

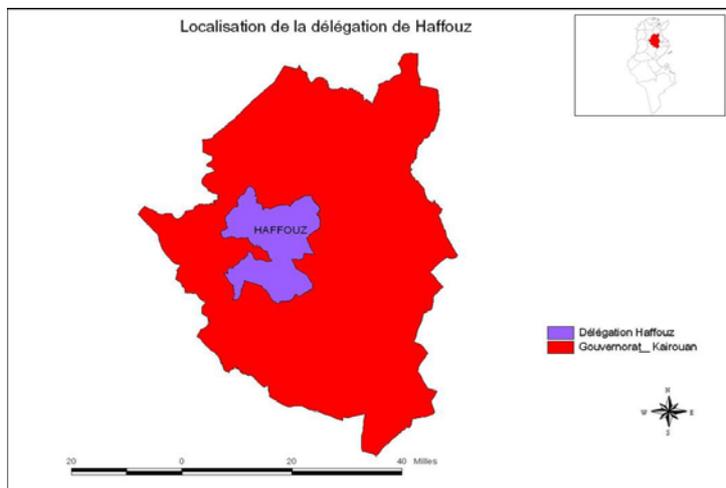


MERGUSIE



Enquêtes de structure des exploitations agricoles de la zone pilote de la petite agriculture à caractère familial et social (PACFS)

Cas de la délégation de Haffouz - Gouvernorat de Kairouan



ALBOUCHI Lassaâd

Mars 2004

AVANT PROPOS

Dans le cadre du projet de recherche MERGUISIE phase II, plus précisément dans le cadre de collecte d'informations et d'élaboration d'une base de données sur l'amont du **bassin Merguellil**, l'équipe Merguisie ont récupéré les enquêtes réalisées par le CRDA de Kairouan concernant la structure des exploitations agricoles sur la délégation de Haffouz choisie comme région pilote du gouvernorat de Kairouan. La délégation de Haffouz représente le plus important bassin versant du barrage El Houareb sur l'Oued Merguellil et ses affluents. Elle représente 52% de la superficie de la partie amont du bassin de Merguellil.

Le climat sur la délégation de Haffouz (sous bassin du Merguellil) est de type semi aride. La pluviométrie annuelle moyenne varie d'environ 300 mm à 400 mm. La population totale est de 41322 habitants où la population rurale est fortement représentée (89% de la population totale contre un taux de 36,6% à l'échelle nationale).

Il s'agit donc, d'une enquête exhaustive de structure des exploitations agricoles de la zone pilote de la petite agriculture à caractère familial et social (PACFS). L'enquête a été réalisée au cours de la campagne 2000-01. La délégation de Haffouz compte 5045 exploitations en total selon cette enquête.

Le questionnaire qui a fait l'objet de cette enquête regroupe six parties à savoir :

- ❖ Identification de l'exploitant (nom, age, niveau d'éducation, profession, revenu extra agricole, situation familiale,...) et sa famille ;
- ❖ Identification de l'exploitation (superficie totale, superficie agricole utile, superficie irrigable, adresse de l'exploitation,...) et moyen de production (moyen de transport, mécanisation,...) ;
- ❖ Système de production (système de cultures et occupation du sol en sec et en irrigué, arboriculture, élevage,...) ;
- ❖ Organisation paysanne et situation foncière ;
- ❖ Financement de l'agriculture : Investissements, charges de production, crédits, subventions et aides.

Ces enquêtes ont été saisies et nous avons élaboré une base de données sur l'amont du bassin (ci-joint une copie sur CD Rom).

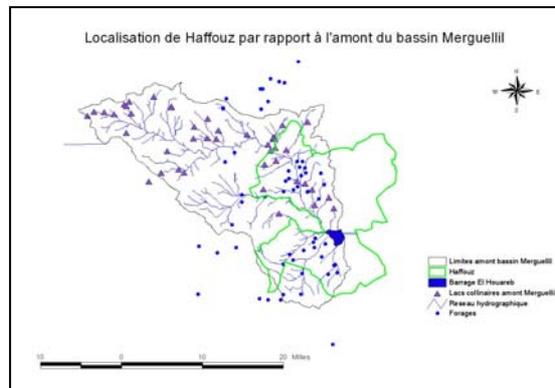
Dans le présent rapport, nous présentons, après dépouillement et vérification des données, une synthèse des principaux résultats de l'enquête au niveau des secteurs administratifs et au niveau de la délégation. Il est à signaler que les données présentées dans ce rapport correspondent aux déclarations des exploitants enquêtés. Cette présentation comporte cinq parties à savoir : localisation de la délégation et ses composantes ; nombre d'enquêtes par secteur, caractérisation des exploitants et des exploitations ; données générales sur les systèmes de cultures par type de conduite et système d'élevage ; accès à l'eau et à la mécanisation ; enfin l'investissement agricole dans la délégation et les moyens de financement.

TABLE DES MATIERES

AVANT PROPOS.....	2
A- Localisation et divisions administratives	4
B- Exploitants agricoles	5
1- Les effectifs.....	5
2- L'âge des exploitants	6
3- Niveau d'instruction.....	6
4- Lieux de résidence	6
5- Les activités non agricoles	7
C- Structures foncière.....	8
1- La répartition de la superficie agricole utile (SAU).....	8
2- Le mode de faire valoir	9
3- Situation foncière	9
D- Occupation du sol.....	10
E- Activités animales	12
F- Ressources en eau :	13
G- Mécanisation	13
H- Investissements agricoles et système de crédits.....	14
I- Contraintes au développement du secteur agricole, déclarées par les exploitants	15
J- Remarques d'ordre général	16

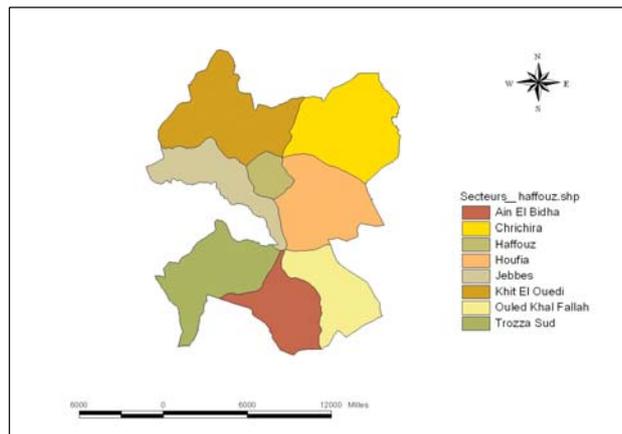
A- Localisation et divisions administratives

La zone de Haffouz occupe une partie importante du sous bassin de Merguellil.



La délégation de Haffouz est divisée administrativement en huit secteurs. La figure ci-dessous présente les secteurs administratifs de la délégation.

Carte 1 : Représentation des secteurs administratifs



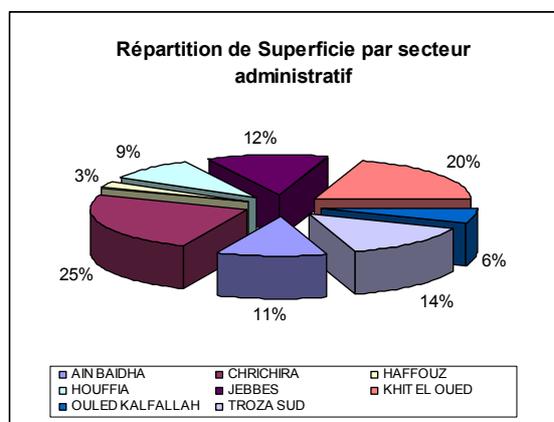
D'après les données collectées lors de l'enquête exhaustive réalisée en 2000-01, la délégation de Haffouz regroupe 5045 exploitations agricoles réparties sur huit secteurs administratifs. Le tableau ci-dessous représente le nombre des exploitations agricoles identifiées par secteur.

Enquêtes réalisées par secteur administratif

Secteurs administratifs	Nombre d'enquêtes	% par rapport au total
AIN BAIDHA	891	18
CHRICHIRA	641	13
HAFFOUZ	243	5
HOUFFIA	537	11
JEBBES	585	12
KHIT EL OUED	1058	21
OULED KALFALLAH	440	9
TROZA SUD	650	13
Total	5045	100

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Les deux secteurs de Kit El oued et Ain Baidha sont relativement les secteurs les plus denses en terme du nombre d'exploitations dont ils regroupent respectivement 21% et 18% du total exploitations dans la délégation.



B- Exploitants agricoles

1- Les effectifs

Effectif déclaré des exploitants par secteur administratif

Secteurs administratifs	Nombre d'exploitants
AIN BAIDHA	891
CHRICHIRA	641
HAFFOUZ	243
HOUFFIA	537
JEBBES	585
KHIT EL OUED	1058
OULED KALFALLAH	440
TROZA SUD	650
Total	5045

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Parmi les exploitations (5045) enquêtées, 546 exploitations sont déclarées gérées ou détenues par des femmes soit 11% du total exploitations. Par ailleurs, le tableau ci dessous nous donnera une idée sur la stratification des exploitants par tranche d'âge.

2- L'âge des exploitants

Répartition des exploitants par tranches d'âge par secteur administratif

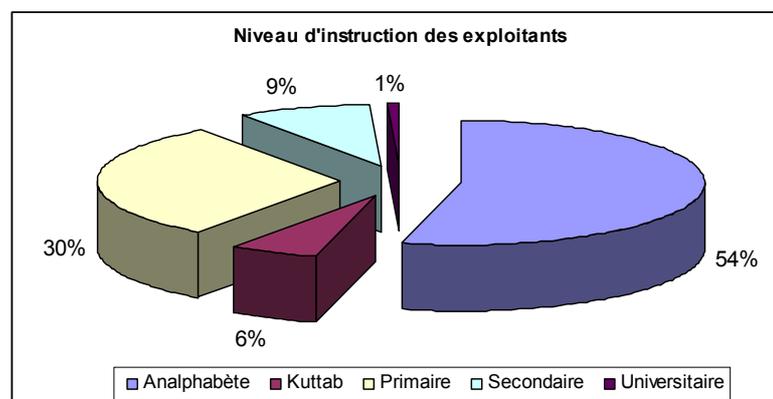
Secteurs	moins de 30 ans	de 30 à 50 ans	de 50 à 80 ans	plus que 80 ans	Moyenne
Ain Baidha	3	39	53	4	54
Chrichira	2	25	66	6	59
Haffouz	9	47	39	5	50
Houffia	5	42	50	3	53
Jebbes	4	35	57	4	55
Kit El Oued	5	39	52	4	54
Ouled Kalfallah	8	40	47	4	52
Trozza sud	12	44	39	4	49
Total	6	38	52	4	53

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Nous remarquons, à partir des données collectées, la forte représentativité de la tranche d'âge qui varie de 50 à 80 ans à l'exception des secteurs de Haffouz et de Trozza. Ce qui reflète le vieillissement des exploitants, dont l'âge moyen varie de 49 à 59 ans entre les secteurs sur la délégation de Haffouz.

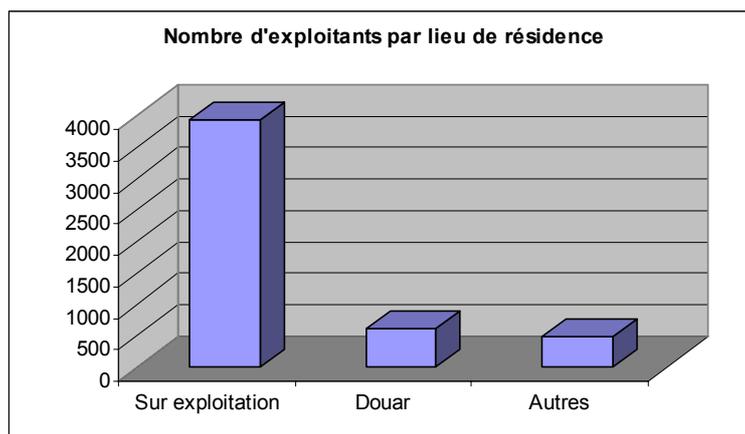
3- Niveau d'instruction

Toutefois, 54% des exploitants sont des analphabètes et les exploitants ayant un niveau d'instruction ne dépassant pas le primaire constituent 84% du nombre total des exploitants. La figure ci-dessous représente le pourcentage des exploitants pour chaque niveau d'instruction.



4- Lieux de résidence

78 % des exploitants résident sur leurs exploitations et 12% résident dans des douars auxquels est affiliée l'exploitation.

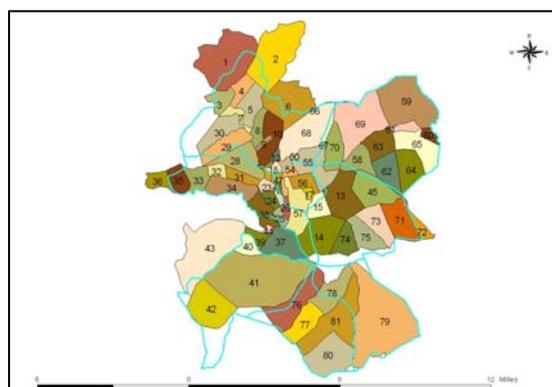


Nombre déclaré d'exploitants par lieu de résidence

Lieu de résidence	Effectif	%
Sur exploitation	3937	78
Douar	613	12
Autres	495	10
Total	5045	100

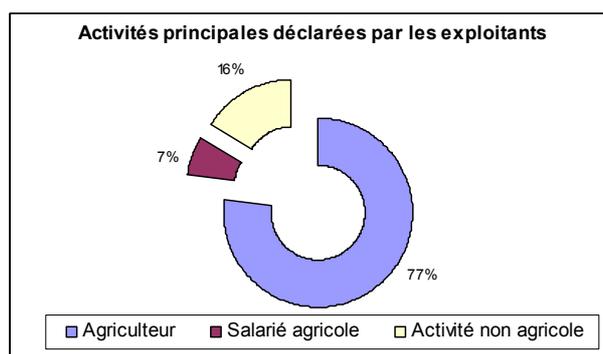
Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Après identification et localisation des douars nous avons essayé de localiser géographiquement les exploitations agricoles de la délégation de Haffouz sur ces douars. En effet, selon les déclarations des exploitants enquêtés, 102 douars ont été identifiés. Nous avons regroupé les plus petits pour aboutir à 81 douars présentés ci-dessus.



5- Les activités non agricoles

77% des exploitants s'adonnent exclusivement aux activités agricoles. Les autres qui constituent 23% des exploitants exercent en parallèle avec l'activité agricole, d'autres activités tel que salarié agricole.



C- Structures foncière

1- La répartition de la superficie agricole utile (SAU)

Utilisation de la terre par secteur (en hectare)

Secteurs Administratifs	Superficie totale (ha)	Inculte (ha)	Superficie labourable (ha)	Superficie irrigable (ha)
Ain Baidha	3720	119	3578	573
Kit El Oued	6566	1178	5231	593
Chrichira	7656	886	6721	461
Ouled Kalfallah	1973	55	1801	46
Jebbes	4010	194	3880	106
Haffouz	979	24	970	345
Houffia	2948	222	2667	200
Trozza	4508	436	4090	222
Total	32360	3115	28937	2546

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Les terres incultes faisant partie des exploitations recensées sur la délégation de Haffouz couvrent 3115 ha soit 10% de la superficie totale. Ces terres incultes, d'après les déclarations des agriculteurs, sont de l'ordre de 1178 ha sur le secteur de Kit El Oued (zone montagneuse).

Des terres incultes : parcours et cours d'eau



Toutefois, le tableau ci-dessus montre bien la faiblesse du potentiel d'irrigation ou des superficies irrigables sur la délégation. La superficie irrigable représente uniquement 9% de la superficie agricole utile sur la délégation de Haffouz.

Malgré que le secteur de Kit El Oued regroupe plus d'exploitations agricoles c'est le secteur de Chrichira qui a la superficie la plus grande (25% de la superficie totale réparties sur 13%

du total exploitations) comme il est indiqué sur la carte ci-dessus. En conséquent la superficie moyenne par exploitation sera relativement plus grande sur le secteur de Chrichira.

Répartition des exploitations (en %) par strates de taille par secteur

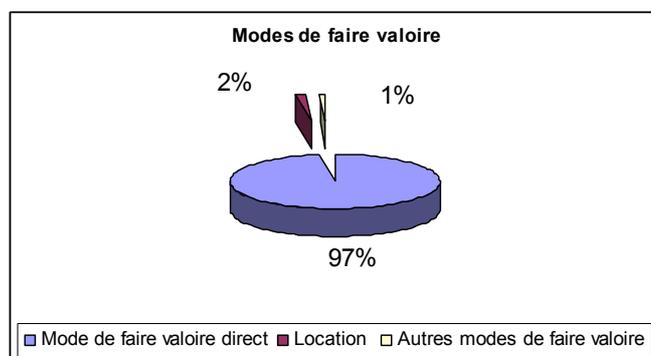
Secteurs administratifs	Inf à 5 ha	entre 5 et 10	entre 10 et 20	Sup à 20	Moyenne
Ain Baidha	67	26	6	0	4,2
Chrichira	25	32	27	17	11,3
Haffouz	66	26	6	2	4,7
Houffia	50	28	19	3	6,2
Jebbes	30	48	20	2	6,8
Kit El Oued	52	31	13	4	6,2
Ouled Kalfallah	61	32	7	1	4,5
Trozza	51	31	12	6	6,8
Total	50	32	14	4	6,4

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

La superficie agricole moyenne par exploitation pour l'ensemble des secteurs est de 6,4 ha dont 5,7 ha sont de terre agricole utile avec une moyenne par exploitation de 2,7 ha d'arboriculture et 0,5 ha de terre irriguée.

2- Le mode de faire valoir

Le mode de faire-valoir direct est pratiqué au niveau de 97% du total exploitations agricoles de la délégation alors que la part du mode de faire-valoir indirect (location des terres) reste très limitée, il concerne uniquement 2% des exploitations.



3- Situation foncière

Sur la délégation de Haffouz et selon les déclarations des exploitants, seulement 253 exploitants disposent d'un titre foncier soit 5% du total exploitants. En conséquent, vu l'absence d'aucune garantie pour l'acquisition des crédits bancaires l'accès aux crédits reste difficile voir même impossible pour les exploitations qui n'ont pas de titre foncier.

D- Occupation du sol

Utilisation déclarée de la terre

Cultures Secteurs	Grandes cultures (ha)		Arboricultures (ha)		Cultures maraîchères (ha)		Total cultures (ha)	Taux d'occupation (%)
	Sec	Irrigué	Sec	Irrigué	Hiver	Eté		
Ain Baidha	426	48	2400	523	157	77	3630	101
Chrichira	3379	22	1022	23	1	11	4457	66
O. Kalfallah	451	22	1231	32	1	29	1765	98
Jebbes	1613	17	1403	128	11	24	3195	82
Haffouz	218	7	229	306	15	28	803	83
Houffia	1372	104	981	62	9	99	2627	98
Kit El Oued	3205	54	845	428	67	34	4633	89
Trozza	2182	9	1379	224	24	77	3894	95
Total	12845	282	9489	1725	283	379	25003	86

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Répartition des cultures par conduite

Cultures	Superficie (ha)	Superficie (en % /Total)
Arboricultures	11214	45
dont		
en sec	9489	38
en irrigué	1725	7
Grandes cultures	13127	53
dont		
en sec	12845	51
en irrigué	282	1
Cultures maraîchères	662	3
dont		
d'hiver	283	1
d'été	379	2
Total cultures	25003	100
Total cultures en irrigué	2669	11
Total cultures en sec	22334	89

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Répartition des irrigants et des terres irriguées par secteurs administratifs

Secteurs administratifs	Accès à l'eau	% /total exploitants	Superficie irrigable	%/ Superficie totale
Ain Baidha	355	40	565	15
Kit El Oued	532	83	590	9
Chrichira	101	42	387	5
Ouled Kalfallah	32	6	46	2
Jebbes	103	18	106	3
Haffouz	310	29	348	31
Trozza	85	19	275	8
Houffia	135	21	230	5
Total	1653	33	2546	8

Source : Enquêtes de structure Haffouz 2000-01

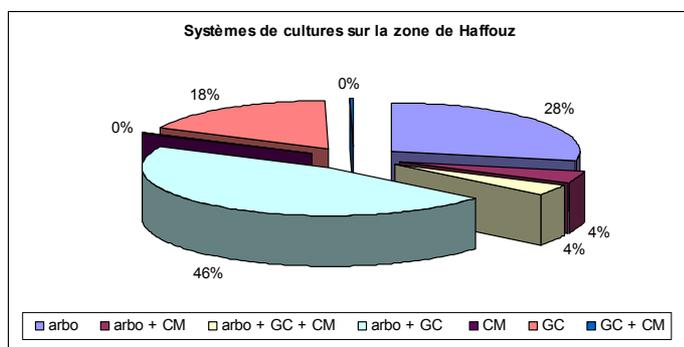
Les systèmes en sec, sont caractérisés par les grandes cultures (essentiellement de l'orge) et l'arboriculture (oliviers et amandiers). Pour les systèmes, il s'agit plutôt de bassins de production autour des points d'eau.



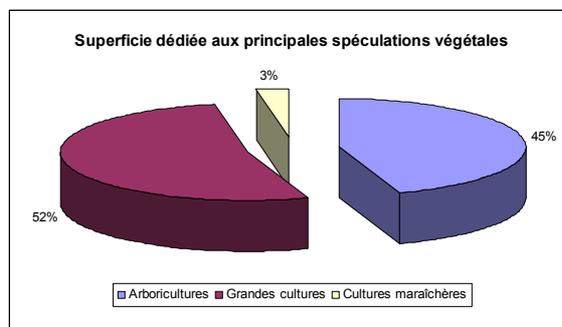
Des bassin de production, essentiellement d'arboricultures fruitières sur le lit de Oued Merguellil : secteur Haffouz

Complémentarité entre système de cultures en sec et celui des cultures conduites en irrigué (11% en irrigué et 89% en sec)

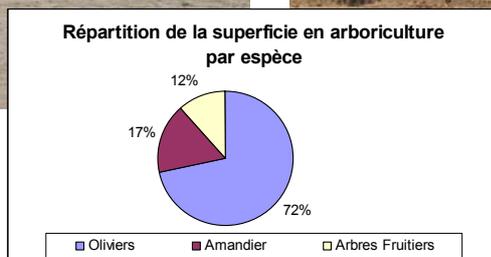
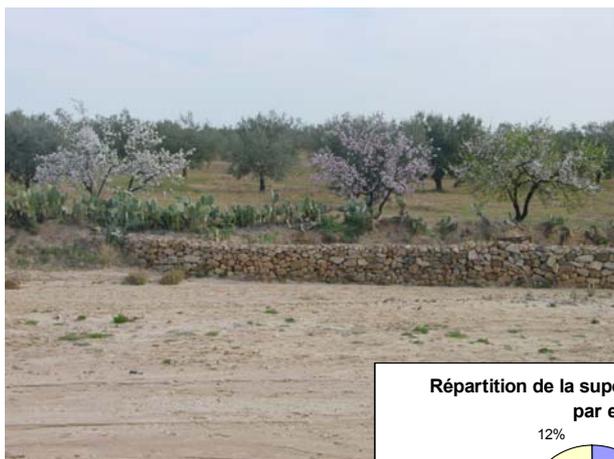
Assolements pratiqués sur la délégation de Haffouz (Campagne 2000-01)



CM : Cultures maraichères
GC : Grandes cultures



La part des principales espèces d'arboricultures dans la superficie plantée.



E- Activités animales

Effectif du troupeau par catégorie déclaré par les producteurs (têtes)

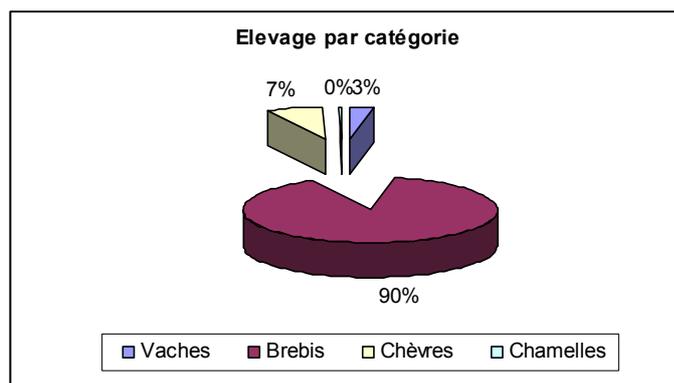
Secteurs	Vache Locale Croisée	Vache Race Pure	Brebis	Chèvres	Chamelles
Ain Baidha	125	12	2618	23	22
Kit El Oued	145	6	6317	951	9
Chrichira	100	8	7152	399	44
Haffouz	55	37	934	132	0
Houffia	150	32	5257	241	6
Ouled Kalfallah	97	12	2766	87	5
Jebbes	250	10	3140	186	6
Trozza	67	12	3650	551	14
Total	989	129	31834	2570	106

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01



Plus de 88% du troupeau bovin sont de race locale croisée

Sur la délégation, 3038 exploitants déclarent qu'ils pratiquent un élevage de rente. C'est l'élevage ovin qui domine sur la région vu l'importance des terres incultes et des parcours et cours d'eau qui servent comme prairie pour le cheptel ovin et d'autre part le manque de cultures fourragères surtout en été pour l'élevage bovin et la complexité du relief et du climat semi aride.



Toutefois, en terme d'apiculture sur la zone de Haffouz, 372 ruches sont déclarées et réparties entre le secteur de Chrichira (170 ruches) et celui de khit el oued (145 ruches). Il est à signaler que le nombre des ruches est très variable selon l'année climatique. Cependant, le nombre des ruches est très dépendant de l'année climatique pour l'apiculture selon les vulgarisateurs de la région. 2049 petits élevages principalement sur le secteur de Ouled Kalfallah.

F- Ressources en eau :



Nombre déclaré des exploitations* par type d'ouvrage ou type d'accès à l'eau par secteur

Secteurs administratifs	Puits	Dont, puits équipés	Sondages	Dont, sondages équipés	Bornes d'irrigation	Pompes sur Oued
Ain Baidha	126	86	107	34	1	1
Kit El Oued	146	115	41	1	100	129
Chrichira	53	36	0	3	4	5
Ouled Kalfallah	18	8	3	0	3	0
Jebbes	50	44	0	0	7	2
Haffouz	158	151	0	0	0	1
Trozza	32	23	12	10	4	4
Houffia	84	45	4	2	0	0
Total	667	508	167	50	119	142

Source : Enquêtes de structure Haffouz 2000-01

* Plusieurs exploitations peuvent avoir accès au même type d'ouvrage et inversement

Selon certains responsables au niveau du CTV Haffouz la zone dénombre comme aménagement hydraulique ou source d'approvisionnement en eau 11 sondages pour l'eau potable, 16 sondage pour l'irrigation, 2 barrages colinéaires et 20 lacs colinéaires.

G- Mécanisation

Des techniques traditionnelles existent encore sur les exploitations de la délégation de Haffouz tel que le battage avec des animaux indiqué dans les figures ci-dessous.

Battage de l'orge: une technique encore dominante sur la zone



Moyens du transport et matériel agricole déclarés au niveau de la délégation

Matériels	Type	Total
Moyens du transport, dont	Camion	107
	Camionnette	73
	Véhicule	171
Matériel agricole, dont	Tracteur	118
	Remorques	45
	Moissonneuses	1
	Citernes	1019

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Sachant qu'une exploitation peut avoir plus qu'un matériel agricole et/ou moyen de transport

H- Investissements agricoles et système de crédits

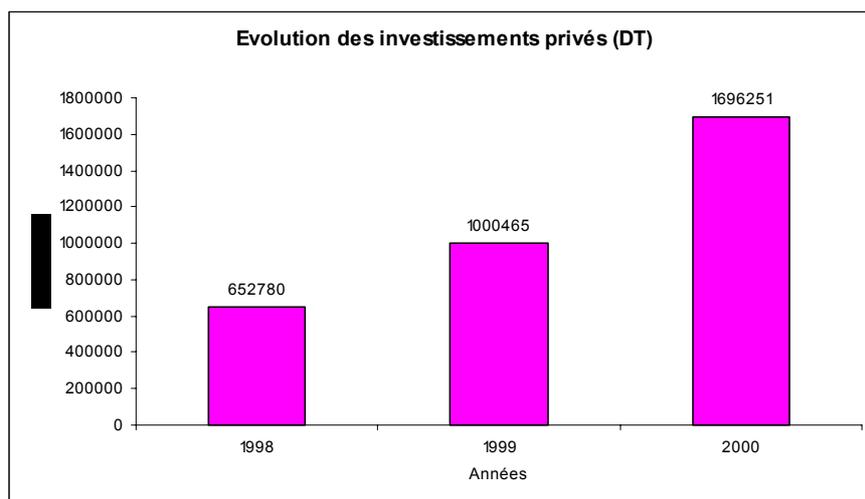
Investissement déclaré sur la délégation au cours de la période 1998-2000

Secteurs	1998	1999	2000	Moyen annuel	Investissement (1998-00)/ha
Ain Baidha	165710	261420	496870	308000	249
Chrichira	23400	75400	85231	61344	25
Haffouz	13700	7180	32100	17660	47
Houffia	71300	39380	53250	54643	49
Jebbes	45800	75350	95110	72087	54
Kit El Oued	167520	233460	474180	291720	134
Ouled Kalfallah	84950	52950	153600	97167	148
Trozza sud	80500	273900	314700	223033	152
Total	652880	1019040	1705041	1125654	104

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Les investissements agricoles privés sur la délégation de Haffouz correspondent généralement à des plantations (principalement plantations d'olivier et d'amandier), création des puits et des bassins et enfin quelques investissements dans l'élevage bovin et la construction d'étables.

L'histogramme ci-dessous représente l'évolution du montant des investissements déclarés par secteur sur la période 1998-2000.



L'accès aux crédits représente une contrainte majeure au développement du secteur agricole au niveau de la zone de Haffouz. Le crédit agricole est d'une grande importance dans l'amélioration du revenu des exploitants et dans le développement agricole. Sa faiblesse a constitué l'une des contraintes au développement du secteur

Les sources de financement et leurs parts (en %) dans l'investissement agricole privé sur la période (1998-2000)

	Part en %
Crédit bancaire	1
Subvention	11
Autofinancement	85
Crédit Fournisseur	3

Source : Enquête de structure Haffouz 2000-01

Les crédits bancaires correspondent à des crédits de campagne qui ne représentent que 1% alors que 98% du montant d'investissement sont de l'autofinancement. La subvention directe accordée aux agriculteurs de la région est de l'ordre de 11% du montant total d'investissement privés pour la période 1998-00.

Des aides directes : aliments de bétails 5,5 tonnes (généralement de l'orge pour l'élevage ovin en période de sécheresse) ; les semences 58 tonnes et les engrais 7,3 quintaux.

En conséquence, nous constatons à partir des données déclarées ou collectées que, les charges d'exploitation moyennes sur la période 1998- 2000 sont de l'ordre de 5114045 DT soit 205 DT/Ha de terre cultivé. Ce qui reflète le caractère extensif et marginal de l'activité agricole dans la région.

I- Contraintes au développement du secteur agricole, déclarées par les exploitants

Parallèlement aux problèmes susmentionnés, on peut observer les contraintes au développement agricole suivantes :

- **Contraintes économiques** : Insuffisance d'investissement, faiblesse des revenus des agriculteurs et aussi celle du crédit agricole ;
- **Contraintes technologiques** : Techniques culturales encore traditionnelles, sous développement de la mécanisation et manque du savoir faire ;
- **Contraintes physiques** : Sols érodés vu les types de reliefs, mauvaises répartitions des pluies caractérisant le climat semi aride, répartition inégale des ressources souterraines,

insuffisance de réseaux d'irrigation et manque ou absence des techniques de stockage de l'eau de ruissellement ;

- **Contraintes organisationnelles** : Faiblesse de l'organisation des paysans.

J- Remarques d'ordre général

En conclusion du présent rapport, nous rappelons les défaillances ou les points faibles de cette enquête exhaustive autrement dit de la qualité des informations à savoir :

- Absence des grandes exploitations (nous supposons qu'il s'agit de sous-estimation de la taille des exploitations ou bien que les enquêtes ont concernées uniquement les petites et moyennes exploitations) ;
- Présence des exploitations qui n'ont pas de la terre mais qu'ils ont un troupeau principalement de l'élevage ovin et d'autres exploitations qui ont de la terre mais aucunes activités agricoles (nous supposons qu'il s'agit de parcours ou bien de la terre donnée en location) ;
- Certaines exploitations agricoles ont été déclarées plus qu'une fois (des exploitations déclarées sur le nom du père et sur l'un ou certains de ces enfants) ;
- Suite à une très rapide discussion avec un vulgarisateur de la production animale de CTV Haffouz, il paraît qu'il y a une sous-estimation du troupeau pour l'élevage en particulier celui de l'élevage ovin et de l'apiculture;
- Concernant le nombre de puits, des bornes d'irrigation et des AIC, l'enquête ne offre aucune idée sur ces informations. C'est le nombre d'agriculteurs qui ont accès à l'eau par type d'aménagement que nous pouvons le déduire par exemple le nombre des irrigants qui ont accès à des puits et non pas le nombre de puits.
- il y a une grande confusion entre l'adresse de l'exploitant et l'adresse de l'exploitation. De plus, 2222 exploitants n'ont pas déclarés l'adresse de leurs exploitations ce qui rend la localisation de ces dernières difficile et la collecte de l'information est obligatoire pour repérer les exploitations ;
- Enfin, dans les données collectées nous ne trouvons pas des informations sur l'utilisation des facteurs de production et de leurs valorisations ainsi la nature et le volume des produits agricoles sur la zone étudiée.

.Dans le but d'enrichir cette base de données, d'une part, des visites au CTV Haffouz étaient programmées afin de valider et de discuter avec les responsables locaux ses informations avant de procéder leur traitement et d'autre part et en terme d'utilisation des facteurs de production, des produits ainsi dégagés (les itinéraires techniques) et de la valorisation des facteurs de production (résultats économiques) nous avons programmé une enquête plus approfondie. Nous avons classé l'ensemble des exploitations en des classes homogènes et nous avons choisi d'enquêter uniquement certaines exploitations type (représentatives) par classe. L'effectif de l'échantillon retenu pour cette enquête était de 445 exploitations.