



:

:

:

:

.....

—

.....

/

.....

—

.....

/

.....

—

.....

/

.....

—

.....

/

2010/ 2009

لعبيدي مهاوات

لعبيدي مهاوات

Summary

Economic developments which were witnessed by the world, especially in the industrial field and services, have caused bad the effects on the environment. This is due to various types of pollution and the depletion of natural resources, which posed a negative impact on the lives of the individual and other species. Bu this new situation, many industrialized countries, international bodies and organizations managed to put an end to this environmental degradation through sustainable development, which has preoccupied the attention of many countries in the world as a basis to preserve the environment for present and future generations. However, the interest on environmental issues does not focus only on developed countries, but it becomes the responsibility of the developing countries too.

Therefore, The industrialized countries are being focused by many local bodies and international attention regarding the environmental issues because the industrial process has direct impact on environmental pollution and depletion of natural resources. Many countries, then, have taken several measures to protect our world from environmental degradation, such as legal measures which emphasize basically on taxes. This latter is considered as a common ecological tool derived from the economic policy. The accountancy reports of the environmental costs is considered, by the enterprises, a means to evaluate its environmental performance. This act can help the enterprises to reduce the costs to a reasonable limit and in time of decisions taking. These taken decisions will have positive impact on the rival position of the enterprises in the market.

Algeria has made considerable efforts in order to protect the environment from degradation and environmental pollution by adopting economic and legal measures. For instance, the establishment of special funds to fight pollution and environmental degradation as well as the adoption of the various taxes and ecosystem fees.

In order to strengthen these methods, a national plan was made for Environment and sustainable development. Moreover, the conclusion of several international agreements with international bodies and organizations in the field of environmental protection and sustainable development. These agreements were established in order to adopt a national strategy to the environment for the purpose of confronting the environmental challenges which face our country.

الفهرس

- -	
	:
02	
03	:
03	:
03	-
04	-
05	-
07	:
07	—
08	-
08	-
11	:
11	-
12	-
12	-
13	:
13	:
13	—
15	-
16	:
16	-
24	-
25	:

25	-
26	-
27	:
27	:
27	—
28	—
30	—
30	:
31	-
32	-
33	-
34	:
35	—
37	—
39	
40	:
41	
42	:
42	:
43	-
45	-
45	:
45	-
47	-
48	-
49	-
50	:
51	-

51	-
51	-
52	:
52	:
53	-
54	-
54	-
55	:
55	:
55	:
56	:
57	:
61	:
65	:
65	-
66	-
68	:
68	—
70	—
72	:
72	-
74	-
75	-
77	
78	:
79	
80	:
80	:

80	—
81	—
89	:
89	—
90	—
94	:
94	—
95	—
96	:
96	:
96	—
97	—
98	—
99	:
99	-
100	-
100	:
101	:
101	—
102	—
105	—
105	:
105	—
107	—
107	- — —
110	:
110	—
111	—

112	—
113	
114	:
115	
116	:
116	:
116	—
116	—
117	—
125	:
125	—
126	—
128	—
131	:
131	:
131	—
133	—
134	—
135	:
135	—
136	—
143	—
147	:
147	—
149	—
151	:
151	:
152	—

156	—
157	:
157	—
158	—
160	:
160	—
161	—
161	—
165	
166	
171	

.1

16		01
31		02
32		03
33		04
45		05
50		06
58		07
60		08
67		09
103		10
104		11
106		12
109		13

: .2

64	2006	01
75	.	02
116		03
118	) 3 /	04
119		05
127		06
129	(2005–1997)	07
129		08
130		09
130		10
138		11
139		12
141		13
147		14
152		15
153		16
153		17
154		18
155		19
156		20
156		21
157		22

المقدمة العامة

.

,

.

. 2003

:

:

:

-1

-2

-3

-4

-5

⋮

⋮

-1

-2

-3

-4

-5

.

⋮

⋮

.

-

-

-

-

.()

.

ج.

⋮

.

⋮

.

⋮

⋮

⋮ -

i

⋮ -

1998

1972

.2003

⋮ -

()

.

⋮

•

•

⋮

⋮

1999

⋮

"

2005

⋮

" 2005-1994

•

2006

⋮

•

.

.

.

.

.

:

-1

-2

.

.

.

الفصل الأول

"

"

.

()

.

:

:

:

:

.

:

.

:

.

1

.

.

-

" : 1972
2"
.

"
.

3"
.

i2002

-¹

.13

.14 2002

-²

.10 2003

-³

" :

4"

"

5"

2003

:

" :

6

()

()

:

: .1

)

: .2

°(.....

: .3

)

: .4

.

(

: -

:

: -1

.

.16 - 4 محمد

.27 2001 14000 - 5

43 2003 19 03/10 - 6
.10 04 2003/07/20

: - 2

.

()

.

: -3

"

7"

8 :

-

-

-

.

.

.

: -

:

: -1

:

.22 2006

26-24 2003

- 7

- 8



: .1.1

% 70

% 75

3

% 5

% 60

% 10

9

% 30

.

: .2.1

.

i¹⁰

% 0,033

,% 20,95

%78.9

: 11

: •

O₂)

()

(i N₂ iCo₂

.³ 5,61 × 290

: •

.³ 2,01 × 10 x10

: •

i(1000) i()

.³ 3,40 × 11×10

.17 -⁹

.224 1996

_____, -¹⁰

.38-35 2000

-¹¹



: .3.1

60 35

)

)

(...

(...

i

)

(...

(...

)

.

:

- 2

12.

.

:

.1.2

.

:

.2.2

.

:

.3.2

.

:

:

.

—

.16-15

1981

()
- (...)
- - -
.
-
:
.
:
:
:
:
-1

()

.
:-2

" "

.
-
-1

13,,

"

:

: -



: -

: -

: -

.

-2

:

14

.1.2

.

.2.2

% 20

(O₃)

.

.3.2

% 78

.

.4.2

.

.5.2

CO₂

H₂S

.

.21 2004

- 14



.6.2

-3

15

.1.3

.

.2.3

20

16

-4

.1.4

:

.2.4

.3.4

17

.

.41

- 15

.43

- 16

.123 2004

-- 17

.4.4

"

18"

.

:

.

.

19

-

.

.

".

.

-

20"

.

.51 2003

- 18

- 19

.37 - 36 1985

.27 ,1976

- 20



.

.

.

.

.

-

()

22

.

²¹ - محمد صالح الشيخ، مرجع سبق ذكره، ص 28.

²² -

.

.

.

⋮

,

.

⋮

.

.

—

”

23”



:

—

—

—

=

":

1995

24"

.

.

.

"

25"

.

"

MDOUGHIN

26"

.

"

27"

.

.104-103

- 24

.52

- 25

- 26
رمضان محمد مفاد وآخرون، مرجع سبق ذكره، ص 39.

.86

- 27

:

-1

-2

-

()

:

-1-2

.

.

-2-2

.

.

.

-3-2

.

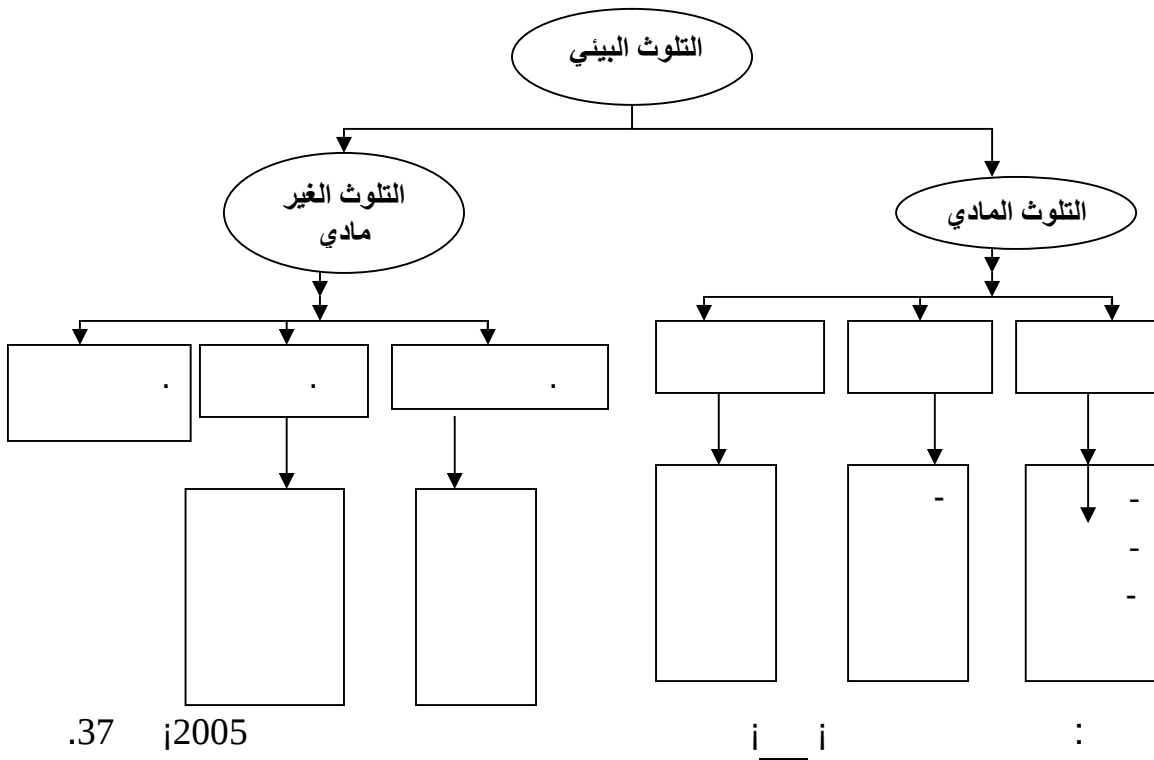
:

.

-

:

(01)



PHYSICAL POLLUTION

-1

()

:

.1.1



1310 – 1285

²⁸
.

²⁹
.

1966 1963 ;1953

1962 -1952

³⁰
.

% 75

()

08

% 0.04

% 1.3

% 23

% 0.93

% 21

% 87

³¹
.

% 0.03

.

;2002

.67 :

.225

.59 -58

17

²⁸
-

.358

²⁹
-

³⁰
-

³¹
-

32

.1.1.1

" "

" "

33

:

-

-

-

34

:

% 17

.(

):

:

"

:

35 (

):

.

.92

- 32

.59

- 33

:

- 34

.302

- 35

.154

.

(SOOT)
ALROSOLS

36

.

:

:

"

):

"

(

"

.

:

:

:

"

"

.

37

.

"

38"

.

.303 - 302

.157 -156

.233 -232

- 36

- 37

- 38

-

-



—	:							
.		—	—	—	—	—		
	:							
							—	
					.		—	
—		:						
				.		—		
:								
							—	
							—	
							—	
		.						
			.					
							-3-2	
				.()		—		
		.(.....		—)		—		
				.()		—		
			.()			—		
					.	—		
						-4-2		
				.		—		
				.		—		
			.			—		
				.		—		
					:			
					.	—		



41

—

-

- 3

.

42

-1-3

()

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-2-3

-

-

-

-

-

-

.

.148

.374-370 —

- 41

- 42



.

- 4

()

.

"

.()

-

:

-

^o()

-

-

-

-

-

-)

^{o43}.(

-

:

-

.

:()

-1

.()

.105 -103

- ⁴³



.1.1

.1.1.1

.

.2.1.1

-

-

-

-

-

-

-

.

()

-2

.

.()

-

-1

65

10

100

14 – 10

20)

(

--

() (2000)

(150)

$$\left(\begin{array}{c} 100 \end{array} \right)$$

■

-2

□

□

1

—

44

■

—

□

□

■

—

—

—

■

—

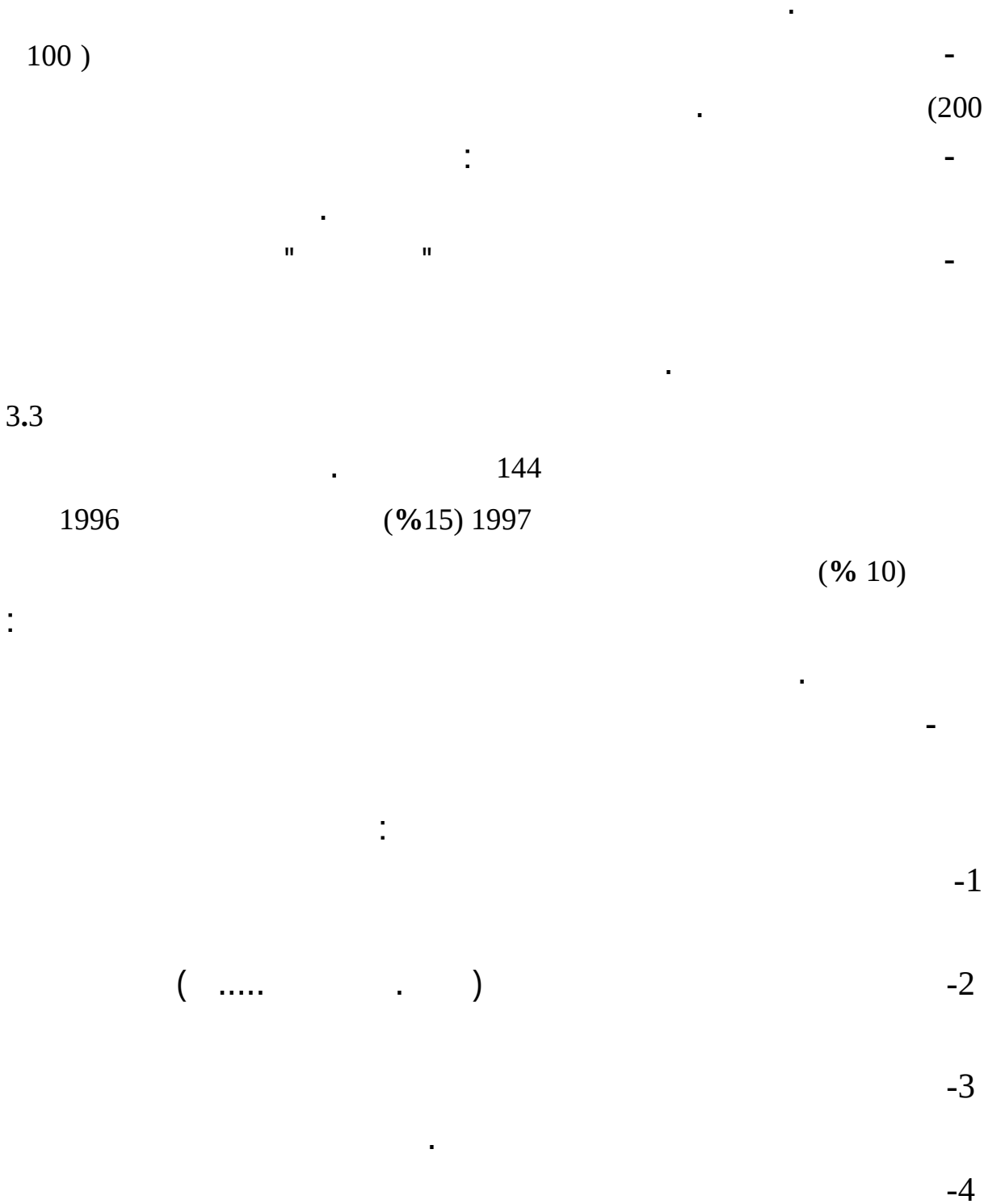
■

(152)

.88-87

- 44

(25)





.

.

.

.

.

.

.

.

.

-

45 .

1992

:

:

()

.

.

:

:

-

-

-

-

:

:

% 80 % 60

.

:

46

.

.

-

:

:

()

.

-1

.

-2

.

-3

47

.

()

:

:

.

1996 j4 i 33

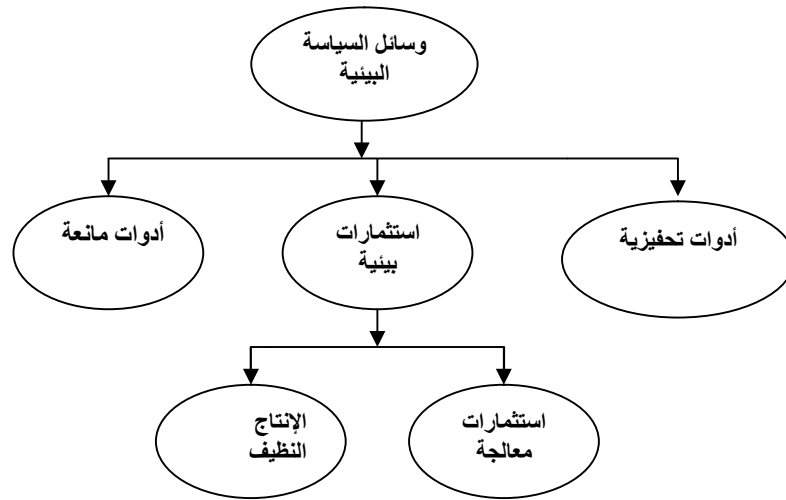
.61-60 2002

i" " ⁴⁶

.6-4 :

⁴⁷

(02)



:

2007/2006، ص 148

-

48

.

1983

5

03-83

2

20-91

1984

23

12-84

-03

1991

2003

19

10

:

.

.

.

-

.

-

49

.

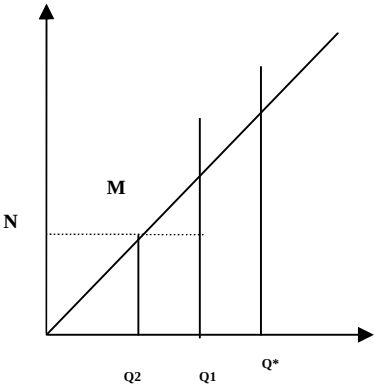
323 i

48

49 - الجريدة الرسمية رقم : 32 .

:

(03)



؛1995

:
.362
-

:

-1

()

.

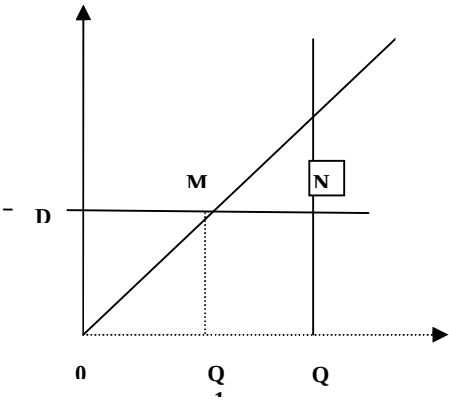
-2

.

:

:

(04)



.365

:

-3

.

-4

50

.

-

51

.

:

:

.3 2003

.24 1992 j4

- 50

- 51



-1

-2

-3

52

:

" - "

1972

)

53,,

(

:

- "

54,,

j2000

1

_____ () - 52

ص ص 128 - 140.

⁵³ - henri smets, (page consulté le 05 mai 2001) **les subventions pour une meilleure protection de l'environnement**, { en ligne } <http://www.Smets.Com/ep/publications/subventions-fr.html>

⁵⁴ - Agora 21,(page consulté le 04 mai 2001) **les politiques directives** _____ (en linge)



.

(les eaux usés) :

. ()

()

.

." ":

:

" — "

.(taxes vertes) " " (taxes de nuisances) " - 1

"

55"

(jetable) :

()

.

⁵⁵- Ministère des finances (page consultée le 05 mai 2001), *mémento fiscal*, (en linge) : <http://www.euromemento.net.be/minifin/fr>



·
-2
:
:
.1.2
)
(
(
·
:
.2.2
56
·
:
.3.2
·
:
" "

⁵⁶ - L'agence européenne de l'environnement (page consulté le 04 mai 2001) *lesécotaxes* (en linge)
<http://www.ifen.fr/eea/ecotaxes.htm>.



57.„

„

:

.

-

-

-

-3

:

„

-

„

„

„

-

-

-

-

-

-

)

.(

:

:

.

:

-1

1996

-

pierre dansereau et jeu – pierre drapeau (page consulté le 04 mai2001), une fiscalité de développement - ⁵⁷

durable, [En ligne], <http://www.mlink/~udd-usd/fisc.pqrt2.ht> ;l



·

-2

" 1996 "

· 58 "

·

-

-

(4 -2)

(1) · 15 10

-

·

· 59 :

·

⁵⁸ - Pierre danserau et jean- pierre drapeau, op-cit.

⁵⁹- Ibid PEDD ;(PAGE CONSULTE LE 05 MAI2001) ; LES INSTRUMENTS
ECONOMIQUES ET FINCIERS ;EN LIGNE
WWW.MRW.WALLONIE.BE/DGRNE/PEDD/http/

--

.

الفصل الثاني

السياسات البيئية والتنمية

المستدامة



i

.

Chesson and Clayton

.

.

:

:

:

:

.

：

・

：

1987 ()

1

・

：

:1968

・

:1972

2100

21

・

: 1972

・

: 1987

・

*

()

: 1992

・ (21)

100

: 2002

2

・

- 1

.185 2003

- 2

.2006

-

".

3"

1992

"

"

4

10-3

04

:

-

2003

19

1424

19

" :

5"

:

-1

6

-2

"

"

..

"

"

7"

³ - François Bonnieux ,Brigitte Desaignes : Economie et politiques de l'environnement ,précis Dalloz ,1998 ,p7.

. 17 2000 j 1

.117.

.93 2006 7/6

--

-3

11

11

8() 1981

11

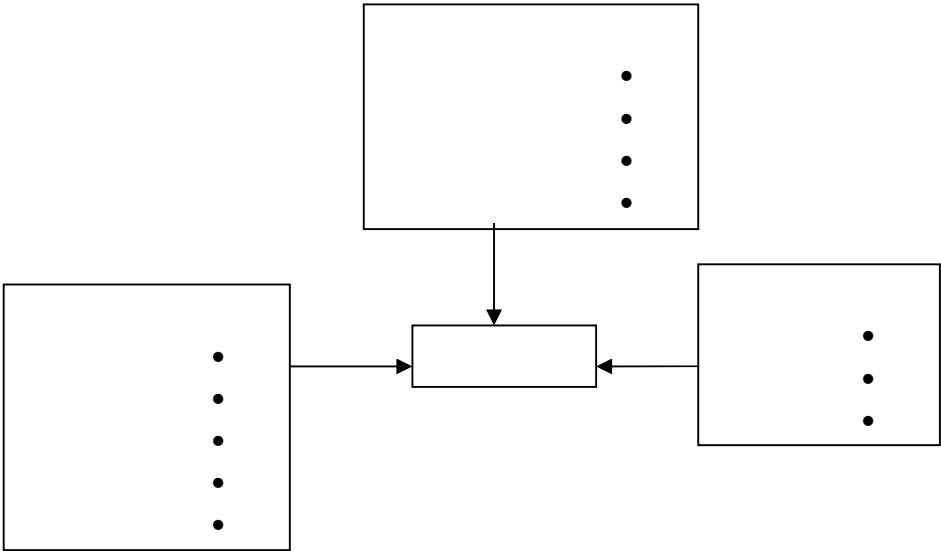
i. 9,,

-

:

:

(05)



.72

:

:

11

.

:

:

.

:

-

:

:

.97

- 11



-1-1

33

.

-2-1

.

-3-1

.

-4-1

.

-5-1

.

-6-1



-7-1

12

-

-1

-2

-3

12
-
13
1998
239
:

-
-1

.
-2

-

.

.

-3

.

.

.

.

-4

.



-5

13

.

:

:

-

-1

.

.

-2

.

-3

.

_____ : _____
_____ 2005 . 24 _____
_____ 13

:

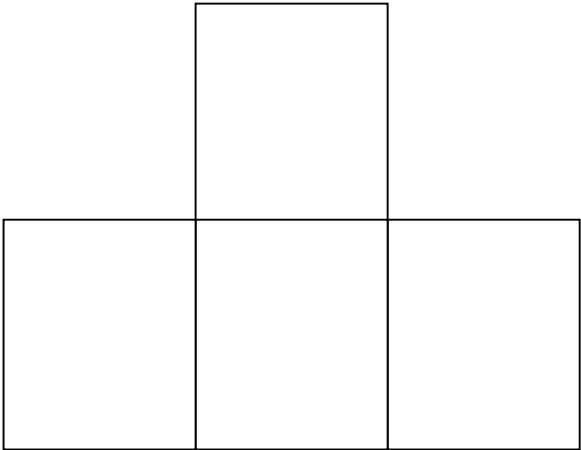
" - —

14 "

.

:

(06)



.73 2000

. :

:

PARC

14

.44 1999 09



-

.

.

.

-

15

.

-

i2000

:

_____ . - 15

. .38

16.

()

:

-

-

-

-

-

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.41

16



-

)

)

17

.

18

.

:

:

-

-

-

-

-

.

i"

"

- 17

.15 2008

. 182 i 2007

i

- 18

8

j1993

5,5

2025

"

i"

19

.

-

:

"

"

i

.

.120

- 19

.

⋮

.

⋮

⋮ 20

-

-

-

-

-

-

-

-

.

⋮

⋮

-

-

-

-

-

-

▪

21

▪

▪

▪

▪

▪

▪

▪

2005

▪

²¹ - الإعلان العربي عن التنمية المستدامة، خاصة بتقرير وزراء العرب، جامعة الدول العربية 2001/10/24.

—

"

"

.

.

1992

21

.

.

21

.

.22

.

-1

:

.1.1

:

2.1

■ —

■

[illegible]

■

■

1

A

: .3.1

•

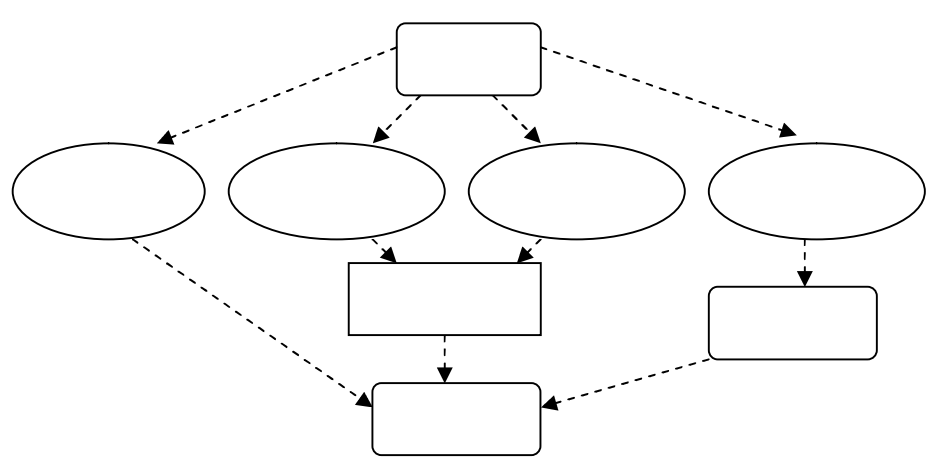
-
-

■ ■ ■

■ ■ ■

•

(07)



.84 2007 i _____

: .4.1

.

.

100 : .5.1

.

: .6.1

.

.

23 -2

: : .2.1

.

: -

.

: -

.

: -

:

: .2.2

: -

.

: -

.

: -

.

:

: -

.

:

:

.3.2

: -

.

: -

.

: .4.2

.



: : .5.2

.

24 -3

: : .3.1

: -

.

. : -

: -

.

: : .3.2

: -

.

: -

.

: -

.

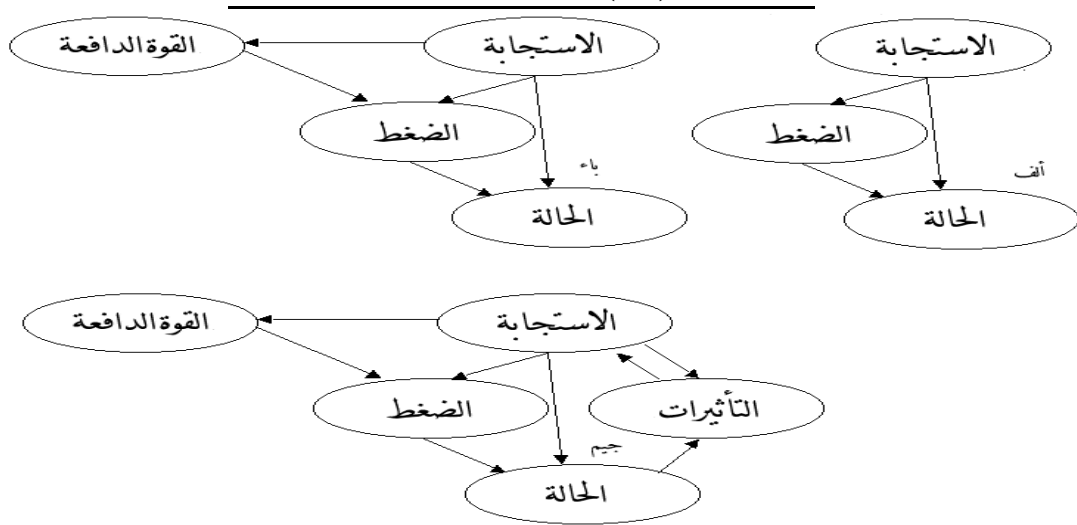
) : -

.(...

:

²⁴- Gérard Barglin, Olivier Bruel et autres, *Management industrielle et logistique*, Ed Economic, Paris, 2éme Ed, 1996,p138.

(08)



10:15

2009/09/11:

www.worldbank.orgr :

:

(- -)

:

:

:

-

182

:

-



68

20

:

-1

.25

-1-1

.

-2-1

.

-3-1

.

-4-1

.

-5-1

.

:

:

- 2

26

.1.2

(ESI)

142

" " 20
68

.

.

(CIESIN)"

2005
"

(YALE)

.

:
:2006

2006
15

142

2002

91 45 78 33

2006(01)

53	1	
61	2	
70	3	
72	4	
74	5	
103	6	
106	7	
107	8	
120	9	
124	10	
132	11	
138	12	
139	13	
141	14	
142	15	

www.sve.ae/Abu_themespage.Aspx

27

-1

2006

() 9.9



.

70

1961

150

.

⋮

28

.

⋮

.

-

29

23 1998

- 28

- 29

Tyread.php,t=25. <http://www.merbad.net/vb/shaw> 2010-03-12



.

:

-

0

-

-

.

-

: 30
:

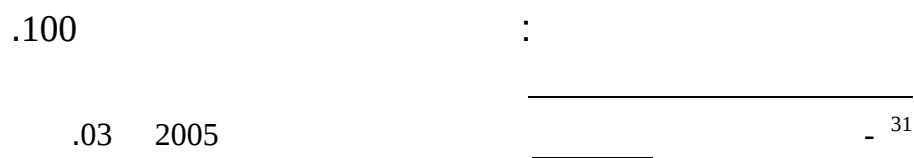
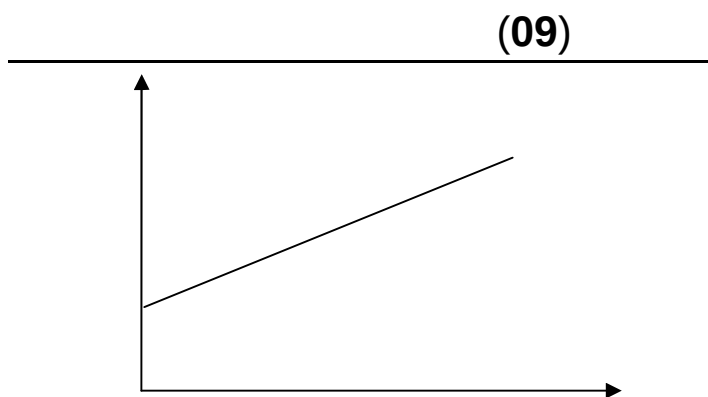
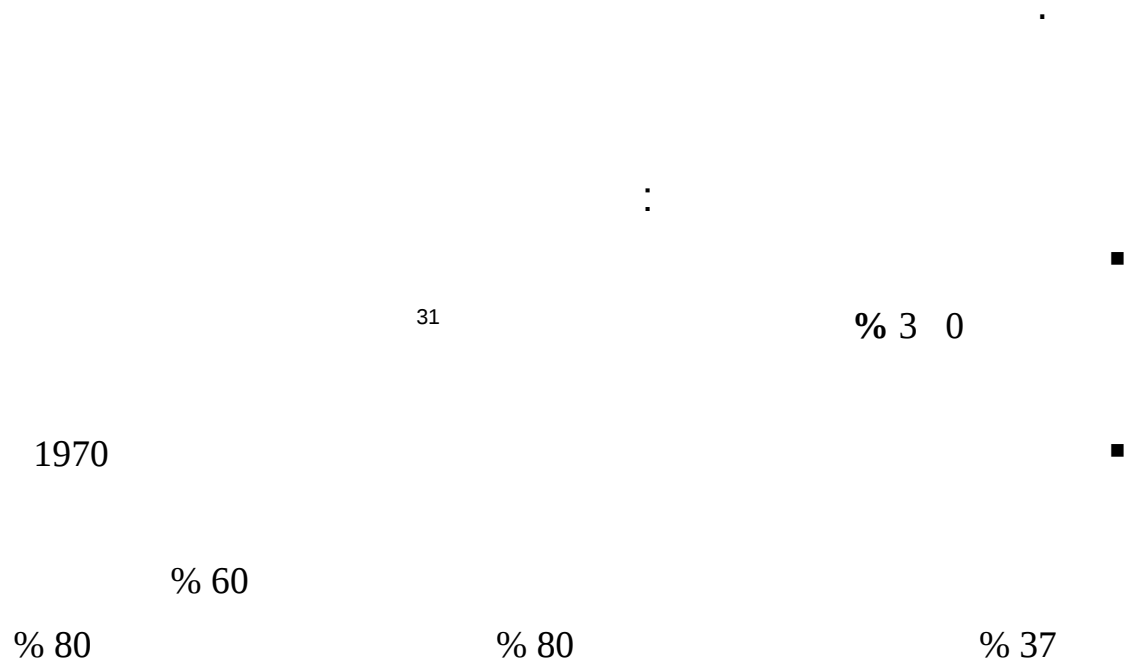
% 100

2010-02-17 :

∴

- 30

<http://www.alsabah.com/paper.php?source=ohbar,pag=24>





.

:

:

.

.

(3)

(2)

(1)

-

-

(1)

1.31

1.23

1996

% 90

900

1992

700

300

³²

(2)

1994

.

5759 1995

6

33

³² - World Bank, World Development Report, Washington Dec, 1996.pp 46-48.



%7

% 93

1992

- -

.³⁴

.³⁵

(03)

:

.

:

.³⁶ ...

.

³⁴ - World Bank, *World development Report*, 1992. p 43.
.106-105

- ³⁵

.107

- ³⁶



-

-

% 44

.³⁷

% 76 % 38

.

:

.³⁸

:

()

17

.

:

-

³⁷ - World Bank, **World development Report**, 1992. p 46.

³⁸ - Silver Cheryl and Defries ruths, "**One Earth , one Future**", Washington:National acadimy, Prees, 1989. p 26.

--

"

"

-

-

-

-

-

-

.

-

.³⁹

2004

2004

-

21

245

"

"

-

3.1

"

"

-

7.4

-

115

i(GEF)

2004

20

416

650

139.495

³⁹ - World Bank, **World development Report**, Washington DC. 20433, USA.1994.. pp 52-53.



11.25 2004

%26 (3.59)

% 31

% 14 (1.42)

% 13 (2.8)

(1.07)

% 10 (1.6)

1.3

2004

76

.⁴⁰

.

⋮

i

.

-

i

.⁴¹

-

-

42

.02-01 i2006

i 2010-02-23

.52

-

-⁴⁰

-⁴¹

<http://www.arab-api.org/course17/c17-htm>.

⁴² - Philip bontems, gille rotillon, **economie de linvironnement**, edition la dicouverte, paris, 1998, p 04.

	43	
	.	-
i		-
		-
	:	-1
1993		
		(SEEA)
2000		
	(operational manuel)	
	2003	
	.	-2
i		
.		
.		

⁴³ - ibide , p 05

()

1993

.

-

44

-

$$O+M=(IC+EC)+C+(CF-EC)+X$$

M

(O)

(O)

.X

CF

C

IC

i

IC

EC

.

$$\begin{aligned}EVAI &=OI-ICI-CCI-ECI \\ &=VAI-ECI\end{aligned}$$

OI

I

ECI

CC

ICI

:

$$\begin{aligned}EDP &=VAI-ECH \\ &=NDP-EC\end{aligned}$$

= C+CF+X-M-CC-E

EDP

ECH

.

(02)

--	--	--

+

(M)				(OI)
(X)		(CF)	(Ci)	(ICI)
				(CCI)
				VAi=Oi-ICi-Ci NDP=VAi

+

--	--

=

--	--

Rsource : Philip bontems, gille rotillon, op cit , p 05

-

45.

. .

: -1

⁴⁵ - Philip bontems, gille rotillon, op cit , p 05.



: -2

. : -3

i

. :
:

:

46 .

:

.

.100 1995

- 46

:

:

-

.

-

.

-

...

.

الفصل الثالث

طرق المعالجة المحاسبية للتكاليف
البيئية

--

·
·

·

·
·

·
·

·
·

·
·

:

.

:

i

.

-

.

.

-1

1

2

:

o

o

.21 2004

1993

- 1

o

o

.

-3

o

,

o

2

.

o

-4

:

/

)

3

.

(/

-

-1

(

)

.2-1

1995 i

- 2

.21

- 3



.

:

.

.

ζ^4

.

- 4

.03 j1995

.

()

.

.

.

1970

.

.....

()

(ecosystemes)

()

1986

.

)

(



5
.

-2

.

:

: .1.2

:

-

.

:

-

.

.

: .2.2

1993

()

.

6-4

()

- 5

Htm://www.unesco.org/shs/most.htm . 2010 04

—

6

.

:

:

-

:

.

:

-

:

.

:

-

:

.

:

-

:

.3.2

:

7

.

.

:

,

.11-10

2004

78

- 6

i 2-1

2005

- 7

[http://www.arab-api.org/course 17/c1/3.htm](http://www.arab-api.org/course%2017/c1/3.htm)

, —

, — —

.

, —

.

—

.

—

,

8

.

-3

:

, —

.

.

—

,

.

—

.

—

:

,

.

—

—

.

-

.

,

-

,

9

.

2003

1993

-4

,

,

.

,

,

:

:

,

.

,

,

,

,

)

.

(...

:

:

,

.

,

.



، ، ،
10
.
:
(، ، ،) -
(،) -
(،) -
-5

.

1992

:
-

.
-

.
-

.

2005 2003 1993 : - 10

[http://www.arab-api.org/course 17/c1//3.htm](http://www.arab-api.org/course%2017/c1//3.htm). 11-1

11

:

12

)

()

(

"

13"

14

" 15

"

.227

- 11

¹²- Ansari, shahid, Bell, J., Kammer , Tom., and Lowrencw Carol, (1997), " Measuring and Managing

¹³- Expert working group,(2001)," **Environmental Management Accounting Procedure and Principles**

¹⁴- **An introduction to Environmental Accounting as a business management tool**: key concepts and terms , (1995) , EPA, p.10.

i 1999

- 15



.

.(FASB)

(GAAP)

.

.

.

-

.¹⁶

.

- 1

.

.

)

- 2

(

¹⁷(Hill)

.

¹⁶- Study Group of Environmental System , *Developing an Environmental System* ,Japan Agency, march 2000, p20.

¹⁷- Hill, Stephaen D, September (1999),*Environmental Accounting Third Draft -for Discussion and Comment*, University of Calgary



.1.2

()

.

.2.2

.()

.

%3.2

ditz

%22

.

.3.2

:

)

()

(

.

.4.2

.

.18

.

-

.

¹⁸ - Kitzman, K., 2001, *Environmental Cost Accounting for Improved Environmental Decision Making, Pollution Engineering*, pp.20-23.

-

.

-

.

-

.

2000¹⁹
:

- 1

.

-2

-3

.

.

()

-4

.

.²⁰
.

-1

:

-

¹⁹ - A study group for developing a system for environmental accounting, *developing an environmental accounting system, environmental agency*, Japan, 2000, PP 11-14.

²⁰ -

--

.

-

.

-

.

-2

:

.

-

-

.

.

.

.

:

²¹(1998)

.²²

" Heller "

(14)

-

(8)

(752) 1991

1995

"Amoco Yorktown "

-

(%22)

-

-

-

.²³

-1

-2

71

(1998)

- ²¹

²²- Heller, M., Shields .D., and Boloff, 1995, **Environmental Accounting- Case Study**" Amoco Yorktown Refinery in green Ledgees: Washington Dc, World Resource Institute, PP 47-81

.16 -15

- ²³



-3

.²⁴

(1998) Boer

-

-

. 1995

200

1990

100

2.5

-

200

1988

1978

.

—

:

-1

.()

-2

.

-3

.

"ISO14001"

-4

²⁴- Germany Boer ; Margaret Curtin ; Louis Hoyt ,(sep 1998)," Environmental Cost Management" ,Strategic Finance , p. 28.

--

.

.

⋮

.

⋮

.

-

⋮



25

:

-1

26

- 2

.79

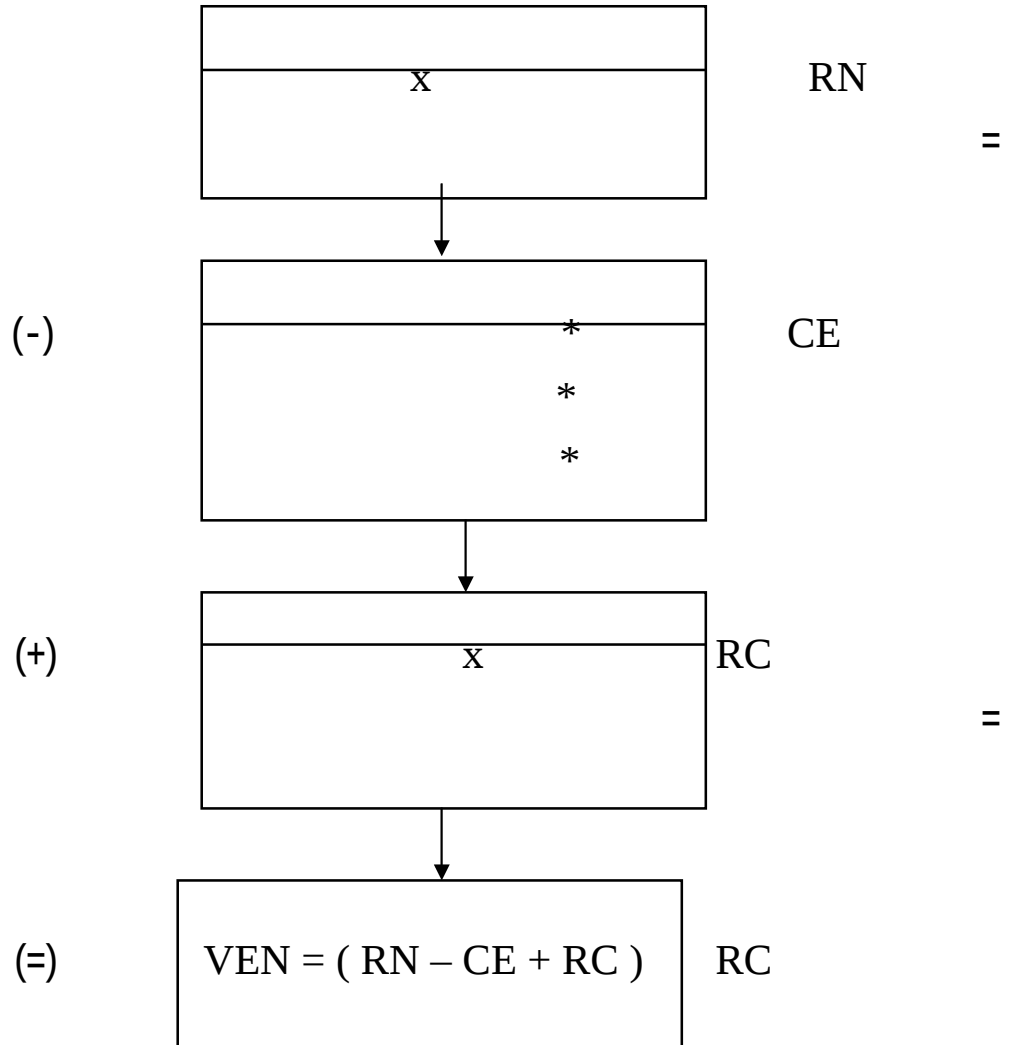
- 25

²⁶ - Bar telmus,p,*environmental accounting statistics*, ressources forum,vol16, N°1pp72-73.

:

(04)

.27



.

-

- 27

.82 2004

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

28

29

-
-

□

□

□

□

—

□ □

-1

■

□

□

-2

□

□

-3

■

²⁸- Bar telmus,p,op- cit, p 74.

²⁹ - Gold Smith, *environment the cost of pollution, Tomsyachly*, London, 1989, p 14.

: -4

.
: -5

.
-
:

.

30
.

:

. - / -1
. - / -2

. :
:



.

:

.

31

-

$$\begin{matrix} \dot{N} & R & E & N \\ & & \dot{N} \text{ j } N & R \end{matrix}$$

$$R = N - \dot{N} \quad \text{-(1)-} \quad \begin{matrix} \dot{E} & E & \dot{E} \end{matrix}$$

$$D = E - \dot{E} \quad \text{-(2)-} \quad W$$

$$W = \dot{N} - \dot{E} \quad \text{-(3)-} \quad \begin{matrix} : \\ (3) \quad (2) \quad (1) \end{matrix}$$

$$W = (N - R) + (E - D) \quad (3)$$

$$\text{j } R \quad (D + R) \quad D$$

$$\Delta W = \Delta D + \Delta R :$$

³¹- Freeman ,A and Others; *the economie of environmental policy*, tohn wily and sons Inc, new york, london, 1973, pp 82-83.

$$W_t = W_t(x_t)$$

: x_t

$$W_t = W_t(P_t)$$

: p_t

$$W_t = W_t(x_t, p_t)$$

$$W_t = a x_t + b p_t$$

b

a

33

34

t

« Les polluants »

 β q_t t

$$P_{t+1} - P_t = \alpha P_t + \beta q_t$$

: P_t

:

. t

: P_t

$$0 < \alpha < 1$$

: α : β : q_t

³²- Freeman, A and Others, op-cit, p 93.

³³- Jones, G Another, *economis, exford, university press*, 1988, pp 240-241.

³⁴- op-cit, p 242.

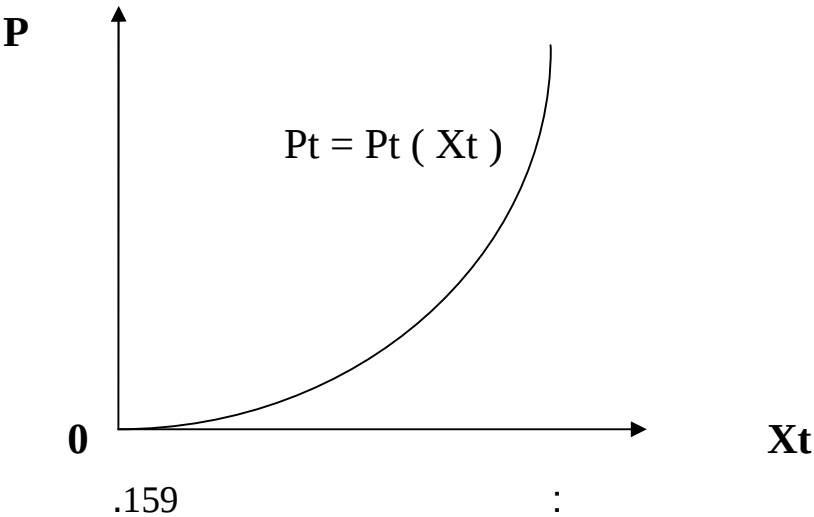
$$.35 \qquad \alpha = 0$$

x_t

$$P_t = P_t (x.t) \qquad : \qquad P_t$$

.

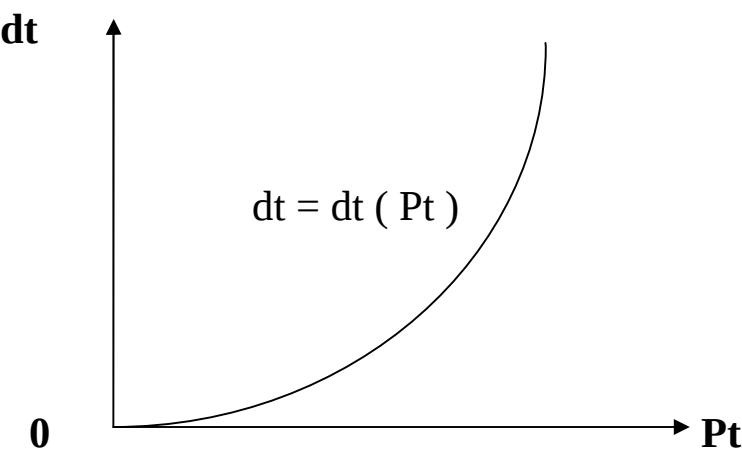
$$: (10)$$



$$t \qquad dt$$

$$: \qquad dt = dt (P_t) \quad :$$

:(11)



.159 :

$$\begin{aligned} dt &= dt (Pt) : \\ Pt &= Pt (xt) : \\ dt &= dt (xt) : \end{aligned}$$

.

.

$$\begin{aligned} dt &= dt (xt) \} \\ \Rightarrow dt &= dt (xt.ct) \\ dt &= dt (ct) \} \end{aligned}$$

:
: ct

. t

36

.

-

.

:

-1

.

37

.

.

:

. /

-

:

1992

-

38

.

-

.161

- 36

1994

- 37

.416

.869

1992 i

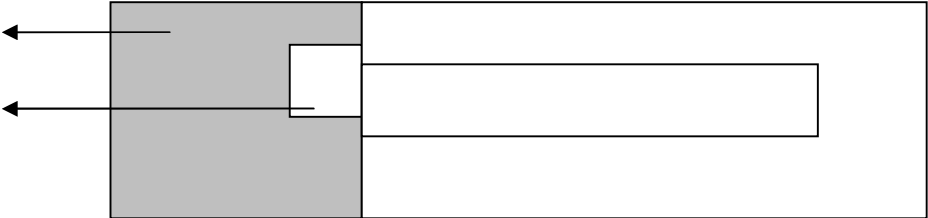
- 38

-1

-2

03

:(12)



.394

:

39

-

.394 1990

- 39



40

TRE

: T

: FI

FS

$$T = \sum_{i=1}^n \frac{(FI_i - FS_I)}{(1+r)^n}$$

$$\sum_{i=1}^n n$$

$$(1 + r)^n = 1$$

—

$$\frac{R_1 - R}{C - C_1}$$

 $\cdot \mathbb{R}$
$$:C$$

□

□

$$\frac{.416 \quad 1982}{.146 \quad 1995} = \frac{\quad}{\quad}$$

/

R/C =

$$\frac{R_1(T) - R(T)}{C_1(T) - C(T)}$$

:

.

: T

41

.

-1

:

-

-

-

.

-2

42

.

-3

.416

.165

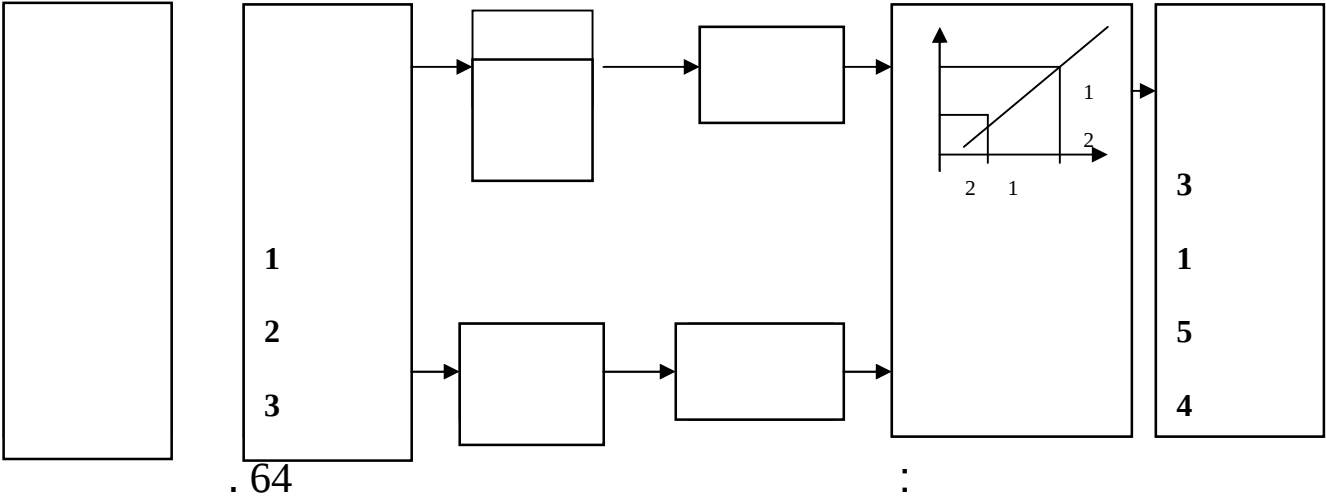
- 41

- 42

-4

43

:(13)





44

.

:

:

.

-

:

:

*

=

().....

-

=

().....

()

.

-1

:

:

=

«

»

... +

+

45

.

.51 1981

- 44

- 45

.5 1989

⋮

46

•

—

•

”

”

•

”

”

•

⋮

•

.7

— 46



47

.

-

48

.

⁴⁸ - Gold Smith, op-cit, p 14.

--

⋮

⋮

⋮

⋮

الفصل الرابع

دراسة وتحليل واقع التدهور
البيئي في الجزائر



:

1974

1974

.

.

:

.

.

.

.

:

į1974

į

.

:

į

:

:

-

.

:

-

.

:(03)

40	18	20	55	
09	03	05	41	
39	39	30	60	
15	07	/	22	
28	20	23	43.6	

19

2000

:

25 į2001

-

:

. 1

:

.1.1

(CO₂)

76

20

% 40

% 57

(CO₂)

()

)

()

)

(

2005

(

"

"

.¹ (CO₂)

1284634

14

43

)

(

.20 1997

-¹



2004

3 /) : (04)

Hg	Fe	Ce	Zn	Ni	CD	CR	P4		Hg	COV	NO4	SO2	
0.005	3.59	0.06	0.35	0.06	0.02	0.06	0.26	72	0.1	2318	387	64	
0.004	2.31	0.1	1.28	0.05	0.02	0.04	0.67	83	-	2685	480	100	
-	-	-	-	-	0.04	0.78	2	80	-	2000	200	50	

i09

:

96 1997

()

37,5

13

1978

2400

1600

i

1000

150

20000

10

.2.1

--

1,8

12,4

:(05)

%	2020	%	1995	1995
25	282	31	169	
11	122	09	48	
12	143	11	62	
30	352	27	149	
22	251	22	122	) (5000 – 2000
100	1150	100	550	

:

102 2004 j25 j2003

: -
14

87 16 24
24 5 700

.² 24 133

: *

...

²- TOUBAL HAMIDA.KHALIFA FOUAD.BENTOUMI HADJ AHMED. Protection du littoral contre la pollution,.mémoire pour l'obtention du diplôme d'officier de port (I.S.M), 1989,pp 30-32.



07

05

2600

.³

12

:

*

i

"

"

"

"

.

:

.3.1

i

:

.

-

-

.

-

.

4

*

% 60

i "

"

% 40

1800

57

28

13

37,5

1978

³-Ibidement..

.2005

- ⁴

10

()

2006

" "

2000

()

15

:

2000

.

5

*

5

"

2

3

"

"

1500

"

"

"

"

"

450

60

500

% 23

% 34

% 87

% 13

% 16

2006

6-5

- 5

.20



20

()

6

12

% 87 2006 ()
% 95 2282800

% 30

% 55

:

% 34

% 23

2

.1.2



" " ۱۶ 1962 1960 " " ۱۶ 1966 1963
16
1963 18 " " ۱۶ " " ۱۶ " " ۱۶ 1966 16 " "

" " " " 40 " "

7
.
.2.2

... 70 89
39
40 () 65

40 130 0.75 7
8
0.3

. 2005

2006 06 31
7
8



.3.2

670 3 % 1,5

.

-

:

.1

9 .

.2

...

.....

:

*

*

.

-⁹

2006 6-5

*

*

2 3

10

650 600

32

53

2,7

2020

% 82

•

■

■

-
-

-1

253

% 50



2004

1986 " "

1988

" " 1989 14

" " 50

11

· (2005 1997)

- 2

45.000

·

-

-1

() 12

1998 2.262.000 1.677.204

22 09

¹¹ -Rapport sur l'etat et l'avenir de l'environnement en algerie , 2005, p197.

¹² -Office national statistique p154.

:(06)

4.500	1.642.520	
25	9125	
13.90	5070	
0.7	256	
20	3650	
3.17	1156	
12.5	4563	
0.7	256	
29.12	1930	
459.509	1.677.206	

Rsource : office national statistique (ONS) , p 154

50

1500 1100
530 350

.2002

2

:

:

. % 11 % 20 % 40

0.15

.1.2

:



13

% 30 -

% 70 -

% 80

% 16

.2.2

- 1

14

% 47

% 44

100.000

3.545

2.866

1998

1993

100.00

.15 2005

- 13

¹⁴- Office national statistique p189

(2005 – 1997)

: (07)

()				
6.96	15.06	5.18	11.28	1997
5.52	7.72	0.51	12.01	1998
7.85	13.24	0.38	9.46	1999
7.82	11.81	0.06	9.05	2000
9.26	8.92	0.47	16.74	2001
11.11	11.82	0.02	16.12	2002
9.79	10.96	00	14.71	2003
/	/	00	12.29	2004
/	/	00	7.71	2005

:

10 2004

:

-

-

:

: (08)

08	11	04	1997
/	03	03	1998
04	0	/	1999
05	0	/	2000
06	0	0	2001
10	0	0	2002
09	0	0	2003
/	0	0	2004
/	0	0	2005

.11

:



- 2

()

¹⁵

% 21.5

1998

% 23

¹⁶

:

: (09)

		()	()	
03	353.600	13	/	
/	1522	/	0.19	
05	544.000	20	/	

.12

:

:

% 13

: (10)

1.283	20.035	2001
1.309	26.138	2002
1.177	28.761	2003
1.035	27.822	2004
1.106	37.571	2005

. 13

:

2001

9.749

¹⁵ - Office national statistique p199.

¹⁶ - Rapport sur l'état et l'avenir de l'environnement en Algérie, 2005, p130.

：

)

(...

·

：

·

-

j1983

1983 05 -03-83- .

03/83

：

"

(32)

33

".

"

(47 36) (12)

1994/01/29 41- 94
14

j1976
1976

1976/02/16
:
) (1996 1982)
(1992
.1998
1990 01 29-90

(07)
:" 89
"
(90)

(2 90)
378- 84 (96)
1985/12/15

i()

"."

-

: i

-1

465-94

:

¹⁷1994/12/ 25

.

-

.

-

.

-

-

.

-

.

-

.

-

12

(18)

-

—

-

(6)

.

:

1997 :

¹⁸.

i

-2

i 2000

.

1994

25

465-94

- ¹⁷

.04 1995-01-08

01

.12 1999 i 01

- ¹⁸

:

-

-

-

...

-

-

19

-

.

-3

1993 05 225-93

()

. ()

-

"

1992

.²⁰"(FEDEP)

i04		2001	07	08-01	- 19
			.14	02	2001-01-14
302-065		1998	13	147-98	- 20
	2001-12-13	408 – 01			
			.33.34	2001-12-19	78



.

% 75 :

% 10

% 50

% 50

% 15

% 50

.

:

.

-

1992

1992  

1992  

2002  

98

²¹
i

819

i

1991

16

25- 91

117

1992  

1988

26

19/88

"

"

"

"

"

"

.

"

"

.

1992  

117

:

.1

» 204/25-91

117

19/88

«

:

i   1988

26

:

-



3000 *

22

30.000 *

:

-

(30.000 3000)

:

750 *

6000 *

6 1

23 6 1

(6000,750,30000,3000)

:

-

% 10

.

-

1992 .م

"FNE "

2000

54

:

:

-

120000 *

.

90000 *

.

2010_04 -05

<http://www.cnrc.org.dz> :

22 -

1992

1991-12- 16

25-91

23 -



20000 *

9000 *

-1

1992

: 2002

24

.1.1

2000 15

:

:

:(11)

50	375
50	500
50	1000
50	1200
	50 2500

. 2000 . 54 :

2000 1999-12-23 11-99 54 - 24
.25-91 117

2002
:
: (12)

	1000 500
	10000 1000
	20000 5000
	100000 10000

.1999 23 2000 11-99 15 :

2002

1 2005
10 1700 2002
i)

. (
2.1

25

2002
10.500

:

%10 *

15 *

%75 *

.3.1

% 50

2000 1980
1996

:



26
.

-2

:

1996

*

.

*

500

100

: 27
.

1996

% 2 % 4

: % 5 و 1

% 4

*

*

*

*

*

*

28
.

-3

2005

200

.

.1996

1995-12-30

27-95

- 173

- 26

- 27

. 2006

2006

26

- 28

29 .1.4

30

222

31 :(13)

	()	
1	777.50	
1	629.50	
1	68.90	
1	163.80	
1	163.80	
13	25.20	
35	35.65	

2001 28 :

2001

60 -2000

28

1999- 12-25

21-01

92

2001

28

29

30

31

32

.2.4

:

.

•

•

.

33

.3.4

:

.(5 i 5) *

.(..... i i) *

(..... i) *

.4.4

:

-2

. 34

.

.

2006

.2004		2003-12-28	33-03	16	- 32
			.2006	60	- 33
1999-12- 23	11-99	25-91	117	54	1 - 34
.2000					

2006

125

.

-

.

-1

:

*

"

"

226

:

*

20)

9000

120

90

(

(24 3000)

2000

"

1998

339/98

"

)

.(



*

-2

:

:

*

(1992 117)

19/88

.

*

.

*

2002

2002

:

-

.

-

*

2006

2002

:

.

:

-

-

0

-

-3

:

"

"

:

35

-

.

- 35

.22 2003 j09

.

2003

% 1

% 4

% 6

2000

% 55,2

je 2001

. % 50

.

‘ % 25

:

-5

48

:

0

*

0

*

*

*

.

.

- 6

.

-

je 1992

"

‘1993

13

40 1995

17



1998

100 1996

2000

476

.

:

2004-2001

:

:

18

2000

:(14)

PIB 2000-1990	PIB 1989/1980	
0.34	0.58	
0.14	0.37	
0.15	0.04	()
0.08	0.06	
0.054	0.054	
0.08	0.08	
0.844	1.184	

SOURCE: journée d'information et d'étude sur la fiscalité écologique ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement Algérie 23-01-2002 p05



1.18

% 0.84

.

-1

:

.1.1

1992

.

.2.1

2001

()

.

-2

2001

1998

350- 01 304 – 2000 42 – 200

.



-3

2003

-4

10

-5

2004

-6

2002

2002

:

-1

18

1992

20

2144

1991

1993

0,09

24,5

2006

1993

-2

1995 6

³⁶
.

,

230500

.

:

-

:

-

-

-

³⁷

.

-

-3

1993

:

-

-

-

1999

,

³⁸
2000

-4

,

,

.51

.08 1999

.42

150

- ³⁶

- ³⁷

- ³⁸



1994 17

96/3 1996 1996 16
39

:

^o GTZ -

1998 -

40 -
.

:

) ()

:

(

:

.

:

.

41 -1

:

% 1.98

39 - 85.

40 - مجلة الجزائر للبيئة، مرجع سابق، ص 20.

41 -

: (15)

% 0.69	()
% 0.94	
% 0.15	(,)
% 0.19	()
% 0.1	()
% 1.98	

.50

:

320

: -

% 0.69

()

: -

() ()

% 0.82

% 0.01

.⁴² 2003 2000

: -

44.000

% 0.15

: -

% 0.11

: -

% 0.1

:

.300 2004-02-15

- ⁴²

(16) : بين

)	/		
(			
% 0.01	5.191.302	108.655.464	
% 0.01	263.204	5.508.944	
% 0.01	19.896.268	311.783.246	
% 0.01	183.224.095	3.834.433.922	
% 0.01	203.574.869	4.260.881.576	

2005 :
207.
) : -2
% 1.84 (:
:

(17) :

% 0.01	()
% 1.22	
% 1.23	

.53 :
0.62 : -
:
% 0.01 : -
:
.
()
% 0.65
.

10.000 : -

% 0.3
:

25.000

()

. % 0.05
-3

() ()
% 2

:
:(18)

% 0.18	()
% 0.13	()
% 1.10	

.55 :

: -

% 0.18

.

: -

100.000

130.000

50.000

385.000

% 20

. % 0.13

% 0.21

% 0.08

% 0.30

% 0.66

% 0.07

% 0.36

-4

100

% 1.20

% 0.21

:(19)

% 0.18	()
% 0.13	()
% 0.59	()
% 1.10	
% 2	

.56

:

1998

% 2.8

.

:(20)

% 0.84	
% 1.11	
% 0.81	
% 2.76	

.57

:

:(21)

% 0.70	
% 0.23	
% 0.94	
% 0.26	
% 0.54	
% 0.09	
2.76	

:

:

-

:

-

-

: -

-

-1

.

.

: (22)

% 0.41	
% 0.48	
% 0.60	
% 0.47	

.58 :

:

:

-2001)

2004

970

50 (320)

1998 % 0.69



. 10 .

()

43

40

.

.

:

77.78

2001

- 43

.

44

.

() ()

:

()

-

-

-

.

"

"



()
45
.

:

.

:

2001 21 102 -01

()

46

.

:

47

i24

.72- 66

2001

- 45

i 2001

21

102-01

- 46

.11 2001 22

⁴⁷ - Ministère de la santé et de la population, la santé dans ces rapports avec l'environnement agence national de documentation de la santé – ANDS -2000,p 94.



.

.

.

-

.

1993

1992

⁴⁸.

2144 1991 24.5 0.09

.1993

13

25 1462

⁴⁹.

:

.

.45 2000

⁴⁸.

⁴⁹ - Ministère de la santé et de la population, op-cit, p77.



.			
21			
21			
21:			
:(	) 21		-1
:			
;			-
			-
.			
:(	) 21		-2
		:	
			-
48			-
			-
			-
			-
			-
			-
			50
.			
:(	) 21		-3
:	1992		
			-

⁵⁰ - Secrétariat d'état chargé de l'environnement, Action 21: Mise en œuvre, Algérie, juin 1997, p.9.

-

-

-

-

-

()
1993 ()
() 21 28 -4
:(
.
(

(2001 - 2001)
:

-

-

-

-

- 51 21

:

-

-

.

:

-1-4
1997

: -2-4

1998 ()
() 1998

.

: -3-4

1998 ()

.

.

: -4-4

)
(
52

.

1998 (PNUE)
2000 (FEM)

1998

1999

.



:

21

.

الخاتمة العامة

:

-6

.

: -1

,

,

.

.

--

.

.

.

.

.

.

.

.

.

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

.

$$\frac{\vdots}{-2}$$

⋮

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

.

: -3

:

قائمة المراجع

:

: *

.2005 .1

.2000 .2

.1995 / .3

i" " .4

.2007 .5

.1995 i .6

i1995-1994 .7

.2003 .8

.2003 .9

. 2003 .10

.2006 .11

.1994 .12

i2006 .13

. 2007 i .14

. 2000 i 1 .15



1	(	)	.16
		i2000	
.2003			.17
.2001	14000		.18
.2001	i		.19
.2005			.20
			.21
			.1981
.2000			.22
			.23
		.2002	
.1982			.24
.1981			.25
.2004	1993		.26
.			.27
:		:	.28
. 1998	1	13	.29
:			.30
.1998	1	13	
			.1985
.2004			.31
.1992			.32
:			.33
		i2000	.34
		.2002	



	.35

.2000	.36
1 _____	
.2002	.37

2002	.38

.1976	.39

ı2002	.40
.2003	.41
.2003	.42
ı2005	.43
1 _____	
	.44
.1995	
. 2004	.45
.1992 ı4	.46

.2003	.47

.2002	.48

.2004	.49
ı _____	
.ı2007	.50
.2005	.51
.1990	



					.52
				.1998	
					.53
		.1999	09	PARC	
				:	•
	ı2000				.1
					.2
		.2003	ı09		
ı		ı2003	19	03/10	.3
		.ı 2003/07/20		43	
					.4
			2006	6-5	
					.5
.2001/10/24					.6
60 -2000	28	1999- 12-25		92	.7
				.2001	
					.8
2006	06	31			
23	2000		11-99	15	.9
				.1999	
.2004		2003-12-28	33-03	16	.10
.1996		1995-12-30	27-95	– 173	.11
			.2001	28	.12
		. 2002	21-01	38	.13
11-99		25-91	117	54	.14
		.2000		1999-12- 23	
		1999-12-23	11-99	54	.15
		.25-91	117	2000	
			.2006	60	.16



	.17
2004 25 2003	.18
	.1997
19 2000	.19
	.2001
2000	.20
	2001 19
2006 2006 26	.21
2001 21 102-01	.22
2001 22 24	
1998 13 147-98	.23
302-065	
78 2001-12-13 408 – 01	
	.2001-12-19
2001 07 08-01	.24
.2001-01-14 04	
1993	.25
htm://www.arab-api.org/course 17/c1//3.htm. 2005 2003	.26
.1994 13 - 5	.27
	. 2005
78	.28
	.2004
-02-15	.29
	2004
1999	.30
1992 1991-12- 16 25-91	.31

.1999 j 01 .32

1999 .33

.2006 .34

.35

j2005

.36

.2005

1994 25 465-94 .37

01

.1995-01-08

1999 j 02 .38

i .39

.1995

.2005 .40

2001 .41

2001 .42

jAPSI .43

.2000 1993

(1998) .44

71

09 .45

.1997

•

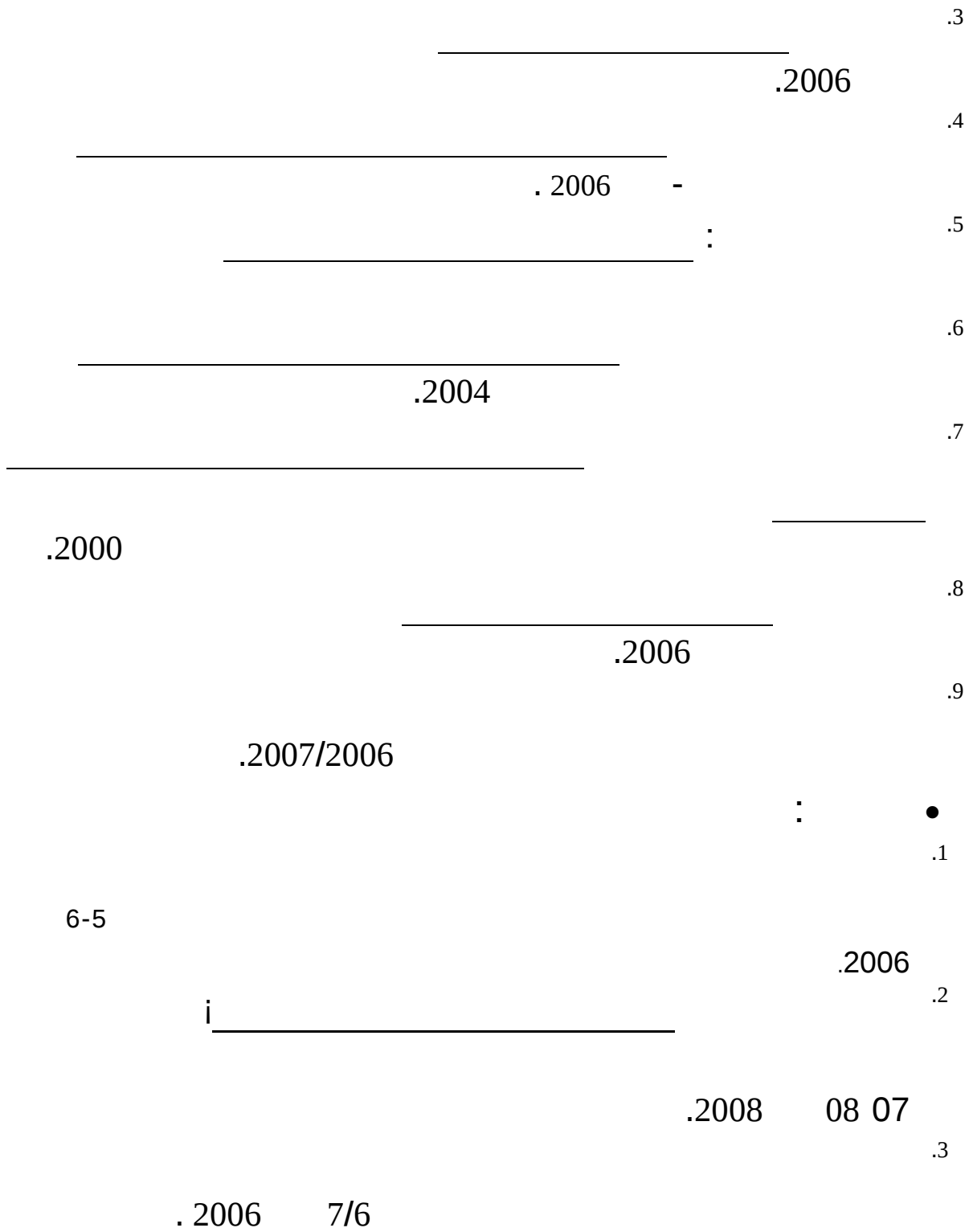
.1

.1989

.2

i" "i

2008 .



:

: *

- ¹- pierre dansereau et jeau – pierre drapeau (page consulté le 04mai2001), **une fiscalité de développement durable**, [En ligne], <http://www.mlink/~udd-usd/fisc.pqrt2.ht> ;l
- ²- Gérard Barglin, Olivier Bruel et autres, **Management industrielle et logistique**, Ed Economic, Paris, 2ème Ed, 1996..
www.un.org/arabic/conferences/wssd/
- ³- Philip bontems, gille rotillon, economie de linvironnement, edition la dicouverte, paris, 1998..
- ⁴-Expert working group,(2001)," **Environmental Management Accounting Procedure and PrinciplesAn introduction to Environmental Accounting as a business management tool**: key concepts and terms , (1995) , EPA.
- ⁵- Study Group of Environmental System , **Developing an Environmental System**, Japan Agency, march 2000.
- ⁶- Hill, Stephane D, September (1999),**Environmental Accounting Third Draft -for Discussion and Comment**, University of Calgary
- ⁷- Kitzman, K., 2001, **Environmental Cost Accounting for Improved Environmental Decision Making**, Pollution Engineering.
- ⁸- Heller, M., Shields .D., and Boloff, 1995, **Environmental Accounting- Case Study**" Amoco Yorktown Refinery in green Ledgees: Washington Dc, **World Resource Institute** .
- ⁹- A study group for developing a system for environmental accounting, **developing an environmental accounting system, environmental agency**, Japan, 2000,
- ¹⁰- Freeman ,A and Othors; **the economie of environmental policy**, tohn wily and sons Inc, new york, london, 1973.
- ¹¹-Jones, G Anothers ,**economis , exford, university press**, ¹⁹⁸⁸
- ¹²- Bar telmus,p, **environmental accounting statistics**, ressources forum,vol16, N°1
- ¹³- Gold Smith, **environment the cost of pollution,Tomsyachy**, London, 1989.
- ¹⁴-World Bank, **World development Report**, 1992.
- ¹⁵- Silver Cheryl and Defries ruths, **" One Earth , one Future"**, Washington :National acadimy, Prees, 1989.
- ¹⁶- Silver Cheryl and Defries ruths, **" One Earth , one Future"**, Washington :National acadimy, Prees, 1989.
- ¹⁷- TOUBAL HAMIDA.KHALIFA FOUAD.BENTOUMI HADJ AHMED. protection du littoral contre la pollution,.mémoire pour l'obtention du diplôme d'officier de port (I.S.M), 1989.
- ¹⁸- Rapport sur l'etat et l'avenir de l'environnement en algerie , 2005.
- ¹⁹- Office national statistique (ONS) , 2006.
- ²⁰- Rapport sur l'état et l'avenir de l'environnement en Algérie , 2005.

- ²¹- journée d'information et d'étude sur la fiscalité écologique ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement Algérie 23-01-2002
- ²²- Ministère de la santé et de la population, la santé dans ces rapports avec l'environnement agence national de documentation de la santé – ANDS -2000
- ²³- Secrétariat d'état chargé de l'environnement, Action 21: Mise en œuvre, Algérie
- ²⁴- World Bank, **World Development Report**, Washington Dec, 1996.
- ²⁵- Germany Boer ; Margaret Curtin ; Louis Hoyt ,(sep 1998)," **Environmental Cost Management** ", Strategic Finance.
- ²⁶- Agora 21,(page consulté le 04 mai 2001) **les politiques directives** _____ (en ligne): <http://www.merbad.net/vb/shaw>
- ²⁷- henri smets, (page consulté le 05 mai 2001) **les subventions pour une meilleure protection de l'environnement**, {en ligne} <http://www.Smets.Com/ep/publications/subventions-fr.html>
- ²⁸- Ministère des finances (page consultée le 05 mai 2001), **mémento fiscal**, (en ligne) : <http://www.euromemento.net.be/minifin/fr>
- ²⁹- L'agence européenne de l'environnement (page consulté le 04 mai 2001) **les écotaxes** (en ligne) : <http://www.ifen.fr/eea/ecotaxes.htm>.

-
- : 2010-03-12 126 _____ .1
- www.sve.ae/Abu_themespage.aspx .2
- <http://www.arab-> j 2010-02-23 - .3
- api.org/course17/c17-htm .4
- . 2005 _____ .5
- 17 : _____ j2010-02
- <http://www.alsabah.com/paper.php?source=ohbar,pag=24>. .6
- : - 2010-04-05: _____
- www.environnement.dz.Org