime une production d'environ 648.000 unités femelle de brebis.

IV - Étude des possibilités relatives à l'occupation du sol

1 - Place de la jachère dans les assolements

La détermination de la situation future de l'occupation du sol a été limitée uniquement au nord du pays en raison de la disponibilité des données au niveau des différentes institutions (I.R.S.A.E., D.R.V. ...).

L'étude a été basée sur les résultats du plan cerealier à savoir la délimitation de la L.A.U. assolable, le type d'assolement préconisé pour chaque zone et les superficies potentielles des céréales.

Pour le centre et le Sud, l'étude d'une situation future de l'occupation du sol est rendue difficile en raison de la très forte irrégularité du régime hydrique qui fait que les risques de sécheresse doivent être négligés.

a) Zone humide et sub-humide

Dans ces zones où la pluviométrie est assez importante et le plus souvent régulière, la jachère doit être entièrement supprimée et remplacée par des cultures améliorantes et productives telles que les légumineuses et les fourrages.

Pour l'humide, l'élimination de la jachère a été au profit des fourrages qui sont appelés à passer de 15.221 ha (1985-1986) à 44.942 ha (voir annexe 13); alors que dans la sub-humide, la suppression de la jachère a conduit à une extension des superficies des légumineuses à graines qui doivent passer de 29.497 ha (1985-1986) à 43.348 ha.

b) Zone semi-aride

Dans le semi-aride la jachère doit être appliquée selon les proportions qui lui sont réservées au niveau du type d'assolement préconisé par délégation. Les chiffres que nous avons retenus pour cette zone se situent autour de 973 320 ha (voir annexe 14). Cette réduction de la jachère permettra une extension des superficies des légumineuses et des fourrages.

.../...

De même, la diminution de la jachère au niveau de l'assolement biennal permettra l'introduction à grande échelle de la culture du médicago dans les zones où la pluviométrie est limitée entre 300 - 400 mm et dont l'objectif a été estimé à 75 000 ha. En réalité la superficie totale susceptible d'être en médicago atteindrait 150 000 ha compte tenu de l'assolement biennal : blé / médicago.

2/ Estimation de la production potentielle des jachères dans le Nord

L'estimation du potentiel de production des jachères, suppose que les superficies retenues en jachères seront réparties entre 50% jachère morte et 50% jachère travaillée. La productivité à l'ha étant la moyenne déterminée à partir du tableau n° 1.

Ainsi, la jachère dans le nord pourra contribuer dans le futur au bilan fourrager par une production globale de l'ordre de 30 399 mille U.F (voir annexes 17 et 18), soit une contribution à la production de 84 350 unités femelle de brebis par an.

V/- Programme d'amélioration des jachères

Les jachères pâturées constituent une importante source d'alimentation des ovins en Tunisie mais elles sont de valeur médiocre surtout lorsque la céréale est très productive. Ainsi pour améliorer la productivité des jachères, il a été prévu pour le nord, l'introduction du médicago qui va contribuer à l'amélioration du bilan fourrager et par conséquent à une augmentation de la production de viande et de lait. En effet un ha de jachère améliorée en médicago peut produire en moyenne 5 unités femelle de brebis d'où on peut prévoir une production globale de 375 000 unités femelles de brebis pour les 75 000 ha / an de médicago projetés dans le futur.

Pour le centre et le sud, il est prévu l'aménagement d'un système agro-pastoral dans le but de régénérer les parcours après céréaliculture et ce dans le cadre projet d'étude qui est en train de se faire par l'I.N.R.A.T.

.../...

W - Conclusion

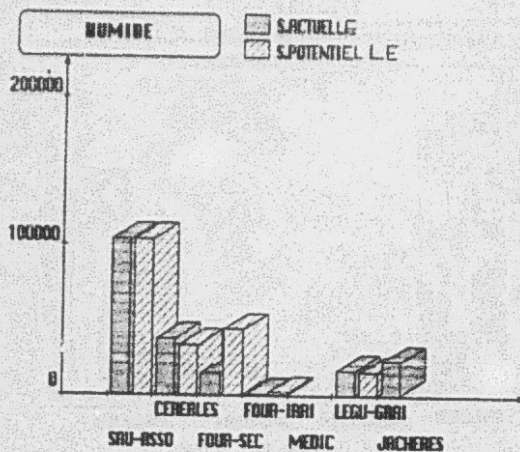
Bien que les jachères présentent un rôle important aussi bien sur le plan agronomique que sur le plan économique, elles sont cependant appelées à être réduites et parfois éliminées en totalité des S.A.U. assolables et ce conformément aux assolements préconisés par zone et par région.

Toutefois, il est à remarquer que les objectifs présentés en annexe sur l'occupation du sol sont difficiles à réaliser à court terme. Pour ceci nous avons essayé de faire une approche plus réaliste sur l'occupation du sol. Les projections pour l'an 2000 ont été calculées en fonction des réalisations d'emblavures en 1987, et des objectifs du VII^e Plan. Pour une même période de 5 ans nous avons gardé le même taux d'évolution des superficies projetées au cours VII^em plan (voir tableau ci-après).

	1952	1953	1954
A - Cereals and products			
1 - Cereals			
- Rice	617,740	589,551	540,000
- Cereals assembled (corn, triticale, sorghum)			
2 - Leguminosae and grains			
- Favales	261,040	262,500	246,000
- Leguminosae sans favales			
3 - Fourrages			
- Fourrages annuels en sec	8,900	15,000	25,000
- Fourrages annuels en vert	66,600	90,000	100,000
- Fourrages en vert			
- M. dicap	198,000	275,000	240,000
- M. dicap	12,000	15,000	24,000
Sous-total 1	1,196,370	1,275,000	1,335,000
B - Jachères	278,830	350,000	222,000
C - Prairies	80,000	101,000	181,000
Total general	1,655,000	1,648,000	1,798,000

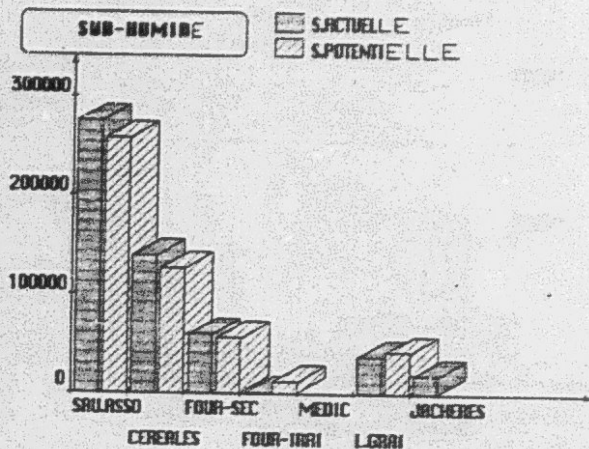
Occupation du sol dans le Nord

- situation actuelle
- situation potentielle



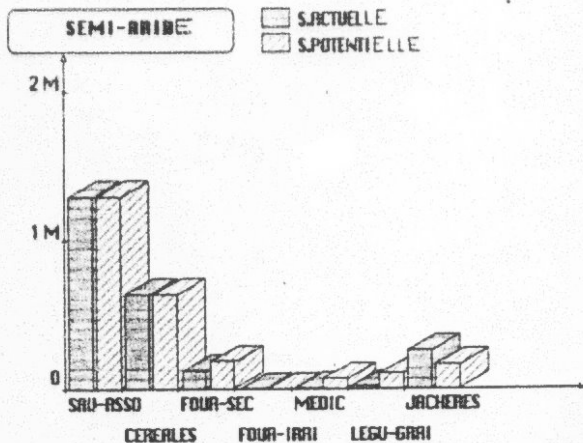
Occupation du sol dans le Nord

- situation actuelle
- situation potentielle



Occupation du sol dans le Nord

- situation actuelle
- situation potentielle



LES GRAINS

Chapitre II : Les Céréales

I - Introduction

Le poids de la production animale au sein de l'agriculture ne cesse de croître avec l'accroissement de la population et les besoins du tourisme dans le pays et contribue annuellement pour près de 30% du total de la valeur des produits agricoles.

Néanmoins, malgré l'importance que présente ce secteur dans l'agriculture, le développement de l'élevage et sa contribution à l'autosuffisance du pays en produits restent toujours tributaire des facteurs climatiques et de son degré d'intégration dans les exploitations agricoles.

Actuellement on assiste à un déséquilibre entre le nombre de têtes des animaux et les ressources fourragères, mais aussi à un accroissement du secteur avicole qui a eu pour conséquence, une demande accrue des aliments composés industriels.

En effet, la production des aliments concentrés est passée de 205.602 T. (Moyenne 1975 - 80) à 356.372 T. (Moyenne 1981 - 86). Or la fabrication des aliments concentrés est faite à partir des produits qui sont presque en totalité importés. Ces matières concernent le tourteau de soja, le maïs, l'orge et les condiments minéraux vitaminés.

Ainsi, afin de réduire notre dépendance vis à vis de l'étranger, il conviendrait de penser à la substitution des matières premières importées par des produits locaux.

Le but de cette étude c'est de déterminer, les superficies potentielles à mobiliser pour le développement des cultures d'orge, de triticale, d'avoine et de féverole qui interviendront en appui de l'alimentation humaine (orge et féverole) et animale (orge, triticale, avoine et féverole).

II - Les Céréales

1°/ Étude de la variabilité de la production de l'orge au cours de la période 1977 - 1986.

La production de l'orge dépend des superficies emblavées et des rendements qui sont conditionnés par les facteurs climatiques, l'utilisation des variétés améliorées et des techniques de production.....

- Évaluation des superficies de l'orge (ha).

	NORD	CENTRE-SUD	TOTAL
Moyenne de Vieux Fiesc	142.300	276.650	418.950
" de Vieux Fiesc	213.730	228.400	442.130

Dans le Nord, l'évolution au cours des 2 derniers plans a été de 13%. Toutefois cette évolution n'a pas été suivie d'une amélioration concrète des rendements. Le rendement moyen calculé sur 10 ans se situe à 9,6 qx/ha. (Voir annexe 19) Par contre dans le Centre et le Sud, on assiste à une grande variabilité d'une année à l'autre, les rendements sont faibles et se situent autour d'une moyenne de 3qx/ha.

2°/- Evolution des superficies, des rendements et de la production de l'orge par zone climatique.

La culture d'orge est localisée, en grande partie dans le Centre et le Sud surtout en année climatiquement favorable.

Dans les zones de l'humide et du sub-humide, les superficies ont évolué de 27% au cours de la période 1981 - 86 (voir annexe 20). Les rendements sont variables d'une année à l'autre et d'un Gouvernorat à l'autre.

Dans les régions du semi-aride du Nord, l'orge occupe en moyenne 157.000 ha avec une évolution de 12% au cours de la période 1981 - 86. Les rendements sont faibles et tournent autour d'une moyenne de 9 qx/ha. (Voir annexe 20).

Dans le Centre et le Sud, les superficies réservées à la culture d'orge sont très variables, passant du simple au double. Les rendements se situent en moyenne à 4qx/ha. Cette variabilité de la production qui a atteint les 3.644.600 qx. en 1985 d'où une augmentation de la production de 52% par rapport à la moyenne 1981 - 86. (Voir annexe 21).

3°/- Evolution des superficies, des rendements et de la production du triticale.

La culture du triticale n'a commencé à prendre de l'importance que durant les 3 dernières années à la suite des encouragements de l'Etat par la différence des prix avec ceux de l'orge.

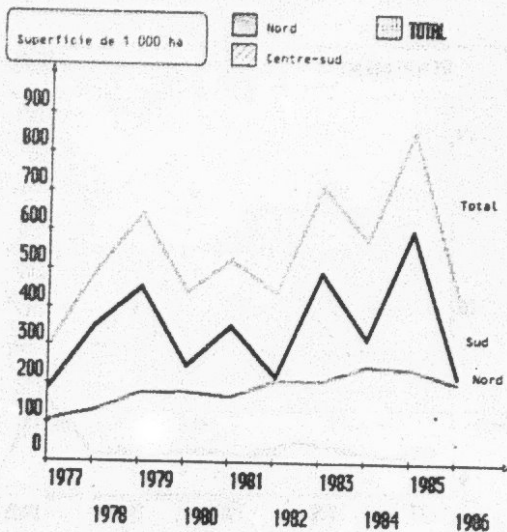
-Evolution des superficies du triticale dans le Nord

	1980	1983	1986
Superficies	60	2.332	12.794
(ha)			

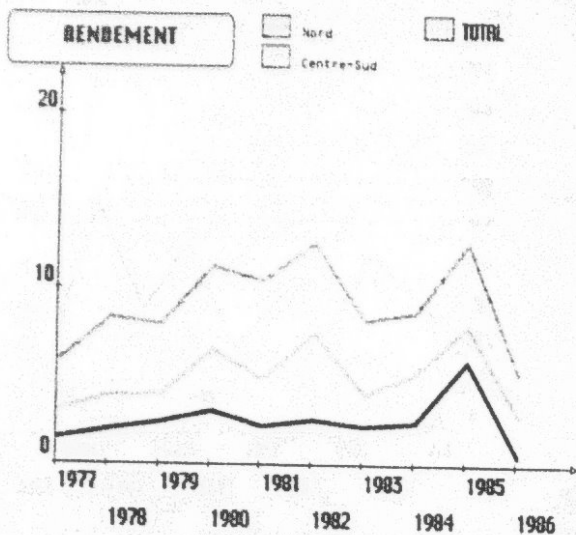
Les variétés utilisées actuellement sont préconisées pour les zones de l'humide et du sub-humide. Toutefois la culture du triticale s'est étendue jusqu'aux régions du semi-aride supérieur.

D'après l'annexe 23, les superficies du triticale ont subi une évolution de 36% au cours de la période 1984 - 1986. Les rendements sont moyens et variables d'une année à l'autre et d'un gouvernorat à l'autre. Les rendements les plus élevés ont été obtenus durant l'année 1985; soit un rendement moyen général de 24,8 qx/ha.

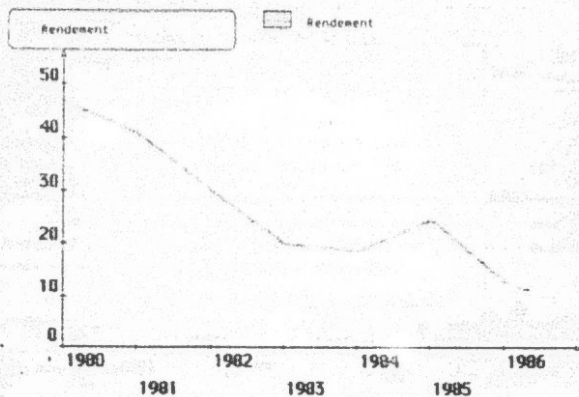
Évolution de la superficie de l'orge



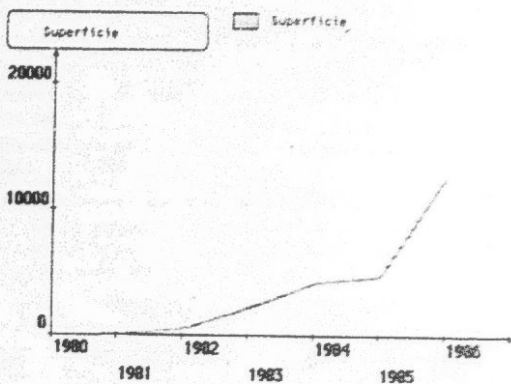
EVOLUTION DES RENDEMENTS DE L'ORGE



Evolution des rendements du Triticale



Evolution des superficies du Triticale



4°/- Evolution des superficies, des rendements et de la production de l'avoine.

Etant donné, l'absence des données statistiques sur la production de l'avoine, l'estimation de la production a été calculée à partir des superficies, objet de l'enquête agricole de la D.F.S.A.E., et les normes de production établies à partir des constatations faites sur champ, les enquêtes auprès des agriculteurs et les chiffres de la Direction de la Production Végétale.

- Normes de productivité de l'avoine à l'hectare.

	Unité : q/ha		
	Année déficitaire	Année moyenne	Année favorable
Nord Est	7	13	18
Nord Ouest	8	11	17
Centre	3	6	11

Les superficies d'avoine n'ont pas subi en général de grandes variations sauf pour le Centre où il y a une réduction des superficies de 27% au cours de la période 1977 - 1986 (Voir annexe 24).

- Evolution des superficies d'avoine (ha)

	NORD	CENTRE	TOTAL
Moyenne du Vane plan.	19.455	5.320	24.775
Moyenne du VIème plan.	20.099	1.453	21.552

L'examen de l'annexe 25 montre que dans les zones de l'humide et du sub-humide, les superficies d'avoine ont évolué de 2% au cours des années 1983 et 1984 ce qui a entraîné par conséquent une augmentation de la production de 28% par rapport à la moyenne 1981 - 86.

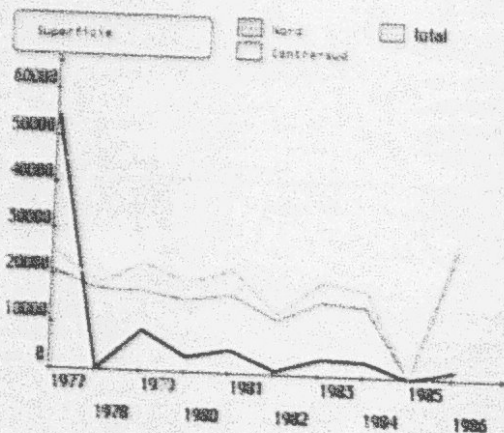
Dans la zone du semi-aride les superficies d'avoine ont subi une diminution de 15% au cours de la période de 1981 - 86, qu'il a été suivi d'une baisse des rendements.

III - Les Légumineuses à graines.

- Evolution des superficies, des rendements et de la production de la Fève - Féverole.

La fève et la féverole sont des cultures traditionnelles cultivées surtout dans le nord où elles occupent annuellement 70 % des superficies réservées aux légumineuses à graines.

EVOLUTION DES SUPERFICIES DE L'AVOINE-BRAIN



-Evolution des superficies de la Fève - Féverole - (ha)

	N O R D	C E N T R E - S U D	T O T A L
Moyenne du Vème Plan	50.696	3.080	53.776
Moyenne du VIème Plan	40.899	1.024	41.923

Toutefois la culture de ces espèces a subi une diminution de 22% au cours de la période 1977 - 1986. Par contre les rendements n'ont pas beaucoup varié et se situent autour d'une moyenne de 7,5 qx (voir annexe 26).

Dans la zone de l'humide et du sub-humide où la pluviométrie dépasse les 450 mm, la fève et la féverole occupent en moyenne 34.000 ha par an (voir annexe 27). Les rendements sont presque stables, soit en moyenne 8 qx/ha. Par contre la production est variable d'une année à l'autre.

Dans le semi-aride où les quantités de pluie sont moins importantes, la production de la fève et de la féverole devient faible et varie entre 12.400 qx (1986) et 66.500 qx (1982).

IV - Analyse de la situation actuelle 1985 - 1986.

La campagne 1985 - 86 a été défavorable pour toutes les cultures en raison de l'insuffisance des pluies; ce qui fait que les données que nous avons présentées dans les annexes 28, 29 et 30 ne peuvent représenter l'année de référence pour cette étude, qu'après corrections apportées, selon des bases statistiques.

Il s'agit des données de la Direction de la Production Végétale qui ont fait l'objet d'une enquête à l'échelle des Délégations.

On remarque toutefois, que ce sont surtout la production et les rendements qui ont été affectés par la sécheresse de l'année; les superficies semées ont été très peu touchées.

V - Situation future sur les potentialités de production des grains dans le Nord.

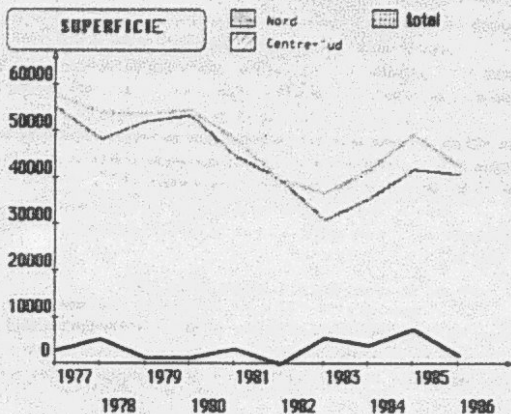
1°/ Estimation des superficies potentielles des Céréales

a) L'orge et le triticale

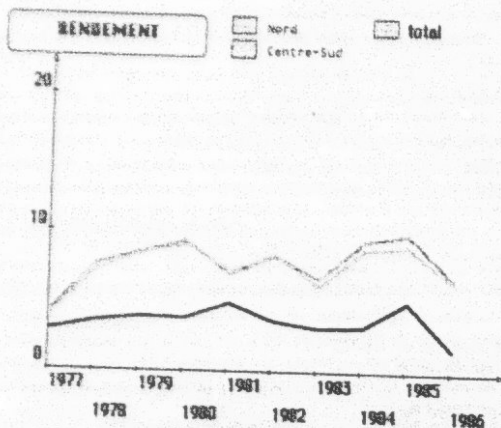
Les superficies potentielles de l'orge ont été déjà établies au niveau de la stratégie céréalière.

Toutefois ces superficies ont été réduites en vue de développer la culture de triticale qui possède des potentialités élevées (15%) par rapport à ceux de l'orge, ce qui permet son introduction dans la fabrication industrielle des aliments composés.

EVOLUTION DES SUPERFICIE DES RENDEMENTS ET DE LA PRODUCTION DE LA FEVE-FEVEROLE



EVOLUTION DES SUPERFICIE DES RENDEMENTS ET DE LA PRODUCTION DE LA FEVE-FEVEROLE



Ainsi, il ressort des annexes 31 et 32, que dans les zones de l'humide et du sub-humide, tout l'orge intensifié a été converti, en triticale intensifié. Une partie également de l'orge non intensifié a été substituée en triticale non intensifié. Cette hypothèse de travail a été basée sur la comparaison des rendements de l'orge et du triticale pour la même région.

Dans la zone du semi-aride, le triticale a été prévu uniquement pour les étages supérieures conformément aux résultats des expérimentations de l'Office des Céréales, représentant 19 % des superficies réservées à l'orge (Voir annexe 34).

b) L'Avoine.

Étant donné que la production d'avoine est destinée uniquement à l'alimentation des équidés et des semences, les projections vont être donc limitées, mais calculer toujours en fonction des types d'assolements préconisés par région. Toutefois, il est à remarquer que pour certaines régions, bien que l'assolement ne prévoit pas d'avoine, il a été réservé des superficies à cultiver en avoine et ceci du fait que ces régions pratiquent déjà cette culture pour les besoins de leurs animaux de trait (voir annexe 34).

2°/ Estimation des superficies potentielles de la féverole dans le Nord.

La fève et la féverole ont été toujours considérées ensemble, c'est uniquement à partir de la campagne 1985-1986 qu'il y a eu distinction entre les superficies emblavées en fève et en féverole.

En principe la féverole représente en moyenne 25% des superficies réservées aux fève-féverole.

L'estimation des superficies potentielles en féverole a été calculée à partir du pourcentage que représente la féverole sur le total des légumineuses à grains (pour les 2 dernières années 86 et 87) et les superficies potentielles des légumineuses à graines. Les objectifs à atteindre en l'an 2000 ont été estimés à 25.000 ha (voir annexe 34).

Cependant il est à noter que la fève peut être également utilisée dans les aliments concentrés.

3°/ Estimation de la production potentielle des grains dans le Nord.

a) Les Céréales.

La production de l'orge a été calculée à partir des rendements estimés au niveau du plan céréaliier et des superficies projetées par cette étude et qui se situe à 2.262.487 qx (Voir annexe 37).

Pour le triticale, l'estimation de la production potentielle a été basée sur les superficies prévues par l'étude et les rendements établis par le plan céréaliier (au niveau de la D.P.V.). Alors que la production de triticale non intensifié, elle a été estimée par des rendements moyens actuels et les superficies projetées.

Ainsi la production globale du triticales a été estimée à 1.581.434 qx (voir annexe 37), qui sera destinée entièrement à l'alimentation animale.

Pour l'avoine, l'estimation de la production potentielle a été calculée à partir des normes de production figurant dans le tableau N° 1 et les superficies potentielles prévues par l'étude. La production potentielle d'avoine a été donc estimée à 452.211 qx.

b) Le fèverole.

L'estimation de la production pour l'an 2000 a été calculée sur la base des rendements moyens actuels dans le Nord et les superficies projetées en l'An 2000.

Cette production peut être majorée de 20 à 40 % à la suite de la pratique par les agriculteurs des nouvelles techniques de production et l'utilisation des nouvelles variétés plus productives.

Toutefois il est à signaler que l'intensification de la culture de la fèverole pourra se faire surtout dans les régions de Béja, Mateur et Jendouba. La production globale de la fèverole a été estimée à 205.520 qx. (voir annexe 37).

XI - La Consommation des grains.

Les grains de céréales et de légumineuses produites et importées ont des destinations diverses et sont utilisées pour l'alimentation humaine, l'alimentation animale, les semences, l'exportation.

1) Les semences.

En année normale, les semences proviennent en principe de la production; les quantités utilisées dépendent des prévisions d'ensemencement estimées sur la base des réalisations de l'année antérieure.

- Evolution de l'utilisation des Semences (Tonne)

CULTURES	1980	1984	1986
Orge	35.440	46.336	35.360
Triticale	6,0	437	1.279
Avoine	1.980	1.880	2.980
Fève - Fèverole	5.341	4.248	4.349

2) La Consommation humaine

a) Les Céréales.

La consommation humaine de l'orge est très limitée du fait qu'elle est concurrencée par celle des animaux. La consommation humaine par tête d'habitant a été considérablement diminuée; elle est passée de 14kg/hab (1968) à 7kg/hab. (1980) avec une forte consommation en milieu rural (13 kg/hab.).

- Evolution de la consommation humaine de l'orge
(1000 T)

	1980	1984	1985, année moyenne liée selon le plan réaliste
Urbain	5	6	5
Rurale	40	44	46
TOTAL -	45	50	51

Pour les projections de la consommation humaine en l'an 2000, 2 Hypothèses ont été proposées au niveau du plan réaliste qui prévoient:

- Hypothèse Forte - qui suppose une population totale de 10,3 millions d'habitants avec un maintien de la consommation à 7 kg/habitant.

- Hypothèse faible - Elle a été basée sur une population globale de 9,9 millions d'habitants et une diminution de la consommation d'orge.

Ainsi, et d'après les 2 scénarios, la consommation humaine d'orge en l'an 2000 sera donc comme suit :

	Hypothèse Forte	Hypothèse Faible
Quantité en 1000 T.	4.1473	3.563

b) Les légumineuses à graines.

L'estimation de la demande en fève et féverole établie par la D.P.S.A.E. a été calculée à partir de la consommation humaine totale des légumineuses et la consommation humaine des pois-chiche et autres légumineuses secondaires.

- Evolution de la consommation humaine en fève - Féverole

	1960	1984	1985
Quantité (Tonnes)	7.300	14.963	5.338

Les projections en l'an 2.000 sont basées essentiellement sur les données des enquêtes de consommation des ménages de l'I.N.S. et les projections établies par la D.P.S.A.E. sur le taux de croissance de la population pour lequel il a été proposé conformément au plan réaliste deux hypothèses:

- Hypothèse Forte, pour une population de 10,3 millions d'habitants, tout en maintenant le même niveau de consommation par tête d'habitant 2,4 kg.

- Hypothèse faible; qui prévoit pour l'an 2.000 une population totale de 9,9 millions d'habitants avec une réduction de la consommation par habitant à

ainsi la consommation globale en fève - féverole en l'an 2000 exprimée selon les deux hypothèses se résume comme suit :

	Hypothèse forte	Hypothèse faible
Quantités en Tonne	24.730	19.800

1°) La Consommation animale

L'alimentation animale en grains est très diversifiée et elle comprend aussi bien les produits locaux (orge, triticale, avoies, fève - féverole...) que ceux importés (orge, sève, tourteau de soja). Toutefois l'estimation de la consommation actuelle se heurte à des difficultés.

Les données que nous avons présentées proviennent de l'enquête consommation établie par la D.F.S.-E. chaque année.

a) Les Céréales

La production d'orge et de triticale est désignée en majorité à l'alimentation animale et tout le niveau de consommation se situe autour d'une moyenne de 254.000 T. au cours de la période 1980 - 86.

Evolution de la consommation animale d'orge (1000 T)

	1980	1984	1986 année normalisée selon le plan généralisé
Quantités consommées	230	257	273

Toutefois il est à remarquer que le triticale bien qu'il représente une production assez faible, il doit être comptabilisé au niveau de la consommation humaine.

Le plan généralisé prévoit une substitution de 30 % de l'orge par le triticale dans les zones intensifiées.

Le développement de la culture du triticale a commencé depuis 1984, à la suite des mesures prises par l'état sur les prix de vente par rapport à ceux de l'orge.

Evolution des prix de vente de l'orge et du triticale (Dinars)

	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Orge	9,5	10,5	11,0	12,0
Triticale	10,0	12,0	14,0	15,0

Les projections de la D.P.R. prévoit pour la période 1984-2000 un dédoublement de la consommation animale en orge + triticales, soit donc une consommation totale de 556.000 T avec un complément d'énergie sous forme de maïs importé, évolué à 448.000 T pour la même période considérée.

En plus de l'orge, du triticales et du maïs, l'avoine intervient également dans l'alimentation animale, essentiellement celle des équidés. L'estimation du bilan ressources emplois est difficile à évoluer faute de données.

Les importations concernent en principe les semences et ceci uniquement quand la production nationale est faible.

Le prix de l'avoine n'est pas défini comme pour les autres céréales; le marché du produit étant libre, les prix sont donc variables et sont déterminés par l'offre et la demande. Les prix augmentent surtout en année défavorable et ce dans les régions où la demande est importante et la production est faible pour satisfaire les besoins de la région.

a) Les légumineuses à graines

L'alimentation animale en fève et féverole est représentée par la quantité résiduelle = (production + importation) - (Exportation + Consommation humaine + semences).

Ces produits sont utilisés soit directement, sous forme concassées, soit introduits dans les aliments, composés fabriqués au niveau de la ferme. Leur utilisation au niveau industriel, n'est pas encore appliqué du fait que d'une part les quantités sont faibles et d'autre part les prix en unité protéiques sont élevés par rapport au tourteau de soja subventionné.

- Evolution de la Consommation animale en fève-féverole

	1981	1984	1985
Quantités			
Consommées	17.600	13.198	28.635

L'introduction de la fève - féverole dans la fabrication industrielle des aliments composés suppose une substitution modeste du Tourteau de soja et ceci par l'organisation en aval et en amont de la filière légumineuses à graines.

Le prix de vente de la fève-féverole sont variables et résultent de la loi de l'Offre et de la demande, mais aussi de l'importance de la production.

Les projections de la consommation animale en fève - féverole à l'an 2000 vont être basées selon les deux orientations possible de leur utilisation, à savoir :

- consommation au niveau de la ferme

- introduction dans la fabrication industrielle des aliments composés pour les ruminants et ce par substitution d'une partie du tourteau de soja par la fève - féverole.

4) Commercialisation des grains.

a) Les Céréales.

Étant donné les besoins importants du secteur de l'élevage en aliments concentrés, et vu l'insuffisance du pays en éléments énergétiques (orge, Maïs....) nécessaires à la fabrication industrielle des aliments composés ; l'Etat a procédé à l'importation d'orge et du maïs par l'intermédiaire de l'Office des Céréales et pour lesquelles des subventions sont accordées chaque année.

- Evolution des importations des céréales (1000 T)

	1980	1984	1986 année normalisée selon plan céréalière
Orge	59,1	21,0	4,0
Maïs	197,5	243,5	224,0

Les quantités d'orge et de maïs importées dépendent de la production d'orge de l'année et plus précisément des quantités qui sont collectées par l'Office des Céréales, et des besoins des fabricants d'aliments concentrés.

- La Collecte d'orge par l'Office des Céréales (1000 T)

	1981	1984	1986
quantités d'orge collectées	43,1	24,4	95,6

b) Les protéagineux.

L'évolution de ce poste comprenant des emplois aussi diversifiés ne peut être faite que d'une manière globale, dans la mesure où les quantités en jeu sont faibles et fort fluctuantes.

Parmi les espèces considérées, d'entre autres elles peuvent trouver un débouché, par ailleurs limité à cause de leur prix élevé : la fève et la féverole au niveau de l'alimentation animale.

En effet, la fève et la féverole pour lesquelles il existe des résultats de recherche quant à leur intégration dans la fabrication des aliments composés, peuvent être substituées au tourteau de soja, qui constitue chaque année une forte sortie de devises.

- Evolution des quantités de tourteau de Soja importées (1000 T)

	1980	1984	1986
quantités de tourteau de Soja	104,9	118,9	103,0

**Comptes administratifs - Impôts des grains de céréales,
et de Légumineuses.**

Année	Type de grains	Stock de résultat	Ressources	Total des ressources	Dépense	Emplois	Excédent
1960	Orge	126 600	Production ¹ 296 000	Importation ² 64 000	Total des ressources 360 000	Dépense ³ 360 000	Excédent 0
1961	Orge	200 500	Production ¹ 41 000	Importation ² 12 000	Total des ressources 53 000	Dépense ³ 53 000	Excédent 0
1962	Orge	339 000	Production ¹ 34 400	Importation ² 339 600	Total des ressources 374 000	Dépense ³ 374 000	Excédent 0
1963	Orge	323 000	Production ¹ 30 373	Importation ² 313 373	Total des ressources 343 746	Dépense ³ 343 746	Excédent 0
1964	Orge	342 000	Production ¹ 20 700	Importation ² 322 300	Total des ressources 343 000	Dépense ³ 343 000	Excédent 0
1965	Orge	699 000	Production ¹ 64 699	Importation ² 363 699	Total des ressources 428 398	Dépense ³ 428 398	Excédent 0

Plans Types des Appareils
à pratiquer dans le Nord

[illegible]

Chapitre III - Les Cultures Fourragères.

Les cultures fourragères occupent une faible place dans les assolements agricoles. Elles ne couvrent en moyenne qu'un tiers des superficies réservées aux cultures vivrières. Pour le Centre et le Sud, les fourrages annuels sont surtout destinés à la nourriture des animaux. La superficie en est très limitée et se situe autour d'une moyenne de 25 000 ha au cours de la période du VI^e des Plans.

L'élevage est pratiqué surtout au niveau des grandes et moyennes exploitations mais dont le degré d'intensification est encore très peu prononcé.

En effet, plusieurs exploitations pratiquent les cultures fourragères sans pour autant avoir un élevage et vice versa.

Par ailleurs, en examinant le nombre de têtes de cheptel et les disponibilités en fourrages, on découvre qu'il y a un déséquilibre remarquable qui le plus souvent est comblé par des apports de concentrés.

La présente étude a pour but de repérer les superficies potentielles des fourrages annuels et pluriannuels dans le Nord par zone climatique en tenant compte des systèmes d'assolements préconisés pour chaque région.

Dans le même cadre de cette étude et compte tenu de la carte du potentiel céréalier établie par le C. N. R. pour le Nord du pays et de la répartition de sol en différentes classes de terre, il a été dressé les sols propres à la céréaliculture. Ces sols sont essentiellement soit à destination pastorale ou se situent en grande partie au niveau des classes 4 et 5 définis au niveau du plan d'élevage (D. R. VI).

L'estimation de ces superficies potentielles globales pourrait être effectuée en partant de données obtenues par différents auteurs (la S. A. S. de la D. A. S. et la S. A. S. de la statistique en référence à 400 000 ha (annexe II).

Actuellement, les parcelles du Nord occupent près de 75 000 ha, avec des groupements d'espèces pour la majorité peu productives.

La mise en valeur de ces sols permettrait d'augmenter les ressources fourragères de ces régions.

Ainsi pour l'étape bioclimatique Nord-Est (I^{er} secteur) qui présente un potentiel pastoral assez important (1 120 000 ha), l'augmentation de la valeur pastorale qui porte actuellement sur 17 000 ha pourrait être obtenue par l'introduction des espèces fourragères tels que le mélange Avens-Jouve - Trèfle blanc et le ray grass anglais.

En dehors de ces zones on pourrait envisager le développement des espèces suivantes :

- Sur les Dunes : Foin, Phalaris et les Luzernes pluriannuelles.

- Dans les bas fonds : la Fétuque à l'Éclair et en association avec le trèfle blanc.

ANNEXES

EVOLUTION DES JACHERES

Unité = Hectares

Année	Nord	Centre - Sud	Total
1977	460.600	656.200	1.116.800
1978	460.500	438.100	898.600
1979	436.800	355.800	792.600
1980	430.100	420.100	850.200
1981	413.600	615.000	1.028.600
1982	405.100	753.000	1.158.100
1983	441.400	429.800	871.200
1984	367.500	498.900	866.400
1985	375.000	370.000	745.000
1986	403.600	683.800	1.087.400
Moyenne	421.420	522.070	943.490

**EVOLUTION DES SURFACES CULTIVÉES ET DES JACHÈRES
EN COCOTIER EN MALAISIE : 1961 - 68**

Annexe 3

DANS LE CADRE - SUR

Zone	Couvert- ure	1961	1962	1963	1964	1965	1966	Unité : 1,000 Ha									
Jachères	S.A.V. en %	Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %									
		Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %	Jachères en %										
Source	170	46	45	33	20	160	30	11	137	29	21	164	32				
Pennant	2	4,6	6	82,6	2,1	3	81,5	2,5	3	82	2,7	3	85	7,6			
Penang	370	103	106	31	318	90	26	259	90	35	265	88	33	343	87		
SURF	622	153,6	25	592	154,5	28	599,8	12,8	21	400,5	123	26	488	119,7	25	392	146,6
Malacca	435	121,6	26	450	111,6	28	450	83	10	377	75	20	374,6	67,6	90	403,3	134,6
Nabalia	200	21,7	13	226	20,0	13	226	13,4	6	216	7,5	3	213,6	17,2	7	215,3	51,2
SEAW	530	54	10	555	60	14	555	35	6	524,5	35,5	7	524,7	20,6	5	557,3	69
SURF	140	100	30	440	162	37	438	74	17	366	73	20	326	81,3	25	432	128
Gallop	170	48,5	29	170	122,3	69	176	61	34	174	96	58	126	34,3	27	165	37,6
Gallop	150	27	32	135	83	61	142	20,9	15	127	16	13	272	20,5	8	143	75,9
Merlim	265	27	9	175	10	6	165	7,2	4	120	58	45	217	4,7	2	194	26,6
TOTAL	-	-	-	53	9,1	15	53	9,6	10	41	10,9	27	93,3	4,7	5	51,6	10,9
6/7 2	2,230	456,8	20	2,212	597	27	2,227	304	14	1,983	371,9	19	2,167	898	12	2,262	530,4
Indonésie	11	4,5	41	11,3	2,2	19	11,2	0,4	7	6	4	67	12,2	-	-	32,6	6,5
5/7 3	11	4,5	41	11,3	2,2	19	11,2	0,4	7	6	4	67	12,2	-	-	32,6	6,5
Total	12,063	615	21	12,015	753	27	12,037	429,3	15	112,800	490,9	20	12,663	1379	14	13,061	613,8

EVOLUTION DES SURFACES CULTIVÉES ET CAS JACHÈRES
au cours de la période : 1971 - 1972

DALLS 12 CENTRE -SUN-

Units : 1,000 Rs

Zone	1981		1982		1983		1984		1985		1986						
Actantique	S.A.W	Jachère	S.A.W	Jachère	S.A.W	Jachère	S.A.W	Jachère	S.A.W	Jachère	S.A.W	Jachère					
1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1986					
Source	170	46	27	170	45	28	169	33	20	140	30	13	137	29	21	164	32
Pennetle	2	4,6	6	82	4,5	5	82,6	2,5	3	81,5	2,5	3	82	2,7	3	85	2,6
Racourline	370	103	23	340	106	31	318	90	26	259	90	35	265	80	33	343	87
5/7 1	822	153,6	25	592	154,5	28	589,8	1,8	21	590,5	123	26	488	119,7	25	592	146,6
Matroun	435	121,6	26	450	111,6	23	450	83	10	377	75	20	374,8	67,8	80	403	134,4
Indahle	20	2,7	13	226	20,01	13	226	12,41	6	216	7,51	3	213,61	17,21	7	215,8	51,21
SEaw	530	54	10	535	80	14	535	35	6	534,5	35,5	7	524,7	28,8	5	537,3	69
5145 Reu-	140	100	30	440	162	37	438	74	17	376	73	20	376	81,3	25	432	128
Galée	170	48,5	20	170	122,3	69	176	61	34	174	96	58	12,6	34,3	20	165	37,6
Galée	150	27	32	135	83	61	142	20,9	15	127	16	13	127	20,5	8	143	75,9
maffinon	265	27	9	175	10	6	185	7,2	4	180	58	45	217	4,7	2	194	26,6
Takouine	1	1	1	53	9,1	13	53	9,6	18	41	10,9	27	93,3	4,7	5	51,6	10,9
5/7 2	2.230	456,8	20	2.212	597	27	2.227	304	14	1.993	371,9	19	2.167	898	12	2.262	530,4
Indahlen	11	4,5	41	11,3	2,2	19	11,3	0,8	7	6	4	67	12,2	1	1	32,8	6,2
5/7 3	11	4,5	41	11,3	2,2	19	11,3	0,8	7	6	4	67	12,2	1	1	32,8	6,2
Total II	12.863	615	21	12.815	753	27	12.837	429,31	15	112.800	498,91	20	12.663	1379	1482	6661	603,8

THE FIRST OF THESE IN ORDER OF PRIORITY
WAS THE 1950-51 MILITARY AND AIRCRAFT
RESEARCH AND DEVELOPMENT PROGRAM.

Figure 4

1981 - 85

ELITE IN NO. 2 CENTER RUC

[illegible]

EVOLUTION DES SUPERFICIES DES DIFFERENTS TYPES
DE JACHÈRES DANS LE GORD AU COURS DE
LA PERIODE 1981 - 1986

Annexe 15

Unité : 1000/ha.

Zones	1981			1982			1983			1984			1985			1986		
	Jachère Travail	Jachère Norte	Jachère Total	Jachère Travail	Jachère Norte	Jachère Total	Jachère Travail	Jachère Norte	Jachère Total	Jachère Travail	Jachère Norte	Jachère Total	Jachère Travail	Jachère Norte	Jachère Total	Jachère Travail	Jachère Norte	Jachère Total
Humide																		
Jandouba	8,6	24,0		11,5	19,0		13,5	20,0		12,0	24,0		7,4	22,1		1,0	19,0	
S/Total 1	8,6	24,0		11,5	19,0		13,5	20,0		12,0	24,0		7,4	22,1		1,0	19,0	
Sèche																		
Béja	2,1	16,9		0,3	20,0		8,5	25,0		1,4	16,0		0,6	21,0		0,8	12,2	
Sub-Humide	4,6	34,9		15,0	22,0		12,5	26,0		13,0	30,0		15,2	22,7		12,9	24,1	
Haboul	3,0	13,0		3,8	16,3		3,0	18,2		3,6	18,0		3,2	16,1		7,9	15,4	
S/Total 2	9,7	63,9		12,1	58,3		24,0	69,2		18,0	64,0		19	59,8		21,6	51,7	
Semi-aride																		
Billana	45,6	55,0		29,0	59,0		70,0	15,4		70,0	15,4		62,4	16,1		75,5	13,5	
Kaf	35,0	90,0		22,0	97,0		60,1	65,6		53,0	61,0		14,9	37,0		16,2	109,4	
Zaghouan	60,0	13,0		60,0	17,0		63,6	21,4		32,9	24,3		31,9	13,6		29,6	31,8	
Touga	2,0	2,8		1,8	11,8		2,6	14,7		1,0	5,4		0,9	0,8		1,0	1,0	
Ariana	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
Ben Krouz	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
S/Total 3	142,6	166,8		112,8	184,8		196,3	118,1		156,9	128		124	142,8		138,6	160,7	
Total Nord	160,9	254,7		143,4	242,1		233,8	207,3		186,9	216		150,4	224,7		172,2	231,4	

**EVOLUTION DES SURFACES DES DIFFERENTS TYPES
DE JACHÈRES DANS LE CENTRE - SUD AU COURS
DE LA PERIODE 1981-86**

Zone	COMTEUR JACHÈRE	1981		1982		1983		1984		1985		1986	
		Jachère Travail	Jachère Mort	Jachère Travail	Jachère Mort	Jachère Travail	Jachère Mort	Jachère Travail	Jachère Mort	Jachère Travail	Jachère Mort	Jachère Travail	Jachère Mort
SUD	Soussou	7,0	37,0	6,0	39,0	0,9	32,1	0,8	20,9	0,2	29,8	16,5	32,7
	Morabir	2,2	2,6	1,7	2,8	0,2	1,9	0,5	2,0	0,5	2,0	2,4	4,8
	Esseré	3,0	113,0	14,6	90,9	6,0	84,0	6,0	6,0	6,1	91,1	0,5	85,5
TOTAL SUD		12,2	152,6	22,3	132,7	7,1	118	7,3	31,9	2,6	52,9	19,8	123
BRIDA	Kalouman	4,6	117,0	1,6	110	1,0	82,0	1,0	74,0	1,4	66,4	9,4	123
	Labidja	2,7	26,0	1,4	27,4	1,2	12,2	0,8	6,7	0,5	16,7	2,5	40,7
	Gfex	16,0	38,0	20,0	60,0	0,5	34,6	0,5	35,6	1,9	26,9	9,8	59,3
	Sidi Boudia	40,0	90,0	55,0	107,0	10,0	64,0	10,0	63,0	5,0	76,3	3,5	121,5
	Gafsa	0,5	48,0	0,3	122,0	0,3	60,6	1,0	95,0	0,2	34,1	1,0	16,4
	Gafsa	2,1	45,5	10,4	72,6	5,9	15,0	1,0	15,0	0,5	20,0	1,3	74,8
	Matteville	7,6	20,0	4,0	6,0	3,6	3,6	4,0	54,0	4,7	-	4,7	24,9
TOTAL BRIDA		72,9	384,5	92,6	514	22,6	281,7	13,3	346,7	14,2	245,1	32,3	481,4
Bakel	Pousser	-	4,5	-	2,2	-	0,6	-	4,0	-	-	-	6,8
	TOTAL	-	4,5	-	2,2	-	0,6	-	4,0	-	-	-	6,8
TOTAL G.S.		85,4	530,4	115,1	648,9	29,7	404,5	25,6	465,6	15,8	363	52,1	615,2

PROGRAME FOURRAGES

**ÉVALUATION DE LA PRODUCTION DES JACHÈRES
DANS LE NORD AU COURS DE LA PÉRIODE
1981 - 1986**

Annexes : 7

ZONE CLIMA- TIQUE	CONTRÔLE NAT.	1981		1982		1983		1984		1985		1986	
		Jachère Trav.	Jachère Total	Jachère Trav.	Jachère Total	Jachère Trav.	Jachère Total	Jachère Trav.	Jachère Total	Jachère Trav.	Jachère Total	Jachère Trav.	Jachère Total
Bushide	Jendouba	17201	17201	4200	4200	3037	3037	27001	27001	185	185	24001	24001
Sub Total		17201	17201	4200	4200	3037	3037	27001	27001	185	185	24001	24001
Buzerte		3151	3151	4511	4511	1487	1487	2451	2451	305	305	12001	12001
Buzerte		6201	6201	30001	30001	2101	2101	2271	2271	12011	12011	1201	1201
Buzerte		4501	4501	1601	1601	3251	3251	630	630	6501	6501	11051	11051
Buzerte		1451	1451	305	305	419	419	3150	3150	3050	3050	12001	12001
Buzerte		3501	3501	22001	22001	18001	18001	70201	70201	10501	10501	17501	17501
Buzerte		66001	66001	66001	66001	66001	66001	66001	66001	66001	66001	66001	66001
Buzerte		221	221	202	202	53101	53101	1251	1251	1351	1351	1121	1121
Buzerte		-	-	-	-	-	-	-	-	19051	19051	15571	15571
Buzerte		14201	14201	11001	11001	22019	22019	15715	15715	17134	17134	14039	14039
Buzerte		174591	174591	19101	19101	23255	23255	217651	217651	214651	214651	196791	196791
Buzerte		14201	14201	11001	11001	22019	22019	15715	15715	17134	17134	14039	14039
Buzerte		174591	174591	19101	19101	23255	23255	217651	217651	214651	214651	196791	196791

M. J. 1986

PRODUCTION FORESTIERE

PRODUCTION DE LA PRODUCTION DES JACHÈRES
DANS LE CENTRE - SUD AU COURS DE LA
PÉRIODE 1981 - 1986

Annexe 1 a

Unité : 100 t.p.

Zone	Climat	Forêt	1981			1982			1983			1984			1985			1986				
			Jach.	Trav.	Sorte	Total	Jach.	Trav.	Sorte	Total	Jach.	Trav.	Sorte	Total	Jach.	Trav.	Sorte	Total	Jach.	Trav.	Sorte	Total
Sud	Sécher	Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
Centre	Sécher	Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
Nord	Sécher	Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000
		Forêt	1220	1220	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000	2230	2230	5000	5000

TABLEAU FOURAUX

EVOLUTION DE LA PRODUCTION DES JACHÈRES
DANS LE CENTRE - SUR 20 COTON DE LA
PÉRIODE 1981 - 1986

Annexe 1 8

Unité : 100 t.p.

Zone	CULTURE	1981			1982			1983			1984			1985			1986		
		Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total
CLIMAT	Beni	700	15800	16500	600	15500	16100	1120	11500	12620	80	11560	11640	25	14400	14425	16500	14280	30780
	Beni	280	960	1240	1180	1120	2280	25	10050	10075	50	800	850	37	1000	1087	280	1320	2270
	Beni	200	40000	40200	40000	40000	40000	450	25000	25450	300	18000	17100	52	26130	26182	50	34600	34650
	Beni	1220	58000	59220	58000	58000	58000	507	46750	47257	410	19160	19160	164	41330	41694	16330	50800	67630
	Beni	1700	17550	19250	80	22000	22080	37	12800	12837	37	11100	11137	87	16600	16687	470	25000	25470
Arise	Beni	250	5200	5450	700	5490	6190	90	3690	3780	40	1340	1380	37	5010	5047	125	9740	9865
	Beni	520	4250	4770	740	4900	5640	31	8650	8681	10	5250	5266	110	6725	6833	363	8951	9258
	Beni	1480	1500	16480	2035	16050	18085	680	16000	16680	500	12600	13100	310	19075	19383	128	18225	18354
	Beni	131	4800	4931	81	12200	12281	11	3120	3131	25	3500	3525	71	5115	5122	25	3640	3665
	Beni	101	8525	8626	260	7260	7520	218	2250	2468	37	2250	2287	18	3000	3018	32	7480	7512
Tatouillon	Beni	200	2175	2375	100	600	700	133	50	673	124	6750	6774	170	-	174	1171	8430	2607
	Beni	-	-	-	31	900	931	41	1425	1466	-	400	400	-	705	705	21	1080	1082
	Beni	2643	54075	56718	3266	73490	76756	1204	53945	55149	781	49100	49711	751	56230	56981	1263	76550	77913
	Beni	-	450	450	-	220	220	-	120	120	-	100	100	-	-	-	-	680	680
	Beni	-	450	450	-	220	220	-	120	120	-	100	100	-	-	-	-	680	680
Total II	Beni	1266	112605	113871	5528	126790	132316	1791	95815	102606	1211	76450	77661	915	97760	98675	1809	128030	146113

TABLEAU FOURAUX

EVOLUTION DE LA PRODUCTION DES JACHÈRES
DANS LE CENTRE - SUR 20 COTON DE LA
PÉRIODE 1981 - 1986

Annexe 1 8

Unité : 100 t.p.

Zone	CULTURE	1981			1982			1983			1984			1985			1986		
		Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total	Trav.	Sorte	Total
CLIMAT	Beni	700	15800	16500	600	15500	16100	1120	11500	12620	80	11560	11640	25	14400	14425	16500	14280	30780
	Beni	280	960	1240	1180	1120	2280	25	10050	10075	50	800	850	37	1000	1087	280	1320	2270
	Beni	200	40000	40200	40000	40000	40000	450	25000	25450	300	18000	17100	52	26130	26182	50	34600	34650
	Beni	1220	58000	59220	58000	58000	58000	507	46750	47257	410	19160	19160	164	41330	41694	16330	50800	67630
	Beni	1700	17550	19250	80	22000	22080	37	12800	12837	37	11100	11137	87	16600	16687	470	25000	25470
Arise	Beni	250	5200	5450	700	5490	6190	90	3690	3780	40	1340	1380	37	5010	5047	125	9740	9865
	Beni	520	4250	4770	740	4900	5640	31	8650	8681	10	5250	5266	110	6725	6833	363	8951	9258
	Beni	1480	1500	16480	2035	16050	18085	680	16000	16680	500	12600	13100	310	19075	19383	128	18225	18354
	Beni	131	4800	4931	81	12200	12281	11	3120	3131	25	3500	3525	71	5115	5122	25	3640	3665
	Beni	101	8525	8626	260	7260	7520	218	2250	2468	37	2250	2287	18	3000	3018	32	7480	7512
Tatouillon	Beni	200	2175	2375	100	600	700	133	50	673	124	6750	6774	170	-	174	1171	8430	2607
	Beni	-	-	-	31	900	931	41	1425	1466	-	400	400	-	705	705	21	1080	1082
	Beni	2643	54075	56718	3266	73490	76756	1204	53945	55149	781	49100	49711	751	56230	56981	1263	76550	77913
	Beni	-	450	450	-	220	220	-	120	120	-	100	100	-	-	-	-	680	680
	Beni	-	450	450	-	220	220	-	120	120	-	100	100	-	-	-	-	680	680
Total II	Beni	1266	112605	113871	5528	126790	132316	1791	95815	102606	1211	76450	77661	915	97760	98675	1809	128030	146113

31 FIATON ACTUELLE DE L'OCCUPATION DU
SOL D'APRÈS LE FORN. AGR. DE REFERENCE
1985-1986

Annexe : 9

Zone	Gouvernement	Del. S.A.B.	S.A.B.	Assolable	Céréalées	Légumineuses	Fourrages	Jachère travaillée	Jachère Morte	Unité : ha.
Climats	Bizerte	23.855	23.855	23.669	2.260	1.000	5.490	-	-	-
	Sfax	25.358	25.358	22.677	16.329	3.725	4.310	-	13.574	-
	Sfax	23.213	23.213	46.378	17.169	4.725	9.800	-	-	-
	Sfax	19.139	19.139	17.114	4.040	2.337	2.552	5.075	13.574	-
	Sfax	19.939	19.939	17.114	4.040	2.337	2.552	5.075	1.509	-
Méd. M.	Alm. d'Algha	5.143	5.143	4.183	1.426	485	1.153	407	-	-
	Alm. d'Algha	6.401	6.401	5.190	603	280	1.112	2.051	210	-
	Alm. d'Algha	25.308	25.308	23.476	13.051	9.130	604	300	50	-
	Alm. d'Algha	36.852	36.852	32.039	15.062	9.843	2.869	2.143	380	-
	Alm. d'Algha	106.004	106.004	96.335	38.371	16.907	15.221	7.803	15.403	-



SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

04881

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

01234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111111211131114111511161117111811191120112111221123112411251126112711281129113011311132113311341135113611371138113911401141114211431144114511461147114811491150115111521153115411551156115711581159116011611162116311641165116611671168116911701171117211731174117511761177117811791180118111821183118411851186118711881189119011911192119311941195119611971198119912001201120212031204120512061207120812091210121112121213121412151216121712181219122012211222122312241225122612271228122912301231123212331234123512361237123812391240124112421243124412451246124712481249125012511252125312541255125612571258125912601261126212631264126512661267126812691270127112721273127412751276127712781279128012811282128312841285128612871288128912901291129212931294129512961297129812991300

Anexo de referência: 1985 - 86.

1997

[illegible]

SITUATION ACTUELLE DE L'OCUPATION DU SOL
DANS LE BORD

Année de référence : 1985 - 1986.

Zone Climatique	Niveau moyen du défilé	S.A.M.	S.A.M. calculable	Céréales	Légumineuses	Fourrages	Unités : Ha	
							Nombre Bêtes	Nombre Travaille
Bleue	Bleue	39.000	35.000	12.480	2.430	5.480	-	-
	S/Total 3	39.000	35.000	12.480	2.430	5.480	-	-
Bleue	Bleue	44.615	40.310	22.000	1.600	7.920	917	4.032
	Testeur 1	41.663	37.355	21.179	998	5.782	1.750	5.532
	Reboul	36.662	31.844	19.085	2.700	4.742	1.720	3.037
Bleue	Bleue	31.932	28.867	16.500	370	4.891	916	3.760
	S/Total 3	154.672	135.326	16.764	5.658	13.143	4.121	18.431
	Testeur 1	46.452	41.321	23.700	3.378	4.121	1.460	6.766
Bleue	Bleue	40.660	36.487	21.203	3.027	4.121	2.645	4.55
	Testeur 1	41.967	38.262	20.600	1.410	2.835	6.315	6.470
	S/Total 3	127.287	116.070	67.500	7.815	9.894	10.420	13.691
Bleue	Bleue	13.694	5.800	3.414	433	927	231	119
	Testeur 1	17.670	6.900	3.000	1.035	2.665	-	-
	Reboul	12.900	5.300	2.200	760	570	165	85
Bleue	Bleue	9.370	3.000	800	190	500	-	-
	Testeur 1	15.672	10.017	5.000	1.500	1.630	297	133
	Reboul	13.852	7.000	1.000	100	527	-	-
Bleue	Bleue	4.075	2.625	338	312	1.975	-	-
	Testeur 1	12.013	900	480	56	330	-	-
	Reboul	7.185	3.370	1.300	260	1.290	336	170
Bleue	Bleue	16.660	10.260	8.850	450	1.000	264	136
	Testeur 1	110.791	54.572	26.382	3.056	11.414	1.297	663
	S/Total 4							

STATE OF NEW YORK
IN SENATE
JANUARY 11, 1906.

These data suggest that the Ca^{2+} concentration in the cytosol is not a good indicator of the Ca^{2+} concentration in the nucleus.

[illegible]

Unité : kg

ZONE	CUMULÉ DES MATIÈRES	S.A.U.	S.A.U. Amenable	Cirédale	Légumineuses	Fourrages	Zaghière brute	Zaghière asséchée
CLIMATEUR								
	Pania	7.900	5.000	2.055	586	665	258	3.113
	3/Total 8	7.900	5.000	2.055	586	665	258	3.113
	Tebourba	50.020	41.407	15.391	2.116	4.614	4.321	4.874
	Jornag	39.170	31.097	13.840	165	5.412	1.485	3.650
	Sidi Thabet	12.134	9.438	1.795	398	2.715	372	825
	Arinna	23.430	22.281	7.962	577	1.436	4.531	2.300
	Kandala	3.553	1.500	685	48	298	215	-
	Jamouba	2.564	1.806	1.000	100	430	60	192
	Arinna	131.099	107.609	40.633	3.404	15.117	11.080	11.388
	3/Total 9	131.099	107.609	40.633	3.404	15.117	11.080	11.388
	4/Beidia	15.215	12.346	4.000	300	1.616	4.542	-
	Hassan-Lit	1.218	718	130	30	75	-	-
	Pen Arrouj	12.458	7.006	1.500	346	1.300	2.678	1.488
	5/Total 10	28.891	20.070	5.630	676	2.991	7.622	1.488
	6/Total 11	1.406.041	1.184.047	542.901	31013	131.858	152.530	114.754

Situation actuelle de l'occupation
du sol dans le Centre - Sud

Année 1965-66

Région : 1

Zone climatique	Géomorphologie	S.A. utilisable	Céréales	Légumineuses	Fourrages	Total
Sud-ouest	Bourras	164 000	10 604	302	1 000	52 000
	Montagne	85 000	2 416	412	300	7 800
	Zones arides	343 000	126 810	-	80	57 000
	S/P 1	532 000	129 810	924	1 310	146 800
Aride	Palmeraie	403 300	80 200	1851	5 102	154 800
	Orchard	235 300	27 505	2 208	-	51 300
	Steppe	557 300	29 717	2 477	-	69 000
	Sud-ouest	432 000	92 000	200	2 850	125 000
Sud-est	Steppe	165 000	57 000	-	2 117	37 400
	Orchard	143 000	12 350	320	-	75 200
	Steppe	194 000	51 730	-	-	26 600
	S/P 2	2 300 100	203 571	5 778	70 553	549 800
Total		3 602 100	432 503	7 800	11 483	656 200

[illegible]

2. *INSTRUCTIONS* 1. *NAME* 1. *DATE* 1. *TIME*

2000

[illegible]

FORMULA FOMMELA

Année : 19

TABULI KANTILALATIL DEL' ESTIMACION DALI TOTALITATILIM RELATIVE A

LE L'OCUPATION EN UN FALS LA ANS

celica : ha

Zone plantique	S. a. S.	Sub- quantile	Carabon no A	Laquines no A	Pourrasse	Judicage	Jach' tes en A du justi- la S.A.S	Jach' tes en A du justi- la S.A.S
Monte	115.173	104.926	34.260	16.500	44.842	-	-	-
Sub -								
Monte	261.205	257.896	127.624	43.346	84.096	-	-	-
Mont-								
Monte	1.474.126	1.297.300	647.306	113.196	596.840	75.000	172.390	172.390
Total								
Monte	1.070.899	1.660.112	809.190	175.046	257.840	75.000	172.390	172.390

En réalité la superficie totale occupée par les cultures est de 175 000 ha en 1950 et de 172 390 ha en 1951. L'assolement bimaïs, annuellement il y avait 75 000 ha en 1950 et 75 000 ha en 1951.

Region	Commodity	Unit	Quantity	Value	Weight	Volume	Value	Weight	Volume
North America	Wheat	bu	100	100	100	100	100	100	100
	Barley	bu	50	50	50	50	50	50	50
	Oats	bu	20	20	20	20	20	20	20
	Rye	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Triticum	bu	30	30	30	30	30	30	30
	Speltz	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Malting	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Feed	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Seed	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Other	bu	10	10	10	10	10	10	10
Europe	Wheat	bu	100	100	100	100	100	100	100
	Barley	bu	50	50	50	50	50	50	50
	Oats	bu	20	20	20	20	20	20	20
	Rye	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Triticum	bu	30	30	30	30	30	30	30
	Speltz	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Malting	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Feed	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Seed	bu	10	10	10	10	10	10	10
	Other	bu	10	10	10	10	10	10	10

Variabilité des Superficie
des Rendements et de la Pro-
duction de l'orge en Tunisie
au cours de la période 1977-1986

Unité : Rt : qqr/ha
Sup : 1000 h
Prod : 1000 t

Années	Nord			Centre - Sud			Total		
	Sup.	Rt	Prod.	Sup.	Rt	Prod.	Sup.	Rt	Prod.
1977	112	6,0	675	198	1,6	325	310	3,2	100
1978	141	8,5	1.200	354	2,2	800	497	4,0	200
1979	183	8,2	1.500	455	2,6	1.200	642	4,2	270
1980	187,2	11,4	2.145	255,7	3,2	813	443	6,7	292
1981	173,6	10,7	1.862	355,3	2,4	837	528	5,1	261
1982	216,5	12,8	2.774	225,8	2,7	612	442,3	7,6	334
1983	216,7	8,4	1.830	496,5	2,4	1.205	713,2	4,2	302
1984	255,21	8,9	2.291	324	2,6	830	579,21	5,4	312
1985	250,4	12,8	3.217	604,1	6,0	3.648	854,5	8,0	686
1986	211	5,4	1.140	231	0,7	175	442	3,0	134
Moyenne 1977-1986	194,7	9,6	1.063,4	850,5	3,0	1.044,5	945,2	5,3	2907
Moyenne du Vieux Plan	229,9	9,8	2.250,4	376,3	3,4	1.294	606,3	5,8	3544,

ÉVALUATION DES IMPORTATIONS, DES EXPORTATIONS ET DE
LA PRODUCTION DE L'ORFÈVRE AU LÉZARD EN 1961
AU COURS DE LA FORMATION 1961 - 1962.

Unité : 1000 kg
Produit : 1000 kg

Zone climato- logique	Couvercle	1961		1962		1963		1964		1965		1966		1967	
		Exp.	Prod.	Exp.	Prod.	Exp.	Prod.	Exp.	Prod.	Exp.	Prod.	Exp.	Prod.	Exp.	Prod.
MEX	Ensemble	12, 112, 61	32	11, 61	16, 9	10, 21	41	92, 4	121, 21	6, 8	12, 2	12, 716, 91	11	11, 615, 11	12
	Ensemble	5	14, 51	21, 5	1, 2	14, 51	10, 5	10, 21	1, 2	14, 51	10, 5	10, 21	1, 2	14, 51	10, 5
	Ensemble	60, 113	1779, 1	10, 1	13, 1136	10, 1	13, 1136	10, 1	13, 1136	10, 1	13, 1136	10, 1	13, 1136	10, 1	13, 1136
MEX	Ensemble	17, 0, 3	223, 6	17, 5	12, 9	123, 4	50	1, 0, 121, 1	171	12, 9	123, 4	50	1, 0, 121, 1	171	12, 9
	Ensemble	163, 6	12	127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4
	Ensemble	131, 7	12, 4	90, 5	14, 1	11, 31	52	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1
MEX	Ensemble	122, 5	11, 61	35, 9	1, 9	11, 31	52	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1
	Ensemble	126, 1	13, 61	91, 50	13, 4	13	140	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1
	Ensemble	8, 4	11, 01	8, 4	1, 1	11, 31	52	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1	12, 4	13, 127, 1
MEX	Ensemble	140, 7	13, 2130	1, 1	11, 61	1, 1	1, 1	1, 1	11, 61	1, 1	1, 1	1, 1	11, 61	1, 1	1, 1
	Ensemble	170, 5	1, 5119	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1
	Ensemble	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1
MEX	Ensemble	271, 512, 2	1603, 7	146, 4	12, 61	178, 1	167, 01	61, 61	155, 3	127	12, 51562, 8	146, 4	12, 61	178, 1	167, 01
	Ensemble	355, 3	2, 81837, 3	225, 3	2, 7	1, 1	16, 1	01, 6	1200, 1	126	2, 4	1259, 3	16, 1	01, 6	1200, 1
	Ensemble	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1

TABLEAU RECAPITULATIF DE L'ÉVALUATION DES
BENEFICES DES MESURES ET DE LA
PROTECTION DE L'ECOE.

SOMME CLASSE	1981		1982		1983		1984		1985		1986		Increment 1. 86	
	Sup	Prod.	Sup	Prod.	Sup	Prod.	Sup	Prod.	Sup	Prod.	Sup	Prod.	Sup	Prod.
	16	124	198,4	20	14	280	17	11	187	19	14	266	18	14,2
BOIS	39,2	123,8	56,4	834,6	50,9	111,9	56,5	704,3	61,5	813	36,5	304,5	53,6	629,9
BOIS	196,2	1470,3	219,8	1892,5	238,8	1886,2	276,7	1980,8	294,3	3105,4	256,6	2566,8	250,7	2111,6
ARTIS	271,5	603,7	146,4	378,4	637,8	1,6	104,3	227	2,5	265,9	490,4	3,3	2533,4	199,3
TOTAL	508,915	31269,8	417,613395,5	1645	13,193028,1	379,219,413113,9	894,417,81681,2	1441,71	3	1318,11	629,8	6,3938,5		

STATED THE OFFICIALS OF THE
IN THE PRODUCTION OF THE
AN ORDER IS LA FORTIS 1 1994-1995

1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398

[illegible]

1945-1946

RECEIPTS AND DISBURSEMENTS FOR FISCAL YEAR
1946-1947
AS REPORTED BY THE COMMISSIONER
OF THE REVENUE DEPARTMENT, 1946-1947

RECEIPTS
DISBURSEMENTS
BALANCE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Annex 1 24

-Produits des exportations de l'Algérie 1972

Unité : M.d

ANNÉE	BOUR	CHIFFRE	TOTAL
1972	21.800	5.500	26.100
1981	12.900	800	13.900
1977	12.400	9.000	21.800
1980	14.500	3.700	19.800
1981	17.310	5.140	22.450
1982	12.310	990	13.300
1983	16.400	4.000	20.400
1984	15.300	3.500	18.800
1985	-	-	-
1986	21.888	1.216	29.804
Moyenne	18.023	3.838	21.662

ATTENTION THE OFFICE AND MEMBERS

IT IS THE POLICY OF THE U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR TO

NO COVER IS IN PLACE - 131 - 36

Net: 1 gram

Whitehurst, 1996, 1998, 1999

Prod. 1,000 m

[illegible]

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

ANALYSIS

SITUATION AUTOMATIQUE SUPPLEMENTAIRE
LES BILANCIERS ET DE LA PRODUCTION
LE PAYSAN, AU TRICOTAGE, LA LA PRODUCTION ET LE PAYSAN.

Annexe : 28

L'AN 1955

- ANNEXE 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

L'AN 1955

Form No. 100

Statement of Assets and Liabilities of the Corporation for the year ending December 31, 1935.

For the year ending December 31, 1935.

Assets

Liabilities

Capital

Reserves

Other

Total

Assets

Liabilities

Capital

Reserves

Other

Total

Assets

Liabilities

Capital

Reserves

Other

Total

Assets

Liabilities

Capital

Reserves

Other

Total

Assets

Liabilities

Capital

Reserves

Other

Total

Assets

Liabilities

Capital

Reserves

Other

Total

- 2 -

Suite annexes : 30

 Ind. : gr/ha
 Unité : t/ha
 Ind. : gr

Zone	Climatique	Diverses	Incertitude	Orga			Pesticides			Fertilisants			Autres			Autres		
				Sup.	Ind.	Prod.	Sup.	Ind.	Prod.	Sup.	Ind.	Prod.	Sup.	Ind.	Prod.	Sup.	Ind.	Prod.
Mali	S/T 5	Kaf	Léopoldville	3,000	11,22	32,752	117	11,41	1,334	63	3	348	520	3,61	4,330			
				3,600	5,23	19,100	4	10	40	10	1,5	15	100	14,2	1,670			
				4,320	4,81	20,771	221	11,41	3,460	100	2	100	540	4,71	2,504			
				3,000	6	11,54	117	0,9	105	102	-	66	500	4,3	2,130			
				2,620	9,51	22,370	126	1	1,201	-	-	-	430	2	1,900			
				3,700	7	39,562	765	1	765	-	-	-	232	2	498			
				2,760	1,71	6,432	-	4	-	-	-	-	-	-	-			
				3,650	1,6	5,709	-	-	-	-	-	-	30	2	40			
				29,302	5,4159	519	1,371	4	3,452	254	1,9	427	2,406	5,3	12,743			
				8,460	6	38,400	346	5	1,730	12	2	24	545	5	2,725			
Sénégal	Kaf	Léopoldville	Léopoldville	4,100	6,71	27,600	161	5,51	6,711	50	3	150	350	5,38	2,900			
				5,100	7	35,000	50	8	700	4	4	16	180	4	751			
				9,000	7,91	26,772	-	-	-	23	3	64	700	3,41	4,250			
				3,500	4,1	2,324	-	-	-	16	6	107	300	6,1	1,835			
				7,800	5,31	40,900	-	-	-	5	4	20	640	2,81	2,300			
				4,200	1	4,200	-	-	-	-	-	-	100	1,5	450			
				4,000	2	9,600	-	-	-	-	-	-	50	1	50			
				10,000	6,41	63,600	-	-	-	3	1,51	4,51	250	3,81	950			
				12,100	2	24,200	-	-	-	-	-	-	370	2	340			
				9,000	3	292,100	407	5,21	2,501	114	3,42	370,51	3,455	4	314,682			
Zaïre	S/T 7	Kaf	Léopoldville	6,700	1,6	12,100	23	1,8	750	15	-	17	500	1,5	210			
				6,500	1,9	35,910	113	2	328	-	-	-	450	-	1,1			
				6,100	2,21	22,000	102	7,21	720	-	-	-	1,400	-	1,20			
				2,000	1	2,100	-	-	-	-	-	-	150	-	100			
Sénégal	S/T 7	Kaf	Léopoldville	34,000	52,171	-	635	2,09	1,008	15	-	17	2,700	-	2,511			

Zone Climatique	Gouvernorat	Collegation						Distrib.						Total	
		Sup.	Mdt	Prod.	Bq.	Mdt	Prod.	Sup.	Mdt	Prod.	Sup.	Mdt	Prod.	Sup.	Mdt
		Oryze	Triticale	Pavesole	Avoine grise										
Semi-aride	Tunisie	330	4,1	2,150	1,0	3,4	410	60	2	120	180	-	460		
	S/T 8	330	4,1	2,150	1,0	3,4	410	60	2	120	180	2,6	480		
	Tabourne	2,213	2,8	9,168	276	1,9	510	91	-	30	1,011	2	2,004		
	Jemnaquia	3,070	2,6	7,360	520	1,5	780	150	-	70	950	1,5	1,425		
	Gidi Thelme	4,281	4,21	1,7811	1,2	2,3	30	-	-	-	251	1	35		
	Falait	2,000	5	10,095	122	3,4	411	37	-	74	300	10,710	985		
	Jamouha	115	6,2	1,142	15	2	30	-	-	-	30	3,5	175		
	Ariana	272	3	811	153	2	302	-	-	-	169	1	463		
	S/T 9	8,168	2,21	26,243	1,096	1,91	2,007	276	-	154	3,215	4,71	15,103		
	H'hemda	750	8,91	6,403	210	11,61	2,480	10	4,5	25	2,480	-	492		
	Ben Arous	30	7	210	-	-	-	-	-	-	-	-	50		
	Jongoug	1,265	5,6	7,632	93	6,3	561	20	3	60	566	-	1,135		
	S/T 10	1,945	6,91	13,343	303	10	3,001	30	1,5	106	3,031	-	1,897		
	Total : XI	197,881	6	790,645	7,546	6	44,657	2,706	4,9	13,635,5	16,090	4	84,930		

PROCES-VERBAUX
DE LA COMMISSION
D'ESTIMATION DES SURFACES POTABILISABLES DE
L'UNION DE VICTORIA LE 14 SEPTEMBRE ET LE 15 JANVIER DANS LA BOULE

Annexe : 33

Unité : \$ 100

Commune	Département	Superficie potabilisable	Superficie non potabilisable	Superficie totale	Superficie potabilisable	Superficie non potabilisable	Superficie totale	Superficie potabilisable	Superficie non potabilisable	Superficie totale	Superficie potabilisable	Superficie non potabilisable	Superficie totale
1	1	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
2	2	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
3	3	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
4	4	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
5	5	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
6	6	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
7	7	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
8	8	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
9	9	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
10	10	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
11	11	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
12	12	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
13	13	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
14	14	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
15	15	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
16	16	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
17	17	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
18	18	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
19	19	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
20	20	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
21	21	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
22	22	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
23	23	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
24	24	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
25	25	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
26	26	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
27	27	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
28	28	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
29	29	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
30	30	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
31	31	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
32	32	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
33	33	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
34	34	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
35	35	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
36	36	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
37	37	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
38	38	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
39	39	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
40	40	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
41	41	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
42	42	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
43	43	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
44	44	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
45	45	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
46	46	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
47	47	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
48	48	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
49	49	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000
50	50	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000	500	500	1,000

1000

Zone climatique	Gouvernement	Délimitation	Orges non irrigués	Orges irriguées	Total Orges	Productions non irriguées	Productions irriguées	Total Production	Superficie	Arrière
Sud-Oride	Sud-Oride	Bergou	1.119	-	1.119	678	1.361	2.039	529	800
		Imkhar	2.205	1.191	3.396	-	-	-	310	500
		Sillonn	500	5.836	6.336	1.915	-	1.915	347	1.500
		Qaifour	1.095	-	1.095	1.035	-	2.035	40	1.500
		Boo-Moute	1.102	-	1.102	118	-	128	-	500
		Boo-Arde	2.756	1.000	3.756	-	-	-	-	1.000
		Mouha	4.235	6.015	10.250	-	-	-	-	-
		Zeera	3.498	2.817	6.315	-	-	-	-	-
			16.460	16.159	32.619	4.756	1.361	6.117	1.226	5.100
		Taf	3.605	-	3.605	500	1.746	2.246	235	1.500
Sud-Oride	Sud-Oride	Makhar	2.591	-	2.591	-	1.471	1.471	281	1.000
		Makhar	2.642	8.427	11.069	-	-	-	-	200
		Dehman	3.667	-	3.667	-	-	-	-	1.000
		Sera	3.634	-	3.634	-	-	-	-	300
		Yenar	2.610	4.032	6.642	-	-	-	-	400
		Ujorisse	1.878	5.161	7.039	-	-	-	-	100
		Kalait Khagha	1.704	6.301	8.005	-	-	-	-	50
		Tedjermine	2.498	11.557	14.055	-	-	-	-	350
		Kalait Benne	5.060	11.506	16.574	-	-	-	-	400
			30.095	51.004	81.099	500	3.217	3.717	516	6.400
Sud-Oride	Sud-Oride	Bir M'Cherga	4.104	-	4.104	-	-	-	49	600
		Ipaba	3.364	-	3.364	-	-	-	104	700
		Zaghoun	5.642	-	5.642	-	-	-	17	1.500
		Imkhar	5.551	-	5.551	-	-	-	-	180
			18.661	-	18.661	-	-	-	190	2.950
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-

SUISTE : Annexe 1 33

- 3 -

Unité : Ha

Zone climatique	Gouvernement	Superficie irriguée	Superficie non irriguée	Superficie totale	Superficie irriguée	Superficie non irriguée	Superficie totale	Superficie irriguée	Superficie non irriguée	Superficie totale
Tunis	Narbonne	448	172	620	-	-	-	30	200	
S/T 9		448	172	620	-	-	-	30	200	
Ariane	Tebourbe	997	-	997	3,114	3,114	3,114	1,160	1,000	
	Mersaoui	2,009	-	2,009	1,964	1,964	1,964	960	860	
	Sidi Thabet	353	-	353	976	976	976	950	50	
	Kalaït	1,190	-	1,190	1,492	1,492	1,492	865	-	
	Lendous	69	-	69	41	41	41	20	-	
	Maronbe	117	80	197	130	130	130	34	-	
	Ariane				7,117	7,117	7,117	2,968	1,940	
S/T 9		4,734	80	4,814	-	-	-	-	-	
Aride	M'Hamedia	700	512	1,212	34	34	34	256	560	
	Ben Jorouj	9	35	44	-	-	-	3	-	
	Normes L.	300	-	300	103	103	103	7	100	
	Normes				-	-	-	-	-	
S/T 10		1,009	557	1,566	157	157	157	214	600	
Total 31		96,640	71,002	167,642	1,449	1,449	1,449	12,352	26,540	

Page 34

PROGNEZ FAVORABLE
TRAJAN RECAPITULATIF DES SUPERFICIES POTENTIALES
DE L'ONGE, (U TRAITIQUE, LE LA PREVILLE
ET LE LA VOIR LE MOOD

[illegible]

Estimation de la Production Potentielle
de l'orge, du triticale de la
severole et de l'avoine dans le Nord.

Unité :
Rt : Qc/ha
Prod. Oz

Zone Climatique	Gouvernement	Orge			Triticale			Severole			Avoine		
		Intensif	Prod.	Rt	Intensif	Prod.	Rt	Intensif	Prod.	Rt	Intensif	Prod.	Rt
Humide	Seigneur	6	3,500	-	-	15	5,005	6	1,116	13	5,009		
	Elizete	10,6	5,249	-	-	34,0	25,334	43	12,556	37,0	30,000	13	14,300
	2/71	-	0,837	-	-	25	384	-	17,641	42,975	-	4616	-
	2/72	13	9,709	-	-	29,61	1,100	-	1,180	16,1	12,440	111	4,705
	2/73	-	9,709	-	-	1	100	-	1,180	-	24,40	-	4,705
Sécheresse	Elizete	10	8,040	-	-	-	-	-	-	5,5	1,425	11	1,100
	Elizete	6,5	604	-	-	-	-	-	-	5,5	976	11	550
	Elizete	12,5161,613	-	-	-	46	13,892	13,892	13,892	19	724,000111	17,906	
	2/71	-	150,257	-	-	-	-	-	13,892	13,892	-	126,4211	-
	2/72	-	60,893	-	-	-	-	-	50,047	50,047	-	35,471	-
Total I		-	-	-	-	26,514	-	31,533	50,047	-	35,471	-	35,401

Estimation de la Production
Potentielle du 1^{er} Orge, du Triticale de la
Fleuve et de l'Avoine dans le Nord.

Rt: Qx/ha
Bt: Prod/ha

Zone Climatique	Gouvernorat	Désignation	Orge non Intensif		Orge Intensif		Total Orge		Triticale non intensifié		Triticale Intensif		Triticale Totale		Pomme de Terre		Avoine
			Rt	Prod	Rt	Prod	Rt	Prod	Rt	Prod	Rt	Prod	Rt	Prod	Rt	Prod	
Basse	Basse	Blaize nord	6,5	345	-	-	345	3071	2340	33	1353	3701	8	136	13	530	16 400
		Blaize Sud	8,5	396	-	-	396	30	5160	23	30 426	35 505	10,7	4215	13	10 400	
		Jouanne	10,7	537	-	-	537	34,7	33 765	43	27 348	8111	11,5	11 500	13	26 000	
		Matour	12,8	12 000	-	-	12 000	33,1	83 041	50	1 006	84 067	10,4	20 000	13	39 000	
		Mansel Nord	15	405	-	-	405	29,6	799	43	16 303	17 102	9	4 230	13	5 300	
		Mansel Nord	19,5	2 814	-	-	2 814	42,4	11 363	43	19 736	31 099	10,7	1 263	13	2 600	
Basse	Basse	Sou Djebel	11,8	8 177	-	-	8 177	19,7	13 632	20	2 300	16 032	8	13 448	13	1 300	185 030
		n/1	-	126 062	-	-	126 062	-	130 125	-	96 652	1348 776	-	155 392	-	185 030	
		Ba Ja	-	-	-	-	-	33,3	29 064	50	101 200	220 304	8,3	17 400	11	16 500	
		Andoun	-	-	-	-	-	35	14 553	50,7	31 130	45 683	5,2	4 600	11	2 200	
		n/2	-	-	-	-	-	-	53 557	-	212 430	265 987	-	22 000	-	16 700	
		Kell	17	35 394	-	-	35 394	-	-	46	61 436	61 436	8,7	3 115	11	8 000	
Basse	Basse	n/5	-	25 394	-	-	25 394	-	-	-	61 436	61 436	-	3 115	-	8 000	13 000
		El Bouarfa	10,7	4 158	-	-	4 158	19,4	10 400	25	8400	10 400	7	1 074	13	2 000	
		El Bida	11,5	13 499	-	-	13 499	11,4	7 066	20	8400	15 466	7	2 101	13	2 000	
		Mansel Nord	12,8	4 339	-	-	4 339	20,4	11 299	24	15 216	26 511	10	5 430	13	5 300	
		n/1	-	21 990	-	-	21 990	-	84 040	-	30 016	60 065	-	9 345	-	13 000	
		Total II	-	83 436	-	-	83 436	-	233 238	-	404 394	837 106	-	80 302	-	125 620	

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

| Sector | Country | 1968 | | 1969 | | 1970 | | 1971 | | 1972 | | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | | 1978 | | 1979 | | 1980 | | 1981 | | 1982 | | 1983 | | 1984 | | 1985 | | 1986 | | 1987 | | 1988 | | 1989 | | 1990 | | 1991 | | 1992 | | 1993 | | 1994 | | 1995 | | 1996 | | 1997 | | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | 2027 | | 2028 | | 2029 | | 2030 | | 2031 | | 2032 | | 2033 | | 2034 | | 2035 | | 2036 | | 2037 | | 2038 | | 2039 | | 2040 | | 2041 | | 2042 | | 2043 | | 2044 | | 2045 | | 2046 | | 2047 | | 2048 | | 2049 | | 2050 | | 2051 | | 2052 | | 2053 | | 2054 | | 2055 | | 2056 | | 2057 | | 2058 | | 2059 | | 2060 | | 2061 | | 2062 | | 2063 | | 2064 | | 2065 | | 2066 | | 2067 | | 2068 | | 2069 | | 2070 | | 2071 | | 2072 | | 2073 | | 2074 | | 2075 | | 2076 | | 2077 | | 2078 | | 2079 | | 2080 | | 2081 | | 2082 | | 2083 | | 2084 | | 2085 | | 2086 | | 2087 | | 2088 | | 2089 | | 2090 | | 2091 | | 2092 | | 2093 | | 2094 | | 2095 | | 2096 | | 2097 | | 2098 | | 2099 | | 2100 | | 2101 | | 2102 | | 2103 | | 2104 | | 2105 | | 2106 | | 2107 | | 2108 | | 2109 | | 2110 | | 2111 | | 2112 | | 2113 | | 2114 | | 2115 | | 2116 | | 2117 | | 2118 | | 2119 | | 2120 | | 2121 | | 2122 | | 2123 | | 2124 | | 2125 | | 2126 | | 2127 | | 2128 | | 2129 | | 2130 | | 2131 | | 2132 | | 2133 | | 2134 | | 2135 | | 2136 | | 2137 | | 2138 | | 2139 | | 2140 | | 2141 | | 2142 | | 2143 | | 2144 | | 2145 | | 2146 | | 2147 | | 2148 | | 2149 | | 2150 | | 2151 | | 2152 | | 2153 | | 2154 | | 2155 | | 2156 | | 2157 | | 2158 | | 2159 | | 2160 | | 2161 | | 2162 | | 2163 | | 2164 | | 2165 | | 2166 | | 2167 | | 2168 | | 2169 | | 2170 | | 2171 | | 2172 | | 2173 | | 2174 | | 2175 | | 2176 | | 2177 | | 2178 | | 2179 | | 2180 | | 2181 | | 2182 | | 2183 | | 2184 | | 2185 | | 2186 | | 2187 | | 2188 | | 2189 | | 2190 | | 2191 | | 2192 | | 2193 | | 2194 | | 2195 | | 2196 | | 2197 | | 2198 | | 2199 | | 2200 | | 2201 | | 2202 | | 2203 | | 2204 | | 2205 | | 2206 | | 2207 | | 2208 | | 2209 | | 2210 | | 2211 | | 2212 | | 2213 | | 2214 | | 2215 | | 2216 | | 2217 | | 2218 | | 2219 | | 2220 | | 2221 | | 2222 | | 2223 | | 2224 | | 2225 | | 2226 | | 2227 | | 2228 | | 2229 | | 2230 | | 2231 | | 2232 | | 2233 | | 2234 | | 2235 | | 2236 | | 2237 | | 2238 | | 2239 | | 2240 | | 2241 | | 2242 | | 2243 | | 2244 | | 2245 | | 2246 | | 2247 | | 2248 | | 2249 | | 2250 | | 2251 | | 2252 | | 2253 | | 2254 | | 2255 | | 2256 | | 2257 | | 2258 | | 2259 | | 2260 | | 2261 | | 2262 | | 2263 | | 2264 | | 2265 | | 2266 | | 2267 | | 2268 | | 2269 | | 2270 | | 2271 | | 2272 | | 2273 | | 2274 | | 2275 | | 2276 | | 2277 | | 2278 | | 2279 | | 2280 | | 2281 | | 2282 | | 2283 | | 2284 | | 2285 | | 2286 | | 2287 | | 2288 | | 2289 | | 2290 | | 2291 | | 2292 | | 2293 | | 2294 | | 2295 | | 2296 | | 2297 | | 2298 | | 2299 | | 2300 | | 2301 | | 2302 | | 2303 | | 2304 | | 2305 | | 2306 | | 2307 | | 2308 | | 2309 | | 2310 | | 2311 | | 2312 | | 2313 | | 2314 | | 2315 | | 2316 | | 2317 | | 2318 | | 2319 | | 2320 | | 2321 | | 2322 | | 2323 | | 2324 | | 2325 | | 2326 | | 2327 | | 2328 | | 2329 | | 2330 | | 2331 | | 2332 | | 2333 | | 2334 | | 2335 | | 2336 | | 2337 | | 2338 | | 2339 | | 2340 | | 2341 | | 2342 | | 2343 | | 2344 | | 2345 | | 2346 | | 2347 | | 2348 | | 2349 | | 2350 | | 2351 | | 2352 | | 2353 | | 2354 | | 2355 | | 2356 | | 2357 | | 2358 | | 2359 | | 2360 | | 2361 | | 2362 | | 2363 | | 2364 | | 2365 | | 2366 | | 2367 | | 2368 | | 2369 | | 2370 | | 2371 | | 2372 | | 2373 | | 2374 | | 2375 | | 2376 | | 2377 | | 2378 | | 2379 | | 2380 | | 2381 | | 2382 | | 2383 | | 2384 | | 2385 | | 2386 | | 2387 | | 2388 | | 2389 | | 2390 | | 2391 | | 2392 | | 2393 | | 2394 | | 2395 | | 2396 | | 2397 | | 2398 | | 2399 | | 2400 | | 2401 | | 2402 | | 2403 | | 2404 | | 2405 | | 2406 | | 2407 | | 2408 | | 2409 | | 2410 | | 2411 | | 2412 | | 2413 | | 2414 | | 2415 | | 2416 | | 2417 | | 2418 | | 2419 | | 2420 | | 2421 | | 2422 | | 2423 | | 2424 | | 2425 | | 2426 | | 2427 | | 2428 | | 2429 | | 2430 | | 2431 | | 2432 | | 2433 | | 2434 | | 2435 | | 2436 | | 2437 | | 2438 | | 2439 | | 2440 | | 2441 | | 2442 | | 2443 | | 2444 | | 2445 | | 2446 | | 2447 | | 2448 | | 2449 | | 2450 | | 2451 | | 2452 | | 2453 | | 2454 | | 2455 | | 2456 | | 2457 | | 2458 | | 2459 | | 2460 | | 2461 | | 2462 | | 2463 | | 2464 | | 2465 | | 2466 | | 2467 | | 2468 | | 2469 | | 2470 | | 2471 | | 2472 | | 2473 | | 2474 | | 2475 | | 2476 | | 2477 | | 2478 | | 2479 | | 2480 | | 2481 | | 2482 | | 2483 | | 2484 | | 2485 | | 2486 | | 2487 | | 2488 | | 2489 | | 2490 | | 2491 | | 2492 | | 2493 | | 2494 | | 2495 | | 2496 | | 2497 | | 2498 | | 2499 | | 2500 | | 2501 | | 2502 | | 2503 | | 2504 | | 2505 | | 2506 | | 2507 | | 2508 | | 2509 | | 2510 | | 2511 | | 2512 | | 2513 | | 2514 | | 2515 | | 2516 | | 2517 | | 2518 | | 2519 | | 2520 | | 2521 | | 2522 | | 2523 | | 2524 | | 2525 | | 2526 | | 2527 | | 2528 | | 2529 | | 2530 | | 2531 | | 2532 | | 2533 | | 2534 | | 2535 | | 2536 | | 2537 | | 2538 | | 2539 | | 2540 | | 2541 | | 2542 | | 2543 | | 2544 | | 2545 | | 2546 | | 2547 | | 2548 | | 2549 | | 2550 | | 2551 | | 2552 | | 2553 | | 2554 | | 2555 | | 2556 | | 2557 | | 2558 | | 2559 | | 2560 | | 2561 | | 2562 | | 2563 | | 2564 | | 2565 | | 2566 | | 2567 | | 2568 | | 2569 | | 2570 | | 2571 | | 2572 | | 2573 | | 2574 | | 2575 | | 2576 | | 2577 | | 2578 | | 2579 | | 2580 | | 2581 | | 2582 | | 2583 | | 2584 | | 2585 | | 2586 | | 2587 | | 2588 | | 2589 | | 2590 | | 2591 | | 2592 | | 2593 | | 2594 | | 2595 | | 2596 | | 2597 | | 2598 | | 2599 | | 2600 | | 2601 | | 2602 | | 2603 | | 2604 | | 2605 | | 2606 | | 2607 | | 2608 | | 2609 | | 2610 | | 2611 | | 2612 | | 2613 | | 2614 | | 2615 | | 2616 | | 2617 | | 2618 | | 2619 | | 2620 | | 2621 | | 2622 | | 2623 | | 2624 | | 2625 | | 2626 | | 2627 | | 2628 | | 2629 | | 2630 | | 2631 | | 2632 | | 2633 | | 2634 | | 2635 | | 2636 | | 2637 | | 2638 | | 2639 | | 2640 | | 2641 | | 2642 | | 2643 | | 2644 | | 2645 | | 2646 | | 2647 | | 2648 | | 2649 | | 2650 | | 2651 | | 2652 | | 2653 | | 2654 | | 2655 | | 2656 | | 2657 | | 2658 | | 2659 | | 2660 | | 2661 | | 2662 | | 2663 | | 2664 | | 2665 | | 2666 | | 2667 | | 2668 | | 2669 | | 2670 | | 2671 | | 2672 | | 2673 | | 2674 | | 2675 | | 2676 | | 2677 | | 2678 | | 2679 | | 2680 | | 2681 | | 2682 | | 2683 | | 2684 | | 2685 | | 2686 | | 2687 | | 2688 | | 2689 | | 2690 | | 2691 | | 2692 | | 2693 | | 2694 | | 2695 | | 2696 | | 2697 | | 2698 | | 2699 | | 2700 | | 2701 | | 2702 | | 2703 | | 2704 | | 2705 | | 2706 | | 2707 | | 2708 | | 2709 | | 2710 | | 2711 | | 2712 | | 2713 | | 2714 | | 2715 | | 2716 | | 2717 | | 2718 | | 2719 | | 2720 | | 2721 | | 2722 | | 2723 | | 2724 | | 2725 | | 2726 | | 2727 | | 2728 | | 2729 | | 2730 | | 2731 | | 2732 | | 2733 | | 2734 | | 2735 | | 2736 | | 2737 | | 2738 | | 2739 | | 2740 | | 2741 | | 2742 | | 2743 | | 2744 | | 2745 | | 2746 | | 2747 | | 2748 | | 2749 | | 2750 | | 2751 | | 2752 | | 2753 | | 2754 | | 2755 | | 2756 | | 2757 | | 2758 | | 2759 | | 2760 | | 2761 | | 2762 | | 2763 | | 2764 | | 2765 | | 2766 | | 2767 | | 2768 | | 2769 | | 2770 | | 2771 | | 2772 | | 2773 | | 2774 | | 2775 | | 2776 | | 2777 | | 2778 | | 2779 | | 2780 | | 2781 | | 2782 | | 2783 | | 2784 | | 2785 | | 2786 | | 2787 | | 2788 | | 2789 | | 2790 | | 2791 | | 2792 | | 2793 | | 2794 | | 2795 | | 2796 | | 2797 | | 2798 | | 2799 | | 2800 | | 2801 | | 2802 | | 2803 | | 2804 | | 2805 | | 2806 | | 2807 | | 2808 | | 2809 | | 2810 | | 2811 | | 2812 | | 2813 | | 2814 | | 2815 | | 2816 | | 2817 | | 2818 | | 2819 | | 2820 | | 2821 | | 2822 | | 2823 | | 2824 | | 2825 | | 2826 | | 2827 | | 2828 | | 2829 | | 2830 | | 2831 | | 2832 | | 2833 | | 2834 | | 2835 | | 2836 | | 2837 | | 2838 | | 2839 | | 2840 | | 2841 | | 2842 | | 2843 | | 2844 | | 2845 | | 2846 | | 2847 | | 2848 | | 2849 | | 2850 | | 2851 | | 2852 | | 2853 | | 2854 | | 2855 | | 2856 | | 2857 | | 2858 | | 2859 | | 2860 | | 2861 | | 2862 | | 2863 | | 2864 | | 2865 | | 2866 | | 2867 | | 2868 | | 2869 | | 2870 | | 2871 | | 2872 | | 2873 | | 2874 | | 2875 | | 2876 | | 2877 | | 2878 | | 2879 | | 2880 | | 2881 | | 2882 | | 2883 | | 2884 | | 2885 | | 2886 | | 2887 | | 2888 | | 2889 | | 2890 | | 2891 | | 2892 | | 2893 | | 2894 | | 2895 | | 2896 | | 2897 | | 2898 | | 2899 | | 2900 | | 2901 | | 2902 | | 2903 | | 2904 | | 2905 | | 2906 | | 2907 | | 2908 | | 2909 | | 2910 | | 2911 | | 2912 | | 2913 | | 2914 | | 2915 | | 2916 | | 2917 | | 2918 | | 2919 | | 2920 | | 2921 | | 2922 | | 2923 | | 2924 | | 2925 | | 2926 | | 2927 | | 2928 | | 2929 | | 2930 | | 2931 | | 2932 | | 2933 | | 2934 | | 2935 | | 2936 | | 2937 | | 2938 | | 2939 | | 2940 | | 2941 | | 2942 | | 2943 | | 2944 | | 2945 | | 2946 | | 2947 | | 2948 | | 2949 | | 2950 | | 2951 | | 2952 | | 2953 | | 2954 | | 2955 | | 2956 | | 2957 | | 2958 | | 2959 | | 2960 | | 2961 | | 2962 | | 2963 | | 2964 | | 2965 | | 2966 | | 2967 | | 2968 | | 2969 | | 2970 | | 2971 | | 2972 | | 2973 | | 2974 | | 2975 | | 2976 | | 2977 | | 2978 | | 2979 | | 2980 | | 2981 | | 2982 | | 2983 | | 2984 | | 2985 | | 2986 | | 2987 | | 2988 | | 2989 | | 2990 | | 2991 | | 2992 | | 2993 | | 2994 | | 2995 | | 2996 | | 2997 | |
|--------|---------|------|--|
|--------|---------|------|--|

| Zone | Subsidiary Government | Vegetation | | | Grass | | | Forest | | | Woods | | | Wetlands | | | Other | | |
|--------|-----------------------|-------------|---------|---------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | Area | Prod. | Value | Area | Prod. | Value | Area | Prod. | Value | Area | Prod. | Value | Area | Prod. | Value | Area | Prod. | Value |
| Africa | Algeria | Algiers | 12,6 | 14,099 | - | - | - | 14,0 | 10,034 | 40 | 54,410 | 64,474 | 6,7 | 3,544 | 11 | 8800 | - | - | - |
| | | Oran | 9,3 | 120,506 | 17 | 20,247 | - | - | - | - | - | - | 4 | 1,240 | 11 | 15200 | - | - | - |
| | | Constantine | 9,5 | 6,790 | 17 | 87,312 | - | - | 17,7 | 33,895 | - | - | 8,895 | 5 | 1,133 | 11 | 16500 | - | - |
| | | Annaba | 9,7 | 10,136 | - | - | - | - | 13 | 35,455 | - | - | 26,455 | 7,4 | 222 | 11 | 15,500 | - | - |
| | | Bou Ismaïl | 8,4 | 9,257 | - | - | - | - | 12,91 | 1,651 | - | - | 1,651 | - | - | 11 | 9,500 | - | - |
| | Libya | Benghazi | 16 | 44,056 | 20 | 30,050 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Trabulus | 5,4 | 22,869 | 12 | 72,180 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Beni Walid | 4,7 | 14,441 | 15 | 42,755 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Libya | - | 142,154 | - | 241,994 | - | - | - | 72,035 | - | 94,440 | 186,478 | - | 6,74 | - | 53,800 | - | - |
| | | Libya | 11,6 | 41,810 | - | 10,1 | - | - | 10,2 | 9,100 | 36 | 62,056 | 71,956 | 5 | 1,179 | 11 | 16,500 | - | - |
| Asia | Iraq | Baghdad | 10 | 25,910 | - | - | - | - | - | 45 | 66,195 | 66,195 | 5,5 | 1,545 | - | 22,000 | - | - | - |
| | | Basra | 10,8 | 20,694 | 16 | 134,832 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | Amman | 10,5 | 58,504 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Baghdad | 11,2 | 40,700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Baghdad | 9,7 | 25,317 | 15 | 60,400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Iran | Teheran | 10,2 | 19,135 | 15 | 77,715 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Isfahan | 7,5 | 12,780 | 12 | 75,612 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Shiraz | 9,5 | 23,731 | 12 | 162,604 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Shiraz | 8,5 | 42,064 | 16 | 216,096 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Iran | - | 200,653 | - | 277,419 | - | - | - | 9,100 | - | 129,051 | 186,151 | - | 2,720 | - | 50,500 | - | - |
| Japan | Osaka | 11,2 | 45,965 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Osaka | 11,6 | 39,254 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Osaka | 13 | 73,246 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Osaka | 8,2 | 45,600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Japan | - | 204,165 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Korea | Seoul | 13 | 6,004 | 22 | 3704 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Seoul | - | 6,004 | - | 3704 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Seoul | - | 6,004 | - | 3704 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Seoul | - | 6,004 | - | 3704 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Seoul | - | 6,004 | - | 3704 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Tableau récapitulatif :
Évaluation de la Production potentielle de
l'orge, du triticale, de la fèverole et de
l'avoine dans le nord.

| Zone climatique | Orge non
intensifié | Orge
intensifié | Total
Orge | Triticale non
intensifié | Triticale
intensifié | Total
Triticale | Unité Qt | | |
|--------------------|------------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|----------|------|---------|
| | | | | | | | Fèverole | Orge | Avoine |
| Zone I | 60,085 | - | 60,085 | 26,514 | 31,533 | 50,047 | 31,477 | | 33,921 |
| Sub-Zone I | 63,436 | - | 63,436 | 233,222 | 404,554 | 637,786 | 90,302 | | 125,420 |
| Zone II - Zone III | 1022,462 | 1,097,706 | 2,110,168 | 190,602 | 695,519 | 886,121 | 61,741 | | 293,770 |
| Total | 1,144,781 | 1,097,706 | 2,262,487 | 449,338 | 1,131,606 | 1,581,434 | 205,520 | | 452,211 |

Estimation des superficies potentielles des fourrages dans le Nord

D. S. No.

| Zone climatique. | Gouvernement | Fourrages annuels | Médicaps | Fourrages en litigé | Total fourrage | Pratiées |
|------------------|--------------|-------------------|------------|---------------------|----------------|----------|
| Humide | Jendouba | 37 230 | - | 2 500 | 39 730 | 22 011 |
| Sub-humide | S / T 1 | 37 230 | - | 2 500 | 39 730 | 22 011 |
| | Bizerte | 60 790 | - | 2 800 | 63 590 | 63 179 |
| | M'ja | 39 900 | 8 000 | 4 500 | 52 400 | 57 003 |
| | Mabouj | 35 538 | 7 291 | 5 800 | 48 629 | 80 633 |
| S / T 2 | | 136 228 | 15 291 | 13 100 | 164 619 | 190 815 |
| Semi-Aride | Biliana | 31 361 | 11 600 | 1 200 | 44 161 | 61 823 |
| | La Maf | 36 870 | 20 800 | 800 | 58 470 | 69 236 |
| | Zaphouan | 23 870 | 23 500 | 950 | 48 320 | 99 048 |
| | Tunis | 1 060 | 200 | 300 | 1 560 | 2 302 |
| | Ariana | 22 771 | - | 4 400 | 27 171 | 11 403 |
| | Ben Arous | 8 500 | 3 610 | 730 | 12 840 | 7 389 |
| S / T 3 | | 124 422 | 59 710 | 8 380 | 192 512 | 247 001 |
| Total | | 297 680 | 75 001 (1) | 23 980 | 396 661 | 455 907 |

(1) en réalité la superficie totale susceptible d'être en Médicaps atteindrait 130 000 ha mais compte tenu de l'assoulement biennal, annulant 11 y aurait 75 000 ha en Médicaps et 75 000 ha en céréales.

FIN

... **98** ...

VUES