



()

-

-

-



:

-

-

-

:

-

-

:

:

:

-

-

-

.

.

:

-1

:

-1-1

:

. . . .

9000

-

:

-1-1-1

2000

(6).

(Processus)

()

(1)

(7):

:

-

:

-

:

-

()

:

-

(2).

()

:

(3).

:)

(

:

(4). ...

)

(5)

()

.(

(1)

. : -
: **-3-1-1** :

(8) -

(9) -

(10) -

.(11) -

.(12) -

-2-1

-1-2-1

() :

.()

" ()

.(14)

" 2000 9000

"

. (15) "

.(13) "

:

:

:

:

(17) .()

: ISO

-2-2-1

:

-3-1

:

1987

2000

1994

2000

9001

:

:

":

"

.(16)

:

-

-

60-45 . . . -

11

(19) .1997 1994

%14.2

.2001

%64.2

: %50

%64.2 %57.8

(2002- 1997)

-2

%74.3 %54.7

(20).

-1-2

(18):

. % 50

. %21.2

1.5% 1999

-2-2

.2000

-

-

2003

(ISO)

70)

(47

9000

:

135

9000

3 2004

(22).

(21).()

-3

2003

:

:

-1-3

.2004 ()

-3-2

(GIC-ERCE)

:

(EPE/SPA)

.(SGP)

2.250.000.000

.()

1986

.1986 3

:

1986

13

:

-

-

60-45 . . -

: NA442 %10

: 2003 ,2002

NA442 (2000) : 2004

.%9,09 ,%11,58 %11,56:

(ACC)

CPJ45 2003 9

)

(45

. CPJ CEM II A32,5

2 CPJ CEM II A42,5 :

.2004

-

(%6 % 1)

-

- 9000

1994 :9002

-

: :9001

2000

: -1 ()

:

(2004-1997)

(23).

-2-3

1500

:()

800

:

-1-2-3

(Dumpers)

40 35

: -3 (concasseur)
. / 1000

(Extracteurs)

.³ 65 70 25
. % 30 %

(SCHENK)

.(Débitmètres)

. / 1000

:

() ()

°1400

:

-2

°150 130

()

15000

(Doseurs)

. / 140

(incuits)

%6

: -4

100

% 14 (Finesse)

. /

.% 1

u 90

:(Trémies)

.()

8000

8000

(Pneumatiques)

:(2004 -1997)

: , -
 , -
 .(1)
 : (1)
 , - %100 -
 .(2001-1997)
 : , - 2000 ,%100
 - .%98,03 2003 %109,33
 . / 97,80
 - .1998 / 108,17 2004
 :
 , -
 :
 : 1986
 : 1992
 : 1995) ()
 .()
 12 () : 2003 -
 -
 ,2003 %100 1994 : 9002
 ,2000 :9001
 .2003 -
 : , - , -
 2000 -
 .%2,42 2002 %2,17 -
 -
 2002 %12,7 %9,36 2000 -

925	-	-	-	-
	/	. 2002	%36,91	2000 %27,29
	,1997		:	-
		1998		-
	-	2004	%18,65	
,2002 :	/ 1072			. %30,38
	,2004 2003			-
		2000		
	-	2003		%17,23
				. %33,19
	2004			-
		,1997	%66,62	1999 %59,50
	%2			
() 3		. 1999	%40,50	1997 %33,38
				-
		: ,(3)		
		CEM II A 32,5		-
		CPJ CEM II A 42,5	CPJ	
		,()		-
		(Réfractaires)		
		.(2)		
		: (2)		
				-
	-3-3	-2002)	/	107
	:			.(2004
	:			

60-45 . . -

CPJ- : () -

CPJ 2001 9 CEM II/A 32,5

.2004 7 -CEM II/ A 42,5

.2004 19 -

-1-3-3

.1998

()

()

Engins)

() .(

. . . .

:

.(NA442:2000)

:
2004 :14001

2000 :9001

.18000

.2000 :9001

*

*

:

-2-3-3

.2000

*

*

.1998

*

-

*

:

-

*

:

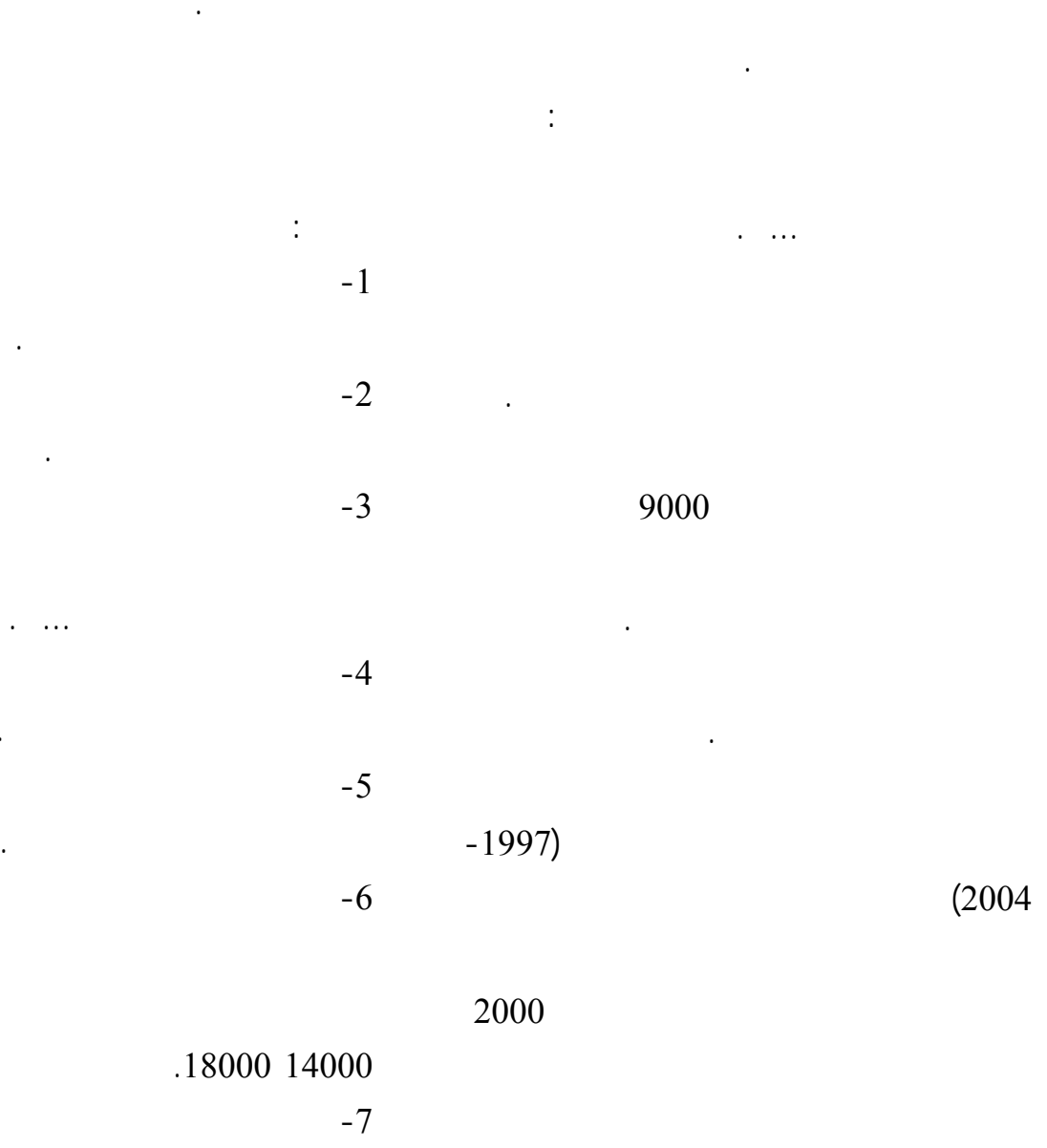
,2000 7 1994:9002 -

530 16

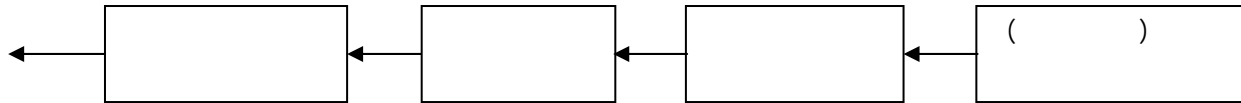
,2003 21 2000 :9001 -

138,3 6

:



:(1)



(2004-1997)

:(1)

% :

2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	
99,14	98,03	98,08	101,10	109,33	105,25	103,84	103,80	: -
101,13	99,02	102,00	104,94	106,05	102,09	100,73	100,70	-
-	-	2,42	-	2,17	-	-	-	: -
30,38	27,63	27,88	28,66	27,62	24,31	18,65	26,91	: -
-	-	12,77	-	9,36	-	-	-	-
-	-	36,91	-	27,29	-	-	-	-
30,78	33,19	26,78	22,88	17,23	19,06	27,18	24,04	-
97,80	98,64	101,62	107,55	107,21	107,25	108,17	105,69	: -
61,98	62,07	61,83	62,01	59,94	59,50	60,70	66,62	-
38,02	37,93	38,17	37,99	40,06	40,50	39,30	33,38	-

.(2) (1)

:

(2004-1997)

:(2)

2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	
113,50	116,5	111,97	104,80	102,89	106,81	105,05	106,9	(/)
958,2	927,7	960,64	967,44	949,39	969,85	936,98	892,86	(/)
155,6	-	-	-	-	-	-	-	(/)
1335,5	1298,3	1275,6 3	779,76	781,81	1047,17	738,17	676	(/)
0,46	0,68	0,60	0,61	0,64	1,95	1,96	1,98	(%)

- 1- Khemakhem. A, la dynamique du contrôle de gestion, (paris : Bordas, 1976), P. 310.
 J et B. Grabot, Organisation et gestion de la production, (Paris : Hermes, 2002), P. 230. .2- Erschler
 3- Ingram. H and Mc Donnel. B, "Effective Performance management- the team work approach
 considered", Management service quality, Vol 6, N°6, 1996, PP. 38-42.
 4- J-Y. Saulquin, « Gestion des ressources humaines et performance des services: le cas des
 établissements socio- sanitaires », revue de gestion des ressources humaines, N°36, Ed ESKA,
 Paris. 2000, P. 20.
 P.168.. J-P, Economie industrielle.(Alger: OPU,1993).5- Angelier
 6- Norme ISO 9000:2000 , systèmes management de la qualité , principes essentiels et vocabulaire.
 P. 4
 : -7
 .11 . (:) -
 .32 . (1993 :) -
 : " -8
 .65. 2002 70 24/4 "(2000-1993)
 .3 . (2002 :) - ... - -9
 ..401 1. (1985 :) -10
 .15 . (2001 :) -11
 .635. (1969 :) -12
 - ECOSIP, Gestion Industrielle et mesure économique,.(Paris : Economica, 1990).P. 276.13
 .46. 2001 5 " " -14
 - Norme ISO 9000:2000 , Idem.15
 - Norme ISO 9004 :2000, Systèmes de management de la qualité- lignes directrices pour 16
 l'amélioration des performances. P. 4.
 .96 -78 . 1. (2002 :) -17
 2000 -18
 .2001
 -19
 .6. 2001
 N°105, série E, Alger, .ONS: L'activité industrielle (1989- 2002), collections statistiques- 20
 33-34..2003,PP
 - Ministère de l'industrie, le programme qualité du ministère de l'industrie, projet Algérie -21
 France- ONUDI, Journée d'information. 2005, P.31.
 22- Idem.
 .(2004-1997) -23

:(1)

			(*)	
	$\frac{(\quad)}{(\quad)}$		1	
	_____		2	
	_____		3	
	_____		4	
	_____		5	
	_____		6	
	_____		7	
	_____		8	
	_____		9	
	_____		10	
	_____		11	
	_____		12	
	_____		13	
	_____		14	
	_____		15	
	_____		16	
	_____		17	
	_____		18	
	_____		19	

.181-142. 1993

- : :

-A.Couloud et autres, **les ratios de productivité**, Ed. les éditions d'organisations, Paris, 1986, PP. 11,136.

. = = = = :

_____ (*)

(2004-1997)

:(2)

2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	
1020000	1010000	1040000	1038000	970000	970000	970000	970000	()
1011278	990172	1020033	1049489	1060546	1020991	1007313	1006906	()
1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	()
-	-	77492	-	66645	-	-	-	(³ 10)
709125,6	598603,4	606812,2	668243,3	712014,2	616857,8	410728,4	309864,3	(³ 10)
-	-	223977	-	194346	-	-	-	(³ 10)
218330,1	198695,3	162537,5	152948,2	122700,4	117580,5	111647,03	74508,58	(³ 10)
10340	10038	10037	9758	9892	9519	9312	9527	()
6342	6132	6196	5977	6609	6477	6028	4773	()
16682	16170	16233	15735	16501	15996	15340	14300	()

. : :

:(3)

CEM II A 42,5	CEM II A 32,5		
.... 62 ≥ 42,5 ≤	52,5 ≥ 32,5 ≤	.... (² /N) 28	-
..... 60 ≤	..... 90 ≤	..... ( )	- NA 442
..... 1000 ≥	..... 800 ≥	..... 28	-
..... 10 ≥	..... 10 ≥ ()	-
..... 3,5 ≥	..... 3,5 ≥ (%)	-
..... 0,10 ≥	..... 0,10 ≥ (%)	-
%100		_____	
/ 925	/ 107	.....	-
/ 160	/ 1072	..... (Réfractaires)	-
. %2 >		.....	-

. :