

E14
MIN
273

PROGRAMME DES NATIONS UNIES
POUR LE DEVELOPPEMENT

F. A. O.

M. P. ...



الجمهورية اللبنانية
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع الزراعي

PROJET DE DEVELOPPEMENT HYDRO-AGRICOLE

République Libanaise
Bureau du Ministre d'Etat pour la Réforme Administrative
Centre des Projets et des Etudes sur le Secteur Public
(C.P.E.S.P.)

RAPPORT D'ECONOMIE RURALE POUR LA PLAINE D'AKKAR

EE 07

Beyrouth, Juillet 1971

NFN 526

MIN
273



PROGRAMME DES NATIONS-UNIES

POUR LE DEVELOPPEMENT

F.A.O.

REPUBLIQUE LIBANAISE

MINISTERE DES RESSOURCES

HYDRAULIQUES ET ELECTRIQUES

PROJET DE DEVELOPPEMENT HYDRO-AGRICOLE

Fascicule 1 : RAPPORT D'ECONOMIE RURALE POUR LA PLAINE D'AKKAR

Fascicule 2 : TABLEAUX, GRAPHIQUES ET ANNEXES

PROGRAMME DES NATIONS-UNIES
POUR LE DEVELOPPEMENT

F.A.O.

REPUBLIQUE LIBANAISE

MINISTERE DES RESSOURCES
HYDRAULIQUES ET ELECTRIQUES

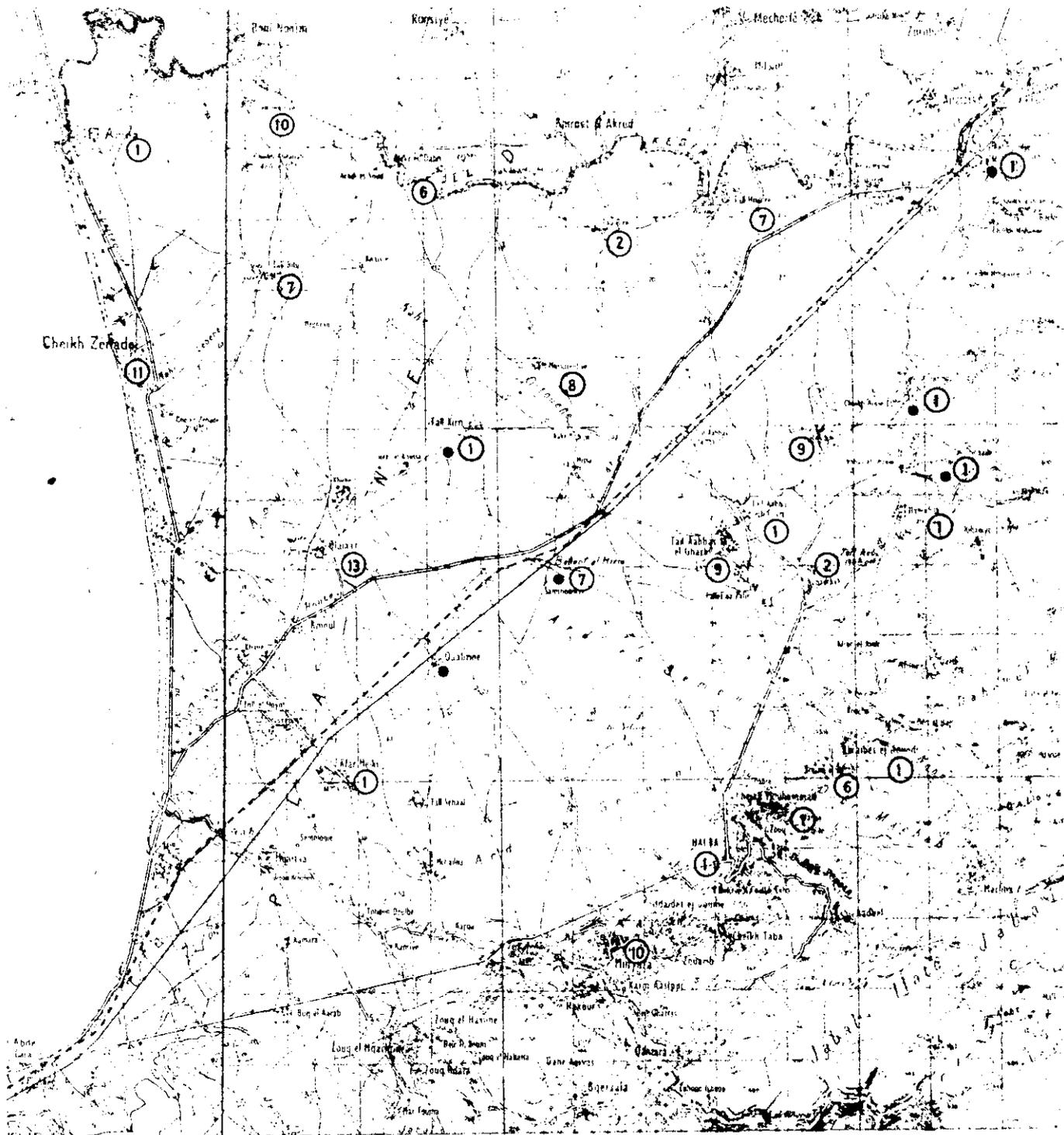
PROJET DE DEVELOPPEMENT HYDRO-AGRICOLE

Fascicule 1

Rapport d'économie rurale pour la plaine
d'AKKAR

EE 07

Beyrouth, Juillet 1971



Bebnine

①

Berquayel

⑤

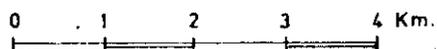
SITUATION DES ENQUETES

(Plaine d'Akkar.)

① Nombre d'enquêtes sur l'économie des exploitations réalisées dans un certain nombre de villages de la plaine d'Akkar.

● Village dans lequel une exploitation agricole a été régulièrement observée pendant une année.

Echelle



S O M M A I R E

Présentation des résultats de l'enquête d'économie rurale sur les exploitations
de la plaine d'Akkar

	<u>Page</u>
<u>Introduction</u>	
1 - But de l'enquête	1
2 - Méthodologie, taux de sondage, délimitation de la zone enquêtée	1
<u>I - Les structures foncières</u>	
1 - La superficie totale et la superficie SAU des exploitations	3
2 - Le mode de faire - valoir	6
3 - L'irrigation existante	9
4 - Le parcellement	11
5 - Valeurs foncières et prix de location de la terre	11
<u>II - Le facteur travail</u>	
1 - La population vivant sur les exploitations agricoles	12
2 - Le travail salarié	15
3 - Bilan global du travail agricole	16
<u>III - Le comportement financier des agriculteurs</u>	
1 - Les dépenses de consommation	18
2 - L'endettement	18
3 - Le fonds de roulement	20
<u>IV - Le Cheptel</u>	
1 - Le Cheptel mort	20
2 - Le Cheptel vif	21
<u>V - L'occupation du sol par les différentes cultures</u>	23
<u>VI - Résultats économiques</u>	
1 - Productions animales	25

T A B L E A U X

	<u>Page</u>
<u>Tableau 1</u> : La SAU des exploitations de la plaine d'Akkar	4
<u>Tableau 2</u> : Répartition de la SAU et du nombre des exploitations en fonction du mode de faire valoir	6
<u>Tableau 3</u> : Répartition relative de la SAU en fonction du mode de faire valoir dans chaque classe de SAU	7
<u>Tableau 4</u> : Rapport $Z = \frac{\text{Surface SAU irriguée}}{\text{Surface SAU totale}}$ dans chaque classe d'exploitation	10
<u>Tableau 5</u> : Prix de location de la terre : % des réponses	12
<u>Tableau 6</u> : Le nombre d'UTH et la superficie SAU des exploitations	14
<u>Tableau 7</u> : Répartition relative du nombre des exploitations en fonction du nombre de jours de travail fournis à l'extérieur de l'exploitation	15
<u>Tableau 8</u> : Répartition relative du nombre des exploitations en fonction du nombre de jours de salariés utilisés	16
<u>Tableau 9</u> : Moyennes par exploitation du nombre de jours de travail salariés selon la SAU	17
<u>Tableau 10</u> : Les dépenses de consommation	18
<u>Tableau 11</u> : Répartition du nombre des exploitations endettées en fonction de la durée du prêt et du montant de leur endettement	19
<u>Tableau 12</u> : Répartition du nombre de bovins de diverses catégories selon la SAU des exploitations	22
<u>Tableau 13</u> : Répartition des superficies occupées par les principales cultures en fonction de la SAU	24
<u>Tableau 14</u> : Les principales productions bovines	26

G R A P H I Q U E S

<u>Figure 1</u> : Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU de chaque exploitation	5
<u>Figure 2</u> : Répartition du total de la SAU en fonction de la SAU de chaque exploitation	5
<u>Figure 3</u> : Répartition relative de la SAU en fonction du mode de faire valoir dans chaque classe de SAU	8
<u>Figure 4</u> : Pyramide des âges des chefs d'exploitation de la plaine d'Akkar	13

R é s u m é

La taille moyenne des exploitations de la plaine d'AKKAR est 4,26 ha SAU. Toutefois plus d'une exploitation sur 2 a moins de 2 ha SAU et les exploitations de plus de 10 ha (8,2 % du nombre total représentent 34,3 % de la SAU totale).

Le métayage est le mode de faire-valoir prédominant (41,9 % de la SAU) avec le faire-valoir direct (39,4 % de la SAU), le fermage se pratiquant sur 18,7 % de la SAU.

Approximativement 43 % de la SAU totale est déjà irriguée au moins une fois dans l'année. La taille moyenne des parcelles est environ de 1,5 ha. Les valeurs foncières bien qu'élevées le sont moins que dans d'autres régions du LIBAN : 10 000 LL/ha irrigué et 6 000 LL/ha en sec.

La population vivant sur les exploitations agricoles est une population jeune (64 % de moins de 20 ans), l'âge moyen des chefs d'exploitations se situant entre 40 et 50 ans. Le niveau d'instruction est très faible : 73,6 % d'analphabètes. Les forces de travail d'origine familiale sont donc importantes, en moyenne 1,24 UTH / ha SAU et 3,4 UTH par exploitation. 72 % du travail total fourni est du travail familial.

Les dépenses de consommation sont peu élevées, moins de 3 000 LL par exploitation dans 76,4 % des exploitations. Près d'une exploitation sur 2 est endettée et l'endettement moyen est 4 462 LL/exploitation. La densité bovine globale est de 0,4 bovin/ha. Les céréales occupent 23,6 % de la surface et les légumes 36,6 % de la SAU, la pomme de terre est cultivées sur 8,3 % de la SAU.

Présentation des résultats de
l'enquête d'économie rurale sur les exploitations de
la plaine d'AKKAR

1. But de l'enquête :

Cette enquête, réalisée sur le terrain entre le 15 Mai et le 20 Juin 1970 était destinée à fournir des informations sur les caractères structurels et ceci afin de fournir une photographie de la situation actuelle destinée au modèle économétrique de simulation du comportement des agriculteurs face à l'irrigation. Elle ne se proposait donc pas d'étudier systématiquement les agrégations des flux physiques et économiques (inputs - outputs) en rapport avec l'économie des exploitations. Toutefois l'utilisation automatique de coefficients d'extrapolation permettait de telles agrégations au niveau régional et leurs résultats seront fournis dans ce document.

2. Méthodologie, taux de sondage, délimitation de la zone enquêtée

Le projet a réalisé au début de l'année 1970 une première enquête indirecte auprès des moukhtars de tous les villages de la plaine d'AKKAR ; cette enquête était une tentative destinée à connaître une répartition approximative, par classe de superficie possédée, des propriétaires fonciers de l'AKKAR, seule information susceptible d'être valablement donnée par les moukhtars. Ces derniers en effet ne connaissaient pas suffisamment bien les exploitants et les superficies exploitées. Des renseignements divers ont toutefois été collectés qui, sans faire l'objet d'une publication séparée, ont été utilisés dans divers documents.

Le Ministère de l'Agriculture, dans le cadre du recensement agricole 1970 a réalisé au cours du printemps 1970 une enquête préliminaire au recensement agricole ; les résultats de cette enquête ont été communiqués au projet pour 12 villages de l'AKKAR (1) villages répartis dans toute la plaine, ces 12 villages représentaient une surface totale de 2 524, soit approximativement $\frac{1}{3,95}$ x (Surface totale de la plaine). Pour ces 12 villages, nous disposons donc d'une liste exhaustive des exploitants avec les superficies exploitées correspondantes.

(1) Le Ministère de l'Agriculture a réalisé une enquête préliminaire dans un nombre plus important de villages de la plaine.

Ceci consistait donc une base de sondage relativement valable dans la mesure où ces 12 villages étaient représentatifs de l'ensemble de la plaine, hypothèse nous avons faite. Ne disposant que de la possibilité matérielle de réaliser une centaine d'enquêtes il a été décidé de réaliser un sondage stratifié avec différents taux de sondage.

Par ailleurs, la section agronomique du Projet a réalisé une enquête sur la culture des agrumes dans la plaine d'AKKAR quelques mois auparavant (2). Il a semblé peu intéressant de réaliser de nouvelles enquêtes auprès des exploitants ne pratiquant que la monoculture des agrumes (culture obligatoirement irriguée). Aussi ces exploitations ont elles été éliminées de notre échantillon. Toutefois nous trouverons des agrumes dans les résultats de cette enquête dans la mesure où il s'agit d'exploitants pratiquant aussi d'autres cultures.

En définitive, après calcul statistique d'optimisation du nombre d'enquêtes dans chaque classe, le nombre suivant d'enquêtes a été réalisé

- 26 exploitations dans la classe : $S \leq 2$ ha
Coefficient d'extrapolation pour toute la plaine d'AKKAR ;

$$M = \frac{282}{26} \times 3,95 = 42,7$$

- 26 exploitations dans la classe : $2 \text{ ha} < S \leq 5$ ha
Coefficient d'extrapolation pour toute la plaine d'AKKAR ;

$$L = \frac{167}{26} \times 3,95 = 25,3$$

- 14 exploitations dans la classe : $5 \text{ ha} < S \leq 10$ ha
Coefficient d'extrapolation pour toute la plaine d'AKKAR ;

$$K = \frac{86}{14} \times 3,95 = 24,1$$

- 13 exploitations dans la classe : $10 \text{ ha} < S < 20$ ha
Coefficient d'extrapolation :

$$j = \frac{43}{13} \times 3,95 = 13,0$$

Disposant par ailleurs d'une liste exhaustive des exploitations de plus de 20 ha, et celles-ci étant un petit nombre, il nous a été possible de réaliser des enquêtes auprès de toutes les exploitations de cette classe (45 enquêtes ont été réalisées ; dans cette classe de superficie, coefficient d'extrapolation $I = 1$).

(2) "Enquête sur les agrumes de l'AKKAR".

En définitive, 124 exploitations ont été enquêtées. La carte située en annexe de ce rapport ainsi que l'annexe n°1 donnent le nom des villages où ces enquêtes ont été réalisées, ainsi que le nombre d'enquêtes par village, il apparaît qu'un certain nombre d'enquêtes ont été réalisées dans des villages du Jurd ; il s'agit d'exploitants habitant cette région de collines (qui entoure la plaine proprement dite) et qui sont exploitants dans la plaine.

I - Les structures foncières

1° - La superficie totale et la superficie SAU des exploitations

Il a été trouvé un nombre total de 2 222 exploitations dans la plaine d'AKKAR ; la surface totale correspondante étant de 9 725,4 ha et la SAU de 9 473,6 ha ; soit un rapport

$$\frac{\text{SAU}}{\text{Surface totale}} = 0,974$$

La SAU moyenne par exploitation est donc de 4,26 ha ce qui est assez notable. Si l'on étudie de plus près la répartition du nombre des exploitations en fonction de leur taille (cf tableau 1), il apparaît que 50,3 % soit plus d'une exploitation sur 2 a moins de 2 ha SAU. Les exploitations de plus de 10 ha (8,2 % du nombre total) représentent 34,3 % de la SAU totale. Il y a peu de très grandes exploitations plus de 100 ha (nous n'en avons trouvé qu'une seule). Les figures 1 et 2 illustrent cette situation.

Toutefois il est certain que ces données sont insuffisantes en matière foncière ; la répartition de la propriété est très intéressante à connaître. Ce n'était cependant pas là l'objet de cette enquête par sondage et la difficulté du problème nécessiterait une enquête spéciale avec ce seul objectif.

Une étude sur la répartition de la propriété foncière a été entreprise par le biais d'une étude sur l'occupation des sols (étude réalisée à partir de photographies aériennes et d'enquêtes sur le terrain : résultats à paraître ultérieurement).

Tableau 1

La SAU des exploitations de la plaine

d'AKKAR

Classes de SAU (en ha)											Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
Nombre d'exploitations	469	649	304	304	133	181	153	24	4	1	2 222
%	21,1	29,2	13,7	13,7	6,0	8,1	6,9	1,1	0,2	Σ	100,0
SAU (en ha) correspondante	360,8	1 104,7	803,2	1 272,5	825,1	1 664,3	2 233,5	742,5	313,0	154,0	9 473,6
%	3,8	11,6	8,5	13,4	8,7	17,7	23,6	7,8	3,3	1,6	100,0

Figure 1

Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU de chaque exploitation

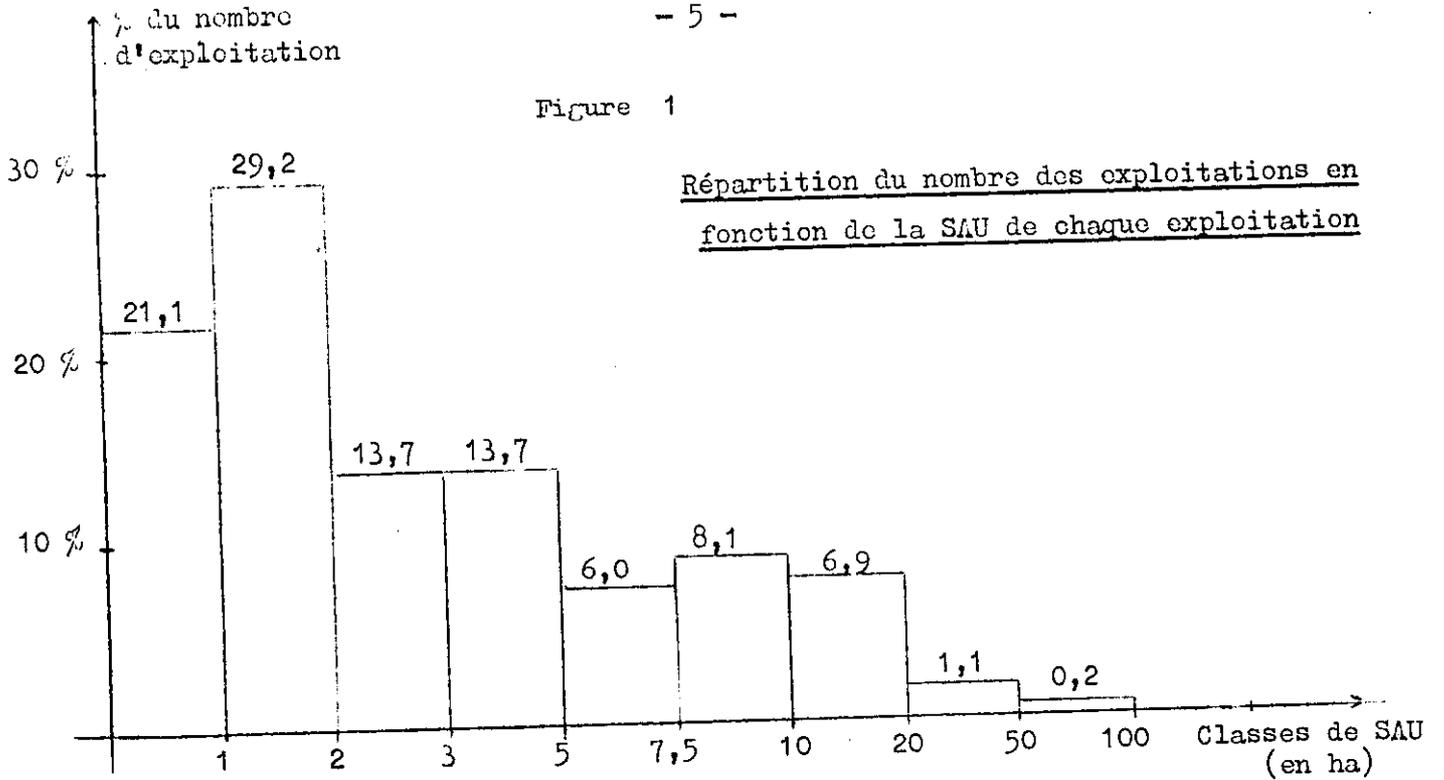
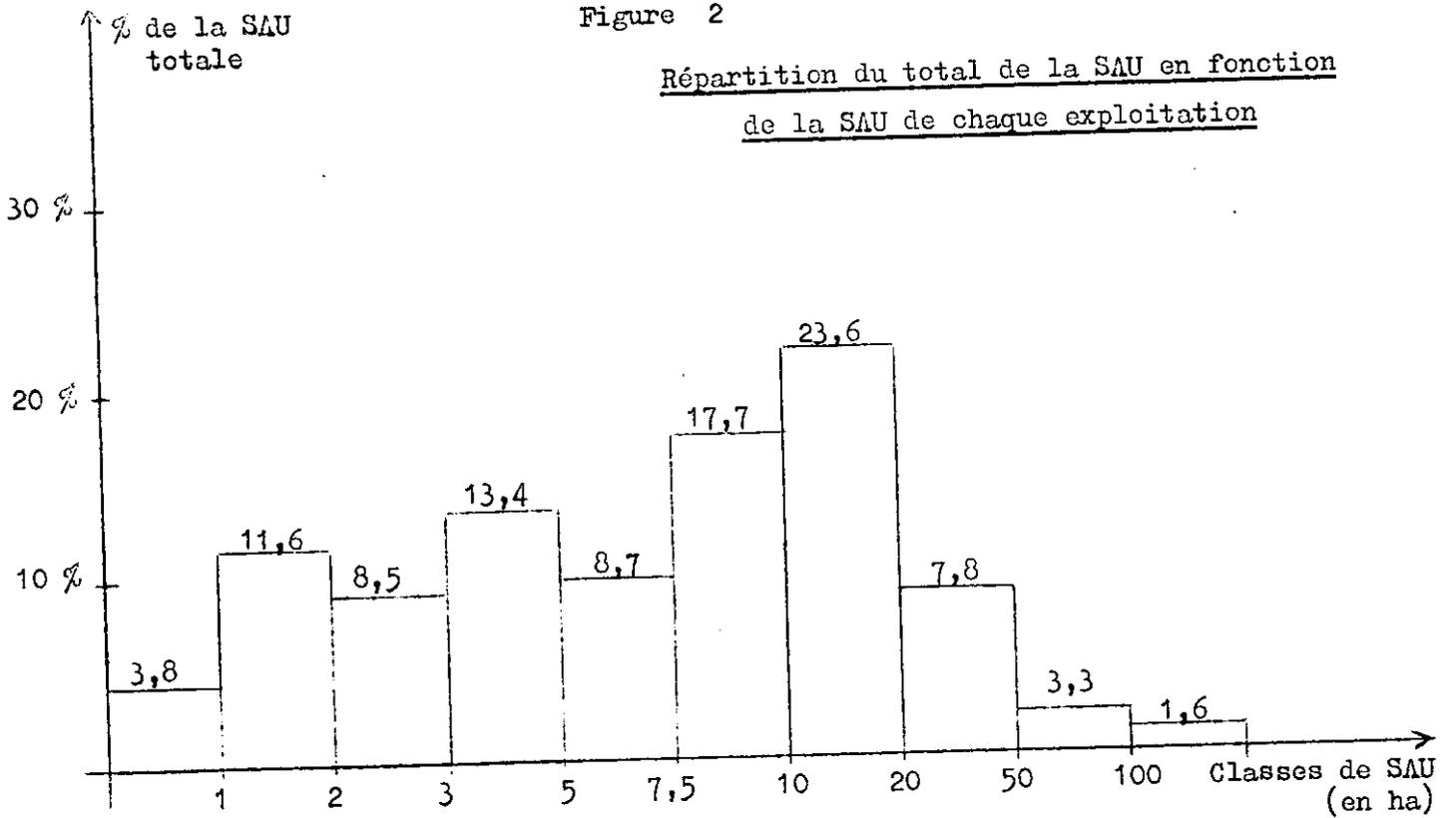


Figure 2

Répartition du total de la SAU en fonction de la SAU de chaque exploitation



2° - Le mode de faire-valoir

Le métayage est le mode de faire valoir dominant avec 41,9 % de la SAU en métayage. Le faire-valoir direct avec 39,4 % de la SAU le suit de près, le fermage se pratiquant sur 18,7 % de la SAU (cf tableau 2)

Tableau 2

Répartition de la SAU et du nombre des exploitations en fonction du mode de faire-valoir

	Faire-valoir direct sans recours aux salariés	Faire-valoir direct avec l'aide de salariés	Fermage	Métayage	Total
SAU correspondante	208,4	3 524,2	1 771,6	3 969,4	9 473,6
%	2,2 %	37,2 %	18,7 %	41,9 %	100,0 %
Nombre d'exploitations	180	727	524	1 013	2 444 ⁽¹⁾
%	7,4 %	29,7 %	21,4 %	41,4 %	99,9 %

(1) Le total trouvé dépasse le nombre total d'exploitations ce qui est normal du fait de l'existence de modes de faire-valoir associés.

Comme le montre le tableau ci-dessous, certains modes de faire-valoir sont associés au sein de quelques exploitations. Toutefois notons qu'il n'y a pas un métayage mais des métayages ; la diversité des obligations réciproques du métayer et du propriétaire est en effet très grande.

Les conditions de métayage dépendent des cultures pratiquées et elles englobent des éléments extra-agricoles (logement, accès à l'eau et à l'électricité etc

Tableau 3

Répartition relative de la SAU en fonction du mode de faire-valoir dans chaque classe de SAU

Modes de faire-valoir		Métayage	Fermage	Faire-valoir direct avec l'aide de salariés	Faire-valoir direct avec uniquement la main d'oeuvre familiale	T o t a l
SAU (en ha)						
1		11,8 %	59,2 %	24,3 %	4,7 %	100,0 %
2		50,2 %	10,0 %	34,8 %	5,0 %	100,0 %
3		43,8 %	8,2 %	32,9 %	15,1 %	100,0 %
5		53,7 %	19,9 %	26,4 %	-	100,0 %
7,5		46,7 %	17,5 %	35,8 %	-	100,0 %
10		52,6 %	8,6 %	38,8 %	-	100,0 %
20		31,2 %	28,5 %	40,3 %	-	100,0 %
50		41,1 %	13,0 %	45,9 %	-	100,0 %
100		12,8 %	9,6 %	77,6 %	-	100,0 %
		-	74,7 %	25,3 %	-	100,0 %

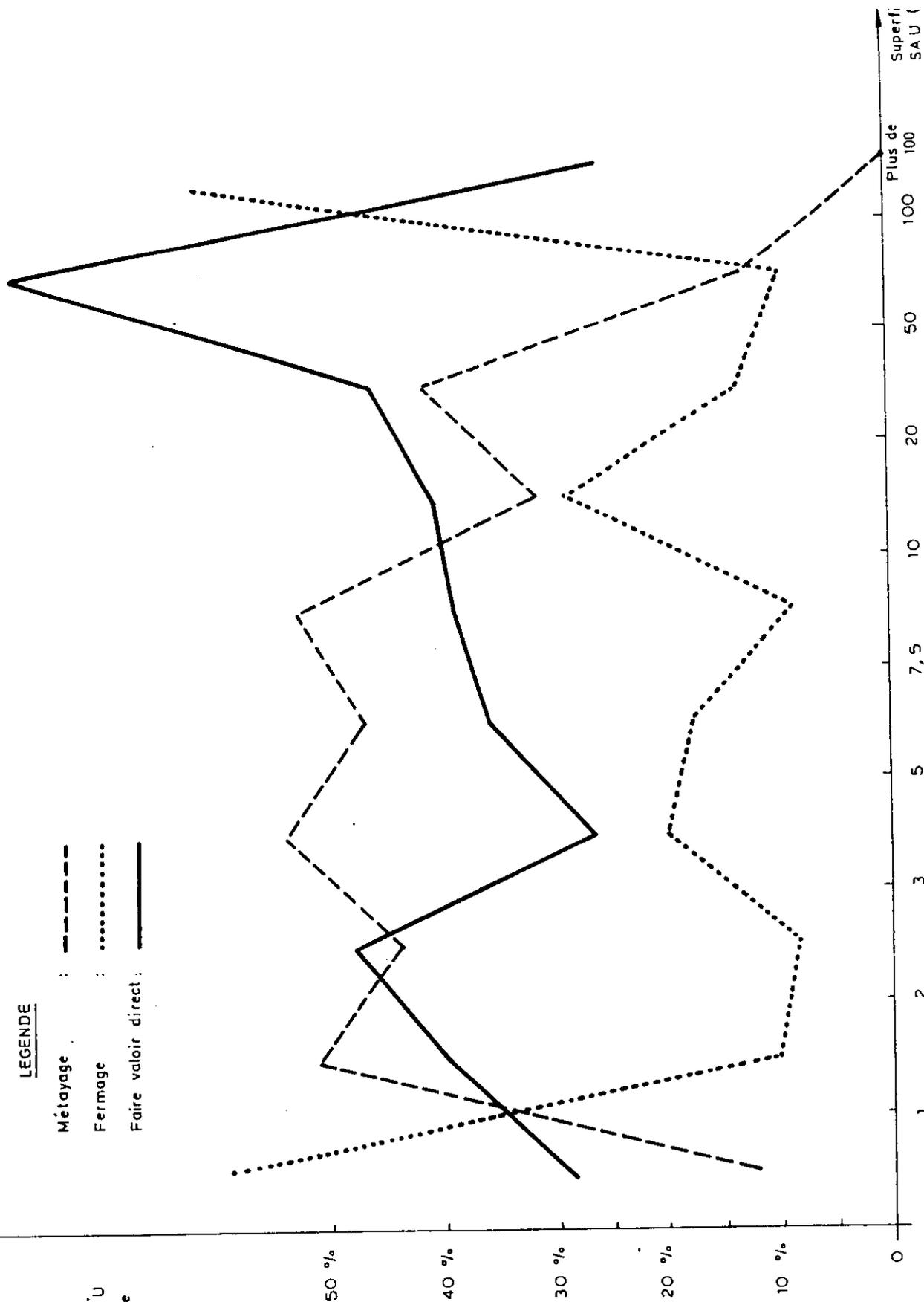
Graphe n° 3

Repartition relative de la SAU en fonction du mode de faire valoir dans chaque classe de SAU.

LEGENDE

- Métayage : - - - - -
- Fermage : (dotted)
- Faire valoir direct : — (solid)

%. de la SAU de chaque classe de superficie



Si l'on examine le tableau 3 qui donne la répartition du mode de faire-valoir dans chaque classe de SAU, il apparaît que :

- Pour une SAU inférieure à 1 ha, le fermage est le mode de faire-valoir dominant (près de 60 % de la SAU de cette classe).
- Pour une SAU comprise entre 1 et 10 ha, le métayage occupe près de 50 % de la surface, le faire-valoir direct entre 26 % et 39 %.
- Pour une SAU supérieure à 10 ha, on assiste à une certaine chute relative des surfaces en métayage, avec corrélativement un accroissement des surfaces en faire-valoir direct et en fermage.

Le graphique n°2, illustration du tableau 3 met bien en valeur ces phénomènes.

3° - L'irrigation existante

Il est apparu dans l'enquête que 4 268,8 ha étaient irrigués au moins une fois dans l'année ce qui représente 43,1 % de la SAU totale étudiée.

Ceci, ne signifie pas que l'irrigation actuelle soit totalement satisfaisante ni que les quantités d'eau soient suffisantes. Pour plus de détails sur l'irrigation actuelle il est utile de se reporter au document intitulé "enquête sur les irrigations existantes" (AK₂) mis au point par la section "irrigation" du projet.

Le tableau n°4 ci-dessous indique les valeurs (en %) prises par le rapport

$\frac{\text{Surface SAU irriguée}}{\text{Surface SAU totale}}$ dans chaque classe d'exploitation.

Tableau 4

Rapport Z = $\frac{\text{Surface SAU irriguée}}{\text{Surface SAU totale}}$

(en %)

dans chaque classe d'exploitation

Surface SAU de l'exploitation (en ha)											Moyenne Générale	
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100			
Z	16,6 %	42,6 %	53,9 %	37,3 %	70,3 %	43,4 %	32,4 %	43,1 %	44,8 %	100 %	43,1 %	

Il n'y a pas une évolution très nette de ce rapport. Toutefois les exploitations de SAU inférieure à 1 ha sont peu irriguées et les exploitations de plus de 100 ha SAU le sont totalement (mais, rappelons qu'il ne s'agit dans ce dernier cas que d'une seule exploitation).

4° - Le parcellement

Le parcellement est relativement satisfaisant si l'on s'intéresse à la surface moyenne par parcelle culturale (non cadastrale) ; elle est de 1,41 ha pour les parcelles irriguées et de 1,66 ha pour les parcelles non irriguées. Toutefois on ne dispose pas ici de la répartition par taille de l'ensemble des parcelles. Une étude détaillée du parcellaire a été réalisée en 1970 à partir d'enquêtes sur le terrain et de photographies aériennes et elle fera l'objet d'une publication ultérieure. Les surfaces moyennes des parcelles croissent avec la classe de SAU des exploitations auxquelles elles appartiennent ; c'est ainsi que la surface moyenne des parcelles non irriguées est de 0,54 ha pour une SAU d'exploitation inférieure à 1 ha, et de 3,08 ha pour une SAU comprise entre 20 et 50 ha.

5° - Valeurs foncières et prix de location de la terre

5.1 - Les estimations du prix de la terre données par les agriculteurs varient suivant qu'il s'agit de terre irriguée ou non.

Pour la terre irriguée, 78,9 % des réponses donnent une fourchette de prix allant de 8 000 à 12 000 LL/ha tandis que la terre non irriguée est estimée de 4 000 à 6 000 LL/ha par 53,9 % des réponses, et de 6 000 à 8 000 LL/ha par 30,8 % des réponses. La possibilité d'irriguer une terre amène donc, semble-t-il, à presque doubler la valeur de cette terre.

Toutefois, il est possible, et même probable, que soient les meilleurs terres qui sont irriguées, et la différence de prix reflèterait alors aussi une différence dans le potentiel agronomique intrinsèque de ces terres.

5.2 - Si l'on examine maintenant le prix de location de la terre, il apparaît 2 catégories de prix pour la terre en sec :

- moins de 100 LL/ha/an : 31,7 % des réponses *
- de 200 à 300 LL/ha/an : 59,5 % des réponses

Pour la terre irriguée, la dispersion des réponses est plus forte puisqu'elle va de 200 à 700 LL/ha/an selon la disponibilité de l'eau (cf Tableau 5)

* Variation selon période de location et potentiel de la terre.

Tableau 5

Prix de location de la terre : % des réponses
(avec l'eau d'irrigation)

Prix/ha/an	100	200	300	400	500	600	700	T o t a l
Terre non irriguée	31,7 %	8,6 %	59,5 %	0,2 %	-	-	-	100,0 %
Terre irriguée	-	-	26,1 %	0,2 %	18,1 %	18,9 %	36,7 %	100,0 %

II - Le facteur travail :

1° - La population vivant sur les exploitations agricoles

1.1 - Age

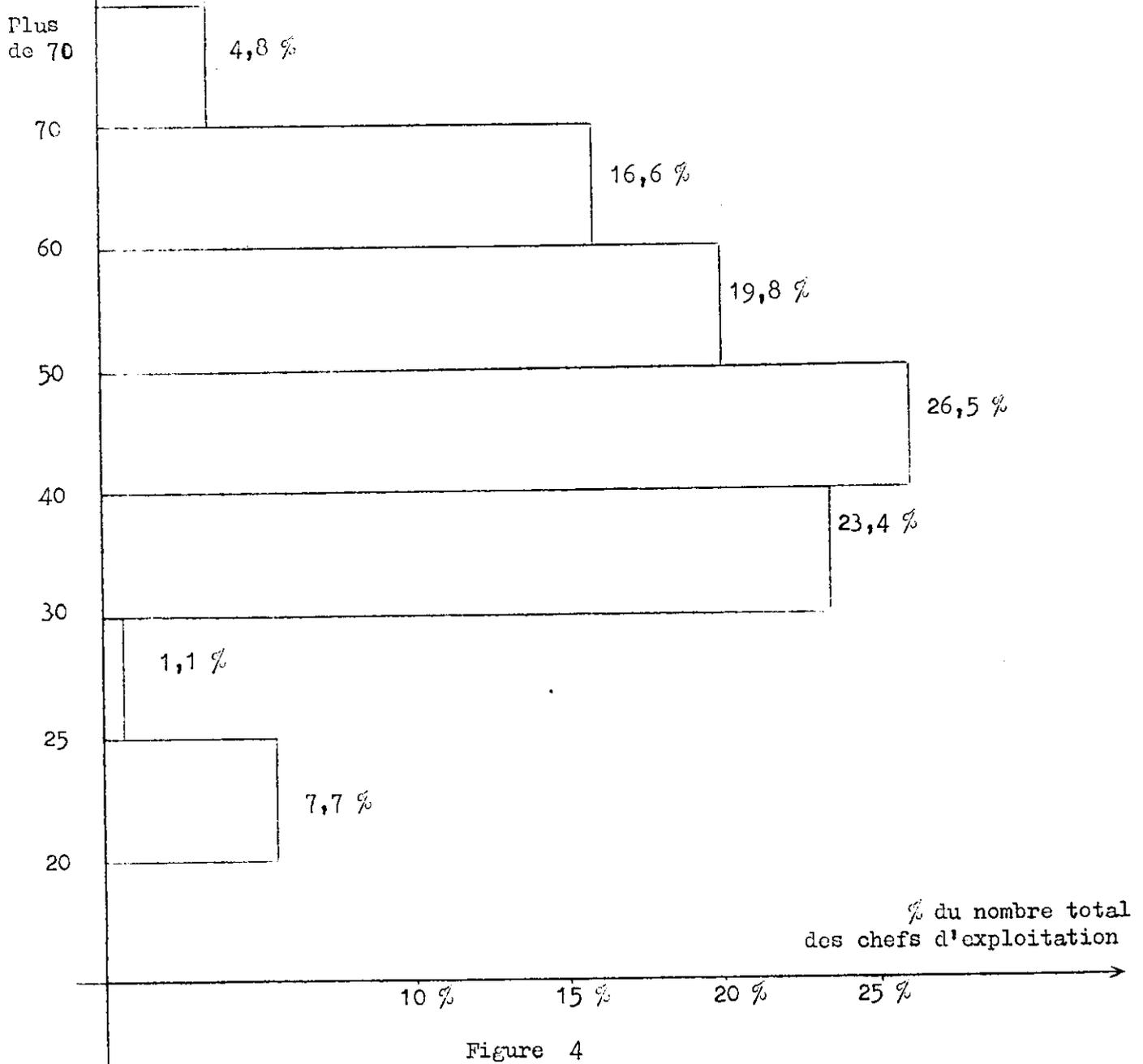
Il s'agit d'une population très jeune : 64,2 % de la population résidente a moins de 20 ans dont 21,6 % entre 0 et 5 ans. Une forte dépression est à remarquer entre 25 et 30 ans ; où l'on ne trouve que 1,9 % de la population : la raison en est probablement dans un départ massif de la classe d'âge correspondante qui ne trouve pas à s'employer valablement sur place.

Le graphique n°3 met en relief cette situation.

L'étude de la pyramide des âges des chefs d'exploitation fait apparaître que 86,3 % de ces chefs d'exploitation ont un âge compris entre 30 et 70 ans ; l'âge moyen de l'ensemble se situant dans la tranche d'âge de 40 à 50 ans. Il est aussi à noter que l'on rencontre une proportion non négligeable de jeunes agriculteurs ; 8,8 % de moins de 30 ans (cf graphique n°4).

Il n'apparaît pas de corrélation significative entre l'âge des exploitants et la dimension (surface SAU) des exploitations ; on peut simplement noter l'existence d'une certaine tendance où vieillissement des chefs d'exploitation avec l'accroissement de la SAU.

Age des chefs
d'exploitation
(en années)



Pyramide des âges des chefs d'exploitation de la plaine d'AKKAR.

1.2 - Niveau d'instruction :

Le caractère de sous-développement de la plaine d'AKKAR apparaît avec le pourcentage des analphabètes : 73,6 % , 10,0 % seulement de la population sait lire et écrire, le solde étant constitué par des enfants non encore en âge d'être scolarisés.

Et cette évolution globale cache les disponités existant entre certaines des sous-régions qui composent l'AKKAR = la proportion des analphabètes serait encore supérieure dans certains des villages du Nord-Ouest.

1.3 - Les forces de travail :

Il a été trouvé un nombre total de 7 613,6 UTH familiaux sur l'ensemble des exploitations soit 1,24 ha SAU par UTH. Toutefois, il apparaît une grande diversité dans le rapport $\frac{\text{Hommes}}{\text{Terre}}$; cette diversité apparaît dans le tableau 6.

Les petites exploitations (moins de 3 ha) apparaissent comme particulièrement chargées en main d'oeuvre ; 55,7 % du nombre total des UTH et 23,9 % du total de la SAU. C'est à partir de 5 ha SAU que le rapport $\frac{\% \text{ du nombre total d'UTH}}{\% \text{ de la SAU totale}}$ devient supérieur à 1.

Notons que 39,1 % du nombre total des exploitations comptent de 1 à 2 UTH, et 44,4 % plus de 3 UTH, par exploitation, on arrive à une moyenne 3,4 UTH.

Tableau 6

Le nombre d'UTH et la superficie SAU des exploitations

Classes de SAU (en ha)											Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
% du nombre total d'UTH	18,8	24,3	12,6	15,2	5,6	11,9	9,5	1,6	0,3	Σ	99,8
% du total de la superficie SAU	3,8	11,6	8,5	13,4	8,7	17,7	23,6	7,8	3,3	1,6	100,0

1.4 - Le travail fourni

Il apparaît qu'une grande partie des exploitations (42,2 %) s'autofournit de 250 à 500 j. de travail. Un peu plus d'une exploitation sur 2 fournit à l'extérieur du travail (très probablement, agricole pour l'essentiel). 43,7 % n'en fournissent aucun. (cf Tableau 7).

Ces exploitations apparaissent donc comme vivant beaucoup plus en autarcie que dans une région comme, par exemple, la région de Koura-Zgharta. Il s'agit ici, d'une agriculture à temps complet, les opportunités de travail, à l'extérieur, étant très faibles, et les cultures pratiquées de type II aire ou III aire, relativement exigeantes en main d'oeuvre une grande partie de l'année.

Tableau 7

Répartition relative du nombre des exploitations en fonction du nombre de j. de travail fournis à l'extérieur de l'exploitation

Nombre de jours de travail Nature du travail	Nombre de jours de travail							Total
	0	50	100	250	500	1 000		
Travail fourni à l'extérieur	43,7	12,8	24,3	13,7	4,3	1,1	-	99,9
Travail fourni à l'exploitation familiale	-	-	7,9	34,3	42,2	13,7	1,8	99,9

2° - Le travail salarié

Les exploitations de la plaine d'AKKAR font aussi appel au travail salarié ;
 - aux salariés de sexe masculin pour 83,7 %
 - aux salariés de sexe féminin pour 82,5 % d'entre elles.

Ces salariés fournissent pour l'essentiel un travail d'appoint ;
 (cf Tableau 8) entre 0 et 50 j. de travail pour la grande majorité des exploitations.

Tableau 8

Répartition relative du nombre des exploitations
en fonction du nombre de journées de salariés, utilisées

Nombre de jours de travail utilisées							T o t a l
	0	50	100	500	1 000		
masculin (%)	16,3	57,6	17,1	8,5	0,2	0,2	99,9
féminin (%)	17,5	57,1	11,6	12,6	0,8	0,3	99,9

3° - Bilan global du travail agricole

Pour l'ensemble de la zone étudiée, il apparaît que :

71,8 % du travail est le fait de travailleurs familiaux

11,8 % du travail est le fait de salariés de sexe masculin

16,4 % du travail est le fait de salariés de sexe féminin

Le nombre total de journées de travail est de 1 030 722 j.

Soit 109 j/ha.

Le tableau 9 résume la situation selon la classe de SAU

Tableau 9

Moyennes par exploitation du nombre de j. de travail familial et du nombre de j. de travail salarié selon la SAU

Classes de SAU (en ha.)	Moyennes par exploitation										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
Moyennes du nombre de j. de travail familial	179,8	304,7	296,7	368,2	361,8	609,6	540,9	500,8	565	250	333,0
Moyennes du nombre de j. de travail de salariés masculins	17,6	8,5	27,0	44,4	77,7	99,6	207,1	431	975	12 050	54,8
Moyennes du nombre de j. de travail de salariés féminins	20,2	13,1	20,9	52,4	106,6	108,3	263,3	575,2	1 922	33 000	76,0
T o t a l	217,6	326,3	344,6	465,0	546,1	817,5	1 011,3	1 507,1	3 462	45 300	463,8
Nombre total de j. de travail par ha.	283	192	126	111	88	89	69	49	44	294	109

On assiste de 0 à 100 ha SAU à une décroissance régulière du nombre de j. de travail par ha donc à une intensification décroissante, au moins pour l'utilisation de ce facteur (1).

(1) L'unique exploitation de plus de 100 ha recensée pratiquant une culture irriguée intensive fait exception.

III - Le comportement financier des agriculteurs ;

1° - Les dépenses de consommation

Ces dépenses se situent à un niveau globalement assez bas comme le montre le tableau 10.

Tableau 10

Dépenses de consommation (en LL/an)									
	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000	10000	
% du nombre total d'exploitations	1,9	-	27,2	17,3	30,0	8,3	5,3	7,8	2,2

76,4 % du nombre des exploitations ont des dépenses de consommation d'un montant inférieur à 3 000 LL. A l'autre extrémité 2,2 % de ce nombre dépensent plus de 10 000 LL/an. Peu de revenus d'origine extérieure.

2° - L'endettement

Près d'une exploitation sur 2 est endettée ; 44,5 % exactement. Le pourcentage d'exploitations endettées a tendance à croître avec la SAU ; 75 % d'exploitations endettées pour une SAU de 50 à 100 ha.

36,5 % d'exploitations endettées pour une SAU inférieure à 1 ha.

L'endettement moyen est de 4 462 LL par exploitation ; il va d'une moyenne de 600 LL par exploitation (SAU comprise entre 5 et 7,5 ha) à une moyenne de 22 000 LL par exploitation (SAU comprise entre 10 et 20 ha).

Cette dernière classe d'exploitation représente d'ailleurs 28,8 % de l'endettement total estimé à 4 410 000 LL.

Tableau 11

Répartition du nombre des exploitations endettées en fonction de la durée du prêt et du montant de leur endettement

Durée du prêt (nombre de mois)	Montant total de l'endettement (en LL)										Total	%		
	3	6	12	18	24	48	60	60	60	60				
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	2,4
1 000	-	239	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474	48,0
2 500	-	92	121	-	25	-	-	-	-	-	-	-	238	24,1
5 000	-	-	61	-	-	-	49	-	-	-	-	-	110	11,1
10 000	-	-	1	-	43	-	25	1	-	-	-	-	70	7,1
20 000	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	2	15	1,5
50 000	-	-	-	26	-	-	1	-	-	-	-	29	56	5,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0,1
Total	-	331	442	26	68	88	1	32	988	100,0				
%	-	33,5	44,7	2,6	6,9	8,9	0,1	3,2	99,9					

Durée du prêt et montant global vont d'ailleurs en croissant parallèlement ; c'est ainsi que l'on peut distinguer : (cf Tableau 11) assez nettement deux groupes d'exploitations.

- 611 exploitations endettées pour moins de 2 500 LL avec une échéance de moins d'un an (crédit de fournisseurs)
- 46 exploitations endettées pour plus de 10 000 LL et plus de 2 ans.

Les exploitations endettées se recrutent en majorité parmi les exploitations pratiquant l'irrigation : 697 sur 988 exploitations endettées. Ce qui peut signifier que les investissements de base et (ou) les crédits de campagne doivent trouver une source de financement extérieure à l'exploitation.

3° - Le fonds de roulement

Il apparaît que le fonds de roulement croît avec la SAU, ce qui est assez logique. 87,4 % des exploitations ont un fonds de roulement compris entre 100 et 5 000 LL ; 1,9 %, un fonds supérieur à 10 000 LL. (exploitations de plus de 10 ha).

Par ha nous trouvons un montant moyen de 334 LL ; il varie toutefois de 130 LL/ha SAU pour les exploitations de moins de 2 ha à 649 LL pour l'exploitation de plus de 100 ha.

IV - Le cheptel

1° - Le cheptel mort :

Il est essentiellement constitué par un porc de 110 tracteurs dont 94 ont une puissance comprise entre 30 et 50 CV et 16, une puissance supérieure. La majorité de ces tracteurs est située sur des exploitations de plus de 10 ha.

Ces tracteurs sont utilisés exclusivement sur l'exploitation pour 52 % d'entre eux ; parmi ces derniers on peut distinguer un premier groupe apparemment sous employé (moins de 500 ha de travail par an) : 15 tracteurs.

Un groupe utilisé un peu plus fortement : (de 500 à 1 000 h de travail/par an) : 26 tracteurs.

Un troisième groupe peut être employé au maximum : (plus de 1 500 h de travail) : 15 tracteurs.

Les tracteurs utilisés conjointement sur l'exploitation et à l'extérieur semble relativement sous employés (moins de 1 000 h de travail).

Les autres matériels agricoles notables sont en quantité négligeable.

2° - Le cheptel vif :

Il a été trouvé sur les exploitations un cheptel vif important ; plus de 3 800 bovins, près de 3 400 ovins et plus de 640 ânes.

Nous nous intéresserons plus particulièrement aux bovins mieux intégrés aux exploitations que les ovins.

Si l'on étudie (cf tableau 12) les nombres respectifs de vaches et de veaux et d'élèves de moins d'un an en fonction de la SAU, il apparaît que les exploitations de moins de 3 ha (qui comptent l'essentiel des vaches laitières ; soit 63,5 % de ce nombre) ont un nombre de veaux plus faible que celui des vaches. (39,1 du total du nombre des veaux et élèves de moins d'un an). Au contraire, les exploitations de SAU comprise entre 3 et 20 ha SAU comptent 58,1 % des veaux et 34,2 % des vaches. Ce qui doit signifier que des transferts d'animaux ont lieu entre ces deux groupes d'exploitations.

Notons aussi que l'élevage bovin est quasiment inexistant pour les exploitations de plus de 10 ha SAU.

La densité de bovins est de 0,4 bovin/ha , elle est la plus forte pour les exploitations de SAU inférieure à 1 ha (1,5 bovin par ha)

Tableau 12

Répartition du nombre de bovins de divers catégories selon la SAU des exploitations

Classes de SAU (en ha.)	Elèves et veaux de moins d'un an	%	Bovins mâles de plus d'un an	%	Génisses	%	Vaches	%	Nombre total de bovins	%
1	128	11,3	128	13,7	43	8,7	256	20,1	555	14,5
2	264	23,3	171	18,3	128	26,0	478	37,5	1 041	27,2
3	51	4,5	-	-	101	20,6	76	5,9	228	6,0
5	278	24,6	202	21,7	125	25,7	101	7,9	706	18,5
7,5	96	8,5	96	10,3	-	-	121	9,5	313	8,2
10	72	6,4	100	10,8	-	-	48	3,8	220	5,7
20	211	18,6	218	23,4	83	16,9	166	13,0	678	17,7
50	28	2,5	14	1,5	9	1,8	16	1,3	67	1,7
100	2	0,2	2	0,2	1	0,2	1	0,1	6	0,2
	-	-	-	-	-	-	10	0,8	10	0,3
T o t a l	1 130	99,9	931	99,9	490	99,9	1 273	99,9	3 824	100,0

V - L'occupation du sol par les différentes cultures - (campagne 1969 - 70) 1)

Le tableau 13 donne la répartition des superficies occupées par les principales cultures en fonction de la SAU ;

- Notons que 2 643,0 ha sont occupés par des plantes céréalières (blés, orge, maïs) soit 23,6 % des surfaces cultivées, 39,8 % des surfaces totales en blé sont cultivées dans la classe de 10 à 20 ha. Pour les exploitations de cette classe le blé est cultivé sur 37,6 % de leur SAU totale.

D'une façon générale, il apparaît que pour une SAU inférieure à 2 ha les exploitations ont en moyenne approximativement 1/5 de leur surface en blé. Ce pourcentage décroît entre 2 et 7,5 ha SAU (13 %) pour remonter et culminer dans la classe de 10 à 20 ha. L'orge est cultivé dans les exploitations de 2 à 5 ha et 10 à 20 ha SAU ; mais la surface totale est faible (211,5 ha). Le maïs est encore plus marginale (133,8 ha) et seulement cultivé de façon potable dans les exploitations de 7,5 à 50 ha SAU. (Les rideaux d'un rang de maïs quelquefois cultivés autour des cultures légumières n'ont pas été comptés comme "surface" en maïs).

- La pomme de terre est cultivée sur approximativement 8,3 % de la surface SAU totale, essentiellement sur des exploitations de 7,5 à 20 ha et de plus de 100 ha.

- Les légumes divers représentent la 1ère culture du point de vue de la superficie avec 3 558,9 ha. Soit 36,6 % de la SAU totale. Leur importance est grande (66,4 % de la SAU de la classe 1 à 2 ha) ; toutefois cette importance va en décroissant quand la SAU croît.

1) Il s'agit ici des chiffres valables pour la campagne agricole 1969 - 1970 qui peuvent différer d'autres données du Projet qui sont une moyenne de plusieurs années.

Tableau 13
Répartition des superficies occupées
par les principales cultures en fonction de la SAU

AKKAR

Classes de SAU (en ha.)	AKKAR										Total	
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100			
Cultures												
Blés	85,4	217,4	111,3	177,1	96,4	406,5	915,6	198,0	90,0	-	2 297,7	ha
Orge	12,8	-	75,2	37,9	-	-	49,9	10,0	25,0	-	211,5	ha
Maïs	-	-	-	-	-	24,1	81,7	19,0	9,0	-	133,8	ha
Pommes de terre	-	29,9	-	56,9	-	289,2	228,5	61,0	-	144,0	809,5	ha
Arachides	17,1	98,2	331,4	330,2	508,0	72,3	280,0	134,5	28,0	-	1 799,7	ha
Légumes divers	118,4	733,9	226,1	670,4	48,2	872,2	642,3	194,5	43,0	10,0	3 558,9	ha
Tabac	128,1	25,3	12,6	-	120,5	-	123,5	12,5	-	-	422,5	ha
Agrumes	-	-	-	-	-	-	7,0	12,0	18,0	-	37,0	ha (1)
Oliviers	-	-	7,6	-	-	-	31,0	70,0	44,0	-	152,6	ha
Sorgho	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0	ha
Plantes fourragères	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	20,0	ha
Jardins familiaux	-	-	13,3	-	-	-	-	-	-	-	13,3	ha
Friches	-	-	25,0	12,5	53,0	-	72,8	66,0	21,0	-	250,3	ha
T o t a l	361,8	1 04,7	803,2	1 285,0	826,1	1 664,3	2 432,3	777,5	313,0	154,0	9 721,8	ha (2)

(1) Ce chiffre ne tient pas compte des exploitations uniquement agrumicoles. D'après l'enquête agronomique de l'ensemble des superficies en agrumes de la plaine d'AKKAR serait approximativement de 812 ha.

(2) Le total des superficies occupées par différentes cultures est supérieur au total de la SAU, plusieurs cultures se suivant la même année sur la même sole (cas de certaines cultures irriguées, comme les légumes).

- Le tabac est cultivé sur 422,5 ha (soit 4,3 % de la SAU totale) essentiellement sur des exploitations de moins de 3 ha (166,0 ha) et sur des exploitations de 10 à 20 ha. (123,5 ha).

- En ce qui concerne les agrumes, ceux-ci ayant été quasiment exclus de l'enquête, il faut se reporter au rapport agronomique précédemment cité.

- Les oliviers sont aussi présents mais dans des zones périphériques de la plaine avec près de 152,6 ha. On les trouve presque exclusivement sur des exploitations de plus de 10 ha.

- Des cultures particulières et quasiment expérimentales pour la région, telle la culture du Sorgho et des plantes fourragères ne se trouvent que sur les grandes exploitations (de 50 à 100 ha).

VI - Résultats économiques

1° - Productions animales :

Nous examinerons les productions bovines ; le tableau 14 résume la situation en la matière.

Notons que l'estimation de la valeur des services de traction résulte d'un résultat d'enquête (le nombre de jours de travail) et d'une estimation de la valeur de ce jour de travail (10 LL)

Ces réserves faites, la traction bovine et la production laitière sont les deux principaux postes productifs.

L'autoconsommation en matière de production laitière est quasiment totale.

PROGRAMME DES NATIONS UNIES
POUR LE DEVELOPPEMENT

F.A.O.

REPUBLIQUE LIBANAISE
MINISTERE DES RESSOURCES
HYDRAULIQUES ET ELECTRIQUES

PROJET DE DEVELOPPEMENT HYDRO-AGRICOLE

Fascicule 2

RAPPORT D'ECONOMIE RURALE POUR LA PLAINE D'AKKAR

Tableaux, graphiques et annexes.

Beyrouth, Mai 1971

Liste des tableaux, graphiques
et annexes

Tableaux

1. Répartition absolue et relative du nombre des exploitations en fonction de la surface totale de chaque exploitation.
2. Répartition absolue et relative de la superficie totale en fonction de la surface totale de chaque exploitation. Surfaces moyennes par exploitation selon la classe de superficie.
3. Répartition absolue et relative du nombre des exploitations en fonction de la surface agricole utile (SAU) de chaque exploitation.
4. Répartition absolue et relative de la SAU totale en fonction de la SAU de chaque exploitation.
5. Répartition du total de la SAU irriguée en fonction de la SAU de chaque exploitation.
6. Répartition du total de la SAU non irriguée en fonction de la SAU de chaque exploitation.
7. Nombre d'exploitations ayant une superficie SAU irriguée donnée.
8. Rapport entre la SAU irriguée et la SAU totale dans chaque classe d'exploitation.
9. Répartition de la SAU et du nombre des exploitations en fonction du mode de faire - valoir.
10. Répartition relative de la SAU en fonction du mode de faire valoir dans chaque classe de SAU.
11. Répartition du nombre total de parcelles irriguées (et non irriguées) en fonction de la SAU et surface moyenne par parcelle irriguée (et non irriguée).
12. Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU et du nombre de parcelles non irriguées de ces exploitations.
13. Prix de la terre non irriguée. Pourcentages du nombre total de réponses dans chaque classe de prix.
14. Prix de la terre irriguée. Pourcentages du nombre total de réponses dans chaque classe de prix.
15. Répartition du nombre total des exploitation qui ont pris des terres en fermage en fonction de leur surface totale en fermage et du prix par ha et par an de ce fermage (terres non irriguées).
16. Répartition du nombre total des exploitations qui ont pris des terres en fermage en fonction de leur surface totale en fermage et du prix par ha et par an de ce fermage (terres irriguées).

17. Répartition de la population vivant sur les exploitations agricoles en fonction de leur âge.
18. Répartition du nombre des chefs d'exploitation en fonction de l'âge et de la superficie SAU de leur exploitation.
19. Répartition relative dans chaque classe de SAU du nombre des chefs d'exploitation en fonction de leur âge.
20. Répartition relative de la population vivant sur les exploitations agricoles d'après le niveau d'instruction actuellement atteint.
21. Répartition du nombre des exploitations en fonction du nombre total d'UTH présents sur l'exploitation et de la SAU .
22. Répartition du nombre total d'UTH en fonction de la superficie SAU de chaque exploitation.
23. Répartition du nombre total des exploitations d'après le nombre de jours de travail fournis par la population vivant sur ces exploitations à ces mêmes exploitations et d'après la SAU.
24. Répartition du nombre total des exploitations d'après le nombre de jours de travail fournis par la population vivant sur ces exploitations, à l'extérieur, et d'après la SAU.
25. Répartition du nombre total de jours de travail fournis aux exploitations et fournis à l'extérieur par la population vivant sur les exploitations agricoles.
26. Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU et du nombre de jours de salariés, de sexe masculin, utilisés.
27. Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU et du nombre de jours de salariés, de sexe féminin, utilisés.
28. Moyenne et nombre total par exploitation du nombre de journées de travail autofourni et du nombre de journées de travail salarié, selon la SAU.
29. Répartition relative du travail (nombre de jours) entre travail familial et travail salarié dans chaque classe de SAU.
30. Répartition du nombre total des exploitations en fonction de leur SAU et des dépenses de consommation familiale.
31. Répartition du nombre des exploitations endettées en fonction de cet endettement et de la SAU de ces exploitations.
32. Pourcentage d'exploitations endettées par rapport à l'effectif total de la classe dans chaque classe de SAU. Montants moyens de l'endettement par exploitation endettée.
33. Moyennes de l'endettement par ha SAU des exploitations endettées selon la classe de SAU et montant total de l'endettement des exploitations de la classe.

34. Répartition du nombre des exploitations endettées en fonction de la durée du prêt et du montant de leur endettement.
35. Répartition du nombre des exploitations endettées et pratiquant une certaine irrigation en fonction de la durée du prêt et du montant de leur endettement.
36. Répartition du nombre des exploitations en fonction du montant de leur fonds de roulement et en fonction de la SAU.
37. Valeurs moyennes du fonds de roulement par ha selon la classe de SAU.
38. Pourcentages du nombre des exploitations ayant une source donnée de revenus extérieurs.
39. Répartition du nombre de tracteurs en fonction de la SAU et de la puissance du tracteur.
40. Répartition du nombre total des tracteurs en fonction du nombre d'heures d'utilisation de ces tracteurs sur l'exploitation et hors exploitation.
41. Importance du cheptel vif trouvé dans les exploitations de la plaine d'Akkar.
42. Répartition du nombre de bovins de diverses catégories selon la SAU des exploitations.
43. Densité de bétail bovin par ha selon la SAU des exploitations.
44. Répartition des superficies occupées par les principales cultures en fonction de la SAU.
45. Répartition relative des superficies occupées par les principales cultures dans chaque classe de SAU.
46. Répartition relative de la SAU totale de chaque classe de SAU entre les principales cultures.
47. Nombre d'exploitations pratiquant une culture donnée selon la classe SAU de ces exploitations.
48. Répartition des superficies occupées par des légumes divers en fonction de la SAU.
49. Principales productions bovines.
50. Productions ovines.
51. Quelques éléments des comptes de cultures des principales cultures (campagne 1969).
52. Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU et du coût pour elles du "travail à l'entreprise".

Graphiques

- n°1 : Répartition relative de la SAU en fonction du mode de faire valoir dans chaque classe de SAU.
- n°2 : Pyramide des âges des chefs d'exploitation de la plaine d'AKKAR.
- n°3 : Pourcentage du nombre des chefs d'exploitation de moins de 50 ans dans chaque classe de SAU.
- n°4 : Répartition relative du nombre des exploitations en fonction des dépenses de consommation de la population vivant sur ces exploitations.
- N°5 : Répartition relative du nombre de jours de travail salarié et du nombre de jours de travail familial en fonction de la SAU.

Annexe 1 : Nombre d'enquêtes réalisées dans chaque village.

Tableau n°1

Répartition absolue et relative
du nombre des exploitations en fonction de la
surface totale de chaque exploitation

Classes de Superficie (ha)	Total									
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	Total
Nombre d'exploitations	469	649	304	304	133	168	165	25	3	2 222
%	21,1	29,3	13,7	13,7	5,9	7,6	7,4	1,1	0,1	99,9 %

Tableau n°2

Répartition absolue et relative
de la superficie totale en fonction de la
surface totale de chaque exploitation

Classes de Superficie (ha)	Total									
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	Total
Surface totale correspondante (en ha)	387,7	1104,6	803,3	1285,2	825,1	1547,2	2462,8	782,5	250,0	9 725,4
% du total	4,0 %	11,4 %	8,3 %	13,2 %	8,5 %	15,9 %	25,3 %	8,0 %	2,6 %	100,0 %
Surface moyenne par exploitation (en ha)	0,8	1,7	2,6	4,2	6,2	9,2	14,9	31,3	83,3	4,38

Tableau n°3

Répartition absolue et relative du nombre des exploitations en fonction de la surface agricole utile (SAU) de chaque exploitation

AKKAR

Classes de SAU (en ha.)	AKKAR										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
Nombre d'exploitations	469	649	304	304	133	181	153	24	4	1	2 222
%	21,1	29,2	13,7	13,7	6,0	8,1	6,9	1,1	0,2	0,02	100,0 %

Tableau n°4

Répartition de la SAU totale en fonction de la SAU de chaque exploitation

Classes de SAU (en ha.)	AKKAR										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
SAU totale (en ha.)	360,8	1104,7	803,2	1272,5	825,1	1664,3	2233,5	742,5	313,0	154,0	9473,6
%	3,8	11,6	8,5	13,4	8,7	17,7	23,6	7,8	3,3	1,6	100,0 %

*1 Dans la classe de 50 à 100 ha la SAU est supérieure à la surface totale du tableau n°2, 1 exploitation ayant 123 ha dont 60 ha de Friches

Elle a donc été classée avec une surface totale > 100 ha
et une SAU < 100 ha

*2 Même phénomène pour classe de 7,5 à 10 ha

Tableau n°5

Répartition du total de la SAU irriguée en fonction de la SAU de chaque exploitation

AKKAR

Classes de Superficie SAU (en ha)	SAU de chaque exploitation										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	100	
SAU totale irriguée	59,8	652,3	432,6	474,3	580,3	723,0	803,5	320,0	69,0	154,0	4268,8 ha
% du total	1,4%	15,3%	10,1%	11,1%	13,6%	16,9%	18,8%	7,5%	1,6%	3,6%	99,9%

Tableau n°6

Répartition du total de la SAU non irriguée en fonction de la SAU de chaque exploitation

Classes de SAU (en ha)	SAU de chaque exploitation										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	100	
Surface SAU non irriguée(en ha)	301,0	452,4	370,6	798,2	244,8	511,3	1430,0	422,5	244,0	-	5 204,8 ha
% du total	5,8%	8,7%	7,1%	15,3%	4,7%	18,1%	27,5%	8,1%	4,7%	-	100,0%

Tableau n°7

Nombre d'exploitations ayant une
Superficie SAU irriguée, en fonction de la SAU totale

Superficie SAU (en ha)	Superficie SAU irriguée										Total
	1	2	3	5	7,5	10	12C	11C	17	3	
Nombre d'exploitations	85	435	228	152	133	12C	11C	17	3	1	1 284
%	6,6%	33,9%	17,8%	11,8%	10,3%	9,3%	8,6%	1,3%	0,2%	0,1%	99,9 %

Tableau n°8

Rapport Z = $\frac{\text{Surface SAU irriguée}}{\text{Surface SAU totale}}$
dans chaque classe d'exploitation

Surface SAU de l'exploitation (en ha)	Rapport Z										Moyenne générale
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	100 %	
Z	16,6%	42,6%	53,9%	37,3%	70,3%	43,4%	32,4%	43,1%	44,8%	43,1 %	

Tableau n°9

Répartition de la SAU et du nombre des exploitations
en fonction du mode de faire valoir

	Faire valoir direct sans recours aux salariés	Faire valoir direct avec l'aide de salariés	Fermage	Métayage	Total
SAU Correspon- dante	208,4	3 524,2	1 771,6	3 969,4	9 473,6
%	2,2 %	37,2 %	18,7 %	41,9 %	100,0 %
Nombre d'exploita- tions	180	727	524	1 013	2 444 (1)

(1) Le total trouvé dépasse le nombre total d'exploitations, ce qui est normal du fait de l'existence de modes de faire valoir associés.

Tableau n° 1C

Répartition relative de la SAU en fonction du mode de faire
valoir dans chaque classe de SAU

Modes de faire valoir SAU (en ha)	Métayage	Fermage	Faire valoir direct avec l'aide de salariés	Faire valoir direct uniquement la main d'oeuvre familiale	Total
1	11,8 ‰	59,2 ‰	24,3 ‰	4,7 ‰	100,0 ‰
2	50,1 ‰	10,0 ‰	34,8 ‰	5,0 ‰	99,9 ‰
3	43,8 ‰	6,2 ‰	32,9 ‰	15,1 ‰	100,0 ‰
5	53,7 ‰	19,9 ‰	26,4 ‰	-	100,0 ‰
7,5	46,7 ‰	17,5 ‰	35,7 ‰	-	99,9 ‰
10	52,6 ‰	8,6 ‰	38,7 ‰	-	99,9 ‰
20	31,2 ‰	28,5 ‰	40,3 ‰	-	100,0 ‰
50	41,1 ‰	13,0 ‰	45,9 ‰	-	100,0 ‰
100	12,8 ‰	9,6 ‰	77,6 ‰	-	100,0 ‰
	-	74,7 ‰	25,3 ‰	-	100,0 ‰

Tableau n° 11

Répartition du nombre total de parcelles irriguées (et non irriguées)
en fonction de la SAU et Surface
moyenne par parcelle irriguée (et non irriguée)

Classe de SAU de chaque exploitation en ha.	100										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	100	
Nombre de parcelles irriguées	85	606	557	430	425	386	366	140	24	11	3 030
SAU irriguée correspondante : (en ha)	59,8	652,3	432,6	474,3	580,3	723,0	803,5	320,0	69,0	154,0	4 268,8
Surface moyenne par parcelle irriguée (en ha)	0,70	1,08	0,78	1,10	1,36	1,87	2,19	2,28	2,87	14,0	1,41
Nombre de parcelle non irriguées	555	410	506	429	122	400	488	137	92	-	3 139
SAU non irriguée correspondante (en ha)	301,0	452,4	370,6	798,2	244,8	941,3	1430,0	422,5	244,0	-	5 204,8
Surface moyenne par parcelle non irriguée (en ha)	0,54	1,10	0,73	1,86	2,06	2,35	2,93	3,08	2,65	-	1,66

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع الزراعي

Tableau n° 12

Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU
et du nombre de parcelles non irriguées de ces exploitations

Nombre total de parcelles non irriguées SAU (en ha)	Répartition par nombre de parcelles non irriguées										Total
	0 ou 1	2	3	4 et 5	De 6 à 10	De 11 à 20	Plus de 20				
1	383	43	-	43	-	-	-	-	-	-	469
2	564	85	-	-	-	-	-	-	-	-	649
3	178	51	25	25	25	-	-	-	-	-	304
5	202	51	-	51	-	-	-	-	-	-	304
7,5	96	37	-	-	-	-	-	-	-	-	133
10	96	-	37	48	-	-	-	-	-	-	181
20	27	40	39	14	32	1	-	-	-	-	153
50	4	3	2	6	4	5	-	-	-	-	24
100	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	4
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	1 551	310	103	188	61	7	2	2	2	2	2 222

Tableau n° 13

Prix de la terre non irriguée
 Pourcentages du nombre total de réponses dans
 chaque classe de prix

Prix de l'ha non irrigué (en LL/ha)	4000	6000	8000	10000	12000	Total
% des réponses	0,4	53,9	30,8	5,9	8,9	Σ 99,9%

Tableau n° 14

Prix de la terre irriguée :
 Pourcentages du nombre total de réponses dans
 chaque classe de prix

Prix de l'ha irrigué (en LL/ha)	4000	8000	12000	16000	24000	Total	
% des réponses	-	0,2	78,9	13,2	0,2	7,5	100,0%

Tableau n° 15

Répartition du nombre total des exploitations qui ont pris des terres en
fermage en fonction de leur surface totale en fermage et du prix par ha et par an de ce fermage
(terres non irriguées)

Prix /ha/an : en LL (terres non irriguées)	Surface totale en fermage						Total	%
	100	200	300	400	400	400		
1	-	43	156	-	-	-	233	45,6
2	111	-	-	-	-	-	111	21,2
3	25	-	-	-	-	-	25	4,8
5	25	-	36	-	-	-	63	12,0
7,5	-	-	48	-	-	-	48	9,1
10	-	-	-	1	-	-	1	0,2
20	2	1	28	-	-	-	31	5,9
50	1	1	2	-	-	-	4	0,8
100	1	-	-	-	-	-	1	0,2
	1	-	-	-	-	-	1	0,2
Total	166	45	312	1	-	-	524	100,0
%	31,7	8,6	59,5	0,2	-	-	100,0	

Tableau n° 16

Répartition du nombre total des exploitations qui ont pris des terres en fermage en fonction de leur surface totale en fermage et du prix par ha et par an de ce fermage (Terres irriguées)

Prix/ha/an (en LL) (terres irriguées)	Surface totale en fermage							Total	%
	200	300	400	500	600	700	700		
1	-	43	-	25	43	128	-	239	45,6
2	-	68	-	43	-	-	-	111	21,2
3	-	-	-	25	-	-	-	25	4,8
5	-	25	-	-	25	13	-	63	12,0
7,5	-	-	-	-	-	48	-	48	9,1
10	-	-	-	-	1	-	-	1	0,2
20	-	-	1	1	28	1	-	31	5,9
50	-	-	-	1	1	2	-	4	0,8
100	-	-	-	-	1	-	-	1	0,2
Total	-	137	1	95	99	192	-	524	100,0
%	-	26,1	0,2	18,1	18,9	36,7	-	100,0	

Tableau n° 17

Répartition relative par
 âge de la population vivant sur les exploitations agricoles

Tranches d'âge	%
0 - 4	21,5
5 - 9	18,9
10 - 14	15,4
15 - 19	8,3
20 - 24	7,9
25 - 29	1,9
30 - 39	10,1
40 - 49	6,5
50 - 59	3,9
60 - 69	4,0
Plus de 70	1,5
T o t a l	99,9

Tableau n° 18

Répartition du nombre des chefs d'exploitation en fonction de l'âge et de la SAU

Superficie SAU (en ha)	Age (en années)											Total	%			
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100							
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	7,7
30	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	26	1,1
40	213	85	51	72	-	-	43	-	-	-	5	-	-	-	520	23,4
50	85	154	76	13	72	-	29	-	-	-	8	1	-	-	590	26,5
60	-	128	76	24	37	-	67	-	-	-	6	1	1	1	441	19,8
70	128	111	76	-	48	-	1	-	-	-	2	2	-	-	368	16,6
Plus de 70	43	-	25	-	24	-	13	-	-	-	1	-	-	-	106	4,8
T o t a l	469	649	304	133	101	-	101	-	-	-	24	4	1	1	2222	99,9
% du nombre des chefs d'exploitation de moins de 50 ans	63,5	63,2	41,8	81,9	39,8	-	47,1	-	-	-	62,5	25,0	-	-	58,8	

Tableau n° 19

Répartition relative dans chaque classe de SAU du nombre des chefs d'exploitation en fonction de l'âge

Superficie SAU (en ha.)	Age (en années)											Total			
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100						
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	7,7 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7
30	-	-	-	-	1,1 %	-	-	-	-	-	0,1 %	-	-	-	1,2
40	2,6 %	3,8 %	2,3 %	2,3 %	3,2 %	-	1,9 %	0,2 %	-	-	-	-	-	-	23,3
50	3,8 %	6,9 %	3,4 %	6,8 %	0,6 %	3,2 %	1,3 %	0,4 %	Σ	-	-	-	-	-	26,4
60	-	5,8 %	3,4 %	4,5 %	1,1 %	1,7 %	3,0 %	0,3 %	Σ	-	-	-	-	-	19,8
70	5,8 %	5,0 %	3,4 %	-	-	2,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	-	-	-	-	16,6
Plus de 70	1,9 %	-	1,1 %	-	-	1,1 %	0,6 %	-	-	-	-	-	-	-	4,7
Total	21,1 %	29,2 %	13,7 %	13,7 %	5,9 %	8,1 %	6,8 %	1,1 %	0,1 %	Σ	-	-	-	-	99,7

Tableau n° 20

Répartition relative de la population
vivant sur les exploitations agricoles d'après le niveau d'instruction
actuellement atteint

Niveau instruc- tion	Enfant non encore en âge d'être scolarisé	Analphabète	Sait lire et écrire	Enseignement I airo	Ensei- gne- ment IIaire	Ensei- gne- ment Supé- rieur	Total
%	16,3	73,6	5,7	2,2	2,1	Σ	99,9

Tableau n° 21

Répartition du nombre des exploitations en fonction du nombre total d'UTH présents sur l'exploitation et de la SAU.

Nombre d'UTH présents sur l'exploitation	du nombre total d'UTH présents sur l'exploitation et de la SAU.										Total	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	43	254	43	43	-	-	-	-	43	-	-	469
2	-	299	120	-	43	-	-	-	-	-	-	649
3	-	101	51	25	25	-	-	-	-	-	-	304
5	-	101	25	25	76	25	-	-	-	-	-	304
7,5	-	72	24	13	-	24	-	-	-	-	-	133
10	-	-	48	24	37	-	-	-	-	24	-	181
20	-	39	3	42	2	14	27	13	13	-	-	153
50	-	2	2	7	3	3	2	1	2	2	-	24
100	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	4
	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Total	43	868	324	463	147	199	80	14	58	26	-	2 222
%	1,9	39,1	14,6	20,8	6,6	9,0	3,6	0,6	2,6	1,2	-	100,0

Tableau n° 22

Répartition du nombre total d'UTH en fonction de la
superficie SAU de chaque exploitation

Superficie SAU de l'exploitation (en ha)	Superficie SAU de chaque exploitation										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
Nombre d'UTH	1 430,5	1 852,6	961,3	1 158,7	427,8	904,6	726,0	124,4	23,1	4,6	7 613,
% du total	18,8	24,3	12,6	15,2	5,6	11,9	9,5	1,6	0,3	Σ	99,8

Tableau n° 23

Répartition du nombre total des exploitations d'après le nombre de jours de travail fournis par la population vivant sur ces exploitations à ces mêmes exploitations, et d'après la SAU

Nombre de jours de travail	Classes de SAU (en ha.)										Total
	0	50	100	250	500	1000	2000	5000			
1	-	85	299	85	-	-	-	-	-	-	469
2	-	43	196	325	85	-	-	-	-	-	649
3	-	25	101	153	25	-	-	-	-	-	304
5	-	-	101	152	51	-	-	-	-	-	304
7,5	-	-	48	61	24	-	-	-	-	-	133
10	-	24	-	61	72	24	-	-	-	-	181
20	-	-	14	85	41	13	-	-	-	-	153
50	-	-	3	14	5	2	-	-	-	-	24
100	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	4
Total	-	177	763	938	305	39	-	-	-	-	2 222
%	-	7,9	34,3	42,2	13,7	1,8	-	-	-	-	99,9

Tableau n° 24

Répartition du nombre total des exploitations d'après le nombre de jours de travail fournis par la population vivant sur ces exploitations à l'extérieur, et d'après la SAU.

Nombre de jours de travail	Classes de Superficie SAU (en ha)										Total
	0	50	100	250	500	1000	2000	5000			
1	170	128	85	43	43	-	-	-	-	-	469
2	153	68	300	128	-	-	-	-	-	-	649
3	152	25	51	51	-	25	-	-	-	-	304
5	203	-	51	25	25	-	-	-	-	-	304
7,5	48	13	24	24	24	-	-	-	-	-	133
10	120	24	24	13	-	-	-	-	-	-	181
20	111	26	1	14	1	-	-	-	-	-	153
50	13	1	2	5	2	1	-	-	-	-	24
100	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4
	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Total	972	285	539	304	96	26	-	-	-	-	2 222
%	43,7	12,8	24,3	13,7	4,3	1,1	-	-	-	-	99,9

Tableau n° 25

Répartition du nombre total de jours de travail fournis
aux exploitations et fournis à l'extérieur par la population vivant
sur les exploitations agricoles

Nombre de jours de travail	Nombre de jours de travail										Total	
	50	100	250	500	1000	2000	5000					
Nombre de jours de travail fournis à l'extérieur	14 275	49 830	59 572	35 630	23 370	-	-	-	-	-	-	182 677
%	7,8	27,3	32,6	19,5	12,8	-	-	-	-	-	-	100,0
Nombre de jours de travail fournis à l'exploitation	-	16 402	132 896	304 240	232 580	54 220	-	-	-	-	-	739 978
%	-	2,2	18,0	41,1	31,4	7,3	-	-	-	-	-	100,0

Tableau n° 26

Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU et du nombre de jours de salariés de sexo masculin, utilisés.

Nombre de jours de travail salarié	Classes de SAU (en ha)										Total	
	0	50	100	500	1000	2500	5000	5000	5000	5000		
1	85	341	43	-	-	-	-	-	-	-	-	469
2	128	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	649
3	101	152	51	-	-	-	-	-	-	-	-	304
5	25	203	76	-	-	-	-	-	-	-	-	304
7,5	-	24	85	24	-	-	-	-	-	-	-	133
10	24	24	85	46	-	-	-	-	-	-	-	181
20	-	14	40	58	1	-	-	-	-	-	-	153
50	-	1	1	17	3	2	-	-	-	-	-	24
100	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Total	363	1 280	381	188	5	4	-	-	1	-	-	2 222
%	16,3	57,6	17,1	8,5	0,2	0,2	-	-	2	-	-	99,9

Tableau n° 27

Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU et du nombre de jours de salariés, de sexe féminin, utilisés.

Nombre de jours de travail salarié	Classes de SAU (en ha)										Total	
	0	50	100	500	1000	2500	5000					
1	85	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469
2	126	478	43	-	-	-	-	-	-	-	-	649
3	127	126	51	-	-	-	-	-	-	-	-	304
5	-	202	51	51	-	-	-	-	-	-	-	304
7,5	24	24	-	85	-	-	-	-	-	-	-	133
10	24	37	72	48	-	-	-	-	-	-	-	181
20	1	14	40	85	13	-	-	-	-	-	-	153
50	-	3	2	9	6	4	-	-	-	-	-	24
100	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Total	309	1 268	259	279	19	5	2	1	2 222			
%	17,5	57,1	11,6	12,6	0,8	0,2	0,1	Σ	99,9			

Tableau n° 28

Nombre total et moyenne par exploitation du nombre de journées de travail autofourni et du nombre de journées de travail salarié, selon la SAU

Classe de SAU (en ha)	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	Total
Nombre total de jours de travail autofourni	84 332	197 760	90 200	111 940	48 126	110 330	82 760	12 020	2 260	250 739
Moyenne par exploitation	179,8	304,7	296,7	368,2	361,8	609,6	540,9	500,8	565	333,6
Nombre de jours de travail salarié masculin	8 241	5 543	8 222	13 510	10 337	18 028	31 680	10 347	3 900	121 050
Moyenne par exploitation	17,6	8,5	27,0	44,4	77,7	99,6	207,1	431,1	975	54,8
Nombre de jours de travail salarié féminin	9 479	8 525	6 376	15 940	14 172	19 609	40 290	13 805	7 690	168 000
Moyenne par exploitation	20,2	13,1	20,9	52,4	106,6	108,3	263,3	575,2	1 922	76,1
Nombre total de jours de travail	102 052	211 828	104 798	141 390	72 635	147 967	154 730	36 172	13 850	1 030 294
Nombre total de jours de travail par ha	283	192	126	111	88	89	69	49	44	109

Tableau n° 30

Répartition du nombre total des exploitations
en fonction de leur surface totale et des dépenses de consommation familiale

Dépenses de consommation (en LL)	Surface totale de l'exploitation (en ha)										Total
	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000	10000	20000		
1	43	-	159	128	43	43	-	43	-	-	462
2	-	-	257	128	179	85	-	-	-	-	642
3	-	-	76	51	152	-	-	25	-	-	304
5	-	-	51	76	101	25	51	-	-	-	304
7,5	-	-	24	-	48	-	13	48	-	-	133
10	-	-	-	-	96	-	24	48	-	-	168
20	-	-	26	-	41	30	28	26	14	-	165
50	-	-	-	1	6	2	1	7	2	6	25
100	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Total	43	-	603	384	666	185	118	173	41	9	2 222
%	1,9 %	-	27,2 %	17,3 %	30,0 %	8,3 %	5,3 %	7,8 %	1,8 %	0,4 %	100,0

Tableau n° 31

Répartition du nombre des exploitations endettées en fonction de cet endettement et de la SAU de ces exploitations.

Montant de l'endettement par exploitation (en LL)	Classes de SAU										Total	%
	0	100	200	1000	2500	5000	10000	20000	50000			
1	-	171	-	-	-	-	-	-	-	-	171	17,3
2	-	153	43	43	43	43	43	-	-	-	282	28,5
3	-	25	76	76	25	25	-	25	-	-	151	15,3
5	-	76	76	76	-	25	-	-	-	-	177	17,9
7,5	-	24	24	-	-	-	-	-	-	-	48	4,9
10	-	24	24	24	37	-	-	-	-	-	85	8,6
20	-	1	15	15	1	-	14	27	-	-	58	5,9
50	-	-	-	4	2	2	1	3	1	-	13	1,3
100	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	3	0,3
Total	-	474	238	110	110	70	15	56	1	-	988	100,0
%	-	2,4	24,1	11,1	11,1	7,1	1,5	5,7	0,1	-	100,0	100,0

Tableau n° 32

Pourcentage d'exploitations endettées par rapport
à l'effectif total de la classe dans chaque classe de SAU - Montants moyens de
l'endettement par exploitation endettée

Classes de SAU (en ha)	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	Total
(1) Nombre d'ex- ploitations endettées	171	282	151	177	48	85	58	13	3	988
(2) Nombre total d'exploitations	469	649	304	304	133	181	153	24	4	2 222
Rapport $\frac{(1)}{(2)}$	36,5%	43,5%	49,7%	58,2%	36,1%	47,0%	37,9%	54,1%	75,0%	44,5%
Montant moyen de l'endettement par exploitation endettée (en LL)	724	2845	8285	2559	603	2302	21907	18169	15667	4 462 LI

Tableau n° 33

Moyennes de l'endettement par ha SAU des exploitations
 endettées selon la classe de SAU et montant total de l'endettement des
 exploitations de la classe

Classes de SAU (en ha)											Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
Endettement /ha (en LL) SAU	853	1 665	2 997	602	100	261	1 636	560	188	-	1 025
Montant total de l'endette- ment des ex- ploitations (en LL)	123 800	802 440	1 251 090	452 870	28 920	195 650	1 270 600	236 200	47 000	-	4 408 570
% du total	2,8 %	18,2 %	28,4 %	10,3 %	0,7 %	4,4 %	28,8 %	5,4 %	1,0 %	-	100 %
Surface SAU correspondante (ha)	145,2	481,9	417,4	752,6	289,2	748,5	776,5	422,0	250,0	-	4 283,3

Tableau n° 34

Répartition du nombre des exploitations endettées en fonction de la durée du prêt et du montant de leur endettement

Durée du prêt (nombre de mois)	Montant total de l'endettement (en LL)										Total	%			
	3	6	12	18	24	48	60								
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	2,4
1 000	-	239	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474	48,0
2 500	-	52	121	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	238	24,1
5 000	-	-	61	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	110	11,1
10 000	-	-	1	-	43	-	-	25	1	-	-	-	-	70	7,1
20 000	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	2	-	15	1,5
50 000	-	-	-	26	-	-	-	1	-	-	-	29	-	56	5,7
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0,1
Total	-	331	442	26	68	88	1	32	-	-	-	-	-	988	100,0
%	-	33,5	44,7	2,6	6,9	8,9	0,1	3,2	-	-	-	-	-	99,9	

Tableau n° 35

Répartition du nombre des exploitations endettées et pratiquant une certaine irrigation en fonction de la durée du prêt et du montant de leur endettement

Durée du prêt (nombre de mois)	Montant de l'endettement (en LL)										Total	%			
	3	6	12	18	24	48	60								
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	3,4
1 000	-	153	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295	42,3
2 500	-	65	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185	26,5
5 000	-	-	46	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	95	13,6
10 000	-	-	1	-	-	-	-	25	1	-	-	-	-	27	3,9
20 000	-	-	-	-	-	-	-	13	13	-	-	2	-	15	2,1
50 000	-	-	-	-	26	-	-	1	1	-	-	29	-	56	8,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	218	333	26	-	-	88	1	31	697	99,8				
%	-	31,3	47,8	3,7	-	-	12,6	0,1	4,4	99,9					

Tableau n° 36

Répartition du nombre des exploitations en fonction
du montant de leur fonds de roulement et en fonction de la SAU

Classes de SAU (en ha)	Montant du fonds de roulement (en LL)							Total
	100	1000	5000	10000	25000			
1	85	384	-	-	-	-	-	469
2	-	581	68	-	-	-	-	649
3	-	177	127	-	-	-	-	304
5	-	76	228	-	-	-	-	304
7,5	-	-	133	-	-	-	-	133
10	-	-	133	48	-	-	-	181
20	-	-	29	96	28	-	-	153
50	-	-	6	7	10	1	-	24
100	-	-	-	-	1	3	-	4
Total	85	1 218	724	151	39	4		2 222
%	3,8	54,8	32,6	6,8	1,7	0,2		99,9

Tableau n ° 37

—
 Valeurs moyennes du fonds de roulement par ha.
 selon la classe de SAU
 —

Classes de SAU (en ha)	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100	Total	
Fonds de roulement par ha (en LL)	130	307	272	286	417	377	356	288	371	649	334

Tableau n°38

—————
 Pourcentages du nombre des
 exploitations ayant une source donnée de revenus extérieurs

—————
 Akkar
 —————

	Oui	Non
Revenu provenant :	%	%
- d'un émigrant	0,6 %	99,4 %
- d'une pension	3,8 %	96,2 %
- d'une rente immobilière	0,6 %	99,4 %
- d'un placement financier	3,6 %	96,4 %
- d'une activité hors exploitation	67,3 %	32,7 %

Tableau n° 39

Répartition du nombre de tracteurs
en fonction de la SAU et de la puissance du tracteur

SAU (en ha) Puissance (en CV)	SAU (en ha)							Total
	5	7,5	10	20	50	100		
30	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	48	-	37	7	2	-	94
50	-	-	-	13	3	-	-	16
Total	-	48	-	50	10	2	-	110

République Libanaise
Bureau du Ministre d'Etat pour la Réforme Administrative
Centre des Projets et des Etudes sur le Secteur Public
(C.P.E.S.P.)

Tableau n° 40

Répartition du nombre total des tracteurs en fonction
du nombre d'heures d'utilisation sur l'exploitation et hors exploitation

Nombre d'heures d'utilisation sur l'exploitation	Nombre d'heures d'utilisation hors exploitation						Total	%
	100	500	1000	1500	2000			
0	1	14	26	1	14	1	57	51,0
100	-	-	3	-	-	-	3	2,0
200	-	24	-	1	-	-	25	22,0
500	-	-	1	-	-	-	1	0,9
1 000	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	-	-	24	21,0
Total	25	38	30	2	14	1	110	99,9
%	22,7	34,5	27,3	1,8	12,7	0,9	99,9	

Tableau n° 41

Importance du cheptel vif trouvé dans
les exploitations de la plaine d' AKKAR

<u>Bovins</u> :	
Elèves et veaux de moins d'un an :	1 130
Mâles de plus d'un an :	931
Génisses :	490
Vaches :	1 273
	<hr/>
Nombre total de bovins :	3 824
dont bovins servant comme animaux de trait :	822
Anes :	643
Ovins:	3 378

Tableau n°42

Répartition du nombre de bovins de diverses catégories selon la S A U des exploitations

Classes de SAU (en ha)	Elèves et veaux de moins d'un an	%	Bovins mâles de plus d'un an	%	Génisses	%	Vaches	%	Nombre total de bovins	%
1	128	11,3	128	13,7	43	8,7	256	20,1	555	14,1
2	264	23,3	171	18,3	128	26,0	478	37,5	1 041	27,2
3	51	4,5	-	-	101	20,6	76	5,9	228	6,0
5	278	24,6	202	21,7	125	25,7	101	7,9	706	18,5
7,5	96	8,5	96	10,3	-	-	121	9,5	313	8,2
10	72	6,4	100	10,8	-	-	48	3,8	220	5,7
20	211	18,6	218	23,4	83	16,9	166	13,0	678	17,7
50	28	2,5	14	1,5	9	1,8	16	1,3	67	1,7
100	2	0,2	2	0,2	1	0,2	1	0,1	6	0,2
	-	-	-	-	-	-	10	0,8	10	0,3
Total	1 130	99,9	931	99,9	490	99,9	1 273	99,9	3 824	100,0

Tableau n° 43

Densité de bétail bovin par ha selon la SAU
des exploitations

Classes de SAU (en ha.)	Classes de SAU (en ha.)										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
Nombre total de bovins par ha.	1,5	0,9	0,3	0,6	0,4	0,1	0,3	-	-	-	0,4
dont nombre de vaches / ha.	0,7	0,4	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1

Tableau n°44

Répartition des superficies occupées
par les principales cultures en fonction de la SAU

Akkar

Classes de SAU (en ha)	Akkar										Total	
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100			
Cultures												
Blés	85,4	217,4	111,3	177,1	96,4	406,5	915,6	198,0	90,0	-	2297,7	
Orge	12,8	-	75,9	37,9	-	-	49,9	10,0	25,0	-	211,5	
Maïs	-	-	-	-	-	24,1	81,7	19,0	9,0	-	133,8	
Pommes de terre	-	29,9	-	56,9	-	289,2	228,5	61,0	-	144,0	809,5	
Arachides	17,1	98,2	331,4	330,2	508,0	72,3	280,0	134,5	28,0	-	1799,7	
Légumes divers	118,4	733,9	226,1	670,4	48,2	872,2	642,3	194,5	43,0	10,0	3558,9	
Tabac	128,1	25,3	12,6	-	120,5	-	123,5	12,5	-	-	422,5	
Agrumes	-	-	-	-	-	-	7,0	12,0	18,0	-	37,0	
Cliviers	-	-	7,6	-	-	-	31,0	70,0	44,0	-	152,6	
Sorgho	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	15,0	
Plantes fourragères	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	20,0	
Jardins familiaux	-	-	13,3	-	-	-	-	-	-	-	13,3	
Friches	-	-	25,0	12,5	53,0	-	72,8	66,0	21,0	-	250,3	
T o t a l	361,8	1104,7	803,2	1285,0	826,1	1664,3	2432,3	777,5	313,0	154,0	9721,8	
											ha	

(1) Ce chiffre ne tient pas compte des exploitations uniquement agrumicoles. D'après l'enquête agronomique l'ensemble des superficies en agrumes de la plaine d'Akkar serait approximativement de 812 ha.

(2) Le total des superficies occupées par différentes cultures est supérieur au total de la SAU, plusieurs cultures se suivant la même année sur la même sole (cas de certaines cultures irriguées, comme les légumes).

Tableau n°45

Répartition relative des superficies occupées par les principales cultures dans chaque classe de SAU.

Classes de SAU (en ha.)	Répartition relative des superficies occupées par les principales cultures dans chaque classe de SAU.										Total	
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100			
Cultures												
Blés	3,7 %	9,5%	4,8%	7,7%	4,2%	17,7%	39,8%	8,6%	3,9%	-	99,9 %	
Orge	6,0 %	-	35,9%	17,9%	-	-	23,6%	4,7%	11,8%	-	99,9 %	
Maïs	-	-	-	-	-	18,0%	61,0%	14,2%	6,7%	-	99,9 %	
Pommes de terre	-	3,7%	-	7,0%	-	35,7%	28,2%	7,5%	-	17,8%	99,9 %	
Arachides	1,0 %	5,4%	18,4%	18,3%	28,2%	4,0%	15,6%	7,4%	1,6%	-	99,9 %	
Légumes divers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tabac	30,3 %	6,0%	3,0%	-	28,5%	-	29,2%	3,0%	-	-	100,0 %	
Agrumes	-	-	-	-	-	-	19,0%	32,4%	48,6%	-	100,0 %	
Oliviers	-	-	5,0%	-	-	-	20,3%	45,9%	28,8%	-	100,0 %	
Sorgho	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	-	100,0 %	
Plantes fourragères	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	-	100,0 %	
Jardins familiaux	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	100,0 %	
Friches	-	-	10,0%	5,0%	21,2%	-	29,1%	26,3%	8,4%	-	100,0 %	

(1) Se reporter au tableau n° 48

Tableau n°46

Répartition relative de la SAU totale de chaque classe de SAU entre les principales cultures

Classes de SAU (en ha)	10										Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
Cultures											
Blés	23,6 %	19,7 %	13,8 %	13,8 %	11,7 %	24,4 %	37,6 %	25,5 %	28,8 %	-	23,6 %
Orge	3,5 %	-	9,4 %	2,9 %	-	-	2,1 %	1,3 %	7,9 %	-	2,2 %
Maïs	-	-	-	-	-	1,4 %	3,4 %	2,4 %	2,9 %	-	1,4 %
Pommes de terre	-	2,7 %	-	4,4 %	-	17,4 %	9,4 %	7,8 %	-	93,5 %	8,3 %
Arachides	4,7 %	8,9 %	41,3 %	25,7 %	61,5 %	4,3 %	11,5 %	17,3 %	8,9 %	-	18,5 %
Légumes divers	32,7 %	66,4 %	28,1 %	52,2 %	5,8 %	52,4 %	26,4 %	25,0 %	13,7 %	6,5 %	36,6 %
Tabac	35,4 %	2,3 %	1,6 %	-	14,6 %	-	5,1 %	1,6 %	-	-	4,3 %
Agrumes	-	-	-	-	-	-	0,3 %	1,5 %	5,7 %	-	0,4 %
Gliviers	-	-	0,9 %	-	-	-	1,3 %	9,0 %	14,1 %	-	1,6 %
Borgho	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8 %	-	0,2 %
Plantes fourragères	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4 %	-	0,2 %
Jardins familiaux	-	-	1,7 %	-	-	-	-	-	-	-	0,1 %
Triches	-	-	3,1 %	0,9 %	6,4 %	-	2,9 %	8,5 %	6,7 %	-	2,6 %
Total %	99,9 %	100,0 %	99,9 %	99,9 %	100,0 %	99,9 %	100,0 %	99,9 %	99,9 %	100,0 %	100,0 %

Tableau n°47

Nombre d'exploitations pratiquant une culture donnée
selon la classe de SAU de ces exploitations

Classes de SAU (en ha)											Total
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100		
Cultures											
Blés	85	196	126	127	48	109	149	19	3	-	864
Orge	43	-	25	25	-	-	27	4	1	-	125
Maïs	-	-	-	-	-	24	28	3	2	-	57
Fommes de terre	-	43	-	50	-	48	53	9	-	1	194
Arachides	43	86	228	126	133	24	55	13	2	-	710
Légumes divers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(1)
Tabac	128	25	25	-	24	-	39	3	-	-	244
Agrumes	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	4
Oliviers	-	-	25	-	-	-	2	2	2	-	31
Sorgho	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Plantes fourragères	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
Jardins familiaux	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	25

(1) L'enquête ayant recueilli la liste détaillée des légumes cultivés et le nombre d'exploitations qui les cultivent.

Une même exploitation cultivant plusieurs légumes aurait été comptée plusieurs fois. Aussi ce chiffre ne sera pas donné ici.

Tableau n° 4B

Répartition des surfaces occupées par des légumes divers en fonction de la SAU

Classes de SAU (en ha.)	Cultures										Total	%
	1	2	3	5	7,5	10	20	50	100			
Felons	-	42,7	-	25,3	-	24,1	13,0	-	-	-	105,1	2,9
Pastèques	-	256,3	113,8	404,8	-	414,4	321,2	93,0	12,0	-	1615,5	45,4
Haricots verts	-	21,3	-	12,6	-	12,0	-	-	-	-	45,9	1,3
Eignons	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	2,0	Σ
Tomates	-	68,0	-	25,3	-	96,4	68,5	12,0	-	-	270,2	7,6
Salades	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	Σ
Carottes	-	12,8	12,7	-	-	-	32,5	14,0	-	-	72,0	2,0
Petits pois + Lentilles	-	42,7	-	101,2	48,2	48,2	44,0	24,0	14,0	-	322,3	9,1
Aubergines	-	76,5	-	-	-	120,5	65,5	12,0	7,0	10,0	291,5	8,2
Concombres	32,0	34,2	-	-	-	12,0	13,0	-	7,0	-	98,2	2,8
Concombres	85,4	179,4	87,3	101,2	-	144,6	76,2	36,5	-	-	710,6	19,9
Persil	-	-	12,3	-	-	-	8,0	1,0	-	-	21,3	0,6
Piment	-	-	-	-	-	-	0,4	-	3,0	-	3,4	0,1
Total	118,4	733,9	226,1	670,4	48,2	872,2	642,3	194,5	43,0	10,0	3559,0	99,9
%	3,3	20,6	6,4	18,8	1,3	24,5	18,0	5,5	1,2	0,3	99,9	

Tableau n° 49

Principales Production bovines :

1. <u>Production laitière</u> :		%
Récettes réelles	9 865 LL	
Valeur estimée de l'autoconsommation	<u>436 804 LL</u>	
	446 669 LL	39,4
2. <u>Production de viande bovine</u> :		
Récettes réelles	128 801 LL	
Autoconsommation	<u>1 000 LL</u>	
	129 801 LL	11,4
3. <u>Fumier</u> :		
Récettes réelles	23 147 LL	
Valeur estimée de l'autoconsommation	<u>12 649 LL</u>	
	35 796 LL	3,2
4. <u>Traction</u> :		
(autoconsommation)		
52 262 jours de travail x 10 LL soit 522 620 LL		46,0
d'un couple d'animaux		
	Total 1 à 4 : 1 134 886	100,0

Tableau n° 50

Productions ovines

Nombre d'ovins trouvés	3 378
Nombre d'exploitants en ayant =	92
Nombre moyen d'ovins par exploitation en ayant =	37
Total des récoltes financières procurées (année 1969)	68 312 LL
Moyenne par ovin : (en LL)	20,2 LL

Tableau n° 51

Eléments des comptes de cultures pour quelques productions
végétales (1969)

Cultures Moyennes par ha	Blés	Maïs	Pommes de terre	Arachides	Pastèques	Tomates	Carottes	Tabac	Concom- bres
	Surface total (en ha)	2297,7 ha	133,8 ha	809,5 ha	1799,7 ha	1615,5 ha			422,5 ha
1.Moyennes des Recettes + Au- consommation/ha (en LL)	115	136	1146	841	560	1056	3406	2694	1014
2.Coût de la fer- tilisation chi- mique/ha (en LL)	42	18	294	124	86	417	182	207	212
3.Coût de la fer- tilisation or- ganique/ha (en LL)	1	-	Σ	2	-	Σ	-	31	Σ
4.Coût des traite- ments phytosani- taires/ha (en LL)	2	1	2	15	30	36	10	55	39
5.Coût de la ré- colte/ha(main d'oeuvre exclu) (en LL)	27	19	28	13	8	108	32	-	75
6.Coût de la main d'oeuvre mascu- line/ha (6,5LL/j)	35	25	135	66	54	163	94	91	90
7.Coût de la main d'oeuvre fémi- nine/ha (4 LL/j)	23	-	142	66	60	49	138	100	99
8.Estimation du coût du labour et des façons super- ficielles(en LL)	40	90	195	115	135	135	90	135	135
9.Estimation du coût des plants ou semences (en LL)	70	104	600	75	70	750	50	1400	72
10.Total des charges simples(somme de 2 à 9)-(en LL)	355	393	1396	476	443	1658	596	2019	722
Marge brute(1 - 10) (en LL)	-240	-257	-250	+365	+117	-602	+2810	+675	+292

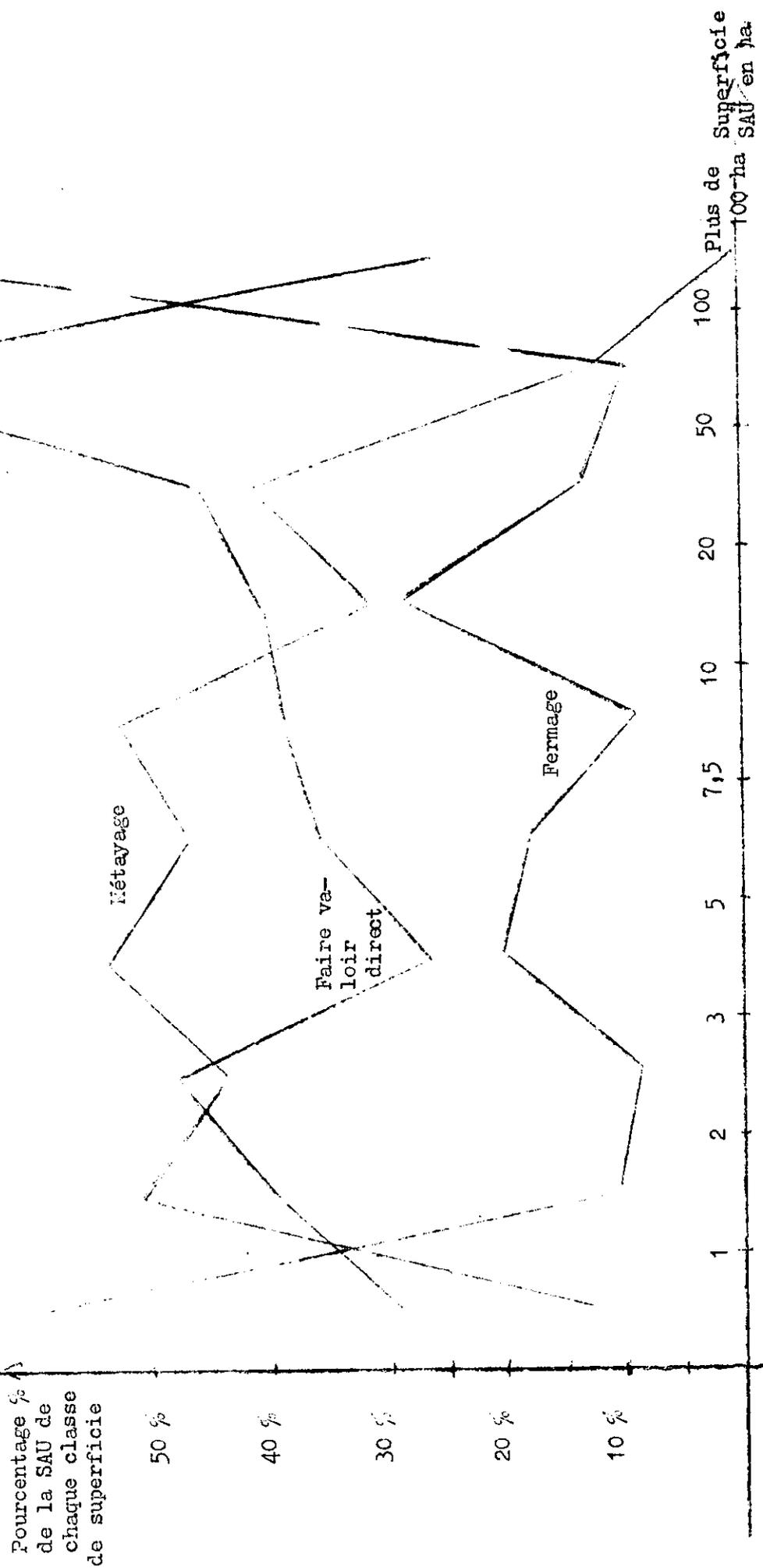
Tableau n° 52

Répartition du nombre des exploitations en fonction de la SAU et du coût pour elles du "travail à l'entreprise"

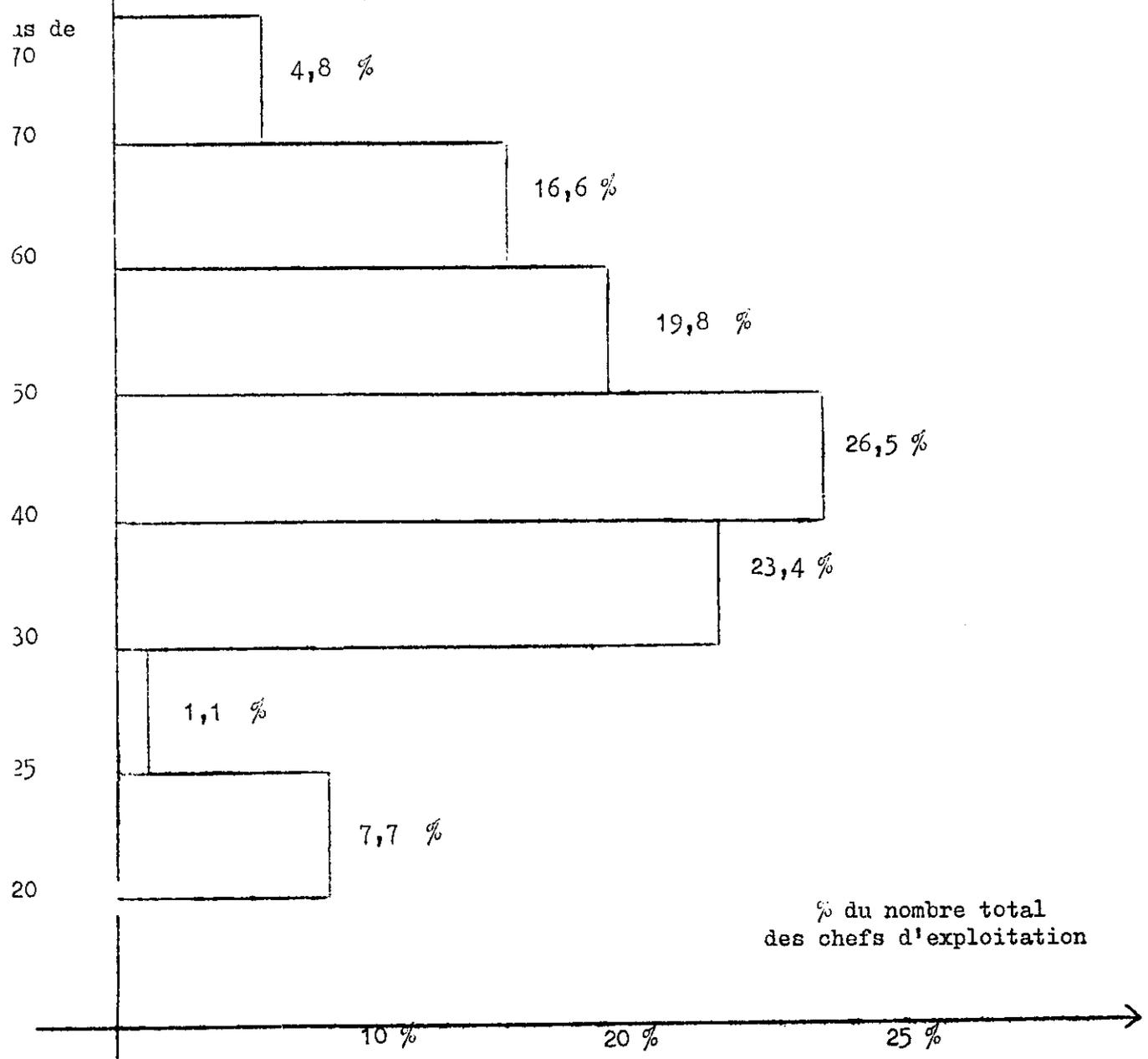
du travail à l'entreprise (en LL/an)	SAU (en ha)							Total	Coût total correspondant (en I)
	0	100	500	1 000	2 000	5 000	10 000		
1	383		86					469	38,0
2	43	197	409					649	82,3
3		100	204					304	42,4
5		25	179	100				304	120,7
7,5	24		85	24				133	54,8
10			48	133				181	117,3
20	2		26	56	55	14		153	185,9
50	1		2	8	9	3	1	24	57,5
100	1					2	1	4	20,9
							1	1	7,1
T o t a l	71	705	1 039	321	64	19	3	2 222	727,2
%	3,2	31,7	46,8	14,4	2,9	0,9	0,1	100,0	

Graphique n°1

Répartition relative de la SAU en fonction du mode de faire valoir dans chaque classe de SAU



Classes
des exploitations
(en années)

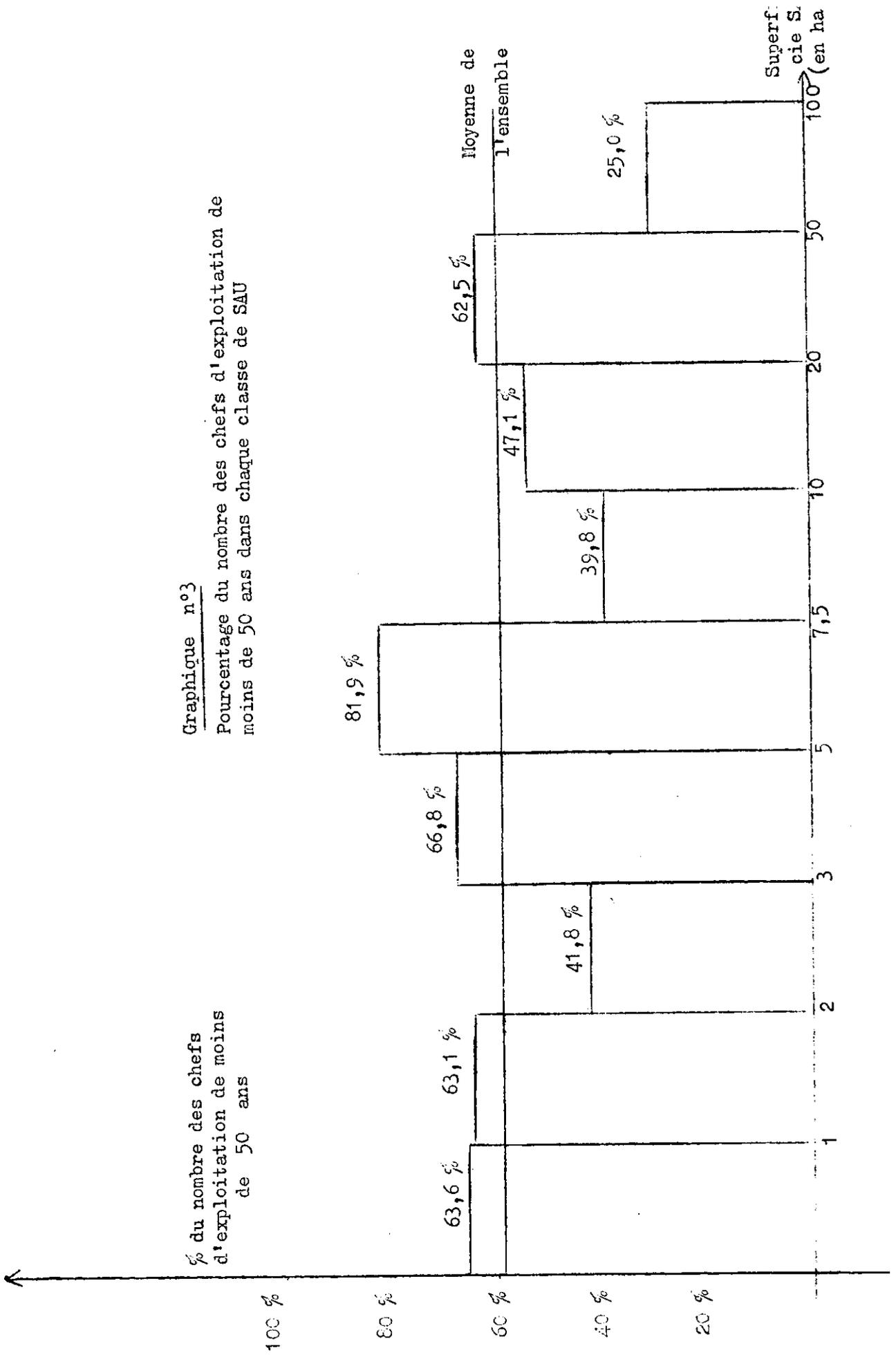


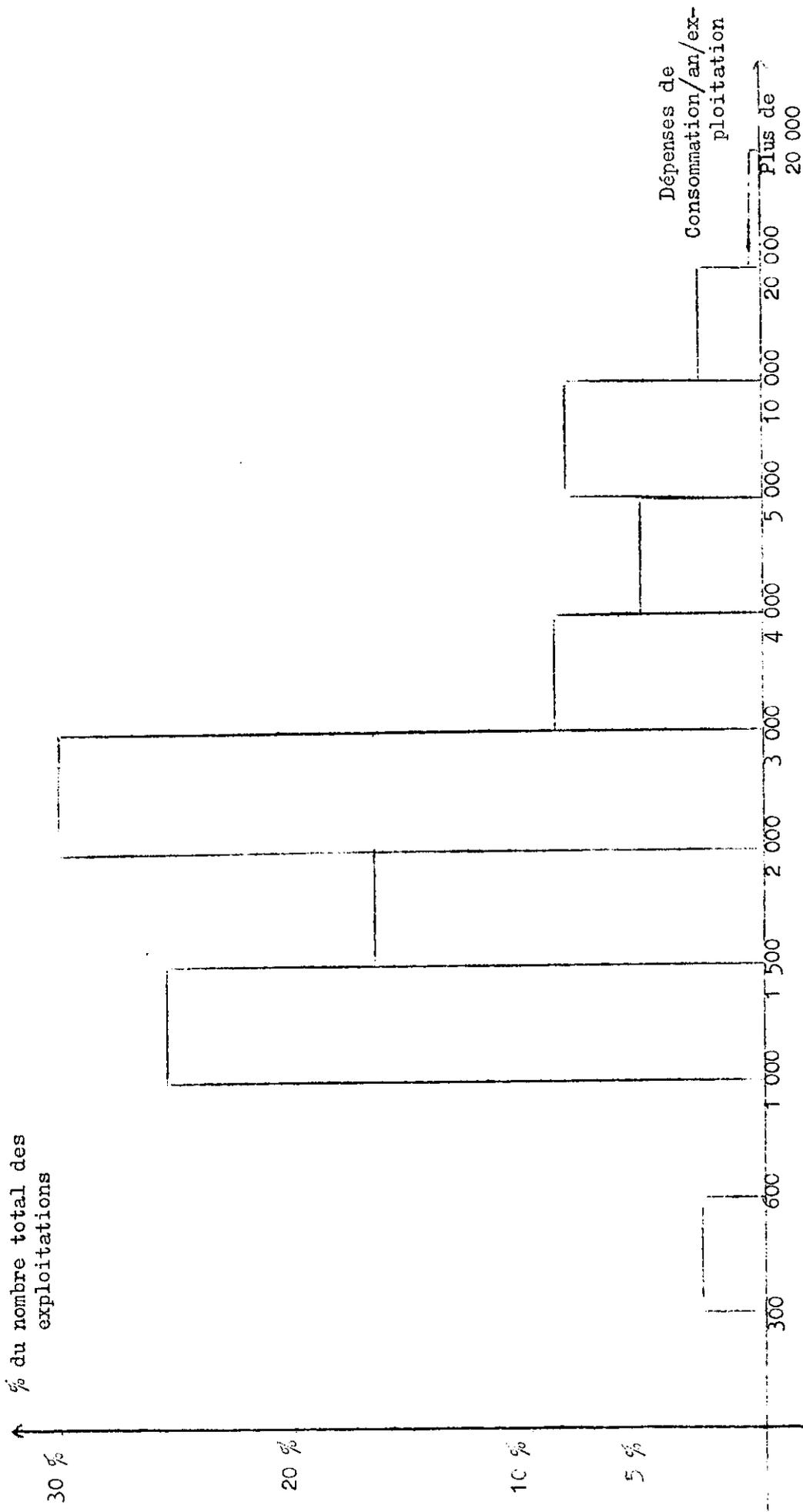
% du nombre total
des chefs d'exploitation

Graphique
n°2

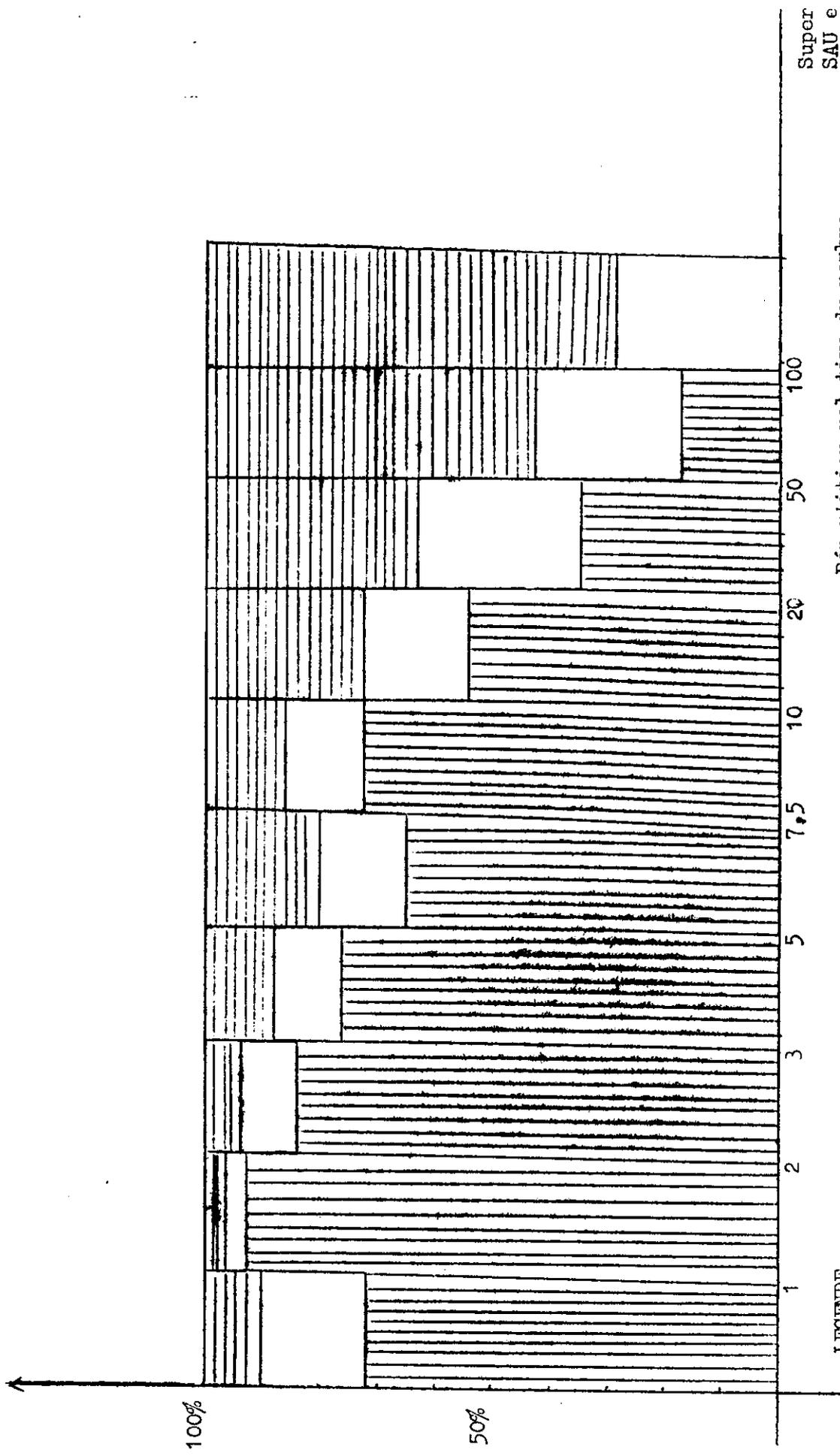
Pyramide des âges des chefs
d'exploitations de la plaine d'AKKAR

Graphique n°3
 Pourcentage du nombre des chefs d'exploitation de moins de 50 ans dans chaque classe de SAU





Graphique n°4 Répartition relative du nombre des exploitations de l'Akkar en fonction des dépenses de consommation de la population vivant sur ces exploitations



Répartition relative du nombre de jours de travail salarié et du nombre de jours de travail familial en fonction de la SAU

Graphique n°5

LEGENDE

Travail familial

Travail salarié exécuté par des hommes

Travail salarié exécuté par des femmes

Super SAU e

Annexe n° 1

Nombre d'enquêtes réalisées
dans chaque village (Aldkar)

Nom du village :	Nombre d'enquêtes	Nom du village :	Nombre d'enquêtes
Miniana	10	Cheikh Mouhammad	1
roum Arab	6	Darine	1
ammouniyyé	7	Halba	1
Tell Abbas Gharbi	9	Haouchab	1
Madine	9	Berkayel	5
Alaïnat	13	Gzailé	1
Tell Hmaïra	7	Kowaykhat	2
Cheikh Zennad	11	Kfar Melki	1
Semmaqiyyé	10	Total :	124
Hokr Dahiri	6		
Tell Bibi	7		
Massoudiyyé	8		
Bebnine	1		
Kreibet el Joundi	1		
Tell Kiri	1		
Arida	1		
Tell Abbas Charki	1		
Tell Biri	2		
Abboudiyyé	1		

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

République Libanaise
Bureau du Ministre d'Etat pour la Réforme Administrative
Centre des Projets et des Etudes sur le Secteur Public
(C.P.E.S.P.)