



01119

RESEARCH CENTER
NATIONAL LIBRARY AND ARCHIVES
RESEARCH CENTER
NATIONAL LIBRARY AND ARCHIVES
Tehran

مركز بحوث المكتبة والادب
والتراث
المركز القومي
للحفظ والتوثيق
تونس

F 1

Willou

CNDA 01119

REPUBLIQUE TUNISIENNE
COOPERATION TUNISO-SUEDOISE.
D.M.V.V.M. et P.P.I.

AGON : FAO-SIDA-TF-TUN/12 (SWE)
Document de travail : SO/AE 8e.

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

16 MAI 1977

~~Vulgarisation agricole dans les périmètres
irrigués du Gouvernorat de Sidi Bouzid~~

Revenu familial agricole
1ère tranche d'intervention du Projet

Par
C. WILLAM, Agro-économiste
et
E. KABACHI, Ing. adjoint.

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

- Sidi Bouzid - Avril 76 -

CLAUSES DE RESERVES

Le présent document de travail est l'une des notes techniques établies durant l'exécution du Projet :
" FAO-SIDA-TF- TUN/12 (SWE).

Les conclusions et recommandations figurant dans ce document sont celles qui ont été jugées appropriées lors de sa rédaction.

Elles seront éventuellement modifiées à la lumière des connaissances plus approfondies acquises au cours d'étapes ultérieures du Projet .

TABLE DES MATIÈRES

	Page
A. Introduction	1
B. Méthodologie	3
C. Présentation des résultats	4
Hadjeb 7	9
Hadjeb 8	13
Ouled Asker	17
Oum Laâdam	211
Bir M'Zara	25
M'Liket	29
Sidi Sayah I	33
Bir Badra	37
D. Annexe	
I. Echantillon pris en considération pour l'estimation du revenu familial agricole	41
II. Valeurs économiques des productions végétales et animales	42
1. Arboriculture dans le périmètre loti	42
2. Arboriculture dans le périmètre non loti et en sec	43
3. Arboriculture dans le périmètre (production et marge brute par arbre)	44
4. Arboriculture en sec secteur-sud, Sidi Sayah I, M'Liket, Bir M'Zara, Bir Badra (production et marge brute par arbre)	45
5. Arboriculture en sec secteur-nord, Hadjeb 7, Hadjeb 8, Ouled Asker, Oum Laâdam (production et marge brute par arbre)	46
6. Cultures dans les P.P.I. et sur les puits de surface de la région d'Oum Laâdam.	47
7. Ovin	48
8. Bovin	50
III. Frais d'amortissement et d'entretien des puits de surface et de leur équipement.	52
IV. Revenu familial agricole (en dinars) par type de cultures et par strate de population	53
V. Revenu familial agricole, importance relative du lieu de la culture et des types de cultures (en dinars) par strate de population.	54
VI. Répartition des agriculteurs (%) en fonction de l'importan- ce du revenu procuré par l'élevage et par type de culture.	55

./...

Tableaux relatifs à la présentation des résultats :

I. Répartition des agriculteurs selon le revenu familial agricole (par tranche de revenu).

Récapitulatif des 8 périmètres de la 1^{ère} tranche d'intervention du projet.

Périmètre : Hadjeb 7	6
Hadjeb 8	10
Ouled Asker	14
Oum Laâdam	18
Bir M'Zara	22
M'Liket	26
Sidi Sayah I	30
Bir Badra	34
	38

II. Répartition du revenu familial par type de culture (en dinars)

Récapitulatif des 8 périmètres de la première tranche d'intervention du projet.

Périmètre : Hadjeb 7	7
Hadjeb 8	11
Ouled Asker	15
Oum Laâdam	19
Bir M'Zara	23
M'Liket	27
Sidi Sayah I	31
Bir Badra	35
	39

III. Revenu familial agricole par strate de population

Récapitulatif des 8 périmètres de la 1^{ère} tranche d'intervention du projet

Périmètres: Hadjeb 7	8
Hadjeb 8	12
Ouled Asker	16
Oum Laâdam	20
Bir M'Zara	24
M'Liket	28
Sidi Sayah I	32
Bir Badra	36
	40

./...

. Tableaux relatifs à l'annexe :

IV. Revenu familial agricole (en dinars) par type de cultures et par strate de population.

Récapitulatif des 8 périmètres de la 1^{ère} tranche d'intervention du Projet. 53

Périmètre : Hadjeb 7	56
Hadjeb 8	59
Ouled Asker	62
Oum Laâdem	65
Bir M'Zara	68
M'Liket	71
Sidi Sayah I	74
Bir Badra	77

V. Revenu familial agricole, importance relative du lieu de la culture et des types de cultures (en dinars) par strate de population.

Récapitulatif des 8 périmètres de la 1^{ère} tranche d'intervention du Projet. 54

Périmètre : Hadjeb 7	57
Hadjeb 8	60
Ouled Asker	63
Oum Laâdem	66
Bir M'Zara	69
M'Liket	72
Sidi Sayah I	75
Bir Badra	78

VI. Répartition des agriculteurs (%) en fonction de l'importance du revenu procuré par l'élevage et par type de cultures

Récapitulatif des 8 périmètres de la 1^{ère} tranche d'intervention du Projet. 55

Périmètre : Hadjeb 7	58
Hadjeb 8	61
Ouled Asker	64
Oum Laâdem	67
Bir M'Zara	70
M'Liket	73
Sidi Sayah I	76
Bir Badra	79

A. - INTRODUCTION

Le plan d'opération précise que le revenu familial moyen du Gouvernorat de Gafsa, s'élevait en 1968 à 150 D, pour une famille de 5,2 personnes, soit 34 D par personne (rapport Kaâbachi 1968). Sur la base de l'évolution de l'indice du coût de la vie (Ministère du Plan) qui a augmenté de 25 % entre 1968 et 1975 ce revenu par tête passe à 43 D. Le revenu familial agricole moyen reflété par ce document est de 562 D pour une famille de 7,2 personnes soit 78 D par tête. Ainsi il résulterait un accroissement du pouvoir d'achat de 80 %. Par contre, si l'on retient le revenu agricole et extra agricole pour l'année 1968 communiqué par le Ministère du Plan, 374 D pour une famille de 6 personnes soit 62 D par personne, l'augmentation du revenu agricole et extra agricole reflète un pouvoir d'achat augmenté de 41 %. En effet le revenu calculé (agricole et extra agricole) moyen est fixé à 799 D, pour une famille de 7,2 personnes, soit par tête 110 D.

Le calcul du revenu familial agricole présenté dans ce document interne n'est pas une fin en soi ; il est destiné à être complété par le revenu familial non agricole, calculé par la section sociologie du Projet et ce n'est qu'alors qu'il prendra toute sa signification.

Ce revenu doit nécessairement refléter une moyenne de deux ans vu l'importance du secteur en sec de l'exploitation qui procure plus de 35 % du revenu agricole, et ce tant pour les céréales que l'arboriculture. Cependant, son estimation s'est principalement faite pour les cultures maraîchères sur la base des observations des campagnes 1975 et 1976, c'est à dire pendant la première année du projet.

Nous ne saurions trop insister sur le fait qu'il s'agit d'un ordre de grandeur et que le revenu moyen ne reflète pas les disparités à l'intérieur du périmètre.

Le revenu agricole servira de base de comparaison avec celui obtenu en fin de période d'intervention du Projet.

Les familles prises en considération sont celles dont les chefs de familles sont des abonnés en tant qu'agriculteur irrigant dans les périmètres publics irrigués étudiés.

./...

Il ressort de cette étude préliminaire qu'outre l'aide normal de crédit prêts de campagne, une action plus spécifique devrait être entreprise en faveur de plus déshérités, car le revenu familial est inférieur à 300 D. par an pour 48% des agriculteurs de Bir M'zara, 41% de Bir Badra, 36% d'Hadjeb 8, 32% d'Ouled Asker, 25% de Sidi Sayah 1, 20% d'Hadjeb 7, 12% d'Oum Laâd'am et 10% de M'liket.

Sidi Sayah 1 est le périmètre dont le revenu agricole est en moyenne le plus bas. Une augmentation sensible du revenu familial agricole des agriculteurs de Sidi Sayah I pourrait être réalisée en aidant les agriculteurs soit directement par la commercialisation de leurs fruits, soit en leur donnant accès aux prêts avant la récolte d'une durée de deux ou trois mois, afin qu'ils ne vendent pas leurs productions prématurément à bas prix.

Le périmètre de Bir M'Zara a une très grande distribution du revenu familial agricole à cause du fait qu'une partie du périmètre n'est pas exploitable par suite d'un manque de nivellement ; 48% des agriculteurs ont un revenu inférieur à 300 D.

La distribution fort étalée des pourcentages des agriculteurs dans les strates de revenu du périmètre d'Oum Laâdham révèlent les problèmes fonciers de ce périmètre qui avait été loti. 12% des familles d'agriculteurs gagnent avec leur exploitation agricole moins de 200 D. et 50 % moins de 400 D. La moyenne relativement élevée (600 D) est due pour un tiers, soit 200 D. à l'exploitation de puits de surface, pour certains agriculteurs. Ces derniers vivent sur leur puits de surface ce qui provoque généralement un quasi abandon par leur propriétaire des lots dans le périmètre.

36% des agriculteurs d'Hadjeb 8 ont un revenu inférieur à 300 D, 32% à Ouled Asker et 20% à Hadjeb 7.

Si le périmètre de M'liket a 49% d'agriculteurs qui gagnent plus de 1000 D, 10% ont un revenu familial agricole de moins de 300 D.

./...

REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE
PAR TRANCHE DE REVENU ET PAR PERIMETRE

Périmètres Tran- ches de revenu en (D)	Hadjeb 7		Hadjeb 8		Ouled Asker		Oum Laadam		Bir M'Zara		M'Liket		Sidi Sayah		B. Badra		TOTAL	
	Nbr	%	Nbr	%	Nbr	%	Nbr	%	Nbr	%	Nbr	%	Nbr	%	Nbr	%	Nbr	%
20 à 100 D	0	-	0	-	0	-	4	3,7	2	7,4	0	-	0	-	0	-	6	1,0
101 à 200 D	8	8,3	9	11,7	2	2,2	9	8,3	2	7,4	0	-	8	8,4	7	16,0	45	7,4
201 à 300 D	11	11,5	19	24,6	27	30,0	0	-	9	33,3	7	10,5	16	16,6	11	25,0	100	16,4
301 à 400 D	10	10,4	6	7,8	0	-	41	38,0	2	7,4	0	-	57	59,4	9	20,4	125	20,7
401 à 600 D	26,	27,1	18	23,4	31	34,5	17	15,8	9	33,3	18	26,9	15	15,6	6	13,6	140	23,2
601 à 800 D	23	24,0	8	10,4	9	10,0	17	15,8	1	3,0	7	10,4	0	-	8	18,1	73	12,1
801 à 1000 D	3	3,1	6	7,8	12	13,3	11	10,1	0	-	2	3,0	0	-	0	-	34	5,6
+ de 1000 D	15	15,6	11	14,3	9	10,0	9	8,3	2	7,4	33	49,2	0	-	3	6,9	82	13,6
T o t a l :	96	100	77	100	90	100	108	100	27	100	67	100	96	100	44	100	605	100
Revenu fami- lial agricole moyen	684 D		581 D		560 D		600 D		466 D		882 D		321 D		439 D		562 D	

B. METHODOLOGIE

L'estimation du revenu familial est faite sur la base d'un échantillon représentant 18% de l'ensemble des familles. Assez réduit pour les périmètres arboricoles lotis - 12 % Oum Laâdham, mais a été porté jusqu'à 55 % pour Bir M'zara, lorsque le périmètre s'avérait fort hétérogène.

L'enquête menée conjointement avec la section sociologie du projet a porté sur les spéculations pratiquées dans le périmètre, en sec et, sur l'élevage. Les renseignements recueillis portaient pour les cultures : sur les différentes superficies cultivées, pour l'arboriculture : sur le nombre et l'âge des arbres par espèce et, sur l'effectif du cheptel.

Les résultats économiques des cultures ont été évalués sur la base d'une moyenne de fiches technico-économiques que nous avons établies pour les différentes cultures.

Pour les périmètres arboricoles lotis, c'est-à-dire Sidi Sayeh I et Oum Laâdham, les données technico-économiques proviennent d'enquêtes auprès des agriculteurs.

Les données concernant l'arboriculture en sec et celles concernant l'arboriculture dans les autres périmètres sont reprises du "Projet de développement rural intégré Tunisie Centrale".

Le revenu d'exploitation ainsi obtenu est pondéré en fonction de la représentativité de l'échantillon stratifié sur la base de la superficie des exploitations dans le périmètre (voir annexe 1). Il sert d'une part pour établir la distribution des agriculteurs en fonction du revenu familial agricole et, d'autre part, pour calculer les différentes composantes du revenu familial agricole.

./...

En fonction de faible degré de mécanisation et de la quasi absence de cheptel mort et de bâtiments d'exploitation, les frais généraux ont été estimés entre 5 et 10 D. par an.

Pour les agriculteurs qui exploitent un puits de surface, ces de 40 % des agriculteurs d'Oum Laâdham, l'amortissement du puits et du moteur ainsi que les frais financiers afférents aux investissements ont été deduits de la marge brute des cultures irriguées par les puits de surface.

C. PRESENTATION DES RESULTATS

Les résultats sont présentés par un jeux de trois tableaux, pour l'ensemble des périmètres de la première tranche d'intervention du projet.

I. "Répartition des agriculteurs selon le revenu familial agricole (par tranche de revenu)" est divisée en dix groupes. Le plus important est celui de 400 à 600 D. Il représente 23,2% de famille.

Dans les groupes de revenu plus important ; celui de 800 à 1000 D ne représente que 5,6 % de famille, alors que 13,6 % de famille ont un revenu supérieur à 1000 D.

II. "Répartition du revenu familial agricole par type de cultures (en dinars)" nous montre la prédominance du maraîchage dans les périmètres (172 D), alors qu'en sec c'est d'abord l'arboriculture (108 D) et ensuite céréaliculture(87 D)

Le part de l'élevage dans le revenu est relativement faible 11%, par rapport aux cultures 89%, dont 47% en irrigué et 35 % en sec. (7% est représenté par les puits de surface). 10,5 % proviennent de l'élevage ovin et 0,5 % des bovins.

./...

III. " Revenu familial agricole par strate de population" présente les résultats sur la base de ^{la} stratification des exploitations par rapport à la surface en irrigué que les agriculteurs possèdent dans le périmètre. Ce choix pourrait être discutable, car dans son ensemble la part du revenu agricole provenant du périmètre par rapport au revenu agricole total est de l'ordre de 47%. Or c'est oublier que ce choix a été fait en fonction des dépenses d'investissement consenties par l'Etat Tunisien. Le plan d'opération mentionne, page 16, paragraphe 3.16, le montant des dépenses d'investissement de l'ordre de 500 à 1000 D. par hectare.

D'autre part nous avons repris en annexe :

- L'échantillon pris en considération (n° DI)
- Les valeurs économiques des productions végétales et animales (n° D II).
- Les frais d'amortissement et d'entretien des puits de surface et de leur équipement (n° D III).
- Revenu familial agricole par type de culture et strate de population (n° D IV).
- Revenu familial agricole lieu et type culture par strate (n° DV).
- Répartition des agriculteurs (%) en fonction de l'importance du revenu procuré par l'élevage et par type de culture (n° D VI).

Le revenu familial agricole a servi de base pour déterminer une typologie des exploitations agricoles, inspirée de la typologie de la C.E.E., prenant en considération l'importance de l'arboriculture, du maraîchage, de la céréaliculture et de l'élevage, reprise dans le tableau DV. Si l'apport d'une des composantes du revenu familial des exploitations est supérieur au 2/3 du revenu, nous aurons une exploitation caractérisée par cette seule composante, à savoir :

exploitation type = arboricole, maraîchère, céréalière et d'élevage. Dans les autres cas nous aurons une exploitation mixte. celle-ci pourra cependant être caractérisée par la composante la plus importante du revenu familial agricole, si cette dernière est supérieure à 50% du revenu d'exploitation agricole.

**I. REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVENU)
 RECAPITULATIF DES 8 PERIMETRES DE LA 1^{re} TRANCHE D'INTERVENTION DU PROJET.**

20 à 100 dinars	101 à 200 dinars	201 à 300 dinars	301 à 400 dinars	401 à 600 dinars	601 à 800 dinars	801 à 1000 dinars	Plus de 1000 dinars
Famille	Famille	Famille	Famille	Famille	Famille	Famille	Famille
N	N	N	N	N	N	N	N
6	45	100	125	140	73	34	82
1,0	7,4	16,40	20,7	23,2	12,1	5,6	13,6

**II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en dinars)
 RECAPITULATIF DES 8 PERIMETRES DELA 1^{re} TRANCHE D'INTERVENTION DU PROJET**

Provenance du revenu	Spécialisation :			Total
	Arboricole	Maraiçhère	Céréalière	
Périmètre	87	172	9	268 47 %
Terre en sec	108	3	87	198 35 %
Terre irriguée par puits de surface	9	22	3	34 7 %
Total des cultures	204/ 36 %	197// 35 %	99/ 18 %	500 89 %
Elevage (ovins et bovins)				
				62 11 %
Total revenu agricole				562 100 %

III. REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR STRATE DE POPULATION*
RECAPITULATIF DES 8 PERIMETRES DE LA 1^{re} TRANCHE D'INTERVENTION DU PROJET

Classification des Exploitations selon la superficie (ha.)	Familles-Exploitants		Revenu moyen agricole (en dinars)
	Nombre	%	
-- 0,5 ha.	55	9,0 %	260
0,5 à - 1	68	11,2 %	377
1,0 à 2,5	316	52,2 %	569
+ 2,5 à 5,0	122	20,2 %	604
+ 5,0 à 10,0	33	5,6 %	1062
+ 10 ha.	11	1,8 %	1087
T o t a l :	605	100 %	562

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans les périmètres.

HADJEB 7

Le revenu agricole des familles des agriculteurs d'Hadjob 7 se caractérise par une grande dispersion : 20 % ont moins de 300 D, 19 % plus de 800 D.

Elle est due principalement aux cultures maraichères, bien que cette activité rapporterait en moyenne aux agriculteurs au moins 100 D. Cette dispersion est également due à la céréaliculture pratiquée en sec ainsi qu'au fait que 74 $\frac{1}{2}$ %, c'est-à-dire près de deux tiers des agriculteurs, n'ont pas de plantation arboricole productive dans le périmètre.

Le revenu moyen procuré sur le périmètre représente 60 % du revenu agricole total.

I. REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVENU)

PERIMETRE Hojob 7

20 à 100 Dinars		101 à 200 Dinars		201 à 300 Dinars		301 à 400 Dinars		401 à 600 Dinars		601 à 800 Dinars		801 à 1000 Dinars		plus de 1000 Dinars	
Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	-	8	8,3	11	11,5	10	10,4	26	27,1	23	24,0	3	3,1	15	15,6

II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en dinars)

PERIMETRE Hajeb 7

Provenance du revenu	Spéculation			Total
	Arboricole	Maraiçhère	Céréalière	
Périmètre	66	340	14	420 61 %
Terre en sec	48	0	161	209 31 %
Total des cultures	114/ 17 %	340/50%	175/25 %	629 92 %
Elevage (ovins et bovins)				55 8 %
Total revenu agricole				684 100 %

III. REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR STRATE DE POPULATION*

PERIMETRE Hajeb 7

Classification des Exploitations selon la superficie (Ha.)	Familles-exploitants		Revenu moyen Agricole (en dinars)
	Nombre	%	
-0,5 ha.	0	-	0
0,5 à - 1	2	2,1 %	232
1,0 à 2,5	48	50,0 %	795
+ 2,5 à 5,0	37	38,5 %	428
+ 5,0 à 10	7	7,3 %	1108
+ 10 ha.	2	2,1 %	1690
T o t a l :	96	100 %	684

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans le périmètre.

HADJEB 8

La moyenne relativement élevée du revenu familial agricole d'Hadjob 8 est due au fait que 14 % des agriculteurs ont un revenu supérieur à 1000 D. Par contre 12 % des agriculteurs ont moins de 200 D. et 24 % de 200 à 300 D, soit un total de 36 % qui ont moins de 300 D.

Le revenu procuré par le sec est constitué surtout par des céréales.

I. REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVENU)

PERIMETRE Hajeb 8

20 à 100 dinars	101 à 200 dinars	201 à 300 dinars	301 à 400 dinars	401 à 600 dinars	601 à 800 dinars	801 à 1000 dinars	Plus de 1000 dinars	
							Famille	Famille
							N	N
							7	7
0	9	19	6	18	8	6	11	14,3
	11,7	24,6	7,8	23,4	10,4	7,8		

II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en dinars)

PERIMETRE Hajeb 8

Provenance du revenu	Spéculation			Total
	Arboricole	Marachère	Céréalière	
Périmètre	70	300	29	309 69 %
Terre en sec	40	0	82	122 21 %
Total des cultures	110/ 19	300/ 52	111/ 19	521 90 %
Élevage (ovins et bovins)				60 10 %
Total revenu agricole				581 100 %

III. REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR STRATE DE POPULATION*

PERIMETRE Hajeb 8

Classification des exploitations selon la superficie (ha.)	Familles-Exploitants		Revenu moyen agricole (en dinars)
	Nombre	%	
- 0,5 ha.	8	10,4 %	281
0,5 à - 1	14	18,2 %	179
1,0 à 2,5	25	32,5 %	376
+ 2,5 à 5,0	17	22,1 %	673
+ 5,0 à 10	8	10,4 %	1699
+ 10 ha.	5	6,5 %	941
T o t a l	77	100 %	581

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans le périmètre.

OULED ASKER

Les agriculteurs sont divisés en trois groupes :

Revenu agricole :	Pourcentage d'agriculteurs :
de 200 à 300 D	30 %
de 400 à 600 D	34 %
plus de 600 D	24 %

Près de 80 % d'agriculteurs n'ont pas de plantation arboricole productive dans le périmètre. Tous les agriculteurs font du maraîchage.

Le revenu arboricole en dehors du périmètre est très important. Celui procuré par l'élevage est fort disparate, près de 40 % des agriculteurs n'en ont pas.

I. REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVENU)

PERIMETRE Ouled Asker

20 à 100 dinars		101 à 200 dinars		201 à 300 dinars		301 à 400 dinars		401 à 600 dinars		601 à 800 dinars		801 à 1000 dinars		Plus de 1000 dinars	
Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	-	2	2,2	27	30,0	0	-	31	34,5	9	10,0	12	13,3	9	10,0

II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en dinars)

PERIMETRE Ouled Aaker

Provenance du revenu	Spéculation			Total
	Arboricole	Maraichère	Céréalière	
Périmètre	16	257	12	285 51 %
Terre en sec	140	0	94	234 42 %
Total cultures	156/ 28	257/ 46	106/ 19	519 93 %
Elevage (Ovins et bovins)				41 7 %
Total revenu agricole				560 100 %

II. REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR STRATE DE POPULATION*

PERIMETRE Ouled Asker

Classification des Exploitations selon la superficie (ha.)	Familles-Exploitants		Revenu moyen agricole (en dinars)
	Nombre	%	
- 0,5 ha.	0	-	0
0,5 à - 1	2	2,2 %	189
1,0 à 2,5	39	43,3 %	531
+ 2,5 à 5,0	40	44,4 %	567
+ 5,0 à 10	7	7,7 %	733
+ 10 ha.	2	2,2 %	1041
Total :	90	100 %	560

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans le périmètre.

DUM LAADAM

Le périmètre d'Oum Laâdam est un périmètre arboricole qui a été loti. Malgré cela il se caractérise par une très grande répartition, allant de moins de 100 D à plus de 1000 D. Cette disparité s'explique en partie, en ce qui concerne les faibles revenus, par le fait que certains lots ont été divisés par la suite de succession ; pour les revenus plus élevés, par la possession et l'exploitation d'un puits de surface.

Le revenu moyen procuré par les puits de surface représente $\frac{1}{3}$ du revenu agricole total . Certains agriculteurs délaissent leur lot dans le périmètre, au profit de leur puits de surface.

50 $\frac{1}{2}$ des agriculteurs ont un revenu familial agricole inférieur à 400 D.

I. REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVENU)

PERIMETRE Oum L. 1981/82

20 à 100 dinars	101 à 200 dinars	201 à 300 dinars	301 à 400 dinars	401 à 600 dinars	601 à 800 dinars	801 à 1000 dinars	Plus de 1000 dinars
Famille	Famille	Famille	Famille	Famille	Famille	Famille	Famille
N	N	N	N	N	N	N	N
%	%	%	%	%	%	%	%
4	9	0	41	17	17	11	9
3,7	8,3	-	38	15,8	15,8	10,1	8,3

II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en dinars)
PERIMETRE OUM LADJ

Provenance du revenu	Spéculation			Total
	Arboricole	Marachère	Céréalière	
Périmètre	118	48	24	185 31 %
Terre en sec	49	0	99	148 25 %
Terre irriguée par puits de surface	53	127	16	196 32 %
Total des cultures	220/37 %	170/ 28 %	139/ 23 %	539 88 %
Élevage (ovins et bovins)				71 12 %
Tptal revenu agricole				600 100 %

III. REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR STRATE DE POPULATION*
PERIMETRE 0,111.000

Classification des Exploitations selon la superficie (ha.)	Familles-Exploitants		Revenu moyen agricole (en dinars)
	Nombre	%	
- 0,5 ha.	15	13,9 %	115
0,5 à - 1	24	22,2 %	356
1,0 à 2,5	67	62,0 %	736
+ 2,5 à 5,0	2	1,9 %	815
+ 5,0 à 10	0	-	0
+ 10 ha.	0	-	0
T o t a l :	108	100 %	600

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans le périmètre.

BIR M'ZARA

La distribution du revenu agricole des agriculteurs de Bir M'Zara est très grande ^{et} reflète l'hétérogénéité du périmètre. 15 % des agriculteurs ont un revenu inférieur à 200 D et 48 % inférieur à 300 D. Par contre 9 % possèdent un revenu supérieur à 1000 D.

L'insuffisance du revenu procuré par le périmètre provient notamment du fait que le périmètre n'est pas entièrement fonctionnel à cause d'un manque de nivellement d'une grande partie des terres.

REPARTITIONS DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVENU)

PERIMETRE BIT M'ZALA

20 à 100 Dinars		101 à 200 Dinars		201 à 300 Dinars		301 à 400 Dinars		401 à 600 Dinars		601 à 800 Dinars		801 à 1000 Dinars		plus de 1000 Dinars	
Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2	7,4	2	7,4	9	33,3	2	7,4	9	33,3	1	3,0	0	-	2	7,4

II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en diners)

PERIMETRE Bir M'Zara

Provenance de revenu	Spéculation			TOTAL
	Arboricole	Maraiçhère	Céréalière	
Périmètre	98	111	10	219 47 %
Terre en sec	167	0	46	213 46 %
Total des cultures	265/57 %	111/23 %	56/12 %	432 93 %
Élevage (ovins et bovins)				34 7 %
Total revenu agricole				466 100 %

III. REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR STRATE DE POPULATION *

PERIMETRE Bir M'Zara

Classification des exploitations selon la superficie (ha.)	Familles-exploitants		Revenu moyen agricole en (dinars)
	Nombre	%	
- 0,5 ha.	3	11,1 %	444
0,5 à - 1	1	3,7 %	199
1 à 2,5	7	25,9 %	259
+ 2,5 à 5	8	29,6 %	344
+ 5,0 à 10	6	22,2 %	764
+ 10 ha.	2	7,4 %	927
T o t a l :	27	100 %	466

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans le périmètre.

M'LIKET

Le revenu familial agricole des agriculteurs de M'Liket est relativement fort élevé ce qui est principalement dû à l'arboriculture en sec.

Cette aisance relative ne doit pas nous faire perdre de vue que 10 % des agriculteurs ont un revenu familial agricole de moins de 300 D. soit moins d'un dinar par jour. D'autre part la situation privilégiée du périmètre (il se trouve en contre bas d'un Djebel = montagne) fait que 50 % des agriculteurs pratiquent du maraîchage - surtout la pastèque - en dehors du périmètre, en cultures intercalaires des oliviers en pleine production.

I. REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVNU)

PERIMETRE M'Liket

20 à 100 dinars		101 à 200 dinars		201 à 300 dinars		301 à 400 dinars		401 à 600 dinars		601 à 800 dinars		801 à 1000 dinars		Plus de 1000 dinars	
Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	-	0	-	7	10,5	0	-	18	26,9	7	10,4	2	3,0	33	49,2

II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en dinars)
PERIMETRE M'LIKET

Provenance de revenu	Spéculation			Total
	Arboric.	Maraichère	Céréalière	
Périmètre	118	276	10	404 46 %
Terre en sec	330	27	30	395 45 %
Total des cultures	456/52	303/34	40/ 52	799 91 %
Elevage (ovins et bovins)				83 9 %
Total revenu agricole				882 100 %

III. REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR STRATE DE POPULATION*

PERIMETRE M'LIKET

Classification des Exploitations selon la superficie (ha.)	Familles-Exploitants		Revenu moyen agricole (en dinars)
	Nombre	%	
- 0,5 ha.	14	20,9 %	339
0,5 à - 1	8	11,9 %	796
1 à 2,5	31	46,3 %	920
+ 2,5 à 5,0	11	16,4 %	1345
+ 5,0 à 10	3	4,5 %	1195
+ 10 ha.	0	-	0
T o t a l :	67	100 %	882

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans le périmètre.

SIDI SAYAH I

Le périmètre de Sidi Sayah I est ^{un} périmètre arboricole loti (lot de 1,5 ha). Il en résulte une relative homogénéité des résultats. Près de 60 % des agriculteurs ont un revenu situé entre 300 et 400 D.

Le faible revenu agricole peut en partie s'expliquer par le manque de liquidité des agriculteurs qui fait que ces derniers sont obligés de vendre leur récolte sur pied avant maturité. Le prix qu'ils en obtiennent est très défavorable. C'est ainsi que pour la campagne 1975/76 le prix moyen de la guelba d'olive a été de 0,466 D, alors qu'il a été de 0,600 à 0,800 D pour les autres périmètres.

De ce fait, une action s'avère indispensable dans ce domaine et montre bien toute l'importance de l'opération "abricot" qui avait été menée pendant la campagne 1975.

D'autre part le revenu procuré par les cultures maraîchères et les céréales dans le périmètre est dérisoire. Ceci s'explique d'une part par une action d'éradication du chiendent et d'autre part par l'insuffisance des disponibilités en eau dans le périmètre suite au remplacement de la pompe qui a été fait dans de mauvaises conditions.

Une partie non négligeable du revenu est procurée par l'élevage. 41 % des agriculteurs en obtiennent de 100 à 200 D. Cependant, 33 % n'ont aucun revenu provenant de l'élevage.

I. REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVENU)

PERIMETRE Sidi Sayah 1

20 à 100 dinars		101 à 200 dinars		201 à 300 dinars		301 à 400 dinars		401 à 600 dinars		601 à 800 dinars		801 à 1000 dinars		Plus de 1000 dinars	
Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	-	8	8,4	16	16,6	57	59,4	15	15,6	0	-	0	-	0	-

II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en dinars)

PERIMETRE Sidi Savah 1

Provenance de revenu	Spéculation			Total
	Arboricole	Maraiçhère	Céréalière	
Périmètre	125	1	-	126 39 %
Terre en sec	49	-	66	115 36 %
Total des cultures	174/ 54	1/ -	66/ 21	241 75 %
Élevage (ovins et bovins)				80 25 %
Total revenu agricole				321 100 %

BIR BADRA

La distribution du revenu agricole des agriculteurs de Bir Badra montre que ces agriculteurs ont un revenu assez bas, bien que dans l'ensemble plus élevé que celui de Sidi Sayeh I, périmètre voisin, alors que le sondage de Bir Badra n'est que peu exploité. De ce fait les agriculteurs font plus de maraîchage en dehors du périmètre que dans le périmètre.

Le revenu agricole est principalement dû à l'arboriculture - 67 % du total - et plus spécialement à celle en dehors du périmètre.

I. REPARTITION DES AGRICULTEURS SELON LE REVENU FAMILIAL AGRICOLE (PAR TRANCHE DE REVENU)

PERIMETRE Bir Badra

20 à 100 Dinars		101 à 200 Dinars		201 à 300 Dinars		301 à 400 Dinars		401 à 600 Dinars		601 à 800 Dinars		801 à 1000 Dinars		Plus de 1000 Dinars	
Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille		Famille	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
0	-	7	16,0	11	25,0	9	20,4	6	13,6	8	18,1	0	-	3	6,9

II. REPARTITION DU REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR TYPE DE CULTURES (en dinars)

PERIMETRE Bir Badre

Provenance du revenu	Spéculation			Total
	Arboricole	Maraîchère	Céréalière	
Périmètre	94	10	1	105 24 %
Terre en sec	199	15	71	285 65 %
Total cultures	293/ 67	25/ 6	72/ 16	390 89 %
Elevage (ovins et bovins)				49 11 %
Total revenu agricole				439 100 %

III. REVENU FAMILIAL AGRICOLE PAR STRATE DE POPULATION*

PERIMETRE Bir Badra

Classification des Exploitations selon la superficie (ha.)	Familles-exploitants		Revenu moyen agricole (en dinars)
	Nombre	%	
- 0,5 ha.	15	34,1 %	262
0,5 à - 1	15	34,1 %	420
1,0 à 2,5	5	11,4 %	623
+ 2,5 à 5,0	7	15,9 %	749
+ 5,0 à 10	2	4,5 %	314
+ 10 ha.	0	-	0
T o t a l :	44	100 %	439

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans le périmètre.

4.- Arboriculture en sec secteur sud

Sidi Sayah 1, M'Liket, Bir M'Zara et Bir Badra

PRODUCTION ET MARGE BRUTE PAR ARBRE

Espèce :	Age :			Prix unitaires
Olivier :	3 - 5 ans	6 - 30 ans	+ 30 ans	
	Production 1 kg	12 kg	20 kg	
	marge brute 0,05 D	0,6 D	0,9 D	0,060 D/kg.
Amandier :	4 - 5 an	5 - 10 ans	+ 10 ans	
	Production 0,5 kg	2,2kg	2,7 kg	
	marge brute:0,06 D	0,5 D	0,7 D	0,260 D/kg.
Pistachier:	5 - 10 ans	10 - 20 ans	+ 20 ans	
	Production:0,6 kg	12 kg.	2,0 kg	
	marge brute:0,3. D	0,65 D	1,2 D	0,600 D/kg.
Abricotier :	2 - 5 ans	6 - 10 ans	+ 10 ans	
	Production 4 kg	20 kg	30 kg	
	marge brute:0,09 D	0,5 D	0,9 D	0,030 D/kg
Figuier :	3 - 5 ans	6 - 10 ans	+ 10 ans	
	Production 5 kg	15 kg	30 kg	
	marge brute 0,2. D	0,6. D	1,2. D	0,040 D/kg

5.- ARBORICULTURE EN SEC SECTEUR NORD

Périmètre Hadjeb 7 et 8, Ouled Asker, Oum Lâadam

PRODUCTION ET MARGE BRUTE PAR ARBRE

<u>Espèce</u>	<u>Age</u>			<u>Prix unitaires</u>
<u>Olivier</u> :	3-5 ans	6-30 ans	+ 30 ans	
Production :	1 kg	15 kg	24 kg	
Marge brute :	0,05 D	0,8 D	1,2 D	0,060 D/kg
<u>Amandier</u> :	4-5 ans	5-10 ans	+ 10 ans	
Production :	0,5 kg	2,5 kg	2,8 kg	
Marge brute	0,1 D	0,6 D	0,7 D	0,260 D/kg
<u>Pistachier</u> :	5-10 ans	10-20 ans	+ 20 ans	
Production	1 kg	1,4 kg	2,5 kg	
Marge brute	0,5 D	0,75 D	1,5 D	0,600 D/kg
<u>Abricotier</u> :	2-5 ans	6-10 ans	+ 10 ans	
Production :	5,5 kg	25 kg	36 kg	
Marge brute :	0,125 D	0,62 D	1,08 D	0,030 D/kg
<u>Fiquier</u> :	3-5 ans	6-10 ans	+ 10 ans	
Production :	7 kg	18 kg	30 kg	
Marge brute :	0,25 D	0,65 D	1,2 D	0,040 D/kg

6.- CULTURES DANS LES P.P.I. (ha)

	<u>Rendement</u>	<u>P.unitaire</u>	<u>Prod.brut</u>	<u>Charges réel.</u>	<u>Revenu</u>
Pastèque	100 qx	0,035 D/kg	350 D	70 D	280 D
Oignon	70 qx	0,025 D/kg	175 D	95 D	80 D
Tomate	50 qx	0,030 D/kg	150 D	70 D	80 D
Fèves	gousses				
	sec				
	50 qx	0,025 D/kg	200 D	50 D	150 D
	7,5 qx	0,100 D/kg			
Navet	120 qx	0,027 D/kg	324 D	74 D	250 D
Piment	40 qx	0,050 D/kg	200 D	90 D	110 D
Blé dur (irrigué)	12 qx	0,084 D/kg	100 D	40 D	60 D
Blé dur (sec)					
- Secteur nord	2,5 qx	0,084 D/kg	21 D	7 D	14 D
- Secteur sud	2 qx	0,084 D/kg	17 D	7 D	10 D
Orge sec secteur nord	3 qx	0,050 D/kg	15 D	5 D	10 D
carotte	120 qx	0,030 D/kg	360 D	110 D	250 D

CULTURES DANS DES EXPLOITATIONS (REGION OUM LAADAM) DES
PUITS DE SURFACE

	<u>Rendement</u>	<u>P.unitaire</u>	<u>Prod.brut</u>	<u>Charges réel.</u>	<u>Revenu</u>
Tomate	80 qx	0,030 D/kg	240 D	90 D	150 D
Piment	100 qx	0,047 D/kg	470 D	80 D	390 D
Pastèque	100 qx	0,035 D/kg	350 D	40 D	310 D
Oignon	100 qx	0,020 D/kg	200 D	40 D	160 D
Courge	80 qx	0,030 D/kg	240 D	33 D	207 D

REMARQUE :

Les variations des rendements et des prix à la production sont très importants. Les causes en sont très diverses. Pour les cultures irriguées elles sont principalement dues à l'arrêt d'irrigation par suite de panne des stations de pompage mais aussi à la grêle. D'après l'étude "Mise en valeur de périmètre de Sidi Bou Zio" : Programme de Développement Grontmij N.V. Janvier 1964, le risque de grêle est réel étant donné qu'il a grêlé trois années sur quatre pendant la période 1932-1942 à la station de Sbeitla; cette station est cependant en dehors du gouvernorat de Sidi Bou-Zid, et les agriculteurs du périmètre d'Hadjeb 8 touchés par la grêle disent ne pas l'avoir été depuis 20 ans.

7.- O V I N

Caractéristique :

- race : barbarine non pure
- la mortalité est peu élevée chez les jeunes
- taux de fécondité : 0,9 agneaux/brebis/an
soit un total de 5 agnelages pendant la vie de la mère.

Valeur de l'antenaïse :	18,5	D
Valeur de réforme de la brebis : 30 kg à 0,450 D/kg	13,5	D
soit à amortir sur 5 agnelages	5	D
ou 1 D par agneau		

Production : 1^{er} année 1 agneau et 2^{ème} année une agnelle (avec un taux de fécondité de 0,9)

valorisation : agneau 20 kg à 5 mois à 0,650 D/kg

13,00 D

antenaïse 18,5 D

Total : 31,50 D

- en fonction de taux de fécondité de 0,9 28 D

- production de laine 2 toisons 3 D

- produit brut pour 2 ans 31 D

- produit brut par an 15,5 D

Charges à prendre en considération pour le calcul du revenu familial procuré par les ovins : charges réelles d'alimentation
amortissement de la mère
impôts

Les charges réelles d'alimentation ont été estimées entre 10 à 20 U.F. consommées soit achetées ou procurées sur les surfaces fourragères principales dans le périmètre.

Ovin (suite)

Besoins alimentaires :

1^{er} année

- brebis 0,5 UF/jour soit pour un an 180 UF
- agneau 27 UF/kg de gain pour 20 kg de gain 120 UF

2^{er} année

- brebis 0,5 UF/jour soit pour un an 180 UF
- agnelle 9 UF/kg de gain pour 20 kg de gain 220 UF

Total : 2 ans 700 UF

soit : 350 UF/an

Les charges réelles d'alimentation 10 à 20% des UF 52,5 UF

le prix unitaire de l'U.F. est estimé à 0,100 D

- charges réelles d'alimentation 5,250 D
- Amortissement de la mère 1,000 D
- Impôts 0,140 D/tête et par an 0,140 D

Total annuel des charges réelles : 6,390 D

Récapitulatif :

Produit brut annuel : 15,5 D

Total annuel des charges réelles : - 6,4 D

Revenu procuré par une brebis 9,1 D

soit arrondi à 9 D.

8.- B O V I N

Caractéristique :

race dite locale

un veau tous les deux ans et la vache aura

5 veaux au cours de la période productive

La valeur de la génisse pleine 160 D

La valeur de réforme de la vache 200 kg à
0,400 D : 80 D

soit 80 D amortir sur 5 veaux ou 16 D/veau

Production : 1^e année un veau, 3^e année une velle

lait 195 litres par lactation soit 1 litre pendant
6 mois et $\frac{1}{2}$

Valorisation - 390 l à 0,080 D/litre : 31,2 D

- veau male vendu à 2 ans à
130 kg à 0,500 D/kg : 65 D

- génisse pleine : 160 D

Total pour 4 ans : 256,20 D

Charges à prendre en considération pour le calcul du revenu

familial procuré par une vache : charges réelles d'alimentation

amortissement de la mère

impôts

Les charges réelles d'alimentation ont été estimées entre 20 à 40 %
des U.F. consommées sur les surfaces fourragères principales du
périmètre ou achetées.

./...

Bovin (suite)

Besoins alimentaires pour 4 ans :

entretien de la vache 2,5 U.F /jour	=	3 600 UF
veau 8 U.F /kg pour 130 kg.	=	1 040 UF
velette 10 U.F./kg pour 160 kg	=	1 600 UF
gestation 100 U.F /gestation pour 2	=	200 UF
production de lait 390 l 0,33 UF/litre	=	130 UF

Total pour 4 ans = 6 540 UF

Les charges réelles d'alimentation 20 à 40 % des U.F = 1962 UF

le prix unitaire de 1'U.F est estimé à 0,100 D

charges réelles d'alimentation	196,2	D
amortissement de la mère pour 2 veaux	32,0	D
impôts 0,275 D par tête et par an	2,2	D
Saillies	5,0	D

Total pour 4 ans des charges réelles 235,4 D

Récapitulatif :

produit brut pour 4 ans	256,2	D
total charges réelles	235,4	D

revenu procuré par une vache pour 4 ans 20,8 D

soit par an : 5 D

III. FRAIS D'AMORTISSEMENT ET D'ENTRETIEN DES PUIITS
DE SURFACE ET DE LEUR EQUIPEMENT

Puits :

- Coût (en 1975) : 1800 D (frais financiers inclus)
- durée de vie = 20 ans
- amortissement annuel : 90 D

Equipement : (Moteur et pompe)

- amortissement annuel
 - coût (en 1975) : 600 D (frais financiers inclus)
 - durée de vie : 5 ans
 - valeur résiduelle 20 % : 120 D
 - amortissement annuel (600 D - 120 D) : 5 96 D
 - entretien et réparation 20 % de 500 D 100 D
-
- 286 D

Carburant et Lubrifiant :

- carburant : gasoil à 0,045 D/l
consommation horaire : 200 g/c.v./h.
par un moteur de 8 c.v. : 1,6 l/h.
coût horaire 0,072 D
 - lubrifiant: 5 % du carburant 0,004 D
coût horaire du carburant et lubrifiant : 0,076 D
- coût annuel du carburant et lubrifiant
- | | |
|---|-------|
| 1 ^e exploitation intensive 2700 h/an | 205 D |
| 2 ^e exploitation moyennement intensive 1666 h/an | 126 D |
| 3 ^e exploitation peu intensive 833 h/an | 63 D |

Coût total d'utilisation suivant les 3 hypothèses d'intensification :

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 1 ^e - intensive | 491 D |
| 2 ^e - moyennement | 412 D |
| 3 ^e - peu intensive | 349 D |

IV. REVENU FAMILIAL AGRICOLE (en dinars) PAR TYPE DE CULTURES ET PAR STRATE
DE POPULATION*

RECAPITULATIF DES 8 PERIMETRES DE LA 1 ère TRANCHE D'INTERVENTION DU PROJET

Classification des exploitat. selon la superf. (ha)	Sup. sec ha.	Exploitat.		PERIMETRE				SEC				PUITS				Elevage	TOTAL	
		Nbre	%	Spéculation		Spéculation		Spéculation		Spéculation		Spéculation		Arb.	Mar.			Cér.
				Arbor.	Mar.	Arb.	Mar.	Arb.	Mar.	Arb.	Mar.	Arb.	Mar.					
- 0,5 ha.	9	55	9,0	19	34	0	126	2	37	0	0	0	0	0	0	42	260	
0,5 à - 1	15	68	11,2	40	71	0	116	11	67	2	17	0	0	0	0	53	377	
1,0 à 2,5	8	316	52,2	106	148	4	96	2	88	17	38	5	-	-	-	65	569	
+ 2,5 à 5,0	14	122	20,2	62	240	11	130	3	104	-	-	-	-	-	-	54	604	
+ 5,0 à 10	15	33	5,6	174	462	51	115	2	170	-	-	-	-	-	-	88	1062	
+ 10 ha.	18	11	1,8	156	567	93	52	-	91	-	-	-	-	-	-	128	1087	
Total		605	100	87	172	9	108	3	87	9	22	3	9	22	3	62	562	
Moyenne	12			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	
Minimum				750	1180	190	814	100	470	353	1417	120	353	1417	120	594	2160	
Maximum																		

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans les périmètres.

V. REVENU FAMILIAL AGRICOLE, IMPORTANCE RELATIVE DU LIEU DE CULTURE ET DES TYPES DE CULTURES (en dinars) PAR STRATE DE POPULATION*

RECAPITULATIF DES 8 PERIMETRES DE LA 1 ère TRANCHE D'INTERVENTION DU PROJET

Classificat. des exploitat. selon la sup. (ha.)	Sup. sec Ha:	Exploitat.		Périmèt.		Sec		Puits		Elevage		Total		Arboric.		Maraic.		Céréales		Elevage		Type d'expl
		Nbre	%	D	%	D	%	D	%	D	%	D	%	D	%	D	%	D	%	D	%	
- 0,5 ha.	9	55	9,0	53	20	165	63	-	-	42	17	260	100	145	55	36	14	37	14	42	17	M/a
0,5 à - 1	15	68	11,2	111	29	194	51	19	6	53	14	377	100	158	42	99	26	67	18	53	14	M
1,0 à 2,5	8	316	52,2	258	45	186	32	60	11	65	12	569	100	219	38	186	33	97	17	65	12	M
+2,5 à 5,0	14	122	20,2	313	51	237	40	-	-	54	9	604	100	192	31	243	40	115	20	54	9	M
+5,0 à 10	15	33	5,6	687	64	287	28	-	-	88	8	1062	100	289	28	464	44	221	20	88	8	M
+ 10ha.	18	11	1,8	816	75	143	14	-	-	128	11	1087	100	208	20	658	60	93	9	128	11	M/m
total : moyenne	12	605	100	268	47	198	35	34	7	62	11	562	100	204	36	197	35	99	18	62	11	M

* La stratification est basée sur la superficie des exploitations dans les périmètres. ** M : mixte

** M : mixte
M/a : mixte/arboricole
M/m : mixte/maraichère

VI. REPARTITION DES AGRICULTEURS (%) EN FONCTION DE L'IMPORTANCE DU REVENU PROCURE
PAR L'ELEVAGE ET PAR TYPE DE CULTURES

RECAPITULATIF DES 8 PERIMETRES DE LA 1^{ère} TRANCHE D'INTERVENTION DU PROJET

Classe de revenu	0	1-20	21-100	101-200	201-300	301-400	401-600	601-800	801-1000	+ 1000
<u>Périmètre</u>										
Arboriculture	32	6	28	19	8	5	0	2	0	0
Maraiçage	32	2	12	19	10	10	9	3	2	1
Céréaliculture	57	27	13	3	0	0	0	0	0	0
<u>Hors périmètre</u>										
Arboriculture	14	22	27	16	5	5	7	2	2	0
Maraiçage	90	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Céréaliculture	6	13	47	28	3	2	1	0	0	0
<u>Puits de Surface</u>										
Arboriculture	95	1	1	2	0	1	0	0	0	0
Maraiçage	95	0	3	1	5	1	0	0	1	0
Céréaliculture	97	1	1	1	0	0	0	0	0	0
<u>Elevage</u>	30	10	35	18	5	2	0	0	0	0

SUITE EN

F

2