

copie

P 31  
PLA  
49

B

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

REPUBLIQUE LIBANAISE / NATIONS UNIES

Projet FS/FAO Etudes pédologiques  
et programmes d'irrigation

Projet FS/FAO Développement de la  
montagne libanaise (Formation et  
recherches forestières)

CARTE PROVISOIRE D'APTITUDE DES SOLS 1:100.000

SURFACE DES UNITES CARTOGRAPHIEES

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.)

MFN 395

Carte provisoire d'aptitude des sols 1:100.000

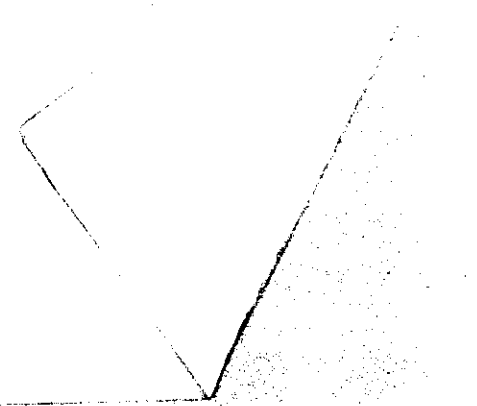
Table des matières

A. Légende

Sols et limitation . . . . .	2
Aptitude des sols . . . . .	4
Commentaires concernant l'utilisation de la carte . . . . .	4

B. Tableaux

Récapitulation pour l'ensemble du pays . . . . .	9
Mohafazat du Liban Nord . . . . .	12
Mohafazat du Mt Liban . . . . .	14
Mohafazat du Liban Sud . . . . .	16
Mohafazat de la Béqaa . . . . .	18
Caza du Akkar . . . . .	20
Caza de Tripoli . . . . .	21
Caza de Zghorta . . . . .	22
Caza de Bcharré . . . . .	23
Caza de Koura . . . . .	24
Caza de Batroun . . . . .	25
Caza de Jbeil . . . . .	26
Caza de Kesrouane . . . . .	27
Caza de Metn . . . . .	28
Caza de Baabda . . . . .	29
Caza d'Aley . . . . .	30
Caza du Chouf . . . . .	31
Caza de Jezzine . . . . .	32
Caza de Saïda . . . . .	33
Caza de Nabatieh . . . . .	34
Caza de Sour . . . . .	35
Caza de Bent Jbeil . . . . .	36
Caza de Marjayoun . . . . .	37
Caza de Hasbaya . . . . .	38
Caza de Hermel . . . . .	39
Caza de Baalbek . . . . .	40
Caza de Zahlé . . . . .	41
Caza de la Béqaa Ouest . . . . .	42
Caza de Rachaya . . . . .	43



CARTE PROVISOIRE D'APTITUDE DES SOLS DU LIBAN 1/100.000

SOLS ET LIMITATIONS

<u>Classe</u>	<u>Unités</u>	
I	I	Topographie plane, pente nulle. Sols profonds sur substratum alluvial ou colluvial tendre. Aucune limitation à l'exploitation.
	Id	id. à drainage insuffisant.
	Ic	id. sur substratum riche en calcaire actif
II	II	Pentes faibles ( $< 5\%$ ). Sols moyennement profonds sur substratum tendre, colluvial ou alluvial. Des banquettes peuvent être utiles pour limiter les risques d'érosion qui seront généralement contrôlés par la culture en courbes de niveaux.
	IIc	id. sur substratum très riche en calcaire actif (marnes grises par exemple).
III	III	Pentes moyennes (5 à 25%). Sols assez profonds sur basaltes et grès. Erosion modérée, d'où banquettes ou terrasses nécessaires.
	IIIc	id. sur craie marneuse blanchâtre donnant des sols très calcaires peu profonds et très érodables. Banquettes nécessaires.
IV	IV	Pentes fortes ( $\geq 25\%$ ). Sols de profondeur irrégulière car tronqués par l'érosion. Banquettes obligatoires (terrasses prohibitives).
	IVc	id. sur craie marneuse blanchâtre, donnant des sols très calcaires et très minces. Banquettes nécessaires.
V	V	Pente nulle ou faible ( $< 5\%$ ). Sols moyennement profonds, parfois caillouteux, sur calcaire tendre.
	Vr	id. Sols discontinus rocheux et caillouteux sur calcaire dur. Dérochage utile pour la culture.
	Vp	id. Sols minces, souvent caillouteux et interrompus par une croûte ou un podzol puissant sur pédiment ou diluvium.

- VI VI Pentas faibles à moyennes (5 à 25%). Sols souvent caillouteux, parfois pierreux sur calcaire marneux. Epierrage et banquettes ou terrasses nécessaires.
- VIp id., sols minces, souvent caillouteux ou pierreux interrompus par une croûte ou un poudingue.
- VIr id. Terrains rocheux à sols discontinus sur calcaire dur. Dérochage nécessaire pour la culture, en plus des banquettes ou terrasses.
- VIF id., avec anciennes terrasses.
- VII VII Pentas moyennes à fortes (25 à 35%). Sols caillouteux, parfois pierreux sur calcaires marneux ou tendres. Banquettes obligatoires pour l'exploitation agricole (terrasses prohibitives).
- VIIr id. Terrains rocheux sur calcaire dur. Dérochage et banquettes nécessaires pour la culture.
- VIII VIII Pentas fortes à très fortes ( $\geq 35\%$ ). Sols caillouteux souvent pierreux sur calcaire marneux. Banquettes obligatoires, mais façonnement du terrain prohibitif pour l'agriculture.
- VIIIr id. Terrains rocheux sur calcaire dur. Sols discontinus. Exploitation aléatoire.
- IX IX Terrains variés: rocailles, badlands, canyons ou gorges, lits de torrents, dunes, marécages.
- R B G
- d m
- X X Zone de lotissements ou zone industrielle.
- T Zone comportant des terrasses anciennes exploitables mais où la construction de nouvelles terrasses est à déconseiller.

APTITUDES

- |    |   |   |                        |
|----|---|---|------------------------|
| 1. | Toutes cultures irriguées, compte tenu du climat (arboriculture et horticulture en particulier).  | } | Irrigation généralisée |
| 2. | Cultures annuelles ou, mieux, fourragères irriguées.  |   |                        |
| 3. | Horticulture ou arboriculture irriguées très localisées.<br>(zones exploitables couvrant 1/4 de la surface totale environ).                                     | } |                        |
| 4. | Arboriculture ou cultures annuelles et fourragères irriguées, localisées, xérophytes aromatiques ou parcours amélioré.  |   |                        |
| 5. | Cultures vivrières ou mieux, fourragères et arboriculture artisanales cultivées avec petit outillage, si possible irriguées, ou prairies naturelles améliorées. | } |                        |
| 6. | Cultures vivrières ou mieux, fourragères, arboriculture rustique (oliviers, amandiers, vigne) en sec .  |   |                        |
| 7. | Pâturage extensif: prairie naturelle améliorée avec quelques massifs de reboisement (25% de la surface environ).  | } | Exploitation en sec    |
| 8. | Forêt prioritaire (aménagement des forêts existantes, ou reboisement), avec quelques clairières pâturées.   |   |                        |
| 9. | Reboisement problématique, localisé et progressif et parcours.  |   |                        |
| 0. | Parcours pauvre. Zone récréationnelle. Lotissements. DRS.   |   |                        |

x

x

x

COMMENTAIRES CONCERNANT L'UTILISATION DE LA CARTEExplication des classes de sols.

Classe I. Il s'agit de sols alluviaux des plaines intérieures (Bek exemple) et côtières (Akkar).

Les seules limitations à l'exploitation proviennent d'un drainage insuffisant, dû à la topographie plane et à la texture.

Les limitations pourront être supprimées par un drainage efficace, sinon elles interviendront sur les espèces qui devra éliminer celles sensibles à l'absence d'eau.

Classe II. Intéresse plus particulièrement les plaines de piedmont à sols colluviaux et pente faible des collines calcaires cénomaniennes, les parties relevées des plaines (Akkar, Bekaa) les plateaux à pentes douces et les lits alluviaux des rivières.

Classes

III & IV.

Les classes III et IV correspondent à une différence de pente générale qui se traduit par des modes d'exploitation dont les normes ont été établies par les spécialistes en matière de terrassement.

Les unités III et IV correspondent aux surfaces basaltiques et gréseuses de l'aptien au relief et aux sols caractéristiques, leur conférant une aptitude agricole reconnue depuis fort longtemps par les habitants du pays.

Les unités IIIc et IVc concernent les marnes blanchâtres du crétacé terminal (Sénomien) et du début du tertiaire (éocène inférieur).

Classes V,  
VI, VII &  
VIII

La variation de V à VIII correspond à une augmentation de la pente générale et donc à une différence dans les travaux d'exploitation, en accord avec les normes de D.R.S.

Les unités VII et VIII constituent la plus grosse masse et correspondent aux unités sur calcaire marneux et marnes de l'albien cénomaniens.

Les unités rocheuses Vr, VIr, VIIr, VIIIr sont formées sur calcaire dur Jurassique ou cénomaniens.

L'unité Vp correspond aux Lithesol formés sur poudingue de la Bekaa Nord.

On doit remarquer qu'à une échelle aussi réduite, les valeurs indiquées, pour les pentes en particulier, ne sont que des moyennes. Une unité cartographique cataloguée dans la classe VII par exemple, présente une pente générale comprise entre 25 et 35%, mais elle peut évidemment présenter quelques replats et quelques dénivelés brutaux à pente forte.

Il en est de même pour le symbole concernant la rochosité qui signifiera une dominance du caractère rocheux pour l'unité qui en sera affectée, sans pour autant exclure la possibilité de surfaces réduites non rocheuses. On sait en effet que les formations calcaires sont généralement constituées d'une alternance de couches dures et de couches tendres (marnes). Ceci à une tectonique complexe aboutit à une mosaïque de sols très rocheux et non rocheux, d'où il est quelquefois difficile d'indiquer des unités homogènes.

D'une façon générale, d'ailleurs, la carte d'aptitude conçue pour répondre aux besoins du planificateur par l'exploitation, et non pas à celui du réalisateur. Les indications valables dans leur ensemble et non pas dans le détail, en ce qui concerne l'aptitude, sont en effet en regard à la variabilité des caractères du Liban où seule une échelle supérieure au 1/20.000 peut rendre compte de ces situations.

Par ailleurs, l'hétérogénéité de la carte, faite en partie grâce à des interpolations, des extrapolations et des observations isolées, constitue un autre obstacle à son utilisation localisée.

#### Explication des classes d'aptitude

- 1 - 2 Les classes 1 et 2 ne suscitent pas de commentaires particuliers.
- 3 - Par contre, la classe 3, correspond à un mode d'exploitation très particulier. Il s'agit de cultures irriguées - généralement riches comme les bananiers le long de la côte, ou bien l'horticulture - extrêmement localisées dans un paysage assez rébarbatif à l'exploitation à cause de la rochiosité ou de la situation topographique. Tel est le cas des cultures pratiquées dans les petites portions alluviales des lits d'oueds. Cette classe est généralement entièrement déjà exploitée.
- 4 - Ici encore, il s'agit d'un cas particulier: celui des sols pierreux très minces sur croûte de la Békaa nord, situés dans un climat très aride.

Quand l'eau est disponible, on peut envisager soit une certaine forme d'arboriculture (plantations à la dynamite), soit les cultures fourragères sur terrains aménagés.

En sec, il serait souhaitable d'expérimenter diverses plantes xérophiles comme le lavandin par exemple.

Sinon, on ne peut guère envisager que le pâturage naturel très extensif.

- 5 - Le système d'exploitation représenté par cette classe est très répandu au Liban où il couvre la plus grande partie des collines calcaires.

En ce qui concerne les parties déjà exploitées, il n'y a rien à dire si ce n'est que les cultures de céréales ou de légumineuses vivrières devraient être remplacées par des cultures fourragères beaucoup plus productives et plus rentables - dans un système économique d'échange et non pas dans un système autarcique d'économie fermée.

Par contre, pour ce qui est des surfaces actuellement inexploitées, et sur pentes tout au moins, il semble bien que - conformément à l'école phytosociologique de Montpellier - la prairie naturelle améliorée doive être conseillée à l'exclusion de tout autre spéculation.

- 6 - La même chose est à dire, sur le plan de la culture en sec, dans cette classe. En effet, les cultures vivrières de céréales sur sols caillouteux, constituent souvent au Liban des "catch crops" ou cultures de secours. Que l'année soit prématurément sèche ou très chaude, les récoltes de blé vert seront échaudées. De toutes manières, le rendement est très faible et le poids de grains obtenu, très limité. C'est pourquoi, au lieu de pousser ces cultures, il est préférable de consacrer ces terres à la culture de céréales fourragères, du maïs fourrager, du sorgho ou toute autre fourrageuse. Les récoltes de ces cultures, deux ou trois fois avant la sécheresse et transformées en foin ou en grain au marché, les céréales ainsi obtenues serviront à l'alimentation du bétail.

Sous un autre aspect, l'arboriculture rustique en terrasses pourrait souvent être avantageusement réalisée sur banquettes, ce qui coûte beaucoup moins cher. Les pentes faibles et moyennes du piedmont de l'Anti-Liban, sur calcaire marneux, paraissent particulièrement aptes à ce genre de mise en valeur.

- 7 - Dans cette classe, priorité est accordée au pâturage naturel amélioré. L'opération consiste à mettre en défens une zone choisie, à protéger la régénération des espèces fourragères par des bouquets d'arbres plantés sur les pentes fortes et aux endroits plus rocheux. Les arbres eux-mêmes sont choisis parmi les espèces fourragères: arbousier, caroubier, acacia, etc...

On aide à la régénération par ensemencement de graines fourragères (graminées et légumineuses) en surface et par épandage d'azote et de phosphates. Les bêtes peuvent être lâchées au bout de deux à trois ans dans les enclos à pâturage rotatif.

- 8 & 9 La classe 8 correspond au domaine forestier par excellence, et la classe 9, au domaine forestier aléatoire. Il s'agit en particulier des zones d'altitude, anciennement couvertes de forêts et dont subsistent actuellement parfois quelques spécimens (*Juniperus excelsa* en particulier). Le retour au climax forestier demandera évidemment beaucoup d'efforts et d'essais préalables, mais il serait dommage que l'expérience ne soit pas tentée.

L'utilisation immédiate de la classe 9 correspond au parcours des troupeaux nomades.

- 0 - La classe 0 groupe toutes les activités extra-agricoles, ainsi que les zones susceptibles de pratique de D.R.S. (Défense et Restauration des sols), là où les effets de l'érosion constituent une gêne ou un risque pour les zones avales.

⌘

⌘

⌘

### Utilisation de la carte

Les classes d'aptitude basées sur des caractéristiques complexes n'indiqueront donc elles-mêmes qu'une tendance et leur combinaison fréquente à l'intérieur d'une même unité cartographique est la résultante d'une association de caractères dont le déchiffrage est affaire de détail.

Dans le système adopté, plusieurs cas peuvent se présenter:

- Unité cartographique homogène  
ex. II - 2 La totalité de la surface est à attribuer aux classes II et 2.
- Unité d'aptitude complexe  
ex. VIIr75 On estimera que dans cette classe VIIr, la moitié de la surface est à attribuer au pâturage extensif (7) et l'autre moitié à la culture artisanale (5).



- Unité cartographique complexe  
ex. VI-6 / 20  
VII-7 / 80  
Dans une telle association, 20% de la surface seront à attribuer à la culture en sec (6) et 80% au pâturage extensif (7).  
Quand il n'y a pas de pourcentage, on admet qu'il s'agit d'une répartition à parts égales 50% - 50%.  
ex. Vr-5  
III-2
- Il peut se présenter le cas d'une unité cartographique complexe dont une des composantes est d'aptitude complexe.  
ex. VIir-75 / 30%  
VI-6 / 70  
Dans ce cas, on comptera les surfaces pour 70% de 6, 15% de 7 et 15% de 5.
- Un cas particulier est celui de l'indication T1 pour lequel on ne peut évaluer la surface. Il s'agit de terrasses anciennes généralement déjà exploitées, situées dans des unités dont l'aptitude n'est pas agricole.  
ex. IX - G - OT1

Il ne faut pas oublier, par ailleurs, dans le calcul des surfaces, que les aires calculées doivent être diminuées d'un pourcentage concernant les surfaces bâties autres que les villes et villages dessinés, les chemins les zones closes, etc... Le pourcentage généralement attribué dans ce cas est 10 %.

Chaque carte correspond à une planchette au 1/100.000 dont les quatre angles coïncident avec les croix de repérage.



## Aptitude des terres au Liban -- Recapitulation generale (suite)

CLASSES DE LIMITATION	CLASSES 'UTILISATION (CAPABILITY CLASSES)										Surface en Ha		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	TOTAL		
IV	4890	8881	-	-	5398	837	8095	1870	-	-	29971		
IVc	-	-	-	-	-	1420	5384	952	-	-	7756		
IVot	-	-	-	-	-	6915	-	-	-	-	6915		
IVr	-	-	-	-	-	-	3690	-	-	-	3690		
IVt	2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020		
TOTAL	6910	8881	-	-	5398	9172	17169	2822	-	-	50352		
V	2419	8868	-	310	12822	1436	-	-	2980	-	28835		
Vp	-	-	-	37652	-	-	-	-	-	-	37652		
Vr	255	7376	-	-	13523	-	40	274	-	713	22181		
TOTAL	2674	16244	-	37962	26345	1436	40	274	2980	713	88668		
VI	300	3762	-	-	22709	31331	15140	31	17820	-	91093		
VIc	-	-	-	-	-	6886	-	-	-	-	6886		
VIp	-	-	-	2710	-	-	6640	-	-	-	9350		
VIr	-	1285	1105	-	103385	3641	35694	31986	640	1076	178812		
TOTAL	300	5047	1105	2710	126094	41858	57474	32017	18460	1076	286141		

## Aptitude des terres au Liban - Recapitulation generale (suite)

CLASSES DE LIMITATION	CLASSES D'UTILISATION (CAPABILITY CLASSES)										Surface en Ha		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	TOTAL		
VII	-	-	-	-	2619	17377	27956	3590	4840	2009	58391		
VIIIF	-	20	1620	-	30215	-	59807	86190	38777	4300	220929		
TOTAL	-	20	1620	-	32834	17377	87763	89780	43617	6309	279320		
VIII	-	-	-	-	-	-	690	4005	2430	1005	8130		
VIIIF	-	-	-	-	971	-	1374	17520	13870	4096	37831		
TOTAL	-	-	-	-	971	-	2064	21525	16300	5101	45561		
IX	-	-	90	-	-	-	-	-	6030	28790	34910		
TOTAL	-	-	90	-	-	-	-	-	6030	28790	34910		
X	-	-	115	-	-	-	-	13720	-	23390	37225		
TOTAL	-	-	115	-	-	-	-	13720	-	23390	37225		
T	1015	-	-	-	4160	-	-	-	-	-	5175		
TOTAL	1015	-	-	-	4160	-	-	-	-	-	5175		
TOTAL GENERAL	57834	118447	15851	40672	195802	101113	164670	160138	87387	65379	1007293		

## Mohafazat Liban Nord

T

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
Ib	2	1760	I	11170	1	14378
Io	1	630	II	24489	2	47022
Id	2	8780	III	21757	3	1040
II	1	13257	IV	9262	4	-
II	2	10417	V	10110	5	27432
II	3	655	VI	46865	6	17882
IIc	7	160	VII	38276	7	13813
III	1	393	VIII	15776	8	25737
III	2	17144	IX	21260	9	21662
IIIc	6	3520	X	2340	0	33959
IIIr	6	700	T	1620		
IV	2	3796				
IV	5	3867				
IV	6	647				
IVc	8	952				
V	1	98				
V	2	5125				
V	5	2539				
V	6	1191				
Vr	5	170				
Vr	8	274				
Vr	0	713				
VI	5	674				
VI	6	8154				
VI	7	100				
VI	8	31				
VI	9	6845				
VIc	6	519				
VIr	3	270				
VIr	5	14962				

## Mohafazat Liban Nord (suite)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha				
			Ha		Ha	
VIr	6	3151				
VIr	7	3352				
VIr	8	8071				
VIr	0	736				
VII	5	432				
VII	7	1113				
VII	8	3590				
VII	9	810				
VII	0	2009				
VIIr	5	2834				
VIIr	7	8732				
VIIr	8	7984				
VIIr	9	6587				
VIIr	0	4185				
VIII	8	3495				
VIII	9	520				
VIII	0	1005				
VIIIr	5	334				
VIIIr	7	356				
VIIIr	8	1340				
VIIIr	9	6900				
VIIIr	0	1826				
IX	0	21260				
X	3	115				
X	0	2225				
T	5	1620				
TOTAL		202925		202925		202925

## Mohafazat Mont-Liban

Limitation / aptitude		Classes de limitation		Classes d'aptitude		
		Ha		Ha		
I	1	1020	I	1020	1	8770
II	3	810	II	810	2	5634
III	2	1359	III	5471	3	3371
III	3	876	IV	23756	4	<del>4400</del>
III	6	855	V	5250	5	32981
IIIc	6	2381	VI	60007	6	25901
IV	1	4890	VII	55558	7	39034
IV	2	4275	VIII	10915	8	38636
IV	5	906	IX	9440	9	29090
IV	6	190	X	33825	0	26015
IV	7	7785	T	3380		
IVr	7	3690				
IVt	1	2020				
V	9	2980				
Vr	5	2270				
VI	6	14568				
VI	7	3045				
VI	9	10820				
VIc.	6	6367				
VIr	3	835				
VIr	5	17643				
VIr	6	490				
VIr	7	4954				
VIr	8	945				
VIr	0	340				
VII	6	1050				
VII	7	2955				
VII	9	3820				
VIIr	3	850				
VIIr	5	9622				

## Mohafazat Mont-Liban (suite)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
VIIr	7	16120				
VIIr	8	19151				
VIIr	9	1990				
VIII	7	280				
VIII	8	510				
VIII	9	910				
VIIIr	7	205				
VIIIr	8	4310				
VIIIr	9	3530				
VIIIr	0	1170				
IX	9	5040				
IX	0	4400				
X	8	13720				
X	0	20105				
T	1	840				
T	5	2540				
TOTAL		209432		209432		209432



## Mohafazat Liban Sud

Limitation / aptitude		Classes de limitation		Classes d'aptitude	
			Ha		Ha
I	1	I	6520	1	9576
II	1	II	13330	2	24426
II	2	III	18409	3	8370
II	3	IV	15459	4	-
IIId	2	V	22508	5	76271
III	2	VI	68584	6	42690
III	3	VII	66011	7	39348
III	6	VIII	3630	8	11065
IIIc	6	IX	1040	9	2800
IV	2	X	520	0	1640
IV	8	T	175		
IVc	6				
IVc	7				
IVct	6				
V	1				
V	2				
Vr	1				
Vr	2				
Vr	5				
Vr	7				
VI	2				
VI	6				
VI	7				
VIr	2				
VIr	5				
VIr	7				
VIr	8				
VII	5				
VII	6				
VII	7				

## Mohafazat Liban Sud (suite)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
VIIr	2	20				
VIIr	5	17394				
VIIr	7	23310				
VIIr	8	4295				
VIIr	9	2240				
VIII	7	410				
VIIIr	5	637				
VIIIr	7	813				
VIIIr	6	1130				
VIIIr	9	200				
VIIIr	0	440				
IX	9	360				
IX	0	680				
X	0	520				
T	1	175				
TOTAL		216186		216186		216186

## Mouhafazat de la Beqaa (Beqaa)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
I	1	22795	I	37585	1	25110
Id	2	14790	II	24245	2	41365
II	1	2015	III	14735	3	3070
II	2	19750	IV	1875	4	40672
II	3	290	V	50800	5	59748
IIo	2	2190	VI	110685	6	14640
III	2	2605	VII	119475	7	72475
III	3	70	VIII	15640	8	84700
IIIo	2	2030	IX	3170	9	33205
IIIo	3	190	X	540	0	3765
IIIo	6	8180	T	-		
IIIr	3	1660				
IV	5	625				
IV	7	310				
IVo	6	940				
V	4	310				
V	5	10283				
V	6	245				
Vp	4	37652				
Vr	5	2310				
VI	1	300				
VI	5	22035				
VI	6	4245				
VI	7	10105				
VI	9	155				
VIp	4	2710				
VIp	7	6640				
VIr	5	23040				
VIr	7	21615				
VIr	8	19200				

## Mhafaza de la Beqaa (Beqaa (suite))

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
				Ha		Ha
VIr	9	640				
VII	5	460				
VII	6	1030				
VII	7	22160				
VII	9	210				
VIIr	3	770				
VIIr	5	365				
VIIr	7	11645				
VIIr	8	54760				
VIIr	9	27960				
VIIr	0	115				
VIII	9	1000				
VIIIr	8	10740				
VIIIr	9	3240				
VIIIr	0	660				
IX	3	90				
IX	5	630				
IX	0	2450				
X	0	540				
TOTAL		378750		378750		378750

## Caza du Akkar (Liban Nord)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
I b	2	1760	I	10540	1	2167
I d	2	8780	II	12829	2	37812
II	1	2167	III	13594	3	170
II	2	10332	IV	4056	4	-
II	3	170	V	3022	5	4666
II c	7	160	VI	14872	6	4912
III	2	13594	VII	8587	7	3630
IV	2	3346	VIII	2662	8	11238
IV	5	380	IX	890	9	6242
IV	6	330	X	140	0	9121
V	5	1647	T	675		
V	6	1101				
V r	8	274				
VI	5	306				
VI	6	2380				
VI	8	31				
VI r	5	1411				
VI r	6	1101				
VI r	7	3222				
VI r	8	6421				
VII	8	150				
VII r	5	90				
VII r	7	90				
VII r	8	2850				
VII r	9	5407				
VIII	8	1512				
VIII	9	520				
VIII r	5	157				
VIII r	7	158				
VIII r	9	315				
IX	0	8981				
X	0	140				
T	5	675				
TOTAL		79958		79958		79958

## Caza do Tripoli (Liban Nord)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
II	1	2688	I	-	1	2688
II	2	85	II	2908	2	3043
II	3	135	III	2570	3	250
III	2	2570	IV	2570	4	-
IV	5	2570	V	523	5	6793
V	2	388	VI	7912	6	835
V r	0	135	VII	13999	7	2804
VI	6	835	VIII	6061	8	6050
VI	9	3745	IX	3152	9	9790
VI r	5	2412	X	1800	0	10187
VI r	8	920	T	945		
VII	5	375				
VII	7	375				
VII	8	3440				
VII	0	1029				
VII r	5	314				
VII r	7	2231				
VII r	8	1310				
VII r	9	1180				
VII r	0	3745				
VIII	8	380				
VIII r	5	177				
VIII r	7	198				
VIII r	9	4865				
VIII r	0	441				
IX	0	3152				
X	3	115				
X	0	1685				
T	5	945				
TOTAL		42440		42440		42440

## Caza de Zghorta (Liban Nord)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
				Ha		Ha
II	1	6300	I	-	1	6313
III	1	13	II	6300	2	1962
III	2	12	III	25	3	-
IV	2	150	IV	175	4	-
IV	6	25	V	2560	5	4829
V	2	1800	VI	4735	6	1420
V	5	532	VII	4410	7	2473
Vr	0	228	VIII	1500	8	300
VI	6	1395	IX	2525	9	410
VIr	5	3340	X		0	4523
VII	5	57	T			
VII	7	58				
VII	0	980				
VIIr	5	900				
VIIr	7	2415				
VIII	8	300				
VIII	0	50				
VIIIr	9	410				
VIIIr	0	740				
IX	0	2525				
TOTAL		22230		22230		22230

## Caza de Bècharrè (Liban Nord)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
III	1	380	I	-	1	436
III	2	504	II	-	2	804
IV	2	300	III	884	3	-
IV	5	645	IV	1237	4	-
IV	6	292	V	544	5	2597
V	1	56	VI	4719	6	1147
V	5	318	VII	3025	7	821
V	6	90	VIII	2173	8	3671
V r	5	80	IX	2611	9	860
VI	6	765	X	-	0	4857
VI	7	100	T	-		
VI	9	760				
VI r	5	1554				
VI r	7	74				
VI r	8	730				
VI r	0	736				
VII	9	100				
VIIr	7	647				
VIIr	8	1838				
VIIr	0	440				
VIII	8	1103				
VIII	0	955				
VIIIr	0	115				
IX	0	2611				
TOTAL		15193		15193		15193



## Caza de Koura (Liban Nord)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
Ia.	1	240	I	240	1	2232
II	1	1992	II	2222	2	2582
III	3	230	III	2975	3	230
IIIc	6	2755	IV	818	4	-
IIIr	6	220	V	2812	5	1919
IVc	8	818	VI	3854	6	5298
V	2	2582	VII	1059	7	671
Vr	0	230	VIII	640	8	818
VI	5	183	IX	1890	9	110
VI	6	273	X	130	0	2780
VIr	5	1348	T	-		
VIr	6	2050				
VIIr	5	388				
VIIr	7	671				
VIIIr	9	110				
VIIIr	0	530				
IX	10	1890				
X	0					
TOTAL		16640		16640		16640

## Caza de Batroun (Liban Nord)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
Ic	1	390	I	390	1	542
II	1	110	II	230	2	819
II	3	120	III	1709	3	390
III	2	464	IV	406	4	-
IIIc	6	765	V	649	5	6628
IIIr	6	480	VI	10773	6	4270
IV	5	572	VII	7196	7	3414
IVc	8	134	VIII	2740	8	3660
V	1	42	IX	2101	9	4250
V	2	355	X	270	0	2491
V	5	42	T	-		
Vr	5	90				
Vr	0	120				
VI	5	185				
VI	6	2506				
VI	9	2340				
VIc	6	519				
VIr	3	270				
VIr	5	4897				
VIr	7	56				
VII	7	680				
VIIc	9	710				
VIIr	5	1142				
VIIr	7	2678				
VIIr	8	1986				
VIII	8	200				
VIIIr	8	1340				
VIIIr	9	1200				
IX	0	2101				
X	0	270				
TOTAL		26464		26464		26464

## Caza de Jbeil (Mont Liban)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
III	2	1359	I	-	1	-
IV	2	550	II	-	2	1909
IV	5	906	III	1359	3	435
IV	6	190	IV	1646	4	-
VI	6	4116	V	-	5	14433
VI	9	6800	VI	22888	6	7495
VIr	3	435	VII	19524	7	9219
VIr	5	8008	VIII	2350	8	4211
VIr	0	340	IX	1965	9	10205
VIc	6	3189	X	435	0	3085
VII	7	2265	T	825		
VII	9	740				
VIIr	5	4694				
VIIr	7	6954				
VIIr	8	4021				
VIIr	9	850				
VIIIr	8	190				
VIIIr	9	990				
VIIIr	0	1170				
IX	9	825				
IX	0	1140				
X	0	435				
T	5	825				
TOTAL		50992		50992		50992

## Caza du Kesrouane (Mont Liban)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
IV	1	2075	I	-	1	2075
IV	2	140	II	-	2	140
IV	7	1120	III	-	3	400
IVr	7	875	IV	4210	4	-
V	9	2980	V	2980	5	4581
VI	9	4020	VI	11028	6	3668
VIc	6	3178	VII	14072	7	2891
VIr	3	400	VIII	2540	8	11080
VIr	5	2940	IX	1155	9	12295
VIr	6	490	X	2170	0	1770
VII	9	2220	T	745		
VIIr	5	896				
VIIr	7	896				
VIIr	8	8920				
VIIr	9	1140				
VIIIr	8	1640				
VIIIr	9	900				
IX	9	1035				
IX	0	120				
X	8	520				
X	0	1650				
T	5	745				
<b>TOTAL</b>		<b>38900</b>		<b>38900</b>		<b>38900</b>

## Caza du Maten (Mont Liban)

Limitation / aptitude		Classes de limitation		Classes d'aptitude	
			Ha		Ha
IV	1	I	-	1	1640
IV	2	II	-	2	230
IV	7	III	-	3	-
IVr	7	IV	5320	4	-
IVt	1	V	-	5	2450
VIr	5	VI	620	6	-
VIr	8	VII	3590	7	3450
VII	9	VIII	1250	8	8665
VIIr	5	IX	2210	9	3910
VIIr	8	X	15750	0	9365
VIII	9	T	970		
VIIIr	9				
IX	9				
IX	0				
X	8				
X	0				
T	5				
<b>TOTAL</b>			<b>29710</b>		<b>29710</b>

## Caza de Baabda (Mont Liban)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
IV	2	310	I	-	1	1190
IV	7	980	II	-	2	310
IVt	1	1190	III	-	3	-
IV	6	320	IV	2480	4	-
VIr	5	635	V	-	5	635
VIr	8	635	VI	1590	6	320
VII	7	320	VII	320	7	1300
VIIIr	9	1300	VIII	1300	8	4795
IX	9	1190	IX	1290	9	2490
IX	0	100	X	4160	0	6360
X	8	4160	T	6260		
X	0	6260				
TOTAL		17400		17400		17400

## Caza de Aloy (Mont Liban)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
II	3	650	I	-	1	490
III	3	21	II	650	2	3000
IIIc	6	465	III	486	3	671
IV	1	420	IV	6840	4	-
IV	2	3000	V	-	5	-
IV	7	3000	VI	7264	6	4215
IVr	7	420	VII	3120	7	7304
VI	6	3750	VIII	390	8	5385
VI	7	3000	IX	1450	9	-
VIr	7	514	X	5050	0	4255
VII	7	370	T	70		
VIIr	8	2750				
VIIIr	8	390				
IX	0	1450				
X	8	2245				
X	0	2805				
T	1	70				
<b>TOTAL</b>		<b>25320</b>		<b>25320</b>		<b>25320</b>

## Caza du Chouf (Mont Liban)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
I	1	1020	I	1020	1	3375
II	3	160	II	160	2	45
III	3	855	III	3626	3	1865
III	6	855	IV	3260	4	-
III <sub>o</sub>	6	1916	V	2270	5	10882
IV	1	1585	VI	16617	6	10203
IV	2	45	VII	14932	7	14870
IV	7	45	VIII	3085	8	4500
IV <sub>r</sub>	7	1585	IX	1370	9	190
V <sub>r</sub>	5	2270	X	-	0	1180
VI	6	6382	T	770		
VI	7	45				
VI <sub>r</sub>	5	5750				
VI <sub>r</sub>	7	4440				
VII	6	1050				
VII <sub>r</sub>	3	850				
VII <sub>r</sub>	5	2862				
VII <sub>r</sub>	7	8270				
VII <sub>r</sub>	8	1900				
VIII	7	280				
VIII	8	510				
VIII <sub>r</sub>	7	205				
VIII <sub>r</sub>	8	2090				
IX	9	190				
IX	0	1180				
T	1	770				
TOTAL		47110		47110		47110



## Caza de Jezzine (Liban Sud)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
II	3	657	I	-	1	175
III	2	1530	II	657	2	2560
IIIc	6	406	III	1936	3	657
IV	2	810	IV	3110	4	-
IV	8	1530	V	1600	5	10272
IVc	7	252	VI	10313	6	2584
IVct	6	518	VII	7954	7	6617
V	2	220	VIII	1305	8	4095
Vr	5	1380	IX	300	9	90
VI	6	800	X	110	0	410
VIr	5	8500	E	175		
VIr	7	1013				
VII	6	860				
VIIr	5	392				
VIIr	7	5177				
VIIr	8	1435				
VIIr	9	90				
VIIIr	7	175				
VIIIr	8	1130				
IX	0	300				
X	0	110				
T	1	175				
TOTAL		27460		27460		27460

## Caza de Saida (Liban Sud)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
I	1	3420	I	3420	1	4538
II	1	55	II	2583	2	4589
II	2	55	III	4395	3	2473
II	3	2473	IV	5329	4	-
IIIc	6	4395	V	2125	5	2146
IVc.	6	480	VI	4935	6	19365
IVc	7	2637	VII	13653	7	3329
IVct	6	2212	VIII	-	8	-
V	1	1063	IX	-	9	-
V	2	1062	X	290	0	290
VI	2	3472	T	-		
VI	6	400				
VIr	5	1063				
VII	6	11878				
VIIr	5	1083				
VIIr	7	692				
X	0	290				
TOTAL		36730		36730		36730

## Caza de Nabatieh (Liban Sud)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
II	3	2419	I	-	1	-
III	2	340	II	2419	2	2555
III	3	33	III	2919	3	2452
IIIc	6	2546	IV	3032	4	-
IV	8	340	V	4390	5	15899
IVc	7	864	VI	6700	6	4374
IVct	6	1828	VII	13979	7	7949
Vr	2	2195	VIII	130	8	340
Vr	5	2195	IX	297	9	297
VIr	5	6700	X	70	0	70
VII	5	280	T	-		
VII	7	280				
VIIr	2	20				
VIIr	5	6659				
VIIr	7	6740				
VIIIr	5	65				
VIIIr	7	65				
IX	9	297				
X	0	70				
TOTAL		33936		33936		33936

## Caza de Tyr (Liban Sud)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
II	1	3100	I	3100	1	4608
II	1	250	II	2312	2	2978
II	2	250	III	5160	3	1812
II	3	1812	IV	3836	4	-
IIIc	6	5160	V	3164	5	16737
IVc	7	1631	VI	14223	6	10536
IVot	6	2205	VII	9340	7	4939
V	1	1258	VIII	475	8	-
V	2	1861	IX	-	9	-
Vr	2	22	X	50	0	50
Vr	5	23	T	-		
VI	6	612				
VIr	2	845				
VIr	5	12766				
VII	5	237				
VII	6	2559				
VII	7	238				
VIIr	5	3474				
VIIr	7	2832				
VIIIr	5	237				
VIIIr	7	238				
X	0	50				
<b>TOTAL</b>		<b>41660</b>		<b>41660</b>		<b>41660</b>

## Caza de Bint Jbeil (Liban Sud)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
II	3	769	I	-	I	-
IIIc	6	775	II	769	2	3071
IVot	6	152	III	775	3	769
Vr	2	2756	IV	152	4	-
Vr	5	2797	V	5593	5	18365
Vr	7	40	VI	10877	6	1109
VI	6	182	VII	9809	7	5131
VIr	2	315	VIII	470	8	-
VIr	5	10380	IX	-	9	-
VII	5	235	V	-	0	-
VII	7	235	T	-		
VIIr	5	4718				
VIIr	7	4621				
VIIIr	5	235				
VIIIr	7	235				
<b>TOTAL</b>		<b>28445</b>		<b>28445</b>		<b>28445</b>

## Caza de Marjayoun (Liban Sud)

Limitation / aptitude		Classes de limitation		Classes d'aptitude		
		Ha		Ha		
II	2	1960	I	-	1	255
IIId	2	1460	II	3420	2	6588
III	2	40	III	1278	3	-
IIIc	6	1238	IV	-	4	-
V	2	600	V	5606	5	7561
Vr	1	255	VI	5340	6	1528
Vr	2	2403	VII	6086	7	3998
Vr	5	2348	VIII	200	8	2000
VI	6	290	IX	50	9	-
VIr	2	125	X	-	0	50
VIr	5	3070	T	-		
VIr	7	1855				
VII	5	975				
VII	7	975				
VIIr	5	1068				
VIIr	7	1068				
VIIr	8	2000				
VIIIr	5	100				
VIIIr	7	100				
LX	0	50				
TOTAL		21980		21980		21980

## Caza de Hasbaya (Liban Sud)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitudo	
		Ha				
				Ha		
						Ha
II	2	970	I	-	1	-
II	3	200	II	1170	2	2085
III	2	825	III	1946	3	207
III	3	7	IV	-	4	-
III	6	174	V	30	5	5291
IIIc	6	940	VI	16196	6	3194
Vr	5	30	VII	5190	7	7385
VI	2	290	VIII	1050	8	4630
VI	6	2080	IX	393	9	2413
VI	7	1890	X	-	0	770
VIr	5	5261	T	-		
VIr	7	2905				
VIr	8	3770				
VIIr	7	2180				
VIIr	8	860				
VIIr	9	2150				
VIII	7	410				
VIIIr	9	200				
VIIIr	0	440				
IX	9	63				
IX	0	330				
TOTAL		25975		25975		25975

Caza do Hermel<sup>⊗</sup> (Beqaa)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
I	1	340	I	340	1	340
II	2	730	II	730	2	1355
III	2	625	III	625	3	--
IV	5	625	IV	625	4	4468
V	5	3672	V	8140	6	5537
Vp	4	4468	VI	18355	6	--
VI	5	1240	VII	20345	7	5410
VI	9	115	VIII	2830	8	33590
VIp	7	5410	IX			
VIr	8	11590	X			
VIIr	8	20170	T			
VIIr	9	60				
VIIr	0	115				
VIII	9	1000				
VIIIr	8	1830				
TOTAL		51990		51990		51990

<sup>⊗</sup> Une bande étroite longeant la frontière au NE de ce Caza (près de El Ka) n'a pas été planimétrée.



## Caza de Baalbek (Bdqaa)

Limitation / aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
I	1	11665	I	12845	1	11665
Id	2	1180	II	12935	2	14965
II	2	12025	III	5225	3	930
II	3	290	IV	-	4	35384
IIc	2	620	V	38960	5	23221
IIIc	2	1140	VI	38315	6	4140
IIIc	3	190	VII	74370	7	32835
IIIc	6	3895	VIII	3760	8	40820
V	4	310	IX	1540	9	22540
V	5	5221	X	-	0	1450
V	6	245	T	-		
Vp	4	33184				
VI	5	14840				
VI	7	8310				
VI	9	40				
VIr	5	2335				
VIr	7	1420				
VIr	8	7610				
VIr	9	640				
VIp	4	1890				
VIp	7	1230				
VII	5	460				
VII	7	21510				
VIIr	3	360				
VIIr	5	365				
VIIr	7	365				
VIIr	8	29450				
VIIr	9	21860				
VIIIr	8	3760				
IX	3	90				
IX	0	1450				
TOTAL		187950		187950		187950

## Caza de Zahlè (Bèqaa)

Limitation. / aptitude		Classes de limitation		Classes d'aptitude		
		Ha		Ha		
I	1	4310	I	15160	1	5575
Id	2	10850	II	5010	2	15085
II	1	965	III	3515	3	40
II	2	2475	IV	450	4	820
IIc.	2	1570	V-	-	5	6140
IIIc	2	190	VI	8215	6	3465
IIIc	6	3325	VII	11160	7	5535
IV	7	310	VIII	3580	8	4710
IVc	6	140	IX	1000	9	5720
VI	1	300	X	-	0	1000
VI	5	3910	T	-		
VI	7	800				
VIp	4	820				
VIr	5	2230				
VIr	7	155				
VII	9	210				
VIIr	3	40				
VIIr	7	4270				
VIIr	8	4370				
VIIr	9	2270				
VIIIr	8	340				
VIIIr	9	3240				
IX	0	1000				
TOTAL		48090		48090		48090

## Caza de la Beqaa Ouest (Beqaa)

Limitation /aptitude			Classes de limitation		Classes d'aptitude	
		Ha		Ha		Ha
IA	1	6480	I	9240	1	7380
Id	2	2760	II	3180	2	5490
II	1	900	III	B 100	3	2100
II	2	2280	IV	250	4	-
III	3	70	V	1390	5	9795
IIIc	2	450	VI	14460	6	2200
IIIc	6	920	VII	6720	7	8175
IIIr	3	1660	VIII	4810	8	5090
IVc	6	250	IX	630	9	3550
V	5	1390	X	540	0	540
VI	5	1205	T	-		
VI	7	185				
VIr	5	7200				
VIc	7	7870				
VII	6	1030				
VII	7	650				
VIIr	3	370				
VIIr	7	1470				
VIIr	8	280				
VIIr	9	2920				
VIIIr	8	4810				
IX	9	630				
X	0	540				
<b>TOTAL</b>		<b>44320</b>		<b>44320</b>		<b>44320</b>

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

43.

Caza do Rachaya (Liban Sud)

Limitation / aptitudo			Classed de limitation		Classes d'aptitudo	
		Ha		Ha		Ha
II	1	150	I	-	1	150
II	2	2240	II	2390	2	4470
III	2	1980	III	2270	3	-
IIIc	2	250	IV	550	4	-
IIIc	6	40	V	2310	5	14425
IVc	6	550	VI	31340	6	4835
Vr	5	2310	VII	6880	7	20520
VI	5	840	VIII	660	8	490
VI	6	4245	IX	-	9	850
VI	7	810	X	-	0	660
VIr	5	11275	T	-		
VIr	7	14170				
VIIr	7	5540				
VIIr	8	490				
VIIr	9	850				
VIIIr	0	660				
TOTAL		46400		46400		46400

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.)