

:

.

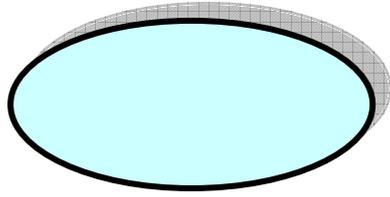
:

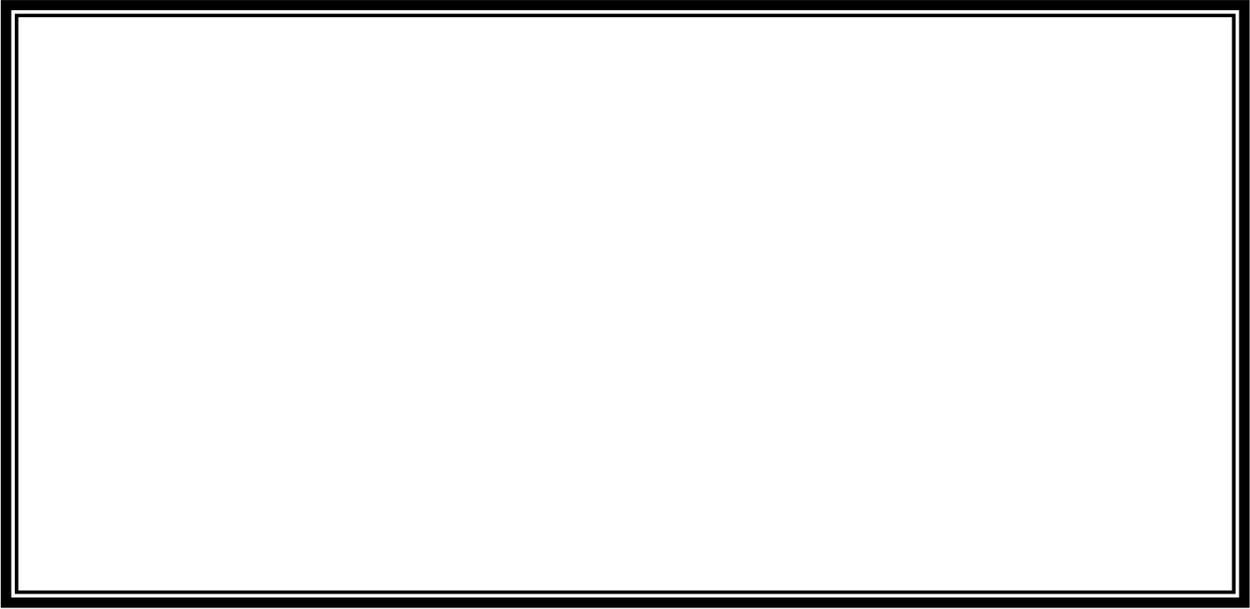
:

.

-
.....
-
.....
-
.....
-
.....

2004 2003



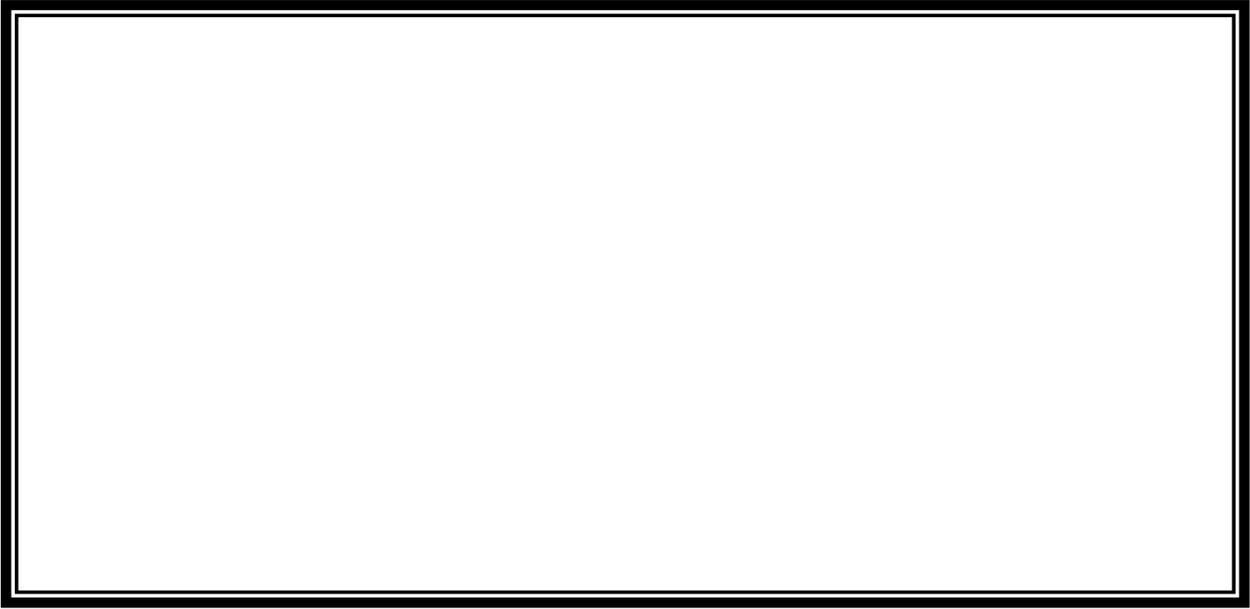


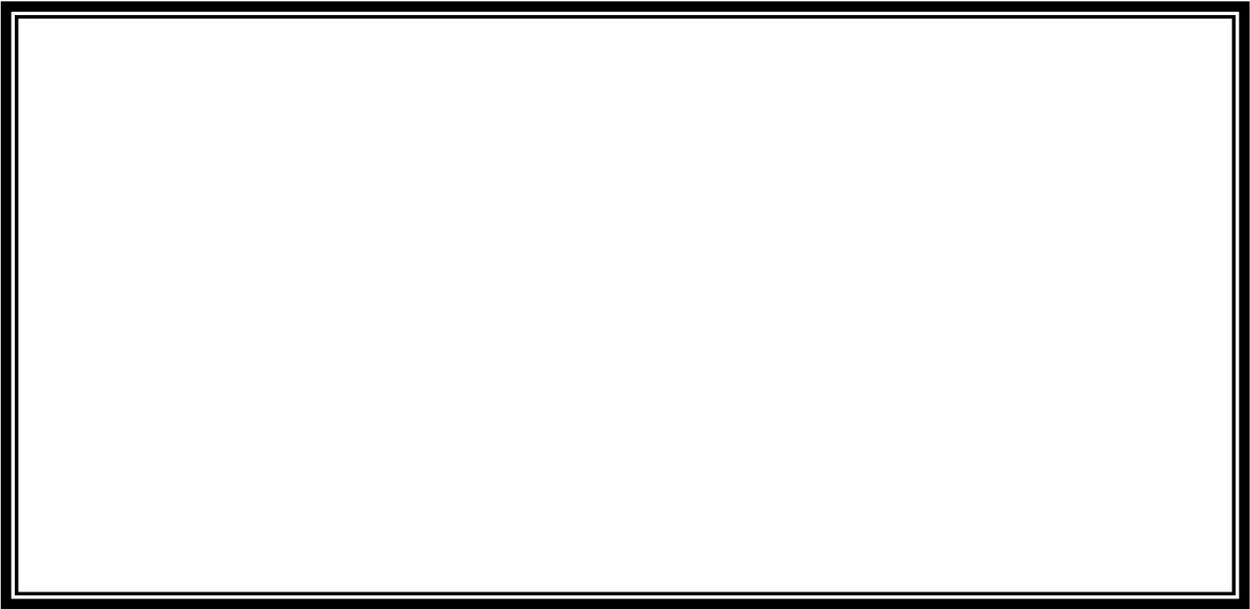
Ô Ô	
1	:
2	
3	:
3	:
4	:
6	:
7	:
12	:
12	:
14	:
15	:
17	:
17	:

18	:
22	:
24	:
28	:
29	
30	:
30	:
31	:
35	:
40	:
44	:
44	:
46	:
46	:
48	:
52	:
52	:
61	:
63	:
65	:

66	:
67	:
68	:
68	:
69	() :
69	:
71	:
72	:
74	:
74	:
75	:
76	:
79	:
80	:
81	:
84	:
84	:
85	.
86	.

87	:
88	
89	:
89	:
92	:
94	:
98	:
98	:
98	:
100	:
104	:
107	:
107	:
116	:
118	:
123	:
136	
137	
141	





.1992

.()

1992

. 1997



.

.

.



:

Ô1

:

.

.

.

,

:

.

o

:

o

•

o

•

*

o

:

:



1

2

3

:

:

:

:

:

:

:

.

:

:

.

.

:

.

:

.

:

.

:

:

:

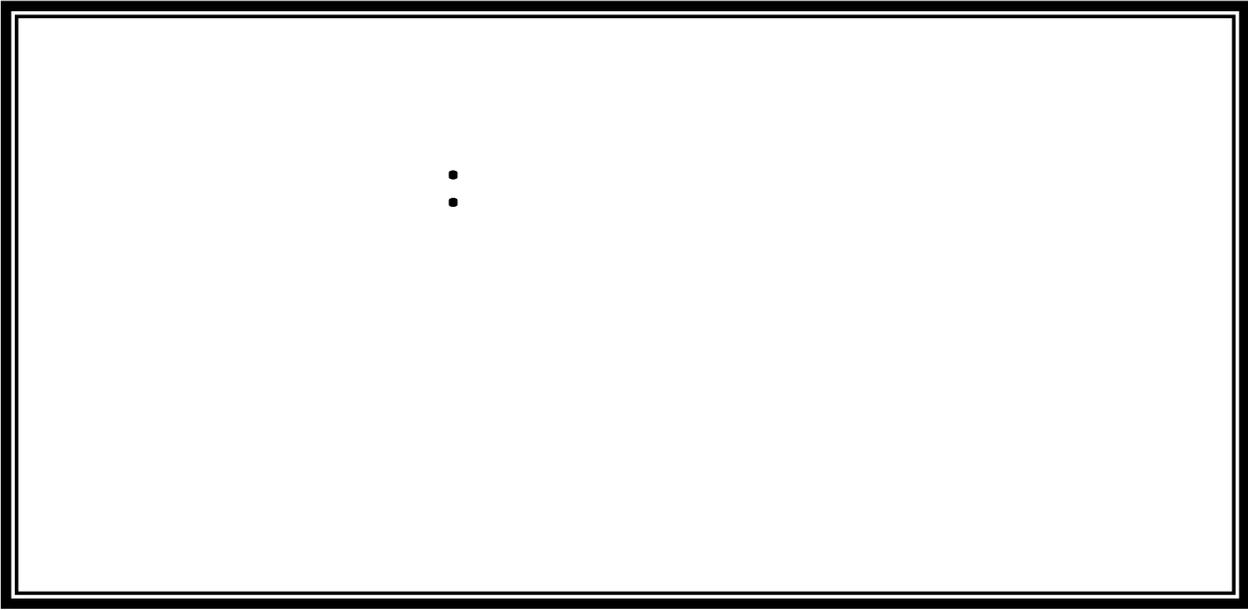
:

:

:

:

.





:



:

:

:

1

.

2

:

1

.

2

.

3

.

.23 1998



1

2

:

.27 1998

:



4

.

:

:

1

:

:

.

:

:

2 :

1

:

.

.

3.

:

.30

1

.427 1980 1

:

2

3

.29 1999

1.

á

2

.27 1
.02 2

:



:

1

.

2

.

3

()

()

4

.

:

01

:

1

LEWIS – NURKS

:



:

:

1

2

3

4

.()

()

() á

1

2

3

1

: PIVOT

"

"

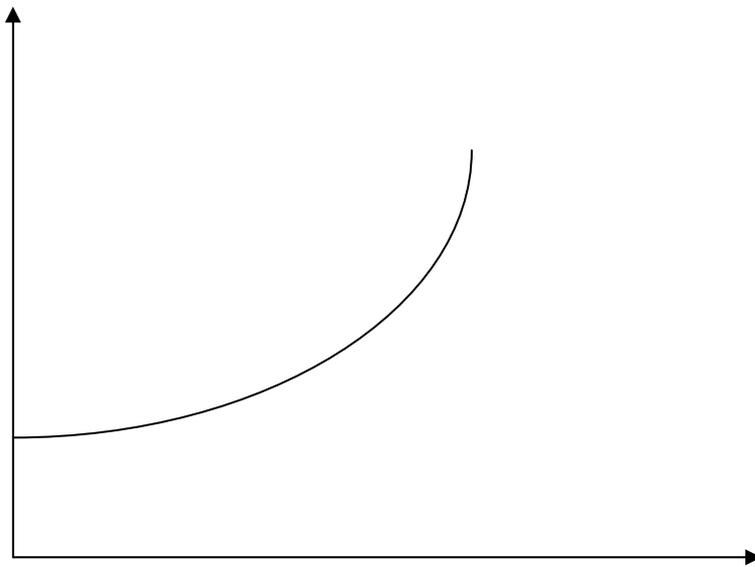
:

:(1836 – 1766) Robert Malthus :¹

2

1789

()

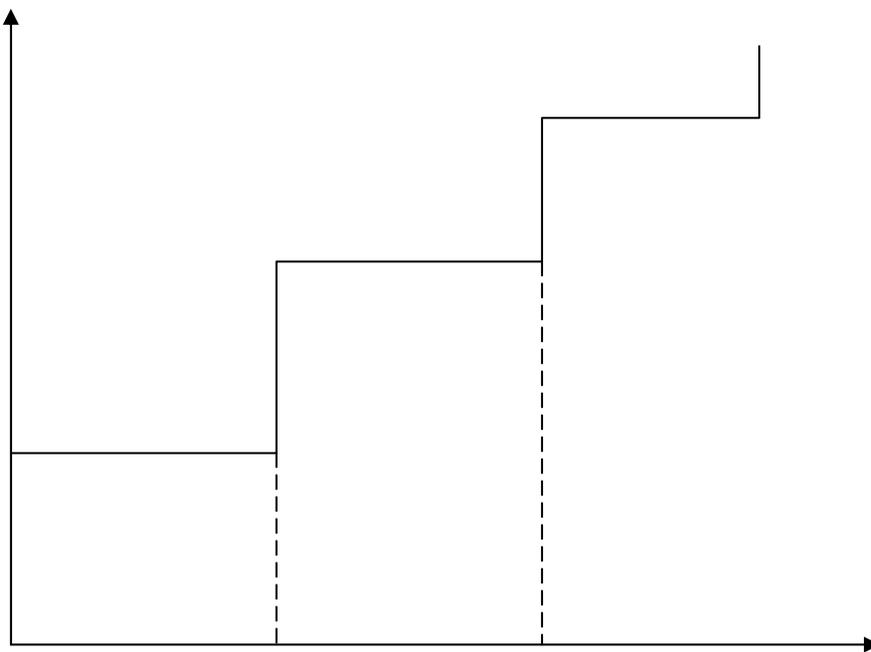


:(1823 – 1772) David Ricardo :

Ô3

1

â



:

:(1873 – 1806) John stuerat Mill :

Ô4

1

1837

2

.58

1

.287 .2000 .

2

:

:

1: . :

:

:

1,133 1985

1,051

%30,5

1990

:01

2000 · 1990 · 1985

%						
2000	1990	1985	2000	1990	1985	
24,1	29,7	30,5	1107	1133	1051	
36,3	49,0	51,8	511	562	532	
4,2	11,3	13,2	73	169	182	
49,7	47,8	47,6	304	216	184	
30,6	33,1	30,6	89	73	60	
5,8	7,1	7,1	04	05	5	
24,9	25,5	22,4	126	108	87	

.46 1992

:

:

·
·
·

:

·
·

1;
:

()

:

"

"

:

:

Deffiction

:

1

: Simplification

:

2

:Oblitération :

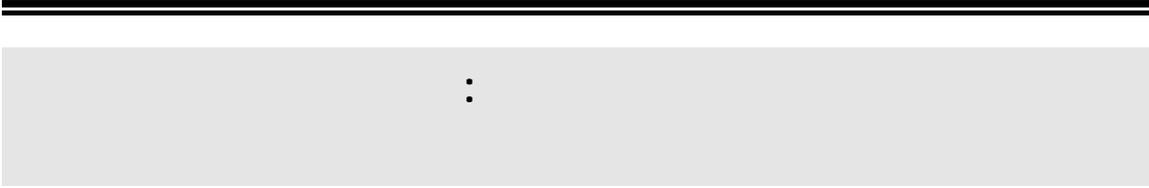
3

:

:

:Diversification : 4

:



1

:

:

:

:

1.

: 2

Ô	%	PIB		(VAA)	(VA)	
(PIB)						
11,31		554388	14,61	62725	429306	1990
9,82		2002638	12,55	196559	1566580	1995
11,12		2781600	14,18	309400	2181200	1998
10,60		1697764	13,54	177751	1334129	1990 1998

L'agriculture dans l'économie nationale (ministère de l'agriculture) page 05. :

:

: 3

1000 :

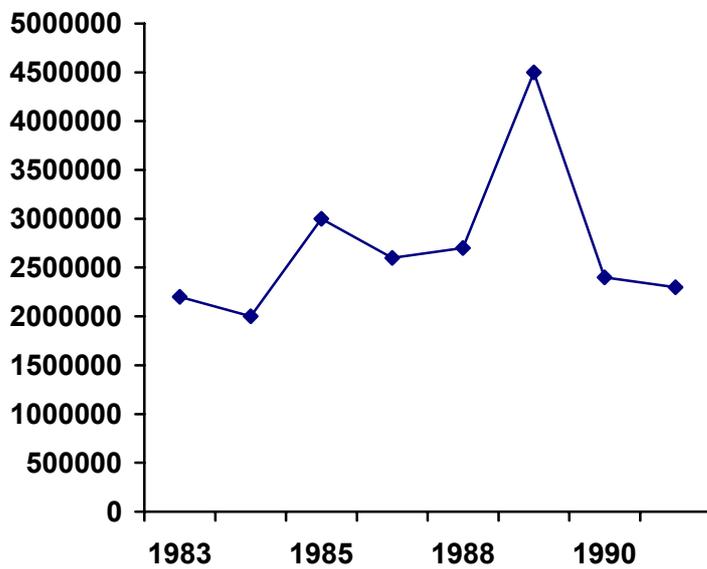
%	%	\$ 1000 US	1999	1995	1990	/	
100	-	9098391	9168770	10422269	9651758		
33,3	×	3033813	2687297	3473921	2984644		I
-	100,0	2291064	2143910	2810973	1875980		Ô1 ÔI
-	23,2	531895	680783	692479	410494		
-	21,7	496415	426578	459028	487988		
-	11,9	272445	278323	377908	190008		
-	11,6	265470	223251	313223	314030		
-	11,2	257334	17271	334869	199398		
-	7,5	171481	164817	186759	102701	.	.
-	3,3	74545	307	91452	67877		
-	9,7	221478	352580	355255	103484		
	100	742749	543387	662948	1108664		Ô2 ÔI
	26,8	158962	209646	161209	204591		
	26,1	193828	29356	243073	32015		
	10,5	77754	72236	57676	106621		
	4,9	36640	47923	25654	67584		
	3,6	26408	31887	15304	29187		
	28,2	209157	152339	157032	380666		
66,7	/	6064579	6481473	6945348	6667114		

L'agriculture dans l'économie nationale (ministère de l'agriculture)P 35. :

:

1996 2,8 1990 ¹ 1,9
2,1 1999 1996
(99 - 90)
%21,7 %23,2
. %11,6 %11,9

: 01



Ministère de l'agriculture. L'agriculture dans l'économie nationale. . P 35.:

:

:

% 45

:

: 03

(1999 – 1990)

(1999 – 90)

\$ 1000 :

%	%	99 Ô90 \$ 1000 US	1999	1995	1990	
100	-	11200340	12433836	9065500	11266078	
1	-	106619	105328	141833	93975	Ô1
	100,0	64490	27840	104261	50295	Ô1.1
	32,4	34542	15455	76155	17515	
	9,6	10248	3437	10205	23531	
	8,2	8757	232	754	5940	
	2,6	2750	2885	4428	1223	
	0,5	507	22	1733	0	
	0,2	178	32	153	0	
	7,0	7507	5777	10833	2086	
	100,0	42129	77488	37572	43680	Ô2.1
	43,8	18465	33459	254	31481	
	15,8	6666	7650	13526	656	
	14,4	6079	11264	6298	5219	
	7,5	3162	15879	4782	903	
	6,4	2687	8992	0	1254	
	12,0	5070	244	12712	4168	
99	0	11093721	12328508	8923667	11172103	Ô2

.32

:

:

			34,0	1994
50,3	1996	1990		
	1997			135,3
		.1999	27,8	
		%60,5		64,5
	%32,4			
.%8,2		%9,6		
	1:			:

:

: 4

:

1997 Ô 1990			1997			1995			1990			NSA ÔÔ
91772	24079	67693	65551	5475	60076	95171	25079	70082	91611	25327	66284	10
13690	4789	8901	2017	1618	399	12122	3209	8913	18160	6578	11582	12
33597	8309	25288	17693	2323	15640	35092	10059	25033	33735	8549	25186	13
139059	37177	101882	85531	9416	76115	142385	38347	104038	143506	40454	103052	

Ministère de l'agriculture. L'agriculture par les chiffres.2000 P. 5. :

:

1997

17963

2017

35092

12122

1995

.1997

65551

95230

1996

1990

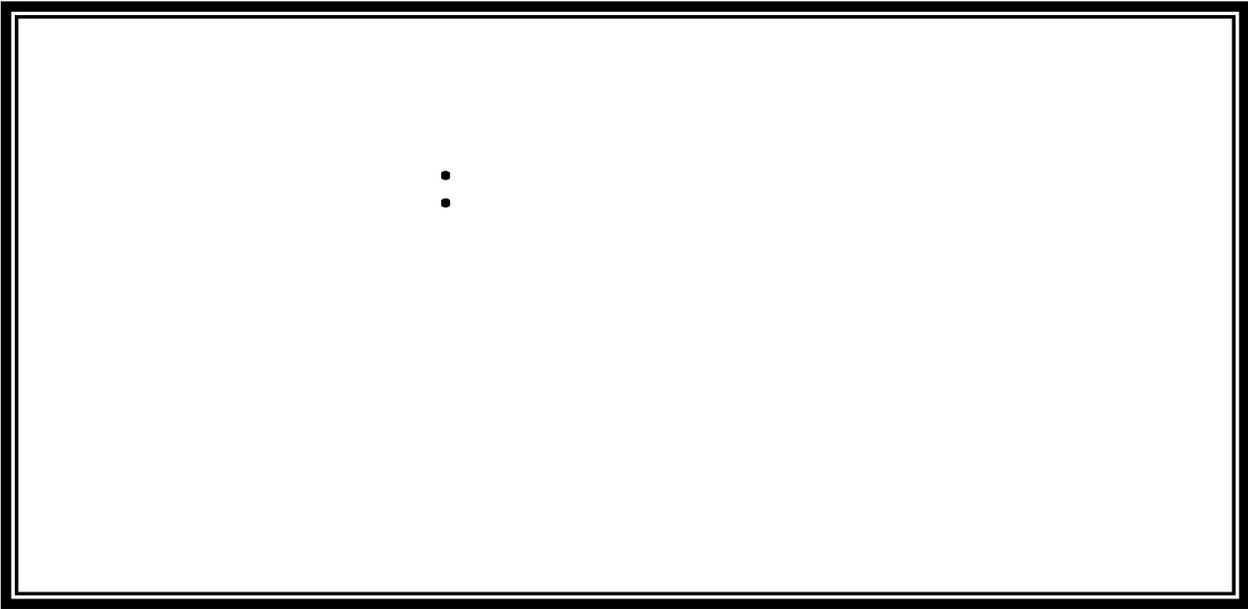
% 74

91772

_____ :

:

.

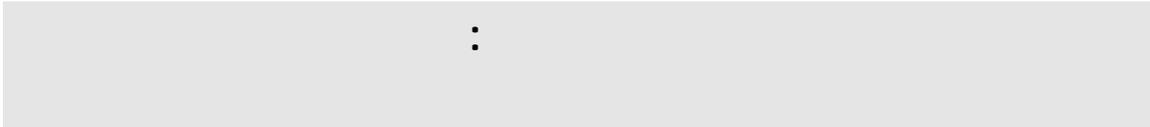


% 30 % 20

% 0,2

% 35

:



:

:

:

.

.

1.

.

:

:

.

:

.

.

.



:

:
:
: Ô 1

1.

(% 4 - 1)
(SO₂)

² %0,33

(NH₃)

"

"

³ : Ô 2
)

(

...

.79	1998	()	1
.148	2000		2
.155	2000		3

:

%80

1:

:

: Ô

Ô 1

2086

45

%30

:

Ô 2

:

: Ô 3

: Ô 4

. ()

: Ô 5

()

: Ô 6

:

:



:

*

1:

:3

:

1

2

3

4

5

6

*

2000

5

.90 89

1

:



:

Ô1

1

2

3

4

5

10000

:

1;

:

Ô2

¹ W.W.W bayynet. Org.



:



1.

:

()

:

Ô

(FRAGILE)

:

Ô

¹ W.W.W FAO. Org.

:



:

Ô2

:

(1

:

:

:

:

Ô1

1

:

.%100 - 10

%20 - 10

%80 - 50

%50 - 20

:

2

.71 .2000

1

:



: 3
1

4,5 – 1,5

(Albedo Effect)

: : **Ô4**

200 – 150

2: **Ô5**

:



.

: Ô6

1,2

.

1990 – 1945

%11

.

.

:

: :1

:

.

.

:

.

:

.

*

*

*

*

:

.

:

Ô 2

:

:

.

.

.

.

.

.

:

.

.



:

.

.

.

.

.

.

.

.

:

0

:

.

.

.

.

.

.

:



:

.

.

.

:

.

.

.

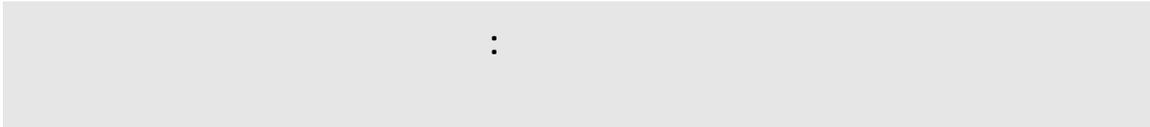
.

.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

.

:



:

...

.

:

:

. 1 250

2.

.

.

.

.203 1998

.13 1999 18



1

2

:

:

:

: 0,02 (. .)

:

0,2

0,2

0,8

0,6

(250)

5

2000

(. .)

1.

:

1990

890

()

:

3700

:

:

:

:

()

60

100

%75

%.47

:

:

:

:



.

:

.

.

900

152

25

.

.

200 100

.

1.





:

1

:

:

()

:



1:

)

(...

5.2 1977

(GIANASSI)

1972

6,8

12

:

:5

()			
28,9	16,1	12,2	1972
22,2	10,7	11,5	
10,2	3,9	6,3	
12	6,8	5,2	

:

.384 .

1:

%3

%1,5 0,5

370

(1977 – 1975)

:



:

:

:

.

: Ô1

:

.

.

.

.

:

Ô2

.

.

:

Ô3

â

1

2

3

4

Ô4

1:

18

1999

"

"

:

"

"

.1999

.()

"

(PARC)

"

30

%37 %63 :

.%29

41 %27 40 – 31 %31 30 – 21 %13 20

:

)

()

)

(

(

"

"

:

"

"

1

o

% 85,5	% 14.5

:

:

2

% 2,2	% 97,8

o

3

% 48	% 3,6
% 29,8	% 17,8

o

4

%	%		
3,1	96,1		1
-	99,5		2
08	98,3		3
22,2	76,9	()	4
10,0	89,2		5
13,2	85,8		6
2,0	97,3	/	7
1,2	98,2		8
0,6	98,8		9
11,3	87,6		10
4,0	95,4		11
16,5	82,2		12
15,3	83,4		13
2,0	97,5		14
16,3	82,5		15
5,4	93,8		16
10,4	88,3		17
25,6	73,0		18
27,0	71,9		19
9,1	89,6		20

%	%	%	
10,9	20,0	68,1	
14,6	28,8	55,0	
11,0	19,4	68,6	
10,2	21,2	68,0	
5,6	22,2	71,4	
12,8	43,9	42,2	
3,9	25,6	69,7	
4,9	26,6	67,1	
5,4	28,8	65,1	
10,2	33,1	55,7	
2,6	26,2	70,2	
6,6	29,5	62,7	
-	1,2	18,0	()

%	%	%	
11,6	32,3	54,4	
3,4	12,1	83,6	
1,6	9,5	87,6	
2,4	25,4	71,1	
7,3	41,0	50,5	
4,0	25,2	69,6	
6,6	25,5	92,4	
5,0	23,1	64,5	
10,9	23,1	64,5	
2,3	22,3	74,1	
0,9	18,6	79,6	
2,5	13,5	83,1	
1,8	15,5	78,6	

% 48	% 13,8
% 58,7	% 15,8

:

o

8

%	%	%	
0,1	4,0	95,2	
2,7	26,0	69,7	
3,3	43,2	52,3	
1,1	23,0	74,9	
1,6	27,2	70,0	
0,6	16,1	82,5	

o

9

%0,1	% 1,0	% 96,6
------	-------	--------

:

10

-	% 0,9	% 96,6
---	-------	--------

:

11

%	%	
1,7	97,1	1
5,4	92,5	2

:

12

o

%3,5	% 18,4	% 77,0
------	--------	--------

13

o

% 10,3	%89,7
--------	-------

o

14

% 3,3	% 0,3	%95,0
-------	-------	-------

o

15

11,8	39,7	:
11,5	63,0	:

:

16

:

%	%		
20,6	78,1		1
3,5	95,5		2
2,8	96,5		3
9,5	89,7		4
3,9	95,1	()	5
5,8	93,2		6
1,4	97,8		7
1,7	97,6		8
13,9	84,9		9
3,7	95,5		10
1,7	97,3	()	11
5,9	93,2		12
3,6	94,8		13
2,4	96,8		14

:

:

17

%	%		
26,4	72,8		1
42,1	57,0		2
7,4	91,6		3
23,8	73,9		4
4,0	94,8		5

:

:

1.

:1972

Ô1

:

1982

.1992

1972

1992

:

Ô2

...

:



:

Ô3

:

.

:

Ô4

1991

.

1,5

.

:

:

1989

1988

.

1989

.

:

1.

:7

:1996

118	17,3	6,9	31	58	⊖ ⊖
52	7,0	3,6	41	69	
36	1,6	0,9	23	26	

.1996

4 33

:

(GEF)

1,3

2008

%5,5

2012

:

85 :

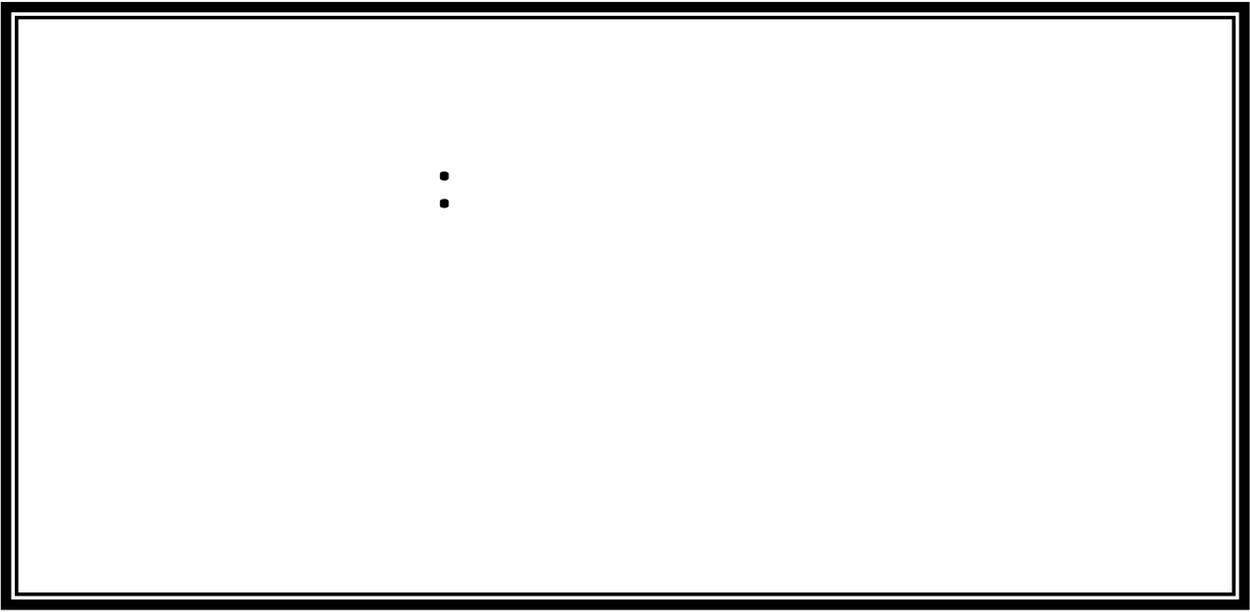
18

% 95,2

%

% 92,5

% 77



0

:



.

.

.

.

.

.

.

0

:

:

:

:

1

%70

%60

1958

1970

1958

12

0

:

:()

:

600.000

6

()

20

:

:

1980

(BNEDER)

20

.()

:9

%	%	%	%	%	
44	22	60	41	55	
23	-	30	05	20	
20	07	39	03	18	
28	15	39	09	40	

. . :

:

%52

%43,6

%25

.(%60)

%22

%23

%32

%38

%7

%20

% 25

%32

0

:

6 (...)

² / 4000 2000 ³ 25

/ 5 2

2,1 4 1982 BNEDER
830.000

: :

)

(1992 0,78) 1968

(1992 2,1 1968 1,1

9

5

(3/2)

:8

()	
1,5	
1,1	
1,4	
2,5	
20	

:

.185 .1999 .

1:

()

:

1992

¹ Ministère de l'agriculture et de la pêche. Administration des forêts. La politique forestière et de conservation de la nature en Algérie. Décembre 1996. P 18 .

5402

3139

Flore de Ouzzel et Sante(1962 – 1961)

70

35

330

590

314

1670

Ô

:

:

:

:

Ô1

()

.

:

Ô2

. 350000

(2010

6)

.

20

:

Ô3

-

(5000)

365 130

80

10

4111

3093

700 35

1.

%86

.³

60

.()

31

1994

%15)

643.772

%7,5

%.2,3

%5

%80 (

%7

0

:

%47

%55

%50

:

1

:
220

1

³
1.(

)

.DBO 55000
154000
8000

:

.(%50)
.(%10)
.(%6)

1992

1992 – 1985

) ()
(ENAO

1991

1985

. 1990

()

()

0,3

:

:

0

:

1962

1200

*

80

1987

3900

:

:

.2003 21

^{1 3} 2000000

Ô

:

:

.

:

:

:

1

(D.D.T) . . .

15

:

Ô2

1.

(

)

42250

1983 1962

526000

(N.P.K)

%50 1987 – 1962
 (50000) 89 / 88 87 / 86
 .1992 – 1962 10 / 6 97 / 96 96 / 95

: 11

P.K 20.25	N.P.K 12.18.18	T.S.P 45%	AM 33.5%		
60	145	160	195	550	1988 – 81
50	130	110	160	450	1991 – 82
30	90	110	145	365	1983 – 82
40	125	100	135	400	1984 – 83
10	160	110	220	500	1965 – 84
25	200	210	225	660	1986 – 85
60	20	200	210	670	1987 – 86
30	230	150	160	570	1988 – 87
10	100	80	90	280	1989 – 88
10	150	90	111	360	1990 – 89

.181

:

0

:

270

()

*

.(/ 50)

/ 200

(1993 1985)

*

)

.() / 56 (

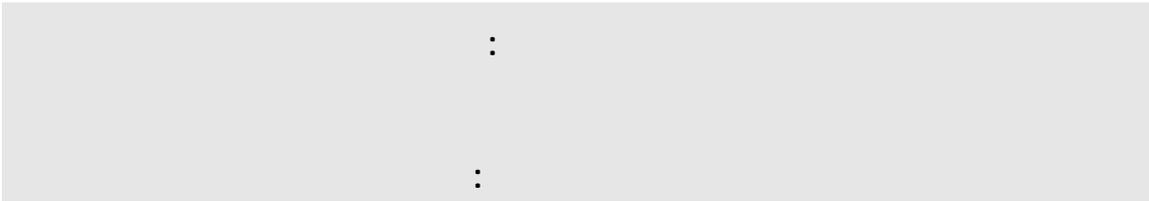
%30

20000

30000

DDT

(ASMIDAL)



:

:

:

:

.1970

1970

(1983)

.(1984)

(1983)

.(1985)

/

"

"

:1981

.(1976)

:1982

.(1977)

.(1973)

:1983

(1990 – 1980)

1992

"

"

1992

"

"

1996

1994

1999 – 1996

.(48)

1998

1983 8303

:

:

.(...)

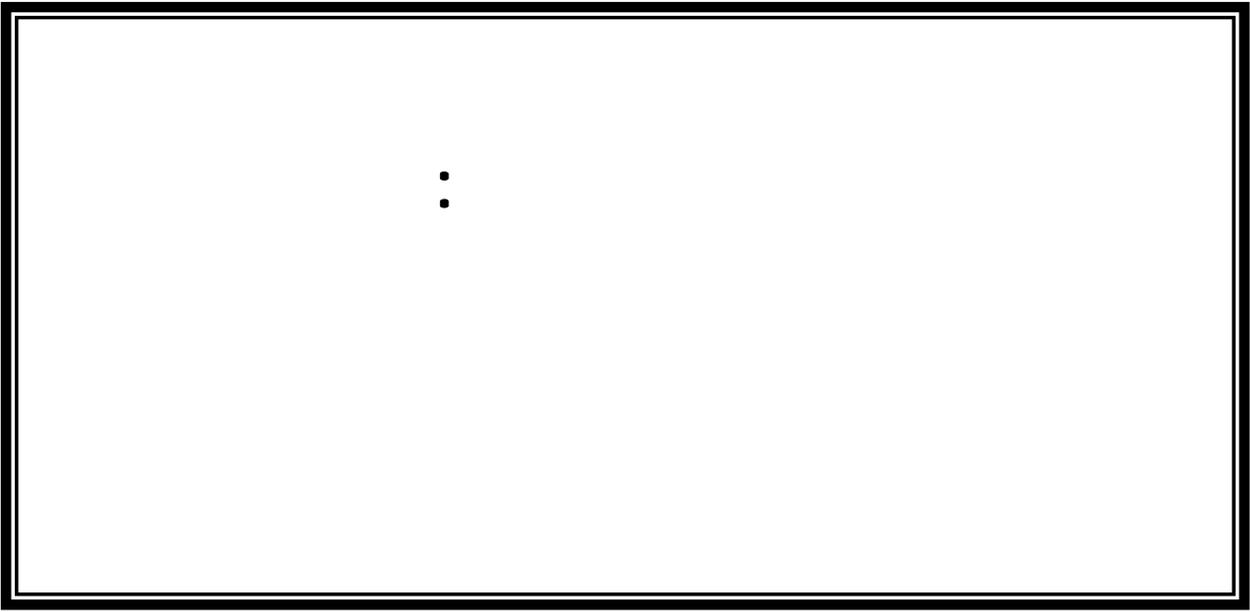
0

:

:

.

. . . .



:

%87

:

:

1.

: á 1

1200

400
%95

:

:

1:

2

.

%4

2,5

%95

:

" "

)

.(

)

(

%9

(%66)

5

20

:

%87

1;

3

"

"

2;

4

(...)

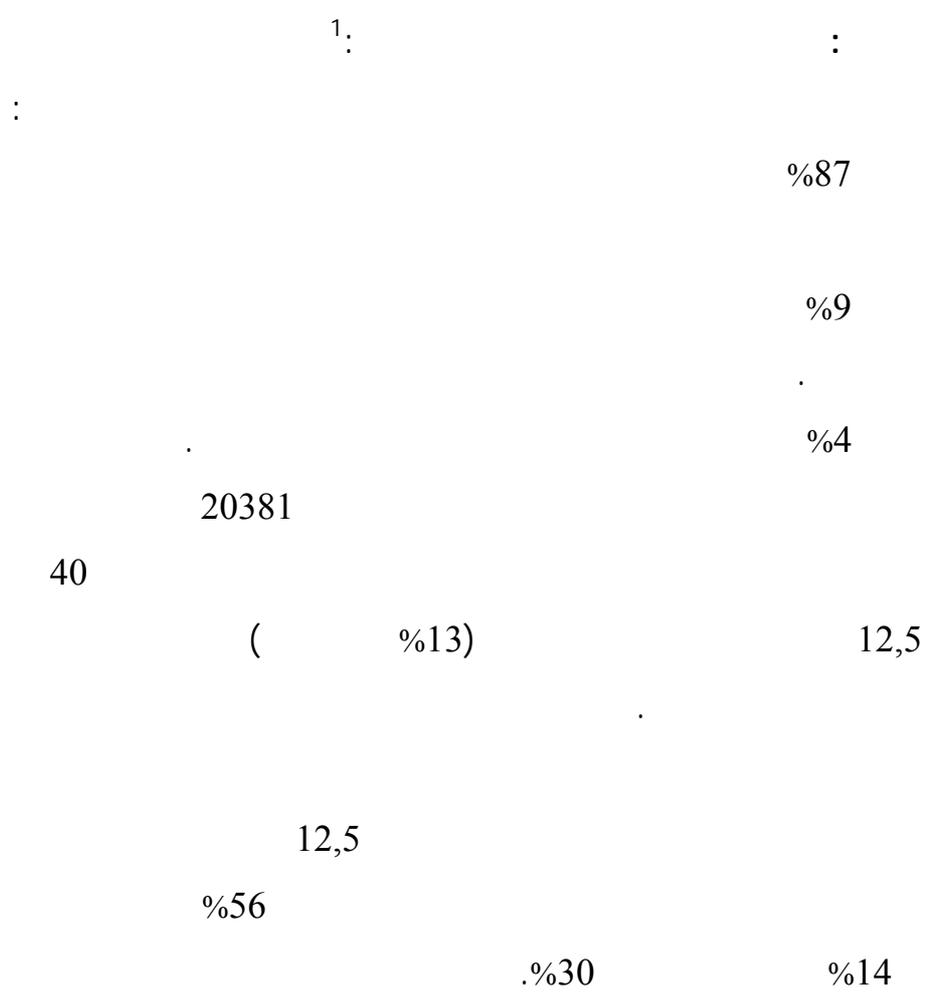
.03

.9 2002 3500

2003

1
2

:



¹ Ministère de l'agriculture. L'agriculture par les chiffres. Juillet 2000, P 3.

:

:12

.1999

:

40596	
4196	
2916	
190466	
238174	

Ministère de l'agriculture. L'agriculture par les chiffres. 2000. P. 3 :

:

:13

1999	
4032	
3641	
462	
57	
35	
8227	SAU
31504	
865	
40596	

:

:

:

¹:

Ô1

20

1997

(²

)

%60

(

)

%5

%40

³

12,4

1996

(³

600)

:

(DGAIH)

%10

(%40)

%20

:14

12910	250	5355	3990	1950	865	
100	-	44,1	32,1	16,0	7,1	%
100	2,1	43,2	32,1	15,7	6,9	%

.20

:

:

Ô2

3

1,9

%90

:

100000

12000

:

:15

1,894	28,9	745	231	375	/ ³
100,0	28,9	39,2	12,2	19,7	

:

:

.17 2000

...

(1985 – 1981)

(URES UNESCO) (1971 1969)

(RAB PNUD)

.³ 790

%44

(%56)

³

5

:

³

5

:



:() 3
3 12,4
3 4,9) 3 6,8
.(

:16

:(³)

250	5355	3990	1950	865	
5000	497	695	275	375	
5250	5852	4685	2225	1240	

:

:

.21 2000

:



:

:

:

7,5

% 60

% 28

125000

:

% 10

2020

:

: (1

:

0,45 0,35)

.(

0,8

:

1: (2

: (3

32 OKN

1978

400

.()

400

80

.(³ 44)

:



:

(4

()

.(

:

:

1:

:

:

Ö1

"

()

:

)

(

1:

Ô2

:

(%2,1

)

%82,5

%49,1

%36,1

:



:

() :	:
/	
0,08	
0,24	
0,47	
0,69	
0,83	
0,89	
0,47	

12

:

.1997 1955 :

³ 353 :

.%50

180000 :

:

:

Ô3

:

:

.()

.()

.

.()

:17

		Ô	
%	/		
0,19	79240667	1658530350	⊗ ⊗ . ⊗ Ô
0,74	313795842	6567838784	() Ô
0,54	229760619	4808956974	() Ô
0,04	18606677	389443196	Ô
0,16	66874215	1399696877	ÔÔ ()
			Ô

.217 215 214

:



:

:

1

:

:

1

:(Hedonic Price Method)

2

(...)

)

(

)

:

(Contigent Valuation Method. CVM)

3

()

.()

:

()

1

2

(Dose – Response Relationship)

3

) ()

.(

(The Effect On Prod – (EOP) Approach)

5

:

(...)

.()

:(Replacement Cost – RC)

6

:(Preventive Expenditure - PE)

7

.()

:

:

1:

Ô

:

1

%50

F

:



.

:

2

%50

.

.

.

.

.

.

.

1 .

.

.

.

.

:

.1985

18 1980

12,2

3

13

:

1:

Ô3

:

()



:

1.

Ô4

:

()		
990	385) Ô
		(Ô
895	435	Ô
905	290	Ô
420	265	Ô
110	75	Ô
3320	1550	Ô

:

.391 1999

:

: 1992 5

()		
700	200	:
100	20	
2400	300	
1000	50	
-	10	
15	3	
10	15	
45	10	
-	32	
4270	840	
5	20	
-	30	
15	2	
100	18	
-	45	
-	7	
120	95	(2)

(1)

(960) (2)
 .2000 1,98

:

1

05

(

1973 59

:

(

1966 3

.83 78

79

:

81

96

:

(

1966 53

28

.

:

.

.

.

.

(

1994 4

24 19

1 .

38

:

1

:

Ô1 .1

. % 47

:

. % 29 :

. % 60 :

. % 38 :

. % 54 :

: . (2000 1990)

:

(

672500

305000

:

(

. 50

. 2120

. 2150

:

(

:

()

1995 17 95 /75

Ô2

1985

:

:

.

.

.

.

:



10000

.()

:

1

:

:

22

:

1998 1993

:

11390

.



:

:



:

:

32 1

2

13 3

7 4

4 5

5 3 6

7

8

:

104384

:

10000

20000

420

:



:

:

.

.

.

.

.1998

210727

:

:

.

.(

30)

24

.

7464

:

209030

:

:

.

.

.1998

49811

:

1 :

:

.1998

30

.()

:

:

1.9

850 350

.² 5000

:

2.9

:

:3.9

1

2

3

4

:

5

6

7

8

9

: 4.9

:5.9

:

()

:

:

1000

:



:

.

:

.

.1999 1993 (5,5) 66 : :6 .9

: :7 .9

.()

:

% 7

:

¹ : 1

: :1 .1

03 83



:



.

.

:

.

.

.

:

.

.

.

.

:

:2 .1

.

."SRAT

" "SNAT

"

2

:

.

... ..

:



:

.

.

.

:

:1 .2

:

.

.

.

.

:

:2 .2

.

:

:



) :
()
) :
(

(BNEDER. NAT)

(...)

RIDE DJAZIAR

1

03

20

3

()

(20)

:

)

(

(

)

:

:

04

1992

1245000

72

1999/09/27

:

149

04

.% 11

.1971

20

1500

3

% 11

¹ .% 14

2

05

27

.260 2000

.92

1

2

:

GTZ

150 150

1 :

Ô6

:

2 :

Ô7

36

29 90

:

.74 2000

.06 2011 2001

1

2

:



:

01

()

.

....

.

:

.

.

.

.

.

.

.

:

2

.% 11

1 .

% 25

:

:

Ô3

1

2

45

6366

130

100

13

2000

1

1983

1983

% 50

1999

:

1

:

:

Ô4

1

:

:

Ô5

1 .

2

% 5

:

6

.17	2000	29	28	1
	.60	2000	31	2

5

03 /83

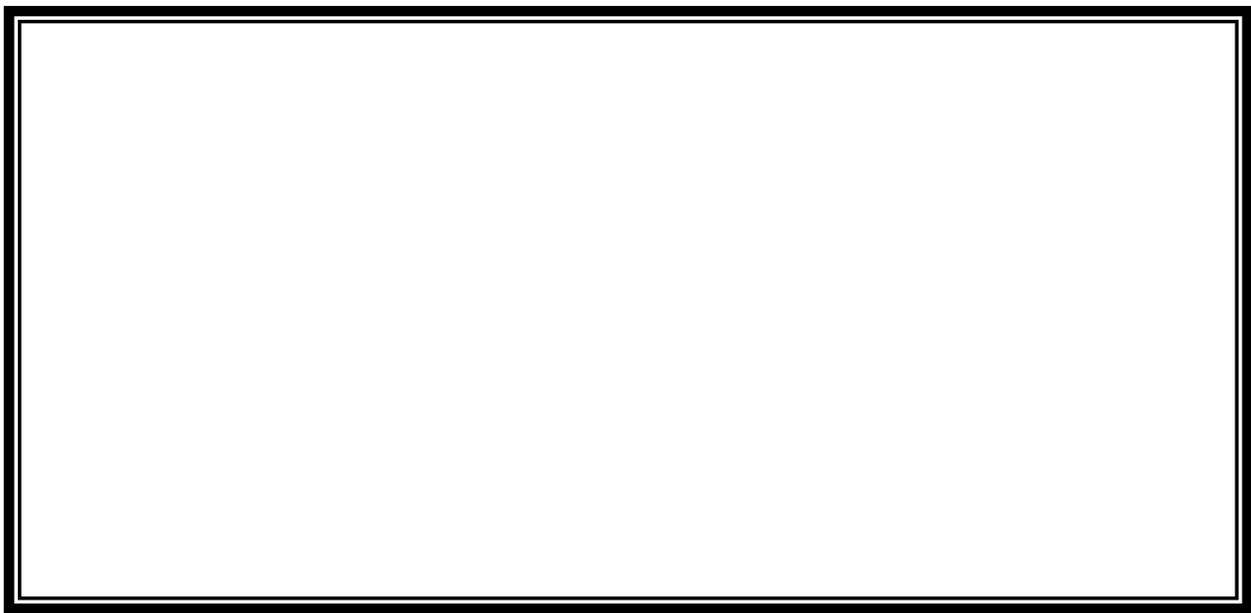
1983

7



:

/







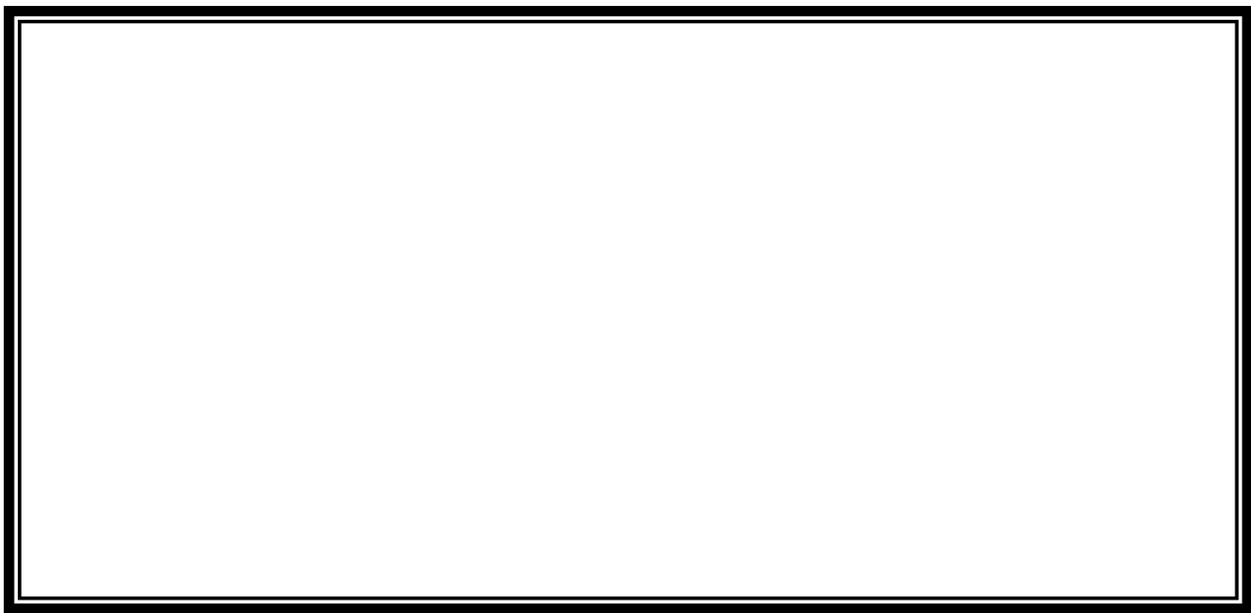
: Ô

: Ô
1

2

:

:





			0
			1
		.1995	
.2000			2
			3
		1996.	
			4
	2000.		
			5
		2000.	
	.1998		6
1999.			7
.1976			8
			9
		.2000	
.1997			10
			8
		1995	
	.2002		11
.1998			12
			13
		.1998	
			14
	.1998		
.1988			15
	.1993		16



Ô

1

.1999

2

.1998

3

.1993

4

.2003

Ô

1

.1999

.1999

18

2

.2000

29 28

3

2000.

31

4

.2000

5

6

.2000

7

.2002

.2002

8

9

.2003

:

.2000	440	
	.2002	3500

Livres :

- Economie et stratégies agricoles. Armand Colin. Paris 1994.

Revues :

- Ministère de l'agriculture, L'agriculture dans l'économie nationale. 2000.

- Ministère de l'agriculture, L'agriculture par les chiffres, 1998 – 1999.

- Ministère de l'agriculture, L'agriculture par les chiffres, Juillet 2000.

- Ministère de l'agriculture et de la pêche, L'agriculture. Administration des forêts. La politique forestière et de la conservation de la nature en Algérie. Décembre 1996.