

10
LEC
3132

RÉPUBLIQUE LIBANAISE

PLAN VERT

F. A. O.

PROJET DE DÉVELOPPEMENT
DE LA MONTAGNE LIBANAISE

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE AU LIBAN

ANNEXES

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.)

B. E. I. - AGRER, S. A.

OCTOBRE 1969

132

MFN=402

RÉPUBLIQUE LIBANAISE

PLAN VERT

F. A. O.

PROJET DE DÉVELOPPEMENT
DE LA MONTAGNE LIBANAISE



PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE AU LIBAN

ANNEXES

LISTE DES TABLEAUX

1. Le blé
2. Le maïs
3. L'orge
4. Le sorgho
5. Les légumineuses : lentilles et pois chiches
6. Les légumineuses : haricots verts et secs, féverolles
petits pois
7. Les vesces
8. L'alfalfa
9. L'ail et l'oignon
10. La pomme de terre
11. La tomate
12. Les melons et les pastèques
13. Les concombres et les courges
14. La carotte
15. Les légumes divers : artichauts, aubergines, ochra, radis,
épinards, colocasia, navets, chénopodes, laitues, choux
16. Les légumes divers : asperges, poivrons, persil, cerfeuil,
sauge, menthe, etc
17. L'arachide
18. Le tournesol
19. Le tabac
20. La betterave à sucre
21. La pomme
- 22. La banane
- < 23. Les agrumes
24. La vigne
25. Les fruits à noyau : prune, pêche, abricot, cerise
26. La poire
27. L'amande
28. Les fruits divers : nèfle, coing, grenade, noix, fraise,
pistache

TABLEAU N° 1

TABLEAU N° 1 : LE BLE

	Situation actuelle			1975			1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
Superficie			70.000	17.500	42.500	60.000	23.500	26.500	50.000
Fumure N/Ha	en Ha			100	40		100	80	
	en kg (3)			1.750	1.700	3.450	2.350	2.120	4.470
N/total	en T			80	30		80	60	
P205/Ha	en kg (3)			1.400	1.275	2.675	1.880	1.590	3.470
P205 total	en T			60	20		60	0	
K20/Ha	en kg (3)			1.050	850	1.900	1.410	1.060	2.470
K20 total	en T			17.500	21.250	38.750	23.500	16.500	40.000
Herbicides	Nombre Ha traités			6.000	20.000	26.000	10.000	12.500	22.500
Pesticides	Nombre Ha traités		1.000	5.500	2.000		5.000	3.000	
Rendements	Grains/Ha en kg		70.000	96.250	85.000	181.250	14.100	79.500	220.500
Production	en T		300.000(1)			300.000(2)			329.000(2)
Besoins totaux	en T		-230.000			-118.750			-108.500
Disponibles	en T		800	4.250	1.500		4.500	2.400	
Rendements	Paille/Ha en kg		56.000	74.375	63.750	138.125	105.750	63.000	169.350
Production	en T		15.120			37.293			45.725
Valeur paille en 1000 UF (1 t = 270 UF)									
(1) Stock compris									
(2) Stock non compris									
(3) Il s'agit d'unités de N, de P ² O ⁵ et de K ² O									

TABLEAU N° 2

TABLEAU N° 2 : LE MAÏS

	Situation actuelle			1975			1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
Superficie	4.750		4.750	5.000	5.000	10.000	11.000	5.000	16.000
Fumure organique				2.000	1.000	3.000	2.000	1.000	3.000
Total				10.000	5.000	15.000	20.000	5.000	25.000
N Ha				80	60	140	80	60	140
Total				400	300	700	800	300	1.100
P205/Ha				80	40	120	80	40	120
Total				400	200	600	800	200	1.000
K20/Ha				40	30	70	40	30	70
Total				200	100	300	400	100	500
Herbicides				2.500	2.500	5.000	5.000	2.500	7.500
Insecticides				4.000	4.000	8.000	8.000	4.000	12.000
Fongicides				1.000	500	1.500	2.000	500	2.500
Production graines				4.000	5.000	9.000	8.000	5.000	13.000
Rendement/Ha			1.900	6.000	4.000	10.000	6.000(1)	4.000(1)	10.000
Production graines			9.000	24.000	20.000	44.000	48.000	20.000	68.000
Besoins			70.000			75.000			80.500
Disponibles			-61.000			-31.000			-11.500
Production fourrage				1.000	1.000	2.000	3.000	3.000	6.000
Rendement fourrage/Ha				80.000		80.000	80.000		80.000
Production				80.000		80.000	240.000		240.000
1000 UF (1 T = 120 UF)				9.600		9.600	28.800		28.800

TABLEAU N° 4 : LE SORGHO

	Situation actuelle						1975			1980		
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	
	en Ha	en kg/Ha	en T	en kg	en T							
Superficie					1.450							
Fumure organique						500		2.000			2.000	
Total						1.000		2.000			2.000	
N/Ha						80	20	40	80	20	40	120
Total						80	20	40	80	20	40	120
P205/Ha						40	30	40	40	40	40	120
Total						40	10	40	40	10	40	60
K2O/Ha						20	15	20	20	20	20	60
Total						500	500	500	500	1.000	1.000	2.000
Herbicides	Nombre	Ha traités				250	250	500	500	250	750	
Pesticides	Nombre	Ha traités				400	1.500	1.900	800	2.000	2.800	
Culture pour la graine	Nombre	d'Ha				6.000	1.500	4.650	4.800	2.000	8.800	
Rendement/Ha	en kg				1.000	2.400	2.250	4.650	4.800	4.000	8.800	
Production	en T				1.400	100	100	100	200	200	200	
Culture fourragère	Nombre	Ha				75	75	7.500	75	75	15.000	
Rendement fourrag./Ha	en T					7.500	7.500	7.500	15.000	15.000	15.000	
Production	en T					1.200	1.200	1.200	2.400	2.400	2.400	
Production en 1.000 UF..												
(1 T = 160 UF)												

TABLEAU N° 5 : LES LEGUMINEUSES : LENTILLES ET POIS CHICHES

	Situation actuelle				1975			1980				
	Irrigué		Sec		Irrigué		Sec		Irrigué		Sec	
Superficie en Ha		8.000		8.000		8.000		8.000		8.000		8.000
Fumure organique en kg par Ha												
Total												
N en kg/par Ha						20		30		240		240
Total						160		160				
P ² O ⁵ en kg par Ha						50		75		600		600
Total						400		600				
K ² O en kg par Ha						30		50		400		400
Total						240		400		3.500		3.500
<u>Lentilles</u> Nombre d'Ha		4.500		4.500		4.000		600		2.100		2.100
Rendement en kg par Ha		500		2.250		500		2.100		2.250		2.250
Production en T		2.250		2.250		2.000		2.250		-150		4.500
Besoins												
Disponibles		3.500		3.500		4.000		4.500		1.000		4.500
Poids chiches Nombre d'Ha		700		2.450		800		4.500		4.500		4.500
Rendement en kg par Ha		2.450		2.450		3.200		3.200		3.200		4.500
Production en T		2.450		2.450		3.200		3.200		3.200		4.500
Besoins												
Disponibles												

TABLEAU N° 6 : LES LECUMINEUSES (HARICOTS VERTS ET SECS, FEVEROLLES, PETITS POIS)

	Situation actuelle			1975			1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
Superficie en Ha	6.950		6.950	6.100	1.500	7.600	8.200	1.500	9.700
Fumure organique en kg par Ha									
Total en T				40	20		40	20	
N. par Ha en kg				244	30	274	328	30	358
Total en T				100	50		100	50	
P205/Ha en kg				610	75	685	820	75	895
Total en T				60	30		60	30	
K20/Ha				366	45	311	492	45	537
Total en T				6.000	1.500	7.500	12.000	1.500	13.500
Pesticides Nombre d'Ha traités									
Fongicides Nombre d'Ha traités									
<u>Pèves</u>									
Superficie en Ha			1.500	750	750	1.500	1.000	700	1.700
Rendement/Ha en kg			1.000	1.500	800		1.500	900	
Production en T			1.500	1.125	600	1.725	1.500	630	2.130
Besoins en T			1.500			1.725			2.130
Disponible en T			-			-			-
<u>Petits pois</u>									
Superficie en Ha			500	250	250	500	500	500	1.000
Rendement/Ha en kg			1.500	2.000	1.200		2.000	1.200	
Production en T			750	500	300	800	1.000	600	1.600
Besoins en T			750			800			1.600
Disponible en T			-			-			-
Fanes en 1.000 UF			1.350			1.440			2.880
<u>Haricots secs</u>									
Superficie en Ha			2.500	1.250	1.250	2.500	1.400	1.400	2.800
Rendement/Ha en kg			1.400	2.000	1.500		2.000	1.500	
Production en T			3.500	2.500	1.875	4.375	2.800	2.100	4.900
Besoins en T			3.500			4.375			4.900
Disponible en T			-			-			-

TABLEAU N-6 : LES LEGUMINEUSES (suite)

	Situation actuelle			1975			1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
<u>Haricots verts</u>									
Superficie en Ha			1.100	1.500			2.000		
Rendement/Ha en kg			5.000	6.000			6.000		12.000
Production en T			5.500	9.000		9.000	12.000		12.000
Besoins en T			8.000			10.000			
Disponibles en T			-2.500			-1.000			
<u>Fèverolles</u>									
Superficie en Ha			1.350	1.500			2.200		
Rendement/Ha en kg			6.000	7.500			7.500		16.500
Total			8.100	11.250		11.250	16.500		16.500
Besoins en T			8.100						
Disponibles en T			-			-			

TABLEAU N° 7 : VESCES

	Situation actuelle						1975			1980		
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	
	en Ha	en kg	en T	en kg	en T	en kg	en T	en kg	en T	en kg	en T	
Superficie												
Fumure N/Ha												
Total												
P205/Ha												
Total												
K20/Ha												
Total												
Fongicides												
Nombre d'Ha traités												
Insecticides												
Nombre d'Ha traités												
Rendement graines/Ha												
en kg												
Production graines												
en T												
Fanes												
en T												
Fanes en 1.000 UF (300 UF/T)												

	Situation actuelle				1975		1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
Superficie	250		250						
Fumure N par Ha	en Ha			4.500		4.500	5.000		5.000
Total	en kg			40		40	40		200
P ² O ⁵ par Ha	en T			200		200	1.000		1.000
Total	en kg			100		100	500		500
K ² O par Ha	en T			100		100	80.000		400.000
Rendement par Ha	en kg		60.000	60.000		270.000	400.000		400.000
Production	en T		15.000	270.000		7.800	7.800		7.800
Valeur en UF par Ha (1 kg = 0,13 UF)			7.800			35.100			39.000
Production en 1.000 UF			1.950						

	Situation actuelle						1975			1980		
	Irrigué		Sec		Total		Irrigué		Sec		Total	
Superficie	1.150	1.650	2.800				1.600	1.800	3.400	2.700	2.700	5.400
Fumure organique par Ha							1.000	1.000	2.000	1.000	1.000	2.000
en kg							1.600	1.800	3.400	2.700	2.700	5.400
en T							100	50	150	100	50	150
N par Ha							160	80	240	135	135	270
en kg							150	75	225	75	75	150
en T							240	120	360	202	202	404
P ² O ⁵ par Ha							75	40	115	40	40	80
en kg							120	72	192	202	108	300
en T							1.000	1.200	2.200	2.000	2.000	4.000
K ² O par Ha							4.000	2.400	6.400	8.000	4.000	12.000
en kg												
en T												
Herbicides Nombre d'Ha traités												
Insecticides Nombre d'Ha traités												
Fongicides Nombre d'Ha traités												
<u>OIGNONS</u>												
Superficie			2.500				1.500	1.500	3.000	2.500	2.500	5.000
Rendement par Ha							20.000	12.500	32.500	20.000	12.500	32.500
en kg							30.000	18.750	48.750	50.000	31.250	81.250
Production									25.000			25.000
en T									+23.750			+31.250
Besoins												
Disponibles												
<u>AIL</u>												
Superficie			300				100	300	400	200	200	400
Rendement par Ha							12.000	8.000	20.000	12.000	8.000	20.000
en kg							1.200	2.400	3.600	2.400	1.600	4.000
Production									3.000			3.000
en T									+600			+600
Besoins												
Disponibles												

TABLEAU N° 10 : LA POMME DE TERRE

	Situation actuelle						1975			1980				
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec		Total	Irrigué	Sec		Total	
Superficie	3.000		3.500		6.500	4.000		2.500		6.500	5.000		1.000	6.000
Fumure organique par Ha						2.000		1.500		3.500	2.000		1.500	5.000
N/Ha						8.000	80	3.750	60	11.750	10.000	100	1.500	11.500
N total						320	320	150	150	470	500	60	60	560
P ² O ⁵ /Ha						80	80	60	60	140	100	60	60	200
Total						320	320	150	150	470	500	60	60	560
K ² O en kg						100	100	80	80	180	120	80	80	260
Total						400	400	200	200	600	600	80	80	680
Herbicides						2.000	2.000	1.000	1.000	3.000	3.000	500	500	3.500
Fongicides						8.000	8.000	1.250	1.250	9.250	10.000	1.000	1.000	11.000
Insecticides						1.000	1.000	250	250	1.250	2.500	250	250	2.750
Rendement par Ha						12.500	12.500	15.000	15.000	117.500	30.000	15.000	15.000	165.000
Production						81.250	81.250	37.500	37.500	117.500	150.000	15.000	15.000	165.000
Besoins						50.000	50.000			60.000				70.000
Disponibles						+31.250	+31.250			+57.500				+95.000

TABLEAU N° 11 : LA TOMATE

	Situation actuelle						1975			1980					
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué		Sec		Total	Irrigué		Sec		Total
Superficie	2.000		2.500		4.500		4.000		2.000		6.000		2.500		7.500
Engrais organique par Ha en kg							1.000		500		5.000		500		6.250
Total							4.000		1.000		5.000		1.250		6.250
N par Ha							100		50		500		125		625
Total							400		100		500		125		625
P ² O ⁵ par Ha							150		75		750		150		2.625
Total							600		150		750		1.875		2.625
par Ha							80		40		400		80		500
Total							320		80		400		100		500
Fongicides							8.000		4.000		12.000		5.000		15.000
Nombre d'Ha traités							20.000		8.000		22.000		12.000		34.000
Insecticides							80.000		16.000		96.000		30.000		126.000
Nombre d'Ha traités							12.000		8.000		20.000		22.000		42.000
Rendement par Ha							54.000		16.000		70.000		110.000		180.000
Production en T							62.000		16.000		78.000		30.000		108.000
Besoins en T							-8.000				+26.000				+18.000
Disponible en T															+60.000



TABLEAU N° 12 : LES MELONS ET LES PASTÈQUES

	Situation actuelle						1975			1980				
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec		Total	Irrigué	Sec		Total	
Superficie	100		3.050		3.150	100		3.300		3.400	200		4.800	5.000
Engrais organique		en Ha												
Total		kg par Ha				1.000				100	1.000			200
N/Ha		en T				100		80		100	200		80	200
Total		en kg				120		264		276	120		384	408
P205/Ha		en T				12		80		276	24		80	408
Total		en kg				120		264		276	120		384	408
K20/Ha		en T				12		80		276	24		80	408
Total		en kg				120		264		276	120		384	408
Herbicides		Nombre d'Ha traités												
Insecticides		Nombre d'Ha traités				400		13.200		13.600	800		19.200	20.000
Fongicides		Nombre d'Ha traités												
Melons														
Superficie	100	en Ha	250		350	100		300		400	200		300	500
Rendement/Ha		en kg			8.500	12.000		10.000		400	15.000		10.000	6.000
Production		en T			2.975	1.200		3.000		4.200	3.000		3.000	9.000
Besoins		en T			6.500					7.500				-3.000
Disponibles		en T			-3.525					-3.300				4.500
Pastèques		en Ha	2.800		2.800			3.000		3.000			4.500	4.500
Superficie		en kg			8.000			10.000		30.000			12.000	54.000
Rendement/Ha		en T			22.400			30.000		30.000			54.000	60.000
Production		en T			50.000					-55.000				-6.000
Besoins		en T			-27.600					-25.000				-6.000
Disponibles		en T												

TABLEAU N° 13 : LES CONCOMBRES ET LES COURGES

	Situation actuelle						1975			1980					
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué		Sec		Total	Irrigué		Sec		Total
Superficie	3.900	600	4.500												
en Ha															
Fumure organique/Ha															
en kg															
en T															
N/Ha															
en kg															
en T															
P205/Ha															
en kg															
en T															
K20/Ha															
en kg															
en T															
Herbicides															
Nombre d'Ha traités															
Insecticides															
Nombre d'Ha traités															
Fongicides															
Nombre d'Ha traités															
<u>Concombres</u>															
Superficie	3.400		3.400												
en Ha															
Rendement/Ha															
en kg															
en T															
Production															
en T															
Besoins															
en T															
Disponibles															
en T															
<u>Courges</u>															
Superficie	500	600	1.100												
en Ha															
Rendement/Ha															
en kg															
en T															
Production															
en T															
Besoins															
en T															
Disponibles															
en T															

	Situation actuelle						1975			1980					
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué		Sec		Total	Irrigué		Sec		Total
Superficie			1.200	1.200	1.200	750	750	750	750	1.500	1.000	1.000	1.000	2.000	
en Ha															
Fumure organique/Ha						1.000	1.000	1.000	1.000	1.500	1.000	1.000	1.000	2.000	
en kg															
Total						750	750	750	750	1.500	1.000	1.000	1.000	2.000	
N/Ha						100	100	80	80	135	100	80	80	180	
en kg															
Total						75	75	60	60	105	80	60	60	140	
P ² O ⁵ par Ha						80	80	60	60	105	80	60	60	140	
en kg															
Total						80	80	60	60	105	80	60	60	140	
K ² O par Ha						60	60	45	45	105	80	60	60	140	
en kg															
Total						60	60	45	45	105	80	60	60	140	
Herbicides						750	750	250	250	1.000	1.000	500	500	1.500	
Nombre d'Ha traités															
Fongicides															
Nombre d'Ha traités															
Insecticides															
Nombre d'Ha traités															
Rendement par Ha															
en kg															
Production						15.000	15.000	10.000	10.000	18.750	15.000	10.000	10.000	25.000	
en T															
Besoins						11.250	11.250	7.500	7.500	18.750	15.000	10.000	10.000	25.000	
en T															
Disponibles						12.000	12.000			18.750	15.000	10.000	10.000	25.000	
en T															

TABLEAU N° 12 : LEGUMES DIVERS : ARTICHAUTS - AUBERGINES - OCHRA - RADIS -
 EPINARDS - COLOGASIA - NAVERS - CHENOPODES -
 LAITUES - CHOUX

	Situation actuelle			1975			1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
Superficie			4.530			5.100			6.625
en Ha									
Fumure organique/Ha									
en kg									
en T									
Total									
N/Ha									
en kg									
en T									
Total									
P205/Ha									
en kg									
en T									
Total									
K20/Ha									
en kg									
en T									
Total									
Herbicides									
Nombre d'Ha traités									
Pesticides									
Nombre d'Ha traités									
<u>Artichauts</u>									
Nombre d'Ha			50			500			1.000
Rendement/Ha			20.000			15.000			15.000
Production			1.000			3.700			18.000
Besoins			1.250						5.000
Disponible			- 250			+6.700			+13.000
<u>Ochra</u>									
Nombre d'Ha			350			400			400
Rendement/Ha			3.000			3.000			3.000
Production			1.050			1.200			1.200
Besoins			1.000			1.200			1.200
Disponible			+50			-			-
<u>Radis</u>									
Nombre d'Ha			230			500			750
Rendement/Ha			16.000			18.500			18.000
Production			3.680			8.750			13.500
Besoins			3.000			5.000			7.500
Disponible			+680			+3.750			+6.000

TABLEAU N° 15 : LEGUMES DIVERS (suite)

	Situation actuelle				1975			1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	
<u>Epinards</u>										
Nombre d'Ha			175	200		200	300		300	
Rendement/Ha	en kg		16.000	16.000			17.500			
Production	en T		2.700	3.200		3.200	5.250		5.250	
Besoins	en T		2.700			3.200			4.000	
Disponibles	en T		-			-			+1.250	
<u>Colocasia</u>										
Nombre d'Ha			60	100		100	125		125	
Rendement/Ha	en kg		12.500	12.500		12.500	12.500			
Production	en T		750	1.250		1.250	1.460		1.460	
Besoins	en T		750			1.000			1.250	
Disponibles	en T		-			+250			+210	
<u>Navets</u>										
Nombre d'Ha			115	115		115	125		125	
Rendement/Ha	en kg		25.000	25.000		25.000	30.000			
Production	en T		28.750	28.750		28.750	37.500		37.500	
Besoins	en T		28.750			28.750			37.500	
Disponibles	en T		-			-			-	
<u>Choux</u>										
Nombre d'Ha			1.500	1.500		1.500	1.500		1.500	
Rendement/Ha	en kg		15.000	16.500		16.500	16.500			
Production	en T		22.500	25.000		25.000	25.000		25.000	
Besoins	en T									
Disponibles	en T									
<u>Aubergines</u>										
Nombre d'Ha			1.200	1.000		1.000	1.100		1.100	
Rendement/Ha	en kg		15.000	20.000		20.000	20.000		10.000	
Production	en T		18.000	20.000		20.000	22.000		11.000	
Besoins	en T		23.500			30.000			33.000	
Disponibles	en T		-5.500			30.000			33.000	

TABLEAU N° 15 : LEGUMES DIVERS (suite 2)

	Situation actuelle			1975			1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
Chenopodes									
Nombre d'Ha			350	250	250	500	250	250	500
Rendement/Ha			15.000	20.000	10.000	20.000	20.000	10.000	20.000
Production			5.250	5.000	2.500	7.500	5.000	2.500	7.500
Besoins			5.250			7.500			7.500
Disponibles			-			-			-
Laitues									
Nombre d'Ha			500	800	800	800	1.200	1.200	1.200
Rendement/Ha			20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Production			10.000	16.000	16.000	16.000	24.000	24.000	24.000
Besoins			10.000			14.000			17.500
Disponibles			-			+2.000			+6.500

TABLEAU N° 16 : LEGUMES DIVERS : ASPERGES - POIVRONS - PERSIL - CERFEUIL - SAUGE - MENTHE, ETC.

	Situation actuelle						1975			1980			
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec		Total	Irrigué	Sec		Total
Superficie	800	950	1.750			1.000	1.000	2.000	1.250	1.250	1.250	2.500	
Humure organique/Ha	en Ha					30	20		30	30	20		
Total	en kg					300	200	500	375	375	500	875	
N/Ha	en T					80	60	140	80	80	60	175	
Total	en kg					80	60	140	100	100	75	175	
P205/Ha	en T					80	60	140	80	80	60	175	
Total	en T					80	60	140	100	100	75	175	
K ² O/Ha	en kg					60	40	100	60	60	40	125	
Total	en T					60	40	100	75	75	50	125	
Herbicides	Nombre d'Ha traités					500	250	750	750	750	500	1.250	
Insecticides	Nombre d'Ha traités					2.000	1.500	3.500	2.500	2.500	2.000	4.500	
Fongicides	Nombre d'Ha traités					2.000	1.500	3.500	2.500	2.500	2.000	4.500	
Rendement/Ha	en kg			16.000		20.000	14.000	34.000	22.000	22.000	15.000	46.230	
Production	en T			28.000		20.000	14.000	50.000	23.500	23.500	18.750	60.000	
Besoins	en T			42.000									
Disponibles	en T			-14.000				-16.000				-13.770	

	Situation actuelle						1975			1980		
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	
	en Ha	en kg	en T	en kg	en T	en kg	en T	en kg	en T	en kg	en T	
Superficie												
Fumure organique/Ha												
Total					4.400			5.000		5.000		6.000
N/Ha							25				40	
Total							125			125	240	
P ² O ⁵ par Ha							25				30	
Total							125			125	180	
K ² O par Ha							20				20	
Total							50			50	120	
Rendement par Ka						580					700	
Production						2.550		3.000		3.000	4.200	
Besoins						2.550				4.200		
Disponible												

TABLEAU N° 19: LE TABAC

	Situation actuelle						1975			1980		
	Irrigué		Total		Irrigué		Total		Irrigué		Total	
	Sec	Irrigué	Sec	Total	Sec	Irrigué	Sec	Total	Sec	Irrigué	Sec	Total
Superficie												
en Ha												
Fumure organique/ha												
en kg												
Total												
en T												
N./Ha												
en kg												
Total												
en T												
P205/Ha												
en kg												
Total												
en T												
K ² O/Ha												
en kg												
Total												
en T												
Insecticides												
Nombre d'Ha traités												
Fongicides												
Nombre d'Ha traités												
Rendement/Ha												
en kg												
Production												
en T												
Besoins												
en T												
Disponibles												
en T												

TABLEAU N° 20 : LA BETTERAVE A SUCRE

	Situation actuelle						1980				
	1975		1975		Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué							
Superficie	2.300		2.300	3.000		3.000		3.000	5.000		5.000
Fumure organique/Ha				2.000		2.000		2.000	2.000		2.000
Total				6.000		6.000		6.000	10.000		10.000
N/Ha				120		120		120	120		120
Total				360		360		360	600		600
P ² O ⁵ par Ha				100		100		100	100		100
Total				300		300		300	500		500
K ² O par Ha				100		100		100	100		100
Total				300		300		300	500		500
Herbicides				3.000		3.000		3.000	5.000		5.000
Fongicides				6.000		6.000		6.000	10.000		10.000
Insecticides				45.000		45.000		45.000	65.000		65.000
Rendement/Ha	45.000		45.000	180.000		180.000		180.000	325.000		325.000
Production	103.500		103.500	28.000		28.000		28.000	52.000		52.000
Sucre 16 %	16.560		16.560	60.000(1)		60.000(1)		64.500	80.000		80.000
Besoins				-43.440		-43.440		-36.500	-28.000		-28.000
Disponibles				9.000		9.000		13.000	7.150		7.150
Feuilles et collets par Ha en kg				20.700		20.700		65.000	8.640		8.640
Total				2.277		2.277		3.960	7.150		7.150
Feuilles et collets en 1.000 UF				34.500		34.500		108.000	108.000		108.000
Pulpes Production				2.760		2.760		4.800	8.640		8.640
Pulpes en 1.000 UF											

(1) Stock compris



1980

1975

Situation actuelle

	1980			1975		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
Superficie en Ha	10.500		10.500	11.000		11.000
Fumure organique/Ha en kg				1.200		1.200
Total en T				13.200		13.200
N./Ha en kg				120		150
Total en T				1.320		1.650
P ² O ⁵ /Ha en kg				100		120
Total en T				1.100		1.320
K ² O/Ha en kg				80		100
Total en T				880		1.100
Herbicides Nombre d'Ha traités				4.000		6.000
Fongicides Nombre d'Ha traités				22.000		44.000
Insecticides Nombre d'Ha traités				66.000		77.000
Rendement/Ha en kg			10.500	15.000		20.000
Production en T	110.000		110.000	165.000		220.000
Besoins en T			40.000			75.000
Disponible en T			+70.000			+145.000

	Situation actuelle			1975			1980		
	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
Superficie en Ha			17.000	1.000	14.000	15.000	2.500	12.500	15.000
Fumure organique/Ha en kg				750	400		750	400	
Total				750	3.600	6.250	1.875	5.000	6.875
N/Ha en kg				100	80		100	80	
Total				100	1.120	1.220	250	1.000	1.250
P ² O ⁵ par Ha en kg				80	60		80	60	
Total				80	840	920	200	750	950
K ² O par Ha en kg				120	100		120	100	
Total				120	1.400	1.520	300	1.250	1.550
Herbicides Nombre d'Ha traités									
Insecticides Nombre d'Ha traités				2.000	14.000	16.000	7.500	12.500	20.000
Fongicides Nombre d'Ha traités				3.000	28.000	31.000	7.500	25.000	32.500
Rendement/Ha en kg			4.250	15.000	7.500		20.000	8.000	
Production en T			82.250	15.000	115.000	130.000	50.000	100.000	150.000
Besoins en T			85.000			110.000			130.000
Disponible en T			-2.750			+20.000			+20.000

TABLEAU N°25 : LES FRUITS A NOYAU : PRUNE - PECHE - ABRICOT - CERISE.

	Situation actuelle						1975			1980		
	Irrigué		Sec		Total		Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
	en Ha	en kg	en T	en kg	en T		en Ha	en kg	en T	en Ha	en kg	en T
Superficie												
Fumure organique/Ha												
Total.					3.630							
N/Ha												
P ² O ⁵ /Ha												
K ² O/Ha												
Herbicides												
Fongicides												
Insecticides												
Prune												
Superficie												
Rendement/Ha												
Production												
Besoins												
Disponibles												
Pêche												
Superficie												
Rendement/Ha												
Production												
Besoins												
Disponibles												
Abricot												
Superficie												
Rendement/Ha												
Production												
Besoins												
Disponibles												

TABLEAU N° 25 : LES FRUITS A NOYAU (suite)

	Situation actuelle				1975			1980			
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total
<u>Cerise</u>											
Superficie				1.800		2.000		2.000			2.250
en Ha											
Rendement/Ha				10.000		12.500		25.000			12.500
en kg											
Production				18.000		25.000		22.500			28.125
en T											
Besoins				17.500				+2.500			25.000
en T											+3.125
Disponibles				+500							

TABLEAU N° 28 : FRUITS DIVERS : NEFLE - COING - GRENADE - NOIX - FRAISE - PISTACHE

	Situation actuelle						1975			1980		
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec	Total	Irrigué	Sec	Total	
Superficie	en Ha				920	700	750	1.450	1.100	2.000	3.100	
Fumure organique par Ka	en kg					800	400		800	400		
Total	en T					560	300	860	880	800	1.680	
N/Ha	en kg					120	60		120	60		
Total	en T					84	45	129	132	120	252	
P ² O ⁵ par Ha	en kg					100	50		100	50		
Total	en T					70	37,5	107,5	110	100	210	
K ² O par Ha	en kg					80	40		80	40		
Total	en T					56	30	86	88	80	168	
Herbicides	Nombre d'Ha traités					500	250	500	700	250	700	
Insecticides	Nombre d'Ha traités					250		500	250		500	
Fongicides	Nombre d'Ha traités											
<u>Nèfle</u>												
Superficie	en Ha			250	250	300		300			300	
Rendement par Ha	en kg					18.000			18.000			
Production	en T			4.500	4.500	5.400		5.400			5.400	
Besoins	en T			2.000	2.000			2.500			5.400	
Disponibles	en T			+3.500	+3.500						+2.400	
<u>Coing</u>												
Superficie	en Ha			250	250			250		250	250	
Rendement par Ha	en kg					5.000			5.000			
Production	en T			1.250	1.250			1.250		1.250	1.250	
Besoins	en T			1.000	1.000			1.000			700	
Disponibles	en T			+250	+250						+550	
<u>Grenade</u>												
Superficie	en Ha			120	120			100		100	100	
Rendement par Ha	en kg			10.000	10.000			10.000		10.000	10.000	
Production	en T			1.200	1.200			1.000		1.000	1.000	
Besoins	en T			1.200	1.200			1.000		1.000	1.000	
Disponibles	en T			-	-						-	

TABLEAU N° 28 : FRUITS DIVERS

	Situation actuelle						1975			1980			
	Irrigué		Sec		Total	Irrigué	Sec		Total	Irrigué	Sec		Total
<u>Pistache</u>													
Superficie	100				100	100			400	500	350	1.650	2.000
Rendement par Ha	2.000				200	5.000			1.000	900	5.000	1.000	3.400
Production	200				200	500			400	4.000	1.750	1.650	5.000
Besoins					3.000								
Disponibles					-2.800					-3.100			-1.600
<u>Fraise</u>													
Superficie	110				110	200			200	200	300		300
Rendement par Ha	4.000				440	6.000			7.000	1.200	2.100		2.100
Production	440				440	1.200			700	700	2.100		1.000
Besoins													
Disponibles					-					+500			+1.100
<u>Noix</u>													
Superficie	90				90	100			100	100	150		150
Rendement par Ha	4.500				405	5.000			5.000	600	5.000		750
Production	405				405	500			500	600	750		5.000
Besoins					3.000					4.000			5.000
Disponibles					-2.595					-3.400			-4.250

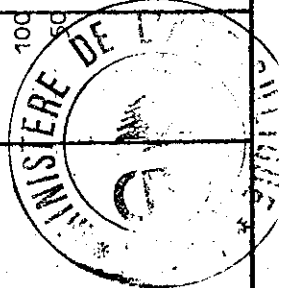
	Situation actuelle						1975			1980		
	Irrigué		Sec		Total		Irrigué		Sec		Total	
Superficie	en Ha		20.000	20.000	20.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
Fumure organique par Ha	en kg											
Total	en T											
N./Ha	en kg					40	40	60	60	1.080	1.080	1.080
Total	en T					720	720	720	720	2.080	2.080	2.080
P ² O ⁵ par Ha	en kg					40	40	60	60	30	30	540
Total	en T					720	720	720	720	360	360	540
K ² O par Ha	en kg					20	20	30	30	3.000	3.000	63.000
Total	en T					360	360	360	360	54.000	54.000	63.000
Pesticides	Nombre d'Ha traités											
Rendement par Ha	en kg		2.400	48.000	48.000							
Production	en T		48.000	48.000	48.000							
Besoins	en T											
Disponibles	en T											

TABLEAU 30 : TABLEAU RECAPITULATIF DES CULTURES - PROJECTIONS POUR 1975 et 1980

	Situation actuelle			1975			1980					
	Superficies cultivées données en Ha			Superficies cultivées données en Ha			Superficies cultivées données en Ha					
	irrigué	physique (1)	sec	total	irrigué	physique (1)	sec	total	irrigué	physique (1)	sec	total
CULTURES ANNUELLES												
Blé			70.000	70.000	17.500	17.500	42.500	60.000	23.500	23.500	26.500	50.000
Maïs	4.750	2.000	14.000	4.750	5.000	5.000	5.000	10.000	11.000	11.000	5.000	16.000
Orge			1.450	14.000	500		10.000	10.000			8.000	8.000
Sorgho				1.450			1.500	2.000	1.000	1.000	2.000	3.000
Légumineuses				6.950			1.500	7.600	8.200	9.100	1.500	9.700
Haricots - petits pois			8.000	8.000	6.100	3.000	8.000	8.000			8.000	8.000
Lentilles-pois chiches			5.000	5.000	2.500	1.250	2.500	5.000	2.500	1.250	3.000	5.500
Vesces		250		250	4.500	4.500		4.500	5.000	5.000		5.000
Alfalfa					4.500			4.500	5.000	5.000		5.000
Bersim			1.500	2.500	1.500	1.500	1.500	3.000	2.500	2.500	2.500	5.000
Oignons	1.000	1.000	150	300	100	100	300	400	200	200	200	400
Ail	150	150	3.500	6.500	4.000	2.000	2.500	6.500	5.000	2.500	1.000	6.000
Pommes de terre	3.000	1.500	2.500	4.500	4.000	3.000	2.000	6.000	5.000	2.500	2.500	7.500
Tomates	2.000	1.500	2.800	2.800	4.000		3.000	3.000	500	500	4.000	4.500
Pastèques	100	100	250	350	100	100	300	400	300	300	200	500
Melons	3.400	2.000	600	3.400	3.000	500	1.000	4.000	4.000	1.000	1.000	5.000
Concombres	500	250		1.100	750	250	250	1.000	750	250	250	1.000
Courges			1.200	1.200	750	750	750	1.500	1.000	500	1.000	2.000
Carottes	750	500	700	1.450	1.500	1.000		1.500	1.500	500		1.500
Choux	50	50	400	50	250	250		500	600	600	400	1.000
Artichauts	800	400	150	1.200	1.000	1.000	1.000	2.000	1.100	800	1.100	2.200
Aubergines	200	200		350	200	200	200	400	200	200	200	400
Ochra	230	75		230	500	150		500	750	200		750
Radis	175	80		175	200	100		200	300	150		300
Epinards	500	250		500	800	50		800	1.200	75		1.200
Laitues	60	350	950	60	100			100	125	125		125
Colocasia	350	400		350	500	500		500	500	500		500
Chenopode	800	400		1.750	1.000	500	1.000	2.000	1.250	600	1.250	2.500
Autres légumes												

TABLEAU 30 : TABLEAU RECAPITULATIF DES CULTURES - PROJECTIONS POUR 1975 et 1980 (suite)

	Situation actuelle				1975				1980			
	Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha	
	irrigué	Ha physique (1)	sec	total	irrigué	Ha physique (1)	sec	total	irrigué	Ha physique (1)	sec	total
Fraises	110	110	2.500	110	200	200	200	200	300	300	1.250	300
Arachides			150	2.500	1.250	1.250	2.500	2.500	1.250	1.250	150	2.500
Sesame				150			150	150				150
Betteraves à sucre	2.300	2.300	4.400	2.300	3.000	3.000	3.000	3.000	5.000	5.000	6.000	5.000
Tournesol			7.250	4.400			8.000	5.000			8.000	6.000
Tabac				7.250			8.000	8.000				8.000
Total cultures annuelles	27.015	15.125	129.450	156.475	63.350	40.400	100.200	163.550	87.275	50.675	86.250	173.525
ARBORICULTURE FRUITIERE												
Agrumiers	12.200	12.200		12.200	14.000	14.000		14.000	15.000	15.000		15.000
Pommiers	10.500	10.500	17.000	10.500	11.000	11.000		11.000	11.000	11.000		11.000
Vignes			1.500	17.000	1.000	1.000	14.000	15.000	2.500	2.500	12.500	15.000
Bananiers	2.600	2.600		2.600	2.300	2.300		2.300	2.300	2.300		2.300
Figuiers	280	280		1.500			1.250	1.250				1.000
Pruniers	550	550		280	300	300		300	300	300		300
Pêchers				550	600	600		600	600	600		600
Abricotiers	1.000	1.000		1.000	1.250	1.250		1.250	1.500	1.500		1.500
Poiriers	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000		1.000	1.200	1.200		1.200
Cérisiers	1.800	1.800		1.800	2.000	2.000		2.000	2.250	2.250		2.250
Néliers	250	250		250	300	300		300	300	300		300
Grenades			120	120			160	100				100
Amandiers			2.000	2.000			2.250	2.250				2.500
Noyers	90	90		90	100	100		100	150	150		150
Pistachiers	100	100		100	100	100		500	350	350		2.000
Autres fruits	50	50		110	50	50		110	50	50		110
Oliviers			20.000	20.000			18.000	18.000				18.000



TABIEAU 30 : TABIEAU RECAPITULATIF DES CULTURES - PROIECTIONS POUR 1975 et 1980 (suite 2)

	Situation actuelle				1975			1980				
	Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha		Superficies cultivées données en Ha			
	irrigué	physique (1)	sec	total	irrigué	physique (1)	sec	total	irrigué	physique (1)	sec	total
<u>Mûriers</u>			1.000	1.000			3.500	3.500			5.250	5.250
<u>Total arboriculture fruitière</u>	30.420	30.420	41.680	72.100	34.000	34.000	39.560	73.560	37.500	37.500	39.410	76.910
<u>TOTAL GENERAL :</u>	57.435	45.545	171.040	228.575	97.350	74.400	139.760	237.110	124.775	88.175	125.660	250.435

(1) Les superficies irriguées comportant généralement plusieurs cultures annuelles, il est nécessaire de faire une distinction entre Ha physique représentant les superficies irriguées nettes et les superficies reprises en deux saisons.

TABLEAU N° 31 : SITUATION DU CHEPTIEL

	1954	1964	1966	1967	1968	Total 66-67 et 68	Moyenne 1966 à 68
Bovins	94.000	129.000	105.000	97.000	85.500	287.500	95.830
Moutons	73.000	255.000	213.000	197.000	199.500	109.500	203.160
Chèvres	423.000	474.000	442.000	431.000	357.000	1.230.000	410.000
Anes		41.000	37.000	30.000	28.300	95.300	31.760
Divers		7.000	8.700	7.000	6.800	22.500	7.500

TABLEAU N° 32 : EVOLUTION DU CHEPTEL EN FONCTION DES AUGMENTATIONS DE CULTURES FOURRAGERES ET DES AMELIORATIONS DES PARCOURS.

	Cheptel de base		Situat. 1968 Nombre de têtes	1975		1980		Nombre de têtes totales				
	Situation 1964			Augmentation 1964		Augmentation 1964						
	Nombre de têtes	A.U.		A.U.M.	Nombre de têtes	A.U.	Nombre de têtes		A.U.			
Bovins	129.000	99.000	1.188.000	86.400	30.000	2.500	3.250	132.250	250.000	20.833	27.056	156.056
Ovins	255.000	44.000	528.000	199.500	30.000	2.500	14.365	249.365	500.000	41.666	270.520	525.520
Ceprins	474.000	70.000	840.000	357.300				325.000*				300.000*
Anes	41.000	18.000	216.000					41.000				41.000
Divers	7.000	6.000	72.000					7.000				7.000
TOTAUX			2.840.000		60.000	5.000			750.000	62.500		
TOTAUX A.U.M.			2.840.000		2.900.000				3.590.000			
TOTAUX A.U.		237.000				242.000				299.000		

(*) Il n'a pas été tenu compte des A.U.M. (unités d'animaux par mois) pouvant résulter de la diminution du nombre de chèvres étant donné que celles-ci doivent être retirées de zones mises en défend pour la protection de la montagne et la reconstitution des pâturages.

TABLEAU N° 32 : BESOINS ET DISPONIBILITES EN A.U.M. (1)

	1964		Moyenne 66 - 67 et 68		1975		1980	
	Besoins en A.U.M.	2.840.000	800.000	2.258.000	800.000	2.907.580	1.000.000	3.592.025
Productivité des parcours		340.000		340.000		907.580		1.392.025
Reliquat des cultures et cultures fourragères		1.000.000		1.000.000		1.000.000		1.000.000
Importations		2.140.000		2.140.000		2.907.580		3.592.025
Déficit accentuant la dégradation des parcours par overgrazing		700.000		118.000				
Disponible pour augmentation du cheptel ou réduction des importations par rapport à 1964	2.840.000	2.840.000	2.258.000	2.258.000	2.840.000	2.840.000	2.840.000	752.025

(1) A.U.M. = unité animal mois.

TABLEAU N° 34 : EVOLUTION DE LA PRODUCTION ET DE LA CONSOMMATION DES PRODUITS LAITIERS.

	Situation actuelle			1980				
	Vaches	Brebis	Chèvres	Totaux	Vaches	Brebis	Chèvres	Totaux
Nombre de laitières	32.000	173.000	280.000		50.000	250.000	200.000	
Production annuelle moyenne par tête	2.000	80	97		3.000	200	300	
Production totale	64.000	11.000	27.500	102.500	150.000	50.000	60.000	260.000
Besoins annuels				237.500				450.000
Déficit				135.000				190.000

TABLEAU N° 35 : EVOLUTION DE LA PRODUCTION ET DE LA CONSOMMATION DE VIANDE

	Situation actuelle					1980				Total
	Bovine	Ovine	Caprine	Aviaire	Total	Bovine	Ovine	Caprine	Aviaire	
Nombre de têtes	23.000	75.000	184.600	14.500.000		32.500	205.000	120.000	40.000.000	
Poids par bête en kg	109	20	13	1,1		150	30	15	1,1	
Production totale en T	2.400	1.500	2.400	15.930	22.230	4.900	6.150	1.800	43.700	57.550
Besoins annuels en T	15.800	15.300	4.500	15.930	51.130	35.600	35.600	10.000	43.700	124.900
Déficit en T	13.400	13.800	2.100	-	28.900	30.700	29.450	8.200	-	68.350

TABLEAU N° 26 : REPARTITION ET APTITUDE AGRONOMIQUE DES SOIS

Superficie exprimée en Ha

	Agriculture	Pâturage	Forêts	Sans utilisation	Total
Sols à topographie plane, profonds à moyennement profonds	119.169				119.169
Sols à pentes moyennes ou fortes. Profondeur irrégulière.	110.724				110.724
Sols à topographie plane ou pente faible, moyennement profonds	3.780				3.780
Sols à pentes faibles à fortes. Variés : pierreaux et rocheux	37.800	68.470			102.250
Pâturages		424.446			424.446
Forêts			160.138		160.138
Badlands. Zones d'altitudes et activités extra-agricoles				87.387 65.379	87.387 65.379
TOTAUX	271.473	492.916	160.138	152.766	1.007.293

TABLEAU N° 32 : REPARTITION DES ZONES CULTIVEES

Superficie exprimée en Ha

	Situation actuelle		1975		1980	
Cultures perennes : irriguées	30.000		34.000		37.500	
non irriguées	42.000		39.000		39.000	
Sub. total	72.000		73.000		76.500	
Cultures annuelles: irriguées	15.000		40.000		50.000	
non irriguées	128.000		100.000		86.500	
Sub. total	143.000		140.000		136.500	
Sub. total zones cultivées	215.000		213.000		213.000	
Disponibilité		271.500		271.500		271.500
Utilisables pour pâturages	56.500		58.500		58.500	
TOTAUX	271.500	271.500	271.500	271.500	271.500	271.500

TABLEAU N° 38 : VALORISATION DES PRODUCTIONS AGRICOLES A PRIX CONSTANTS

	Prix unitaire pL/kg	Situation actuelle		1975		1980	
		Production en T	Valeur en LL.	Production en T	Valeur en LL.	Production en T	Valeur en LL.
CULTURES ANNUELLES							
Blé grain	27	70.000	18.900.000	181.250	48.937.500	220.500	59.535.000
paille	7	56.000	3.920.000	133.000	9.600.000	170.000	11.900.000
Maïs grain	29	9.000	2.610.000	44.000	12.760.000	68.000	19.720.000
fourrage	4			80.000	3.200.000	240.000	9.600.000
Orge grain	21	12.500	2.625.000	15.000	3.150.000	20.000	4.200.000
paille	7	10.500	735.000	12.000	840.000	12.000	840.000
Sorgho	25	1.400	350.000	4.650	1.162.500	8.800	2.200.000
fourrage	4			7.500	305.000	15.000	600.000
Fèves	77	1.500	1.155.000	1.725	1.328.250	2.150	1.640.100
Petits pois	35	750	262.500	800	280.000	1.600	560.000
paille	10	400	40.000	500	50.000	1.000	100.000
Haricots verts	45	5.500	2.475.000	9.000	4.050.000	12.000	5.400.000
Pois chiches	40	2.450	980.000	3.200	1.280.000	4.500	1.800.000
Péverolles	29	8.100	2.349.000	11.250	2.362.500	16.500	4.785.000
Lentilles	61	2.250	1.372.500	2.000	1.210.000	2.100	1.281.000
Pommes de terre	19	81.250	15.437.500	117.500	22.325.000	165.000	31.350.000
Vesces grain	26	4.000	1.040.000	5.750	1.495.000	7.700	2.002.000
paille	10	2.000	200.000	3.000	300.000	3.500	350.000
Alfalfa	5	15.000	75.000	270.000	13.500.000	300.000	15.000.000
Oignons	12,5	31.250	3.906.250	48.750	6.093.750	81.250	10.156.250
Ail	66	1.400	1.584.000	3.600	2.376.000	4.000	2.640.000
Tomates	19	54.000	10.260.000	96.000	18.240.000	140.000	26.600.000
Melons	18	2.975	535.500	4.200	756.000	6.000	1.080.000
Pastèques	15	22.400	3.360.000	30.000	4.500.000	54.000	8.100.000
Concombres	27	18.700	5.049.000	26.500	7.155.000	37.000	9.990.000
Courges	20	11.000	2.200.000	11.875	2.375.000	13.000	2.600.000
Carottes	15	12.000	1.800.000	18.750	2.812.500	25.000	3.750.000
Autres légumes	25	28.000	7.000.000	34.000	8.500.000	46.230	11.557.500
Arachides	47	4.250	1.997.500	6.250	2.933.500	6.875	3.231.250

TABLEAU N° 38 : VALORISATION DES PRODUCTIONS AGRICOLES A PRIX CONSTANTS (suite)

	Prix unitaire pL/kg	Situation actuelle		1975		1980	
		Production en T	Valeur en LL.	Production en T	Valeur en LL.	Production en T	Valeur en LL.
Petteraves	6	103.500	6.210.000	180.000	10.800.000	325.000	19.500.000
Tabac	450	6.380	28.710.000	8.000	51.040.000	8.000	51.040.000
Artichauts	52	1.000	520.000	8.700	4.524.000	18.000	9.360.000
Ochra	65	1.050	682.500	1.200	780.000	1.200	780.000
Radis	10	3.680	368.000	8.750	875.000	13.500	1.350.000
Epinards	15	2.700	405.000	3.200	480.000	5.250	787.500
Colocasia	22	750	165.000	1.250	275.000	1.462	321.640
Navets	12	28.750	3.450.000	28.750	3.450.000	37.500	4.500.000
Choux	12	22.500	2.700.000	25.000	3.000.000	25.000	3.000.000
Tournesol	75	2.550	1.912.500	3.000	2.250.000	4.200	3.150.000
Laitues	22	10.000	2.200.000	16.000	3.520.000	24.000	5.280.000
Aubergines	13	18.000	2.340.000	30.000	2.900.000	33.000	4.290.000
Chenopodes	10	5.250	525.000	7.500	750.000	7.500	750.000
Totaux cultures annuelles			142.406.750		268.891.500		356.677.240
CULTURES FRUITIERES							
Pommes	18	110.000	19.800.000	165.000	29.700.000	220.000	39.600.000
Raisins	22	82.250	18.095.000	120.000	26.400.000	150.000	33.000.000
Bananes	54	28.000	15.120.000	34.500	18.630.000	40.250	21.735.000
Prunes	30	3.360	1.008.000	4.500	1.350.000	4.500	1.350.000
Pêches	28,5	5.500	1.567.500	7.200	2.032.000	9.000	2.570.000
Abricots	30	10.000	3.000.000	14.000	4.200.000	18.000	5.400.000
Cerises	65,5	18.000	11.790.000	25.000	16.375.000	28.125	18.421.870
Poires	41	6.500	2.665.000	8.000	3.280.000	10.000	4.100.000
Amandes	96	2.500	2.400.000	3.375	3.240.000	4.375	4.000.000
Olives	51	48.000	24.480.000	54.000	27.540.000	63.000	32.130.000
Oranges	20	164.500	32.900.000	255.750	51.150.000	307.000	61.400.000
Citrons	25	67.500	15.875.000	102.000	25.500.000	119.000	29.750.000
Petits agrumes	28	12.500	3.500.000	18.750	5.250.000	23.000	6.440.000

TABLEAU N° 38 : VALORISATION DES PRODUCTIONS AGRICOLES A PRIX CONSTANTS (suite 2)

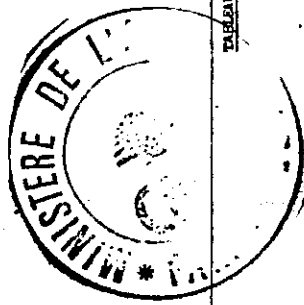
	Prix unitaire pL/kg	Situation actuelle		1975		1980	
		Production en T	Valeur en LL.	Production en T	Valeur en LL.	Production en T	Valeur en LL.
Pomelo	23	5.300	1.219.000	7.250	2.667.500	10.250	2.357.500
Mûrier (soie cocon)	600	105	605.000	2.000	12.000.000	5.000	30.000.000
Grenades	31	1.200	372.000	1.000	310.000	1.000	310.000
Noix	31	405	125.000	500	155.000	500	155.000
Coings	20	5.000	1.000.000	5.000	1.000.000	5.000	1.000.000
Fraises	107	440	470.800	1.200	1.289.000	2.100	2.347.000
Pistaches	30	200	60.000	900	270.000	3.400	918.000
<u>Totaux cultures fruitières</u>			155.447.300		232.333.500		296.984.370
<u>VALORISATION TOTALE :</u>			297.854.050		501.225.000		653.661.610

(51)

TABLEAU N° 39 : FUMURE MINERALE

PROPOSITIONS DE FORMULATION - NOMBRE D'UNITES à L'Ha

	N	P ² O ⁵	K ² O
Blé irrigué	100	80	60
sec	80	60	40
Maïs irrigué	80	80	40
sec	60	40	30
Orge	60	60	40
Sorgho irrigué	80	80	40
sec	20	20	10
Légumineuses irrigué	40	100	60
sec	20	50	30
Vesces	20	60	40
Alfalfa	40	200	100
Pomme de terre	100	100	120
Ail - oignon	100	150	75
Tomate	100	150	80
Melon-pastèque	120	120	120
Carotte	100	80	80
Légumes	80	80	60
Agrumes	250	100	180
Pommier	150	120	100
Vigne	100	80	120
Bananier	80	120	100
Fruits à noyau	120	100	80
Poirier	120	100	80
Amandier	60	40	20
Olivier	60	60	30
Arachide	40	80	40
Betterave à sucre	120	100	100
Tabac	20	80	100
Fruits divers	120	100	80



TABEAU N° 40 : BESOINS EN ENGRAIS ORGANIQUES, ENGRAIS MINÉRAUX, HERBICIDES, INSECTICIDES, FONGICIDES

	Engrais organiques		Actual		1975		Engrais minéraux		Herbicides		Fongicides		Insecticides				
	1975	1980	M	kg	M	kg	M	kg	1975	1980	actual	1975	1980	actual	1975	1980	
Bled																	
Maïs	15.000	25.000			3.850	2.675	1.900	4.170	3.440	2.470							
Orge					700	600	300	1.100	1.000	500							
Sorgho					150	150	100	300	300	200							
Légumineuses	1.000	2.000			70	70	35	120	120	60							
Lentilles- pois chiches					274	685	311	358	895	567							
Vegetes					160	400	240	240	600	400							
Alfalfa					75	225	150	825	247,5	165							
All et eignons	3.400	5.400			40	200	100	200	1.000	500							
Fumées de terre	11.750	11.500			240	360	192	405	607	310							
Tomates	5.000	6.250			470	470	600	560	560	680							
Cucurbitacées /					500	750	400	625	937,5	500							
sonombre-ourge- /	4.375	5.375			550	550	550	670	670	670							
partique-melon	100	200			276	276	276	408	408	408							
Carottes	1.500	2.000			135	105	105	180	140	140							
Légumes divers	1.375	1.802			377	377	275	493	493	360,5							
Légumes autres	500	875			140	140	100	175	185	125							
à rames	14.000	1.500			2.800	1.400	2.200	3.750	1.500	2.700							
Fumiers	13.200	13.200			1.300	1.100	880	1.650	1.320	1.100							
Fumiers	4.600	4.600			184	256	368	184	256	368							
Fumiers	6.350	6.375			1.220	900	1.520	1.250	950	1.550							
Vignes	4.150	4.650			498	415	322	598	465	372							
Fruits à noyau	800	1.200			120	100	80	144	120	96							
Poiriers	1.125	1.125			135	90	45	150	100	50							
Amandiers					720	720	360	1.080	1.080	940							
Oliviers					75	150	75	87,5	162,5	87,5							
Arachides					360	300	300	600	500	500							
Betteraves à sucre	6.000	10.000			160	640	800	160	640	800							
Tabac	4.000	4.000			189	107,5	86	252	210	168							
Fruits divers	860	1.680															
Mûrier																	
TOTAL	99.085	109.232	14.388	5.080	15.958	14.231	12.990	20.252	18.896	16.387				200.750	108.250	229.350	139.100
														14.250		68.250	

TABLEAU 41 : VALORISATION A PRIX CONSTANTS DU COUT DES FUMURES ET DES TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

	Quantités en T		Prix unitaire	Valeur exprimée en M.	
	1975	1980		1975	1980
Engrais organique à 70 %	99.085	109.232	180	17.835.300	19.661.760
Engrais minéraux N : $\frac{2}{3}$ NH ₃ $\frac{1}{3}$ NO ₃	15.958	20.252	800	12.766.400	16.201.600
P ₂ O ₅	14.231	18.896	500	4.115.500	9.448.000
K ₂ O	12.990	16.387	350	4.546.500	5.735.450
Herbicides traitement	68.700	90.200	50	3.435.000	4.510.000
Insecticides traitement	200.750	229.350	10	2.007.500	2.293.500
Fongicides traitement	108.250	139.100	10	2.165.000	2.782.000
Pesticide mirte (fongicide-insecticide) exprimé en Ha	44.250	68.250	15	663.750	1.023.750

RENTABILITE DES CULTURES

Dans les tableaux ci-après, on trouvera les rentabilités des cultures telles qu'il a été possible de les déterminer sur la base des documents existant au Liban.

Dans les délais impartis, il n'était pas possible de recalculer la rentabilité pour chaque spéculation.

Les tableaux donnent, suivant les sources d'information, la rentabilité par ha en prenant les rendements retenus par les auteurs qui ont établi les documents analysés.

On remarquera que ces rendements retenus sont généralement inférieurs à ceux que l'on peut attendre dans le cadre d'une agriculture intensive rationnelle.

On peut donc considérer que les bénéfices escomptés dans ces tableaux représentent des valeurs inférieures à celles que l'on peut attendre si l'agriculture s'oriente vers une exploitation intensive bien gérée comme cela a été préconisé dans le rapport.

RENTABILITE DES CULTURES

Spéculation	Localisation	Source d'information	Modalité culturale	Rendement par Ha en kg	Coût de production en LL/Ha	Prix de revient en PL/kg	Prix de vente en PL/kg	Valeur réalisable en LL	Bénéfice net par Ha en LL
Blé Mexipak	Bekaa	Tel Amara	irrigué	5.000	706	14,1	26	1.300	594 (+ paille)
Blé local P	Bekaa	Tel Amara	irrigué	2.000	488	24	26	520	32 (+ paille)
Blé Mexipak	Hermel	BEI-AGRER	irrigué	5.000	1.252	25	26	1.300	38 (+ paille)
Blé montagne	Batroun	BEI-AGRER	sec	700	507	44	26	182	- 125 (+ paille)
Blé	Bekaa	Minis Agri.	sec	1.000 + paille 1.800	426	25,8	26	260 + paille 126	- 50
				1.500 + paille 2.250	613		26	390	± 0
				2.000 + paille 2.750	655	19	26	225	+ 140
				1.500 + paille 1.500	511,5	10	10	275	+ 29
Blé	Akkar	Minis. Agri.	+ irrigué	1.750 + paille 1.750	521,50	19	26	390	+ 119
				2.000 + paille 2.000	530	10	10	175	+ 190
				1.500 + paille 1.500	529	16,5	26	520	+ 190
				7.500		10	10	200	+ 10
				7.500		25	26	390	+ 10
				7.500		10	10	150	
				3.500		13	22	1.650	650
Mais hybride	Bekaa	Tel Amara	irrigué	7.500	1.000	15	22	1.650	530
	Bekaa	Tel Amara	irrigué	7.500	1.120	23	22	1.650	- 103
	Hermel	BEI-AGRER	irrigué	7.500	1.753	20,5	22	770	52
	Liban N	Minis. Agri.	irrigué	3.750	718	19,5	22	825	94
				4.000	740	18,5	22	880	136
				1.500 paille 1.500	327	14,8	21	315	+ 93
Orge	Baalbeck	Minis. Agri.	sec	1.000 paille 1.000	350	7	7	105	
	Liban Sud	Minis. Agri.	sec	1.000 paille 1.000	350	28	21	210	- 70
						7	7	70	

RENTABILITE DES CULTURES

Spéculation	Localisation	Source d'information	Modalité culturale	Rendement par Ha en kg	Coût de production en LL/Ha	Prix de revient en pL/kg	Prix de vente en pL/kg	Valeur réalisable en LL	Bénéfice net par Ha en LL
Oignons	Bekaa	Tel Amara	irrigué	25.000	2.206	8,8	10	2.500	294
	Akkar'	Min. Agri.	irrigué	15.000	1.352	9,0	10	1.500	148
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	18.000	1.400	7,7	10	1.800	400
AIL	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	5.000	2.493	49,37	66	3.300	907
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	7.000	2.613	37,33		4.620	2.007
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	9.000	2.732	30,36		5.940	3.208
Pomme de terre	Bekaa	Tel Amara	irrigué	20.000	2.080	10,4	14	2.800	720
	Hermel	BEI-AGRER	irrigué	24.000	2.525	10,5	14	3.360	835
	Montagne	BEI-AGRER	irrigué	15.000	2.119	14,1	16	2.400	281
Tomates ou subergines	Akkar	Min. Agri.	irrigué	15.000	1.900	12,7	15	2.250	350
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	20.000	2.031	10	15	3.000	969
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	25.000	2.162	7,6	15	3.750	1.598
Pastèque	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	25.000	2.888	11,6	15	3.750	612
	Bekaa	BEI-AGRER	irrigué	18.000	1.773	9,5	15	2.700	927
	Akkar	Min. Agri.	irrigué sec	8.000	752	9,28	15	1.200	448
Concombre	Sud	Min. Agri.	irrigué	10.000	758	7,58		1.500	742
	Liban Sud	Min. Agri.	irrigué	12.000	764	6,45		1.800	1.036
	Liban Sud	Min. Agri.	irrigué	10.000	1.143	11,43	27	1.500	357
Ceurgette	Akkar	Min. Agri.	irrigué	15.000	1.188	7,92		2.250	1.062
	Bekaa C.	Min. Agri.	irrigué	20.000	1.233	6,17		3.000	1.767
	Liban S.	Min. Agri.	irrigué	12.000	1.536	12,80		3.240	1.704
	Akkar	Min. Agri.	irrigué	16.000	1.634	10,21		4.320	2.686
	Bekaa C.	BEI-AGRER	irrigué	20.000	1.732	8,66		5.400	3.668
	Liban S.	Min. Agri.	irrigué	8.000	1.380	17,25		2.160	780
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	11.000	1.480	13,45		2.970	1.490
	Bekaa	BEI-AGRER	irrigué	13.000	1.546	11,89		3.510	1.864
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	20.000	2.749	13,74		5.400	2.651
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	8.000	1.283	16		2.160	897
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	8.000	1.216	15,20	20	1.600	384
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	10.000	1.262	12,60		2.000	738
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	12.000	1.308	10,9		2.400	1.092
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	12.500	1.742	13,93		2.500	758
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	15.000	1.810	12,06		3.000	1.190
				16.500	1.850	11,21		3.300	1.450

RENTABILITE DES CULTURES

Spéculation	Localisation	Source d'information	Modalité culturale	Rendement par Ha en kg	Coût de production en LL/Ha	Prix de revient en pL/kg	Prix de vente en pL/kg	Valeur réalisable en LL	Bénéfice net par Ha en LL
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	16.000	1.887	11,79		3.200	1.313
				20.000	1.986	9,93		4.000	2.014
				24.000	2.085	8,68		4.800	2.715
Carottes	Akkar	Min. Agri.	irrigué	15.000	1.283	8,5	15	2.250	967
				20.000	1.392	6,9	15	3.000	1.408
				30.000	1.493	5,9	15	4.500	3.007
Choux	Bekaa	Min. Agr.	irrigué	22.000	1.885	8,57	12	2.640	755
				25.000	1.926	7,70		3.000	1.074
				28.000	1.967	7,02		3.360	1.393
	Liban S.	Min. Agr.	irrigué	10.000	1.351	13,51		12.000	- 151
				20.000	1.445	7,22		2.400	955
				30.000	1.535	5,13		3.600	1.565
Aubergine	Liban N.	Min. Agr.	irrigué	25.000	1.943	7,77		3.000	1.067
				35.000	2.035	5,81		4.200	2.165
				45.000	2.127	4,72		5.400	3.273
	Liban N.	Min. Agri.	irrigué	20.000	1.553	7,78			
				25.000	1.618	6,47			
				30.000	1.680	5,60			
Ochra	Liban S.	Min. Agri.	irrigué	3.000	1.114	33,1	65	1.950	810
				4.000	1.303	32,5		2.600	1.297
				5.000	1.491	29,8		3.250	1.759
Radis	Akkar	Min. Agri.	irrigué	18.000	1.125	6,25	10	1.800	675
				21.000	1.171	5,57		2.100	939
				24.000	1.217	5,07		2.400	1.183
Haricots secs	Baalbeck	Min. Agri.	irrigué	800 (déduction)	923 faite des fanes)	115	77	616	- 316
				1.100 (déduction)	963 faite des fanes)	87,5	77	880	- 116
				1.600 (déduction)	1.022 faite des fanes)	63,8	77	1.232	214
	Bekaa	Min. Agri.	irrigué	1.200 (déduction)	1.298 faite des fanes)	108,1	77	924	- 374
				1.500	1.316	87,7	77	1.155	- 161
				1.800	1.334	74,5	77	1.386	52
Haricots verts	Liban N	Min. Agri.	irrigué	6.000	1.549	25,81	45	2.700	1.151
				7.000	1.605	22,52	45	3.150	1.545
				8.000	1.661	20,76	45	3.600	1.939

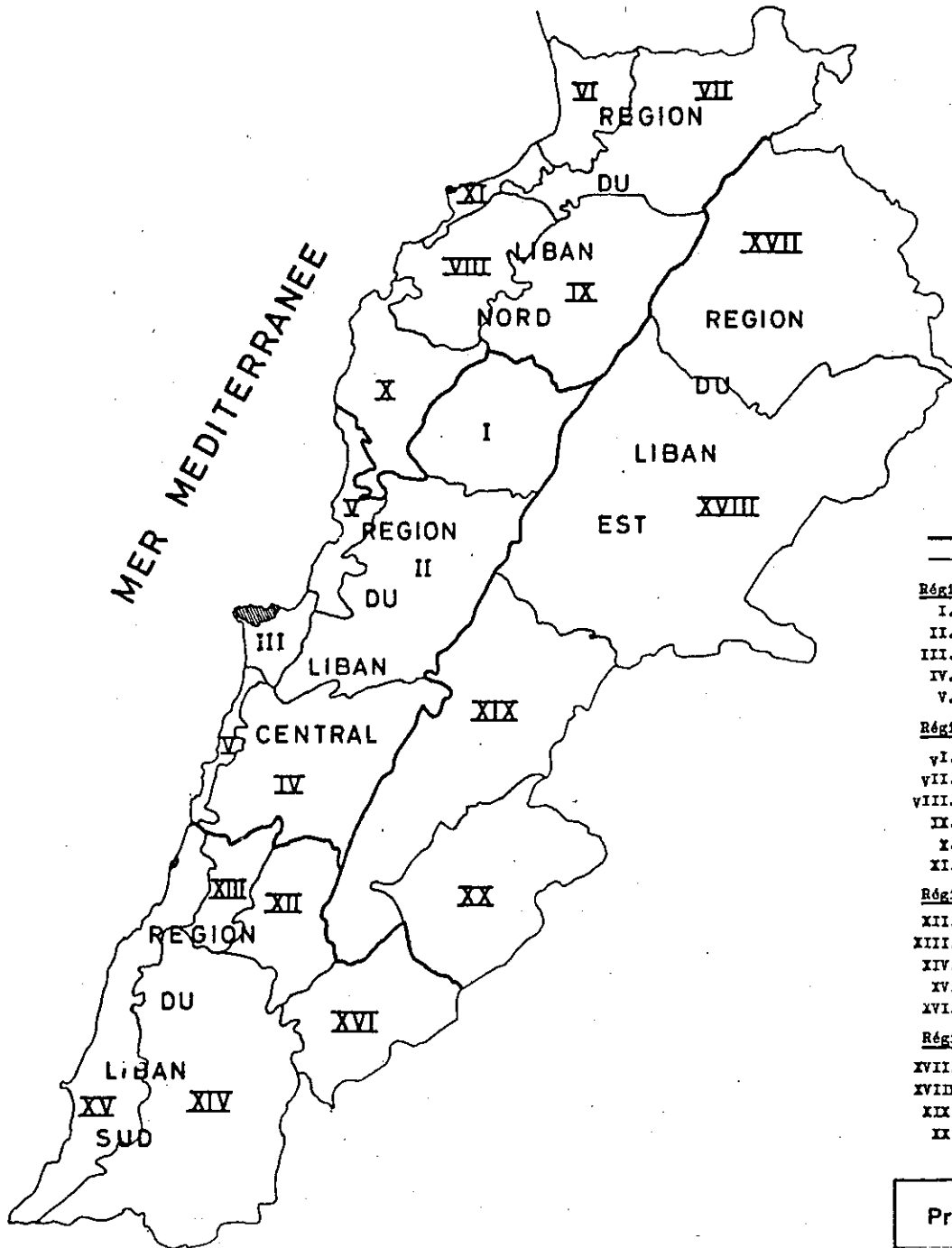
RENTABILITE DES CULTURES

Spéculation	Localisation	Source d'information	Modalité culturale	Rendement par Ha en kg	Coût de production en LL/Ha	Prix de revient en pL/kg	Prix de vente en pL/kg	Valeur réalisable en LL	Bénéfice net par Ha en LL
Petits pois	Bekaa	Min.Agr. BEI-AGRER	irrigué	6.000	1.235	20,58	45	2.700	1.465
	Akkar	Min.Agr.	sec	3.300	1.150	14,37	45	3.600	2.450
Arachides	Hermel	BEI-AGRER	irrigué	4.200	555	16,83	35	1.155	600
	Akkar	Min.Agr.	irrigué	5.000	571	13,60	35	1.470	899
Tourmesol	Hermel	BEI-AGRER	irrigué	10.000	1.782	17,82	35	1.750	1.164
	Batroun	Min.Agr.	irrigué	2.000 (déduction faite des fanes)	774	38,7	47	3.500	1.718
Tabac	Hermel	BEI-AGRER	irrigué	2.200	768	35	75	1.650	882
	Batroun	BEI-AGRER	irrigué	750	2.807	374	450	3.375	568
Betterave sucrière	Bekaa	Tel Amara	irrigué	60.000	2.490	4,15	5,5	3.300	810
	Batroun	BEI-AGRER	sec	7.000	2.644	38,6			
Pommes	Batroun	BEI-AGRER	irrigué (*)	24.000	3.654	15,2	18	4.320	666
	Hermel	BEI-AGRER	irrigué	10.000	3.140	31,40	35	3.500	360
Abricotier	Hermel	BEI-AGRER	irrigué	5.000	2.181	43,6	45	2.250	569
	Montagne	BEI-AGRER	sec	3.600	1.514	42	45	1.620	106

(*) Région montagnaise
Batroun 1.700 m.

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام



LEGENDE
 ——— LIMITES DES REGIONS
 - - - - - LIMITES DES ZONES

- Région Liban Central**
 I. Zone Jerd-Jbaïl
 II. Zone de Montagne de Beyrouth
 III. Zone grande banlieue de Beyrouth
 IV. Zone du Chouf
 V. Zone du littoral du Liban Central
- Région du Liban Nord**
 VI. Zone de la Plaine du Akkar
 VII. Zone des plateaux du Akkar
 VIII. Zone du Kourra
 IX. Zone de Montagne du Liban Nord
 X. Zone de Batroun et de Jbaïl moyen
 XI. Zone littoral du Liban Nord
- Région du Liban Sud**
 XII. Zone de la Montagne de Jessine
 XIII. Zone de l'arrière pays de Saïda
 XIV. Zone du Jabal'Amel
 XV. Zone du littoral du Liban du Sud
 XVI. Zone de Marjayoun-Hasbaya
- Région du Liban Est**
 XVII. Zone du Hermel
 XVIII. Zone de Baalbek
 XIX. Zone de Zahle
 XX. Zone de Rachaya

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.)

Projet Liban 6 - F.A.O.	
CARTE DES ZONES HOMOGENES DE L'ENQUETE IRFED 1960-1961	
ECHELLE: 1/500.000	DATE: LE 17-6-69
Dressé par: B.E.I.-AGRER	Dessiné par: M. FEHALI