



MICROFICHE N°

04778

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F T

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
D.P.S.A.P.

DOCUMENT
FICHE MONOGRAPHIQUE
DU GOUVERNORAT
DE SILIANA
AVRIL 1987

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

FICHE _II/5_ ONOGRAPHIQUE

DU GOUVERNORAT DE

SILIANA

D/P.S.A.E.
AVRIL 1987.

I N T R O D U C T I O N

La présente fiche donne d'une part une description générale du gouvernorat de Siliana d'autre par une analyse approfondie du secteur agricole. Pour cette fin un travail de régionalisation des projets a été effectué en se basant sur les documents d'identification des projets et quelques notes fournies par le service du budget de la D/P.S.A.E. puis après, des collectes de données ont été effectuées auprès des services concernés (services statistiques à la D/P.S.A.E, D/Pêche D/Sol. et la COGEDRAT).

Les documents utilisés sont les enquêtes de base, le recensement de 1984, les annuaires et les rapports d'activité du C.R.D.A. DU SILIANA.

La vocation du sol et d'aptitude culturale était obtenue à l'aide de l'exploitation des cartes pédologiques et d'aptitude culturale disponible à la D/P.S.A.E.

FICHE MONOGRAPHIQUE PAR GOUVERNORAT

I. ASPECTS GENERAUX :

- 1 - Localisation géographique (carte) par région économique.
- 2 - Aspects physiques : relief, hydrographie.
- 3 - Climat.
- 4 - Démographie : population totale, population active, taux d'accroissement, émigration, taux de masculinité, densités.
- 5 - Aspects urbains : agglomération, centres ruraux.
- 6 - Emploi : agricole et non agricole.
- 7 - Autres activités : industrie, mines, énergie, activités tertiaires.

II - POTENTIALITES :

- 1 - Ressources en sol : classification, vocation, occupation des sols.
- 2 - Forêts et parcours.
- 3 - Ressources en eau.
- 4 - Encadrement technique.

III - PRESENTATION DU SECTEUR AGRICOLE : (Données agro-économiques)

- 1 - La production végétale.
- 2 - La production animale.
- 3 - L'irrigation.
- 4 - La production de la pêche.

IV - LES INVESTISSEMENTS ET LES PROJETS :

V - LES SERVICES D'APPUI (LES POLITIQUES AGRICOLES).

.../...

GOUVERNORAT DE SILYENA



15 KM

SIEGE DE
DELEGATION

SIEGE DE
GOUVERNEMENT

FICHE MONOGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SILIANA

1. ASPECTS GENERAUX

1- Localisation géographique

Le gouvernorat de Siliana est localisé dans la région Nord-Ouest du pays, il couvre une superficie de 4630 Km² soit 8 % de la superficie totale de la région et 3 % de la superficie totale de la Tunisie.

L'agriculture est la principale activité dans le gouvernorat de Siliana, 77 % de la population tirent leur revenu du secteur agricole. Malgré l'existence d'autres ressources naturelles comme les mines ; la région accuse un retard par rapport aux autres régions et se trouve parmi les régions les moins nanties.

2- Aspects physiques

Le gouvernorat de Siliana est caractérisé par des sols profonds adaptés à la céréaliculture à condition d'une pluviométrie suffisante.

Les sols peuvent parfois avoir une texture fine d'argiles ou de marnes, la présence de la croûte calcaire peut constituer un obstacle pour les cultures arbustives exigeantes. La dorsale tunisienne traverse la région par Makthar son existence explique les caractéristiques habituelles de direction SW-NE des plissements : On note aussi la présence même des failles sur le Djebel Jekarna.

3- Climat

Le gouvernorat de Siliana a un climat continental à hiver frais et été très chaud ; une partie de la région se trouve à l'étage bioclimatique semi aride - à hiver frais ou doux.

La pluviométrie est assez irrégulière, elle est comprise entre 350 mm-400 mm. Cet écart est dû principalement à la variation de l'altitude.

4- Démographie

Le gouvernorat de Siliana compte plus de 222.000 habitants d'après le recensement de 1984, soit 22,2 % de la population totale de la Région du Nord-Ouest, et 3,2 % de la population totale du pays.

La population communale et la population rurale comptent respectivement 48 844 et 172 194. Le taux d'urbanisation est ainsi de 23% cependant le taux national d'urbanisation est de 52,8%.... La densité de population est de 48 Hab./Km².

Autres caractéristiques du gouvernorat :

• Population active (18 - 59 ans) : 25% la population total du gouvernorat.

• Répartition de la population : 50,9% masculins, 49,1 féminins.

• Taux d'accroissement de la population 1,6% /an.

• Solde migratoire : -9180

• Taux de chômage : près de 20 %.

5 - ASPECTS URBAINS :

Le gouvernorat de Siliana contient, d'après la dernière classification administrative 9 délégations, 10 communes et 74 'oudats. Il est caractérisé par une population principalement rurale (77%).

6 - EMPLOI AGRICOLE ET EMPLOI NON AGRICOLE :

La situation de l'emploi agricole en 1984 montre bien que l'agriculture domine dans la région, le taux des occupés en agriculture est de 41.09 %. Ce taux était en 1975 de 60%.

TABEAU 1 : REPARTITION DES ACTIFS OCCUPES EN 1984

Sexe Secteurs	TOTAL	Sexe Masculin		Sexe Féminin	
			%		%
Emploi agricole	21 420	16 920	79.0	45 00	21.0
Emploi non agricole	30 710	24 620	80.2	60.90	19.8
Total	52 130	41 540	79.7	105.90	20.3
% agricole	41.09	40.7		42.3	

Source : recensement 1984.

.../...

Si on observe l'évolution de l'affectif de l'emploi agricole par catégorie (voir tableau N° 2), on remarque que la catégorie main d'oeuvre familiale temporaire est en regression depuis 1982, ceci peut expliquer la diminution du taux des occupés en agriculture depuis 1975 du fait de l'exode rural qui s'accroît d'une année à l'autre d'une part et d'autre part au désintéressement des fils des agriculteurs au secteur agricole.

**TABEAU 2 : EVOLUTION DE L'EFFECTIF DE L'EMPLOI AGRICOLE
PAR CATEGORIE**

Années	1982	1983	1984	1985	1986
Catégories					
Nombre d'exploitants			15.370	15.360	15.360
Main d'oeuvre familiale					
Permanente	9 700		12 000	23 400	
Main d'oeuvre familiale					
temporaire	8 600		1 440	1 540	1.280
salariés permanents	1 450		1 440	1 540	1 600
salariés temporaires en	7 000		1152 700	187 500	1280 180

Source : eq de Base.

Le tableau N° 2 montre aussi que l'effectif de la main d'oeuvre recrutée d'une façon permanente est resté la même pour toutes les années, la faiblesse des salaires agricoles offerts par les exploitants étant faible, l'instabilité et le manque de garantie sociale pour le salaire agricole sont les principales contraintes pour améliorer le niveau actuel de l'emploi agricole.

.../...

6 - AUTRES ACTIVITES :

Le secteur agricole est la principale source de revenu pour les silianiens cependant le gouvernorat est dotée d'une richesse minière non négligeable qui peut fournir un revenu acceptable si elle est exploitée d'une façon rationnelle. en effet, les mines de Faj Ehdoum et de El khouet accaparent 2150 000 Tonnes de réserves minières les capacités annuelles de production sont de 3 000 Tonnes de plomb et 8.500 Tonnes de Zinc.

II. POTENTIALITES :

1 - Ressources en sol, Forêt et parcours:

Rappelons que les sols du gouvernorat de Siliiana conviennent dans la plus part du temps, à la culture des céréales et aux cultures arbustives résistantes. La traction animale est généralement recommandée du fait de la texture fine du sol.

Les 4631 Km² de la superficie se répartissent en 405 500 ha pour la superficie agricole totale. Une évolution de l'occupation du sol est présentée dans le tableau N° 3.

TABLEAU 3 : EVOLUTION DE L'OCCUPATION DU SOL DURANT LE VIÈME PLAN

U : Ha

	1982	1983	1984	1985	1986
Superficie					
Labourable	1300 000	1298 000	1303.500	1298 200	1288 720
Parcours	56 000	26 000	21 000	28 300	41 880
Forêts	59 000	76 000	76 500	83 100	97 960
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Sources : enquêtes de base, rapport.

./...

L'analyse du tableau n°3 fait dégager que la superficie occupée par les forêts a évolué depuis 1982 de 39,8 % et que les superficies relatives au parcours ont regressé pendant trois années et ensuite elles reprennent en 1986.

• Le secteur organisé

Les terres domaniales du gouvernorat de Siliana occupaient en 1985 une superficie de 55 428 Ha répartis en :

- 5280 Ha pour les 2 agro-combinats
- 41 370 Ha pour les 46 unités coopératives de production
- et 8778 Ha des terres domaniales louées.

Les terres collectives occupent une superficie totale de 14 939 Ha dont 3934 Ha sont des parcours.

2- Les ressources en eau :

La nouvelle formule de création des périmètres irrigués a été à l'origine des améliorations qui ont été portées à la valorisation des eaux, par conséquent on comprend la grande importance accordée de plus en plus au secteur irrigué justifiée par la création de 22 puits profonds et 900 puits de surface et par la construction du barrage Siliana qui se termine en 1987.

a) Bilan des ressources en eau souterraines :

Nappes Bilan	en Mm3	
	Nappes Phréatiques	Nappes Profondes
Ressources exploitables.	9.8	18.5
Ressources exploitées	7.03	9.77
Taux d'exploitation	72 %	53 %

b) Bilan des ressources en eau de surface : La Medjerda traverse la région de Siliana et forme un sous bassin d'une superficie de 2200 Km2, l'apport moyen annuel en eau est de 80 Mm3.

Le barrage de Siliana garanti un apport annuel moyen de 50 Mm3.

./...

3 - Encadrement technique :

Les structures d'encadrement sont nombreuses mais l'intervention et le contact direct avec l'agriculteur restent limités pour des raisons d'ordre matériel (insuffisance de CTV) et humain (insuffisance de cadres qualifiés pour la vulgarisation).

Les céréales sont la culture qui profitent le mieux au point de vue encadrement.

Les différents thèmes étudiés sont : le choix des variétés, les dates de semis, la fertilisation et le desherbage chimique. Signalons aussi, que des activités de formation et de recyclage se font annuellement au centre du Sibi Bou Rouis en collaboration avec le C.R.D.A ; des journées d'information ont été réalisées même dans d'autres gouvernorats (Béja, Kef, Jendouba, Bizerte et Ariana).

III. DONNEES AGRO-ECONOMIQUES :

Le volume de l'investissement public agricole pour la période 1973/1985 est de 254 MD dans toute la région du Nord-Ouest soit 35 % du total des investissements. Le gouvernorat de Siliana n'a profité que de 12 % de ce volume d'investissement si on inclut les investissements relatifs à l'hydraulique et 11 % sans hydraulique.

1- La Production Végétale

1.1- Les Céréales -

L'étude de vocation céréalières des terres dans la région du Nord fait dégager que la vocation des terres du gouvernorat de Siliana en céréales est de 197.810 Ha.

Le tableau n°4 présente une évolution de la superficie effectivement cultivée et la production des céréales au cours du VIIème Plan.

./...

TABEAU 4 : LA SUPERFICIE ⁽¹⁾ ET LA PRODUCTION DES CEREALES AU COURS DU VI^{ème} PLAN

	1982	1983	1984	1985	1986
Superficie en 1000Ha					
Ble dur	95.2	96.6	92.8	86.9	97.5
Ble tendre	14.0	20.2	16.9	23.0	19.6
Orge	43.4	38.1	45.7	39.6	36.7
Total céréales.....	152.6	154.9	155.4		
Production en 1000 T					
Ble dur	125.6	61.86	61.33	113.84	53.4
Ble tendre	18.0	16.87	16.12	45.77	12.66
Orge	47.19	21.49	31.08	50.29	14.52
Total céréales.....	190.79	100.22	108.53	209.90	80.58

Sources : Enquêtes de base

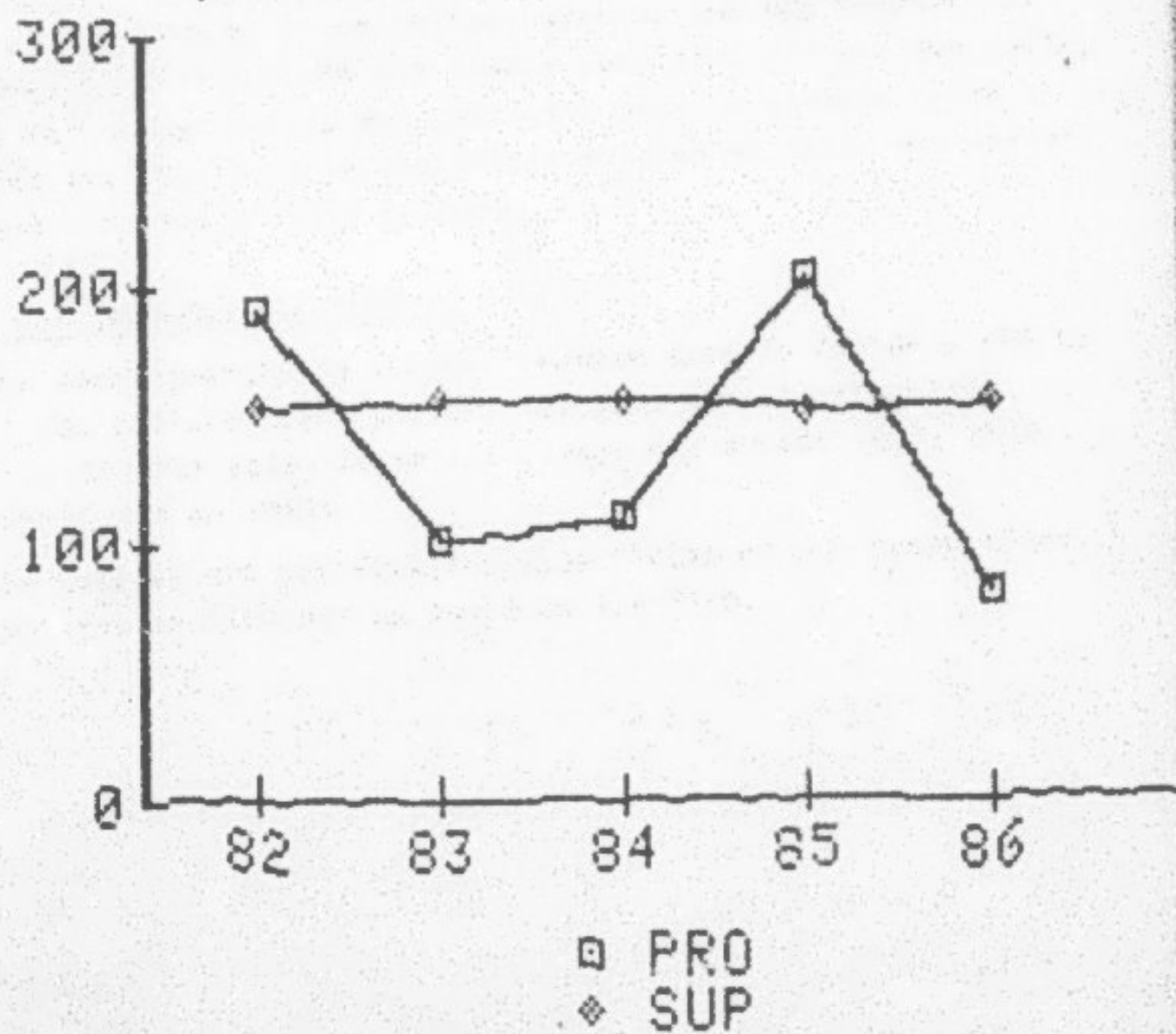
(1)* Il s'agit de la superficie emblavée.

(2) Voir la courbe d'évolution des superficies et des productions des céréales du Gouvernorat de Siliana au cours du VI^{ème} Plan.

L'examen du tableau n°4 fait dégager que les superficies des céréales sont restées presque inchangées et ne sont pas loin de la superficie potentielle en céréales ; par contre les productions sont très variables en 1985 la production a été le double de la production moyenne du VI^{ème} Plan et en 1986 elle a chuté de 50 %. Ce phénomène est encore plus illustré à l'aide de la courbe.

La part du secteur organisé dans les superficies céréalières est présentée dans le tableau n°6.

EVOLUTION DES SUPERFICIES ET DES PRODUCTIONS
DE CEREALES GOUV: SILIANA VIEME PLAN



**TABEAU 5 : EVOLUTION DE LA SUPERFICIE CEREALIERE
DANS LE SECTEUR ORGANISE**

Années Céréales	U: Ha				
	1982	1983	1984	1985	1986
Blé dur		4429	4659	4083	3548
Blé tendre		6317	6075	6265	6554
Orge		7914	5383	4937	3724
Total céréale		118 650	116 117	115 285	113 826

Source : enquêtes de base.

Pour le secteur organisé, on remarque que les superficies réservées à la culture de blé tendre sont plus élevées que celles du blé dur ce qui est le cas contraire pour le secteur privé : en effet les 39,5 % de la superficie moyenne du total des céréales sont réservés à cette culture.

1 - 2 Les cultures maraîchères :

Le développement du secteur irrigué dans la région a été au profit des cultures maraîchères, les taux d'intensification atteints ont été satisfaisants au cours des années 1983, 1984 et 1985 (110 % en 1985).

Le tableau n°6 présente les superficies et les productions des cultures maraîchères au cours du VI^e Plan.

**TABEAU 6 : EVOLUTION DES SUPERFICIES ET DES PRODUCTIONS
DES CULTURES MARAICHÈRES AU COURS DU VI^e PLAN
DANS LES PERIMETRES IRRIGUES**

Les années Espèces	1982	1983	1984	1985	1986
<u>Superficie en Ha</u>					
Pomme de terre	80	40	120	130	170
Tomate	460	1280	500	450	500
Pizent	280	1170	260	320	300
Melons-Pastèques	500	1430	550	460	550
Légumes à feuilles		90	100	40	20
Légumes à racines		30	300	320	130
Autres	300	1100	440	300	150
<u>Production en Tonnes</u>					
Pomme de terre	12238		1920	2200	
Tomate	15700		6500	5600	
Piment	1200		3200	2500	
Melons-Pastèques	18500		9500	10 000	
Légumes à feuilles			1300		
Légumes à racines			5500		
Autres	11050		5000	3400	

Source : enquêtes Périmètres Irrigués (sauf année 1984 : source CRDA).

L'analyse du tableau N°6 fait montrer que les cultures maraichères produites à l'intérieur du gouvernorat ne suffisent pas à satisfaire la population Silianenne ... puisque les besoins par tête en 1986 sont estimés à 156.6 Kg/tête.

1-3 Les légumineuses et les autres cultures :

Durant le VI^e Plan, elles n'ont pas dépassé annuellement une superficie moyenne de 3 000 ha dont le 2/3 occupés par les légumineuses ; les superficies ensenencées ont été toujours aléatoires.

1-4 L'Arboriculture :

Au cours des années du VI^e Plan l'arboriculture s'est répandue énormément. Les efforts qui ont été déployés en matière de plantation reviennent aux différents projets organisés dans la région (PAAF, PDR, PDRI, ODTIC...). En 1984, la superficie arboricole de la région Nord-Ouest, s'est étendue sur 35.000 ha, soit 42,5 % du total arboricole dans la région du Nord-Ouest. Ce sont essentiellement des jeunes plantations en irrigué réalisées à la suite de l'encouragement de l'Etat par l'intermédiaire des projets. Vu le facteur érosif qui domine dans la région le développement de l'arboriculture est indispensable dans la région.

Le tableau n°7 présente l'évolution de la superficie et de la production arboricole au début et à la fin du VI^e Plan.

TABEAU 7 : **EVOLUTION DE LA SITUATION ARBORICOLE**
AU COURS DU VI^e PLAN

	1982		1985	
	Nbre de Pieds	Produc. en T	Nbre de Pieds	Produc. en T
Oliviers	12000 000	18 100	2428 000	23 000
Autres Arbres Fru- itiers	250 000	700	498 500	2 900

Source : rapport du C.R.D.A.

L'analyse du tableau n°7 fait montrer que malgré la dominance de l'olivier dans la région, les autres arbres fruitiers ont connu un développement spectaculaire (le nombre de pieds a doublé et la production a quadruplé durant le VI^e Plan).

1-5 Les moyens de production :

Au cours du VI^e Plan il y a eu la multiplication des centres de revente des intrants et le renforcement du parc de la (SONAM) et de celui de l'Office des périmètres irrigués. Toutefois, les centres de revente pour les semences et autres moyens restent encore rares et éloignés des agriculteurs. Concernant l'utilisation des intrants agricoles, la céréaliculture est le secteur le plus gros utilisateur. Le tableau n°8 présente une évolution de l'utilisation des intrants pour la céréaliculture au cours du VI^eme Plan.

TABEAU 8 : EVOLUTION DE L'UTILISATION DES
INTRANTS EN CEREALICULTURE

Années Opérations	1982	1983	1984	1985	1986
Ammontre Qx	163 550	169 155	195 912	1119 634	88 608
Phosphate en Qx	165 976	190 926	199 590	1102 017	111 574
Désherbage chimique en Ha	27 491	25 514	35 350	136 736	34 409
Semences sélectionnées en Qx	134 791	129 000	131 621	124 721	40 249

Source : rapport du C.R.D.A.

L'analyse du tableau n°8 fait montrer qu'il y a une progression plus ou moins rapide (le cas des phosphates) dans l'utilisation des intrants. Les taux de fertilisation restent malgré tout faibles comparés aux doses recommandées.

2 - La Production animale :

2 - 1 Les Ressources alimentaires :

On trouve les fourrages annuels (vesce-avoine et orge en vert), les fourrages pluri-annuels (Luzerne, cactus, arbustes fourragers), les parcours et la jachère.

Ce potentiel fourrager couvre les besoins du cheptel existant (d'après le plan de développement régional du Nord-Ouest), dans le cas d'un excédent ce dernier est écoulé dans les régions voisines.

Le cas contraire, le déficit est comblé par les apports de concentré.

2 - 2 Le cheptel :

Il constitue la deuxième activité du Sillanien après la céréaliculture cependant son effectif croît lentement (voir tableau n°10). Ceci est lié aux investissements dans le secteur et à la commercialisation des produits de l'élevage.

Le tableau n°10 présente l'évolution de l'effectif du cheptel au cours du VI^e Plan.

TABEAU 9 : EVOLUTION DE L'EFFECTIF DU CHEPTEL AU COURS DU VI^eME PLAN

Années Effectif	1982	1983	1984	1985	1986
<u>Bovins</u>	48 800	40 450			
Race pure			4 500	4 700	5 000
Race locale et			35 000	36 000	36 000
Race croisée					
<u>Ovins</u>	340 300	373 890	247 000	250 000	255 000
<u>Caprins</u>	35 700	44 140	42 000	42 000	43 000

Source : eq de base (1982, 1983).

et rapport du C.R.D.A (1984, 1985, 1986).

2 - 3 L'élevage avicole :

L'aviculture est peu développée dans la région. Il existe seulement 8 poulaillers (dont deux en cours de construction) 6 % de l'effectif total des poulaillers qui existent dans la région du Nord-Ouest.

Le tableau n°10 présente l'évolution de l'effectif des volailles de 1984 jusqu'à 1986.

TABEAU 10 : EFFECTIF DES VOLAILLES

Années Catégories	1984	1985	1986
Poulet de chair	70 000	80 000	90 000
Poulet pondeuses	18 000	14 000	15 000

Source : rapport du C.R.D.A.

2 - 4 Les produits de l'élevage :

L'évolution de la production laitière et de la production en viande a été très lente. le niveau d'intensification reste encore faible, les améliorations portées au secteur n'ont concerné que le secteur organisé. Le tableau n°12 présente cette évolution.

**TABEAU 11 : EVOLUTION DES PRODUITS DE L'ELEVAGE
AU COURS DU VIÈME PLAN**

Années	1982	1983	1984	1985	1986 *
Production du lait en 1 000 l	13 000	14 100	16 200	16 500	29 000
Commercialisation laitière en 1000 l	5 230	6 223	7 820	8 000	12 600
Viande en Tonne	3 650	4 000	4 400	4 500	8 700
Oeufs en 1000 U	3 500	4 000	4 500	3 400	5 900

* Provisoire.

Source : rapport du C.R.O.A.

3 - Le secteur irrigué :

Au cours des années du VI^e Plan, 220 ha des périmètres irrigués ont été créés, la superficie irriguée est donc, actuellement, de 3107 ha. Cette superficie pourrait atteindre 7122 ha, moyennant la création des nouveaux périmètres de Gaafour Laroussa, Faouar Snoussi, Faouar Jebba et Sodga. Actuellement, les taux d'utilisation de la superficie pour le privé 85,6 % et pour le public 100 %, les taux d'intensification des cultures sont respectivement de 91 % et 110 %, ce dernier taux est le meilleur taux enregistré à l'échelle du pays.

IV - LES INVESTISSEMENTS ET LES PROJETS :

1 - Les investissements :

Le volume d'investissement au cours du VI^e Plan accordé au gouvernorat de Siliana pour le secteur agricole est de 68 MD soit 50,7 % du total des investissements accordé au gouvernorat.

2 - Les projets :

Les principaux projets en cours et prévus ont pour objectif la mobilisation des potentialités agricoles de la région, l'augmentation de la productivité et de l'emploi et l'amélioration des conditions de vie des agriculteurs.

Les investissements relatifs aux projets sont de l'ordre de :

70,2 MD pour les projets en cours

et 201,3 MD pour les projets nouveaux. ? ?

Les investissements par catégorie de projets sont alors ventilés comme suit :

Catégorie de projets	Investissements en MD
A	48,3
B	201,3
C	4,9
D	0,2
E	16,2

Les principaux projets sont :

- Le projet de production agricole dans le Nord-Ouest qui touche 6 délégations dans le gouvernorat de Siliana et qui sont Bou-Arada, Gaâfour, Bou-Rouis, Krib, Siliana et Bargou.

La zone d'intervention couvre une superficie de 68 600 ha.

- Le projet de la société de développement de Lakhmès il couvre 1500 ha et va assurer annuellement une production laitière de 2700 000 l et une production de viande de 300 T.

- Le projet d'irrigation à partir du barrage Siliana : la zone du projet couvre une superficie 3820 ha et concerne les délégations de Gaâfour et d'El Aroussa, le coût du projet s'élève à 11,7 MD dont 7 MD en devises financés par le fonds Koweïlien.

V - LES SERVICES D'APPUI

1 - Le crédit agricole :

Le crédit est fourni par les projets de crédits supervisés, les crédits FOSDA, les crédits de 3ème ligne BIRD et les crédits de sociétés de caution mutuelle agricole.

Le volume du crédit réalisé au cours des années 1984 et 1985 dans le gouvernorat de Siliiana est présenté dans le tableau n°12.

TABEAU 12 : CREDIT AGRICOLE EN 1984 et 1985

Montant accordé en 1 000 D.

	1984			1985		
	C.T.	M.T.	L.T.	C.T.	M.T.	L.T.
APMANE	626	239		694	363	
IFIDA	*	*		876	116 5	
IFOSDA			715			614
3ème ligne de crédit BIRD						366
Société de caution mutuelle						456
IPAM	586 57				17	

Source : rapports d'activité du C.R.D.A.

* Les crédits alloués peuvent être aussi en nature soit sous forme de semences, engrais et désherbants, soit sous forme d'aide alimentaire. L'essentiel du crédit agricole a été accordé au secteur céréalier et les petits exploitants n'ont profité que des subventions et des crédits en nature.

FIN

21

VUM