

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة منتوري - قسنطينة  
كلية علوم الأرض، الجغرافيا و التهيئة العمرانية  
قسم التهيئة العمرانية

رقم السلسلة: .....

الرقم التسلسلي: .....

عنوان البحث

# إنتاج الحليب في ظل المخطط الوطني للتنمية الفلاحية بولاية قسنطينة

بين تحقيق الاكتفاء الذاتي وواقع التبعية الاقتصادية

بحث مقدم لنيل شهادة الماجستير في التهيئة العمرانية

إشراف الأسناذ الدكتور:

لكحل عبد الوهاب

إعداد الطالب:

فرحاد توفيق

## لجنة المناقشة

- |        |                      |                                      |
|--------|----------------------|--------------------------------------|
| رئيسا  | جامعة منتوري قسنطينة | 1. الأستاذ الدكتور صلاح الدين شراد   |
| مشرفا  | جامعة منتوري قسنطينة | 2. الأستاذ الدكتور عبد الوهاب لكحل   |
| ممتحنا | جامعة منتوري قسنطينة | 3. الأستاذ الدكتور محمد الهادي لعروق |
| ممتحنا | جامعة منتوري قسنطينة | 4. الأستاذ الدكتور عز الدين مباركي   |

السنة الجامعية 2008-2009

# شكراً و تقديراً

بداية أشكركم الله تعالى و أحمده أن أعانني على إتمام هذا البحث.  
و أتوجه بجزيل الشكر و الإمتنان إلى الأستاذ الدكتور لكل عبد الوهاب الذي لم ييخل علي بتوجيهاته القيمة التي أنارت طريق هذا البحث، و لم ييخل علي بجهده و بوقته و الذي لازمني إلى غاية إتمام هذا البحث.

كما لا أنسى كل أساتذة معهد علوم الأرض و خاصة أساتذة ما بعد التدرج.  
كما أشكركم كل الذين ساهموا في إنجاز هذا البحث بما فيهم:  
إطانات و كل عمال مديرية الفلاحة لولاية قسنطينة و أذكر بخاصة السيد كنتوش.  
المصالح الفلاحية لبلديات و دوائر ولاية قسنطينة.  
كل إطانات و عمال الوحدة التحويلية للحليب سافيلي و خاصة السيد صحراوي جمال.  
وأتوجه بالشكر إلى كل مسيري المستثمرات الذين لم ييخلوا علي بالمعلومات.  
و إلى كل من ساعدني من بعيد أو قريب في إنجاز هذا البحث.

و شكراً

# إهداء

بسم الله الرحمن الرحيم

أهدي هذا العمل المتواضع إلى الوالد العزيز وجدّي الغالي رحمهما الله و  
اسكنهما فسيح جناته.

إلى الوالدة الكريمة و الجدة العزيرة حفظهما الله و أطال عمرهما  
إلى إخوتي و أختي العزيرة وزوجات إخوتي و كل العائلة مع دوو إستثناء  
إلى خطيبتي صبرينة و كل عائلة زيتشي  
إلى كل الأصدقاء و الزملاء

إلى كل إطارات و عمال مديرية المشاريع الجديدة DPN  
إلى كل من يعرفني مع قريب أو بعيد

توفيق

# مقدمة عامة

---

:

1971 1963

1971

1980

1981

( )

2000

PNDA

---

. / / 112

04

%55

2.2

1.06

%80

2500

5400

:

---

-1

-2

-3

-4

-5

-6

:

:



(.....

)

:



:



:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

-

-

:

-

-

:

.

---

# الفصل الأول

## الدراسة النظرية

### للمخطط الوطني للتنمية

### الفلاحية

:

:

---

:

( / / 110 )

PNDA



:

:

**-I**

.

.

:

**/1**

( )

.

:

**/2**

:

:

\*

---

. ✓  
 . ✓  
 .( ) ✓  
 . ✓  
 : \*  
 . ✓  
 . ✓  
 ( ) ✓  
 . ✓  
 . ✓  
 : \*  
 : \*  
 : \*  
 : \*

---

:

\*

(SAU)

1997

1999

(GCA)

:

\*

:

\*

\*

\*

( ... )

---

:

**-II**

.

)

(

.

:

**-III**

.

:

**/1**

:

:

\*

.

\*

---

FNRDA

: /2

:

: \*

:

:(DSA) \*

1990/06/23

195/90

:

: -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

05

:

-

-

-

-

-

:

-

:

-

-

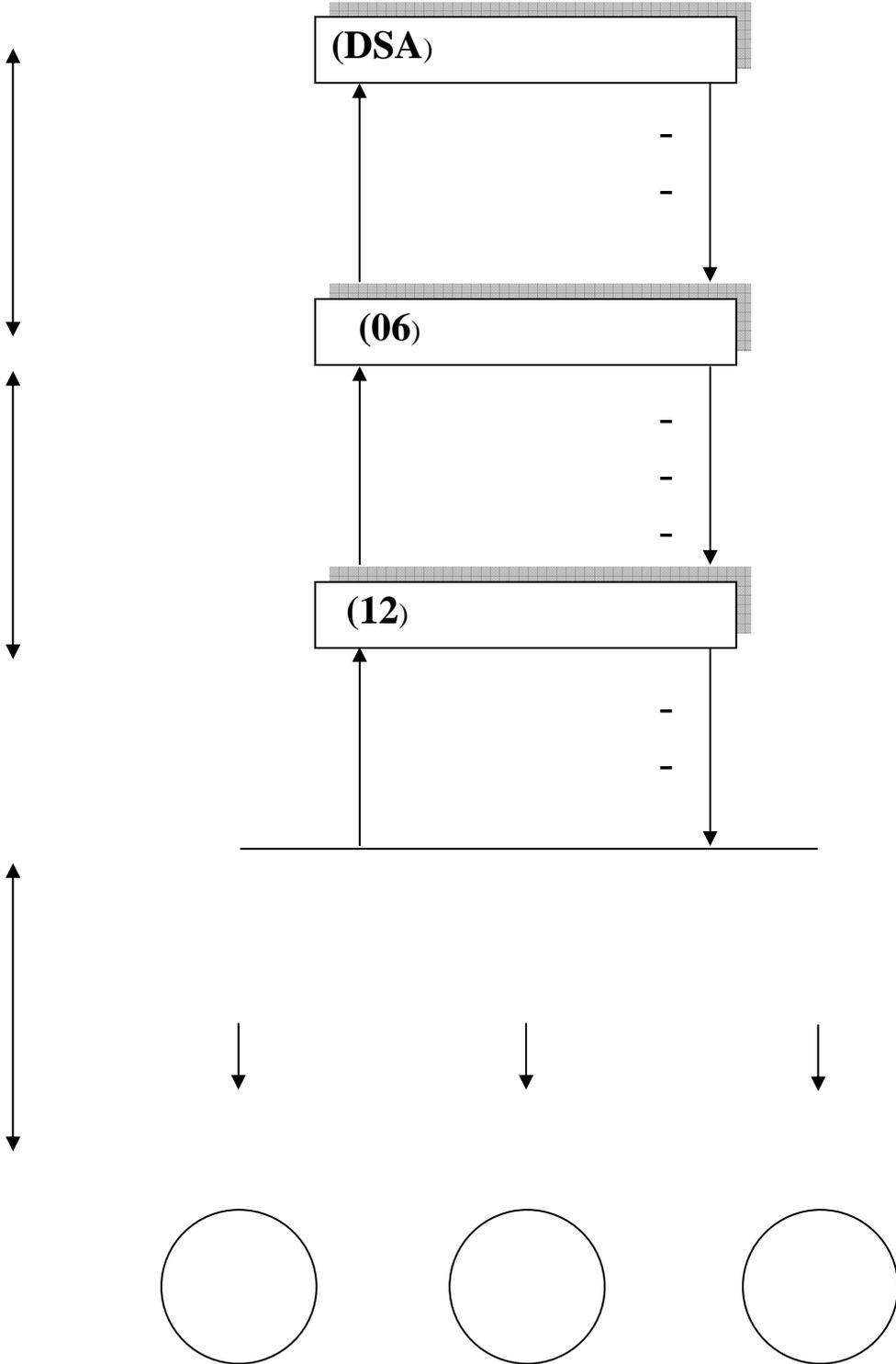
:

-

:

(06)

:(01)



---

: -

( )  
.( )

( )  
( )

: -

.(FNRDA)

: \*

: -

. -  
. -

.

( + + = )

---

: -

.  
:

: \*  
599

" " 302-67  
586  
.2000/07/08 2000/06/25

: \*  
02

:  
. -  
-

:

	:	*
:599	04	-
(	)	*
:		
.(	)	-
		-
.(	)	
.(	)	-
06	(Subdivision)	*
	599	

	*
	08
	*
:	(CTW)

	-
	-
	-
.(CRMA)	-
.(BADR)	-
	-



:

.

\*

.(FNRDA)

\*

:

.

-

.

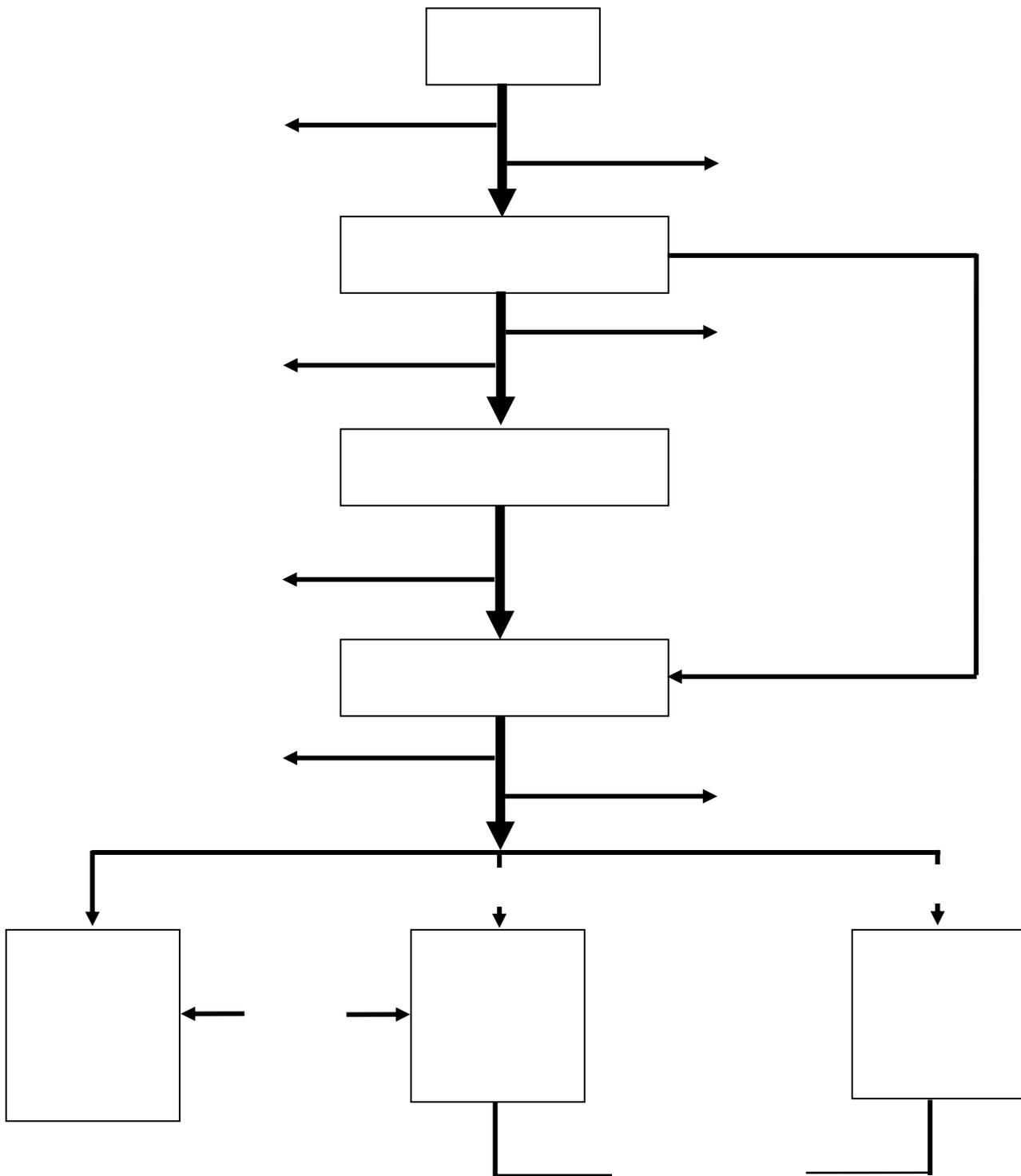
-

.

-

:

.



---

: \*

)

(

. 15

.

: \*

:

:(01)

	) (

:

---

:

\*

2002

:(CRMA)

- -

:\_\_\_\_\_\*

2

74/64

72/23

1972

87/19

(CRMA)

.(CNMA)

1999/11/30

99/97

: \*

(CRMA)

: \*

:

.(CNMA)

.(CLMA)

.(CNMA)

)

---

:(BADR)

-

: \*

1982/05/13

206/82

.  
: \*

-

.( ... )

-

-

.  
: \*

)

(

.  
: •

:

: (02)

( / )		( )	
723	11	7950	
1646	11	18110	
3882	06	23290	
798	09	7180	
1266	07	8860	
1126	07	7884	
473	11	5200	
727	11	8000	
1320	07	9240	
1936	04	7745	
1686	07	11800	
1567	09	14100	
<b>1294</b>	<b>100</b>	<b>129359</b>	

:

(02)

/ 470

: :

(FNRDA)

/ / 112

: -1

1995 10

1995

: 1344000.000

600.000000 -

20000000 -

98.500000 -

25.500000 -

Conseil National Interprofessionnel du Lait

. 22

:

-

-

-

:

: 12

-

. \*  
 . \*  
 6 \*  
 .( ) \*  
 %30 %50  
 .( )  
 mini laitière  
 .%40 10000 5000  
 :  
 . %6 -  
 . %90 -  
 -  
 :  
 . •  
 Génétique •  
 •  
 1996 18

:

-2

( )

:(03)

	%50		
	-		
:	10.000		
6 -	%50		
9	-		
3 -	150000		3
-			-
-			-
	%30		
	-	)	9
	100.000	(	3
		)	
		(	
	%30		
	-	cuve de	-
	450.000	réfrigération	-
			-
	%50		
:	10.000		
6 -	%30	cuve de	-
-		réfrigération	-
-	450.000		-

(1996 18) 903

:



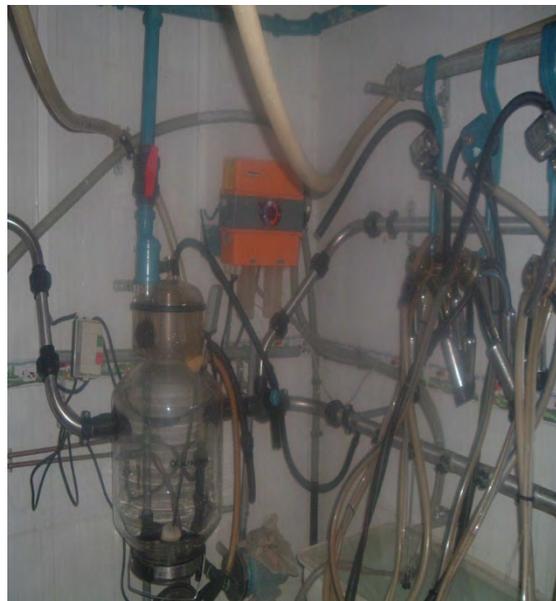
**:02**



**:01**



**:04**



**:03**

( )

:(04)

-	4	
-	2	
( )		
	%75 1000	

(1996 18) 903 :

(04) (03)

:(05)

-	250.000 % 60	1000
( )		
	%40 2.000.000 %60 3.000.000	/ 5000

(1996 18) 903

::

299

1998 15

:(06)

1998

:(06)

15000 %50	10.000 %50	
200000 %50	50.000 %50	
500000 %30	450.000 %30	- -
5	4	
3	2	
1200 %100	1000 %75	

(1998 15)299

:

:

:(07)

-	4	4	1997 - 1996 -1995
-	3	5	2001 1998
2	4	6	2002-2001
2	4	7	2007-2003

:

( )

(FNRDA)

:

: \_\_\_\_\_

-

-

-

: \_\_\_\_\_

-

-

-

-

-

-

: \_\_\_\_\_

-

-

-

---

.

-

.

-

.

.

.

---

# الفصل الثاني

## المؤهلات الطبيعية والفلاحية

:

:

---

:

.

.

:

:

\*

( )

( )

86

439

153

:

\*

)

222910

1984

.(01

:(

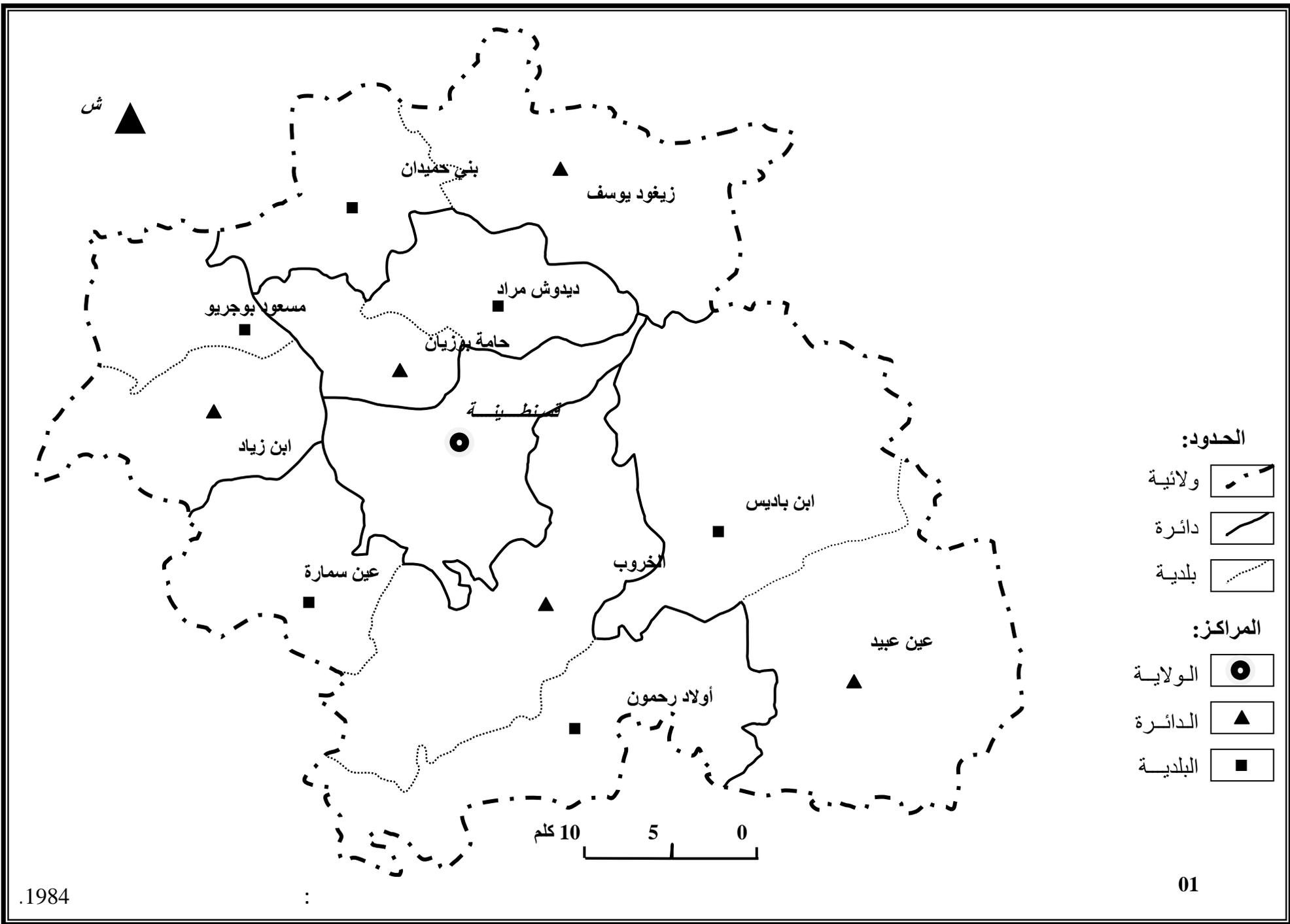
)

\*

:

.1/200000

1/200000



1984.

:

01

---

: -I

: -1

:

: \*

800

1281

1295

1316

1326

"

"

) . 960

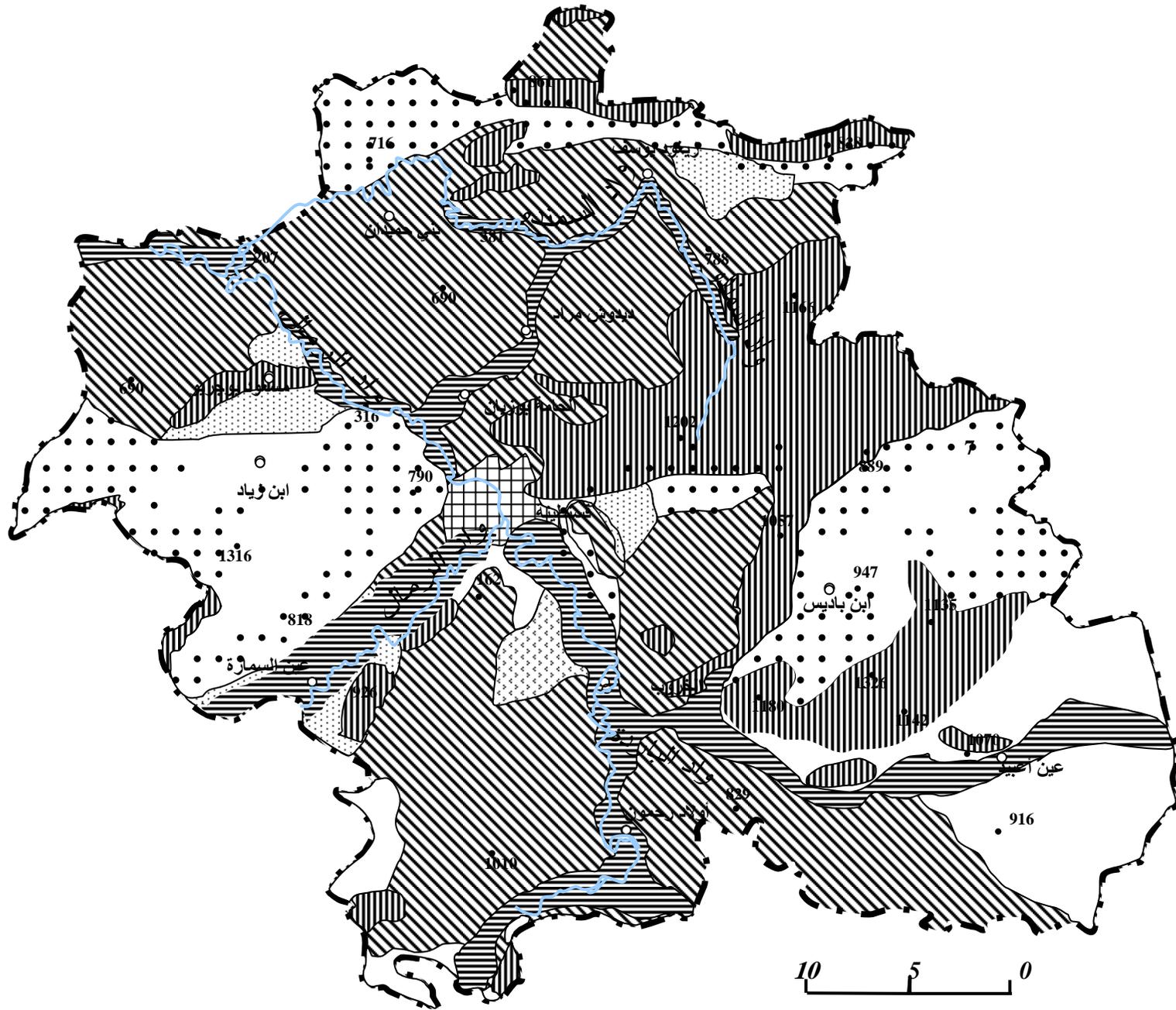
(02

: \*

( )

( )

. 400



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

10 5 0

:

\*

(%15-10)

800 600

: (08)

	(%)	( )	( )	
	36.52	81406.73	800	
	57.75	128730.52	800 - 400	
	5.73	12772.74	400	
/	100	222910	/	

:

	:
	. 1100

---

: -2

: (03 )

: %3 \*

: %12.5 - 3 \*

: %25 •

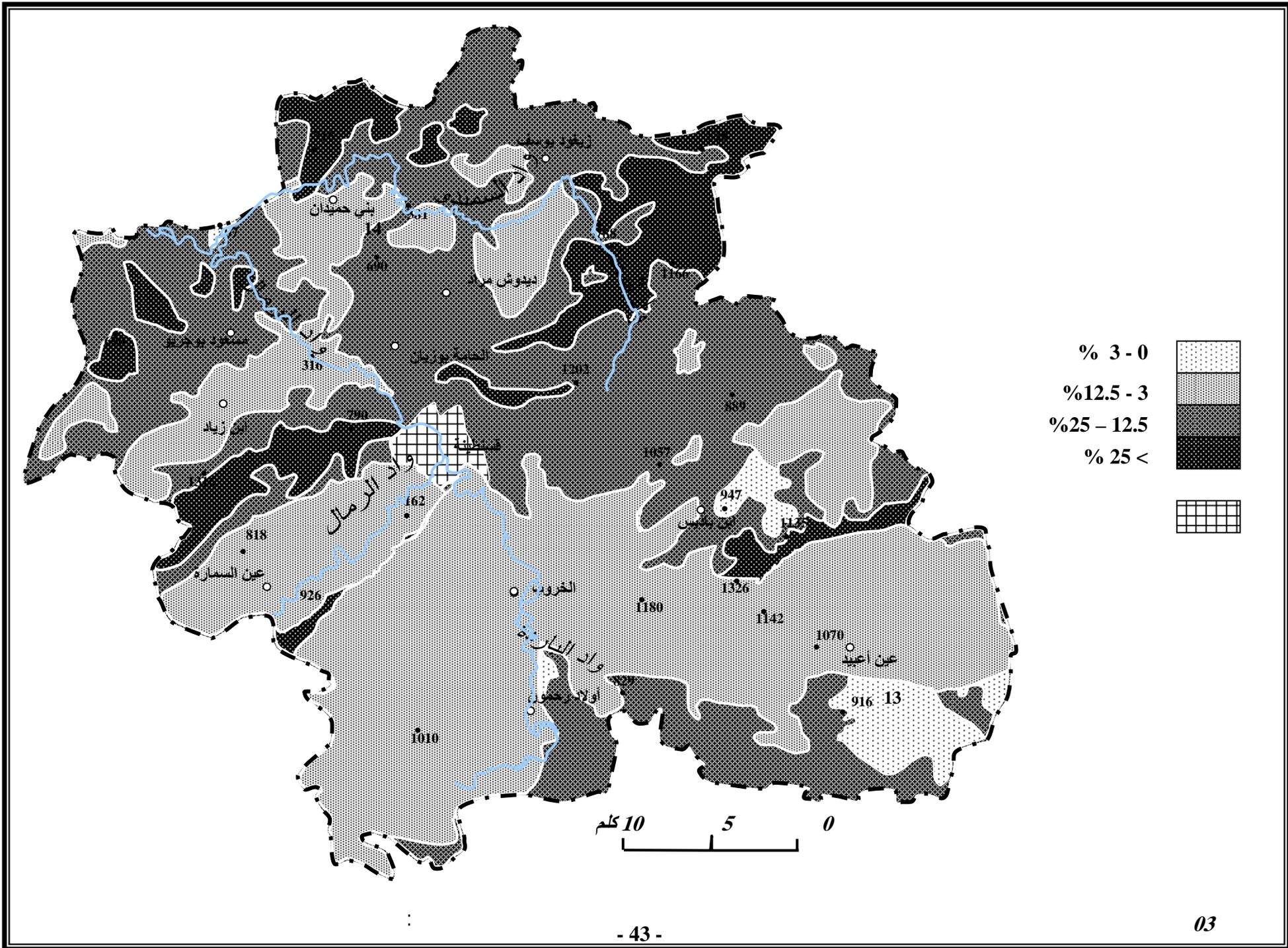
( )

: (09)

	(%)	( )		
	7	15603.7		3 - 0
	32.5	72445.75		12.5 - 3
	45	100309.5		25 - 12.5
	15.5	34551.05		25 <
/	100	222910	/	

:

	:	:
.	%60.5	-
	%39.5	-



---

: -II

(04)

.

: -1

%67

( )

.

: -2

%7

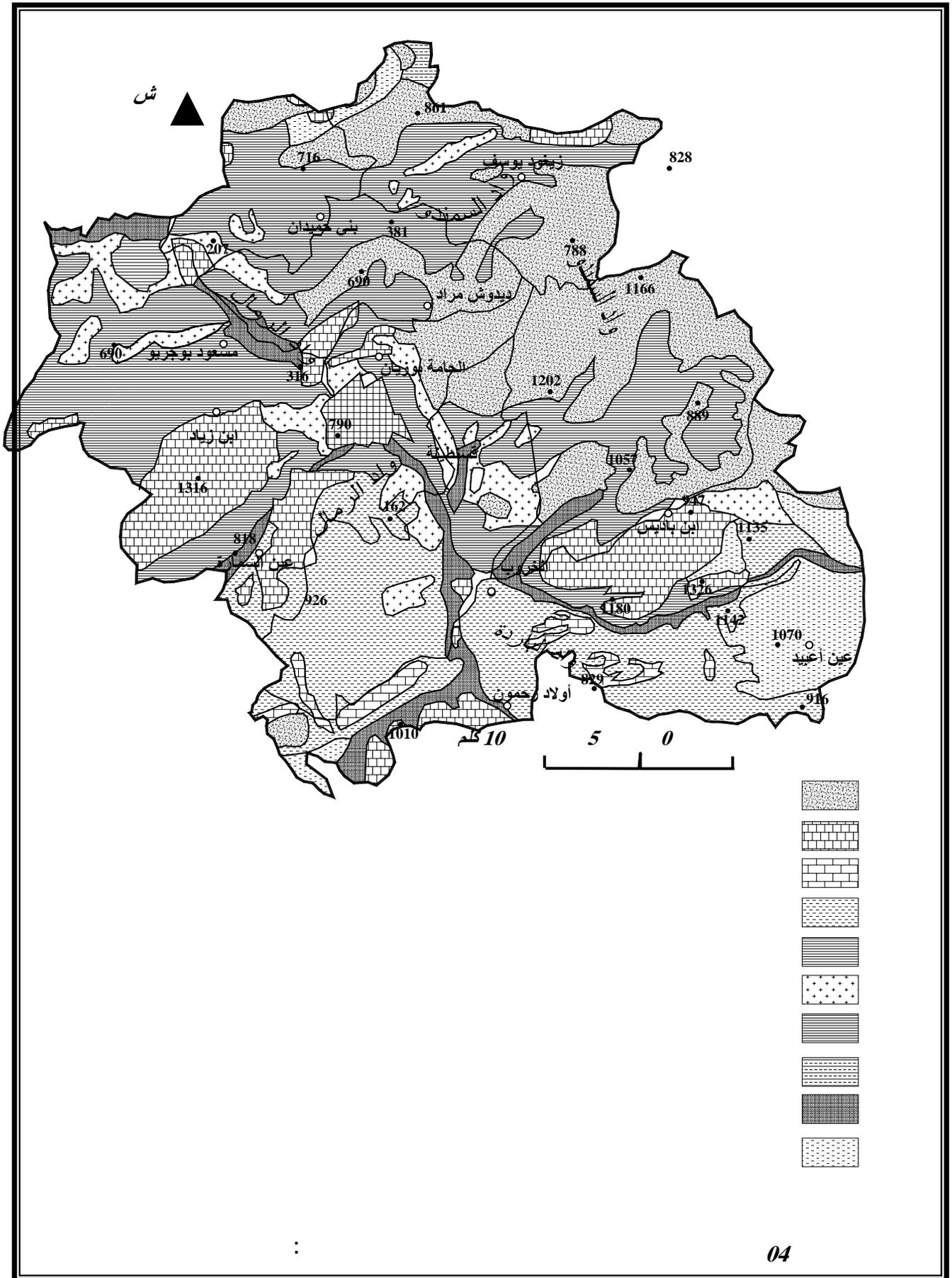
.

: -3

%26

( ) :

.( )



---

: -III  
: -1

: (05)

%45.32 101030

: \*

%22.29 49700

: \*

%10.69 23830

: \*

%13.56 30230

: \*

" "

---

(maquis)

. %3.03 6760

: \*

: \*

. %5.09 11360

:

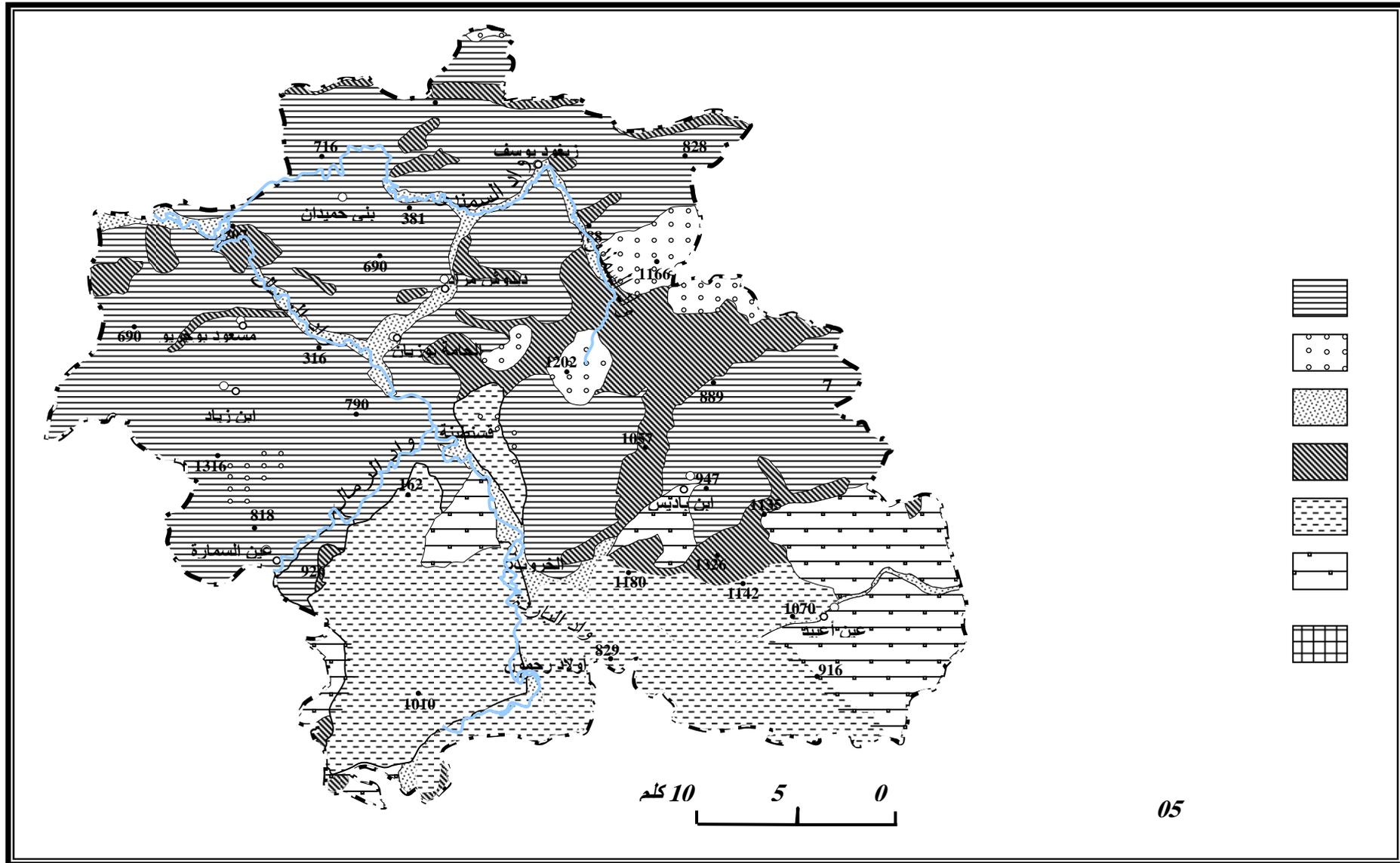
%83.40 185920

. 222910

:

.

.



: -IV

:

: -1

(07)

1200

(03)

500 – 450

: (10)

( )													
996	157	99	78	38	11	05	23	66	77	109	139	194	
560	69	51	44	26	07	06	26	55	54	66	77	79	
525.4	73.5	60.9	38.9	36.9	8.4	4.9	23.2	46.8	57.5	49.3	59.8	65.4	
532	69	47	41	27	12	06	26	52	49	50	64	89	
570	84	46	41	29	09	04	31	63	43	53	70	97	
455	49	41	32	23	09	07	37	46	37	41	57	76	

:

(ONM)

.1913/1938

(10)

:

.( )

996

\*

.( )

455

\*

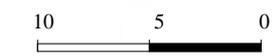
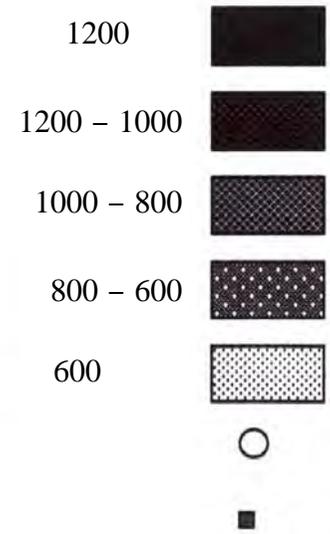
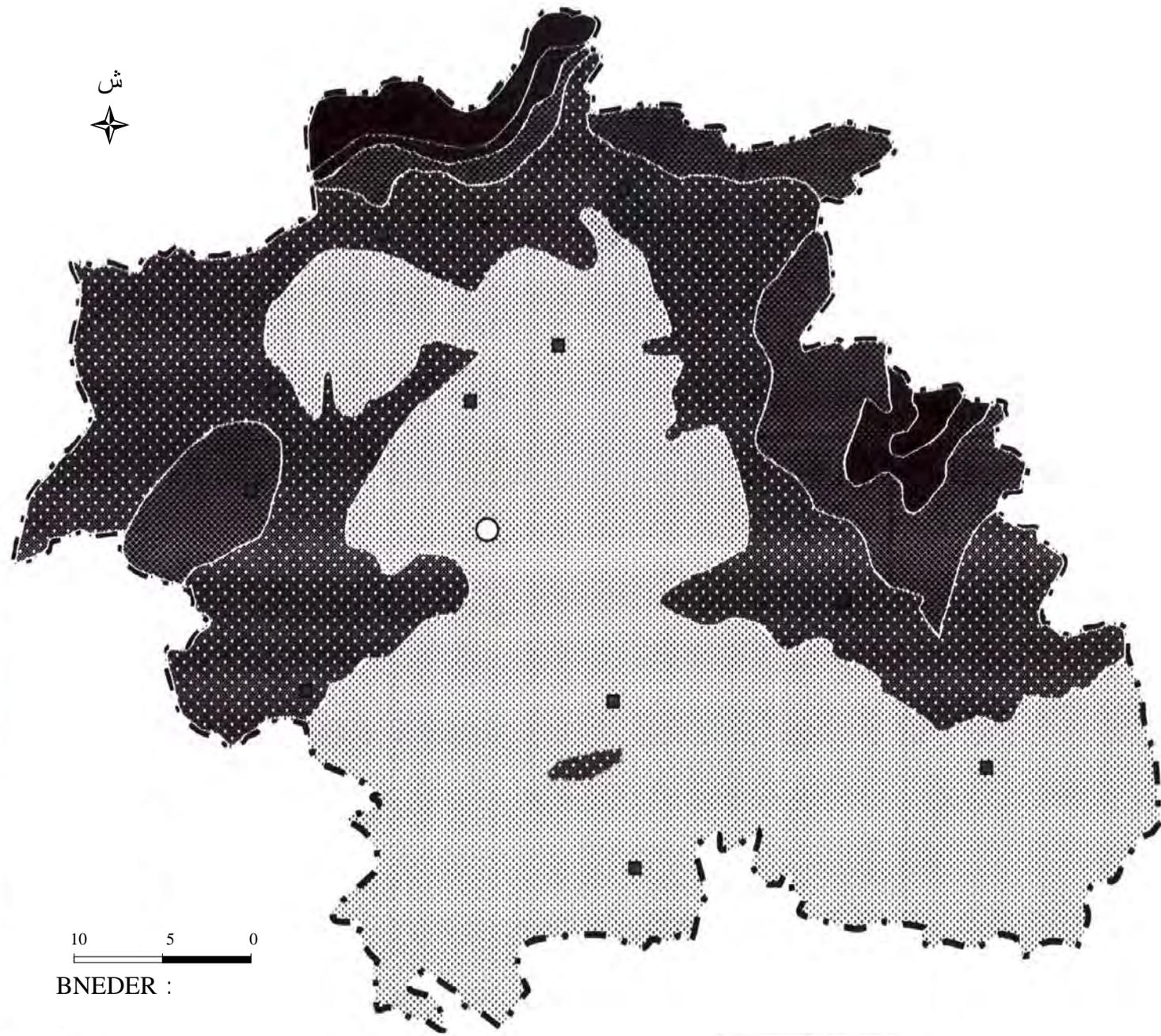
:

\*

( )

1200 – 1000

			:_____
:			
. 600			%52
.		600 – 500	%44
.	400		%4



BNEDER :

: (2000 - 1991)

-2

: (11)

73.5	60.9	38.9	36.9	8.4	4.9	23.2	46.8	57.5	49.3	59.8	65.4	( )
8.1	11.4	16.6	21.6	26.2	25.3	22.3	18.1	12	9.6	7.5	6.9	( )

:

:

$$P = 2T$$

: T

: P

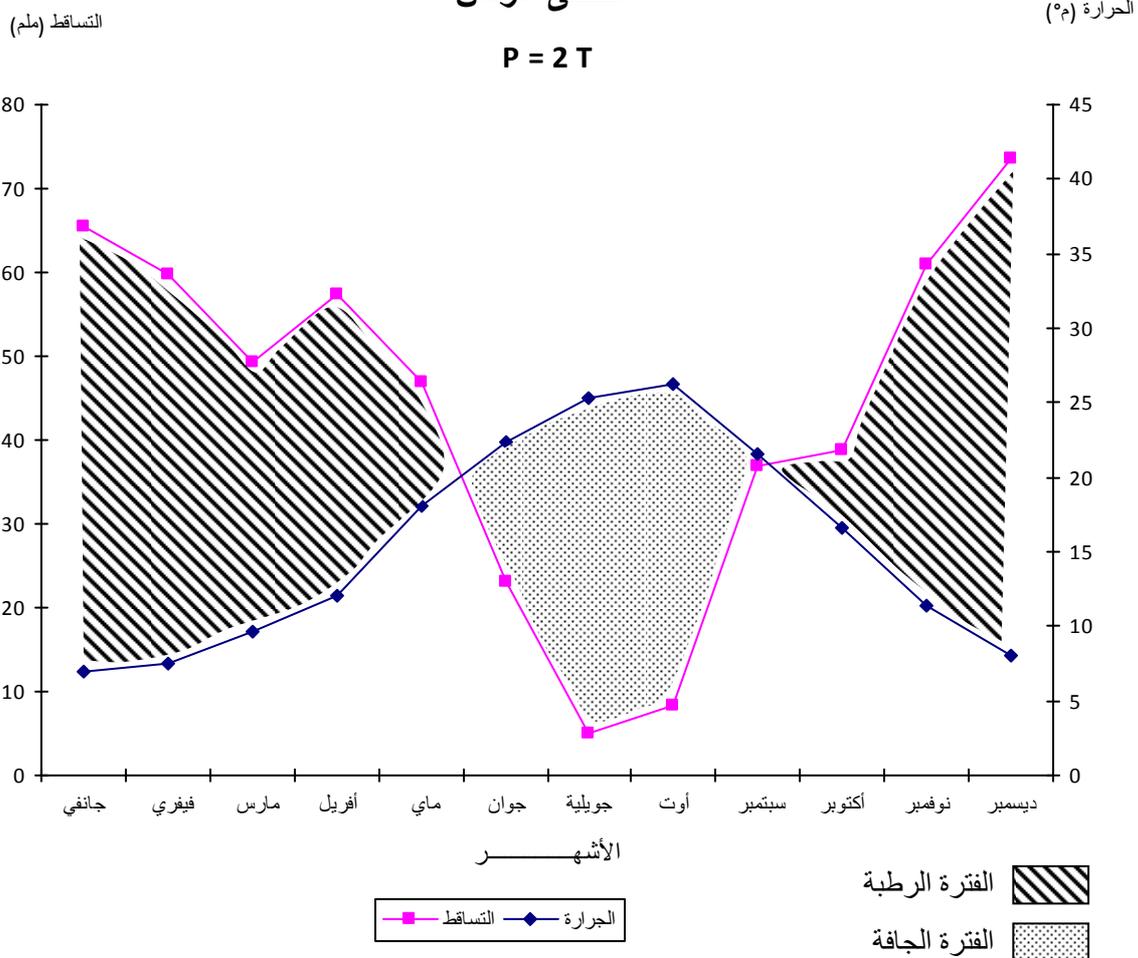
:

: \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

:(03)

### منحنى غوسن



: -V

:

$$Q = \frac{1000 P}{\left(\frac{M+m}{2}\right)(M-m)}$$

: T

.( ) : M

.( ) : m

: (12)

		Q	( ) M	( ) M	( ) P	
		113.13	276.4	306.6	996	
		41.12	270.6	314.2	525.4	
		53.10	275.7	305.2	455	

:

) ( )

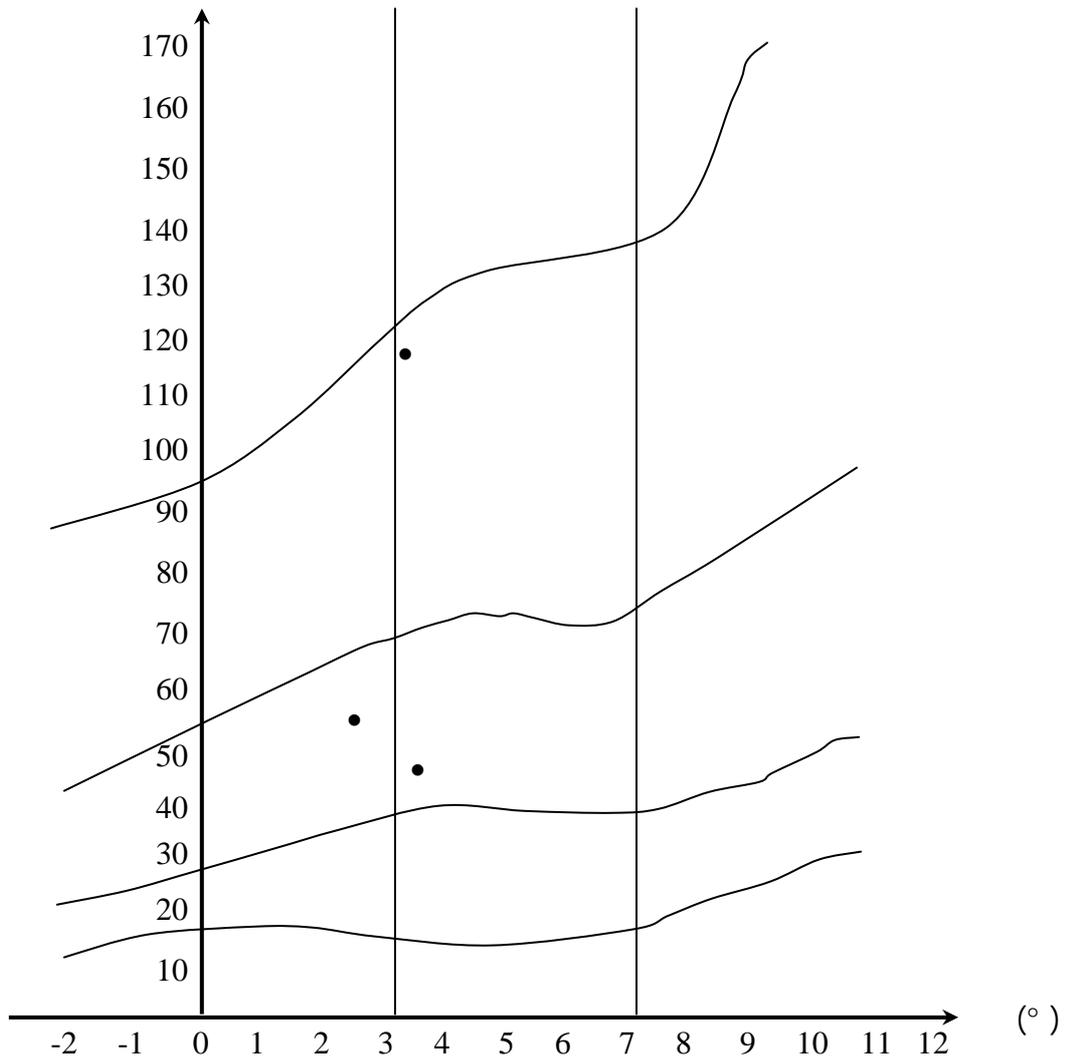
: ( ) (

.( ) \*

.( ) \*

(04)

( )



:

---

: -VI

: -1

: \*

(07)

.( )

( )

.( 3000) %21 645

: \*

14

<sup>3</sup> 6505000

<sup>3</sup> 2200000

<sup>3</sup> 50000

. 724

239

---

: \*

51

/ 285

/ 300

. 772

: -2

"

"

"

"

.

15

59

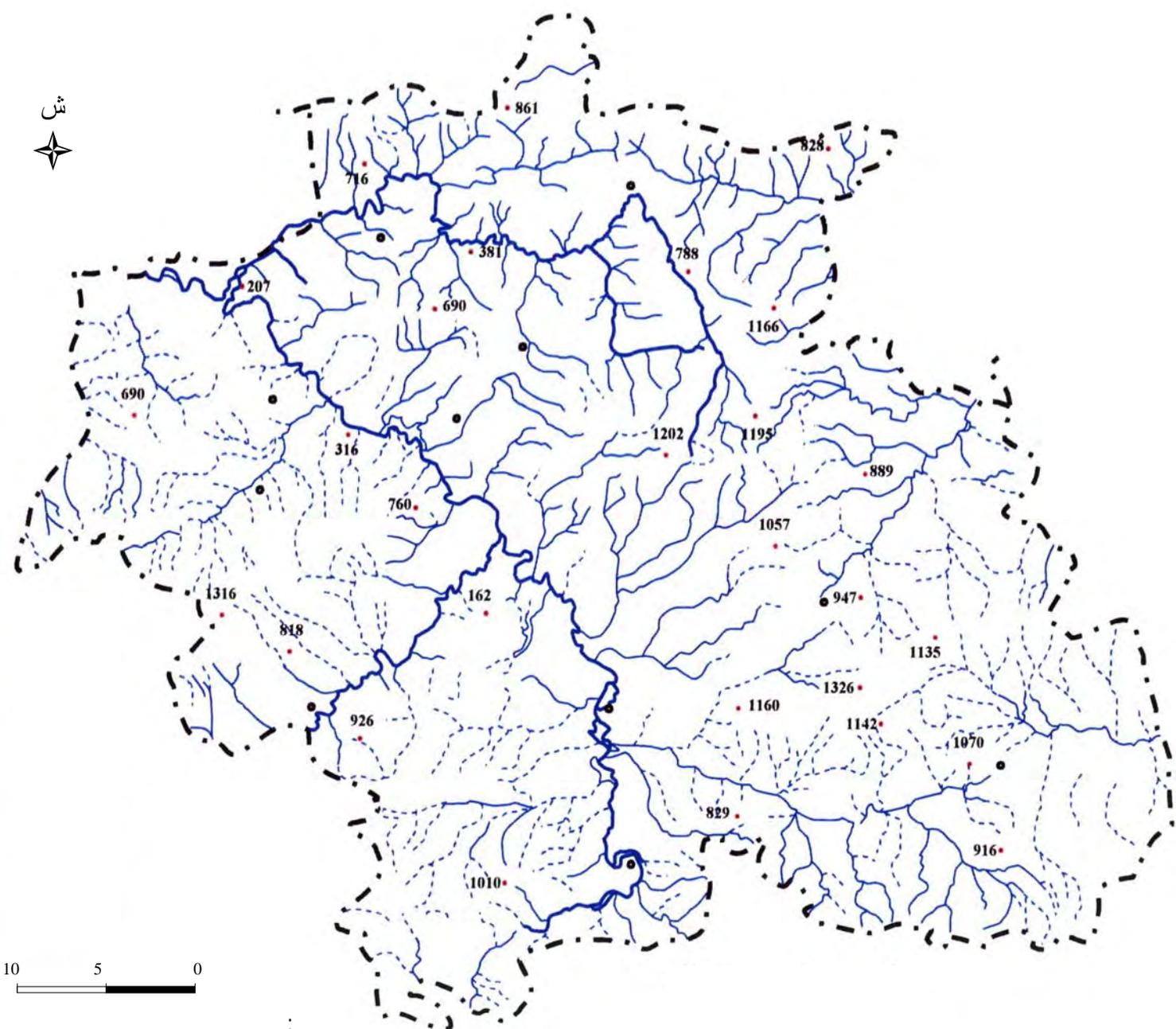
( )

. / 49,8

127

/ 36,5

. 180



- 
- 
- 
- 
- 
- 



07

: -VII

( + )

:

-2006-

: (13)

		- -
		- - .
		- -
/	+	
/	+	
/		-

BNEDER

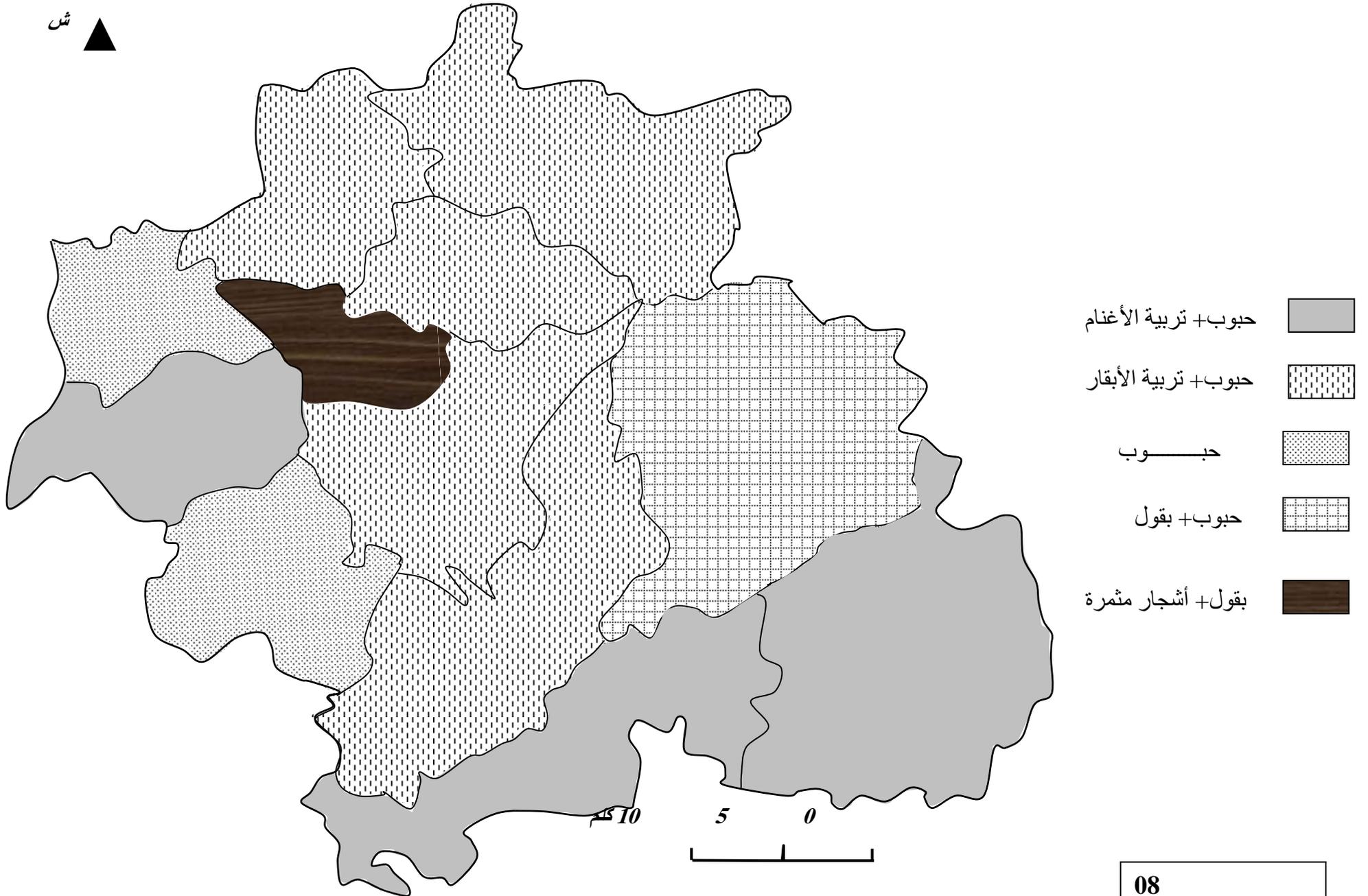
:

(13)

( ) +

.

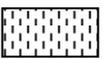
ش



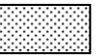
حبوب+ تربية الأغنام



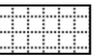
حبوب+ تربية الأبقار



حبوب



حبوب+ بقول



بقول+ أشجار مثمرة



10 كم

5

0



08

الصدر: أنجزت حسب معطيات مديرية الفلاحة 2007

: -VIII

:

\*

+ )

\*

.(08 ) (

(09)

\*

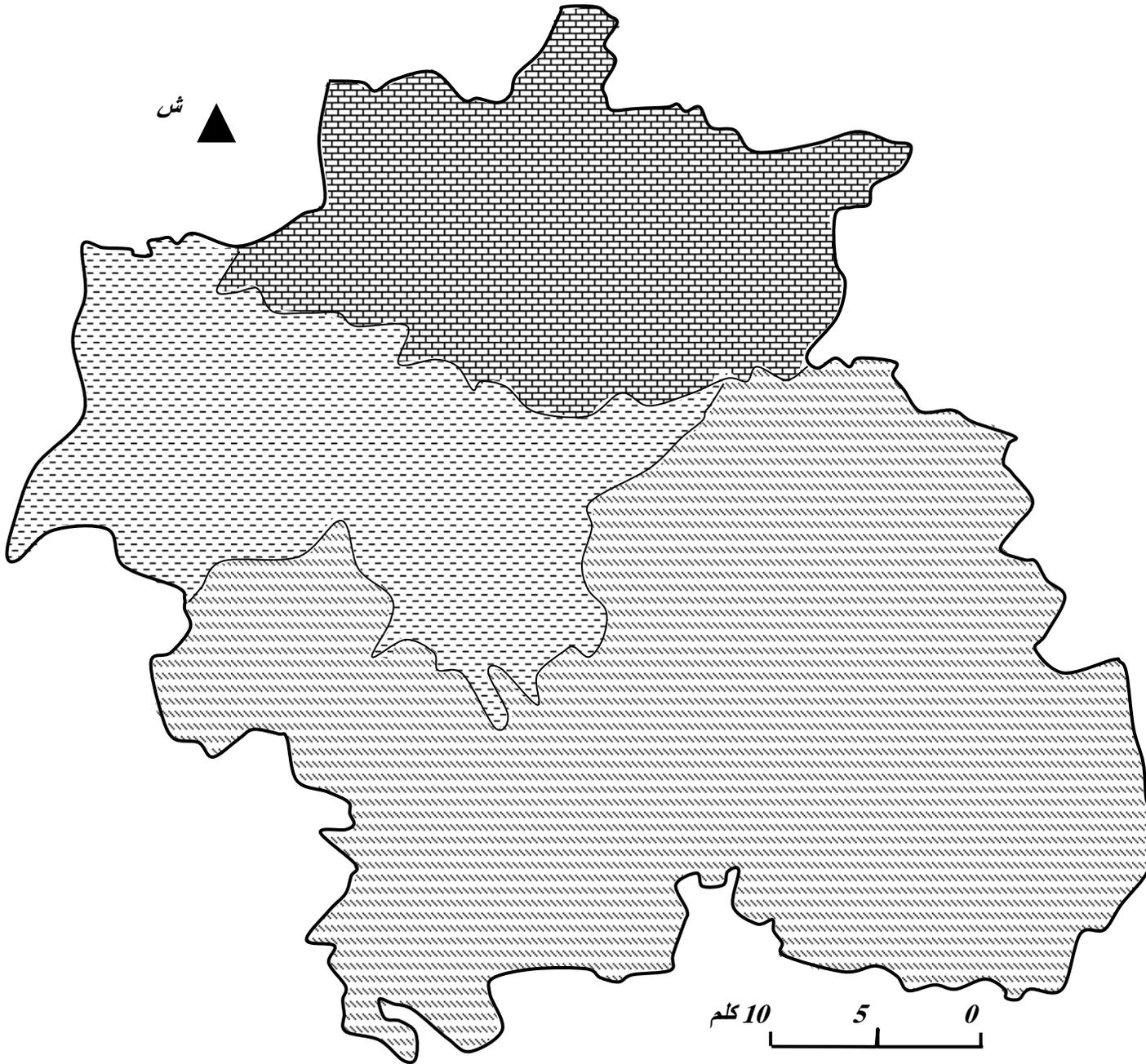
:

: (14)

			( )			
) + (			800-400			- - -
+			800-400			- - - -
) +	+		800-400	+		- - - -

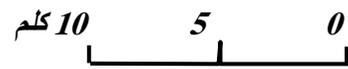
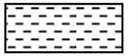
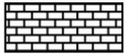
:

ش



+

+



2007

:

---

: \_\_\_\_\_ :

: -I

:

-1

-2

-3

: -1

( )

(1)

(1)

---

<sup>(1)</sup> بوالزرد زغود: الحليب و مشتقاته في ولاية قسنطينة ، رسالة ماجستير، جامعة قسنطينة معهد علوم الأرض، 1984.

---

( 99 - 2000 - 2003 )

(1)

---

<sup>(1)</sup> بوالزرد زغود: الحليب و مشتقاته في ولاية قسنطينة ، مصدر سابق.

---

-2 :

-3 :

(1)

(UF)

:

- 35%

- 35%

- 30%

---

(1) بوالزررد زغود: الحليب و مشتقاته في ولاية قسنطينة ، مصدر سابق.

-II

:

-1

:

:

-

(2000 - 1995)

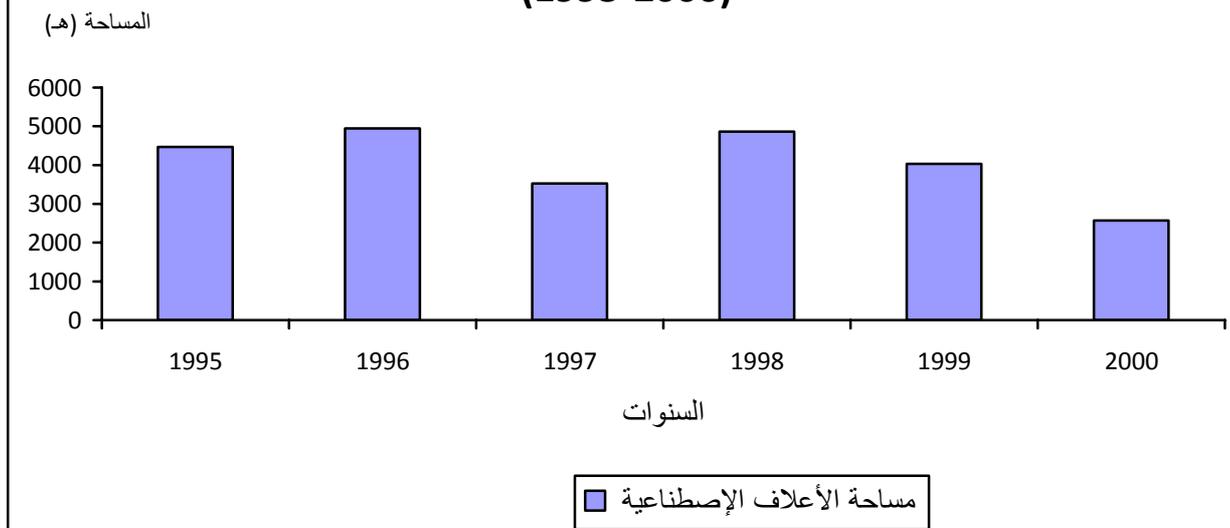
:(15)

(%)	( )SAU	( )	
3,45	129359	4471	1995
3,82	129359	4944	1996
2,72	129359	3525	1997
3,76	129359	4865	1998
3,26	129359	4030	1999
2	129359	2570	2000

(2000 - 1995)

:

شكل رقم (05): تطور مساحة الأعلاف الإصطناعية للفترة  
(1995-2000)



(18)

%4

SAU

5000

%2 2000

(2000 - 1995)

:(16)

2000	1999	1998	1997	1996	1995	
87830	110100	107254	37874	89916	95727	
32	27	23	02	18	22	( / )

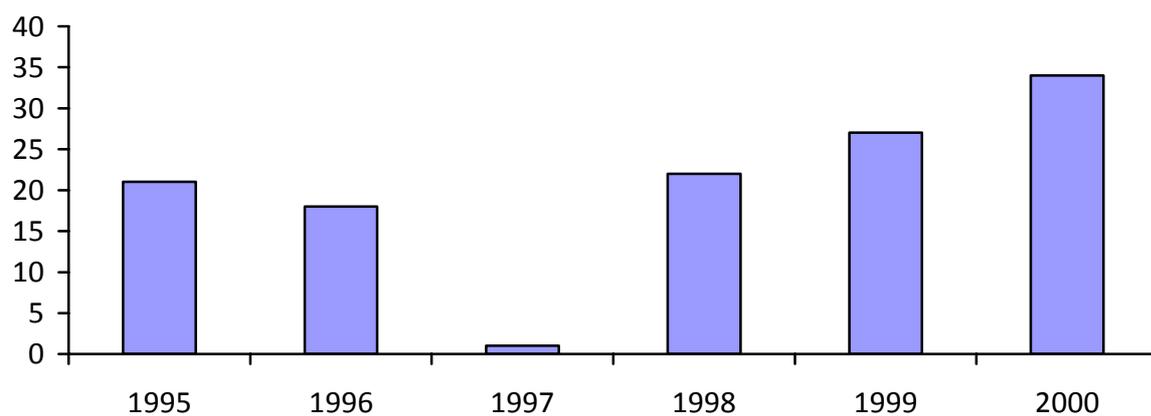
(2000 - 1995)

:

شكل رقم (06): تطور مردود الأعلاف الاصطناعية للفترة

(1995-2000)

الإنتاج (ق)



المردود ق/هـ

---

(19)

1998  
2000 / 34 107254  
1999 / 27 / 11

:

-2

:

-

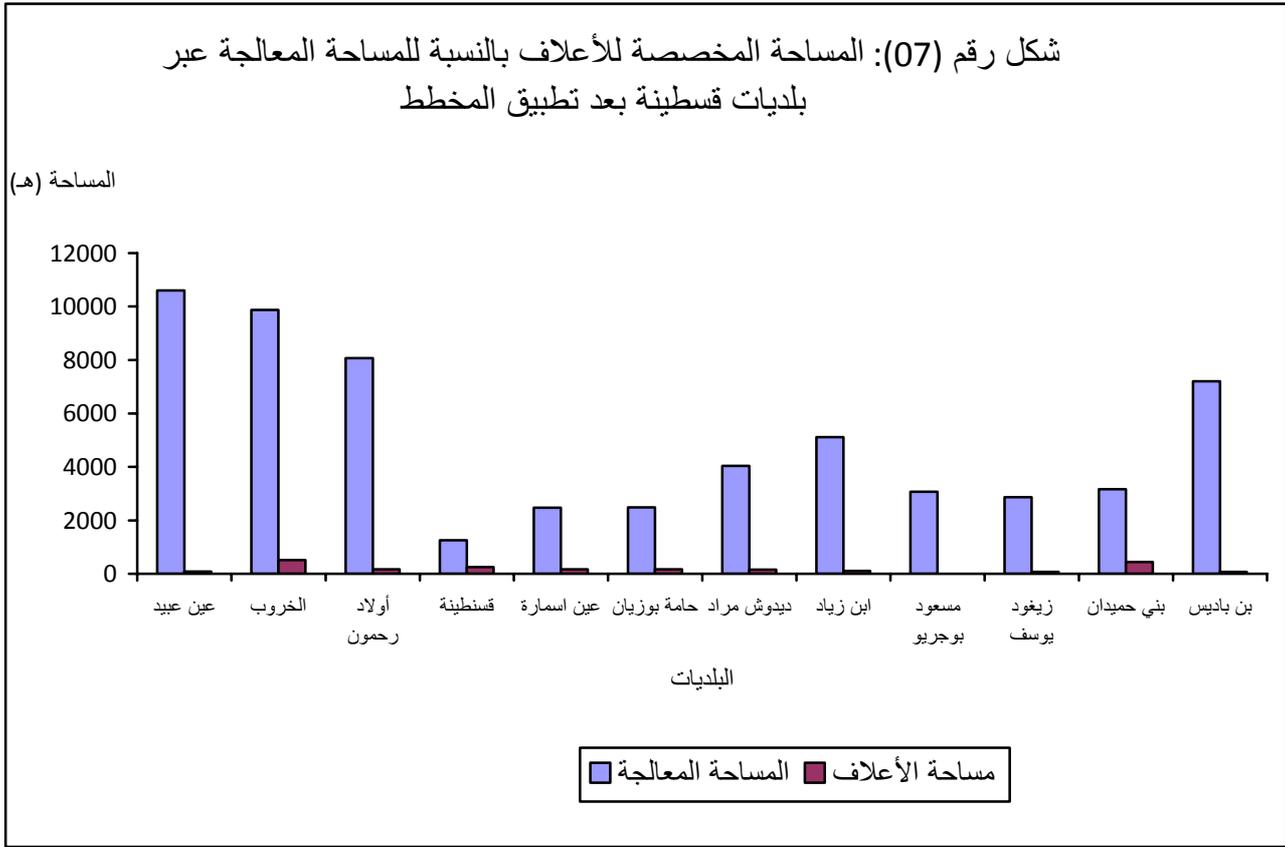
:(17)

(2007 -2001)

			(SAU)	( )	
0.84	3.83	89	23290	10601	.
8.20	21.98	510	18110	9873	
2.12	7.37	171	14100	8063	
12.14	10.90	253	7950	1260	
6.94	7.41	172	7180	2478	
2.94	7.45	173	5200	2483	
3.91	6.81	158	8000	4041	
2.07	4.56	106	9240	5110	
/	/	/	7745	3067	
2.54	7.45	73	11800	2870	
13.97	19.09	443	7884	3170	
01	3.10	72	8860	7204	
1,79	100	2320	129359	60220	

(2007 -2001)

:



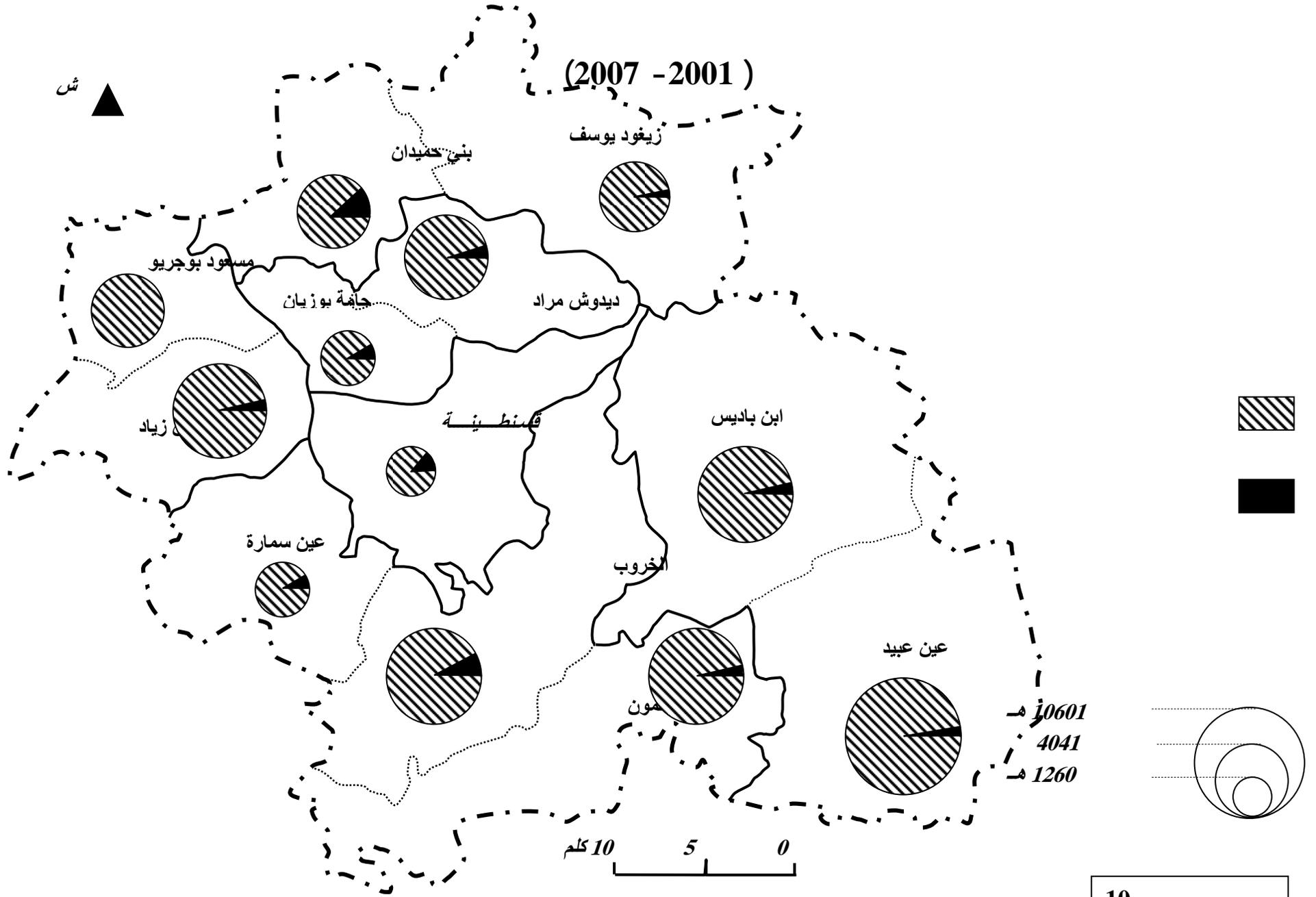
(17)

(2007-2000)

%8,20    %12,14    %13,97

%6,94    %0,84

(2007 - 2001)



2007

---

10

% 21.98

% 10,90

% 19.09

:

-

**(2007 – 2001)**

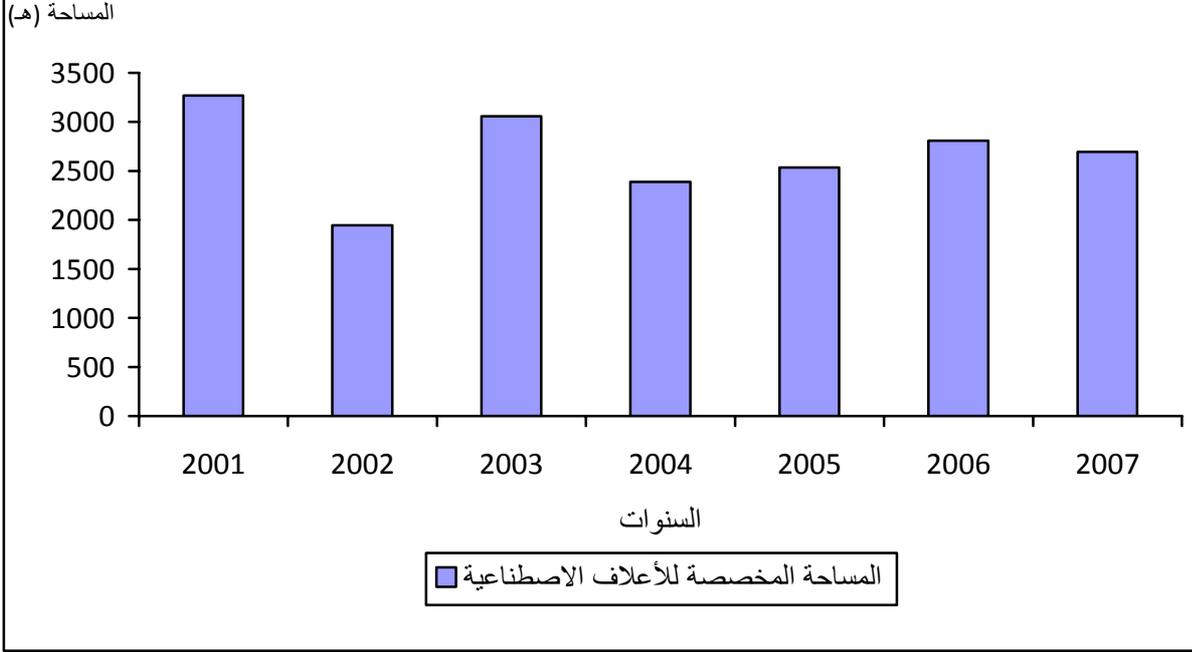
**:(18)**

2,5	129359	3270	2001
1,5	129359	1945	2002
2,3	129359	3056	2003
1,8	129359	2389	2004
2	129359	2535	2005
2,1	129359	2810	2006
2	129359	2695	2007

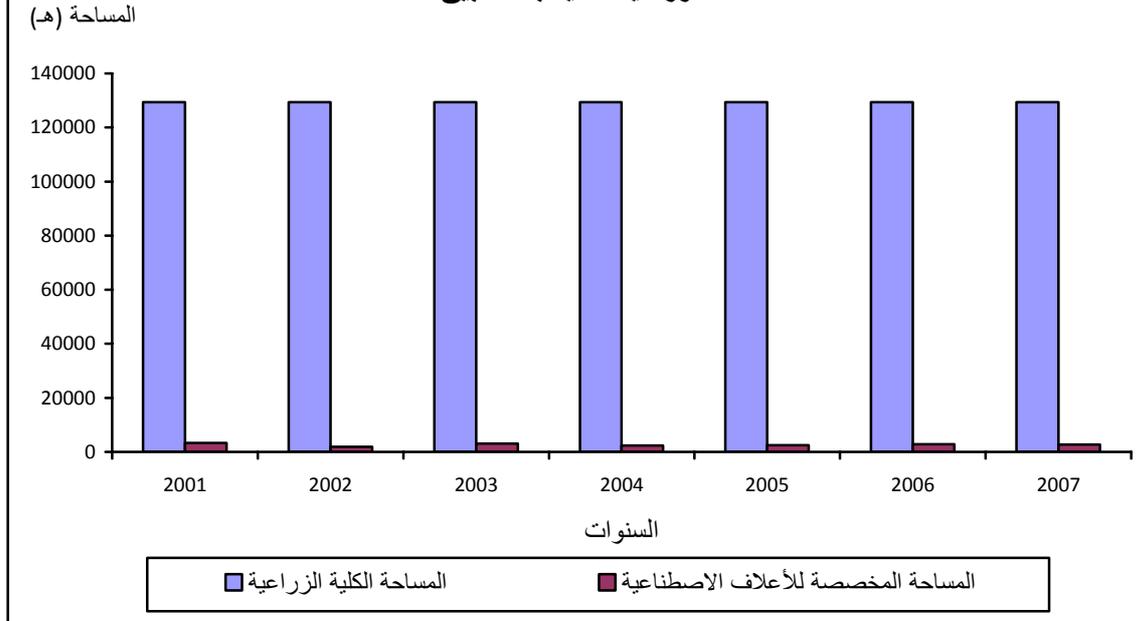
(2007 – 2001)

:

شكل رقم (08): تطور مساحة الأعلاف الاصطناعية بعد المخطط  
(2001-2007)



الشكل رقم (09): المساحة المخصصة للأعلاف الاصطناعية بالنسبة للمساحة  
الزراعية الكلية بعد تطبيق المخطط



:(19)

**PNDA**

	( )		
4,6	69845	3270	2001
3	65456	1945	2002
4,4	67822	3056	2003
3,5	68234	2389	2004
3,5	70832	2535	2005
4	70832	2810	2006
3,7	71456	2695	2007

(2007 – 2001)

:

(19) (18)

97000

37000

%3

.%4

%30

)

( +

(FNRDA)

- :

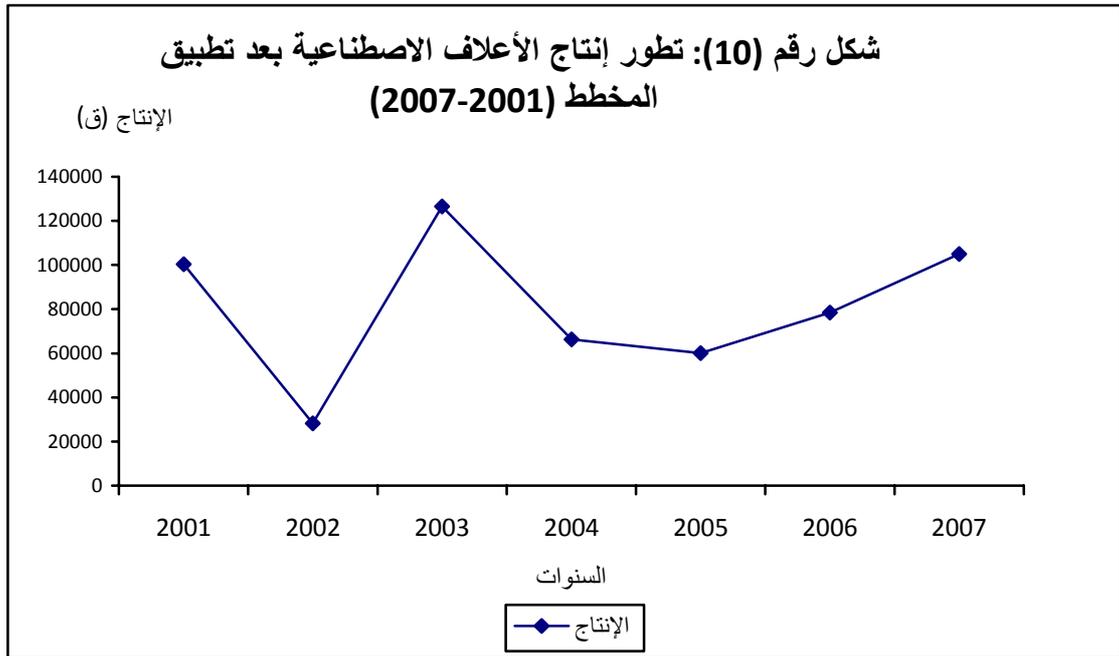
(2007 - 2001)

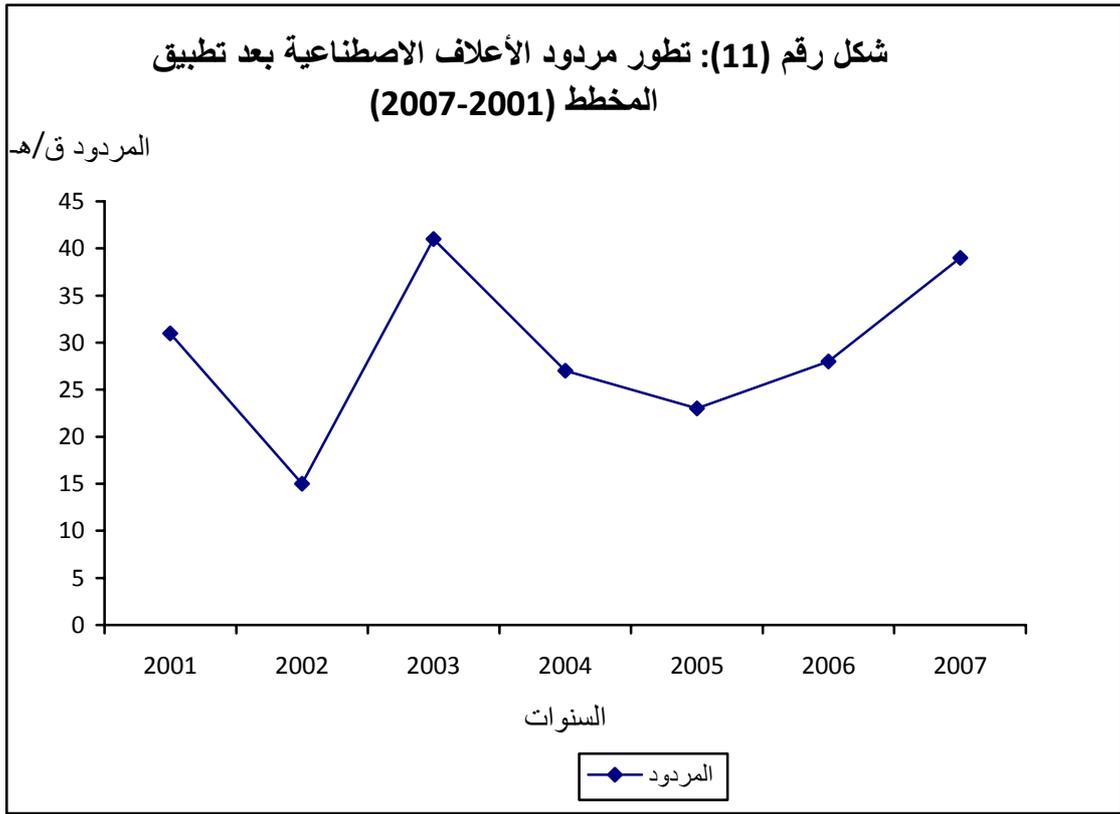
:(20)

2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
104970	78500	60100	66260	126575	28256	100400	( )
39	28	23	27	41	15	31	( / )

(2007 - 2001)

:





28256 2002  
 / 15 1945 2002  
 .( )  
 / 41 126575 2003  
 3 10.65  
 %30

:

-III

%04

**l'offre fourragère :(21)**

	<b>Jachère paturée ou fauchée</b>	<b>Parcours</b>	<b>Forêts et maquis</b>	( )	
130240	45000	63500	19000	2740	( )
-	120	300	600	585	( / )
37452900	5400000	19050000	11400000	1602900	( / )

2007

:

1,6

2740

37

37

---

37

57

. / 12

500

•

$$4 = 2,5 + 1,5 = \left[ \frac{500}{200} \right] + 1,5 = \left[ \frac{\quad}{200} \right] + 1,5$$

$$. \quad 4,8 = 12 \times 0,4 = \quad \times 0,4$$

$$. \quad / \quad / \quad 8,8$$

$$. \quad 118844000 = 365 \times 8,8 \times 37000$$

:

-

:(22)

(%)		
31,51	37452900	118844000

la production laitière dans la wilaya de Constantine :

Réalité et perspective

(22)

%31,51

97000

%30

:

%30

---

(%25 - 12.5)

185920

.( 222910)

%83.40

39

3

+

---

%3

:

-

.

-

-

37000

.

# الفصل الثالث

دراسة مستثمرات الحليب  
و إنتاجها  
في ولاية قسنطينة

:

:

:

:

-

-

(FNRDA)

.(PND

(2000-1995)

(2007-2001)

-I

-II

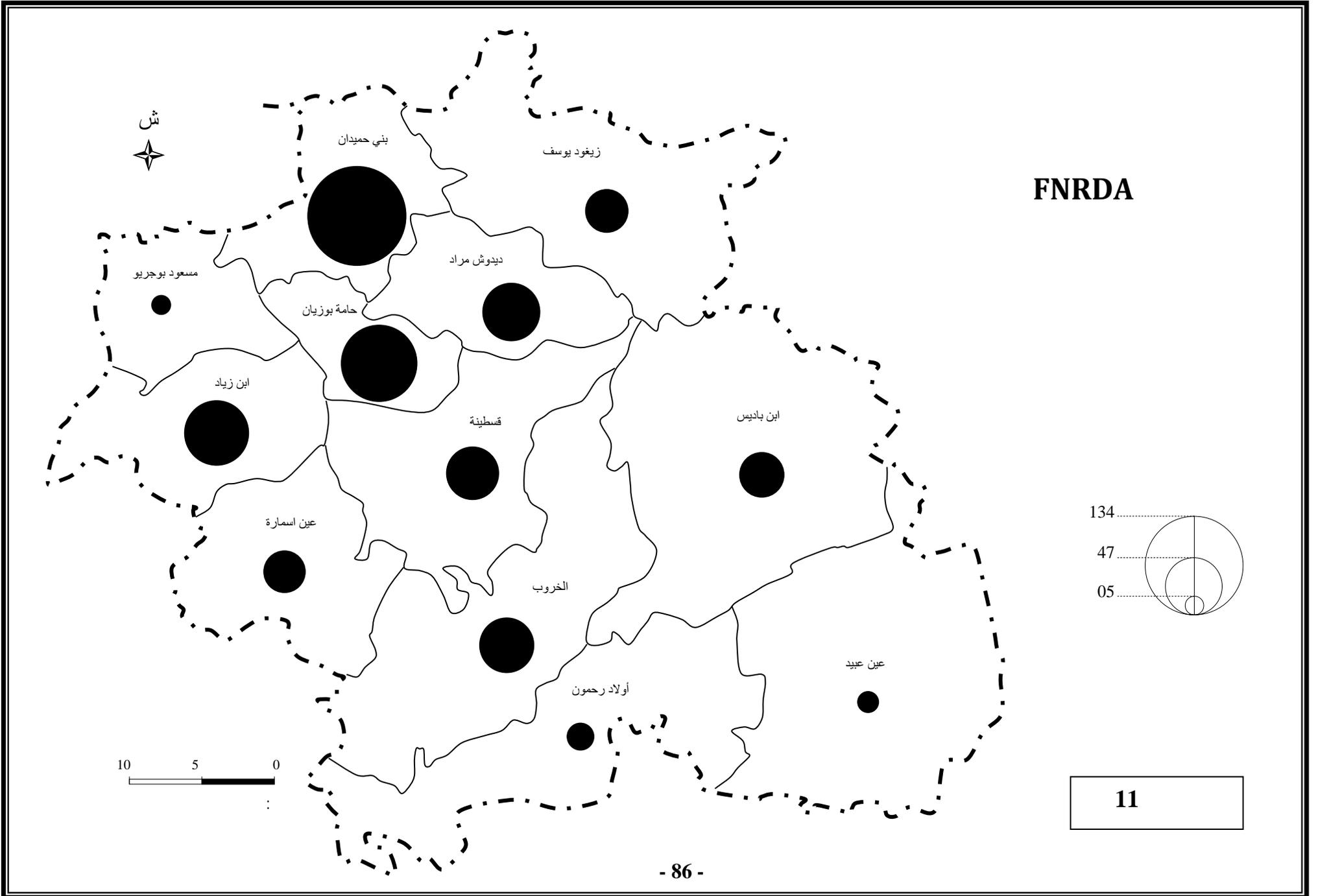
	:	:
	:	<b>-I</b>
<b>FNRDA</b>		<b>-1</b>
	:	
		(23)
2005		FNRDA
	44	135
	.	485
		04
	%10 %10 %16 %28	
	%1	
		%8
		FNRDA

: (23)

FNRDA	FNRDA						
	(2000-95)	2000	1999	1998	1997	1996	1995
28	134	52	24	22	16	08	12
16	80	10	17	15	15	23	00
10	47	17	01	04	05	12	08
10	46	07	07	08	08	10	06
08	41	11	08	08	09	04	01
08	39	18	15	02	02	02	00
06	28	08	19	00	00	01	00
05	24	03	04	04	03	05	05
05	25	05	04	04	04	01	07
02	10	03	03	00	00	00	04
01	06	00	03	01	01	01	00
01	05	01	01	01	01	00	01
<b>100</b>	<b>485</b>	<b>135</b>	<b>016</b>	<b>69</b>	<b>64</b>	<b>67</b>	<b>44</b>

(2000-1995)

:



:

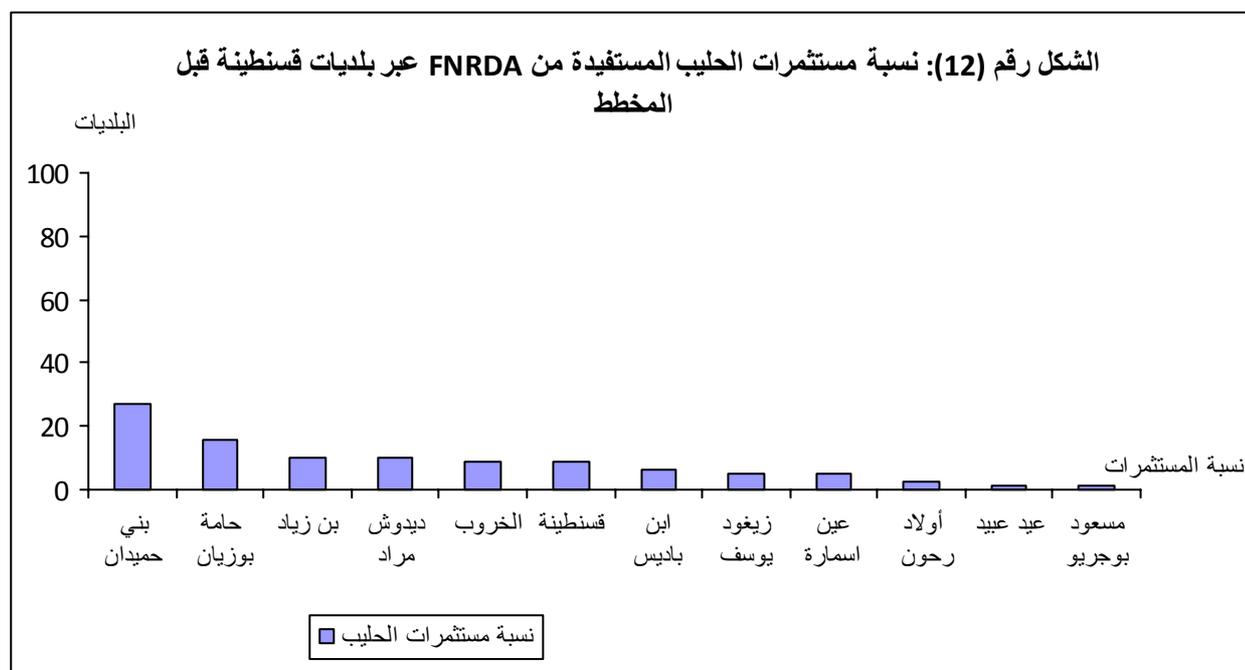
-2

:(24)

(%)	(%)	(2000-1995)		
26,8	7,88	22	279	
15,85	5,70	13	228	
9,75	4,27	8	187	
9,75	4,62	8	173	
8,53	3,01	7	232	
8,53	2,41	7	290	
4,87	3,88	4	103	
4,87	1,64	4	243	
2,43	1,41	2	141	
1,21	0,5	1	197	
1,21	2,27	1	44	
<b>%100</b>	<b>3,68</b>	<b>82</b>	<b>2224</b>	

( 2000-1995)

:



82	2224	
	%3,68	
:		-
	%20	
5		-
22		
	35	-
	12	
		12
290	279	
%9,75		
	%28,8	
	%1,41	
%7,88		

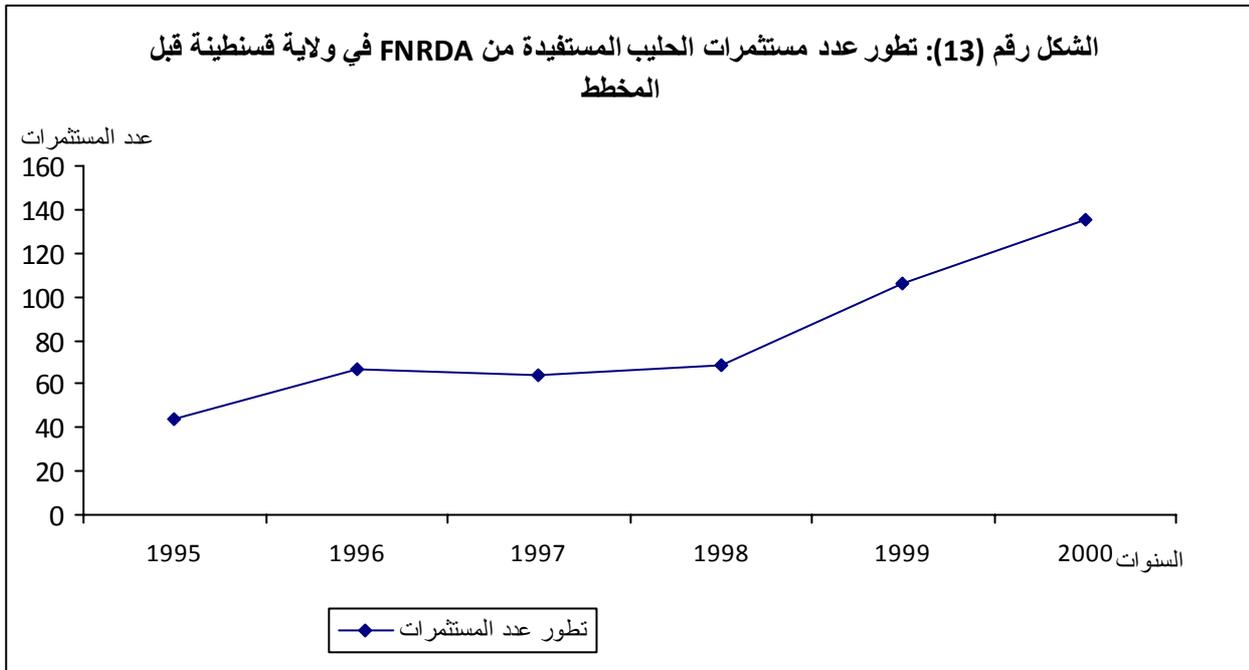
**FNRDA**

:(25)

	2000	1999	1998	1997	1996	1995	
2224	135	106	69	64	67	44	<b>FNRDA</b>
% 100	6,07	4,76	3,1	2,07	3,01	1,97	

( 2000 - 1995)

:



(25)

2224

%6,07

135

:

-3

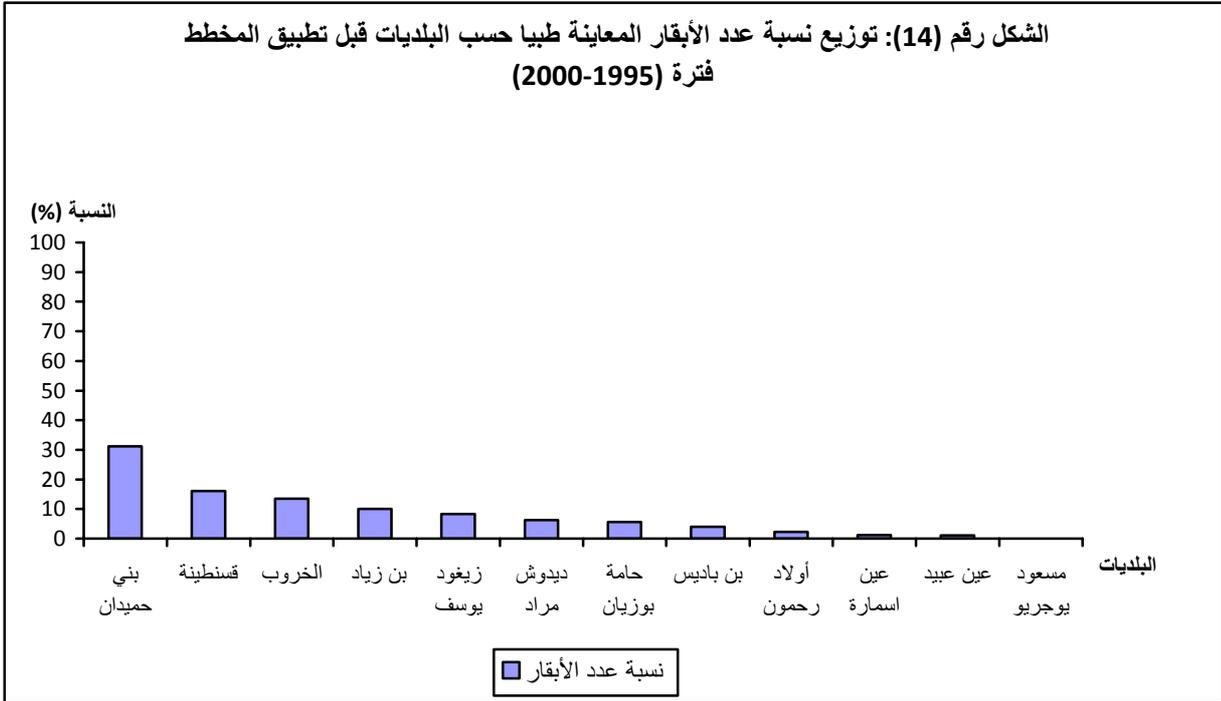
:(26)

(2000-1995)

%	(2000-1995)							
		2000	1999	1998	1997	1996	1995	
31,22	281	459	278	397	212	202	141	
16,11	145	251	152	212	112	98	47	
13,44	121	196	90	144	83	130	86	
10	90	111	79	113	95	87	56	
1,11	10	17	15	09	8	12	-	
8,33	75	11	65	96	58	72	51	
6,22	56	72	42	65	45	62	53	
5,66	51	63	46	56	41	56	44	
4	36	55	28	44	38	33	22	
2,22	20	21	17	19	13	17	19	
1,22	11	17	08	16	1	11	09	
-	-	-	-	-	-	-	-	
100	900	1372	1181	814	712	798	528	

(2000-1995)

:



(26)

%31,22

281

1372 1995 528  
3 2000

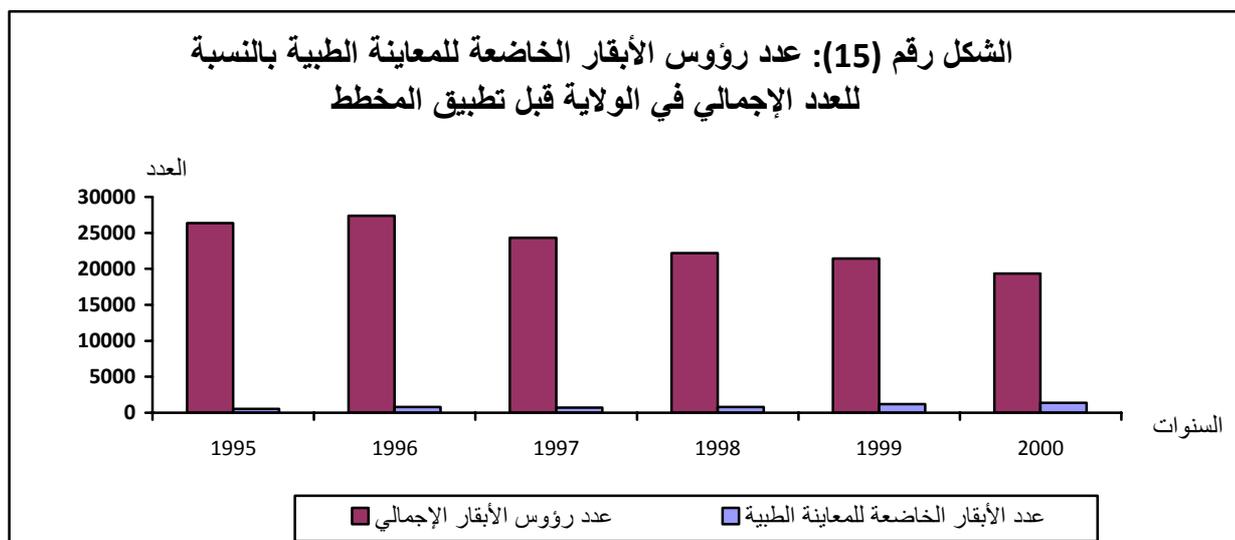
(27)

(2000-1995)

2000	1999	1998	1997	1996	1995	
1372	1181	814	712	798	528	
19336	21420	22200	24310	27400	26350	
7	5,51	3,66	2,9	2,9	2	%

(2000-1995)

:



(27)

1995 %2

19336

1372

2000

%7

%4

-II

PNDA

FNRDA

-

-

-

-1

(28)

.2007

261

2001

140

5

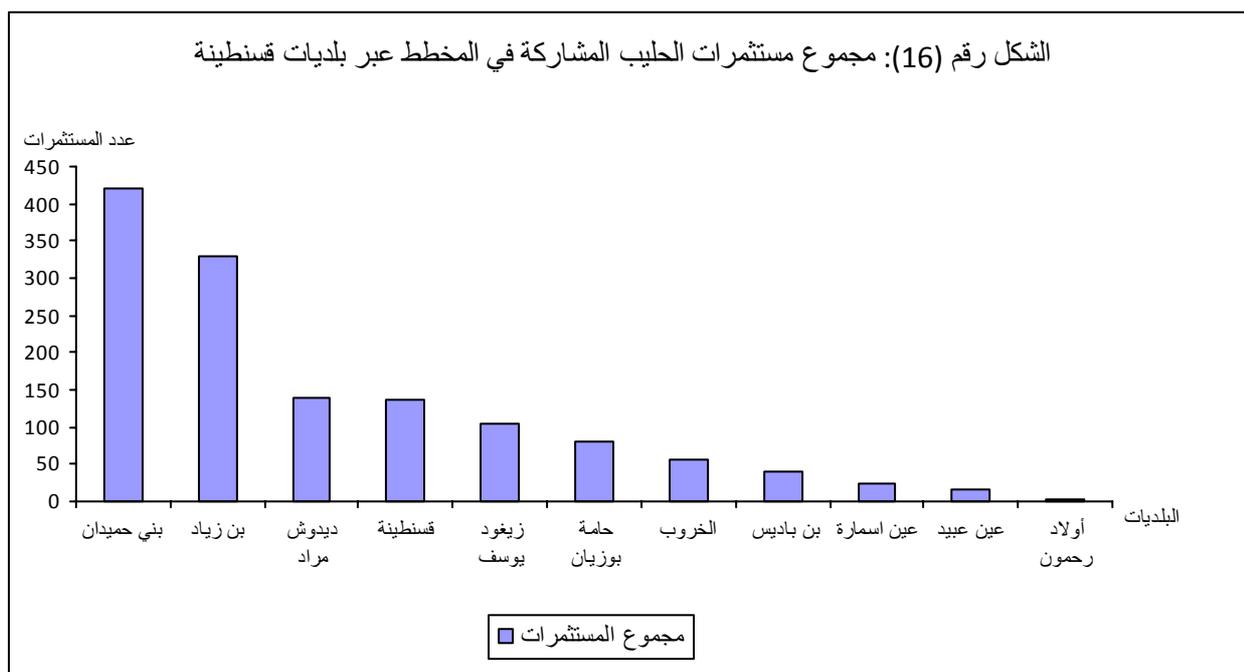
7

:(28)

%									
		2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
31,16	421	78	58	52	58	52	59	64	
24,42	330	61	67	62	57	34	31	18	
10,36	140	20	25	35	18	14	13	15	
10,06	136	32	28	23	16	13	17	07	
1,70	23	04	04	03	02	03	04	03	
7,69	104	30	26	23	12	06	04	03	
6,01	81	19	18	12	05	07	07	13	
4,14	56	07	09	09	06	10	09	06	
2,88	39	05	05	06	04	04	06	09	
1,18	16	05	03	02	01	01	02	02	
0,2	04	00	00	02	01	00	01	00	
0,01	02	00	01	01	00	00	00	00	
<b>%100</b>	<b>1351</b>	<b>261</b>	<b>244</b>	<b>230</b>	<b>180</b>	<b>143</b>	<b>153</b>	<b>140</b>	

(2007-2001)

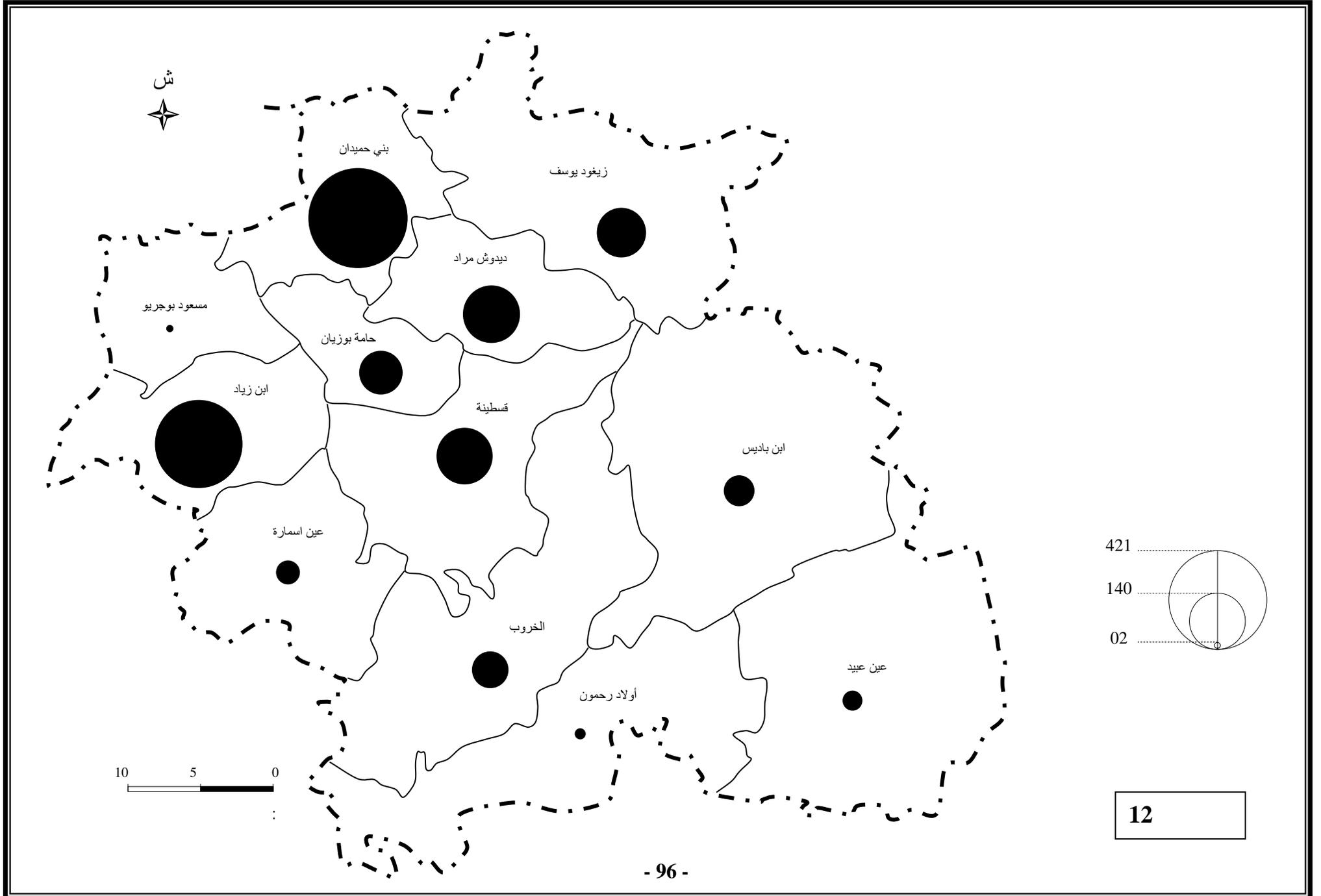
:



%75

%10,06 %10,36 %24,42 %31,16 :

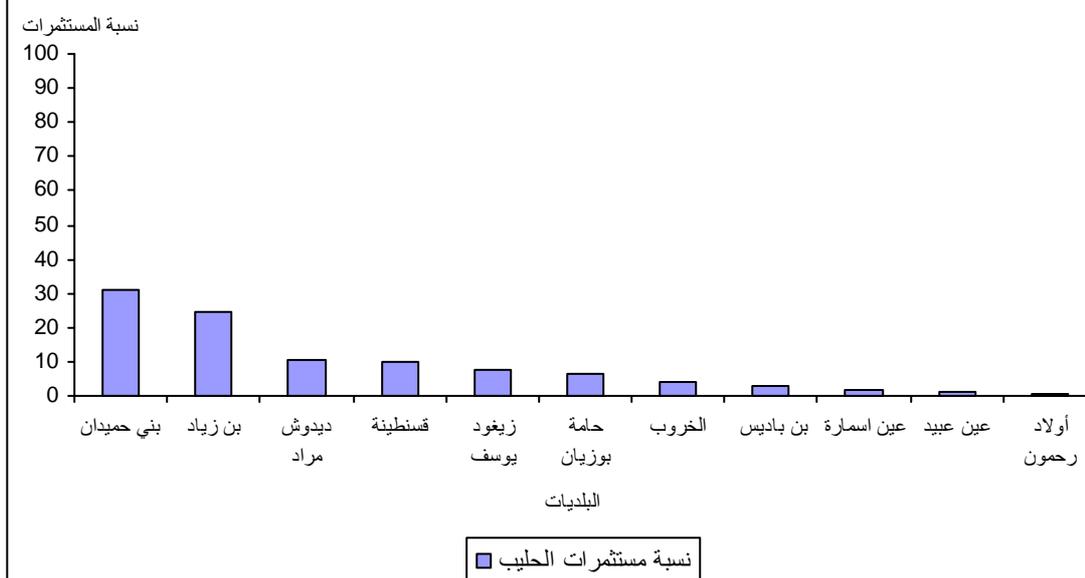
%4,14 %0.01



485

1351

الشكل رقم (17): نسبة مستثمرات الحليب المشاركة في المخطط عبر بلديات قسنطينة



-2

:

:(29)

(%)	(%)			
31,08	20,20	60	297	
24,35	22,70	47	207	
10,36	10,69	20	187	
9,84	5,77	19	329	
7,77	5,55	15	270	
6,21	4,76	12	252	
4,14	3,21	08	249	
3,10	5	06	120	
1,55	2,52	03	119	
1,03	0,92	02	217	
0,51	1,75	01	57	
0,51	0,62	01	160	
<b>%100</b>	<b>7,83</b>	<b>193</b>	<b>2462</b>	

(2007-2001)

:

(29)

193

2462

%7,83

. %3,86

%4

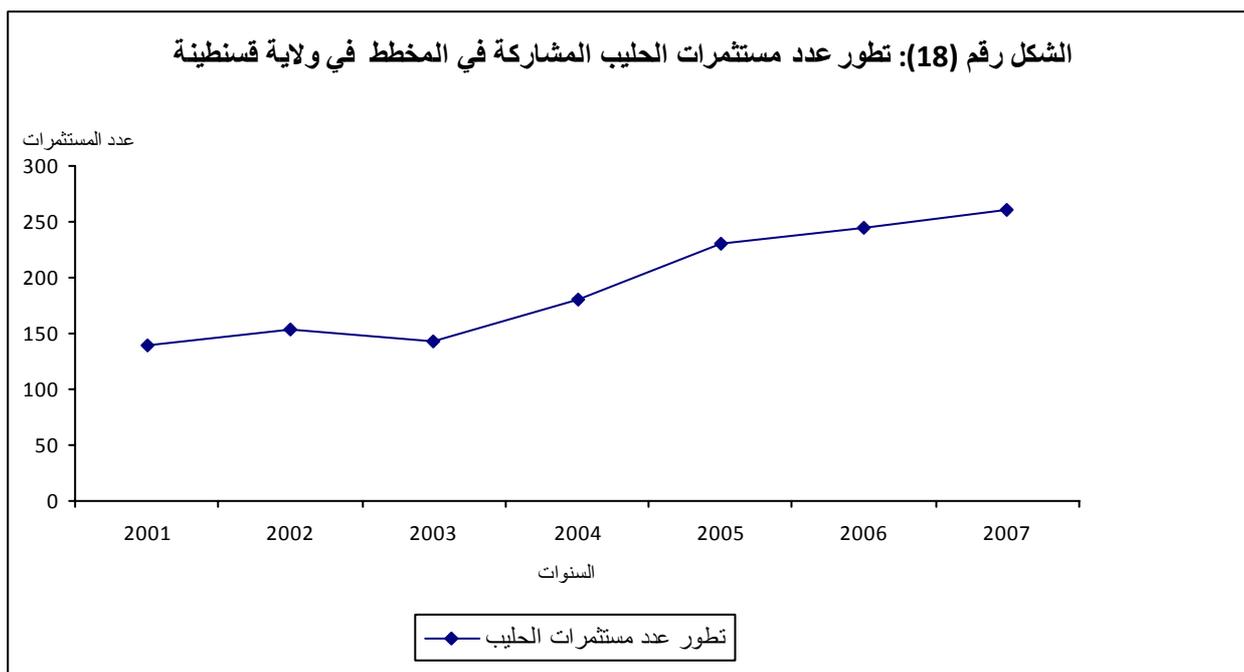
-  
-  
-

60

%31,08

%24,35

47



-

%20,2

%22,70

%0,62

:

-3

:(30)

(2007-2001)

	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
2462	261	244	230	180	143	153	140	
%100	10,60	9,91	9,34	7,31	5,80	6,21	5,68	

(2007-2001)

:

(30)

2007	2001	%5,68	
	.	261	%10,60

%6

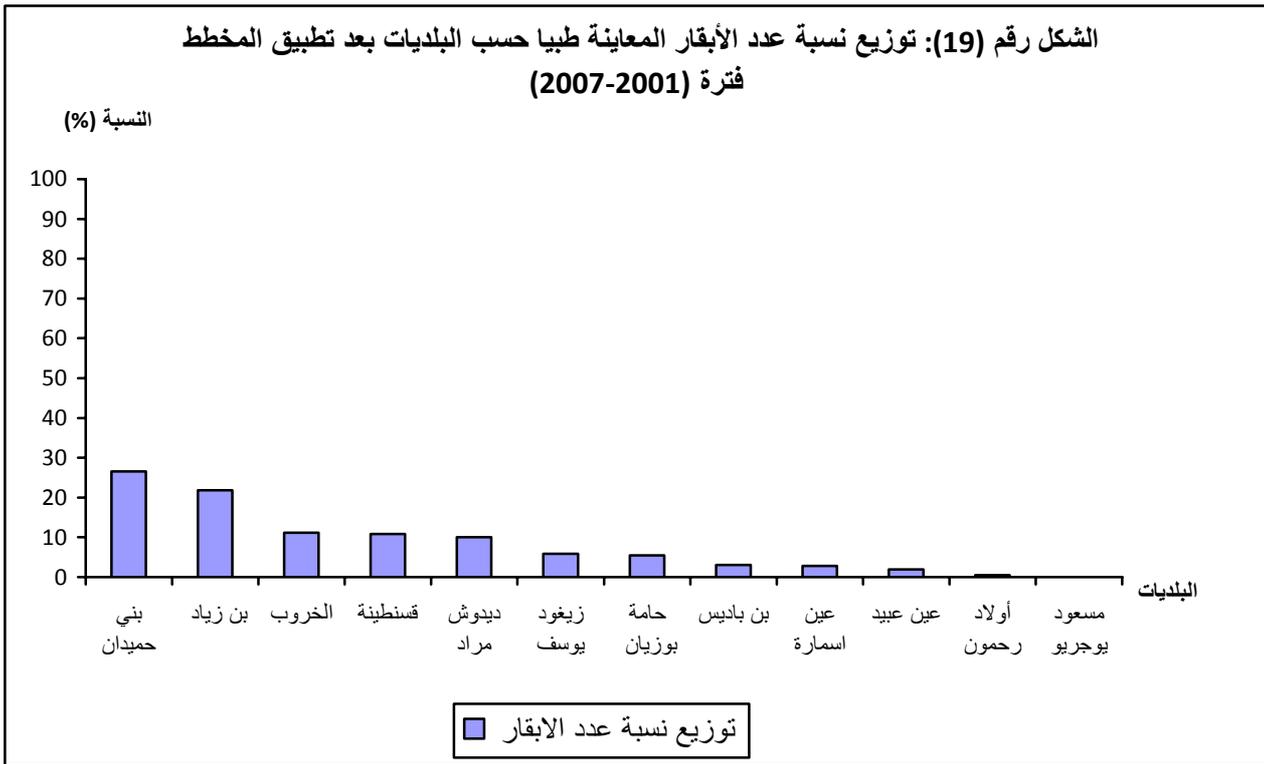
**PNDA****-4****(2007-2001)****:(31)****(2007-2001) PNDA**

%	(2007-2001)								
		2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
26,59	687	908	734	714	620	657	617	561	
21,79	563	836	796	782	739	354	225	212	
11,14	288	280	270	260	461	262	246	239	
10,84	280	462	388	398	393	167	87	67	
10,02	259	376	366	356	342	128	129	16	
5,84	151	238	218	228	220	82	42	31	
5,45	141	188	178	168	141	128	97	88	
3,01	78	87	69	59	38	116	92	85	
2,82	73	122	102	92	99	-	58	38	
1,93	50	83	57	54	06	10	70	72	
0,5	13	20	18	21	09	-	27	00	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	2583	3600	3196	3132	2068	1794	1690	1509	

(2007-2001)

+

:



(31)

687 %26,59

%21,79

2007

36000

2000

1509

:

-

2003

6

-

:

-5

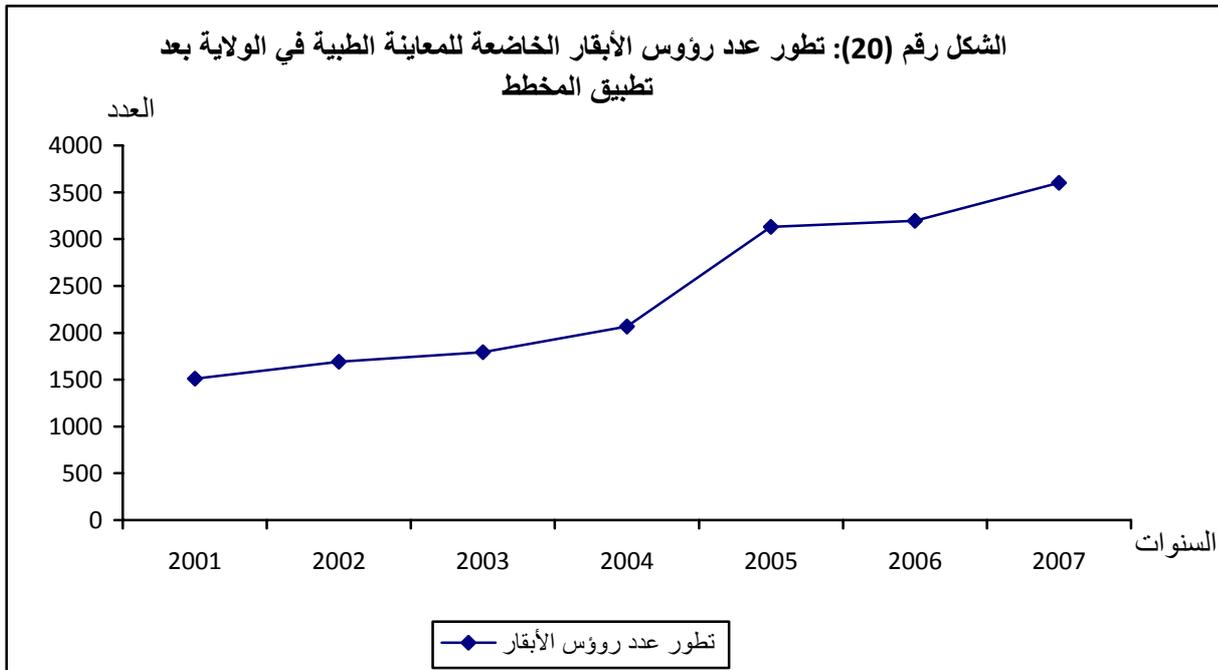
:(32)

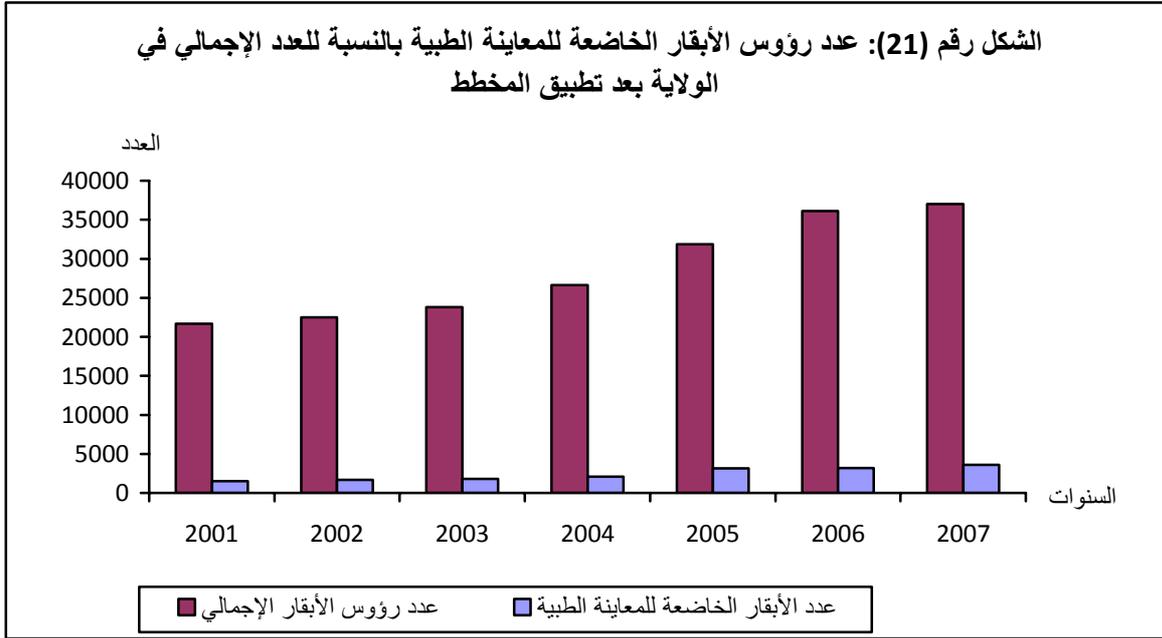
(2007-2001)

2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	
3600	3196	3132	2068	1794	1690	1509	
37000	36100	31850	26645	23800	22500	21670	
9,7	9	9,83	7,76	7,53	7,51	6,96	%

(2007-2001)

:





(32)

2007 %10

37000

3600

%21

%90

:

- I

:

-1

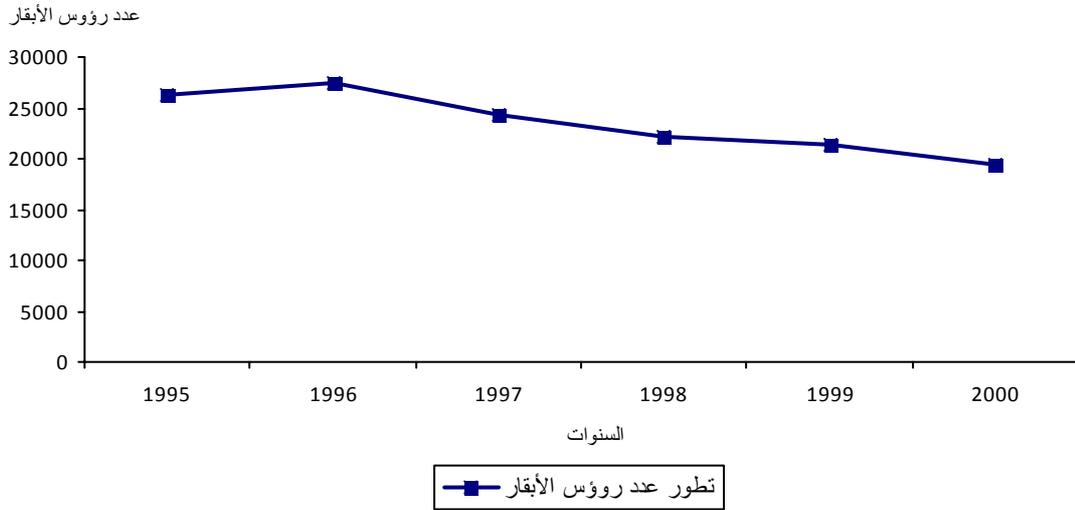
:(33)

+			
13250	13100	26350	<b>1995</b>
14700	12700	2740	<b>1996</b>
12710	11600	24310	<b>1997</b>
11500	10700	22200	<b>1998</b>
11100	10320	21420	<b>1999</b>
8666	10670	19336	<b>2000</b>

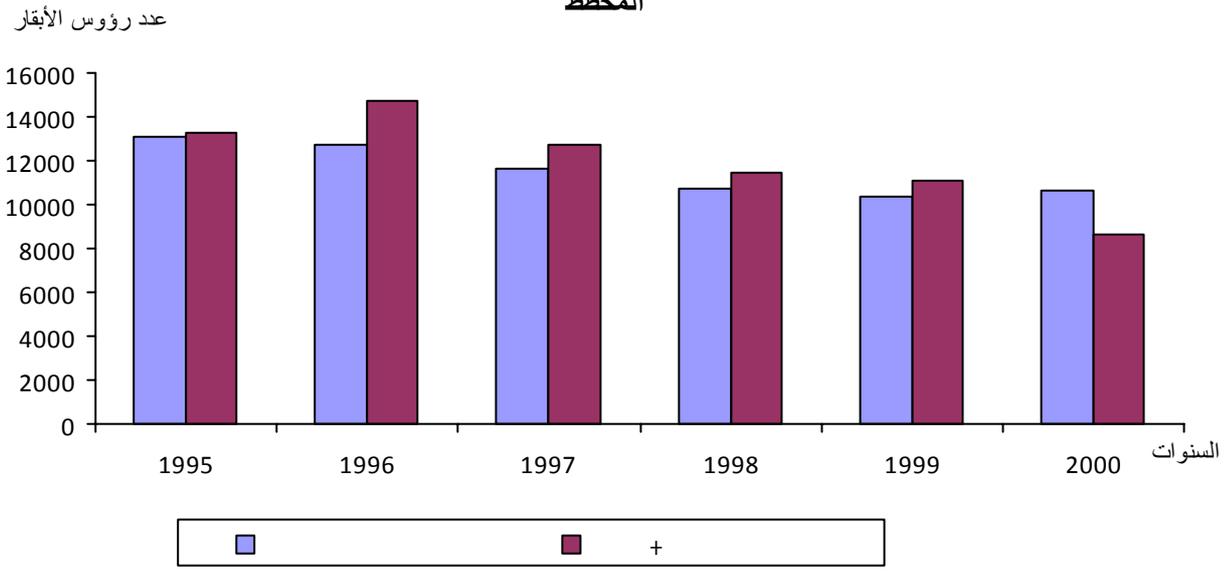
(2000-1995)

:

الشكل رقم (22): تطور عدد رؤوس الأبقار الحلوب في ولاية قسنطينة قبل تطبيق المخطط



الشكل رقم (23): تطور عدد رؤوس الأبقار الحلوب المتطورة و المحلية في ولاية قسنطينة قبل المخطط



(33)

(2000-1995)

27400

1996

26350 1995

2000

19336

4

8 5

1995

13100

26350

13250

:

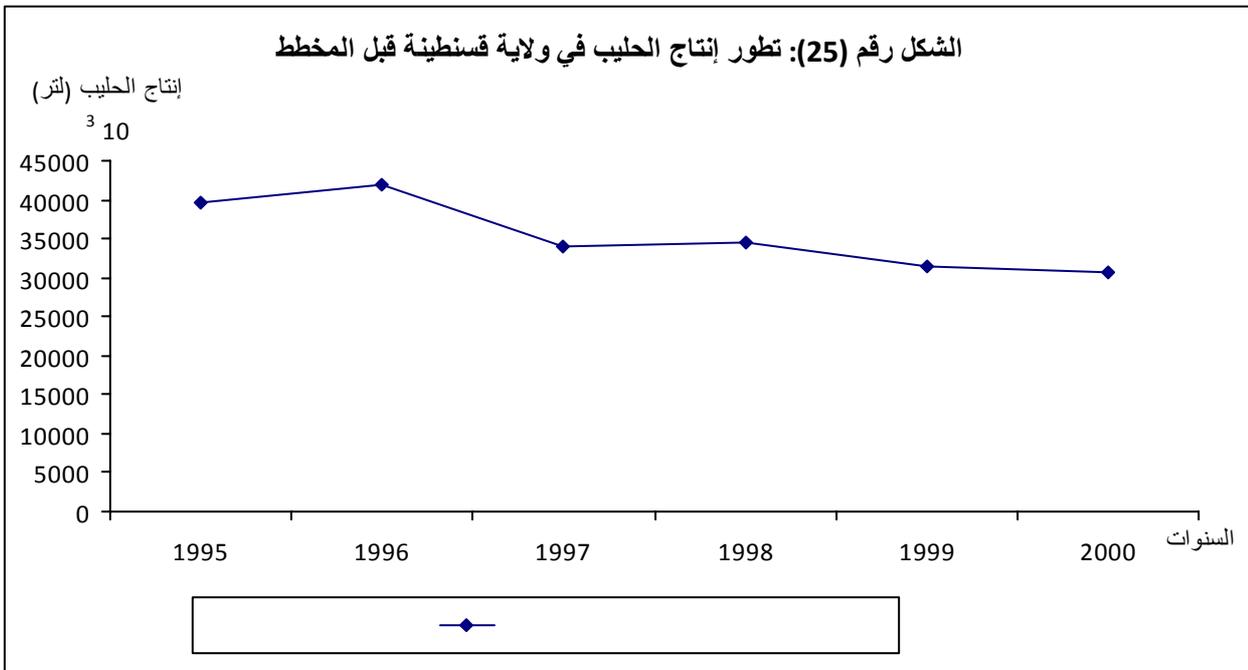
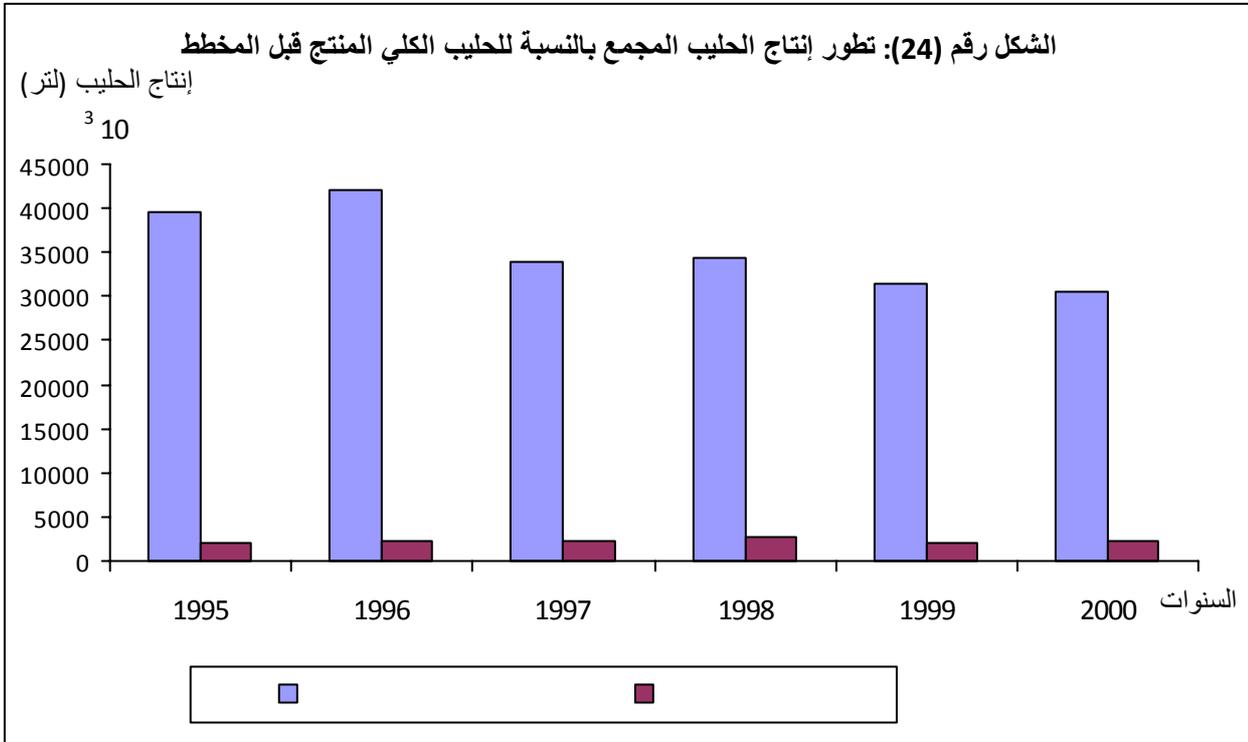
-2

:(34)

(%)	( ) ( × 10 <sup>3</sup> )	( ) ( × 10 <sup>3</sup> )	
5	2058	39560	<b>1995</b>
5,24	2186	42000	<b>1996</b>
6,62	2256	34000	<b>1997</b>
7,55	2620	34400	<b>1998</b>
6,60	2084	31340	<b>1999</b>
7,50	2297	30630	<b>2000</b>

(2007-2001)

:



1995	39	1996	30
	42	2000	2000
19			
30			
	%4		
	3000		
		(	)
/	/ 6	/	/ 12
.	/ 35		
	.		
2		39	
	%5	1995	
%7,55	620	2	1998



: 2000

-3

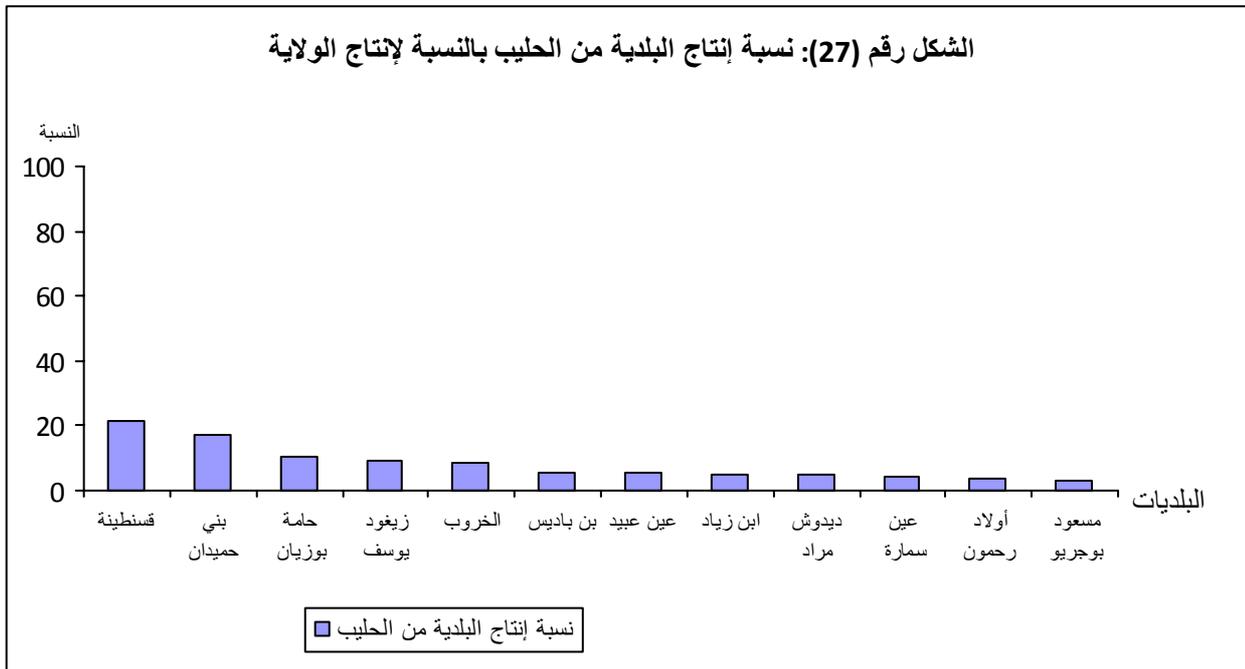
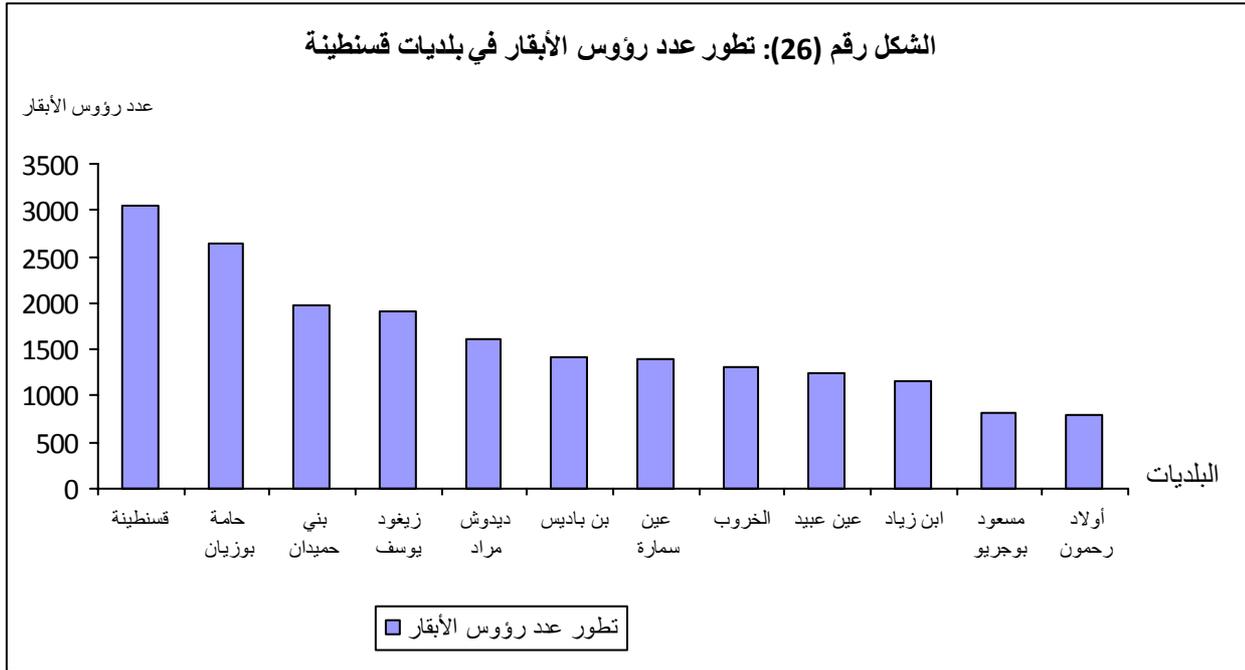
2000

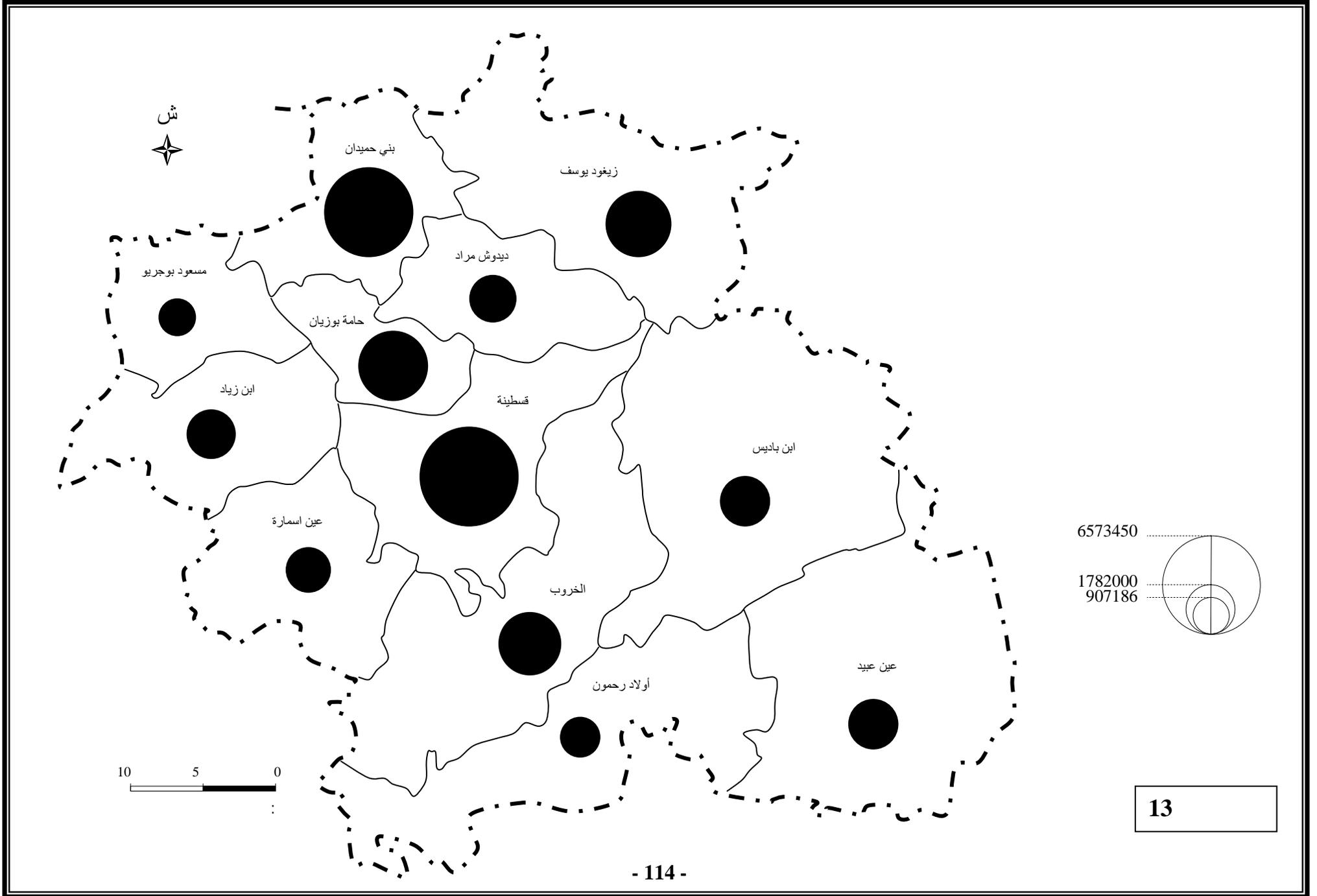
:(35)

(%)	( )	(%)		
21.46	6573450	15.72	3041	
17.26	5288200	10.23	1980	
10.54	3230635	13.70	2650	
9.46	2900240	9.87	1910	
8.68	2660365	6.80	1315	
5.81	1782000	7.30	1412	
5.58	1710000	6.42	1242	
5.18	1587558	6.05	1170	
4.93	1512000	8.37	1620	
4.49	1378366	7.18	1390	
3.59	1100000	4.11	796	
2.96	907186	4.18	810	
<b>%100</b>	<b>30630000</b>	<b>%100</b>	<b>19336</b>	

2000

:





			(32)
5		%67	
%21.46	2000	6573450	
.%17.26		5288200	(13)
	( )		
		%33	
%5.18		%2.96	

:

**-4-17****(2000-1995)****: (36)**

( ) ( <sup>3</sup> 10 ×)	( ) ( <sup>3</sup> 10 ×)	
4116	8232	<b>1995</b>
4372	8744	<b>1996</b>
4512	9024	<b>1997</b>
7860	13100	<b>1998</b>
6252	10420	<b>1999</b>
6891	11485	<b>2000</b>
<b>34003</b>	<b>61005</b>	

(2000-1995)

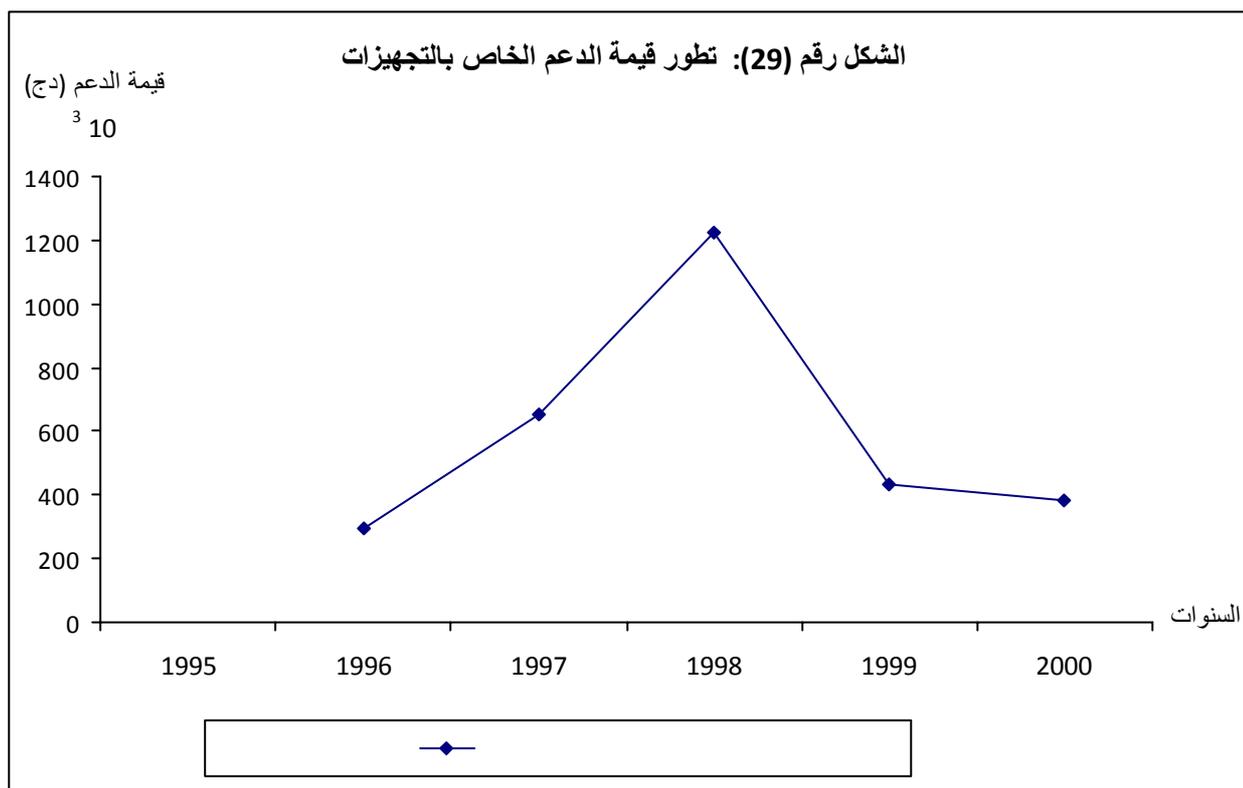
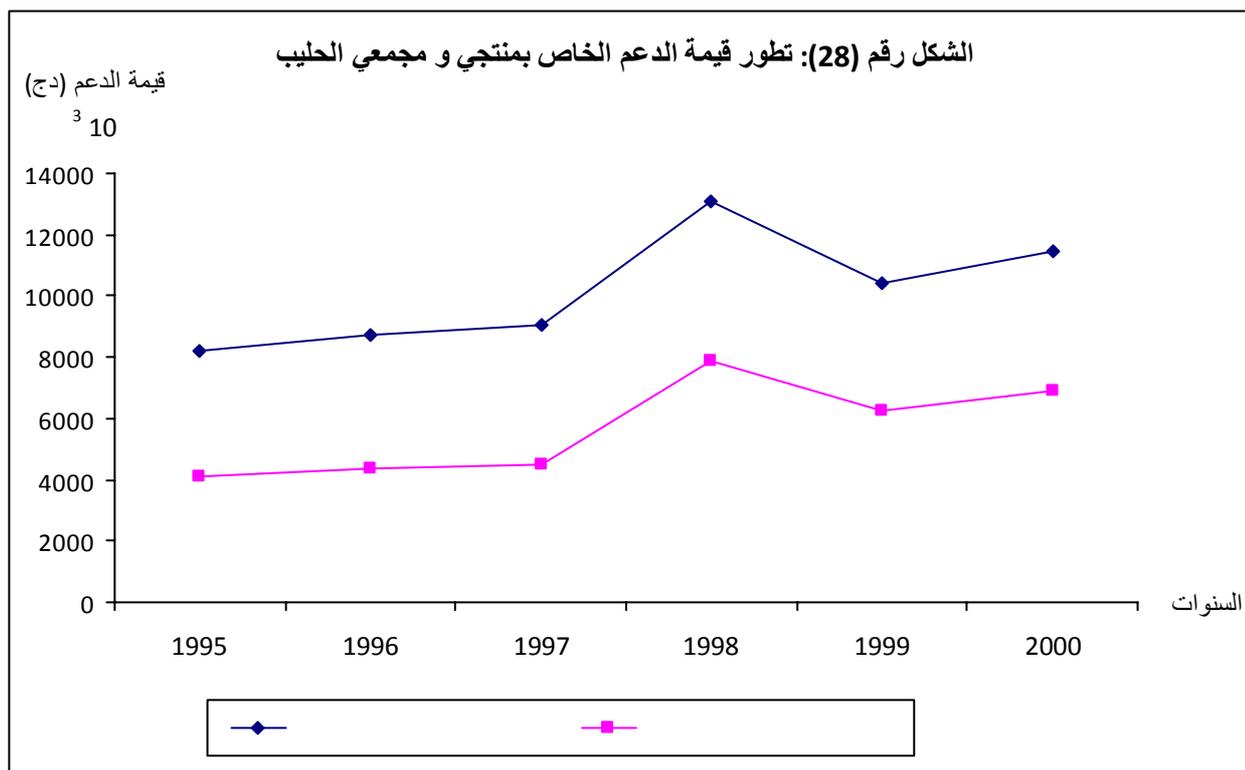
:

**(2000-1995)****: (37)**

	<b>2000</b>	<b>1999</b>	<b>1998</b>	<b>1997</b>	<b>1996</b>	<b>1995</b>	
2993911	385000	434527	1224337	654327	295720	-	

(2000-1995)

:



(36)

	9	8	
			4
8		13	1998
			:
	.	2	4 : (1997-1995) -
	.	3	5 : (2000-1998) -
34		61	
			.
: 1998		295720	1996
	.	385000	1224337
			2000
			%5
			.

**-II**

:

:

-

-

-

**-1**

:

(38)

21670

37000 2007

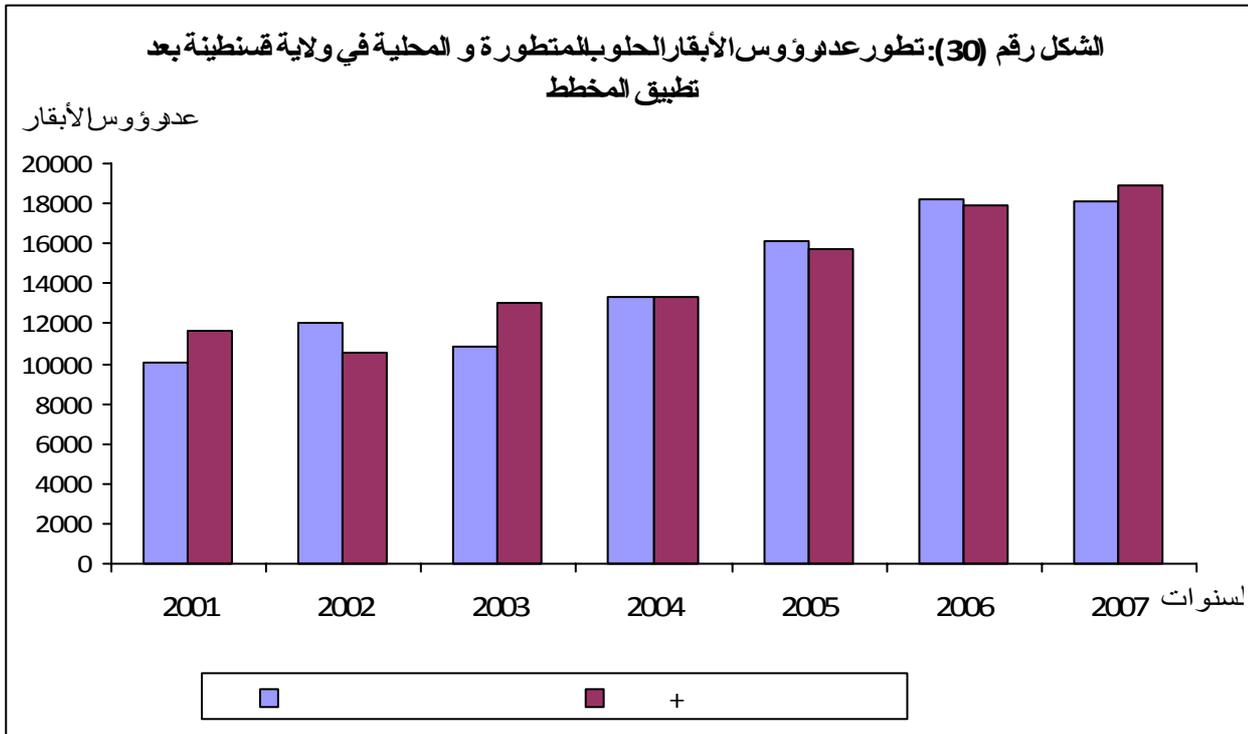
2001

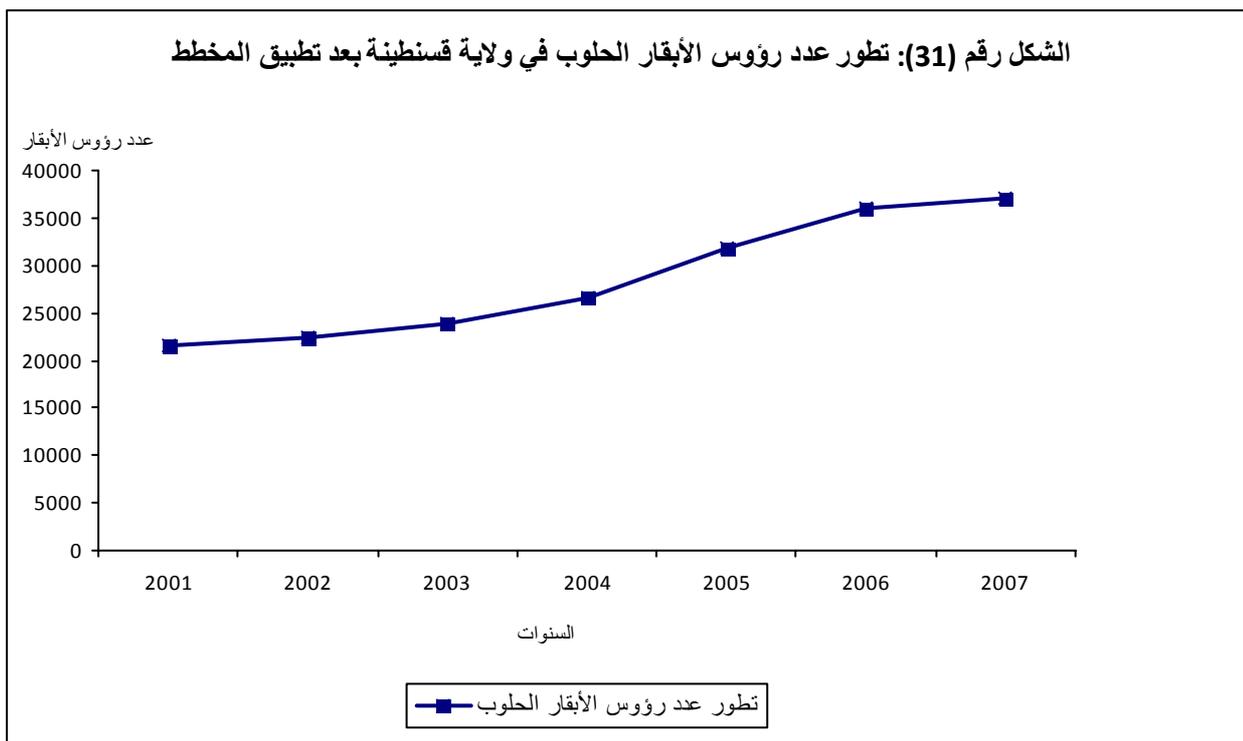
:(38)

+			
11620	10050	21670	<b>2001</b>
10500	12000	22500	<b>2002</b>
13000	10800	23800	<b>2003</b>
13335	13310	26645	<b>2004</b>
15700	16150	31850	<b>2005</b>
17900	18200	36100	<b>2006</b>
18900	18100	37000	<b>2007</b>

(2007-2001)

:





:

-2

(39)

57

30

2001

6

27

2007

:(39)

(%)	( ) ( <sup>3</sup> 10 ×)	( ) ( <sup>3</sup> 10 ×)	
9	2675	29727	<b>2001</b>
12	3774	31178	<b>2002</b>
8,4	3318	39260	<b>2003</b>
14,01	5770	40200	<b>2004</b>
19,24	8698	45295	<b>2005</b>
23,21	13100	56000	<b>2006</b>
21,5	12560	57600	<b>2007</b>

(2007-2001)

:

2,5

2007

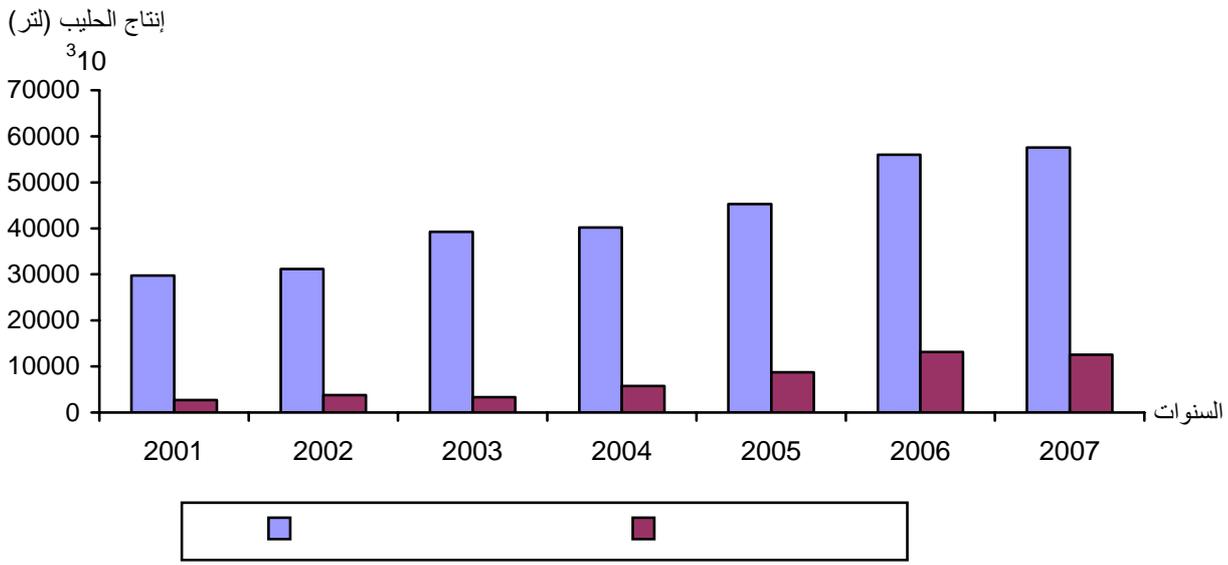
%9

2001

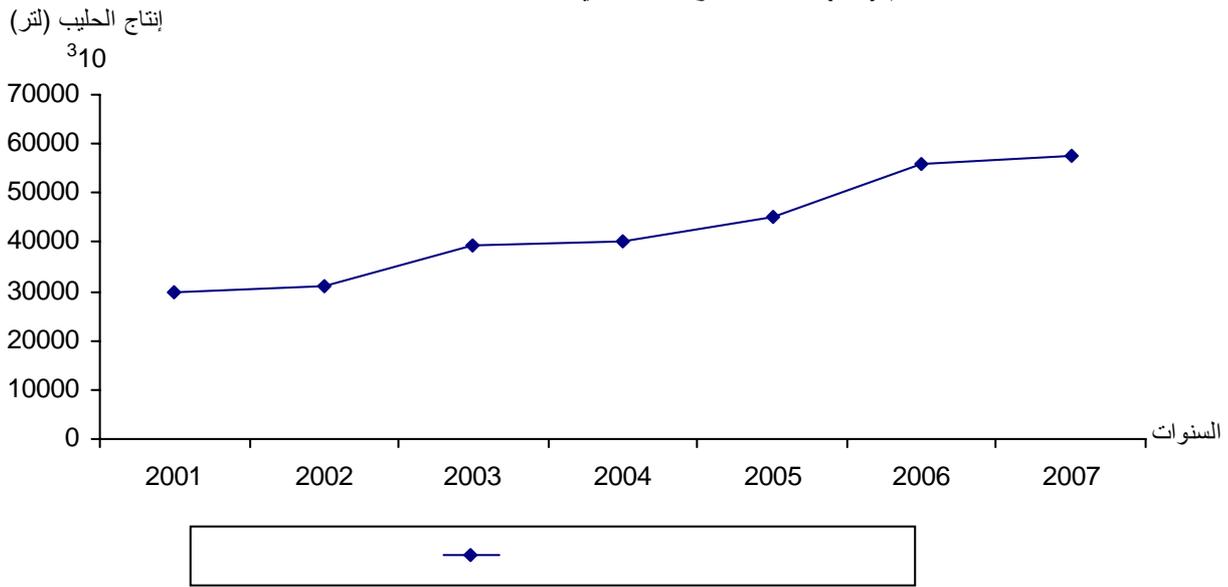
%21,5

12

الشكل رقم (32): تطور إنتاج الحليب المجمع بالنسبة للحليب الكلي المنتج بعد تطبيق المخطط



الشكل رقم (33): تطور إنتاج الحليب في ولاية قسنطينة بعد تطبيق المخطط



: 2007

-3

2007

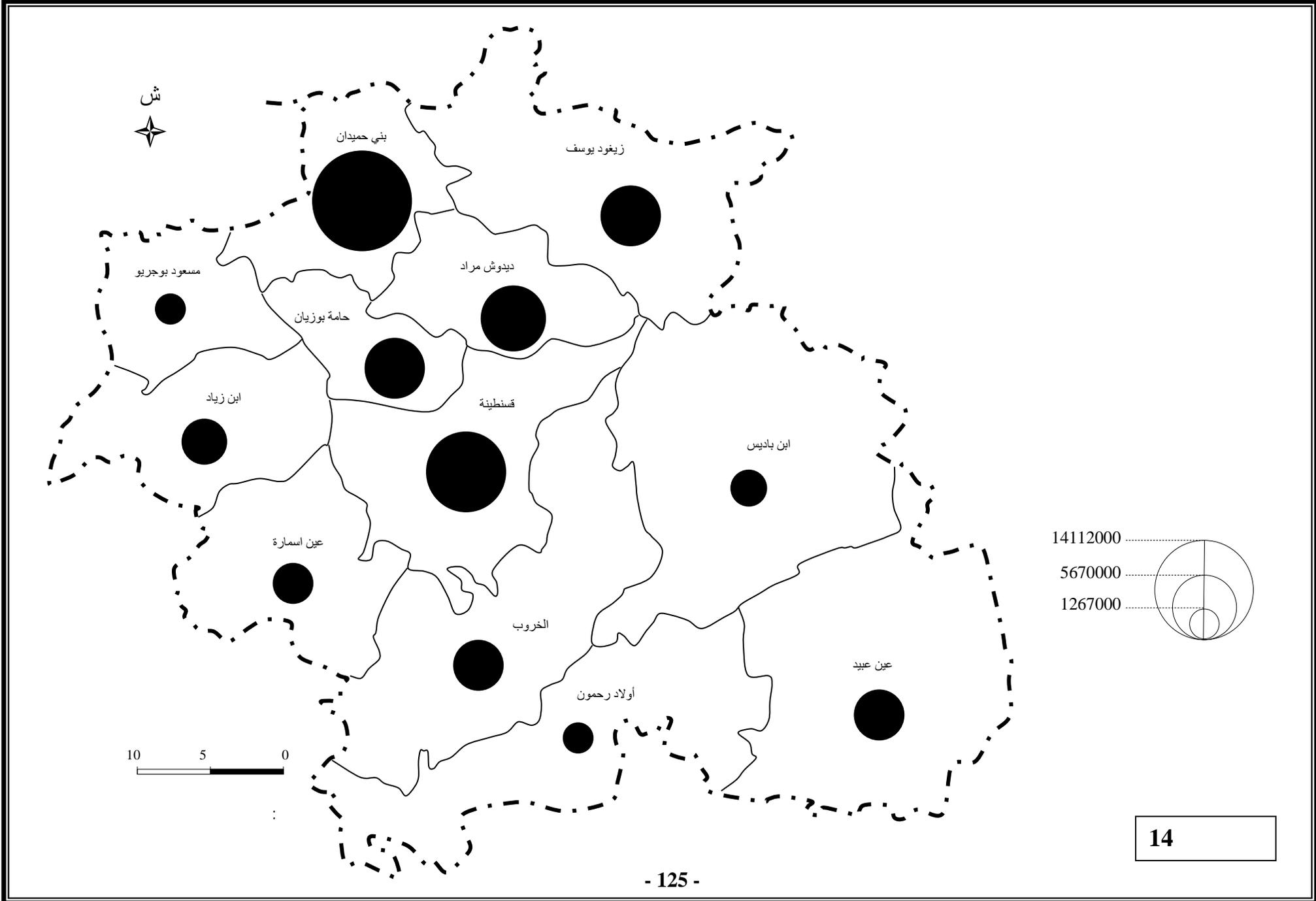
:(40)

(%)	( ) ( <sup>3</sup> 10 ×)	(%)		
24,5	14112	15,95	3920	
16,98	9783	13,27	3261	
10,02	5775	15,67	3850	
9,84	5670	7,69	1890	
9,04	5212	10,94	2690	
7,25	4179	4,72	1161	
6,23	3591	8,12	1995	
5	2880	6,51	1600	
3,81	2197	4,96	1221	
2,88	1662	5,63	1385	
2,34	1350	3,05	750	
2,19	1267000	3,43	845	
<b>%100</b>	<b>57600</b>	<b>%100</b>	<b>24568</b>	

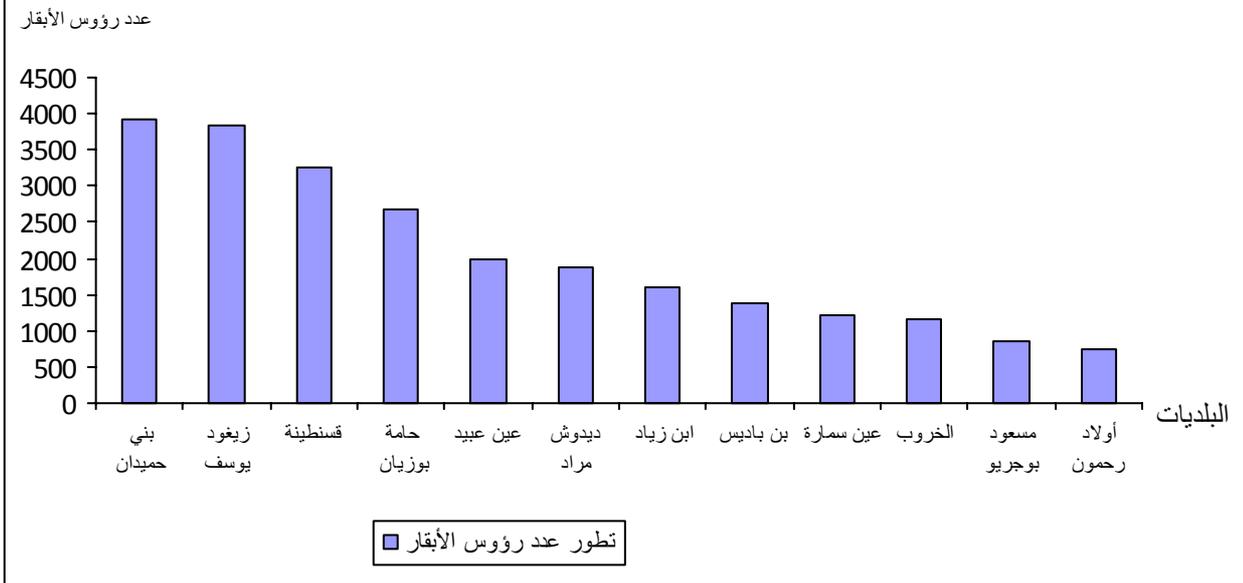
2007

+

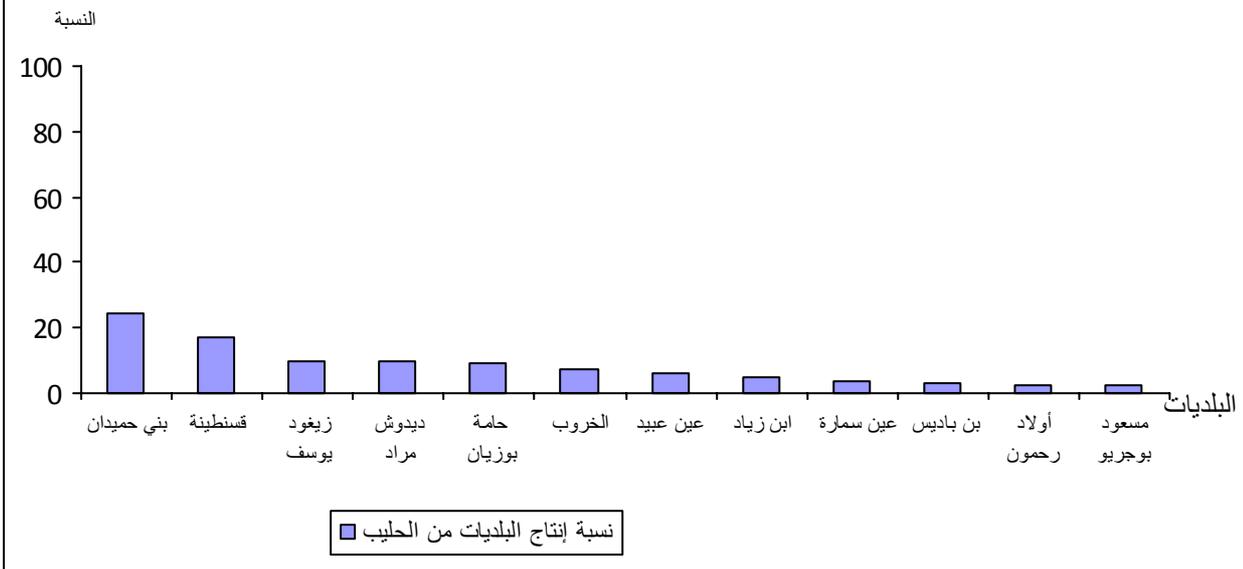
:



الشكل رقم (34): تطور عدد رؤوس الأبقار في بلديات قسنطينة سنة 2007



الشكل رقم (35): نسبة إنتاج البلديات من الحليب بالنسبة لإنتاج الولاية سنة 2007





/ (14-12)

/ (6-4)

:

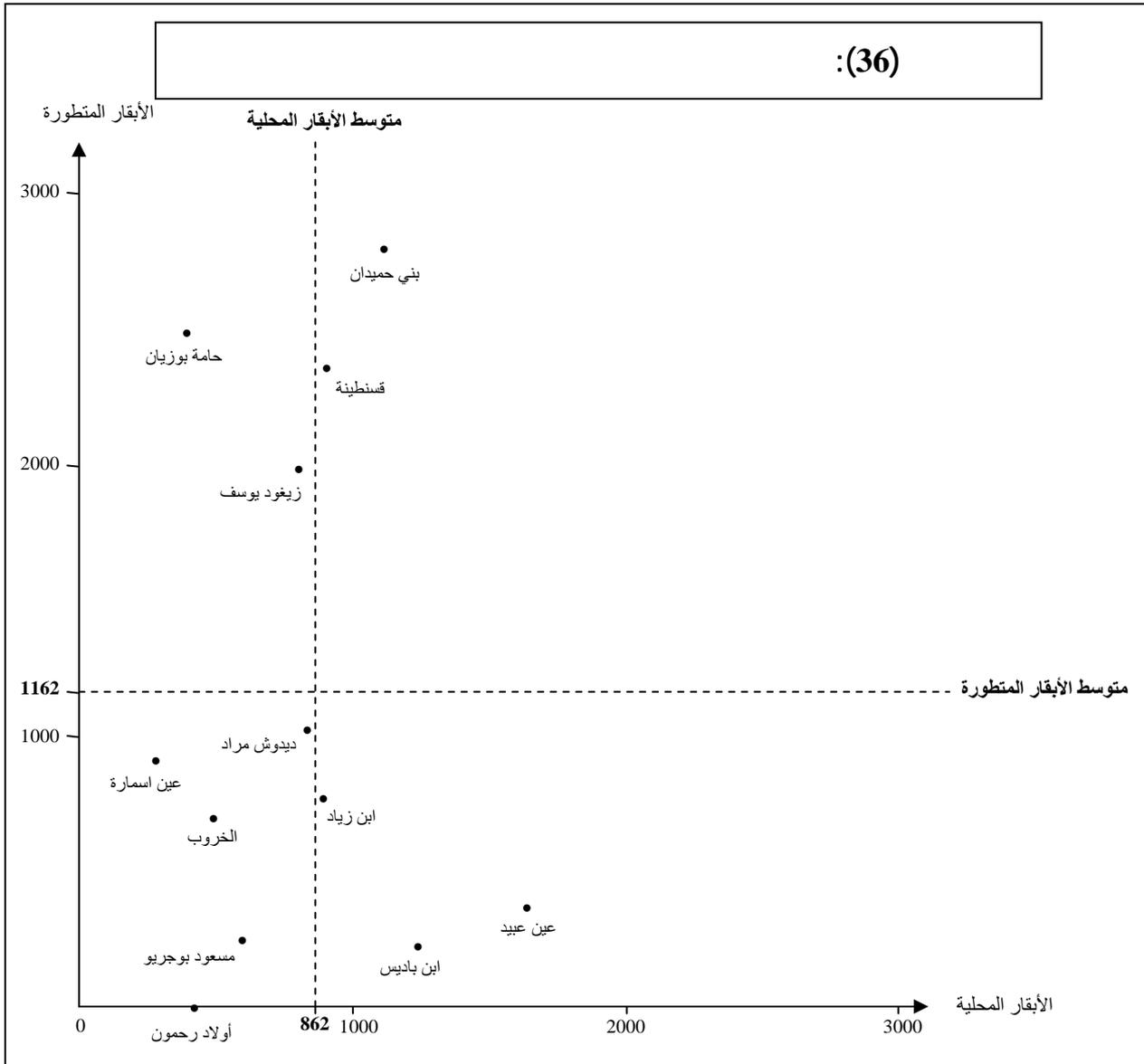
-4

:(41)

/			
	+		
12	1100	2800	
10	390	2450	
10	500	709	
10	850	1040	
10	880	2382	
6	1800	2000	
6	220	0	
6	290	931	
6	880	780	
5	1650	380	
5	600	252	
4	1150	230	
<b>8</b>	<b>10310</b>	<b>13954</b>	

2007

:



(41)

: / 12

/ 10

( )

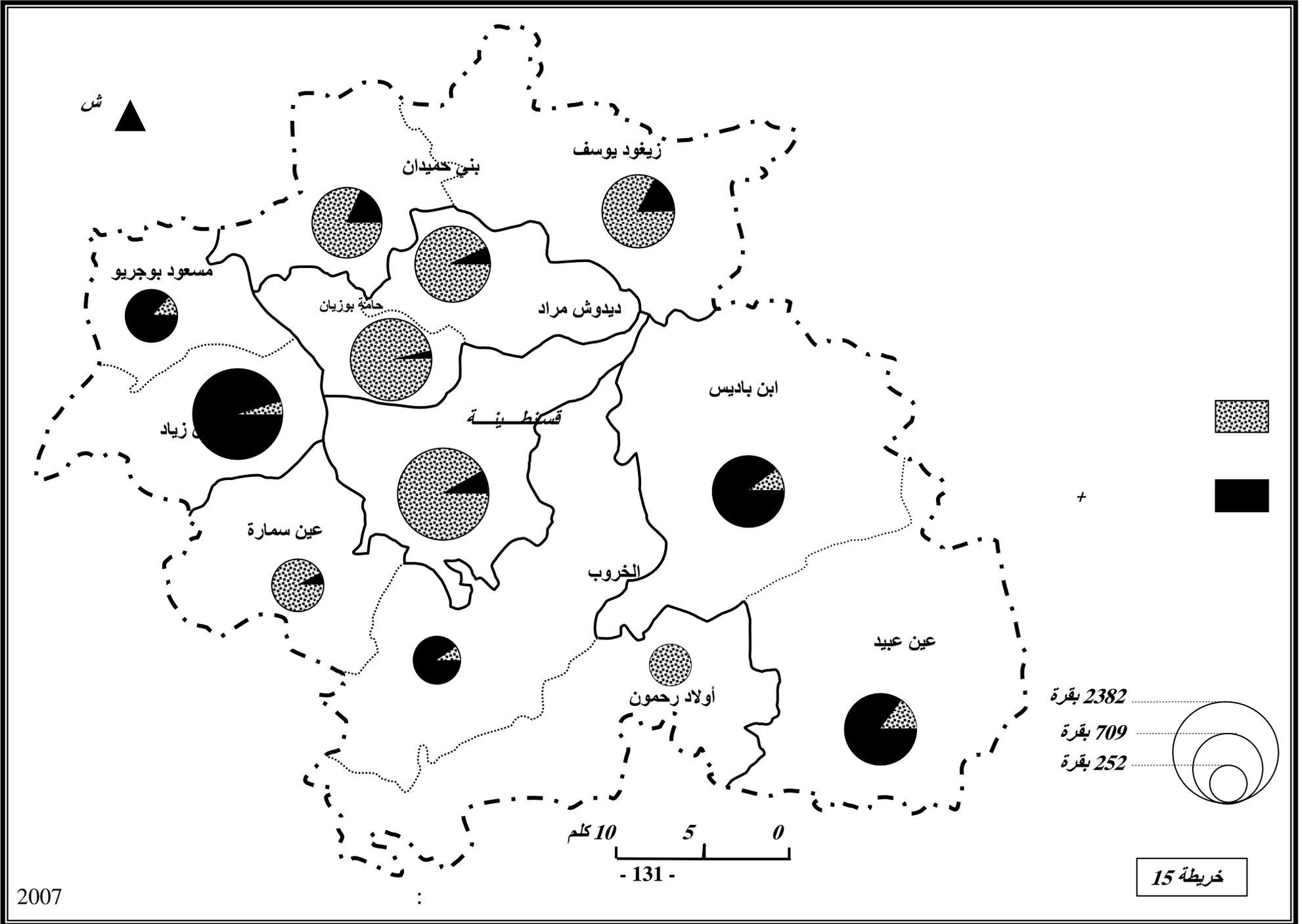
.(36)

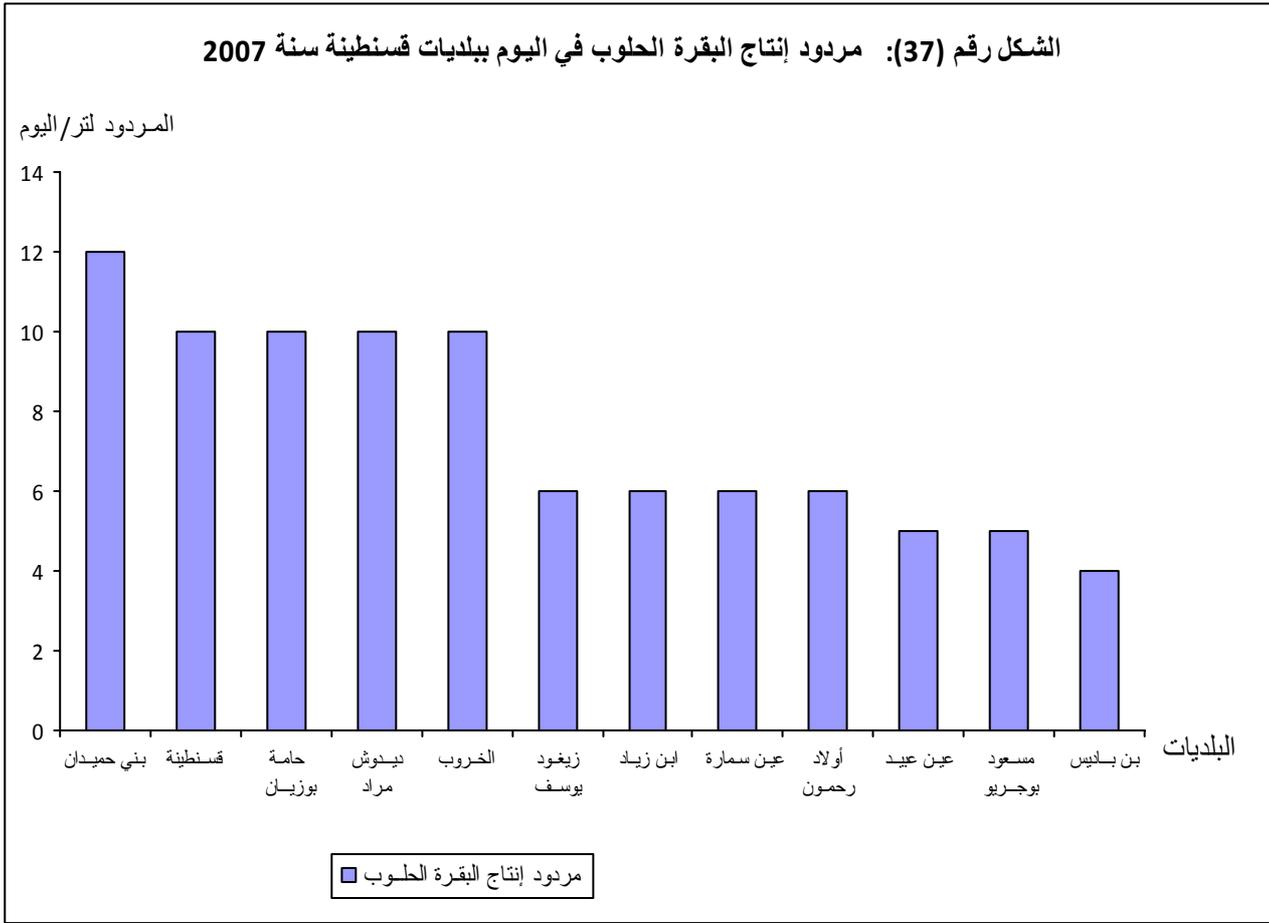
/ 6 4

1650

2030

( )





( )

( )

/ 8

/ 35

:

-

-

-

-5 :

- :

:(42)

((<sup>3</sup>10 × ) )

	( )	( )	( )	
21400	-	8025	13375	<b>2001</b>
45288	7548	15096	22644	<b>2002</b>
39816	6636	11613	21567	<b>2003</b>
75010	11540	23080	40390	<b>2004</b>
113074	17396	34792	60886	<b>2005</b>
155722	23988	47776	83958	<b>2006</b>
163280	25120	50240	87920	<b>2007</b>
613590	92228	190622	330740	

(2007-2001)

:

(42)

34

61

330

4

7

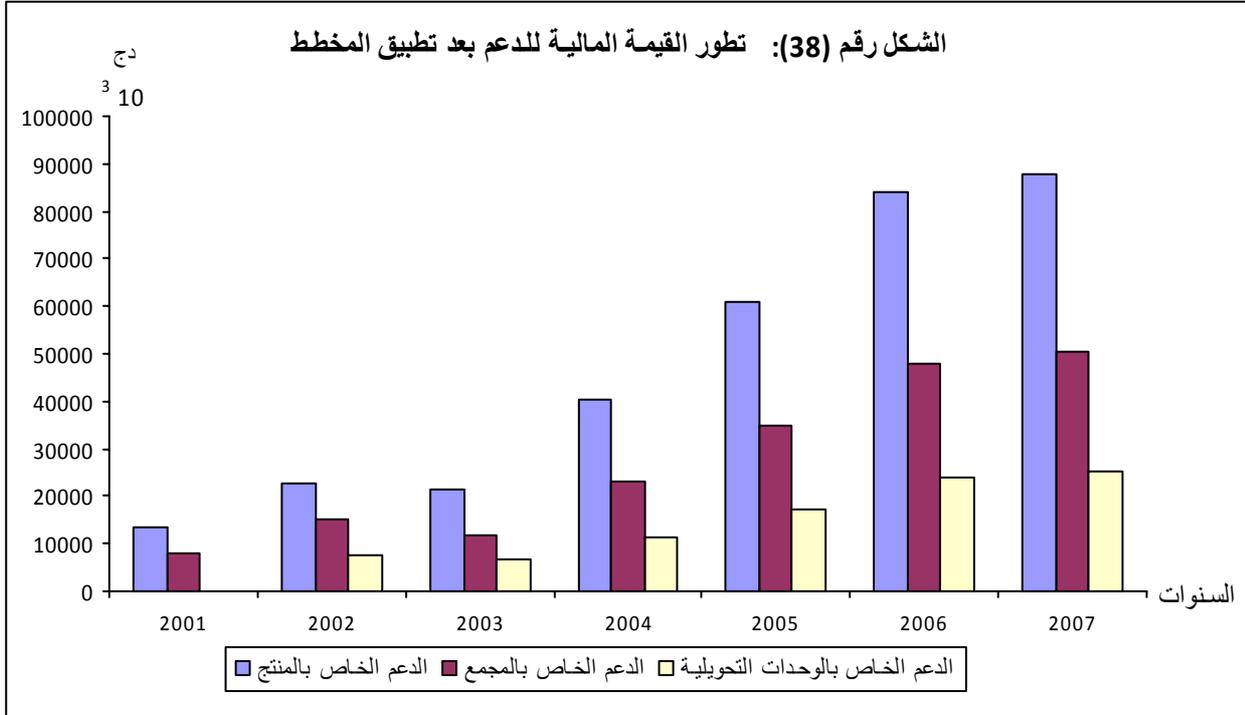
2

)

(.....

9

3



:

-

:(43)

(%)			
0,4	38784031	164000	<b>2001</b>
1,17	47079853	552240	<b>2002</b>
9,37	37763205	3539312	<b>2003</b>
4,42	46507550	2058977	<b>2004</b>
-	3390892	-	<b>2005</b>
3,35	34231562	1150000	<b>2006</b>
3,57	39341259	1401221	<b>2007</b>
<b>3,58</b>	<b>247098352</b>	<b>8865750</b>	

(2007-2001)

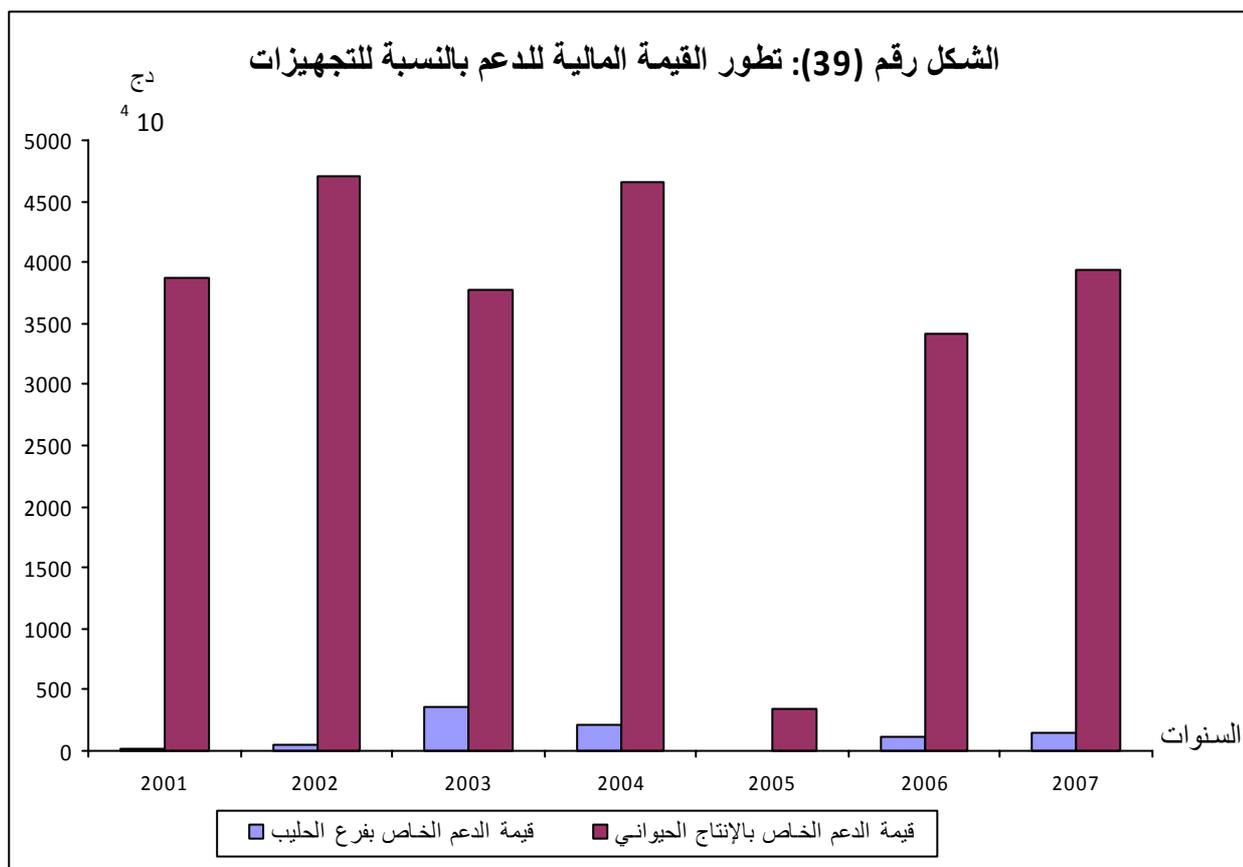
:

3,58%

(43)

:

(..... )





	-
	-
	-
	-
	-
7,5%	-
	-
:	-
	-
	-
57.6	-
	-
21%	-

---

# الفصل الرابع

## تجميع الحليب و تحويله

---

:

la collecte du )

(lait cru

.( / / 110)

)  
2200                      2008                      5000  
.(

---

: -I

57,6

%21,5

12,5

%10

: -1

68

.(citerne isoterne)

. 2000 500

68

4

261

**:Centre de collecte**

**-2**

(44) 5 68  
12  
.(14)  
:(44)

( <sup>3</sup> 10 ×) ( )			
14112	78	05	
2880	61	03	
5212	19	02	
5670	20	01	
5775	30	01	
9783	32	-	
4179	07	-	
1662	05	-	
1350	-	-	
3591	05	-	
2197	04	-	
1267	-	-	
57600	261	12	

:

---

(44)

5

05

" "

4

3

.

61

76

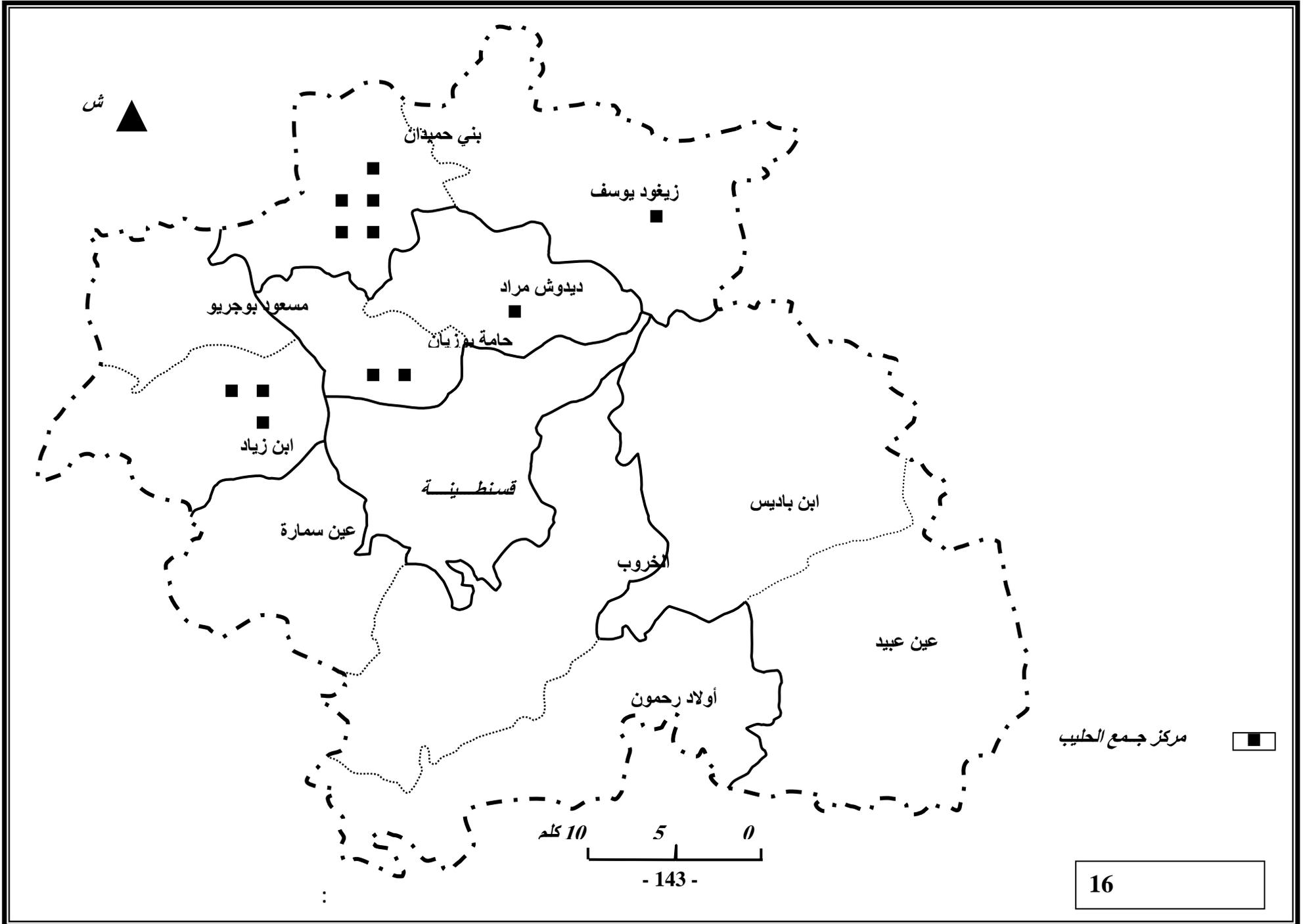
.2007

14

2007

9

30

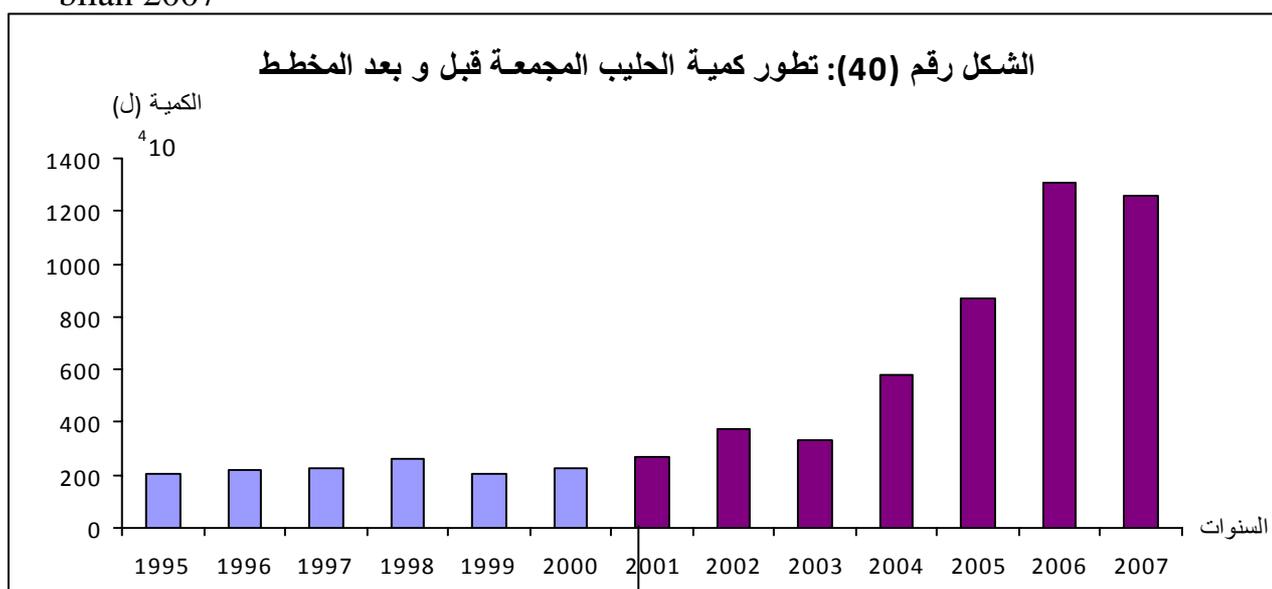


## PNDA

(45)

2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995								
12560	13100	8698	5770	3318	3774	2675	2297	2084	2620	2256	2186	2058	( ( <sup>3</sup> 10 ×)							
7127857							2250166						( (							
261	244	230	180	143	153	140	135	106	69	64	67	44								
193							80													

la production laitière dans la wilaya de Constantine réalité et perspective :  
bilan 2007



---

(45)

(2007-2001)

(2000-1995)

. 2,2

7,1

FNRDA

193

80

.PNDA

%21

2007

%10

- II

:

06

:

-  
-  
-  
-  
-  
-

.2007

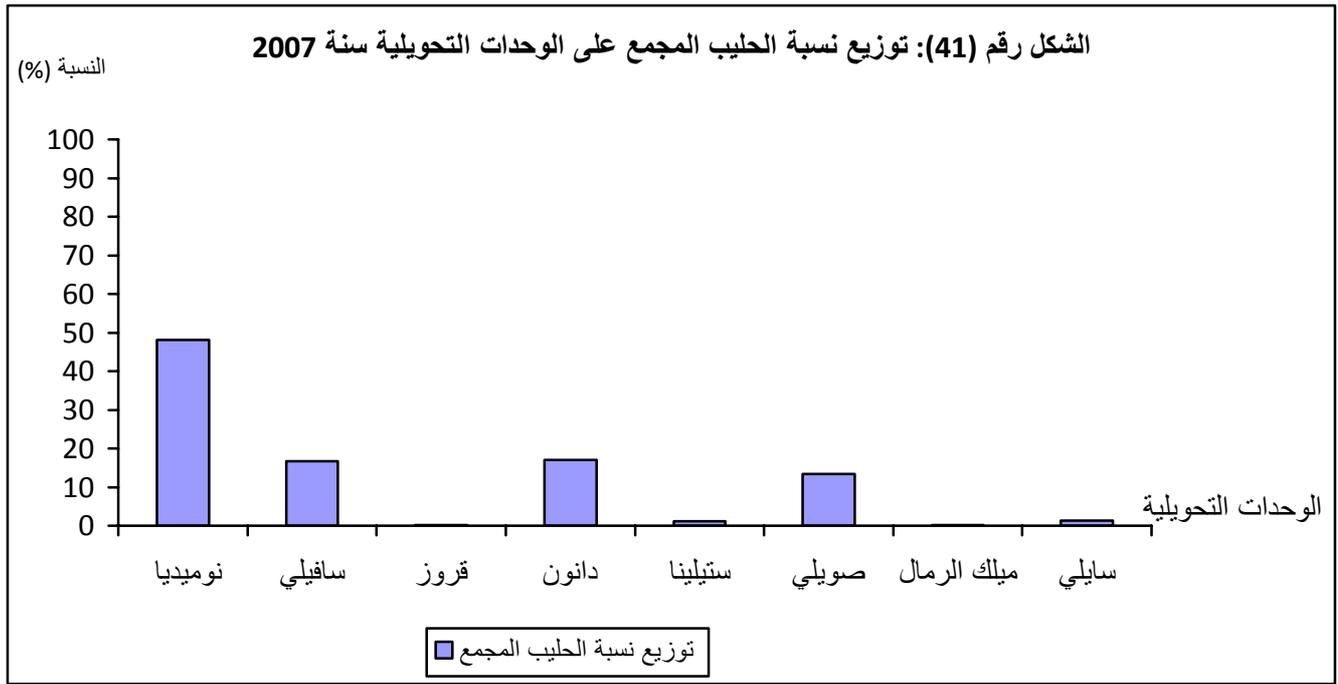
2007

:(46)

12559593	248480	21423	1687939	229128	2156640	23422	2099134	6039418	( )
100	1,3	0,2	13,4	1,2	17,1	0,2	16,7	48,1	%

2007

:



(46)

%50

%46 6039418

%13,4 - %16,7- %17,1

%1,3

%18,6

2,3

:

-III

:

-1

:

. / 16 / 4800 550

:(47)

( )		
92000	/ 252	
20000	/ 10000	
5000	/ / 4	(litière)
5000		
36600		) (
160000		
32320		
195920		

production laitière dans la wilaya de Constantine réalité et perspective :

Bilan 2007

---

/ 4800

195920 :

:

$$/ 40 = \frac{195920}{4800}$$

:

10,65 :

:

. %35 -

. %35 -

.( ) %30 -

7

22

33

1995

35 30

.

33

.

%21

8

:

-2

1,06

370000

5400

.2005

2000

1800

. 370

9

. 40

:(48)

2007	2005	
5400	2000	1
370000	150000	1
40	16.66	
18	16.66	

2007

:

18

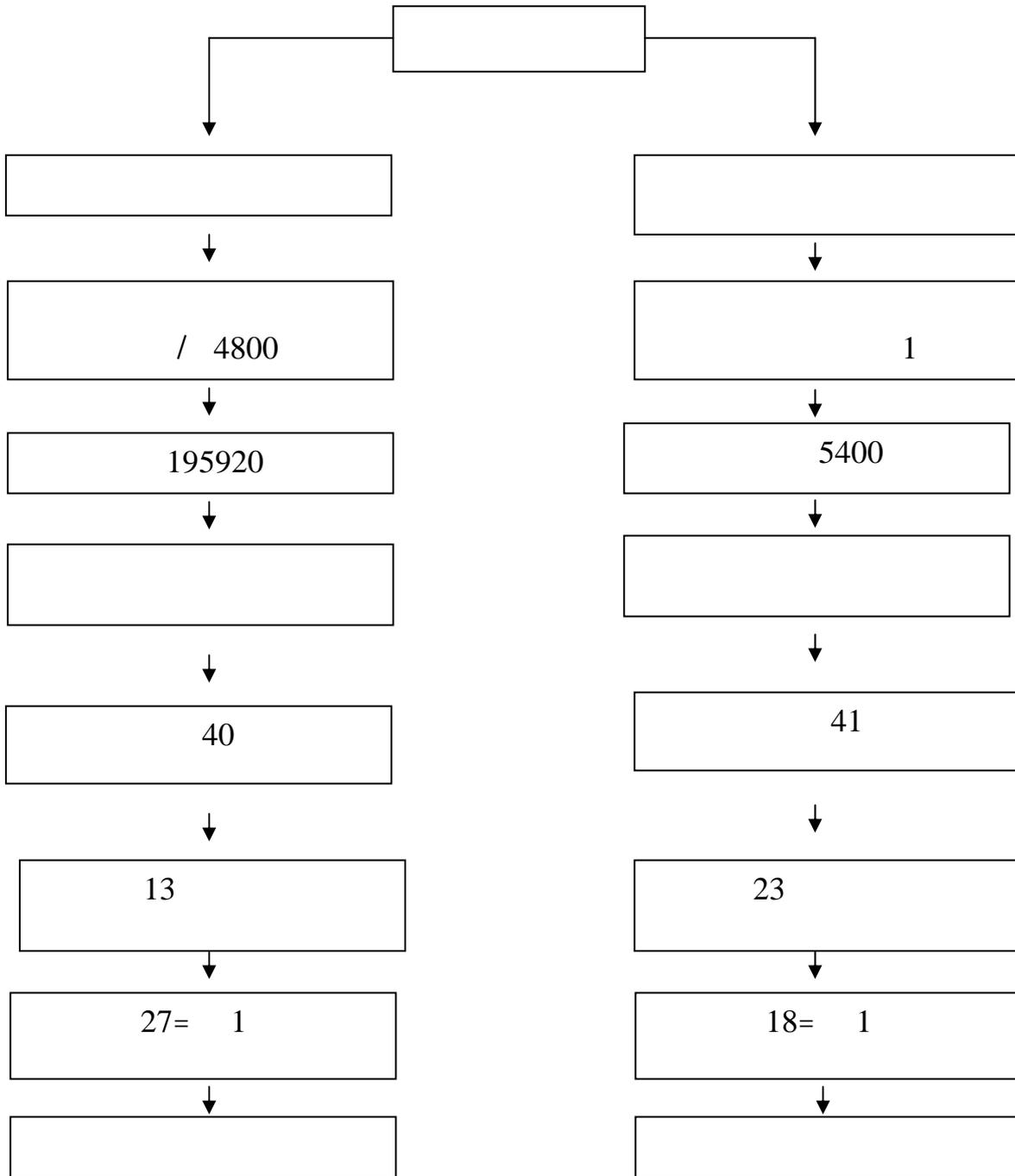
210

159

(48)

26

:(42)



---

:

**-IV**

:

6

" " -

" " -

" " -

" " -

PALMA " " -

PALMA " " -

" " " "

:

-1

:(49)

2006/12/30 120000	24000 / 23000	300	
300	/ 8000	30	
	/ 5000	70	
-10000 12000	-	60000	
1500 2000	/ 2000 1500	5000	
-	-	20000	

2007

:

(49)

300

.

---

5400

4

45

300

1200

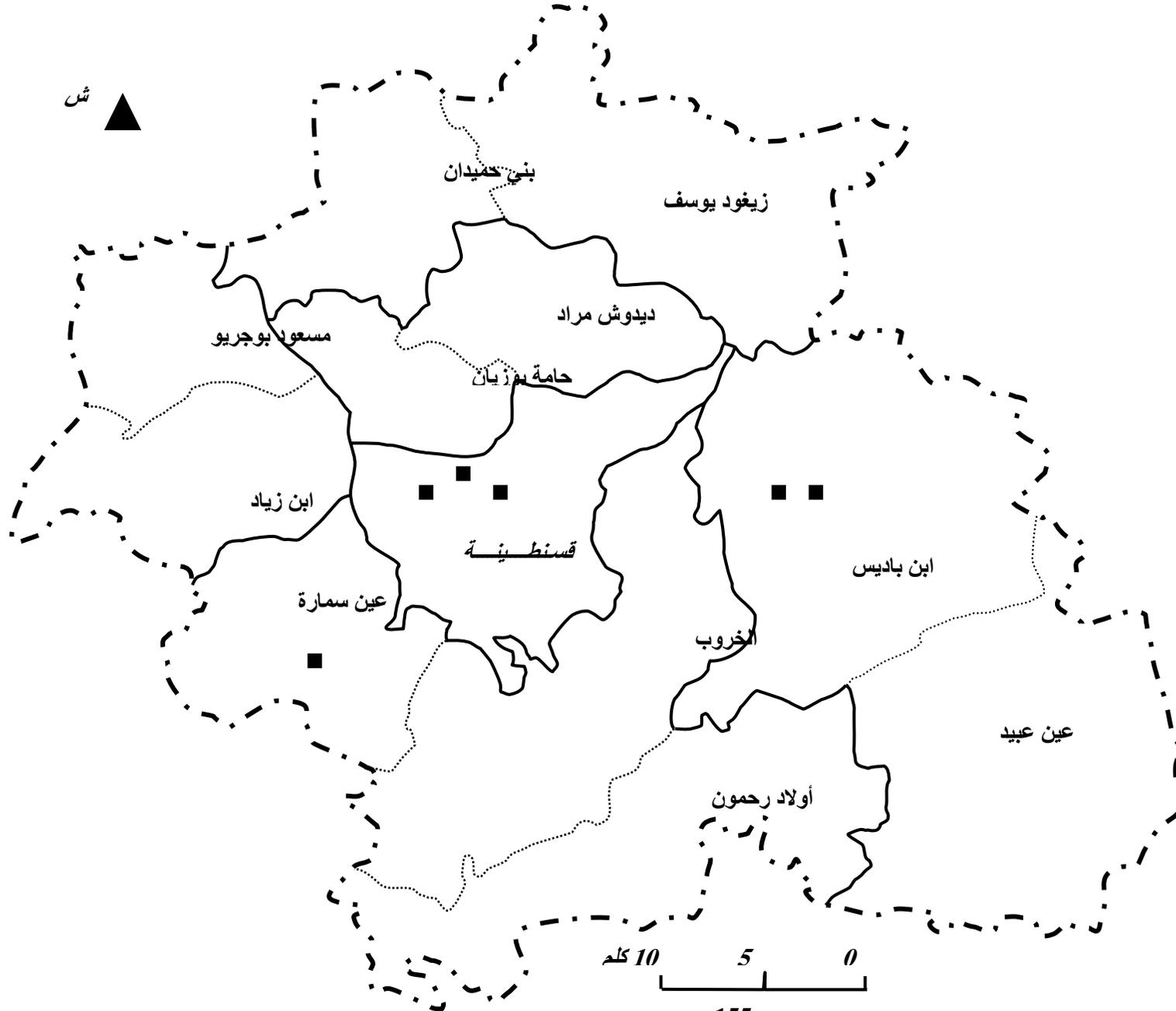
.

300

11

**ONIL**

.



وحدة تحويل الحليب

10 5 0  
كلم

:

-2

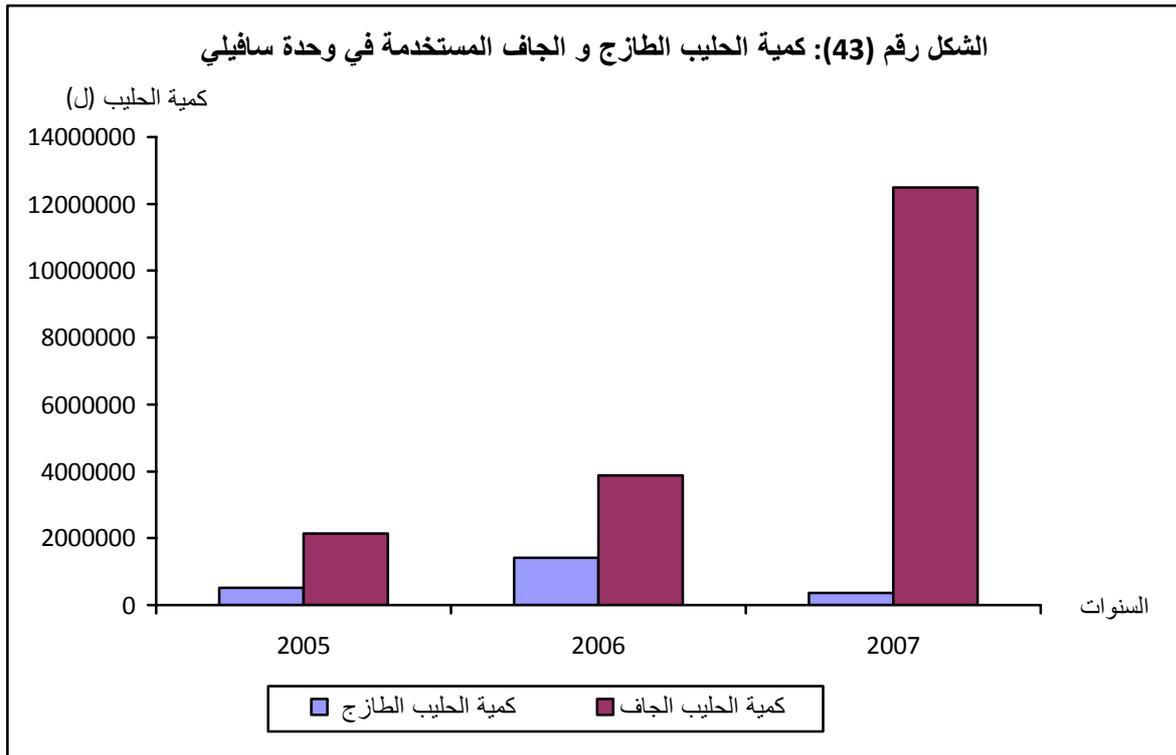
2004

2005

: (50)

(%)	( ) ( <sup>3</sup> 10 ×)	(%)	( ) ( <sup>3</sup> 10 ×)	( <sup>3</sup> 10 ×)	
80	2136	20	524	2660	2005
73	3870	27	1410	5280	2006
77	12500	23	370	16200	2007

( ) :



(50)

16,2

2005

2,66

2007

%30

2006

%27

.2005

%80

:

-1

:

.( )

---

-2

28

370000

5400

40

9

18

159

2

28

26

200

ONIL

50

%25

---

: (ORLAIT)

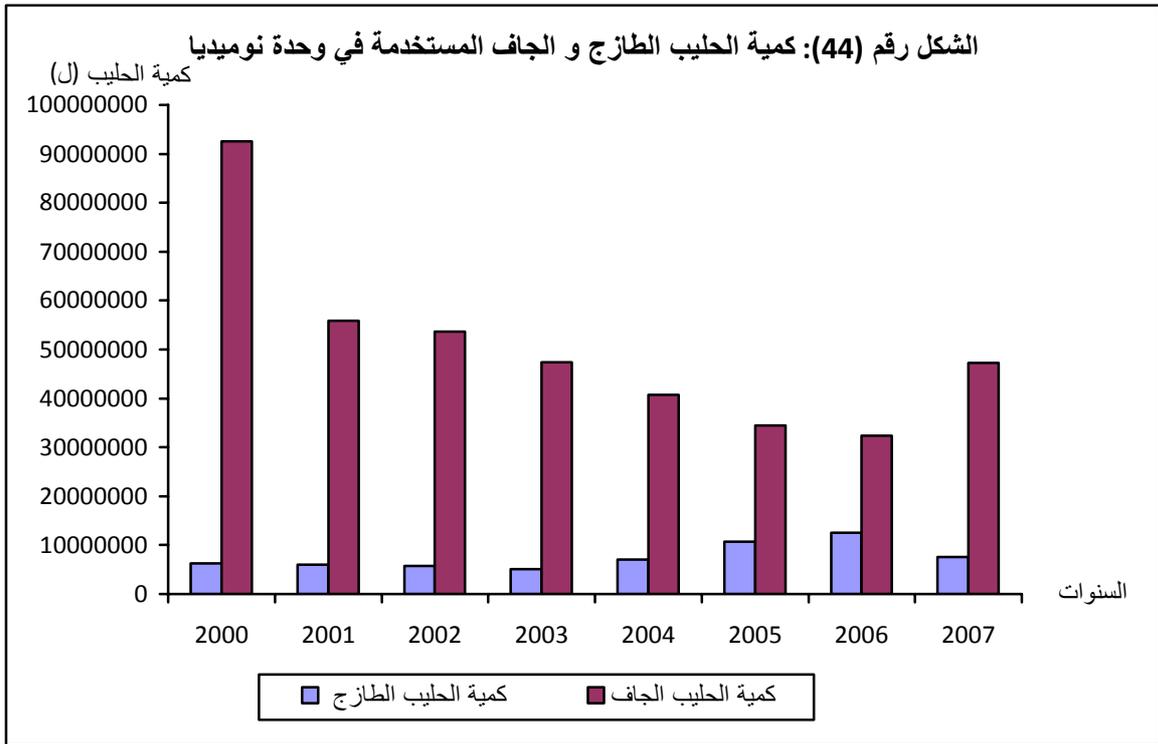
-

: (51)

(%)	( )	(%)	( )		
90,96	62919849	9,04	6253248	69173097	2000
90,38	55884509	9,62	5948318	61832827	2001
90,35	53694068	9,65	5734895	59428963	2002
90,24	47392550	9,76	5125790	52518340	2003
85,21	40686012	14,79	7061919	47747931	2004
76,35	34461623	23,65	10674753	45136376	2005
72,01	32323117	27,99	12563867	44886984	2006
86,18	47234790	13,82	7574667	54809457	2007

2007

:



(51)

(2007/2000)

69,1

54,8      2007

44,88      2006

%90

%10

2004

%27,99

2006

%14,79

2006

:

.

-

-

.

:

18

.

2

.

:

-IV

.

:

-1

:(52)

2007	1998	1987	
953833	810914	664303	( )

1998-1987

:

(52)

13328

(1998-1987)

.%2,8

%1,82

953833

2007

.

15879

. 110

:

4

%55

2,2

/ / 52

/ / 110

: (53)

2007	2005	1998	
104921630	101204290	89200540	( )
57600	45295	34400	( <sup>3</sup> 10 ×) ( )
55	45	38	(%)
/ / 62	/ / 51	/ / 42	

:

(53)

90

2007

105

09

12

1998

---

.2007 %55

1998 %38

%45

110

62

%90

%45

%55

:

50

112

:

%21

-

.

-

.

-

27

18

.

-

15

% 80

75

18

%20

27

.

%55

-

1998

% 38

.

---

# الخاتمة العامة





---

\*

\*

\*

\*

\*

\*

. ( - )

\*

\*

\*

\*

\*

08

%90

% 80

%80

## قائمة المراجع باللغة العربية :

### رسائل ماجستير و مذكرات:

- بوالزرد زغدود : الحليب و مشتقاته في ولاية قسنطينة ، رسالة ماجستير في الجغرافيا ، السنة الجامعية 1984 .

- سلطانة كتفي : تطبيق المخطط الوطني للتنمية الفلاحية في ولاية قسنطينة 2000 – 2005 ، السنة الجامعية 2005 .

- بن الشيخ الحسين وليد : سياسات و تسيير الفلاحة الجزائرية حالة ولاية قسنطينة ، السنة الجامعية 2004 .

### الكتب و المراسيم :

- سعيد بركات : كتاب المخطط الوطني للتنمية الفلاحية الصادر عن وزارة الفلاحة ، سنة 2000

- سعيد بركات : كتاب نظام الدعم عن طريق الصندوق الوطني للضبط و التنمية الفلاحية الصادر عن وزارة الفلاحة ، سنة 2000 .

- طه حمادي الليثي : إنتاج الحليب و مشتقاته في إقليم بغداد .

- المرسوم التنفيذي : رسم 2000 – 118 المؤرخ في 30 ماي 2000 المحدد لكيفيات تسيير الصندوق .

- مقرر وزاري: رقم 599 المؤرخ في 08 جويلية 2000 و المحدد من جهته لشروط الاستفادة من الصندوق و طرق دفع المساعدات وكذا نسب الدعم حسب نوع النشاط .

## قائمة المراجع باللغة الفرنسية :

### Ouvrages :

- **Bedrani.S et Bouaita A** : consommation et production du lait en Algérie : éléments de bilan et perspectives, revue du CREAD .Alger, Année 1998.
- **Bencharif.A** : stratégies des acteurs de la filière en Algérie : état des lieux et problématiques, options méditerranéennes. 2001
- la production laitière dans la wilaya de Constantine réalité et perspective. Année 2007.
- **M cote** : L'Algérie, Media plus, 2003.
- **M cote** : L'espace retourné, Media plus ,1994
- **R Mellal** : la filière lait en Algérie, entre l'objectif de la sécurité alimentaire et la réalité de la dépendance, année 2000.

### Thèses et mémoires :

- **Boulahia Latifa** : contribution des assurances agricoles dans le développement rural cas de : la caisse nationale de mutualité agricole (CRMA) de constantine.année 2006

### Reuves et décrets ministériels :

- **MINISTER DE L'AGRICULTURE, 1995**, instruction ministérielle N° 409SPM du 10 juin 1995, M.A., Alger.
- **MINISTER DE L'AGRICULTURE, 1996**, instruction ministérielle N° 903/SPM du 18 novembre 1996 portant amendement de l'instruction ministérielle N° 409 du 10 juin 1995, M.A., Alger.
- **MINISTER DE L'AGRICULTURE, 1998** instruction ministérielle N° /SPM du 15 aout 1998 relative à la mise en œuvre de la politique de réhabilitation de la production laitière nationale.

## المخلص:

من خلال دراستنا لفرع الحليب في ظل المخطط الوطني للتنمية الفلاحية في ولاية قسنطينة، استخلصنا أن الولاية ذات إمكانيات طبيعية وفلاحية كبيرة، متنوعة حسب البلديات والتي تشجع تطور هذا النوع من الإنتاج غير أن عوائق تقف أمام هذا الهدف، رغم الميكانزمات التي جاء بها المخطط التي ساعدت نوعا ما على تحسن هذا الفرع لكن يبقى غير كافي نظرا لامتناع نسبة كبيرة من المربين الدخول في البرنامج لعدة اعتبارات وبالتالي يجب التفكير في إضافة ميكانزمات أخرى لاستجابة المربين لهذا المخطط والتقليل من التبعية الاقتصادية للخارج في مادة الحليب التي تعتبر ذات استهلاك واسع لدى المواطن الجزائري.

## الكلمات الأساسية:

المخطط، الحليب، الدعم الفلاحي، سعر الحليب، إنتاج الحليب، المجال، المساحة، النمو، المستثمر، الإنتاج، التطور.

***The summary:***

throughout our studies on milk branch via national plan of the agricultural development in the wilaya de Constantine, we discovered that the wilaya contained a big agricultural however natural resource, by which is has a several resources as per to its departments, those which encourage the development of such kind of product but there are some obstacles which block this objective, in spite of the mechanisms which brought by this plan however they could give help for the improvement of this domain but it remains insufficient because of the big percentage farmers which denied to be penetrated into this schedule for several reasons; in that , we have to think about the addition of other mechanisms for getting back the trust of farmers regarding this plan and to reduce the economical dependence to the abroad especially for milk which considered as one of the most consumable matter for the Algerian citizen.

***The main words:***

plan, milk, agricultural sustain, milk price, milk production, area, surface, investor, production, development.

## **Résumé :**

En marge de notre étude sur la succursale de lait et dans le cadre stratégique national en matière de développement agricole au niveau de la wilaya de Constantine, un constat à été établi quant aux possibilités d'amélioration de la production laitière vu le potentiel naturel existant. Quelques municipalités encouragent ce type de production mais le soutien reste insuffisant quant à l'atteinte des objectifs malgré les mécanismes mis en place pour l'aide à cette branche. Un nombre appréciable d'éleveurs n'a pu être inclus dans le programme pour diverses considérations et c'est pour cette raison, qu'il y a matière de réflexion pour trouver d'autres moyens afin de répondre aux attentes des éleveurs en dehors du cadre de la mondialisation, d'encourager la production, de lait qui reste un créneau important de consommation du citoyen algérien.

## **Mots-clé :**

Planification, lait, soutien agricole, prix du lait, production de lait, superficie, croissance, investissement, production, développement.

الفهارس

02	.....	
		:
07	.....	
07	.....	:
07	.....	<b>-I</b>
07	.....	/1
07	.....	/2
08	.....	*
08	.....	*
09	.....	*
09	.....	*
10	.....	<b>-II</b>
10	.....	<b>-III</b>
10	.....	/1
11	.....	/2
11	.....	*
11	..... (DSA)	*
14	.....	*
15	.....	-
15	.....	-
20	..... (CRMA)	-
22	..... (BADR)	-
22	.....	*

24	.....	:
24	.....	-1
26	.....	-2
32	.....	
		:
35	.....	
36	.....	:
36	.....	*
36	.....	*
36	.....( )	*
38	.....	-I
38	.....	-1
41	.....	-2
44	.....	-II
46	.....	- III
46	.....	-1
49	.....	- V
49	.....	-1
52	.....(2000 – 1991)	-2
54	.....	- IV
56	.....	-VI
56	.....	-1
56	.....	*

56	.....	*
57	.....	*
57	.....	-2
59	.....	-VII
61	.....	-VIII
63	.....	:
63	.....	-I
63	.....	-1
65	.....	-2
65	.....	-3
66	.....	-II
66	.....	-1
66	.....	-
65	.....	-
69	.....	-2
69	.....	-
72	.....	-
75	.....	-
77	.....	-III
78	.....	-
78	.....	-
79	.....	-
80	.....	

		:
81	.....	
84	.....	:
84	.....	- I
84	...                    FNRDA	-1
87	.....	-2
90	.....	-3
93	.....	-II
93	.....	-1
98	.....	-2
		.
100	.....	-3
102	.....	-4
	(2007-2001) PNDA	
104	.....	-5
106	.....	:
106	.....	- I
106	.....	-1
108	.....	-2
112	.....2000	-3
116	.....	-4
119	.....	-II
119	.....	-1

121	.....	-2
124	..... 2007	-3
128	.....	-4
133	.....	-5
133	.....	-
134	.....	-
136	.....	
	:	
139	.....	
140	.....	- I
140	.....	-1
141	..... Centre de collecte	-2
144	..... PNDA	-3
146	.....	-II
148	.....	-III
148	.....	-1
150	.....	<b>-2</b>
152	.....	- V
153	.....	-1
156	.....	-2
156	.....	-
159	..... (ORLAIT)	-
162	.....	-IV
162	.....	-1

163	.....	-2
165	.....	
166	.....	

---

37		01
39		02
43		03
45		04
48		05
51		06
58		07
60		08
62		09
71	.(2007-2001)	10
86	FNRDA	11
96		12
114		13
125		14
131	2007	15
142		16
155		17

فهرس الأشكال

13		01
18	FNRDA	02
53		03
55	( )	04
66	(2000-1995)	05
67	(2000-1995)	06
70		07
73	(2007-2001)	08
73		09
75	(2007-2001)	10
76	(2007-2001)	11
87	FNRDA	12
89	FNRDA	13
91	(2000-1995)	14
92		15
95		16
97		17
99		18
103	(2007-2001)	19
104		20
105		21

107		22
107		23
109		24
109		25
113		26
113		27
117		28
117		29
120		30
121		31
123		32
123		33
125	2007	34
126	2007	35
129		36
132	2007	37
134		38
135		39
144		40
147	2007	41
151		42
157		43
160		44

## فهرس الجداول

19		01
23		02
26	( )	03
28	( )	04
29		05
30	1998	06
31		07
40		08
42		09
49		10
52		11
54		12
59	-2006-	13
61		14
66	(2000 - 1995)	15
67	(2000 - 1995)	16
69	(2007 - 2001)	17
72	(2007 - 2001)	18
74	PNDA	19
75	(2007 - 2001)	20
77	l'offre fourragère	21
79		22

85		23
87		24
89	FNRDA	25
90	(2000-1995)	26
92	(2000-1995)	27
94		28
98		29
100	(2007-2001)	30
102	PNDA (2007-2001)	31
104	(2007-2001)	32
106		33
108		34
112	2000	35
116	(2000-1995)	36
116	(2000-1995)	37
120		38
122		39
124	2007	40
128		41
133		42
134		43
141		44
144	PNDA	45
146	2007	46
148		47
150		48

153		49
156		50
159		51
162		52
163		53

### فهرس الصور

27		01
27		02
27		03
27		04

الملحق

**Nombre d'exploitations au niveau des communes de Constantine  
(2001-2007)**

<b>Année</b> <b>commune</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b><i>Ibn badis</i></b>	09	06	04	04	06	05	05
<b><i>Ibn ziad</i></b>	18	31	34	57	62	67	61
<b><i>Ain smara</i></b>	03	04	03	02	03	04	04
<b><i>B.hmidane</i></b>	64	59	52	58	52	58	78
<b><i>D.mourad</i></b>	15	13	14	18	35	25	20
<b><i>H.bouziane</i></b>	13	07	07	05	12	18	19
<b><i>Ain abid</i></b>	02	02	01	01	02	03	05
<b><i>Z.youcef</i></b>	03	04	06	12	23	26	30
<b><i>M boujriou</i></b>	00	00	00	00	01	01	00
<b><i>khroub</i></b>	06	09	06	06	09	09	07
<b><i>O.rahmoune</i></b>	00	01	01	01	02	00	00
<b><i>Constantine</i></b>	07	17	16	16	23	28	32
<b><i>Total</i></b>	140	153	143	180	230	244	261

*Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine*

**Nombre d'exploitations au niveau des communes de Constantine  
(1995-2000)**

<i>Année</i> <i>commune</i>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
<b><i>Ibn badis</i></b>	00	01	00	00	19	08
<b><i>Ibn ziad</i></b>	08	12	05	04	01	17
<b><i>Ain smara</i></b>	05	05	03	04	04	03
<b><i>B.hmidane</i></b>	12	08	16	22	24	52
<b><i>D.mourad</i></b>	06	10	08	08	07	07
<b><i>H.bouziane</i></b>	00	23	15	15	17	10
<b><i>Ain abid</i></b>	00	01	01	01	03	00
<b><i>Z.youcef</i></b>	07	01	04	04	04	05
<b><i>M boujriou</i></b>	01	00	01	01	01	01
<b><i>khroub</i></b>	01	04	09	08	08	11
<b><i>O.rahmoune</i></b>	04	00	00	00	03	03
<b><i>Constantine</i></b>	00	02	02	02	15	18
<b><i>TOTAL</i></b>	44	67	64	69	106	134

**Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine**

**Effectif global de cheptel bovin au niveau des communes de Constantine 1996**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL</b>			
<b>Constantine</b>	830	220	1050	1420	2292
<b>Ain smara</b>	320	3310	3630	3990	2854
<b>khroub</b>	1260	880	2140	3150	3814
<b>o.rahmoune</b>	1020	880	1900	3020	3190
<b>Ain abid</b>	70	250	320	1090	335
<b>Ibn.badis</b>	160	2640	2800	8820	2029
<b>Ibn.ziad</b>	890	490	1380	2770	2613
<b>M.boujriou</b>	310	260	570	1340	964
<b>H.bouziane</b>	2870	100	2970	3910	7523
<b>D.mourad</b>	1530	1570	3100	4120	4937
<b>Z.youcef</b>	1530	1640	4170	4460	5591
<b>b.hmidane</b>	1910	1460	3370	3910	5858
<b>TOTAL</b>	12700	14700	27400	42000	42000

*Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine*

**Effectif global de cheptel bovin au niveau des communes de Constantine 1997**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL</b>			
<b>Ain abid</b>	300	700	1000	2320	
<b>Ibn.badis</b>	200	3100	3300	7380	
<b>khroub</b>	700	800	1500	2080	
<b>o.rahmoune</b>	650	545	1195	1840	
<b>Ain smara</b>	800	2200	3000	3800	
<b>Constantine</b>	2000	531	2531	3100	
<b>Ibn.ziad</b>	2600	236	2836	4040	
<b>M.boujriou</b>	1300	1340	2640	3725	
<b>H.bouziane</b>	700	1000	1700	1550	
<b>D.mourad</b>	1150	1058	2208	4515	
<b>Z.youcef</b>	700	800	1500	2700	
<b>B.hmidane</b>	500	400	900	1500	
<b>TOTAL</b>	11600	12710	24310	38550	38521

**Source :** Direction des services agricole de la wilaya de Constantine

**Effectif global de cheptels bovins au niveau des communes de Constantine  
1998**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL</b>			
<b>Ain abid</b>	120	200	320	1200	
<b>Ibn.badis</b>	100	1800	1900	4680	
<b>khroub</b>	700	850	1550	2410	
<b>O.rahmoune</b>	660	490	1150	1640	
<b>Ain smara</b>	600	2620	3220	3900	
<b>Constantine</b>	900	350	1250	1850	
<b>Ibn.ziad</b>	2920	240	3160	4570	
<b>M.boujriou</b>	1250	1200	2450	3160	
<b>H.bouziane</b>	700	930	1630	2700	
<b>D.mourad</b>	1640	1570	3200	4980	
<b>Z.youcef</b>	620	650	1270	2380	
<b>B.hmidane</b>	500	600	1100	1850	
<b>TOTAL</b>	10700	11500	22200	35320	350420

**Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine**

**Effectif global de cheptels bovins au niveau des communes de Constantine  
1999**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL</b>			
<b>Ain abid</b>	300	500	800	4226	
<b>Ibn.badis</b>	200	2200	2400	4320	
<b>khroub</b>	1000	1100	2100	2600	
<b>o.rahmoune</b>	700	600	1300	1850	
<b>Ain smara</b>	980	700	1680	2000	
<b>Constantine</b>	2120	900	3020	5000	
<b>Ibn.ziad</b>	3250	600	3850	5400	
<b>M.boujriou</b>	1000	1200	2200	3000	
<b>H.bouziane</b>	900	1200	2100	5050	
<b>D.mourad</b>	1250	1000	2250	4650	
<b>z.youcef</b>	800	900	1700	3000	
<b>B.hmidane</b>	500	600	1100	1600	
<b>TOTAL</b>	13500	11500	25000	42696	36283

*Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine*

**Effectif global de cheptels bovins au niveau des communes de Constantine  
2000**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL</b>			
<b>khroub</b>	542	773	1315	2100	2083615
<b>o.rahmoune</b>	570	226	796	1829	979385
<b>H.bouziane</b>	2320	330	2650	3500	640641
<b>D.mourad</b>	800	820	1620	2620	1200000
<b>Z.youcef</b>	810	1100	1910	4840	3018640
<b>B.hmidane</b>	1230	750	1980	4540	3847300
<b>Ain abid</b>	192	1050	1242	4190	1547350
<b>Ibn.badis</b>	12	1400	1412	4502	1978000
<b>Ain smara</b>	972	418	1390	2036	2699545
<b>Constantine</b>	2262	779	3041	4672	5765375
<b>Ibn.ziad</b>	690	480	1170	3090	1712410
<b>M.boujriou</b>	270	540	810	1380	1590284
<b>TOTAL</b>	10670	8666	19336	39299	28151634

*Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine*

**Effectif global de cheptel bovin au niveau des communes de Constantine 2001**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL</b>			
<b>khroub</b>	58	2000	2058	2500	3760365
<b>O.rahmoune</b>	-	1966	1966	2981	2026484
<b>H.bouziane</b>	2668	250	2918	3140	3100000
<b>D.mourad</b>	760	700	1460	2130	1512000
<b>z.youcef</b>	900	1100	2000	4700	3900240
<b>b.hmidane</b>	1400	700	2100	4520	5288200
<b>Ain abid</b>	207	1070	1277	4261	1710000
<b>Ibn.badis</b>	16	1400	1416	4546	1782000
<b>Ain smara</b>	960	407	1367	2029	3269220
<b>Constantine</b>	2291	817	3108	4913	6573450
<b>Ibn.ziad</b>	490	610	1100	2620	1587558
<b>M.boujriou</b>	300	600	900	1900	1071860
<b>TOTAL</b>	10050	11620	21670	40240	35581377

*Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine*

**Effectif global de cheptel bovin au niveau des communes de Constantine 2002**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL</b>			
<b>khroub</b>	71	2600	2671	3825	4811025
<b>O.rahmoune</b>	635	300	935	1997	2286975
<b>H.bouziane</b>	2760	350	3110	4990	5200000
<b>D.mourad</b>	1045	890	1935	3655	2300000
<b>Z.youcef</b>	1130	1250	2380	4850	4462000
<b>B.hmidane</b>	1790	520	2310	4500	6293600
<b>Ain abid</b>	207	1050	1257	4221	919080
<b>Ibn.badis</b>	15	1390	1405	4519	1189440
<b>Ain smara</b>	910	290	1200	1501	2972400
<b>Constantine</b>	2332	853	3185	5011	7039800
<b>Ibn.ziad</b>	490	480	970	2600	1345500
<b>M.boujriou</b>	290	590	880	1880	1035300
<b>TOTAL</b>	11675	10563	22238	42395	39855120

**Source :** Direction des services agricole de la wilaya de Constantine

**Effectif global de cheptel bovin au niveau des communes de Constantine 2003**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL +BLA</b>			
<b>khroub</b>	1649	2840	4489	6163	4981107
<b>O.rahmoune</b>	586	235	821	2173	2354264
<b>H.bouziane</b>	2675	395	3070	4795	6110000
<b>D.mourad</b>	1040	858	1898	3553	1785750
<b>Z.youcef</b>	00	4993	4993	9093	5123600
<b>B.hmidane</b>	00	4729	4729	9279	6418800
<b>Ain abid</b>	207	1060	1267	4315	4818000
<b>Ibn.badis</b>	16	1400	1416	4574	5012000
<b>Ain smara</b>	898	287	1185	1417	2758800
<b>Constantine</b>	2379	886	3265	5173	7595970
<b>Ibn.ziad</b>	550	560	1110	2550	1563240
<b>M.boujriou</b>	320	510	830	1940	1146250
<b>TOTAL</b>	10320	18753	29073	55029	49667781

*Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine*

**Effectif global de cheptels bovins au niveau des communes de Constantine 2004**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total</b> <b>vache</b> <b>laitière</b>	<b>Total cheptel</b> <b>bovin</b>	<b>Production</b> <b>10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL +BLA</b>			
<b>khroub</b>	1320	1590	2910	4010	5800000
<b>O.rahmoune</b>	265	299	564	1495	1400000
<b>H.bouziane</b>	2490	440	2930	3440	8856500
<b>D.mourad</b>	680	350	1030	1570	1950000
<b>Z.youcef</b>	1650	1660	3310	6040	5840800
<b>B.hmidane</b>	2460	860	3320	5830	7459800
<b>Ain abid</b>	215	1125	1340	4750	1200000
<b>Ibn.badis</b>	25	1700	1725	4985	1950000
<b>Ain smara</b>	915	304	1219	1460	2680770
<b>Constantine</b>	2390	897	3287	5200	8328290
<b>Ibn.ziad</b>	550	600	1150	2550	2433250
<b>M.boujriou</b>	350	500	850	1850	1510100
<b>TOTAL</b>	13310	10325	23635	43180	49409510

**Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine**

**Effectif global de cheptel bovin au niveau des communes de Constantine 2005**

<b>cheptel commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>	<b>Production 10<sup>3</sup> litre</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL +BLA</b>			
<b>khroub</b>	835	400	1235	2795	4333700
<b>O.rahmoune</b>	00	439	439	1683	824040
<b>H.bouziane</b>	2370	900	3270	4900	9538000
<b>D.mourad</b>	00	750	750	1420	1640000
<b>Z.youcef</b>	1800	1650	3450	6350	6632520
<b>B.hmidane</b>	2600	950	3550	6150	8534100
<b>Ain abid</b>	193	842	1035	3324	2618230
<b>Ibn.badis</b>	262	2163	2425	4455	2956060
<b>Ain smara</b>	926	301	1227	1496	2730905
<b>Constantine</b>	2394	895	3289	5102	8284370
<b>Ibn.ziad</b>	600	620	1220	2355	1967150
<b>M.boujriou</b>	250	610	860	2150	1316805
<b>Total</b>	12230	10520	22750	42180	51375880

**Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine**

**Effectif global de cheptel bovin au niveau des communes de Constantine 2006**

<i>cheptel</i>  <i>commune</i>	<i>Vache laitière</i>		<i>Total vache laitière</i>	<i>Total cheptel bovin</i>	<i>Production 10<sup>3</sup> litre</i>
	<i>BLM</i>	<i>BLL +BLA</i>			
<i>khroub</i>	748	500	1248	2808	2892066
<i>O.rahmoune</i>	210	443	653	1250	899233
<i>h.bouziane</i>	2300	300	2600	3880	5219256
<i>D.mourad</i>	650	750	1400	2098	1730000
<i>Z.youcef</i>	2080	1930	4010	7000	7907600
<i>B.hmidane</i>	2900	1250	4150	6850	10166600
<i>Ain abid</i>	280	1300	1580	3240	1566580
<i>Ibn.badis</i>	229	1170	1399	2882	2061400
<i>Ain smara</i>	926	282	1208	1477	2538286
<i>Constantine</i>	2388	894	3282	5205	10077289
<i>Ibn.ziad</i>	750	750	1500	2300	3088340
<i>M .boujriou</i>	180	800	980	1650	1698800
<b>TOTAL</b>	13641	10369	24010	40640	49845450

**Source :** Direction des services agricole de la wilaya de Constantine

**Effectif global de cheptel bovin au niveau des communes de Constantine 2007**

<b>cheptel</b>  <b>commune</b>	<b>Vache laitière</b>		<b>Total vache laitière</b>	<b>Total cheptel bovin</b>
	<b>BLM</b>	<b>BLL + BLA</b>		
<b>khroub</b>	709	500	1209	2847
<b>O.rahmoune</b>	00	220	220	1367
<b>H.bouziane</b>	2450	390	2840	4830
<b>D.mourad</b>	1040	850	1890	2110
<b>Z.youcef</b>	2000	1800	3800	6650
<b>B.hmidane</b>	2800	1100	3900	6600
<b>Ain abid</b>	380	1650	2030	3540
<b>Ibn.badis</b>	230	1150	1380	2858
<b>Ain smara</b>	931	290	1221	1436
<b>Constantine</b>	2382	880	3262	5212
<b>Ibn.ziad</b>	780	880	1660	2610
<b>M.boujriou</b>	252	600	852	1760
<b>TOTAL</b>	13954	10310	24264	41820

*Source : Direction des services agricole de la wilaya de Constantine*

**Collecte lait cru**

**Année 2007**

**Quantité (litres)/ mois**

<b>Wilaya/mois</b>	<b>janv</b>	<b>fev</b>	<b>mars</b>	<b>avril</b>	<b>mai</b>	<b>juin</b>	<b>juillet</b>	<b>aout</b>	<b>sept</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>%</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Constantine</b>	139565	167252	237656	314057	261327	190145	144046	183721	163675	166882	148161	146604	61	2263091
<b>Milla</b>	26258	52802	42527	42169	56460	46053	35110	33869	27072	26035	26622	30556	12	445533
<b>Guelma</b>	0	0	0	0	17548	5480	0	0	3645	3829	5085	3906	1	39493
<b>S. ahras</b>	14000	71940	96000	90000	95000	90000	84000	90000	85088	83667	78581	79520	26	957796
<b>TOTAL</b>	179823	291994	376183	446226	430335	331678	263156	307590	279480	280413	258449	260586	100	3706013

**Source : laiterie SAFILAIT Ain Smara Constantine 2007**

**Bilan de la collecte du lait cru année 2007**

<b>Collecteurs</b>	<b>Zouaghi</b>	<b>Rouabah</b>	<b>Benchikh</b>	<b>Djadouri</b>	<b>Benkherief</b>	<b>Boucenna</b>	<b>Bouakira</b>	<b>total</b>
<b>Mois</b>	<b>rafika</b>	<b>ahmed</b>	<b>segir</b>	<b>salah</b>	<b>youcef</b>	<b>malek</b>	<b>salah</b>	
<b>Janvier</b>	24099	5545	12400	2700	/	/	/	44744
<b>Fevrier</b>	31513	6751	12112	3081	/	/	/	43454
<b>Mars</b>	36662	9661	13650	3501	/	/	2721	66095
<b>Avril</b>	27677	13732	14505	3480	18003	7750	/	85147
<b>Mai</b>	26376	18737	16605	4080	26141	14618	/	106557
<b>Juin</b>	14718	17328	12005	3720	20603	10225	/	78599
<b>Juillet</b>	10669	11084	9045	3225	18300	5453	/	57766
<b>Aout</b>	10160	7609	8906	3090	13968	/	/	43733
<b>Septembre</b>	7460	5005	2500	1712	8137	/	/	24814
<b>Octobre</b>	9155	3631	3334	1937	4787	/	/	22844
<b>Novembre</b>	10720	3300	7639	1836	3224	/	/	26719
<b>Decembre</b>	12375	4084	6466	2620	7230	/	/	32775
<b>TOTAL</b>	211474	106467	119167	34982	120393	38046	2721	633250

**Source :** subdivision agricole de la de la daira de ain abid