

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة منتوري - قسنطينة
كلية علوم الأرض، الجغرافيا و التهيئة
دائرة التهيئة

الرقم التسلسلي:

السلسلة:

ولاية باتنة دراسة في جغرافية السكان

أطروحة مقدمة لنيل دكتوراه دولة في التهيئة

إشراف الدكتور:

علاوة بولحواش

مقدمة من طرف:

بشير مسعودان

مدرس بكلية العلوم الاجتماعية و الإسلامية

جامعة الحاج لخضر باتنة

لجنة المناقشة

- | | | |
|--------|------------------------|---------------------------------------|
| رئيسا | جامعة منتوري قسنطينة | 1- الأستاذ الدكتور: صلاح الدين شراد |
| مشرفا | جامعة منتوري قسنطينة | 2- الأستاذ المحاضر: علاوة بولحواش |
| ممتحنا | جامعة منتوري قسنطينة | 3- الأستاذ الدكتور: عبد الحفيظ العايب |
| ممتحنا | جامعة باجي مختار عنابة | 4- الأستاذ المحاضر: الصادق قرفية |
| ممتحنا | جامعة باجي مختار عنابة | 5- الأستاذ المحاضر: قسوم جمال |



إلى

إلى زوجتي وأبنائي

إلى والدي براء ووفاء

إلى إخوتي محبة واحتراما

وإلى كل من تعلم وعلم

أهدي هذا الجهد المتواضع

مسعودان

شكر وتقدير

يطيب لي وأنا أنتهي من إعداد هذه الرسالة أن أتقدم بجزيل شكري وعظيم امتناني إلى الأستاذ الفاضل علاوة بوكواش المشرف على هذه الرسالة وتوجيهاته وملاحظاته القيمة التي أبدأها لي منذ اللحظة الأولى لكتابة هذا البحث .

كما أتقدم بالشكر الجزيل إلى الأخ والصدیق الأستاذ صالح حمادة على ما أبدأه لي من عون سواء بتزويدي بالمصادر أو بالمعلومات التي تخص البحث .

ومن واجب الاعتراف بالجليل أسجل عظيم شكري وتقديري إلى الدكتور حسن بن ميسي على ما قدمه لي من مساعدات فيما يخص البحث .

ومن واجب التقدير أتقدم بجزيل الشكر إلى زملائي الأساتذة في علوم الأرض .

كما يسرني أن أتقدم بعظيم شكري وتقديري إلى الأخ عارفنتوس والأختين غنية بهاز وريمه على كحل على مساعدتهم لي فيما يتعلق بالكتابة على الحاسوب

كما لايفوتني أن أشكر الأخ والصدیق الأستاذ الدراجي دباش على ما أبدأه لي من مساعدات فيما يخص البحث .

مسعودان بشير

المقدمة العامة

D.P.A.T)² 12.038.76

. (D.P.A.T 1981 p 1)² 2381741 %0.5 (p 5.1979

(01) . (61) (21)

(130)

:

_____:

:

(135 63 62) 1990 -

-

-

:62

:63

.66

..... **:135**

.80

())

(.1990

:



:

:



.1998

:

:

:



:



:

:

:

: -1

(2006 -)

:

-

-

-

-

. -

. -

... -

: -2

:

: -

:

...

.

: -

. ...

.

.

-3 :

2009

الفصل الأول

الخصائص الطبيعية للولاية

/

:

:

:

:

:

:

(MARL)

:

()

" "

1979

) (conglomerates)

()

(24

(59 1978

).

:

:

-1

9496 :

900 – 600

:

:

-

2010

() ()

1937

()

() .(233 1976

()

:

-

:

%45

:



:



%45

:



312976 :

(D.P. A. T. 2004. p 39)

% 26


:

- :

- :

:

- :

-  :

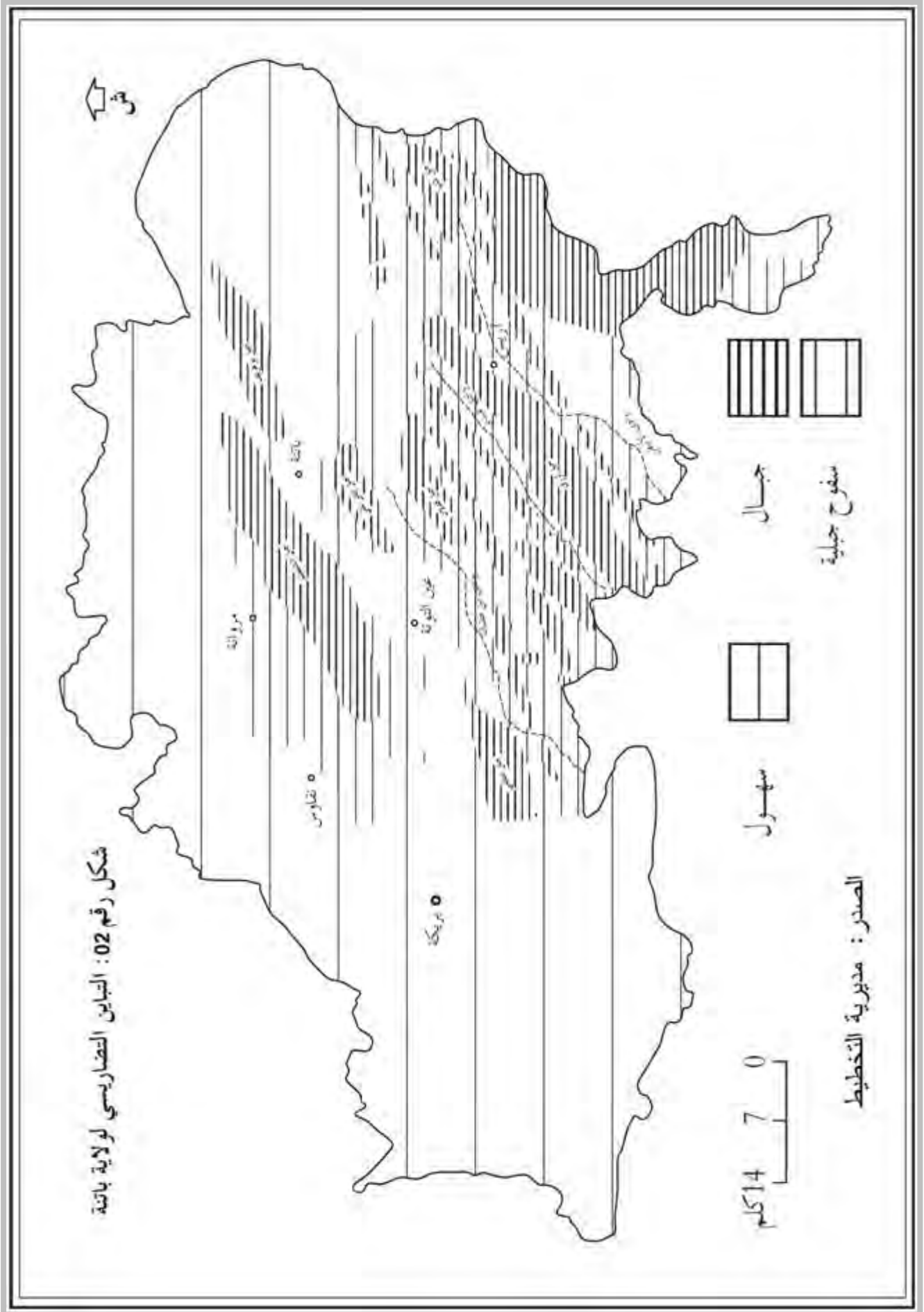
1000

%34.35

412.630 :

.(02)

..... :



:

:

.(01. . .) .

° 38

(° 0)

(80 1968) 350 – 200

:

	° 32,6	° 28,5	° 29,5	
	° 13.3	° 11.9	° 9.5	
		:		
7.4	° 5.0	° 4.9	:	
	(4-3)	(1)	° 5.5	° 4.9
				° 10.1
(1)		(2 1)		
				(3)

(1)

1000	1010	1040	1100	513	1650	1273	456	1060	1225	()
16	16	16	07	09	16	16	09	10	09	
1.0	0.0	0.3	0.0	3.0	2.0	0.0	0.7	0.3	2.3	
5.5	4.0	4.9	5.0	7.4	2.0	4.0	10.1	4.9	2.8	
10.0	8.0	9.5	10.0	11.9	2.0	8.0	13.3	9.5	8.0	
1.0	0.0	0.6	2.0	4.0	1.0	0.0	2.7	0.6	1.4	
6.5	5.0	6.5	7.0	9.5	3.5	5.0	8.8	6.5	3.8	
12.0	10.0	11.5	12.0	4.9	8.0	10.0	14.9	11.5	9.0	
3.0	2.0	07	4.0	7.2	1.0	2.0	6.0	2.7	0.7	
9.0	7.5	7.5	9.0	12.6	5.5	7.5	11.75	8.5	6.4	
15.0	13.0	13.0	14.0	18.0	10.0	13.0	17.5	14.3	11.5	
5.0	4.0	5.0	6.0	9.8	4.0	4.0	9.5	5.0	3.2	
12.0	11.0	12	13.0	16.2	9.5	10.5	15.7	12	9.9	
19.0	18.0	18.9	20.0	22.0	15.0	17.0	21.8	18.9	16.6	
9.0	8.0	8.3	10.0	13.8	7.0	7.0	13.7	16	14.4	
16.5	15.0	16	16.0	20.5	13.0	14.5	20.2	23.6	21.5	
24.0	22.0	23.6	22.0	27.2	19.0	22.0	26.6	13.0	11.0	
13.0	12	12.0	15.0	18.0	12.0	12.0	18.9	13.0	11.0	
21.0	20	21	22.0	25.4	19.5	19.5	25.8	21.0	19.1	
29.0	28	28.9	29.0	32.9	25.0	27.0	32.7	28.9	27.2	
16.0	15.0	16.1	18.0	21.2	15.0	15.0	21.0	16.1	14.8	
25.5	23.5	24.7	25.5	28.0	220	23.5	27.7	24.7	23.5	
34.0	32.0	33.3	32.0	36.3	29.0	32.0	34.4	33.3	32.5	
16.0	15.0	15.7	17.0	28.0	14.0	15.0	22.2	15.7	14.6	
24.5	32.0	24.0	24.0	28.1	20.5	23.0	29.4	24.0	23.1	
33.0	31.0	32.3	31.0	35.4	27.0	31.0	36.7	32.3	31.6	
13.0	12.0	13.0	14.0	17.9	11.0	12.0	18.0	13.0	11.9	
20.5	19.0	20.0	20.0	24.5	17.0	19.0	23.9	20.4	18.7	
28.0	26.0	27.7	26.0	31.1	23.0	26.0	29.8	27.7	25.4	
9.0	8.0	8.5	10.0	12.3	7.0	8.0	12.5	8.5	6.7	
15.5	14.8	14.9	15.0	18.7	12.0	13.5	18.0	4.8	12.7	
22.0	20.0	21.2	20.0	25.2	17.0	19.0	23.5	21.2	18.8	
5.0	3.0	4.2	5.0	8.0	2.0	3.0	6.7	4.2	2.3	
10.0	8.5	9.6	10.0	12.8	6.5	8.0	12.6	9.6	7.2	
15.0	14.0	15.0	15.0	17.5	11.0	13.0	18.4	15.0	12.2	
1.0	0.0	1.1	2.0	3.3	1.0	0.0	3.5	1.1	1.1	
6.0	4.5	5.9	6.0	7.5	3.5	4.5	8.2	6.9	3.0	
11.0	9.0	10.7	10.0	11.7	6.0	9.0	12.8	10.7	8.4	

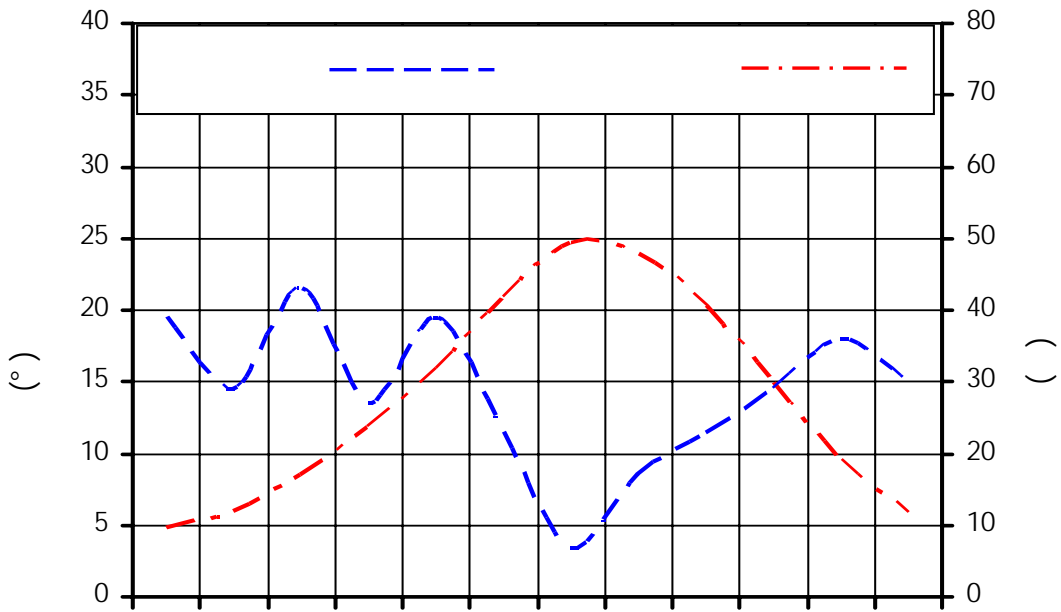
(2)

(⁰)	()	(⁰)	()	(⁰)	()	
10	20	05	24	4.9	39	
8.8	21	07	24	6.05	29	
11.5	24	09	32	8.5	43	
15.7	15	13	21	11.9	27	
20.2	19	16	30	15.9	39	
25.8	09	22	19	20.9	23	
27.7	02	25	10	24.7	07	
29.4	05	24	14	24	17	
23.9	25	20	35	20.3	23	
18	26	15	30	14.8	29	
12.6	26	10	35	09.6	36	
8.2	22	06	37	05.9	30	

Le Climat de l'Algérie. P-Seltzer 1913-1935

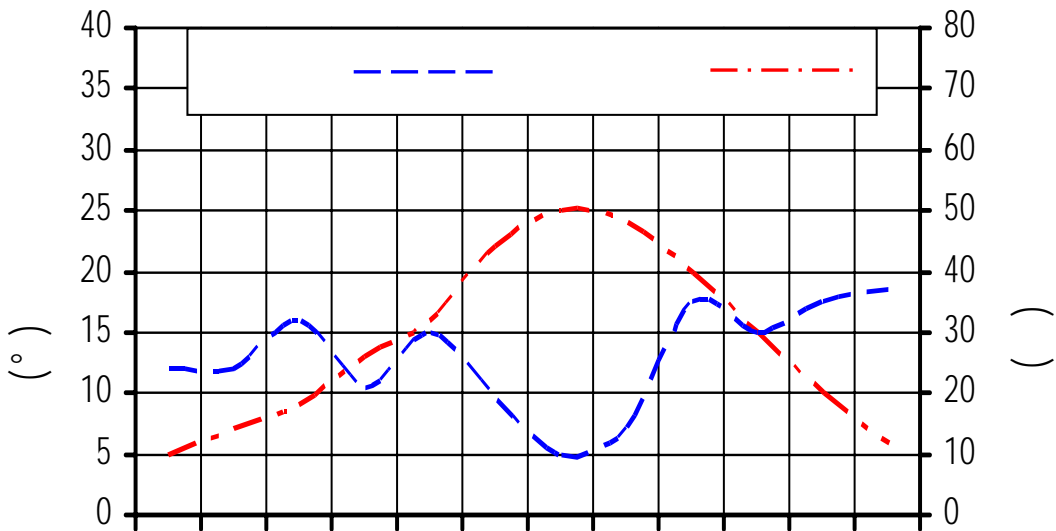
: (3)

1953-1913



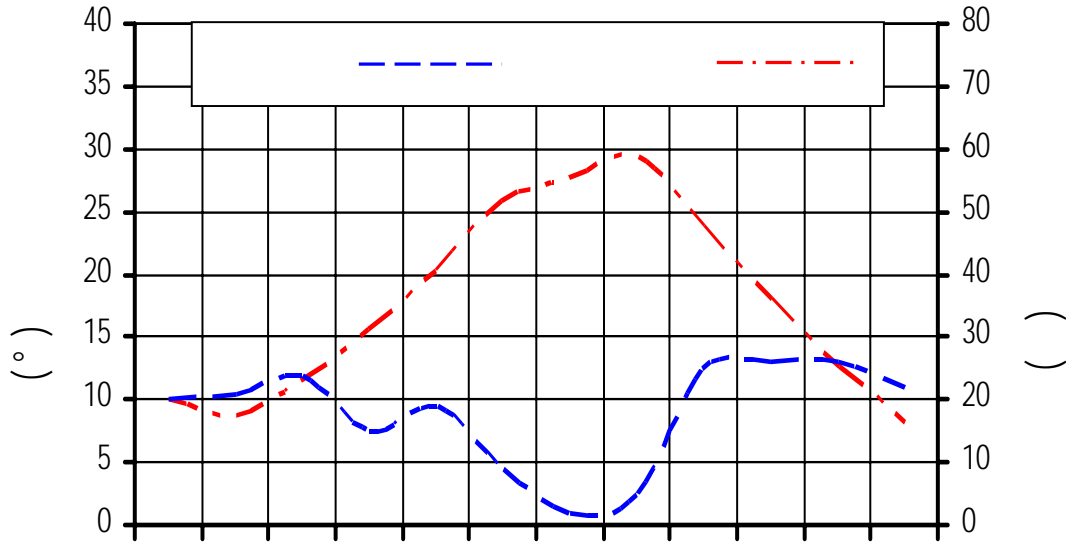
: (4)

1953-1913



: (5)

1953 - 1913



:

:

%30

² 4394

267,5

740

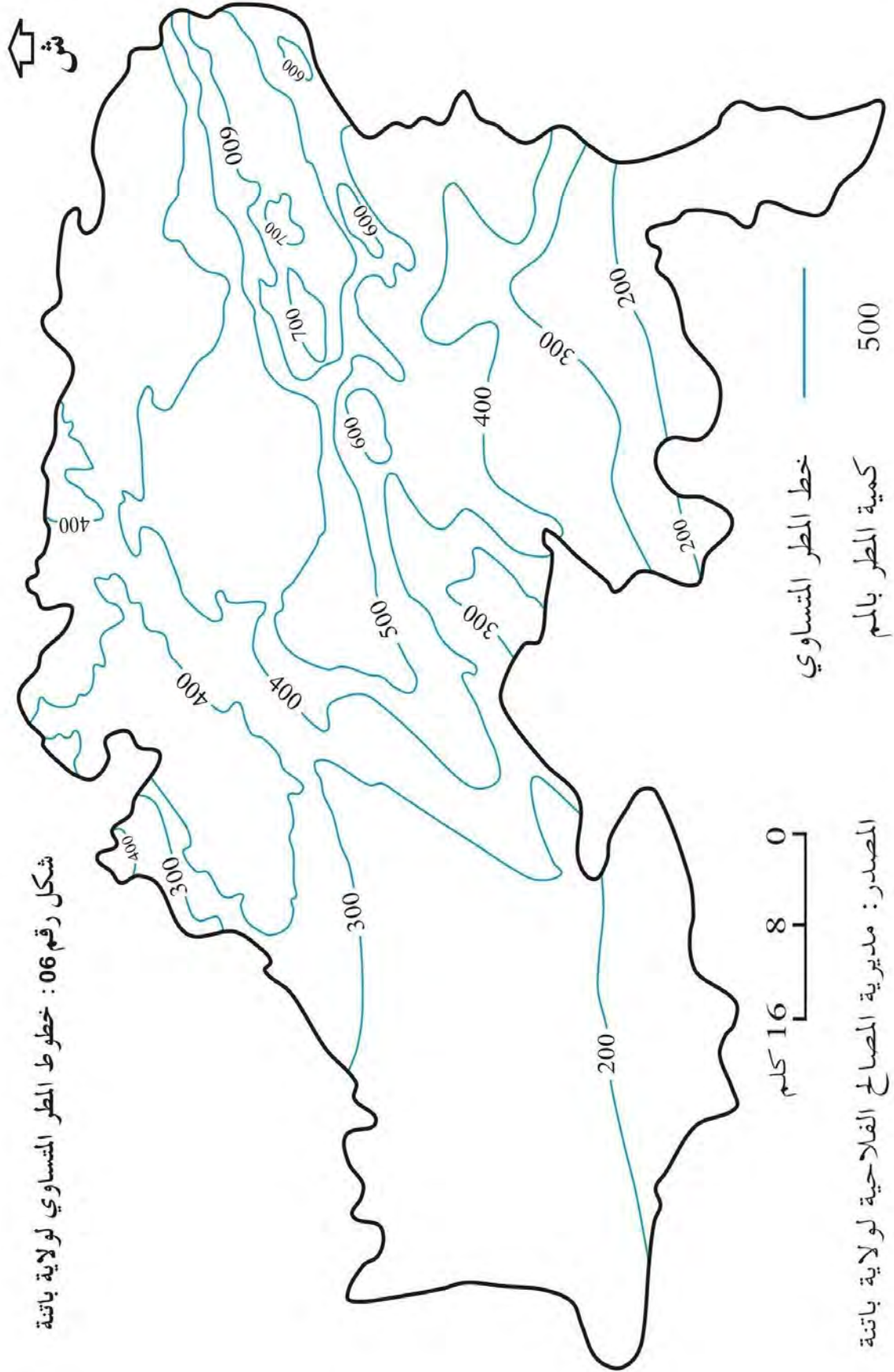
()

	214		
.	24,5	.	231
.	1225	375	
		.	42
% 46,6	² 5611		
	362,25	.	1079
.(3)	(58	54)	(66)
	403700		
		1027	% 33,5
:		.(6)	390,5
	4,5 :		
.		7,5	6,5
		()	

جدول (3) تساقط الأمطار حسب الأشهر

المحطات	جانفي	فيفري	مارس	أفريل	ماي	جون	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
حوض الحصنة	عين التونة	35	17	20	19	12	6	7	27	28	29	34	250
	نقاوس	25	20	24	16	24	4	9	22	21	29	23	231
	بريكة	20	21	24	15	19	2	5	25	26	26	22	214
	بوطالب	40	34	42	33	34	20	6	14	26	34	45	375
حوض أورلس النمامشة	وادي الشعبة	62	47	53	39	37	19	15	35	48	42	66	469
	القطرة	24	19	24	14	17	11	9	18	28	23	28	217
	أريس	24	24	32	21	30	19	14	35	30	35	37	311
	زقاق	51	47	58	26	44	23	8	36	45	54	50	452
الحوض القسنطيني	فم الطوب	40	41	66	45	57	14	20	44	47	50	46	475
	سريانة	42	34	38	49	53	20	15	32	34	35	38	398
	عين باقوت	36	30	35	42	45	26	16	23	29	30	30	347
	باتنة	39	29	43	27	39	23	7	23	29	36	30	342

المصدر : مديرية المصالح الفلاحية لولاية باتنة



:

(Djbili)

(Chehili)

(Guebli)

(Couloir)

(Sirocco)

()

(4)

(4)

43	0.1	0.4	1.3	3.6	8.8	12	7.8	3.6	3.7	1.3	0.2	0.1
19	0.1	0.4	0.4	2	2.1	5.1	2.8	1.5	2.3	1.9	0.4	0
16.8	0.1	0.2	0.8	1.2	1.9	4.9	3.2	1.6	2	0.7	0.2	0
29.3	0.1	0.4	0.7	3.3	9.4	6.5	5.3	3.5	2.2	1.2	0.8	0.4

P.Seltzer :

: :

0.32 1987 (SAU)
(SNAT 1987 p5) 0.13 2010

:) (05 1970

% 30 : ◆

4

♦ : 12.1 %

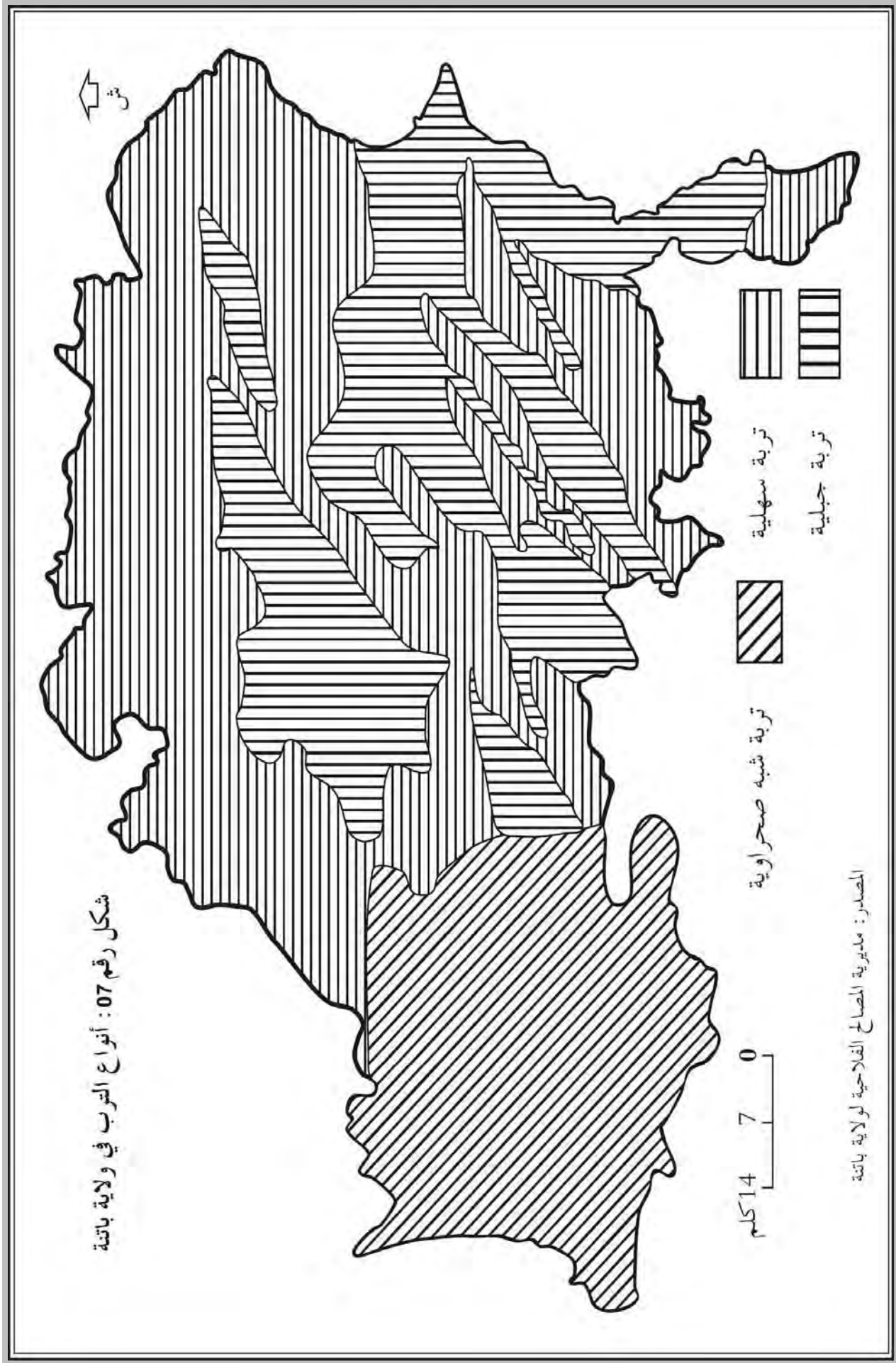
1971

).

(88

♦ : 7.1 %

.(7)



: :

292000 :

: % 9,73 %24,3
3000000
(12 1976) .

350

20

3 - 2

350

350 - 200

:

2200

:



% 32,6

95424 :

300

(8).

(1307)

(1900 – 800)

(1705)

(1734)

(2200)

12

100

.(20 – 16)

:

% 30,8

90000

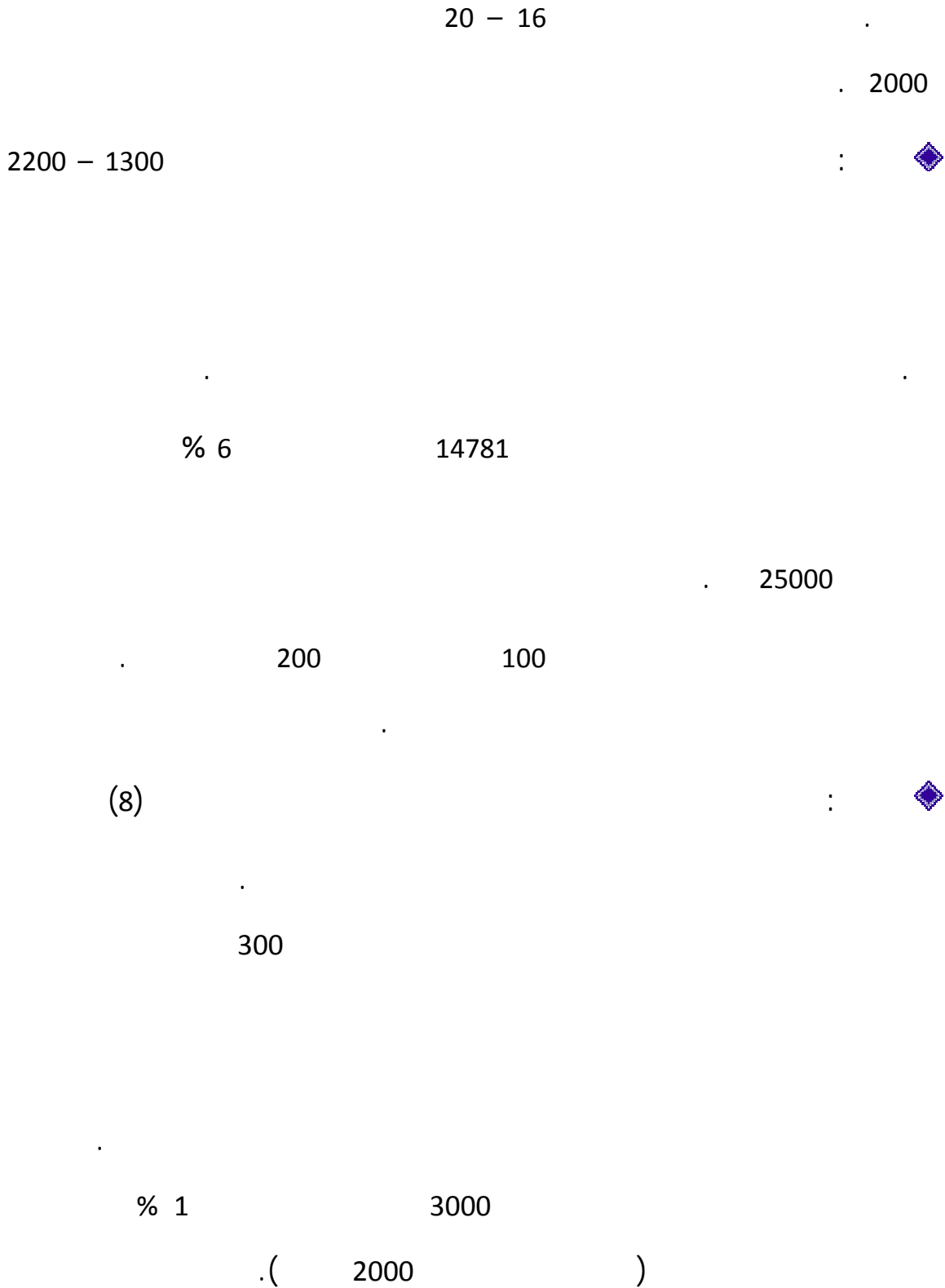
6

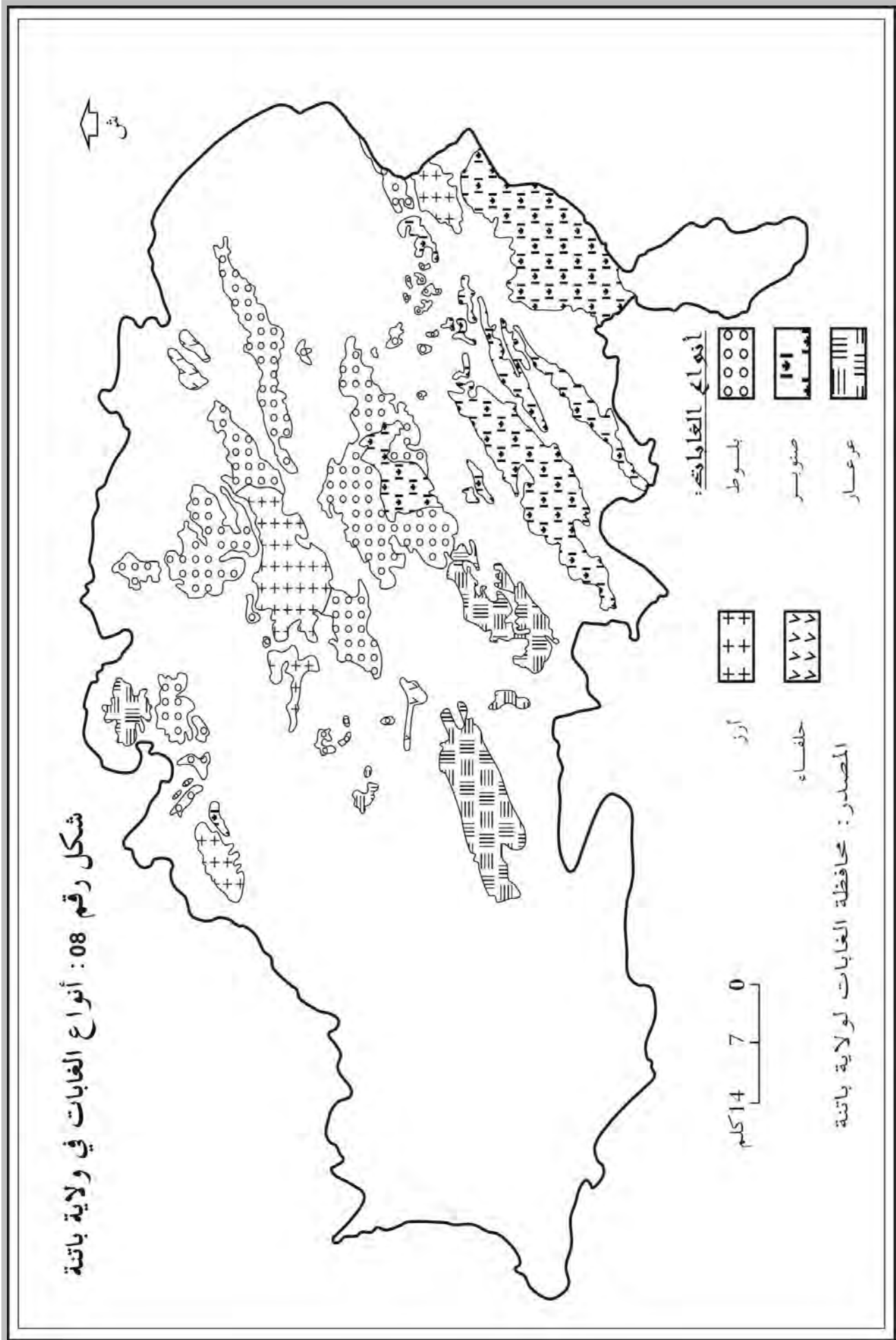
300

:

91450

% 31,3





:



:

:

:

:

:



2000 -1300

:



:

:



()

()

.(205 204 1971

) . %25

.

◆ :

◆ :

:

712735

◆ :

:

1980

39880

).(5)

2000

1962

(2000

(2000-1962)

(5)

6848	1971-1962
8430	1981-1972
15363	1990-1982
5700	1997-1991
2441	1998
998	1999
100	2000
39880	:

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna. 2000 P 39.

.

:



:

:

8973

8973

21934

%20 % 20 % 60



:

:

:

:



:



(1975 66).

:



:



:

. 2328

900-600

.

.

.

1500

12

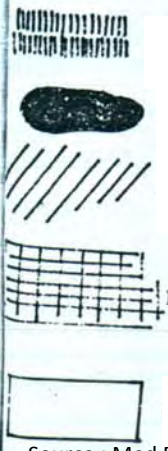
20

.09

.09

TUNISIE

Atlas Saharien



Source : Med Dahmani : Planification et Aménagement du territoire, OPU Alger 84, p 183

الفصل الثاني

السكان و الخدمات

/

:

:

:

:

:

.

.

.

:

:

.

(1976 17).

:

:



.(10 1978)

.(41 1984) (1954 1948 1911)

1966

1977

1977

1987)

(1998

:





:



:



:

:

765658 :1966

% 6.3

((Monographie 1971 P11.wilaya de l'Aurés

12096443

((Direction des statistiques et de la comptabilité Nationale 1979 P11

:

(280 1979

)(1974/07/11)

1977

((La wilaya de Batna par les chiffres 1981 P44 556898

17058288 % 3.2

((Direction des statistiques et de la comptabilité Nationale 1988 P29

1984

753198 1987

61 21

962623 1998

1062685 1039103 2002 2000

1977 1987

.% 26.12 196785

1998 1977

% 21.75 209425

% 9.41 % 7.36 2002 2000

:

1956

	1959	(233	1979)
				1974
.1984				
()				
	% 27.60			
9.17		% 10.68		
	% 6.47		%	
	% 4.70		% 5.97	
% 1.8	% 3.1			
			% 0.7	
		% 5		

:

: -1

: -

% 65.08

% 19.69

% 15.23

: -

350 – 200

()

- :

- :

2 / 194

120

()

: -2

:

: -

:

(03)

(31)

(05)

(28)

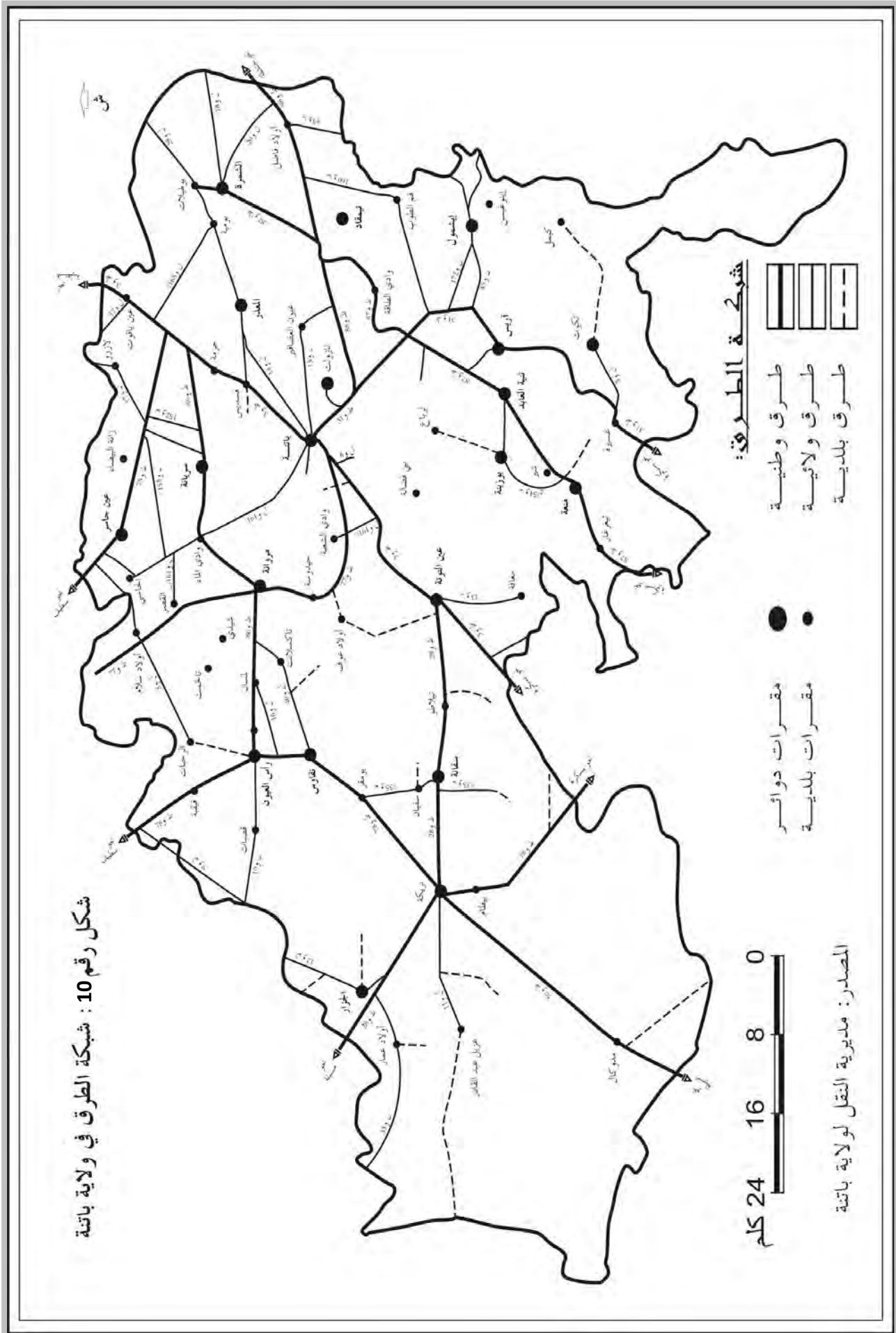
()

(03)

(28)

(10)

()



- :

- :

.

.

- :

.

.

- :

()

(2004)

(La wilaya de Batna par les chiffres 1981 P40) (31761) 1974

(63460) 2002

:

:

: -

. % 27 2000 286990
(18 2002) .

: -

800 - 500

(50 - 25)

: :

() ()

)

.(221 1984

(J.B.GARNIER and Tra SH.BEAVERK1966 P.32)

: -

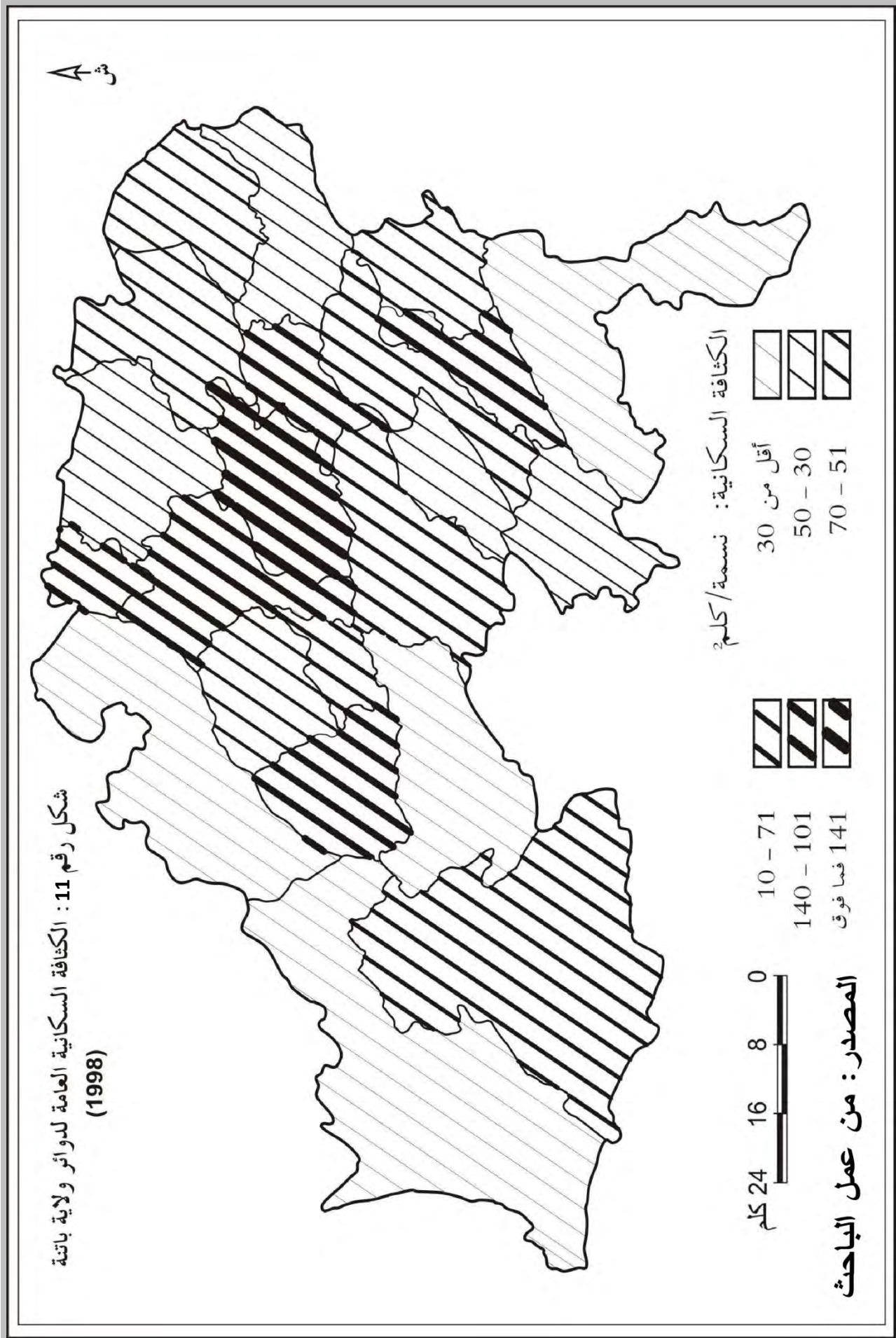
(08 07 06)

(2005 - 2000 - 1998 - 1987 - 1977)

66.2 1987 ² / 39 1977
2000 ² / 85 1998 ² / 81 ² /
2005 ² / 94
² / 14.3

(11)

2 / 11



- :

)

(47 1966

(22 1972)

194

(12)

(08)

² /

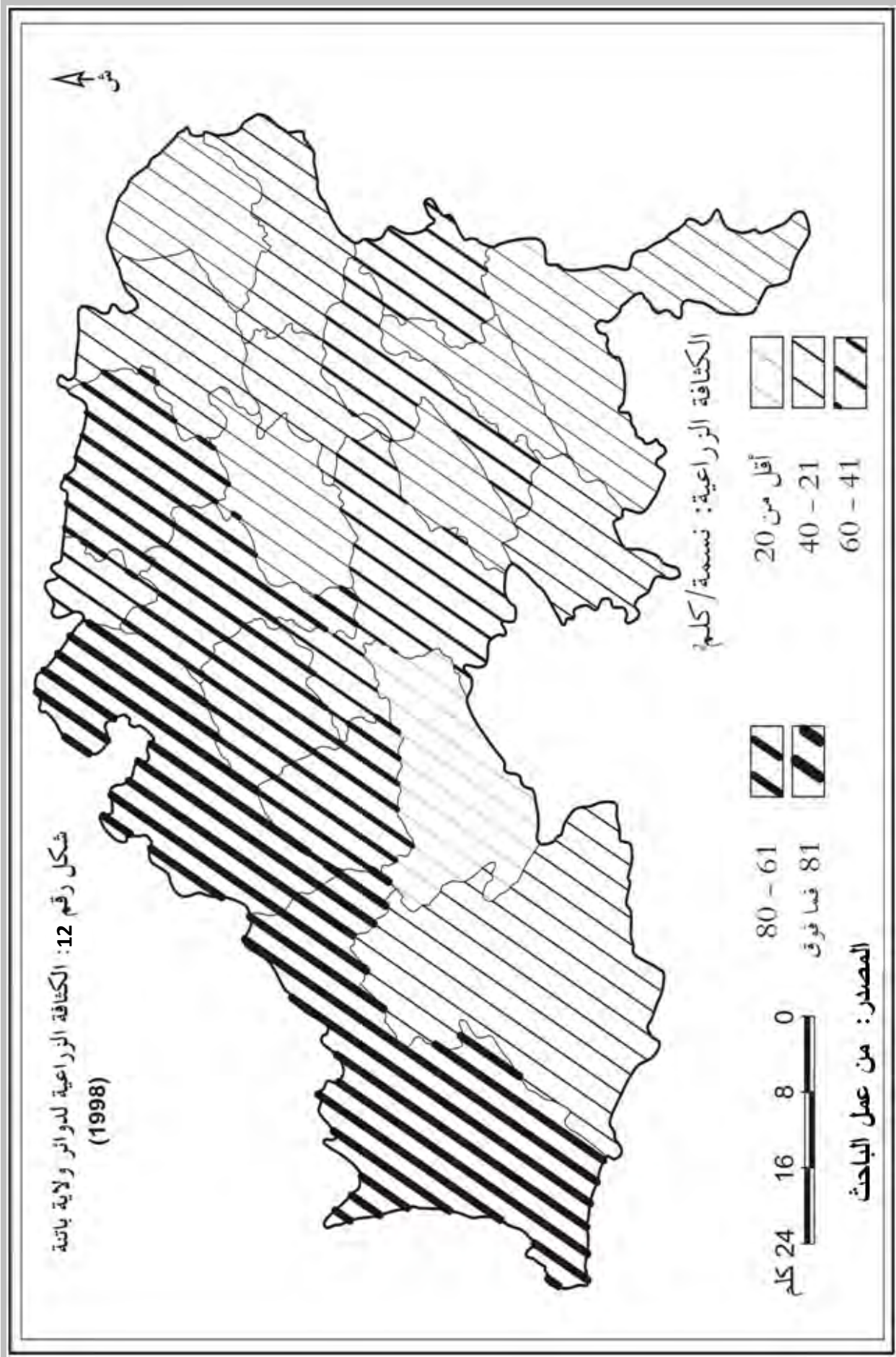
- - :

. - - - -

- - - - :

(² / 15 - 12)

.



- :

(30 1970).

(08)

(² / 619)

364 - 378 - 386

- - - -

.² / 317 - 381 -

- - - .

² / 200

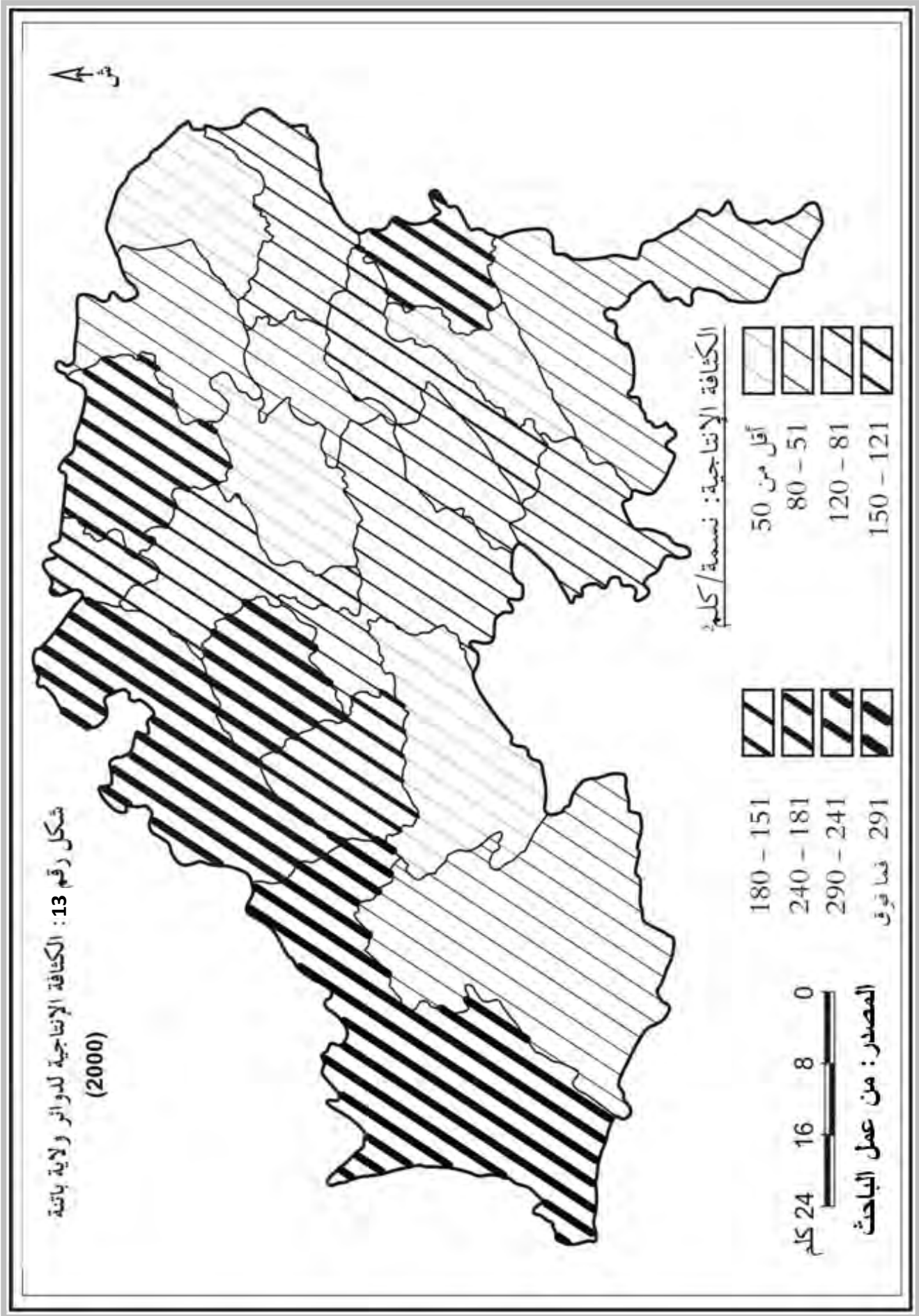
² / 100

2000

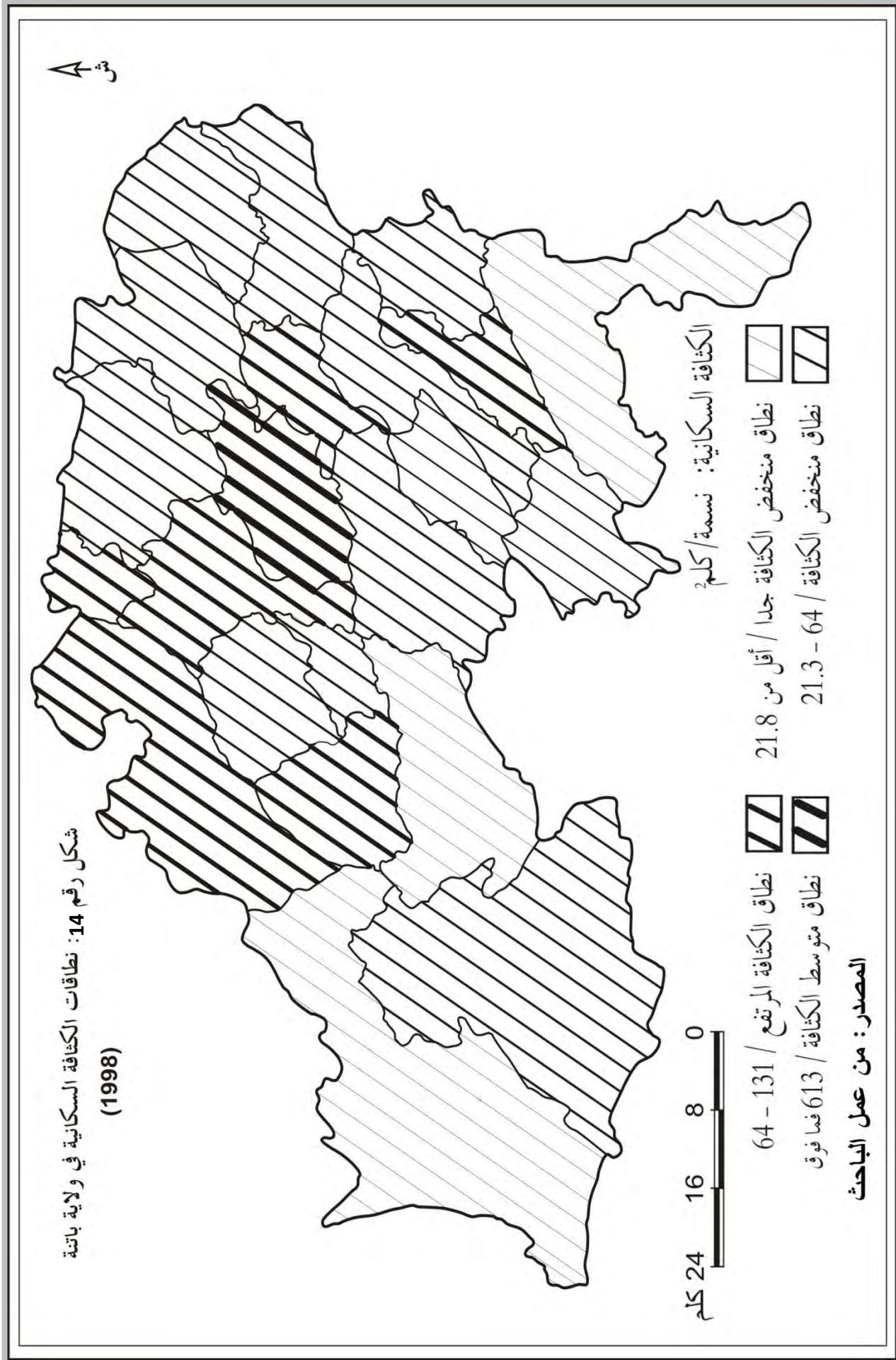
(09)

1998

.(13)



:	:	-
578)	(06)	(² /
	% 27	.1998
	:	-
-	-	-
-	-	-
	% 30	
		² / 131
	:	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
² / 64		%39.4
	:	-
% 6.9	.	-
.(14)	² / 21.8	.



1998

:(06)

(2 /)	(2)		
578	447.88	258823	
137	228.58	31250	
55	523.39	28713	
102	279.02	28394	
74	435.89	32340	
123	509.87	62923	
72	1475.11	105938	
75	773.65	58068	
122	373.90	45719	
48	547.77	26289	
98	912.48	89450	
21	976.48	20252	
48	293.51	14153	
66	304.83	19971	
43	417.75	18152	
52	423.58	21935	
113	183.69	20688	
26	1442.52	36976	
65	367.36	23938	
11	665.47	7079	
49	428.48	21113	
81	12011.21	972164	.

D.P.A.T.Monographie de la Wilaya de Batna :

(2005)

:(07)

(2 /)	(2)		
685	447.88	306968	
134	272.58	36555	
65	506.94	33311	
120	279.02	33744	
86	435.89	37892	
144	509.87	73626	
82	1475.11	121459	
87	773.65	67871	
143	373.90	53475	
54	547.77	29998	
114	912.48	104274	
24	976.48	23679	
55	293.51	16383	
75	304.83	23105	
51	417.75	21321	
60	423.58	25545	
128	183.69	23655	
30	1442.52	43374	
76	367.36	27992	
19	665.47	8316	
57	428.48	24501	
94	12038.76	1137044	

D.P.A.T.Monographie de la Wilaya de Batna :

(1998)

:(08)

	(2)				
71.4	41.37	15.1	195.23	2957	
102.8	41.35	22.9	185.14	4254	
49.0	123.31	26.0	231.81	6031	
32.0	127.47	14.4	282.23	4078	
264.8	35.24	47.8	194.87	9333	
217.3	69.83	65.5	231.59	15181	
123.1	98.70	39.4	308.41	12158	
364.1	24.96	42.0	216.22	9088	
158.8	70.45	62.5	178.90	11189	
331.9	40.60	75.0	179.46	13477	
386.1	109.07	194.3	216.69	42113	
63.2	51.90	17.4	187.88	3285	
121.3	20.21	15.4	158.88	2452	
378.8	23.16	54.2	161.90	8775	
164.9	22.00	22.8	158.74	3629	
94.4	39.47	14.7	252.02	3727	
237	42.00	53.0	187.74	9954	
2672.7	10.50	125.0	224.40	28064	
317.4	42.44	79.2	169.94	13474	
619.0	3.67	12.1	186.61	2272	
167.3	50.00	40.0	208.74	8368	
196.6	1087.70	49.5	4317.40	213859	

D.P.A.T.Monographie de la Wilaya de Batna :

(2000)

:(09)

	(²)				
44.4	66.49	15.1	195.23	2957	
75.4	56.40	22.9	185.14	4254	
58.5	103.07	26.0	231.81	6031	
28.4	143.49	14.4	282.23	4078	
141.1	66.31	47.8	194.87	9333	
147.6	102.85	65.5	231.59	15181	
67.6	179.67	39.4	308.41	12158	
103.8	87.54	42.0	216.22	9088	
223.0	50.16	62.5	178.90	11189	
265.7	50.72	75.0	179.46	13477	
478.8	87.95	194.3	216.69	42113	
55.5	59.14	17.4	187.88	3285	
81.3	30.14	15.4	158.88	2452	
264.6	33.16	54.2	161.90	8775	
120.9	30.00	22.8	158.74	3629	
30.2	123.28	14.7	252.02	3727	
168.7	59.00	53.0	187.74	9954	
293.3	95.66	125.0	224.40	28064	
327.0	41.20	79.2	169.94	13474	
39.2	57.87	12.1	186.61	2272	
104.6	80.00	40.0	208.74	8368	
133.3	1603.92	49.5	4317.40	213859	

D.P.A.T.Monographie de la Wilaya de Batna :

: :

:

: -1

2004 2114

1425

% 23 03

% 45 953 :

12

% 6.9 146 :

% 12.2

260 :

216 :

% 10.2

% 11.9

253 :

526

/ 500

/ 393

(/ 500)

(/ / 722)

.(/ 718) (/ 620) (/ 510)

(/ 500)

1327 1998
). 984
 .(78 . .1998 .CENEAP

(2002-1998-1988)

:(10)

17	30	106	28	78	297	98	199	1988
%36.17	%63.83	%100	%26.42	%73.58	%100	%33	%67	
125	4	193	89	104	622	293	329	1998
%96.98	%3.10	%100	%46.11	%53.89	%100	%47.11	%52.89	
145	5	181	111	70	665	261	404	2002
%96.55	%3.45	%100	%61.32	%38.68	%100	%39.26	%60.74	

D.P.A.T.Monographie de la Wilaya de Batna :

:

:



:

17

% 24.5

15

4800

65376

2004

03

()

03

[

]

)

:

(

04

48000

72000 :

100053

2004

66371 :

59384 :

:



35

31754

/ 25000 :

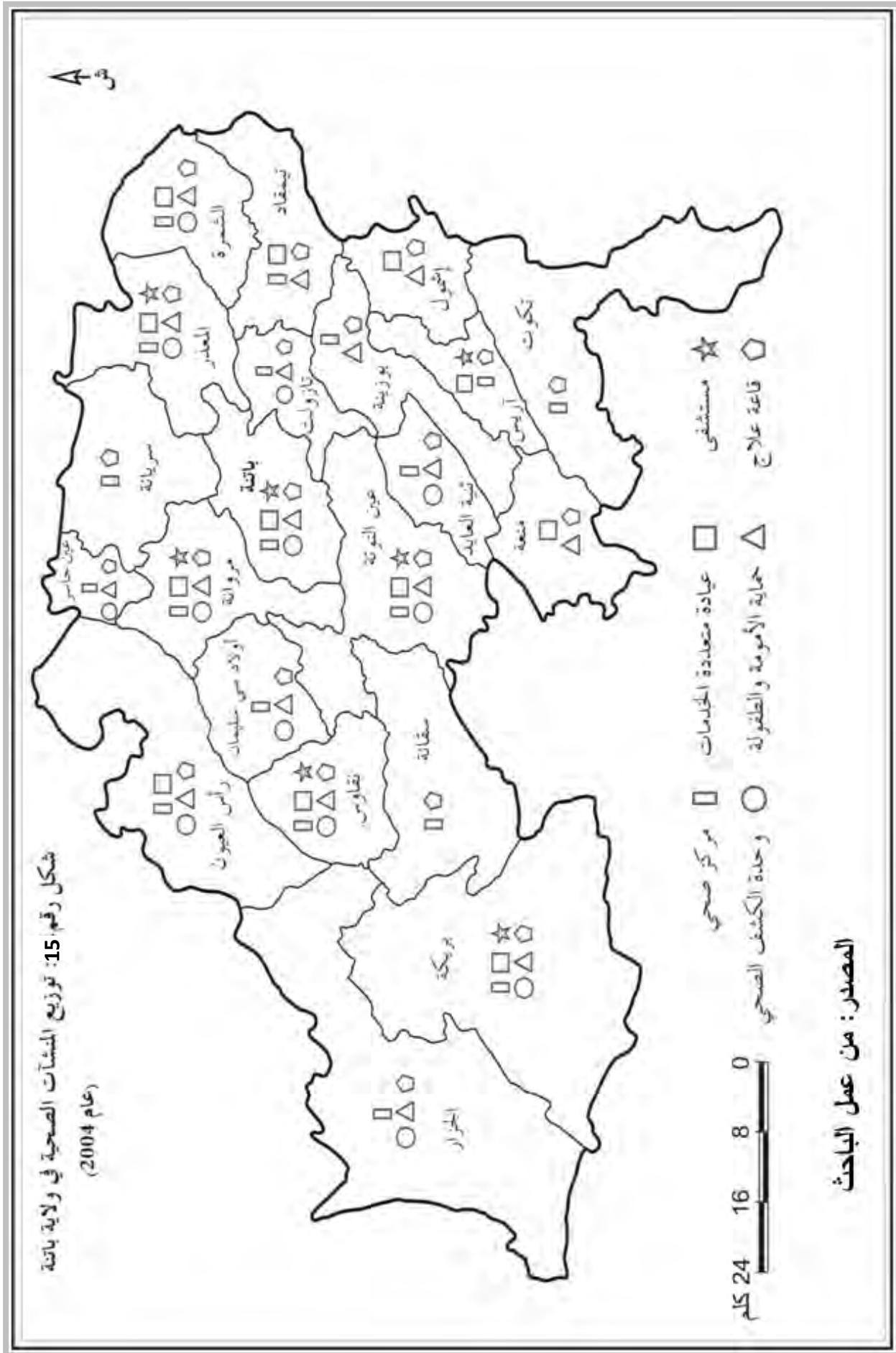
% 80.9

61

30

% 49.2

.(15)



18000 / 16501 / 17432 /
/ 25000 :
: / 75040 / 66371 / 39589

% 50

: 

.()
/ 4984 223

(11)

30 01

/ 95614 269

/ 95614

. / 6000

2004

:(11)

09	10	03	03	03	953	03	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	05	01	-	-	-	
01	02	01	-	01	75	01	
-	01	02	-	-	-	-	
-	01	01	-	-	-	-	
-	02	01	-	01	-	-	
01	02	03	-	01	-	-	
-	-	01	01	-	-	-	
02	05	07	-	01	146	01	
-	-	06	-	-	-	-	
-	-	04	-	-	-	-	
-	-	04	-	-	-	-	
01	01	03	01	-	-	-	
-	-	04	-	-	-	-	
-	-	02	-	-	-	-	
-	01	05	-	01	-	-	
-	-	03	-	-	-	-	
-	-	02	-	-	-	-	

01	01	04	01	-	-	-	
-	-	06	-	-	-	-	
-	-	02	-	-	-	-	
03	03	07	02	01	260	02	
-	01	01	-	01	-	-	
-	01	03	01	-	-	-	
01	01	07	01	-	-	-	
-	01	03	01	-	-	-	
-	-	02	01	-	-	-	
01	01	06	01	-	-	-	
-	01	08	01	-	-	-	
-	-	08	-	-	-	-	
-	01	03	-	01	-	-	
-	-	06	-	-	-	-	
02	04	05	02	01	216	02	
-	01	03	01	-	-	-	
-	01	05	01	-	-	-	
-	-	02	-	-	-	-	
01	01	04	01	01	-	-	
01	01	06	01	-	-	-	
-	-	05	-	-	-	-	
-	01	05	01	01	-	-	
-	01	05	-	-	-	-	
-	01	05	-	-	-	-	
01	02	05	01	01	253	01	

-	01	02	01	-	-	-	
01	01	01	01	-	-	-	
01	01	02	01	-	-	-	
-	01	02	01	-	-	-	
01	02	02	101	-	-	-	
-	01	04	-	-	-	-	
-	-	08	01	-	-	-	
-	-	02	-	-	-	-	
01	01	02	01	-	-	-	
-	01	02	01	-	-	-	
-	-	03	-	-	-	-	
01	01	01	01	-	-	-	
-	-	03	-	-	-	-	
01	02	03	-	01	-	-	
-	01	04	01	-	-	-	
02	03	04	02	01	211	02	
-	-	04	-	-	-	-	
33	65	223	35	17	2114	12	

D.P.A.T.Monographie de la Wilaya de Batna 2004 P 92- 93 :

(11)

40

21

20

-2

:

- - :

.

- - :

.(2006 - 1998)

:



(12)

20528 (1999 - 1998)

27687

.(2006 - 2005)

20528

(2006 - 2005)

(2000 - 1999)

2000

(1999 - 1998)

(2000 - 1999)

174717

172530

150321 (2006 - 2005)

-1998)

:(12)

(2006

172530	79965	92565	27687	1999 - 1998
174717	81242	93475	26355	2000 - 1999
171998	80344	91654	23658	2001 - 2000
170759	80122	90637	25850	2002 - 2001
167900	78871	89029	23409	2003 - 2002
162179	76381	85798	22788	2004 - 2003
156777	73990	82787	21469	2005 - 2004
150321	71340	78981	20528	2006 - 2005

:

:(2006 - 2005)

(13)

38488

% 25.6

15045

% 12.3

18476

14105

% 10

% 0.7

1096

% 9.3

:(13)

(2006 - 2005)

%				
25.6	38488	18676	19812	
6.0	9154	4321	4833	
2.3	3474	1578	1896	
2.5	3851	1809	2042	
12.2	18396	8512	9884	
1.4	2126	1062	1064	
2.0	3015	1404	1611	
5.3	8040	3816	4224	
2.6	4021	1891	2130	
1.5	2310	1128	1182	
2.1	3197	1546	1651	
5.9	8905	4214	4691	
4.6	7033	3267	3766	
2.5	3759	1808	1951	
9.3	14105	6514	7591	
3.3	4990	2394	2596	
2.0	3070	1461	1609	
0.7	1096	524	572	
2.9	4383	2074	2309	
3.0	4655	2229	2426	
1.4	2165	1074	1091	
100	150233	71302	78931	

:

(13)

:

(14)

(1999 – 1998)

6314

6266

5816 (2003 – 2002)

(2006 – 1998)

79

(2006 – 2005)

216

(2006 – 1998)

:(14)

6266	2608	3658	1999 – 1998
6314	2582	3732	2000 – 1999
6280	2618	3662	2001 – 2000
5938	2681	3257	2002 – 2001
5816	2678	3138	2003 – 2002
6002	2869	3133	2004 – 2003
6048	2950	3098	2005 – 2004
6001	3040	2961	2006 – 2005

:

:(2006 – 2005)

(15)

(2006 – 2005)

1421

608

633

48

:(15)

(2006 – 2005)

%				
23.6	1421	921	500	
5.8	354	183	171	
2.3	138	71	67	
2.7	166	82	84	
10.5	633	366	267	
1.5	95	40	55	
1.9	118	68	50	
5.3	321	197	124	
3.0	180	121	59	
2.0	119	55	64	
2.0	124	29	95	
6.0	362	118	244	
4.7	288	94	194	
3.0	178	45	133	
10.1	608	243	365	
3.3	200	113	87	
2.2	133	49	84	
0.7	48	23	25	
3.3	202	121	81	
3.5	214	54	160	
1.6	99	45	54	
100	6001	3038	2963	

:

:(2006 – 1998)

1998

(16)

2006

531 (1999 – 1998)

.(2006 – 2005)

592

(1999 – 1998)

. 3988 (2006 – 2005)

3613

(2006 – 1998)

:(16)

3613	513	1999 – 1998
3683	535	2000 – 1999
3805	549	2001 – 2000
3791	560	2002 – 2001
3873	566	2003 – 2002
3891	574	2004 – 2003
3968	589	2005 – 2004
3988	592	2006 – 2005

:

(2006 – 2005)

(17)

(2006 – 2005)

88

40 41

76

. 05

399

947

264 351

. 81

40305

15331

18896

9470 9518

. 1135

620

1443

379

608

. 48

357

42.5

(/ 25)

1200

/ 30

/ 27

/ 28

/ 22

:(17)

(2006 – 2005)

(/)	(/)					
28	42	1443	40305	947	88	
26	42	357	9470	223	34	
26	39	138	3539	91	18	
24	32	169	4043	125	16	
30	47	624	18896	399	40	
25	34	89	2200	64	12	
27	34	120	3196	95	14	
27	43	301	8233	189	41	
23	30	177	4095	134	22	
21	32	115	2378	75	17	
26	37	123	3184	87	14	
25	36	379	9518	264	37	
25	39	294	7249	185	27	
22	32	178	3927	124	23	
25	44	608	15331	351	76	
25	40	207	5189	130	19	
23	36	137	3141	87	16	
24	34	48	1135	33	05	
22	33	210	4652	142	27	
23	33	216	4888	148	27	
22	27	102	2203	81	14	
26	39	6035	156772	3974	587	

:



(18)

(2006 – 1998)

81938 (1999 – 1998)

66145

(2005 – 2004)

.(2006 – 2005)

(1999 – 1998)

(2006 – 2005)

80124

(2006 – 1998)

:(18)

66145	30777	35368	1999 – 1998
66418	31475	34943	2000 – 1999
69883	32956	36927	2001 – 2000
75745	35657	40088	2002 – 2001
78702	37405	41297	2003 – 2002
81722	39150	42572	2004 – 2003
81938	39629	42309	2005 – 2004
80124	30654	49470	2006 – 2005

:

-2005)

(2006

(19)

(2006 – 2005)

6496

8800

23117

5288

374

5133

1033 1032

.(19)

(2006 – 1998)

(20)

(2006 – 2005) (1999 – 1998)

3317 (1999 – 1998)

.(2006 – 2005)

3670

:(19)

(2006 - 2005)

%				
29.5	23117	11446	11671	
6.5	5133	2539	2594	
2.1	1665	848	817	
3.2	2500	1156	1344	
11.2	8800	4584	4216	
1.4	1121	555	566	
2.3	1819	863	956	
2.8	2230	845	1385	
3.0	2403	1122	1281	
1.3	1033	505	528	
2.0	1617	721	896	
6.7	5288	2541	2747	
5.4	4238	2207	2031	
2.1	1681	572	1109	
8.3	6496	2935	3561	
3.8	3044	1464	1580	
2.0	1530	665	865	
0.4	374	194	180	
2.6	2030	1071	959	
3.3	2602	1247	1355	
1.3	1032	576	456	
100	79753	38656	41097	

:

(2006 – 1998)

:(20)

3317	1561	1756	1999 – 1998
3333	1615	1718	2000 – 1999
3403	1665	1738	2001 – 2000
3641	1764	1877	2002 – 2001
3555	1822	1733	2003 – 2002
3672	1944	1728	2004 – 2003
3642	1945	1697	2005 – 2004
3670	1980	1690	2006 – 2005

:

:(2006 – 2005)

(21)

(2006 – 2005)

402

1108

253

49 44

21

:(21)

(2006 - 2005)

%				
30.2	1108	663	445	
6.5	238	145	93	
2.0	72	28	44	
3.2	118	62	56	
11.0	402	224	178	
1.1	44	20	24	
2.1	79	44	35	
2.9	106	54	52	
3.2	115	72	43	
1.4	54	25	29	
1.9	68	22	46	
6.7	245	116	129	
5.4	201	109	92	
2.0	73	35	38	
6.8	253	107	146	
3.9	143	96	47	
2.0	72	30	42	
0.6	21	13	08	
2.6	92	53	39	
3.2	117	40	77	
1.3	49	24	25	
100	3670	1982	1688	

:

(2006) .

:(2006 – 1998)

(22)

(1999 – 1998)

94

04

(2006 – 2005)

123

(2006 – 2005)

1571 (1999 – 1998)

1893

(2006 – 1998)

:(22)

1571	94	1999 – 1998
1595	97	2000 – 1999
1615	100	2001 – 2000
1690	103	2002 – 2001
1747	112	2003 – 2002
1825	115	2004 – 2003
1885	122	2005 – 2004
1893	123	2006 – 2005

:

:(2006 – 2005)

(23)

14

30

09

01

07

560

122

127

112 120

11

(2006 – 2005)

:(23)

/)						
21	43	1140	23892	560	30	
22	42	240	5190	122	07	
25	43	70	1769	41	03	
22	45	116	2531	56	04	
23	43	392	9184	212	14	
29	51	42	1222	24	01	
22	41	82	1840	45	03	
24	44	94	2281	52	04	
21	39	114	2370	60	04	
20	37	54	1080	29	03	
24	43	68	1639	38	03	
23	45	236	5399	120	09	
24	50	189	4633	93	06	
25	43	71	1802	42	03	
26	49	237	6253	127	09	
21	43	145	2995	70	05	
23	46	74	1673	36	03	
20	36	20	394	11	01	
23	43	92	2136	49	04	
23	38	115	2655	69	04	
20	34	50	1000	29	02	
22	43	3641	81938	1885	122	

:

23892

9184

5399 6225

394

5190

	392	1140	
			240
20		236	237
			.
.			
.			
.			
	25		
.			
	29		
		21	
			.
		:	◆
	(24)		
		(2006 – 1998)	
43050	(1999 – 1998)		30960

(2006 – 2005)

(2006 – 1998)

:(24)

30960	17024	13936	1999 – 1998
32377	18022	14355	2000 – 1999
35428	19664	15764	2001 – 2000
36208	20157	16051	2002 – 2001
38275	21511	16764	2003 – 2002
39842	22690	17152	2004 – 2003
41015	23478	17537	2005 – 2004
43050	24571	18479	2006 – 2005

:

(2006 –2005)

(25)

(2006 – 2005)

14839

3516

4847

2881 3170

(00)

. 138

:

20 18

.

:(25)

(2006 - 2005)

%				
33.6	14839	8883	5956	
7.1	3170	1844	1326	
2.2	1001	588	413	
4.0	1772	954	818	
11.0	4847	3050	1797	
0.5	239	125	114	
2.0	898	580	318	
1.1	504	234	270	
3.3	1467	927	540	
0.3	138	66	72	
2.1	942	489	453	
6.5	2881	1518	1363	
8.0	3516	1894	1622	
00	00	00	00	
5.8	2567	1321	1246	
4.2	1876	1086	790	
2.0	865	523	442	
00	00	00	00	
2.0	845	510	335	
2.5	1122	587	535	
1.0	466	322	139	
100	43050	24571	18479	

:

:(2006 – 1998)

(26)

(2006 – 1998)

2169 (2006 – 2005)

1527 (1999 – 1998)

08

642

(2006 – 1998)

:(26)

1527	631	896	1999 – 1998
1571	685	886	2000 – 1999
1640	730	910	2001 – 2000
2060	901	1159	2002 – 2001
2025	901	1124	2003 – 2002
2068	945	1123	2004 – 2003
2092	960	1132	2005 – 2004
2169	1074	1095	2006 – 2005

:

: (2006 – 2005)

(27)

(2006 – 2005)

174

219

739

09

166

21

% 49.5

% 50.5

(2006) .

:(27)

(2006 – 2005)

%				
34.0	739	375	364	
7.6	166	72	94	
1.8	41	22	19	
4.7	104	43	61	
10.0	219	110	109	
0.5	12	10	02	
1.8	41	27	14	
1.0	23	13	10	
3.4	74	47	27	
0.4	09	05	04	
1.7	38	20	18	
6.6	145	69	76	
8.0	174	73	101	
00	00	00	00	
4.7	102	45	57	
4.2	93	48	45	
2.2	48	25	23	
00	00	00	00	
1.8	41	24	17	
3.2	71	32	39	
1.3	29	14	15	
100	2169	1074	1095	

:

:(2006 – 1998)

(28)

(2006 – 1998)

(2006 – 2005)

(1999 – 1998)

02

(2006 – 2005)

48

33

(2006 – 2005)

1042

790

(2006 – 1998)

:(28)

790	33	1999 – 1998
836	37	2000 – 1999
875	40	2001 – 2000
919	40	2002 – 2001
957	41	2003 – 2002
970	42	2004 – 2003
1006	45	2005 – 2004
1042	48	2006 – 2005

:

:(2006 – 2005)

			(29)
	% 25		12
	% 10.4	05	
% 08.3		04	
	336		.(01)
77		78	103
05			67
			06
3170		4847	14839
			2881
			138
	219		739
-			174
.	09		

(2006) .

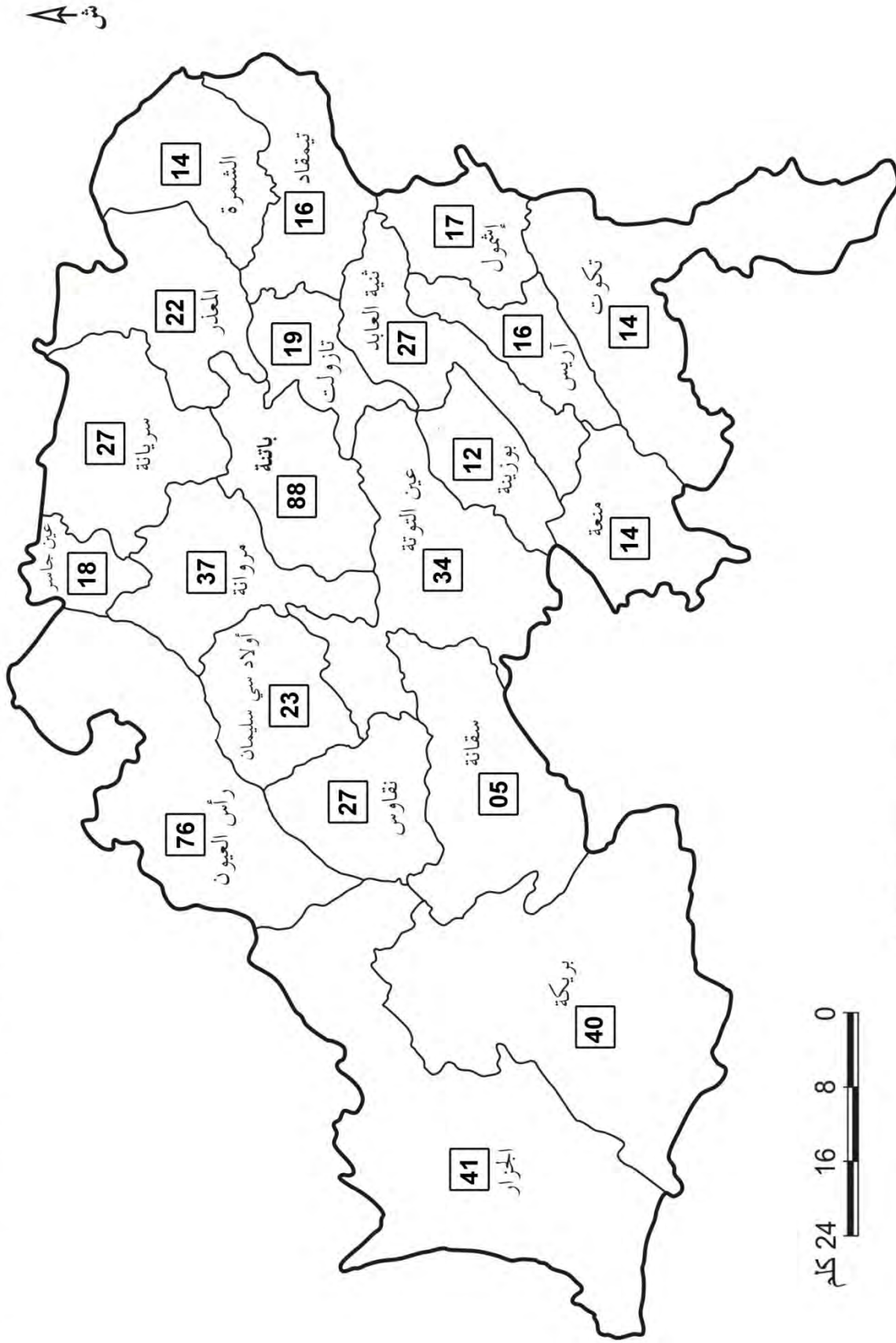
:(29)

(2006 – 2005)

(/)	(/)					
20	44	739	14839	336	12	
19	41	166	3170	78	03	
24	40	41	1001	25	01	
17	37	104	1772	48	02	
22	47	219	4847	103	05	
19	38	12	230	06	01	
22	36	41	898	25	01	
22	28	23	504	18	01	
20	40	74	1467	37	03	
15	28	09	138	05	01	
25	52	38	942	18	01	
20	43	145	2881	67	03	
20	46	174	3516	77	04	
00	00	00	00	00	00	
25	64	102	2567	40	02	
20	44	93	1876	43	02	
20	48	48	965	20	01	
00	00	00	00	00	00	
21	35	41	845	24	02	
16	28	71	1122	40	02	
16	18	29	461	26	01	
30	42	1430	43251	1027	48	

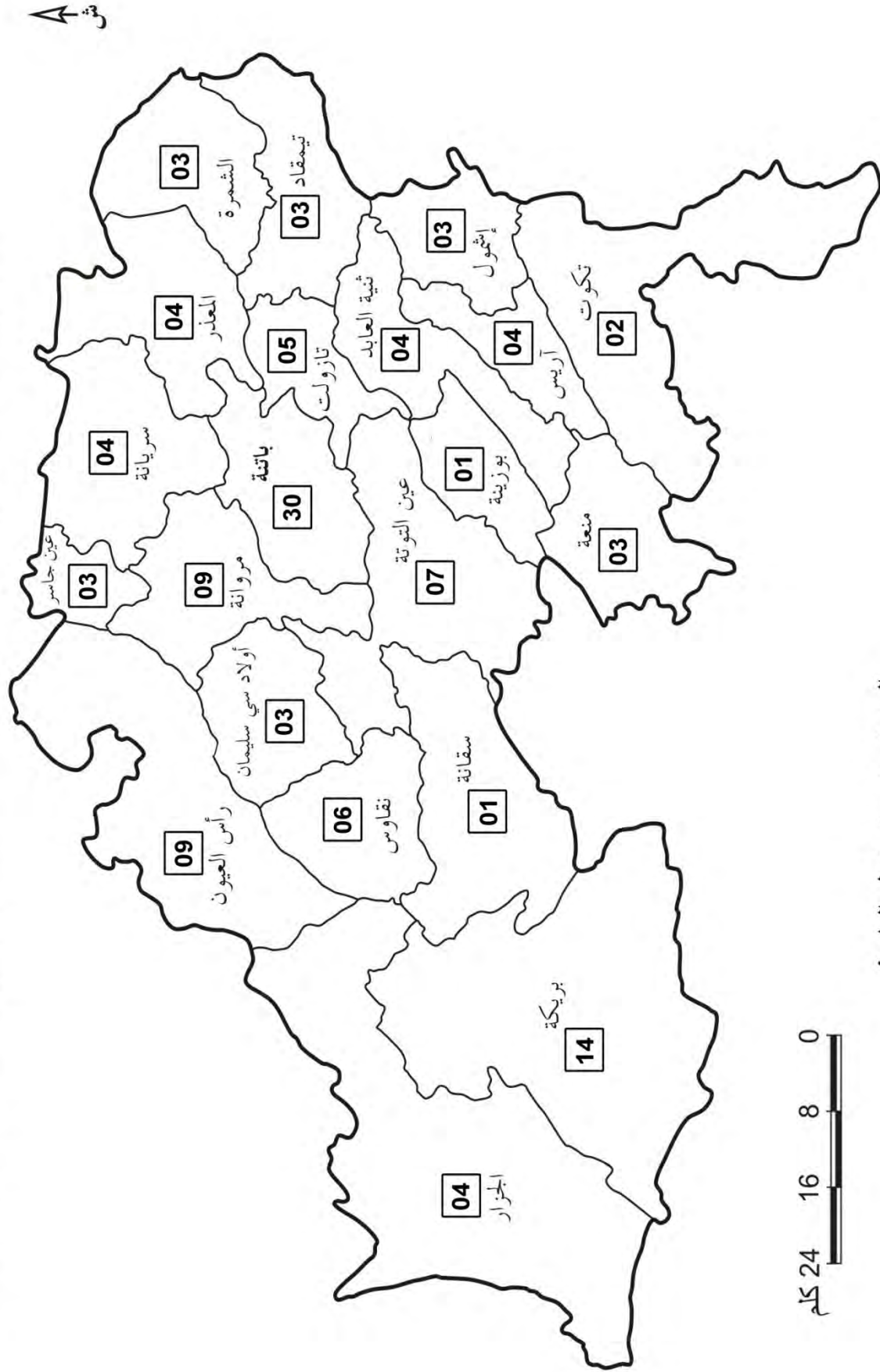
:

شكل 16 : توزيع مؤسسات التعليم الابتدائي حسب دوائر ولاية باتنة (2005 - 2006)



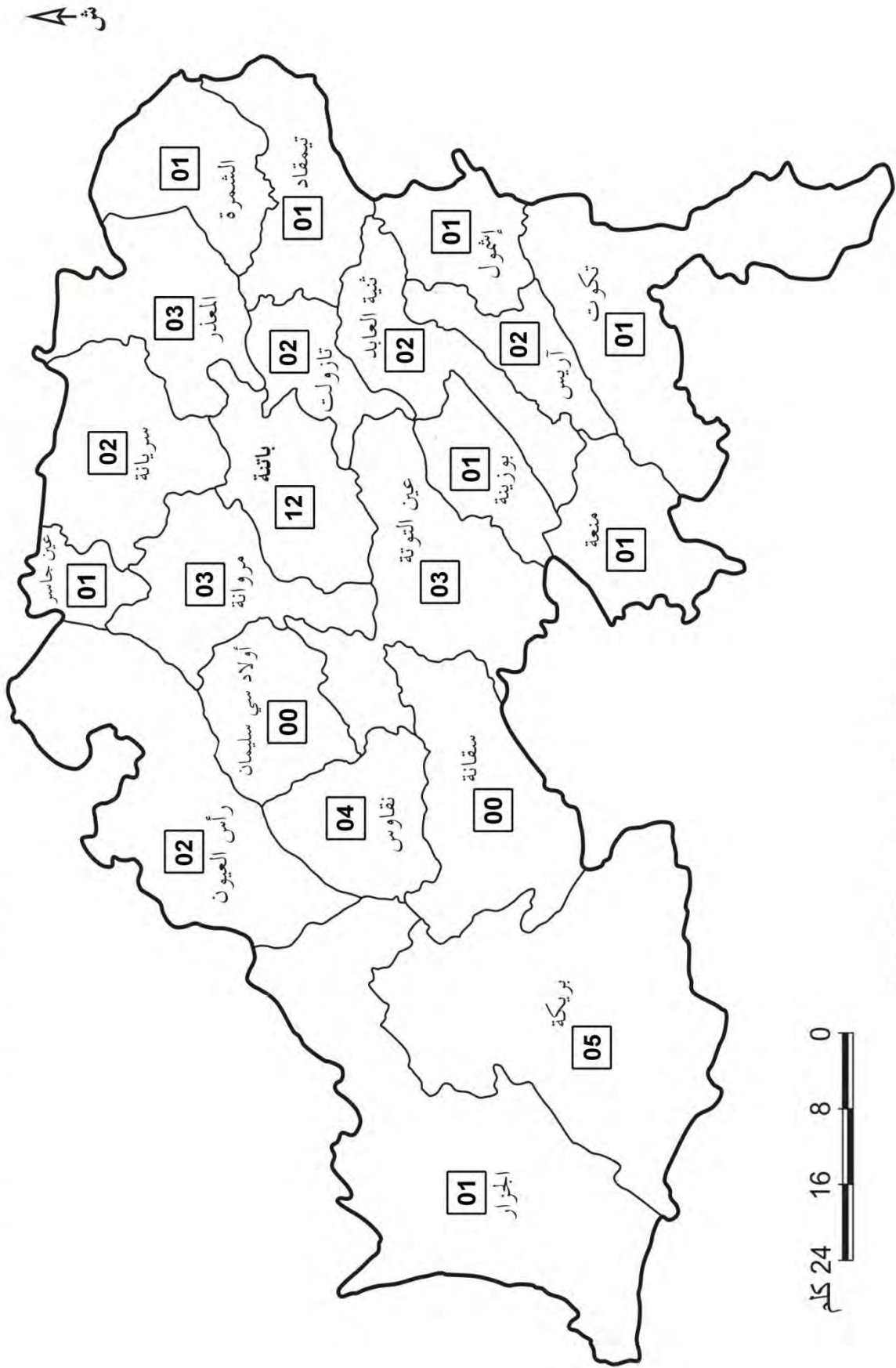
المصدر : من عمل الباحث

شكل 17 : توزيع مؤسسات التعليم المتوسط حسب دوائر ولاية باتنة (2005 - 2006)



المصدر : من عمل الباحث

شكل 18 : توزيع مؤسسات التعليم الثانوي حسب دوائر ولاية باتنة (2005 - 2006)



المصدر : من عمل الباحث

% 65.08

% 19.65

%15.23

5

31

28

500

50-25

2004

2114:

1425

/ 526

/ 393
/ 510 / 722
/ 718 / 620
(/ 500)

27687 (1999-98)

(2006-2005)

2000

20528

(2600-2005)

38488

79	(2006-2005)		
.			
513 (1999-98)			
(2006-2005)	3988	592	3613

/ 27 / 28 / 30

80124 1999-1998 66145 2006-1998
2006-2005

-1998)

(2006-2005)

3670

3317 (1999

123

(1999-1998)

94

(2006-2005)

44050

30960 (1999-1998)

(2006-2005)

:

(00)

% 50.5

% 49.5

الفصل الثالث

تطور السكان وحركتهم

:

:

:

:

:
:
:

()

(T. LYNN SMITH 1960 P 491)

% 3.3 % 3.2 %3.4 % 3.2 % 3.4

2002 (1998 1987 1977 1966)

(BOUGUE Donald J 1969 P.32)

% 2.3 % 2.3 % 2.5 % 3.5 %3.1 (1998 1987 1977 1966)

% 3 % 3.4

2002

: .(% 1.6) 2002

% 3.3

2002-1966 : (30)

%	%	
3.4	3.1	1966
3.00	3.5	1977
3.3	2.5	1987
3.3	2.3	1998
1.6	2.3	2002

2002 :

(31)

%0.5

%1

1998

% 2.3

2002

4

2002 1998

(19)

(31)

:(31)

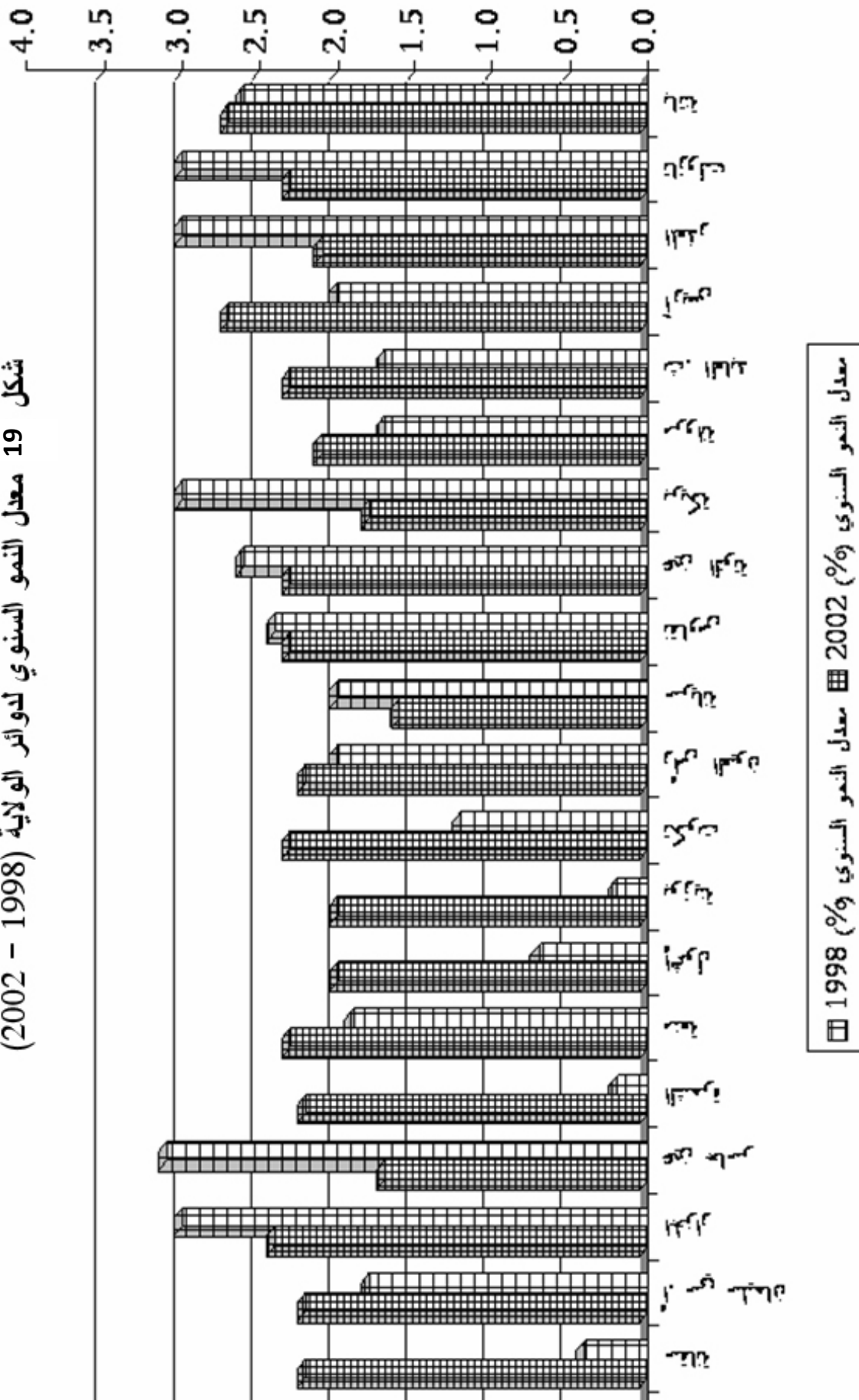
2002/1998

1998/1987

2002 / 1998 (%)	1998 / 1987 (%)	
2.7	2.6	
2.3	3.0	
2.1	3.0	
2.7	2.0	
2.3	1.7	
2.1	1.7	
1.8	3.0	
2.3	2.6	
2.3	2.4	
1.6	2.0	
2.2	2.0	
2.3	1.2	
2.0	0.2	
2.0	0.7	
2.3	1.9	
2.2	0.2	
1.7	3.1	
2.4	3.0	
2.2	1.8	
2.2	0.4	
2.0	1.9	
2.3	2.2	

D.P.A.T.Monographie de la Wilaya de Batna 2006 :

شكل 19 معدل النمو السنوي لدوائر الولاية (1998 - 2002)



.
.
:
:
)
(

(84 1980).
%34.1 1987
32) %16.9 2002 %19 1998
(34 33
%14.4 %15.6 %29.5
%58.2 1987
%36.6 %49.7 %50.6 %55
% 30.6 % 33.2 : % 35.8
.

2002 - 1998 :

1987

(1987)

:(32)

(‰)			
36.6	7543	205709	
19.1	462	24103	
10.5	233	22159	
58.2	1387	23818	
21.5	962	29215	
50.6	2722	53740	
49.7	4061	81574	
35.8	1651	46065	
55.0	2028	36833	
18.7	414	22024	
21.4	1595	74375	
15.7	286	18136	
30.6	425	13861	
15.3	288	18711	
33.2	508	15280	
23.1	499	21585	
20.3	319	15713	
28.6	817	28509	
16.3	331	20208	
16.5	113	6818	
20.0	355	17730	
34.1	27199	797145	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna. 1988 :

(1998)

:(33)

(‰)			
24.5	6357	258823	
7.2	225	31250	
16.1	465	28713	
32.3	918	28394	
12.0	388	32340	
23.7	1491	62923	
34.4	3645	105938	
18.2	1060	58068	
29.3	1341	45719	
5.4	143	26289	
4.9	441	89450	
5.3	108	20252	
17.8	252	14153	
11.1	222	19971	
24.0	437	18152	
14.7	323	21935	
2.4	50	20688	
14.5	535	36976	
1.7	41	23938	
1.8	13	7079	
11.8	250	21113	
19.0	18549	972164	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(2002)

:(34)

(‰)			
26	7459	286990	
4.2	145	34125	
8.1	253	31143	
24.0	758	31555	
8.7	310	35352	
22.3	1539	68847	
29.3	3336	113559	
14.1	895	63460	
29.2	1465	50006	
1.8	50	28051	
3.0	302	97503	
3.0	68	22146	
9.9	152	15283	
7.4	161	21600	
13.5	269	19825	
10.0	233	23870	
0.09	2	22114	
9.7	395	40538	
-0.6	-27	26116	
-1.0	-08	7716	
11.0	253	22886	
16.9	18014	1062685	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

:()

()

.2002

)

(127

(GLENNT Trewartha. 1969. P.27)

1000x

/

:

(35)

%039 :1987

%021 %021.1 %023.6

(2002 - 2000 - 1998)

.(38 - 37 - 36)

1987

)

% 43.4 % 55.1 % 55.2 % 61.6 %63.9 (

()

()

1998

2002 .(35)

1987

(2002 - 1998) %39

%21.8 %22.3 %19.1 :

%19.6 1998 %20.5

2002

:

:



:

2002 1998 1987

.¹%84.8 %100.9 %177.6 :

(49 - 15)

. %48 %50 %50.1

()

% 0.6

%1.3 %2.3 %3.1

.(9 .2002.

).

:



:2002 %78 :1998

(Annuaire statistique) %62 :2006

%.78.1

DE L'Algérie.2006.P.16

%19.2

:



%6.5 % 5.3

2002

1998

%7.0 :2002

:



2002

%0.5 %5.0 :1998

:1998

(D.P.A.T.2002.P.19) .

.(1998 .

) .

%1.9

:



:



.

.

.

:



.

) .

.

.(104 .1985 .

(1987)

:(35)

(‰)			
43.4	205709	8941	
22.4	24103	542	
13.8	22159	306	
62.9	23818	1500	
39.7	29215	1162	
55.2	53740	2971	
55.0	84115	4630	
39.2	46065	1807	
61.6	36833	2269	
22.3	22024	492	
25.0	74375	1856	
19.4	18136	352	
37.3	13861	518	
20.2	18711	378	
41.0	15280	623	
25.6	21585	553	
23.0	15713	360	
30.6	28509	875	
18.7	20208	378	
19.5	6818	133	
23.2	17730	413	
39.0	797145	31136	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna 1987. P.16 :

(1998)

:(36)

(‰)			
31.3	258823	8123	
9.8	31250	307	
11.3	28713	326	
36.2	28394	1028	
17.9	32340	581	
27.8	62923	1736	
38.7	105938	4110	
22.1	58068	1287	
34.0	45719	1558	
7.7	26289	204	
7.9	89450	712	
8.1	20252	165	
21.2	14153	301	
14.6	19971	292	
27.8	18152	505	
17.3	21935	381	
5.3	20688	110	
16.0	36976	595	
3.2	23938	78	
4.0	7079	29	
14.5	21113	308	
23.3	972164	22738	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(2000)

:(37)

(‰)			
30.7	274391	8434	
9.2	32627	302	
10.1	29776	303	
29.9	30170	903	
14.3	33800	455	
26.2	65825	1731	
34.4	108574	3738	
18.5	60677	1124	
31.9	47811	1526	
5.5	26820	148	
8.5	93223	756	
5.7	21174	121	
14.5	14612	212	
11.5	20625	238	
18.0	18955	342	
15.2	22823	349	
3.3	21143	71	
11.8	38759	460	
1.6	24969	40	
2.9	7377	22	
11.5	21881	252	
21.1	1016036	21528	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(2002)

:(38)

(‰)			
33.0	286990	9486	
6.7	34125	231	
10.7	31143	335	
29.1	31555	920	
12.2	35352	433	
25.3	68847	1745	
33.0	113559	3754	
16.9	63460	1078	
33.7	50006	1687	
3.9	28051	112	
5.5	97503	543	
5.7	22146	127	
12.8	15283	196	
10.7	21600	233	
17.5	19825	347	
11.3	23870	272	
1.5	22114	35	
10.9	40538	443	
0.8	26116	23	
1.8	7716	14	
13.7	22886	314	
21.0	1062685	22328	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

:

1000 x

/

=

(G. A. HARRISON and A. J. BOYCE, 1972 p 33)

%4.0

1998

%4.3

%5 :1987

.2002

1987

%6.7

%4.7

%5.4

%6.5

%3

(39)

1998

(41) (40)

.2002

.(2 .1999 .

) %05.6 :1998

.2002

%04.3

()

%03.6 %03.9 %03.8 %06.6

%07.7

%03.0 %04

:

:



:

:



()

()

(RABAH Boussauf.1984. P 09)

: 

: 

: 

/ 7.19

/ 7.14

(1987)

:(39)

(‰)			
6.7	205709	1398	
3.3	24103	80	
3.2	22159	73	
4.7	23818	113	
6.8	29215	200	
4.6	53740	249	
5.4	84115	441	
3.3	46065	156	
6.5	36833	241	
3.5	22024	78	
3.5	74375	261	
6.7	18136	93	
3.2	13861	66	
4.8	18711	90	
7.8	15280	120	
2.5	21585	54	
2.6	15713	41	
2.0	28509	58	
2.3	20208	47	
2.9	6818	20	
3.2	17730	58	
5.0	797145	3995	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(1998)

:(40)

(‰)			
6.8	258823	1766	
2.6	31250	82	
2.9	28713	86	
3.8	28394	110	
4.0	32340	130	
3.8	62923	245	
4.3	105938	465	
3.9	58068	227	
4.7	45719	217	
2.3	26289	61	
3.0	89450	271	
2.8	20252	57	
3.4	14153	49	
3.5	19971	70	
3.7	18152	68	
2.6	21935	58	
2.9	20688	30	
0.9	36976	36	
1.5	23938	37	
2.2	7079	16	
2.7	21113	58	
4.3	972164	4189	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(2000)

:(41)

(‰)			
6.6	274391	1814	
2.2	32627	72	
2.4	29776	73	
4.8	30170	146	
2.8	33800	97	
3.2	65825	213	
4.2	108574	465	
2.8	60677	170	
4.8	47811	231	
1.9	26820	51	
2.6	93223	250	
4.3	21174	63	
2.0	14612	44	
3.0	20625	63	
3.2	18955	62	
2.4	22823	55	
1.6	21143	35	
1.4	38759	55	
1.7	24969	43	
2.8	7377	21	
2.5	21881	55	
4.0	1016036	4078	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(2002)

:(42)

(‰)			
7.0	286990	2027	
2.5	34125	86	
2.6	31143	82	
5.1	31555	162	
3.4	35352	123	
2.9	68847	206	
3.6	113559	418	
2.8	63460	183	
4.4	50006	222	
2.2	28051	62	
2.4	97503	241	
2.6	22146	59	
2.8	15283	44	
3.3	21600	72	
3.9	19825	78	
1.6	23870	39	
1.4	22114	33	
1.1	40538	48	
1.9	26116	50	
2.8	7716	22	
2.6	22886	61	
4.0	1062685	4314	

:

)

(

.1980

) (

)

.(221

%54.59

1962

150

(63 .2000

) 1996

(43

) %36.7

1998

:



35 20

) 2002 1998

36.2 % 55.0 % 34.6 % 29.7 % (

% 35.7 % 58.1 % 28.0 % 23.8

2002

% 34.5 %

(10 2000 375

) .% 32.2

% 34.8

2002 1998

(7 1999 30

) % 32.17

(2003 - 1995)

:(43)

(‰)			
35.9	27334	983	1995
37.7	24705	933	1996
36.7	22533	829	1998
36.8	22502	830	1999
34.3	21465	738	2000
36.3	22806	829	2001
34.1	22227	759	2002
32.4	23492	762	2003

.375.419 .32 .30 .256

(ONS)

:

(2002 - 1998)

:(44)

(‰)			
29.7	10154	302	1998
34.0	28364	966	
34.6	7704	267	
55.0	18926	1042	
36.2	16099	584	
23.8	10317	246	2002
32.2	28599	922	
28.0	7200	202	
58.1	19700	1145	
38.7	15766	553	

.2002 .ONS

:

(2002 - 1998)

:(45)

(‰)			
34.8	607118	21169	1998
34.3	588525	202991	2000
32.1	616963	19850	2002
31.3	648355	20300	2003

.2002 .2002 .7 .1999.

:

:

()

1976

) .

(6

:

:(1966 - 1954)



(D.P.A.T. 1966. P 66) . 24184

:(1977 - 1966)



23835

()

1968

:(1987 - 1977)



42429

1971

:(1998 - 1987)



13462

1997

1994

.1998

:1998

8524

877

(46)

506

539

701

471

:1998

10636

1952

558

893

1278

469

500

:1998

(47)

1772

2394

1294

1351

(22 21 20)

:(46)

1998

146	131		150	48	
186	144		25	12	
178	35		701	315	
121	14		258	216	
222	435		88	48	
54	500		213	469	
08	14		342	1278	
214	118		157	133	
60	558		26	17	
37	23		141	40	
09	06		113	1952	
05	12		46	130	
64	06		70	56	
08	11		21	331	
76	59		539	893	
125	68		38	20	
92	74		20	19	
13	01		877	69	
368	67		72	331	
35	12		85	21	
506	38		10	09	
08	17		119		
37	381		28	32	
02	12		257	194	
12	20		41	03	
07	44		87	87	
10	04		471	546	
67	51		190	31	
27	84		469	47	
			173	44	

:

1998

:(47)

1113	1416		706	68	
102	35		140	156	
21	35		93	109	
696	541		1351	1075	
39	45		-	-	
616	1418		536	234	
230	399		2394	6049	
06	30		257	100	
41	193		201	209	
139	179		71	95	
166	1295		51	194	
44	377		215	309	
39	44		48	41	
12	19		56	59	
167	327		409	1250	
947	1041		1772	1801	
65	168		101	124	
117	74		280	73	
487	393		1294	2416	
39	16		31	30	
48	118		230	368	
19	48		73	68	
116	146		279	508	
17	31		148	314	

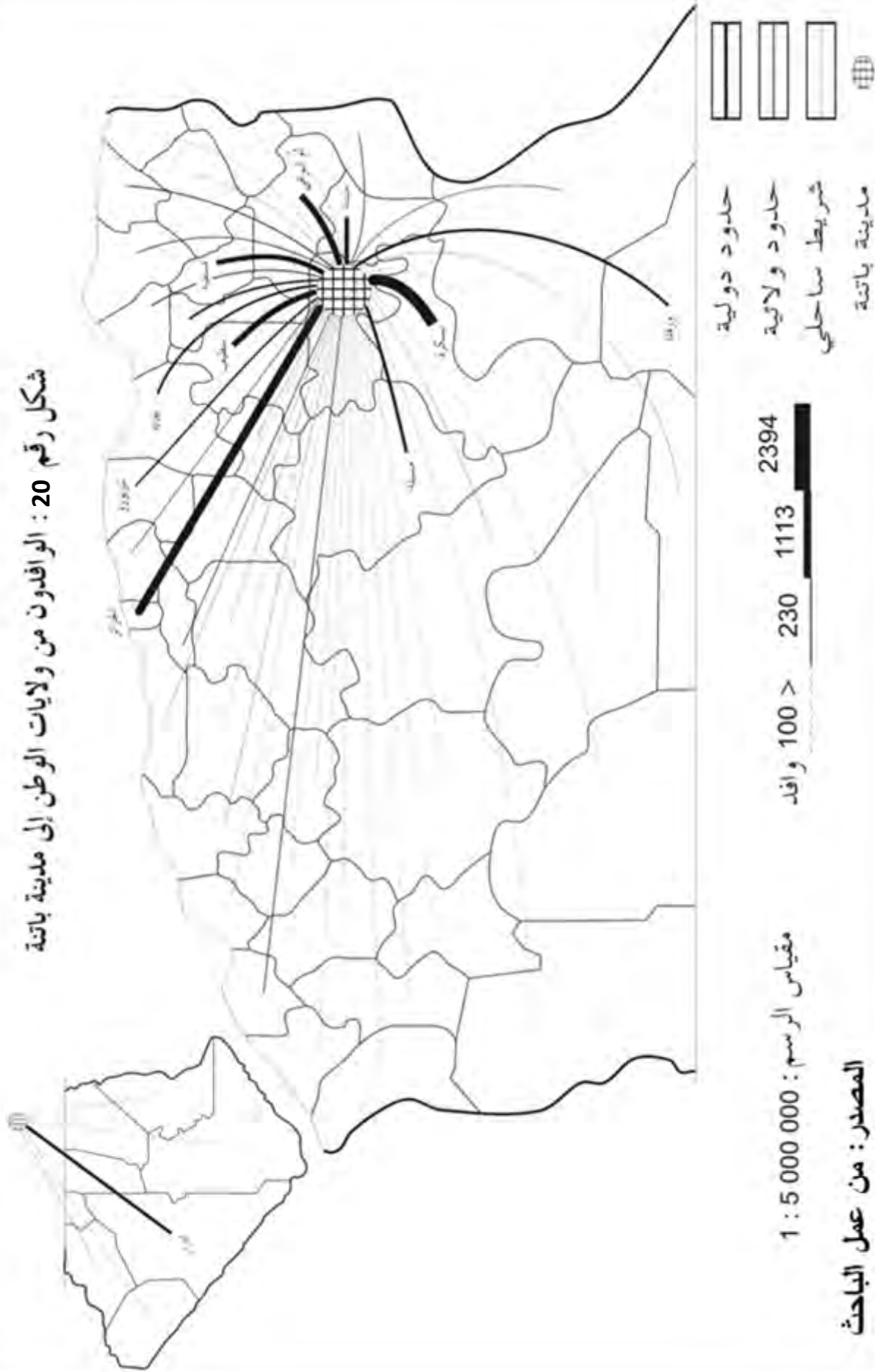
2

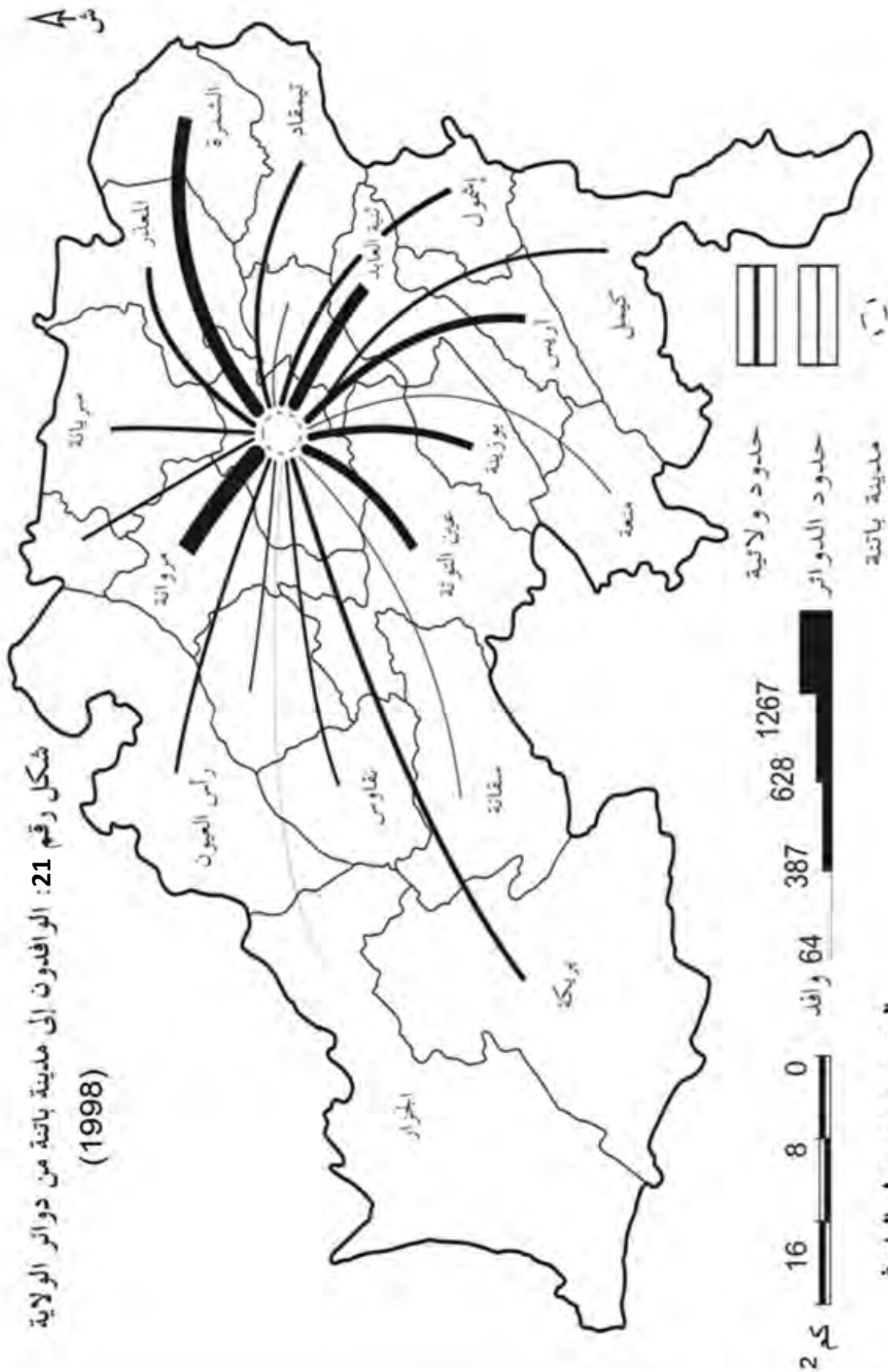
315

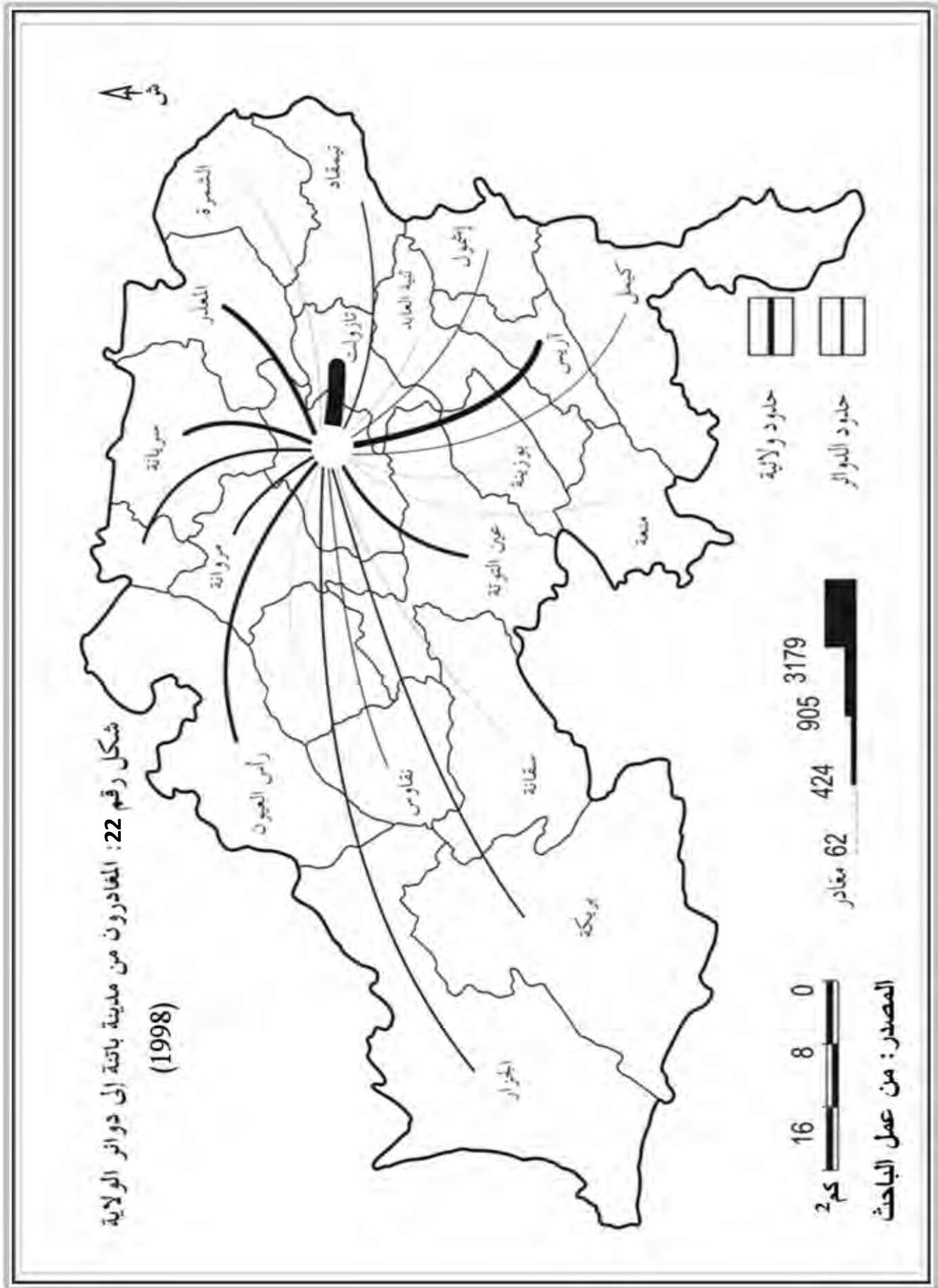
ONS 1998

:

شكل رقم 20 : الوافدون من ولايات الوطن إلى مدينة باتنة







:

:

()

.

.

:

.1971 .

) 100

(217

.(125 . .2000.

) .(60 - 15)

1998 1987 1977

101 107 105

101

1998

1987 1977

100

1987 1977

1998

2002 2000

.

101 101

%50.5 %51.7 %51.3

2002 2000

%50.4 %50.5

:

)

(10 1980

1998 1987 1977

:

15



%39.1 % 47.4 %47.3 :

1998

%39.1

1987 1977

(51 - 50)

%47.2 1977

%.36.1 1998

%44.8 1987



59 15

%54.3 %48.8 %49.2

%57.1 %49.6 %48.5



60

%6.7 %5.6 %4.2

%6.4 %5.6 %3.6

.(53 - 52 - 51 - 50 - 49)

.(27-26-25-24-23)

30

1987 1977

1987

1998

%35

%51.0 %55.7

%48.1 %55.5 :1997 1987

.(72 .1963.) .%0.4

%0.06

%0.08 %0.1 %0.1

15

)
 60 15) .(38 .1974.
 (

:(48)

1998	1987	1977	
83.9	104.6	103	
74.9	101.4	105	

::

) 15

.(114. .1969

:

" "

) JHON. I. CLARKE. 1972.P.63)

64 – 20

65 – 15

1977

59 – 15

219540 168993 174866

2000

1998 1987

102974 74860 39659 104264

252688

.(49)

:(49)

(2000 1998 1987 1977)

2000		1998		1987		1977	
102974	252688	74860	219540	39659	168993	104264	174866

2000 - 1999 - 1988.

:

1977

1998

1987

2000

(1977)

:(50)

%		%		%		
20.0	111111	19.0	53037	21.1	58074	4 - 0
15.7	86912	15.4	42925	16.0	43987	9 - 5
11.6	64642	11.0	30645	12.3	33997	14 - 10
11.3	62733	11.2	31420	11.4	31313	19 - 15
8.8	49014	9.1	25407	8.6	23607	24 - 20
6.3	35382	6.5	18307	6.2	17075	29 - 25
3.8	21653	4.1	11696	3.6	9957	34 - 30
4.1	22895	4.9	13673	3.3	9222	39 - 35
4.0	22414	4.3	12219	3.7	10195	44 - 40
3.2	18030	3.2	9083	3.2	8947	49 - 45
2.8	15692	2.8	7942	2.8	7750	54 - 50
2.7	12355	2.3	6602	2.0	5753	59 - 55
1.9	10902	1.8	5175	2.0	5727	64 - 60
1.6	9337	1.4	4060	1.9	5277	69 - 65
1.1	6258	1.0	2871	1.2	3387	74 - 70
1.7	6642	1.2	3474	1.1	3168	75
100	555972	100	278536	100	277436	.

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(1987)

:(51)

%		%		%		
19.0	146824	18.5	71699	19.6	75125	4 - 0
15.1	116628	14.7	57271	15.5	59375	9 - 5
13.3	102455	13.0	50076	13.7	52379	14 - 10
11.0	85276	11.0	42599	11.1	42677	19 - 15
8.7	67482	8.9	34796	8.5	32686	24 - 20
6.2	48301	6.2	24167	6.3	24134	29 - 25
3.9	30120	4.2	16534	3.5	13586	34 - 30
4.1	31584	4.6	18094	3.5	13490	39 - 35
3.9	30582	4.4	17241	3.4	13341	44 - 40
3.4	26875	3.7	14407	3.2	12468	49 - 45
2.8	21656	2.8	10990	2.7	10666	54 - 50
2.2	17099	2.2	8746	2.1	8353	59 - 55
1.8	14406	1.8	7011	1.9	7395	64 - 60
4.0	31048	3.7	14538	4.3	16510	65
100	770336	100	388169	100	382167	.

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(1998)

:(52)

%		%		%		
11.8	113756	11.6	55530	11.9	58226	4 - 0
13.5	130708	13.4	63941	13.7	66767	9 - 5
13.8	132930	13.6	65137	14.0	67793	14 - 10
11.8	114067	11.6	55797	12.0	58270	19 - 15
9.6	92787	9.5	45617	9.7	47170	24 - 20
7.8	75613	7.7	37171	8.0	38442	29 - 25
6.5	62784	6.6	31472	6.4	31312	34 - 30
5.6	54882	5.8	27686	5.5	27196	39 - 35
4.5	44168	4.8	23028	4.3	21140	44 - 40
3.6	35317	3.6	17403	3.6	17914	49 - 45
2.3	22536	2.4	11565	2.2	10971	54 - 50
2.2	21263	2.3	10972	2.1	10291	59 - 55
1.9	19372	2.1	10245	1.8	9127	64 - 60
1.6	15911	1.6	7953	1.6	7958	69 - 65
1.1	11424	1.1	5630	1.1	5794	74 - 70
1.5	15108	1.6	7696	1.5	7412	75
100	962626	100	476843	100	485783	.

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(1987)

:(53)

%		%		%		
17.2	3953572	16.3	1829483	18.1	2124089	4 – 0
14.9	3442436	14.7	1653579	15.2	1788857	9 – 5
12.5	2869492	12.5	1401611	12.5	1467881	14 – 10
10.5	2468538	10.9	1229176	10.5	1239362	19 – 15
9.5	2195015	9.6	1079764	9.5	1115251	24 – 20
8.4	1628369	7.2	816832	6.9	811537	29 – 25
6.0	1389596	5.9	672546	6.1	717050	34 – 30
4.5	1049175	4.5	511226	4.5	537949	39 – 35
1.1	735463	3.3	378802	3.0	356661	44 – 40
3.0	713928	3.2	369326	2.9	344602	49 – 45
2.8	660722	3.0	344402	2.7	316320	54 – 50
2.3	537454	2.4	276639	2.2	260815	59 – 55
1.7	406504	1.8	206241	1.7	200263	64 – 60
1.3	314496	1.4	159714	1.3	154782	69 – 65
0.9	223259	1.0	112317	0.9	110942	74 – 70
1.4	329315	1.5	169384	1.3	159931	75
100	22917334	100	11211042	100	11706292	.

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna :

(1998)

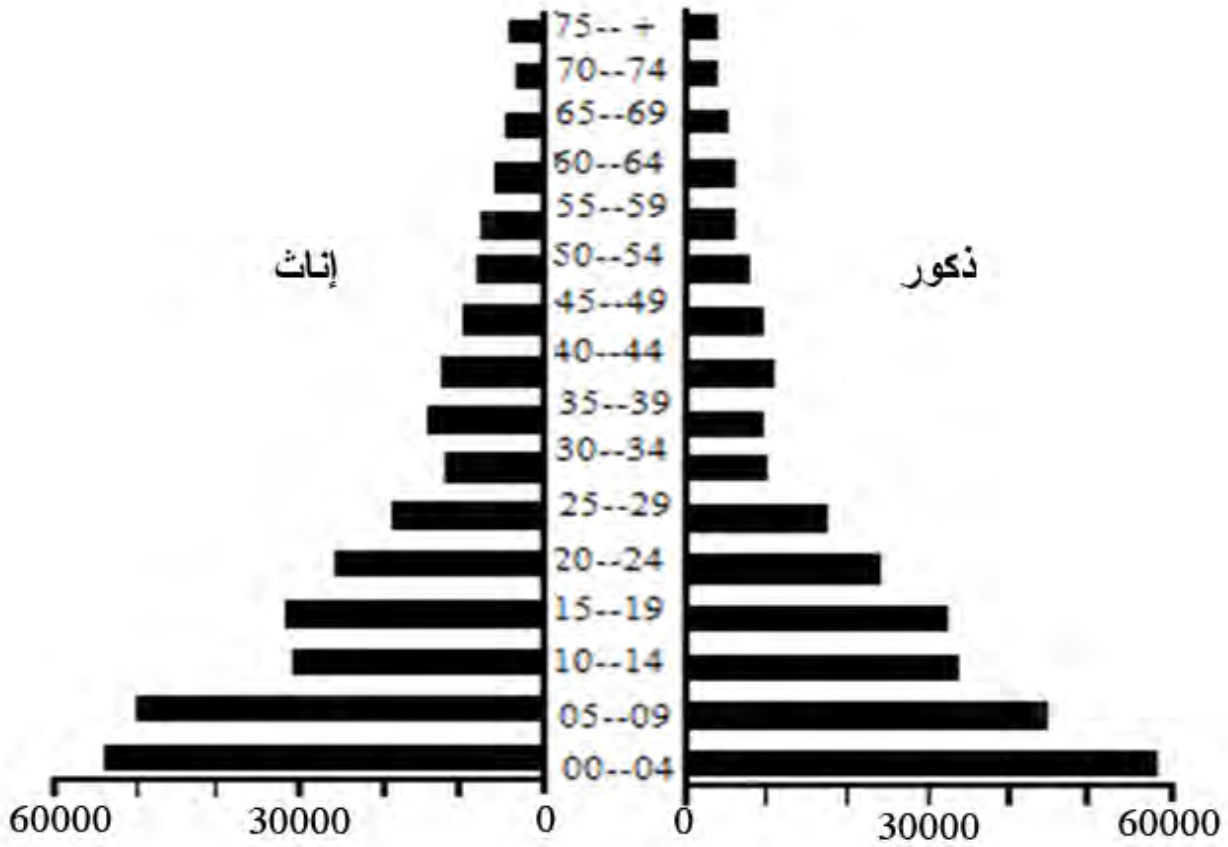
:(54)

%		%		%		
10.9	3179776	10.7	1552105	11.0	1627670	4 - 0
12.2	3574197	12.1	1753339	12.3	1820858	9 - 5
12.9	3768685	12.8	1849852	13.0	1918833	14 - 10
12.0	3499291	11.9	1716677	12.1	1782614	19 - 15
10.0	2914835	10.0	1442581	10.0	1472255	24 - 20
8.5	2502614	8.6	1242625	8.5	1259989	29 - 25
7.1	2100793	7.2	1044683	7.1	1056110	34 - 30
5.7	1667371	5.7	825603	5.7	841768	39 - 35
4.7	1378269	4.7	686994	4.7	691275	44 - 40
3.7	1108870	3.7	543581	3.8	565289	49 - 45
2.6	762659	2.7	390816	2.5	371843	54 - 50
2.3	698499	2.4	353181	2.3	345318	59 - 55
2.1	622159	2.2	320912	2.0	301247	64 - 60
1.7	510617	1.7	258614	1.7	252003	69 - 65
1.1	332161	1.1	168869	1.1	163292	74 - 70
0.7	217975	0.7	110243	0.7	107732	79 - 75
0.9	262097	0.9	141604	0.8	120493	80
100	29100867	100	14402278	100	14698589	.

.1999.

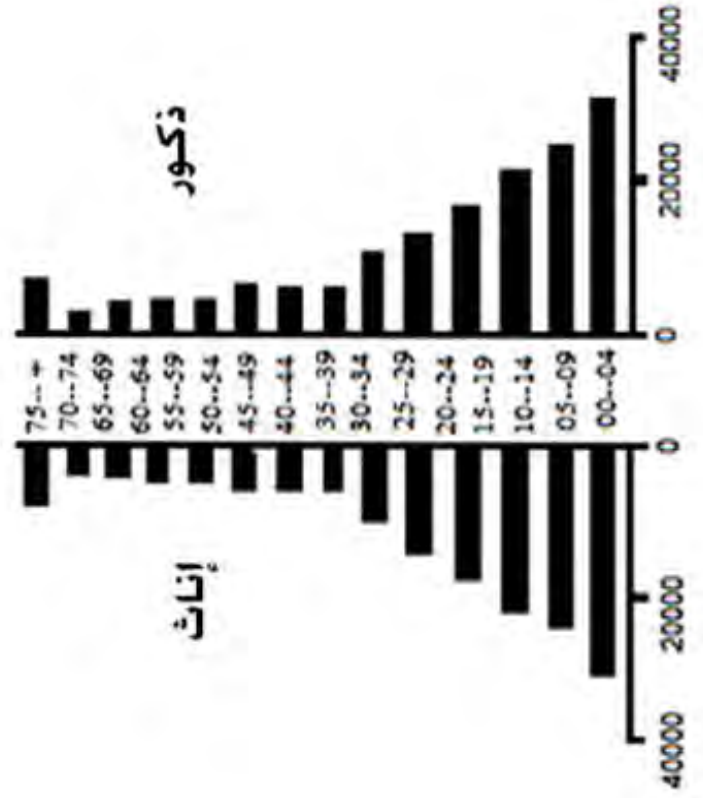
:

شكل رقم : 23



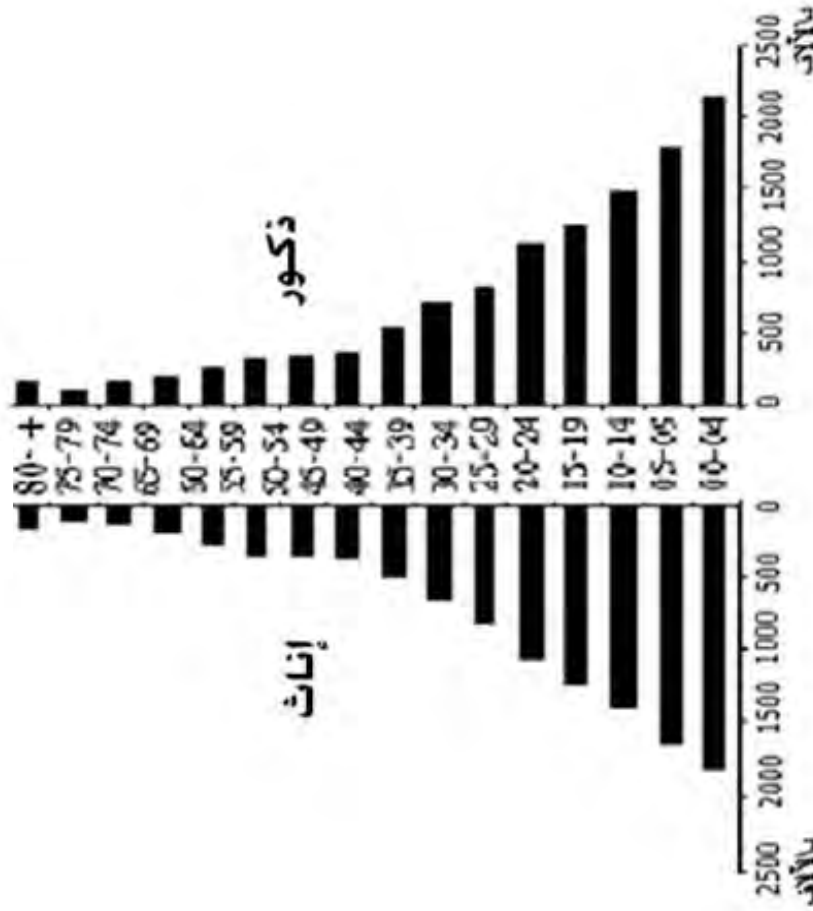
الهرم السكاني لولاية باتنة 1977

شكل 24



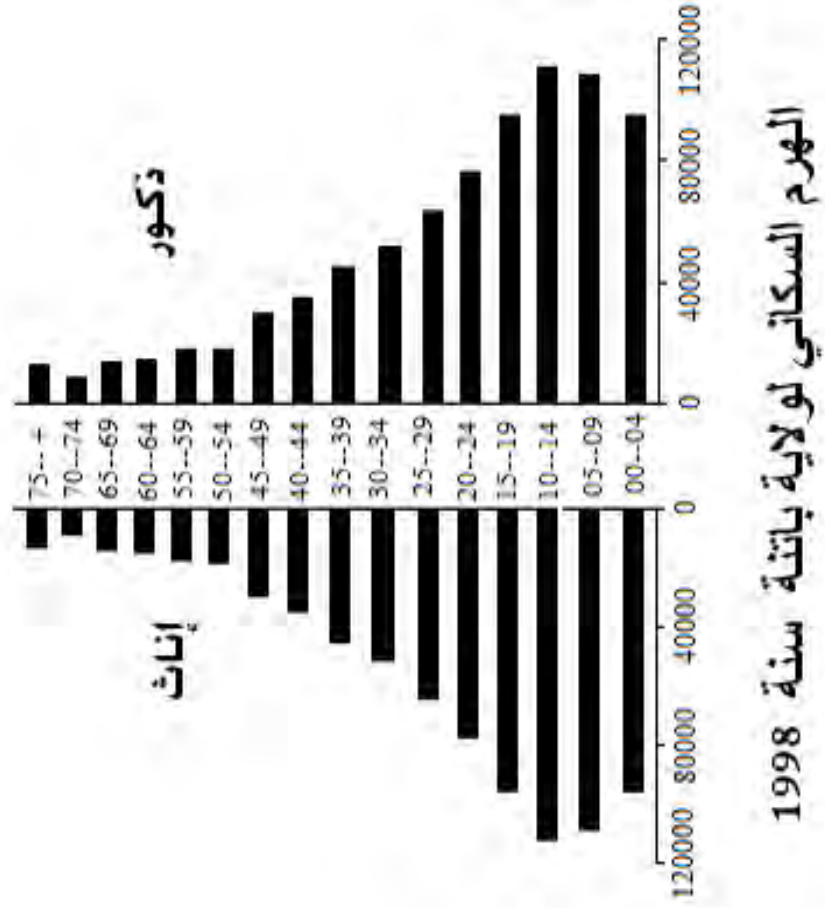
الهرم السكاني لولاية باتنة سنة 1987

شكل 25

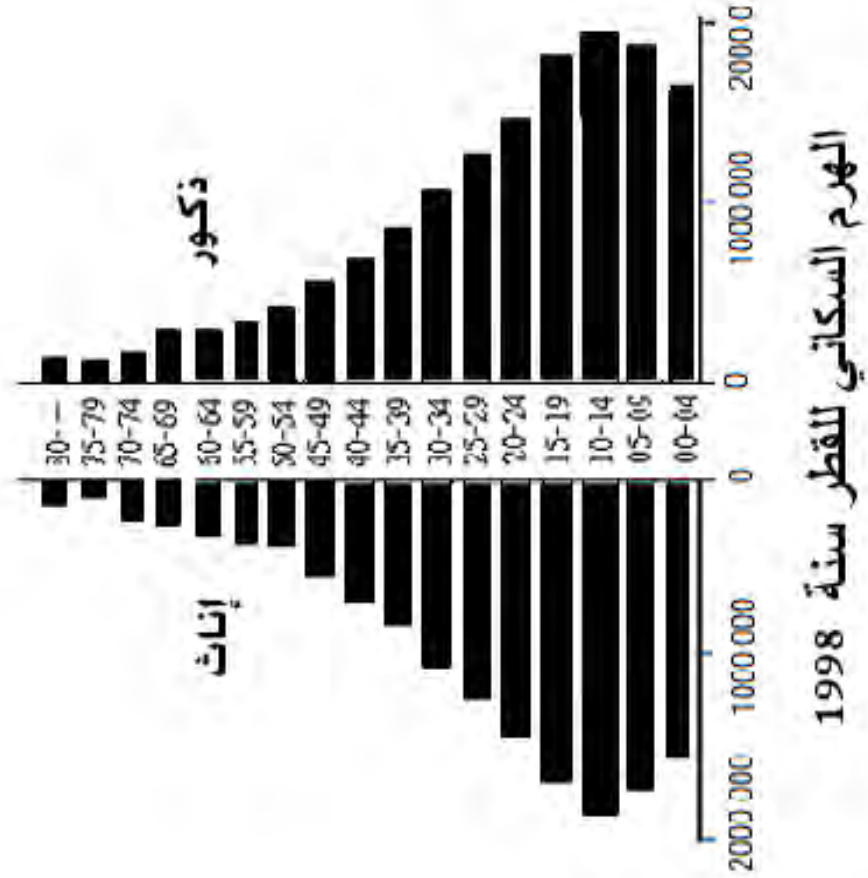


الهرم السكاني للقطر سنة 1987

شكل 26



شكل 27



1987

:(55)

%	%				
80.50	24.24	44808	55630	229442	
74.40	22.15	8239	11069	49969	
81.10	22.28	10365	12776	57345	
68.30	21.74	7937	11612	53410	
67.00	22.58	10939	16318	72275	
75.20	21.46	5805	7715	35944	
75.10	21.86	16881	22470	102788	
80.40	23.46	8677	10784	45962	
74.40	21.64	8062	10827	50027	
73.30	19.64	8076	11005	56036	
76.50	22.59	130287	170126	753198	.

1987

:

:

:



130287

1987

753198

%76.50

144680

%66

1998

2000

972146

%59.20

149714

.(123 2000

) 1016036

:



(55)

.(%24-19)

1987

% 81.1

(1987)

%.80.5

.(

)

08

:



%74.4 %75.1

%80.4

17

%67.0 %68.3

1998

:(56)

%	%				
69	24.42	43424	63211	258823	
77	21.86	5274	6833	31250	
75	24.92	5363	7154	28713	
82	23.19	5411	6585	28394	
73	18.83	4471	6090	32340	
68	21.68	9295	13640	62923	
59	21.72	13502	23014	105938	
69	21.69	8722	12593	58068	
66	22.09	6714	10099	45719	
78	21.69	4471	5701	26289	
46	22.65	9354	20257	89450	
69	21.24	2983	4302	20252	
53	20.98	1580	2969	14153	
78	22.04	3445	4402	19971	
71	17.56	2250	3188	18152	
71	20.50	3332	4717	21935	
75	21.15	3251	4376	20688	
51	22.16	4155	8193	36976	
53	21.19	2712	5073	23938	
63	23.72	1066	1679	7079	
71	25.88	3905	5464	21113	
66	22.58	144680	219540	972164	

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna. 1999. :

2000

:(57)

%	%				
61.5	26.89	45407	73782	274391	
68.6	24.06	5392	7851	32627	
67.0	27.42	5471	8166	29776	
73.7	25.63	5701	7733	30170	
65.4	20.73	4584	7008	33800	
61.3	23.87	9632	15712	65825	
54.3	23.92	14109	25968	108574	
61.7	23.87	8947	14485	60674	
60.4	24.36	7038	11647	47811	
70.9	23.87	4542	6402	26820	
41.0	24.93	9549	23243	93223	
61.4	23.37	3042	4949	21174	
48.0	23.10	1623	3375	14612	
70.0	24.26	3509	5010	20652	
63.4	19.33	2326	3665	18955	
63.4	23.69	3432	5406	22823	
67.1	23.28	3304	4923	21243	
45.2	24.39	4275	9452	38759	
47.3	23.33	2757	5826	24969	
56.0	26.11	1080	1926	7377	
64.1	28.49	3996	6235	21881	
59.2	24.87	149714	252688	1016036	.

D.P.A.T. Monographie de la Wilaya de Batna. 2001. :

2030

:

2005 %39.2

.%2.4

2030 %2

2030

.(1865434)

%1.5

(1649737) 2030

%1

(1458145) 2030

2005

2030

2030 1865434

2030

%1.5

. 1649737 2030

%1

(1458145) 2030

.2030

1998 %78

)
%3.2 ()
1998
1998
%1

%3.9

2002

%2.1

1987

%04

1998

%4.3

%05 (1987)

2002

1987

%067

%03

)

(

%032.4

2003

%036.4

1998

%058

%055

2002

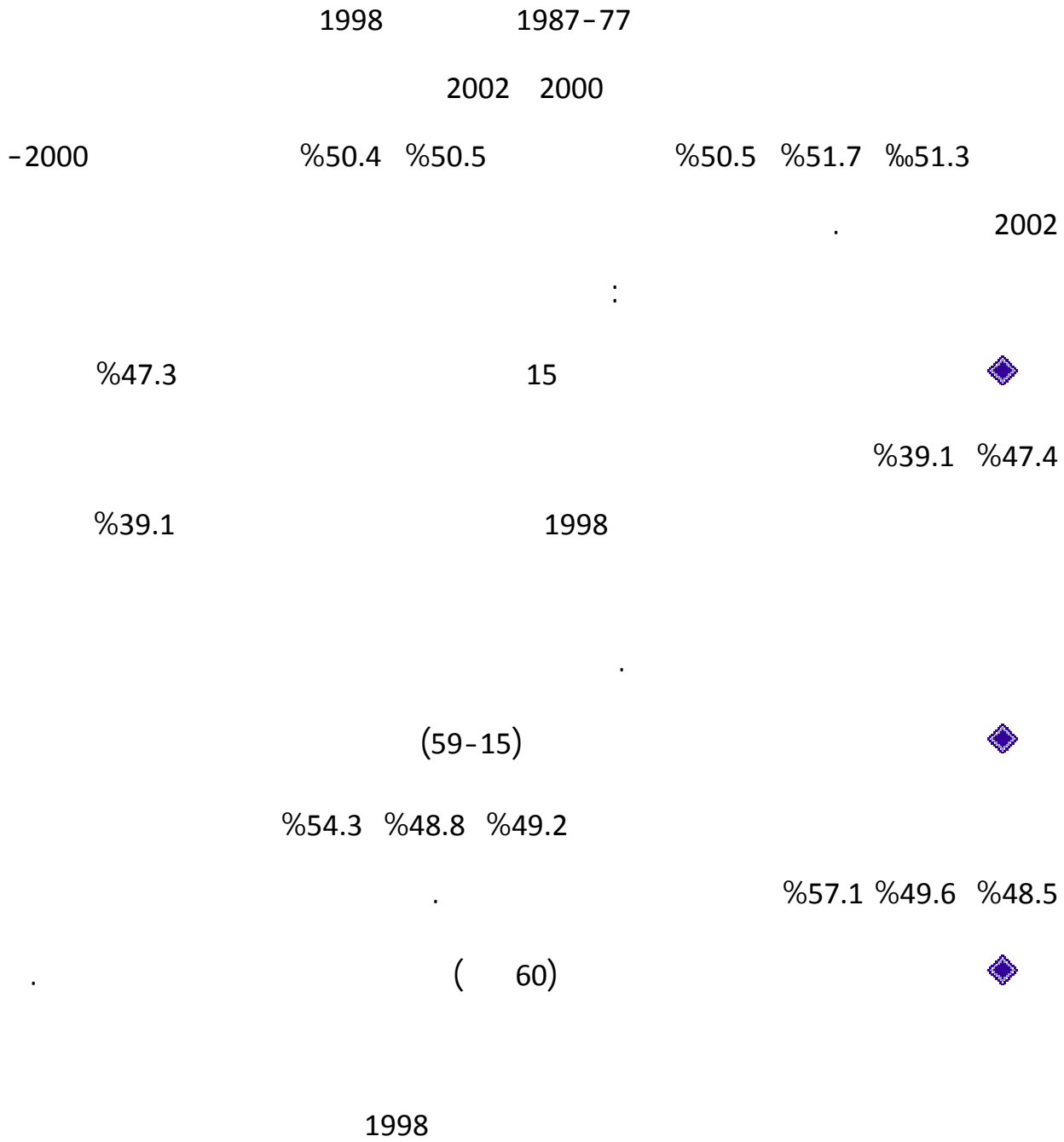
1998

-98

%032.1

%034.8

2002



-1954

1977-1966

1966

1987-77

الفصل الرابع

النشاط الاقتصادي

:

:

.

:

: 1203876

(1998)

:(58)

(%)	()	
34.90	420177	
19.60	235964	
28.60	344310	
0,97	11582	
15.93	191843	
100.00	1203876	

1998

:

%34,90

:

1203876

(1998 - 1997)

:(59)

	()	
35.71	150065	
03.85	16166	
01.25	5234	
00.13	530	
01.80	7570	
57.23	240475	
00.03	137	
100.00	420177	

:

(1998 - 1997)

:(60)

	(%)	()	(%)	(
150065	2.3	3373	97.7	146692	
240475	0.82	1986	99.17	238489	
16166	2.3	376	97.7	15790	
530	-	-	-	530	
137	-	-	-	137	
5234	0.2	10	99.8	5224	
7570	0.3	20	99.7	7550	
420177	1.4	5765	98.6	414412	

:

(2000)

:(61)

(%)	()	
35.10	422677	
19.60	235964	
28.60	344310	
01.00	11582	
15.70	189343	
100.00	1203876	

:

%35.10

:

422677

(2000 – 1999)

(62)

	()	
31.70	134000	
03.66	15500	
00.80	3367	
00.20	856	
01.70	7144	
61.94	261810	
100.00	422677	

:

%3.66

%1.70

%0.80

.%0.20

(2000- 1999)

(63)

()					
	(%)	()	(%)	()	
134000	3.0	4000	97.0	130000	
261810	1.3	3500	98.6	258310	
15500	1.4	220	98.5	15280	
856	-	-	100	856	
3367	0.4	14	99.6	3353	
7144	0.4	30	99.6	7114	
422677	1.8	7764	98.2	414913	

2000

:

%97

130000

%31.3

%0.9

%3

4000

	1998 - 1997	
	4	566069
	6.4	15595
24038	2000 - 1999	
2003 - 2002		6
13	(.2005 .)	1519730
		.(67)

:2000 - 1999 1998 - 1997

1998 - 1997 :

(64)

(/)	()	(/)	()	(/)	()	
6	581664	7	15595	6	566069	
30	502765	29	6620	32	496145	
50	6900	-	-	50	6900	
90	490214	80	800	93	489414	
40	329870	25	518	40	329352	

()

:

2000 - 1999 :

(65)

(/)	()	(/)	()	(/)	()	
4	25382	4	1344	4	24038	
24	481490	25	280	20	478690	
-	-	-	-	-	-	
90	535946	150	2000	84	533946	
32	242099	26	800	33	541299	

()

:

:



%35.1

()

%1.8

(115 .1976.) .

:



:



(.582. .1984 .).

(59 58. .1996 .).

: 3889.3

%19 723700 : ◀

%16 620800 : ◀

%20 788850 : ◀

%45 1755950 : ◀

(10)

:

(66)

%13.3

1998 – 1997

%9.6 %10.1 %11.6 %12.5

2003 – 2002

%13.7

% 7.1 % 8.3 % 10.0 %11.1

.(67)

()

%15.0

%15.9

%4.2 %4.9 %5.2 %20.8

2003 - 2002	1998 - 1997	2003
73480	1515 :1998 - 1997	936
	42177	
159121	95985	1417
		1134
(67 66)		
(6)	()	:
		%5.6
	%18.5	
%9.8	%10.4	

.%6.2

%19.7

%9.7

2003 – 2002

1998 – 1997

(1998 - 1997)

:(66)

()	()	()	()	()	()	
16170	268	16085	774	9894	1454	
30680	508	19490	809	120300	11430	
46280	494	4860	176	46000	9200	
1360	34	319	73	33760	4030	
11420	46	190	18	10983	3883	
72900	955	1780	95			
20694	155	1370	93	52155	12083	
18830	143	24106	408	29360	3670	+
107050	535	12090	277	30695	6170	
30900	320	95985	1134	13950	2790	
6950	77	6443	260	38662	10570	+
988	18	1315	149	1400	200	
84205	1014	151	41	415578	7205	+
13770	106	5744	260	59902	8769	+
11940	90	8050	234	32000	4300	
10545	389	22820	501	38800	3200	
6232	80	73480	1515	21800	5450	
486984	5143	459697	10070	581239	90734	

.() 1998

:

(2003 - 2002)

:(67)

()	()	()	()	()	()	
11210	150	45110	847	48454	6751	
24650	424	42000	925	149200	13000	
66430	650	7578	317	215000	16000	
2271	29	1560	120	95000	6500	
3470	42	555	185	82880	7087	
55960	970	3530	96	77000	7500	
39100	270	2400	317	211470	9720	
7660	89	33390	325	21600	3600	+
161150	610	7165	370	113000	8305	
5940	103	159120	1417	18800	1600	
21735	154	10400	485	81620	7156	+
4785	64	2742	223	36000	4500	
212148	1379	40	179	98761	7414	+
19475	145	13000	800	227880	11695	+
33400	389	21200	525	50000	4000	
9820	100	12650	213	75240	5300	
6875	80	42177	936	34800	3000	
686129	5648	404617	8280	1519730	116713	

.() 2003

:

.

:

:



.

(.1970 .3)

.

.

.

.

.

2002 1998 1987 1977

%70.4 :1977

%22 1998

%43 1987

%21.8

2002

(1977-1987-1998-2002).

()

()

:

-1

-2

-3

350

:

-1 :

-2 : () :

-3 :

6000 : () -1

(Forage) 223

%40

(³ 434016) / 5522

:

(183) ³ 323756 : ◀

(20) ³ 97200 : ◀

(10) ³ 12960 : ◀

³ 121860 370

.³ 503000

19

:() -2

(6 .1980.)

/ 200

/ 850

1250

300

504

1250

/ 755

:() -3

/ 56

/ 55

/ 66

900

119

:

254

. 45

90

: -4

/ 60

. 587

. 110

300

. / 600

200

(945)

. / 400

:() -5

² 420

. / 300 250

:

: -1

% 67,4 1998 480503

% 99.3

2000 %0.63 3031

% 99.47 447600

.% 0.53 2400

:

: -2

200215 %28

: -3

31920 32017: 1998

97

% 5 4

:2000

(7264) : 2000

(3360000)

(D.P.A.T.2000. P59)

.

: -4

5160 5180

% 99.6 . 20

% 0.40

3453330

316800000

: -5

31000

13000

18000

2000

120

:

1981

).

.(10

.1964

(2 .1980 .) 8953 33

(ROBERT ERIE DIKIKSON.1960. 126)

1962

) 218/66 1966

(113 . .1974.

(28)

-1963

1966

:

.(29)

:(68)

()	
1.6	1966
1.9	1973
2.1	1977

.1

:

- -

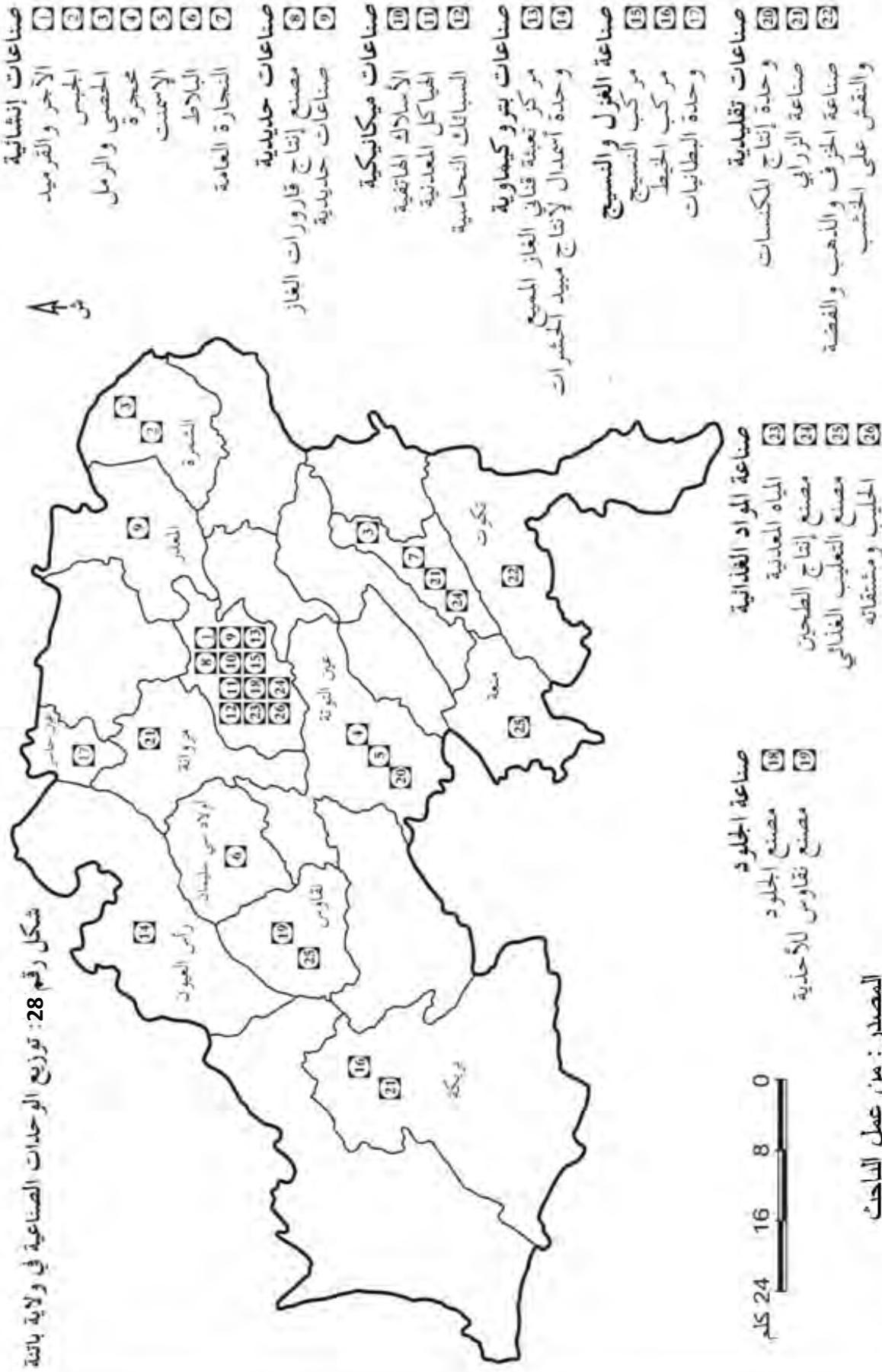
:(69)

%3.20	%3.40	%0.91	%3.17	%1.96	%4.88	1968
%3.56	%4.31	%4.65	%5.34	%2.81	%7.31	1974

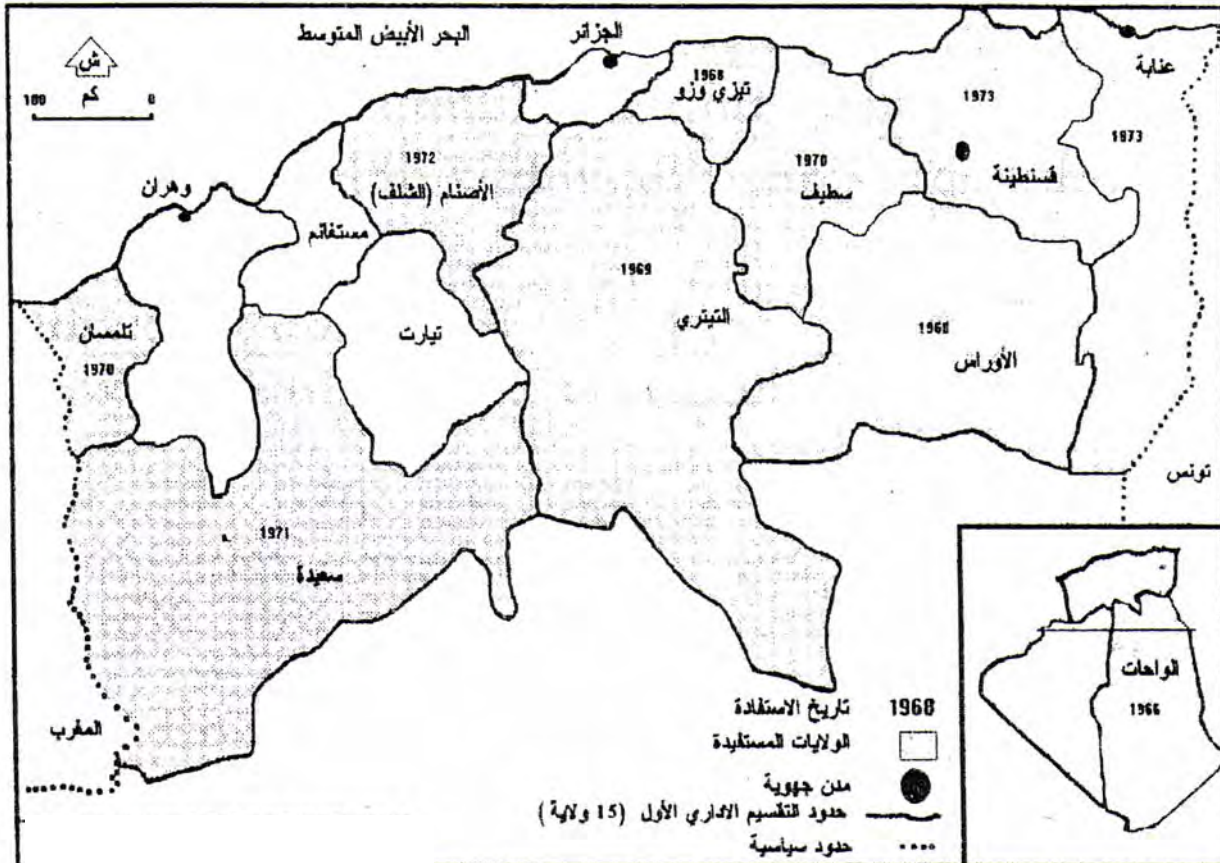
:

.395 1990 -

شكل رقم 28: توزيع الوحدات الصناعية في ولاية باتنة



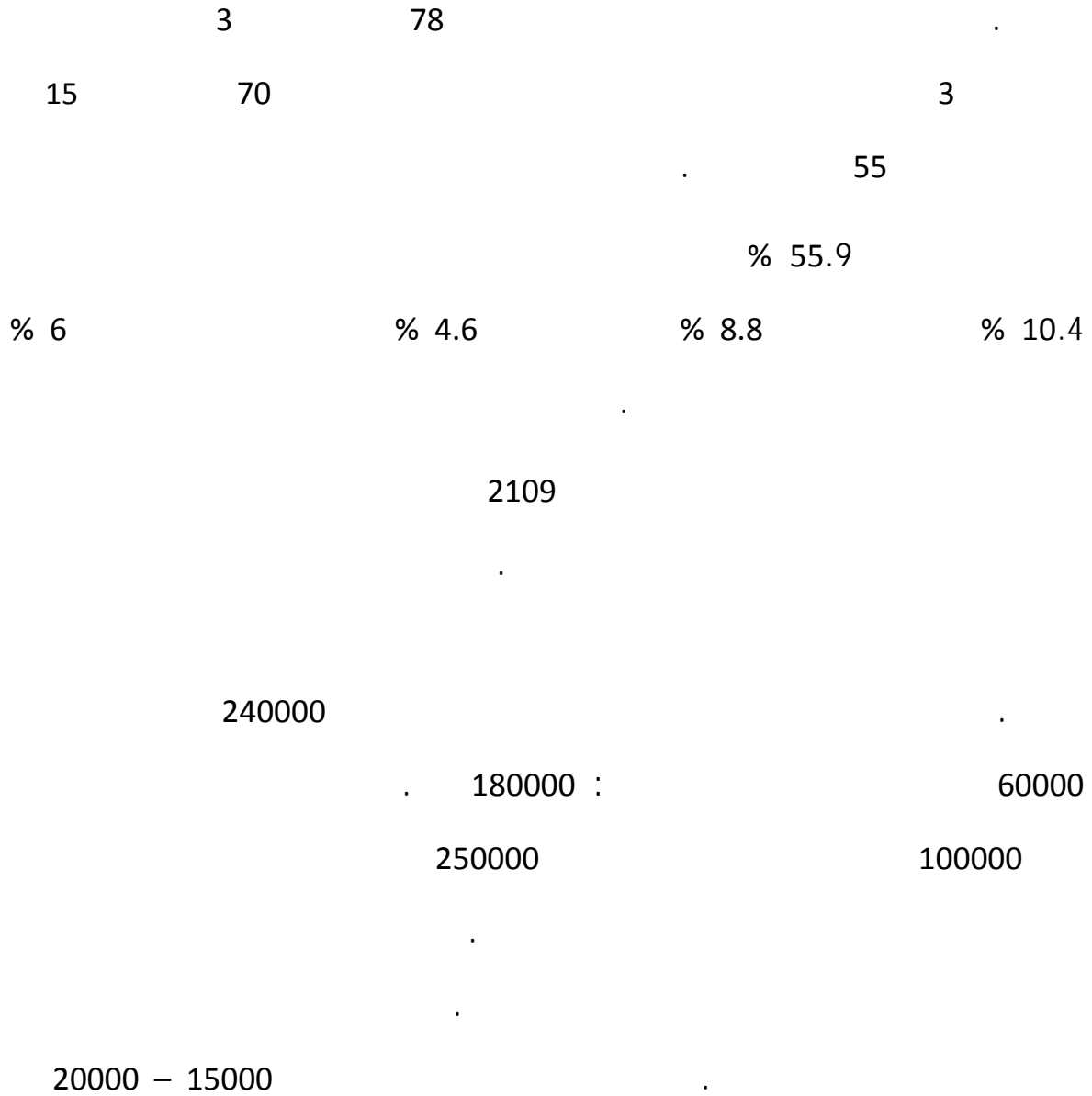
(29)



:

:

-1



-2 :

			129
1966			923
	12	3400	:
		(D.P.A.T 2000.P57)	1103
"			25
			. ² 78044
	1977		" "
1987			
		534	461538
)
	(45.	.1989.	

:

-3

154 172

156

2000

156

2000

1979

3

-4 :

. 1423 .
% 92.5
: .% 3.9 % 3.6
:
1978
843437 420
) . 2100000
(6 1980

: .

. 1982
50 145

:

40 37

-5 :

.()

1968

1973

()

6782000

2000

5370000

188

1350000 :2000

(D.P.A.T Monogrphe.2000.P.56) . 740

-6 :

11

" "

" "

()

15 12
7775000

1980
2000

(25)

90

: -7

.1975

-8

1981

		AFLALAUUEL	
		()	1986
197	2000	312	5
	³ 83115	:	.2004
(60-56	2000).	³ 5466
			:
			-
			-
			-

422677
%35
34
% 57.2
% 35.7 :
% 3.8
% 1.8
.
% 02



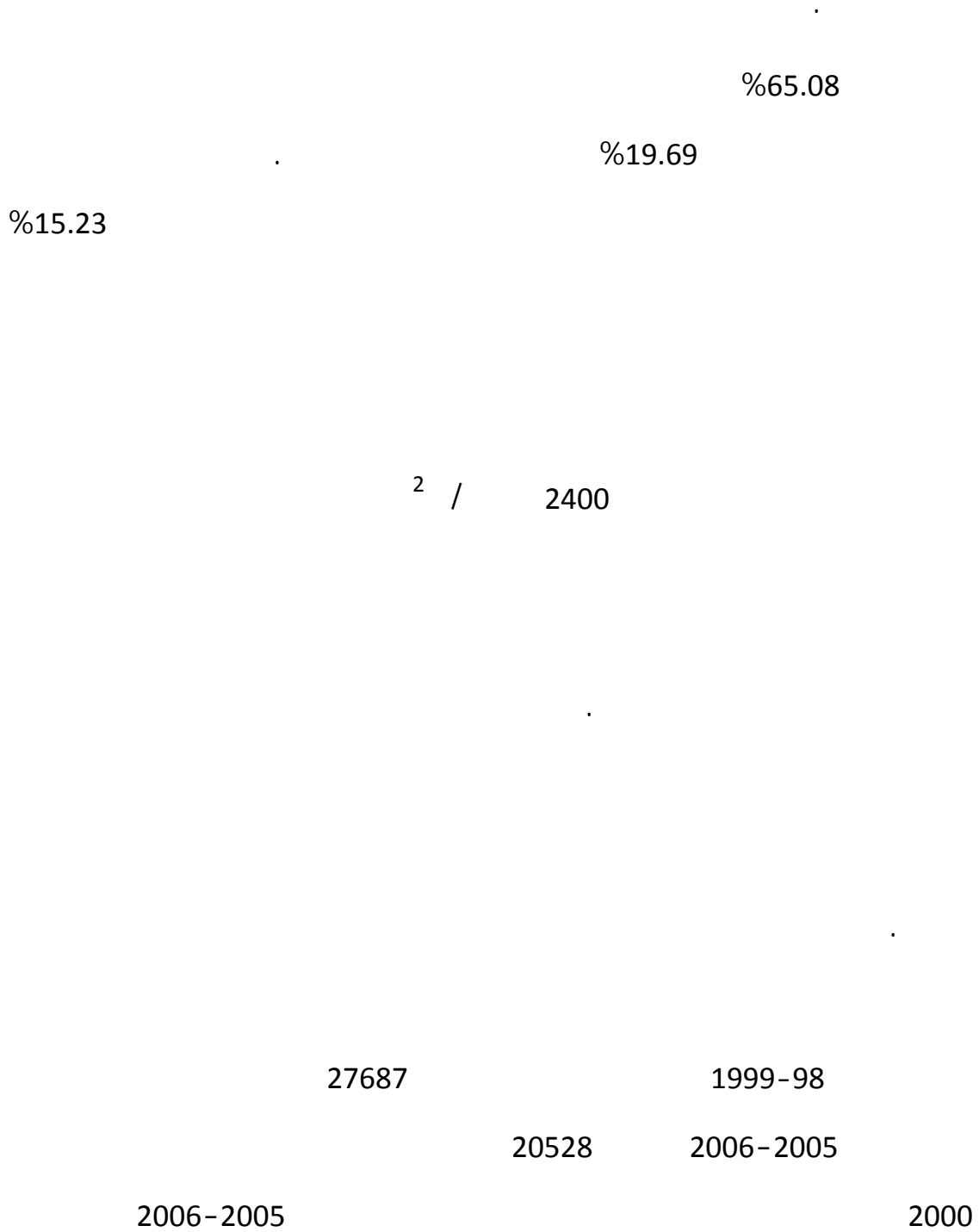
2000		5370000		
		188		6782000
	1980			" "
7775000	2000	(25)		15-12
				(90)

³ 5466

³ 83115 :

. 198

الخاتمة العامّة



1999-98

66145

2006-2005

80124

3317(1999-98)

2006-2005

3670

(30960) 1999-98

2006-2005

44050

1998



	%35				
%1.8	%3.8	%35.7	%57.2		
			.	%02	
	%98.2				
		%1.8			
			.		
			.		
.					
			.		
		:			
				-	
			.		
				-	
				:	
%27					

		%30	
			%6.9
			-
			-
-99			-
2000		2006-2005	2000
			-
			-
1999-98			-
	2006-2005	2005-2004	
			80124
			-
			-
	1998		-

30

1.2

-

-

1998

-

-

%39.2

15

60

-

1987

-

-

استمارة - استبيان

دائرة بلدية ولاية

مكان الإقامة السابقة (اسم البلدة)..... دائرة..... ولاية.....

مكان الإقامة الحالية (اسم البلدية)..... الحي..... تاريخ الإقامة الحالية / / 200 .

أسباب الهجرة إلى هذه البلدية أسباب (1) اقتصادية اجتماعية أمنية أخرى

الأسرة : عدد أفراد الأسرة ذكور إناث عدد الأبناء دون 6 سنوات

عدد الأبناء من 6-12 سنة ما فوق 12 سنة

عدد المتدرسين ابتدائي متوسط ثانوي عالي

مهنة الأب (1) عامل حرف تاجر موظف فلاح

ماهر بطل متقاعد مهن أخرى

مهنة الأم حدد طبيعة النشاط :

إذ كان نشاطك في الزراعة هل نشاطك (1) دائم موسمي

طبيعة الملكية الزراعية (1) خاصة مؤجرة

ملكية السكن (1) خاص مؤجر فردي أو جماعي

سكن ريفي عدد الغرف هل السكن كاف للأسرة (1) نعم لا

هل تفكرون في الانتقال إلى جهة أخرى (1) نعم لا

ما هي الأسباب أذكرها.....

(1) شطب عن

الحركة بين السكن والشغل :

كم يبعد مكان الشغل عن السكن كم وسيلة النقل بين الشغل والسكن.....

وسيلة النقل المستعملة (1) خاصة عمومية أخرى

النقل من أجل الخدمات :

التنقل من أجل السوق المسافة كم عدد المرات في الأسبوع

وسيلة النقل (1) مشيا على الأقدام سيارة حافلة

من أجل التمدرس : المسافة المقطوعة كم وسيلة النقل.....

التنقل من أجل الصحة : المسافة المقطوعة كم عدد المرات خلال الأسبوع أو الشهر

وسيلة النقل: هل الخدمة تلبى الحاجة (1) نعم لا

التنقل نحو عاصمة الولاية :

بعد مدينة ثانية عن مقر سكناك كم عدد مرات زيارة المدينة

ما هي دوافع التنقل : شراء الحاجيات الأمور الإدارية الصحة أخرى

التنقل نحو المدن الصغيرة أذكرها:..... ما هي الأسباب :

هل المراكز الحضرية القريبة منك تلبى معظم حاجياتك الضرورية في حلة النفي أذكر هذه النقائص

في حالة بناء سكن فردي ما هي المشاكل التي تواجهك (1)

حصولك على قطعة أرض حصولك على سلفة بنكية أسباب أخرى

ملاحظة : تستعمل هذه الاستمارة في البحث الأكاديمي فقط ، فالرجاء الإجابة على الأسئلة بكل صداقية.

بارك الله فيكم

المصادر و المراجع

:

1981 - -		1
- -		2
1970		3
	-	4
1970.		5
1975		6
-		7
1979		8
1978		9
1972 - .		10
		11
- - .		12
1968		13
1976		14
		15
1970		16
1979		17
1976		18
-		19
2200		20
1985 ()		21
1976 -		22
-		23
.1966		24

()

1973	-	19
1980	-	20
1980	-	21
	-	22
	1977	
2000		23
()		24
	.1990 -	
	-	25
	1984	
1984	1966-1936	26
	- - -	27
	1971	
1996	-	28
		29
	1953 -1913 -1984	
		30
	1974	31
1969		32
	1976 -	33
	-	34
	1976 -	
	-	
	1971	

.1977	12	-
		.2002
		1998
		1998
	2004	-
		1978
2002 - 1998 - 1987 - 1977		-
		() 2005
.1976	-	-
	() 2000	-
	.1977	-
	.2000	-
	2002 - 98	-
		1980
	1974	-
		-
		2006 -1998
		.1989
1989		-
		-
		-
		-1971
.2007		-

.	.	-
.	.	-
.1971	.	-
1984	.	-
.	.2006	-
.6 .1980	.	-

:

- Johan1. Clarke -Population Geography- 2nd édition. Pergaman Press. Oxford 1972
- Mohamed Dahmani: planification et aménagement du territoire, OPU Alger 1984.
- Robert Eriedikinson. City Region and Regionalism Fourth Impression Printed in Great Britain by Low and Brydone London 1960.
- Bougue Donald J.Prinsipal of Demography. Jean Willey and sons.
- G.A.Harrison and A.J.Boyce, The Strictur of Human Population Clavendon, Oxford 1972.
- Glennt Trwartha A Geographie Population World. Paherns pri in U.S.A 1969.
- Rabah Boussouf Géographie et Santé en Algérie. Office des Publications Universitaires 1984.
- J.B.Garnier and Tra S.H. Beaverk. Geography of Population Longmans. First Published 1966. The University Press. London
- Le climat de l' Algérie SELTZER
- T. Lynnsmith Fundamental of Population Stady.J.B. Lippincot Company. Chicago.1960. P. 491.

- Monographie de la Wilaya de Batna 2004.
- La Wilaya de Batna par les chiffres Direction des Statistiques du Territoire Batna 1981.
- Monographie de la Wilaya de Batna 1999.
- Wilaya de L'Aurès Monographie. Imprimerie des Arts Graphiques Guerfi. Batna 1971.
- Annuaire statistique de l'Algérie. Direction des Statistiques et de la Comptabilité Nationale 1988.
- Monographie de la Wilaya de Batna 2000.
- La Wilaya de Batna par les chiffres. Direction de la Planification et de l'Aménagement du Territoire Batna 1981.
- L'Algérie en quelques chiffres.Direction des Statistiques et de la Comptabilité Nationale 1979
- Monographie de la Wilaya de Batna. 1987
- Annuaire Statistique de l'Algérie 2006.

الفهارس

19		1
20		2
24		3
26		4
37	2000-1962	5
66	2000-1998	6
67	2005	7
68	1998	8
69	2000	9
72	(2002-1998-1988)	10
-78 80-79	2004	11
82	2006-1998	12
83	2006-2005	13
85	2006-1998	14
87	2006-2005	15
88	(2006-1998)	16
91	2006-2005	17
93	2006-1998	18
95	2006-2005	19
96	2006-1998	20
97	2006-2005	21
99	2006-1998	22
100	2006-2005	23
102	2006-1998	24
104	(2006-2005)	25

105	2006-1998	26
107	2006-2005	27
108	2006-1998	28
110	2006-2005	29
122	2002-1966	30
123	2002 1998	31
127	1987	32
128	1998	33
129	2002	34
135	1987	35
136	1998	36
137	2000	37
138	2002	38
142	1987	39
143	1998	40
144	2000	41
145	2002	42
148	(2003-1995)	43
148	(2002-1998)	44
149	(2002-1998)	45
155	1998	46
156	1998	47
163		48
164	2000-1998-1987-1977	49
165	1977	50
166	1987	51
167	1998	52

168	1987	53
169	1998	54
172	1987	55
175	1998	56
176	2000	57
185	1998	58
186	1998-1997	59
187	1998-1997	60
187	2000	61
188	2000 -1999	62
189	2000	63
191	1998-1997	64
191	2000-1999	65
197	1998-1997	66
198	2003-2002	67

10		1
16		2
21		3
21		4
22		5
25		6
29		7
33		8
41		9
53		10
59		11
61		12
63		13
65	1998	14
75	2004	15
111	2006	16
112	2006	17
113	2006	18
124		19
157		20
158		21
159		22
170	1977	23
170	1987	24
170	1998	25
171	1987	26
171	1998	27
208		28
210		29

.

.

.

.

—

—

—

—

—

.

—

—

—

—

Résumé

L'objet de cette thèse est l'étude et l'analyse de la population de la région des aurès au cours des dernières années sous l'effet des mutations économiques et sociales. En effet, la région de Batna se caractérise sur le plan géographique par sa diversité sur le plan oro-géographique et climatologique, conduisant à la disparité dans la répartition de la population.

Dans cette recherche j'ai voulu montrer les causes conduisant à des niveaux de vie et à des activités économiques différents et sur les mouvements, son impact au cours des dernières décennies. En effet, l'économie rurale a connu une régression dans plusieurs régions qui connaissent l'isolement dans le cadre du découpage administratif actuel, et qui subissent l'insuffisance des sources dans les domaines de la santé, l'enseignement et de la communication. Cela induit la rareté des postes d'emploi.

Mais les villes principales de la wilaya et surtout la population de la capitale (Batna) s'accaparent les emplois. La ville de Batna occupe actuellement le cinquième rang au niveau national.

La polarisation urbaine a contribué à la continuité des mouvements migratoires vers ces villes et à vider et à appauvrir les campagnes et les petites

agglomérations. Ces dernières connaissent actuellement un taux d'accroissement faible au cours des dernières années.

Le remède à Ce déséquilibre réside dans le rééquilibrage entre les différentes communes, et daïras de la wilaya de Batna, et la révision du découpage administratif actuel et l'élaboration de plans de développement qui tiennent compte les spécificités de chaque zone et ses potentialités humaines et économiques locales et notamment des zones montagneuses isolées.

Mots clés:

Wilaya de Batna – mouvement démographique – structure de la population– activités économique - Densité des populations - zones marginalisées - Mouvement migratoire – découpage administratif – structure de l'enseignement.

Summary

The purpose of this thesis is the study and analysis of the population of the Aures region

In recent years under the effect of economic and social change. In

Indeed, the region of Batna on is characterized by its geographic diversity

The plan oro-geographical and climate, led to the disparity in the distribution

Of the population.

In this research I wanted to show the causes leading to levels of life and

various economic activities and the movement's impact during the

recent decades. Indeed, the rural economy has experienced a decline in several

Regions with the isolation under the current administrative,

and who suffer the lack of sources in the fields of health, education

and communications. This leads to the scarcity of jobs.

But the main cities in the wilaya and especially the people of the capital (Batna)

S'accaparent jobs. The city of Batna is currently the fifth largest

Level.

The urban bias has contributed to the continuity of migration to

these cities and empty and impoverish companions and small towns. These

Latter is a low growth rate during the Recent years.

The remedy for this imbalance lies in the r & balancing between the different

municipalities,

Daïra and the wilaya of Batna, and review of current administrative and the preparation of development plans that take into account the specificities of each area and its human potential and local economic and particularly remote mountainous areas.

Key Words:

Wilaya de Batna - population mobility - population structure - activity

Economical - Population Density - marginalized areas - movement

Migration - administrative - the structure of education.