	:			
		:		
	:			
_			_	
	:			:
	·			•
	•			
	:			
		•••••		
			•	
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•	

لِالْ الْجُزِمَا لَا مَلْكَ فِهِ هَزِهِ لَالرَفِيا لِإِلَّ مِن جَعَلَتَ لَا لِجَنَةَ تَحَتَ لاَ قَرَلَ مِهَا لِإِلَّ لاَلْتَى لِلْ الْمُسَلِيعِ لاَهُ الْوَرْمِ مَهَا قَرَمَتَ لِمَا وَرَمِيَ لِمَا وَرَمِيَ لِمَا وَرَمِيَ لِمَا وَرَمِيَ الْمَالِمِينِ وَمِنْ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ الْمُسْتِي لِلْسَعَالِيةِ . .

جزاها دالله سحني خير دافجزاء في البرا بريق

لِ لَ مررستي لالأول فِ الحِياة.. لِ لَ **و (لربي م**فظر **(الث**ن

ک دُنری (حرامل خاصا کِرلِی فردیجی (امیزیز (الاصافی: بن النیر (الدی میر کثیرا دامای) غیر بحری فی حزار (استی (الی طفلی: طرادالم تیس (الاملا) - بحر دُوان بمیب (الرامی

﴿ لَا كُلُ لِاحْوَدَى وَالْحُولَ ذَيِ : بحرية لأمي لالثانية ولا بي لالثاني لقريشي ولا بنائها - بولرباح نوجة ولا بنائه - محسر نوجة ولا بنائها - كتسال نوجة ولا بنائها - كتسال نوجة ولا بنائها - نوال ولا بنائها - فايزة - سمير نوجة ولا بنائه - فوزية محسر ولا بنائها - نوال محسل ولا بنائها - نوال محسل ولا بنائها - نوال محسل ولا بنائها المحسل ولا بنائها - كسال ولا بنتها

(لالالعزيزلاس: بدرة ـ مارة ـ فطيعة ـ ياممينة ـ الزحرة وزوجها - لآميرة ـ وينا ـ بريكية - زحور وجائلتها ـ المح الخير _ مامية وجائلتها ـ لامباركتيوجائلتها

﴿ لِلَّ كُلِّ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ وَاللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الل

لِإِلاَ لِلهُ أَفِرِا هِ حَالَمْتِي الْنَانِيَةِ خَاصَةَ: الْمِي الْمُحَاجِةِ الْرَقْرَةِ

(المغنارخريجة ولأبنائها - بجيس - حورية - محسر وفيتعة - بحاول

اهدي اهداءا خاصا إلى روح الحاج عمر الطاهرة رحمه الله والد زوجي الذي طالما غمرنا بدعواته

﴿ لَ كُلُّ مِ لَا رَبَطْتَ يَنِي وَ يَنْهِم مُوهَ وَصَرَا فَهَ: سَمِية بحبر (الرحيم وجائلتها - فاوية وجائلتها - وفاء - فضيلة - نجوى وجائلتها - فوالل بزقر(ري - حبير(في والأبنائه وبناقهم

خاصة مارة ـ شهرة _ منال ـ ليلو ـ لإكراك _ ماجرة ـ منال ـ سمية ـ وجحا تلاقهم

كما لأقدم هزلا لالعتل لإلالم طه لالثانية حياة ومحسى عمار حفظها لالله وجزلاها كل خير وللالانس للغالياس فتيحة ليلى فوزية مهام ووروة

لإلاكل من جمعتني بهم مقابحر (الرروامة ومجالس (العلم و(العسل

(*لاك*ل من جلسن_ي جرفا فصرس له (مة (أما تنزق_ي (الكرام) في كل (أكو ار (التعليم (الكايترا في إلى التعليم (العالمي إلى كل من نعيتهم (أو مهوس جن فؤكر

(نسمائهم

لإلىك هؤلاء لاهري محملي هزلا



المقدمة العامة

» « » . 1992

·

. « »

2009 2008

•

.

_

: **-3**

: --

-.

. .

-

-

160 110 -

2009 11 -

2009 . %3,95

:

_

-

<u>-</u>

			•		
	:				
			:		
_					
-		:			
_					
_					
-			•		
:	:				
<u>:</u>					
		:	_		
_					
			·		
_ ·	•	000		•	
		009	• -		
-					
1996	.1996				
-					
_					
_					
	•				
:					

- Oudina Fatima Zohra .<u>Les Effets du Transport Urbain Sur L Environnement.</u> Magister en gestion de l'environnement urbain.University de MSILA . 2002.

- Benoit Lefèvre <u>. la Soutenabilite Environnementale de Transports urbains</u>

Dans les villes du sud . le couple "transport- usage des sols "au cœur des dynamiques urbaines. thèse de doctorat . l' Ecole des mines de Paris . Spécialité Economie et Finance. 2007.

: <u>-8</u>

VTPI



.

.

: : -1

فالنقل البري ورد في 23 آية مثل: آية 14 من سورة آل عمران – آية 1 من سورة المائدة – آية 13، 14 من سورة الأنعام، آية 70 من سورة يوسف – آية 7،5 من سورة النحل – آية 70 من سورة الإسراء – آية 12، 22 من سورة المؤمنون – آية 60 من سورة العنكبوت – آية 28 من سورة فاطر – آية 70، 80 من سورة غافر – الآية 13 من سورة الزخرف.

واقترن النقل بالفلك ودلالات النقل البحري في 41 آية، والأنهار 54 آية مثلا آية 164 من سورة البقرة – آية 64 من سورة الأعراف – آية 22، 73 من سورة يونس – الآيات 37، 38، 40 من سورة هود – آية 64 من سورة إبراهيم، آية 14 من سورة النحل – الآيات 66،3 ،70 من سورة الإسراء – آية 71 ، 79 من سورة الكهف – آية 57 من سورة مريم – آية 77 من سورة طه – آية 65 من سورة الحج – الآيات 27،22 ،28 من سورة المؤمنون – آية 119 من سورة الشعراء - آية 15 من سورة العنكبوت – آية 80 من سورة غافر – آية 23 من سورة الشورى – آية 12 من سورة الزخرف – آية 12 من سورة الجاثية – آية 3 من سورة الذاريات – الآية 13 من سورة القمر – آية 24 من سورة الرحمان – آية 11 من سورة الحاقة، وفي النقل النهري نجد آية 23 من سورة إبراهيم – آية 3 من سورة الرحمان – آية 15 من سورة النحل – آية 61 من سورة النمل، و أوضحت على المثار الطير وتحوله وتحليقه في السماء و الفضاء باسطة أجنحتها، حيث تعلم الإنسان واخترع الطيران بسرعة من مكان إلى آخر، مثل آية 38 من سورة الأنعام – آية 79 من سورة الملك. – آية 41 من سورة الملك.

.(01) : -**2**

.1 .:

. :

.² : **-1**

990

· : -2

: **-3** 1940 1903

> 1957 1961 SPUTNIKI

:

RANGER 5 1964

. 1969 .

: -4

· :21 -5

)

.(

. (

·

-1

. — . : –

· : -

1888 1985

.1

:² -2

.

James watt : cognoit

trevithich
. 1803

) cauge -3 -5 (.3 -1

. 4 :

. – –

. 232- 231 . 12

) .¹(50 -2 .3

· : -

(1782)

.11903

1919

. 322-321

.1 (

•

²- Brian Slack .(Intermodal Transportation). <u>Modern transport geography</u> . edited by Brian Hoyle and Richard Knowles .on behalf of the Transport Geography Research Group of the Royal Geographical Society with the Institute of British Geographers. John Wiley and Sons , Chichester : England . 1998 .p263 .

.15 .2002 . : 253 .2001.

.1

-

2

_

-

3

4

-

-

.

) ()

_ _ _

_

2 .

:

-3

_

_

.221 ._____. . . . -

_

.

· . :

. :

. : ³ : **-1**

.222 . _1 .33 -32 . _2 .665 . . _3 -2 -3

:1

-1

%3

. 671 . .670

%2 %1 .1 50 518 49 %10 % 80 2020 %28 19 .2 % 30 -2

%1.5 20 %3 %8) %10

.281

-3

. ¹

: **-4**

.² : **-5**

.

·): : () -

(

%64 %19 co2 %39 ()

2

.1

3

.4

OCDE

. 1.5

.5 50

²- Oudina Fatima Zohra.(<u>Les Effets du Transport Urbain Sur L'Environnement</u>). Magister en gestion de l'environnement urbain. Institue de Gestion des Techniques Urbains. Universite de MSILA. 2002. P 135 .365 . .

. 376- 375

⁵- Gabriel Jourdan. <u>Transports, planification et gouvernnance urbaine</u>. L'Harmattan Villes et Territoire : France. p 53.

.¹ :² -**6**

OCDE 65 %16

.54 . -1

² - Conférences de L OCDE .<u>Vers des Transports Durables</u> .Vancouver ,Colombie, organise par l' OCDE sous les auspices de gouvernement de canada. 24-27 mars 1996 .p 32.



%25 -20

CO2

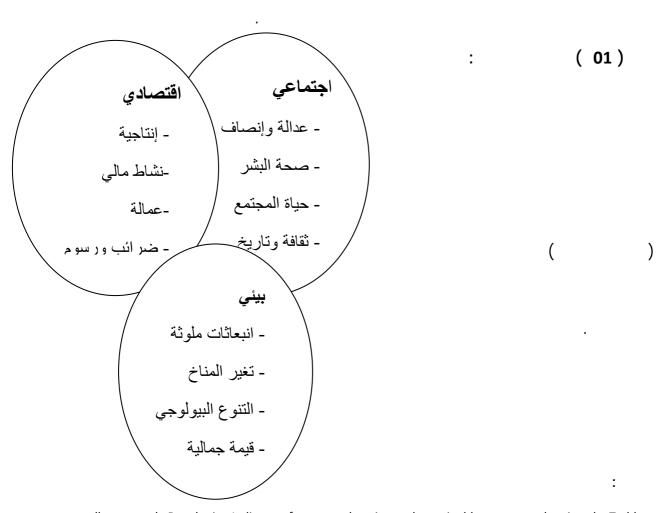
»: .1« -1 -() -() .² (OCDE1998)« -2 .³ (1999 -3

 $^2\text{-}$ OCDE Guidelines towards environmentally sustainable transport .OCDE 2002. p 42 . steast.unep.ch/includes/community-file.asp.community=est-eqst.

.2007 .

.23

(ADD40[1])



well measured: Developing Indicators for comprehension and sustainable transport planning. by Todd.). Date de 27-www.vtpi.orgLitman.Director of Victoria Transport Policy Institute. 9 december 2009.p7. (03-2010

1807 1662 1860 1825

Clydeside

1972 .

40

Strachclyde Clydeside .1975

1981 1961

Clyde .

3/1

Clyde Argyle 1979 1970

1980 .Glasgow

1897

.Govna Clydeside 1968

(PTES) (PTAS)

. 1974 .¹ 1979 1950

1979 1973

1970 carpool

2000

1980

.² « »

.%20

2004

. 04 . -

¹ - Brian Turton, Richard Knowles. Urban Transport Problems And Solutions . <u>Modern Transport Geography</u>. op . cit. p 146 . <u>www.en.wikipedia.org/wiki/sustainable-</u>² - Sustainable transport.wikipedia, the free encyclopedia. p3. .<u>transport</u> . date of 25-03-2010

PTAS .

PTAS .

Tyne " . Wear

.Strachclyde

10

-1 %23

2004

%95

2007 %17

CO2

 ¹- Brian Turton, Richard Knowles. Op. cit. p138.
 ²- Sustainable Transportation. TDM planning that Balances Economic; Sociale and Ecological objectives.
 TDM Encyclopedia. VTPI.by Todd Litman .04 -06-2010. (www. Vtpi.org/tdm67.htm.

: **-2**

. %30

.1

. 2

. ³: -3

1939 .

-1940 .1970

« »

1971 1964 « the view from the road»

1970

. 1990

:1 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10

¹- well measured: Developing Indicators for comprehension and sustainable transport planning . by Todd). P22. date of 28-<u>www.vtpi.org</u>Litman .Director of Victoria Transport Policy Institute. 9 december 2009. (03-2010 .

: .(NTREE1996)

:1

: •

:1

· : •

. :**2**

. :**3**

.() :4

.() :5

: •

. :6

. :7

. 2010-03-15 . 64 . 1996 27 -24.()

: 8

.66 -65

LEVS ULEVS (Euro 6- norm) (DG_TREN) : 2 -1 : Biodiesel -1 . diesel Petro -2 :4LPG -3 %40 %60 EN589

. 2010-03-29

. 7-6

 $^{^{\}rm 3}$ - www. en. wikipedia. org / wiki / biodiesel. date 04-07-2010 . $^{\rm 4}$ - ar.wikipedia /wiki/liquid petroleum Gas. date 04-07-2010 .

				:1 CNG			-4
		()		
٠			:				-5
			:				-6
·		:	:()	:		-2 -1
				: ³ foresho	. ² Greenwa	ay	-2
			.Oceanv	vay Rierw			-3
		Cycle: ⁴	•				-4
1.5	1990	1980				945 .	
						/	
			:	:	⁵ BRT	1993	-5

¹- ar.wikipedia /wiki/compressed natural gas. Date 04-07-2010 .
²- ar.wikipedia /wiki / greenway (landscape). Date 04-07-2010 .

ar.wikipedia /wiki / foreshoreway. Date 04-07-2010.
 en.wikipedia.org/w/ index.php?title Segregated- cycle facilities:&olid:356338620 .Date 4-07-2010 .

⁵ -en.wikipedia.org/w/ bus rapid transit .Date 04-07-2010 .

.Busard 1 -3 : Living Street ¹ -1 -2 -3 :² **(** -4 -4 :3 -1 :4 -2 -3 : 5 Pay And Display -4

> Park-UR-Self Venter

 $^{^{1}}$ - en.wikipedia.org/w/ Living Street $\,\cdot\,$ Date 04-07-2010 . 2 -en.wikipedia.org/w/ traffic calming $\,\cdot\,$ Date 04-07-2010.

³- en.wikipedia.org/w/congesthon pricing . Date 27-04-2010 ⁴ -en.wikipedia.org/w/Integrated techeting .Date 27-04-2010

⁵⁻ en.wikipedia.org/w/Pay And Display . Date 27-04-2010

	• •	-5
	: Transit bus	-1
	· :	-2
	: ² Park And Ride :	-3
: ³ DRT		-4
	DRT	
	: ⁴ Pa	ara transît - 5
•	.5 :	-6
		· : -7
		-8
		-9
		-10
		11
	•	-12
	: :	- 6
	:	-1
	: ⁶ Ajourn	ey Planer -2

¹- en.wikipedia.org/w/Transit bus . Date 04-07-2010.
²- en.wikipedia.org/w/ Park And Ride . Date 04-07-2010 .
³ -en.wikipedia.org/w/ DRT . date 04-07-2010 .
⁴ -en.wikipedia.org/w/ Paratransit . date 04-07-2010 .
⁵- en.wikipedia.org/w/transit police . date 4-07-2010 .
⁶- en.wikipedia.org/w/ Ajourney Planner . date 04-07-2010 .

2009

6000

20000

200 li-tec

300000 - - 3000

.

 $^{^{1}\,}$ -www.en. wikipedia. org / windex.php? title = Electric car & oldid = 358212203. The date 07-04-2010

CO₂ CO₂

.Henney kilowatt

.15 Lunar rover

%10

2 5

2009

.2020

.

2010

1300

. 200

: .2015 **2010** : .2015

. – %56 -

. %19 -

%8 -. %3 -

. %9 -

. I – MiEV .2009 2008

C- Zero :2010 .111

. :2011

.EV -11 :2012

.e -UP :1913

.E – Cell :1914

		BMW Megacity vehicle=Ce	II : 2015
			(02)
		:1	-2
		BMW	
proto-		.(2007)
			type
	300		100
		:	
		8	-
		74	-
			-
	•		-
			:
		_	
		NASA	
•	476006		
II (I	476286	internal control in B. Hati 2	(/ 464020)
"flying -	onio s	tate university 's Bullet 2	(/ 461038)
	Bonneville Salte Flats	(/ 628456)	280007 mile"
0.0		/ /	2008
99		(/ 33338) 2072
2007	ultah E	Bonnevelle Salt Flats Wendover	
			EC C
	•		FC Sport
			:
Domoult			
Renault		2000	Niggan
•	Fritz Handaraa	2009	– Nissan
	Fritz Henderson		2009
•	()		
	()	•	•

 $^{^{1}\}text{-www.en.wikipedia.org/w/index.php? Title=Hydrogen } \ vehicle \S old id=357136851. \ date \ 26-04-2010 \ .$

\$40000 \$40000

•

. 2009 200 FCX 1999

the Greater los Angeles Auto 2007 FCXclarity

2008 FCXclarity

FCXclarity .2008

600 Clarity 10 2009 16

 500
 2008
 2020
 FCX

 2012
 FC
 FC
 2010

2009 FC Daimler 2009

FC 2009 2013 – 2012 100000

lotus cars 2010

. 150 2012 50 -20

:

.2007

lange aviation : 2008

. A2

· :

Hice .

27 the linde X 39 diesel forklift truck

43 2 2008

26 .(Bar) 350

. thermolysis %85

.%60 %70

20 4.6

. 120

(03) .1 _ - =

Hybrid " " .

.

()

.

 $^{^{1}}$ - www. En.wikipedia.org/w/index.php?title =Hybrid-vehicule & oldid : 357820369. Date 26-04-2010

```
high capacity railcar (AGC)
            )
                                                      Bombardier
                        25000 1500)
                   (
              2000
                                                MATRA1
    G12
                                        1999
                               200 KW
                                 .kiHa E200
                                               2007
                                      (Na-Ni cle) sodium Nickel chloride
    %10
                             2
     switchieng/yard engines (GK) (GG)
                                  Railpower technologies
                                 ) lead acid
                  ((pba)
HP2000
           1000
                             (
                                    160)
                                                      %85-60
                               Railpower technologies
      TSI
                                   (RTG)
     %70-50
                                                                    Railpower
                            .2007
```

GMC

2008

.

1985

.

NGS 737 delta air lines
wheeltug 2010

APU NGS737

() 800-737

(53.5) 16.3 . (62) / 100

. (04)

.

;¹

 $^{^{1}\}text{-}$ Sustainable transportation and TDM. pp9-10 . www.vtpi . org /tdm/ tdm 67. htm . date 26-04-2010.

-2

 $^{1}\text{-}$ William R.Black. Sustainability of Transport. $\underline{\text{Modern Transport Geography}}. \text{ op. cit. p 338.}$

1000 25 65 %2.3 . 2032 . 2016 2.6 . 2050 %2,3 :1

 NO_x : .

.

•

.

() () (... () (... ())

.

•

: () () -) ()

: (01)

	↓
	\
	,
	1
	Y
()	
	▼
	•
	*
	▼

Sustainable Transportation Indicators. A recommended Research Program For Developing : Sustainable Transportation indicators and data.10-11-2008.by the sustainable transportation indicators Subcommittee of the Transportation Research Board (QDD 40-1-). Subcommittee chair Todd Litman .p04). Date 05-03-2010 .litman@vtpi.org(

¹- Sustainable transportation Indicators, A Recommended Researh program for Developing . Sustainable transportation indicators and data.10-11-2008.by the sustainable transportation indicators subcommittee Date 06-03-2010 .litman@vtpi.org).of research board (ADD40-1-). p04 .(

: -1
() () .

: (02)

-	/ -	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-		

Sustainable Transportation Indicators. A recommended Research Program For Developing:

Sustainable Transportation indicators and data .10-11-2008.by the sustainable transportation indicators

Subcommittee of the Transportation Research Board (QDD 40-1-) . Subcommittee chair Todd Litman

).p 05. Date 06-03-2010 . litman@vtpi.org.(

: -**2**

- - -

.

-3 -5 double-counting

:1

50 30 20

_ 1

_ 2

 $^{^{1}\}text{-}$ Sustainable Transportation and TDM. OP. CIT . $^{2}\text{-}\,$ well Measured. op. cit. p10.

-1 (LOS) - 2 Raw -cobb) GDP Discon في 1999 (,Halstead 2004

^{.21 . &}lt;sup>2</sup>- Developing Indicators For comprehensive and sustainable transport planning. by Todd Litman. Victoria). date 26-03-2010 .<u>www.vtpi.org/sus-tran-ind.pdf</u>Transport Policy Institute. 12-03-2009. (

\$10000) \$10000 \$100000 \$50000 Prestige or) (position

()

(03)

3						
1						
3			30			
3)	(
2						
1					()
3						
2	:					
2						
2						
2	GDP	.()		
1						
2						

3			
2		.(
3		.(
2			
2		:	
2			
2		·	
2	e Transportation Indicator	· ·s. A recommended Research Program For Developi	ng '

Sustainable Transportation Indicators. A recommended Research Program For Developing. :

Sustainable Transportation indicators and data .10-11-2008.by the sustainable transportation indicators

Subcommittee of the Transportation Research Board (ADD 40-1-) . Subcommittee chair Todd Litman

).p 17. Date 26-03-2010 . litman@vtpi.org.(

. =2	
. =3	
()	-3
(
(
. (
: (Hdr.undp.org/en) .	_
www.economist.com/media/pdf/qality of life.pdf).	-

¹- Sustainable Transportation Indicators .op. cit. p18.

(www.prosperity.org/ranking.aspx). legatum

(04)

3			
1	•		
3	.(15)		
3		.()	
3			
3			
2			
2			
3			NMT

2		
	·	
2		

Sustainable Transportation Indicators. A recommended Research Program For Developing :
Sustainable Transportation indicators and data .10-11-2008.by the sustainable transportation indicators
Subcommittee of the Transportation Research Board (ADD 40-1-) . Subcommittee chair Todd Litman
).p 18. Date 26-03-2010. litman@vtpi.org.(

¹- Sustainable Transportation Indicators. OP. CIT. P 19.

1				
		•	CO ₂	
2		п		
_		п	CO ₂) "	
		NOx	voc [*] "	
			.(
			·	
1				
2				
3		()	
		•	,	
3				
3				
)	
			(
3				
3		•		
2				
		•		
L	l .			

Sustainable Transportation Indicators. A recommended Research Program For Developing . :

Sustainable Transportation indicators and data .10-11-2008.by the sustainable transportation indicators

Subcommittee of the Transportation Research Board (ADD 40-1-) . Subcommittee chair Todd Litman

).p 19 . DATE 26-03-2010 .litman@vtpi.org.(

=1: =2 =3:1

-5

¹- Sustainable Transportation Indicators. Op. Cit. p 20 .

:1 -1 Kenworthy Laube OCDE rutger cross)www.worldbank.org/transport((www2.sec.rutgers.edu/cnts/about.php) the EMEP/CORINAIR(2007)

68

(ARTA,) TRB

(OCDE) AASHTO, ITE

...

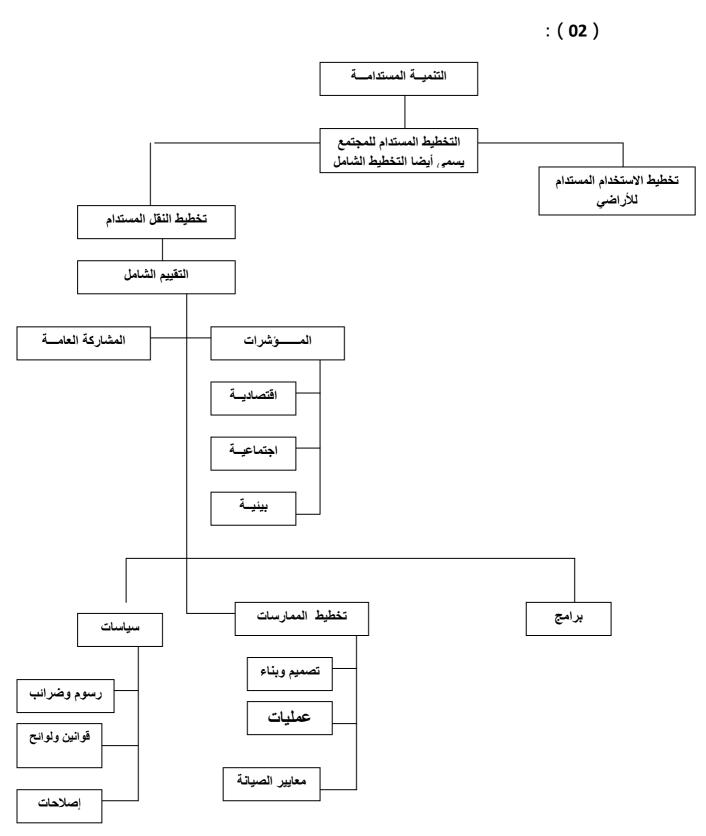
TRB

: TRB

· ·

: -2

¹- Sustainable Transportation Indicators. Op. Cit. P 11



Sustainable Transportation Indicators. A recommended Research Program For Developing . : Sustainable Transportation indicators and data .10-11-2008.by the sustainable transportation indicators. Subcommittee of the Transportation Research Board (ADD 40-1-) . Subcommittee chair Todd Litman).p 11. Date 26-03-2010 . litman@vtpi.org.(



CO2

.21

.VTPI

(TDM)

) TDM

* VTPI Encyclopedia

- 1

: 2 :(

4:30 8:00 5:30 - 9:00 4:00 - 7:30

.Todd Litman

¹ -Adress Security concernes . www.vtpi.org/ tdm/ tdm 37.htm . Date 01-05-2010.

² -Altermative work Schedules. www.vtpi.org /tdm/ tdm 15.htm . Date 01-05-2010. VTPI

		compres	ssed wo	rk week		-
				10)	_
						_
				: 1	BRT	-3
				:		_
				guid	leways	
	10					_
	10					
						-
						_
						-
				DDT		-
				BRT		_
						-
			•			-
•				:		-4
						: 2
						-
						_
	()				-
						-
						_
			(/)	-
						-
						-

¹-Bus Rapide Transit. www.vtpi.org /tdm /tdm 120.htm. Date 01-05-2010. ²- Cycling Improvements. www.vtpi.org/tdm/tdm93.htm. Date 01-05-2010.

```
-5
. 2
                                                        :Caresharing - 6
                                                                      -7
                                           :GRH
           :3
                        GRH
                                                    Rideshare
```

¹⁻ Bike Transit Integration. www.vtpi.org/tdm/tdm02.htm . Date 01-05-2010.
2- Carsharing .www.vtpi.org/tdm/tdm7.htm . Date 01-05-2010.
3-Garanteed Ride Home . www vtpi org/ tdm/tdm18.htm . Date 01-05-2010.
4- Individual Actions. www vtpi org/ tdm/tdm68.htm. Date 01-05-2010.

```
.0 1 1 2 2 3
                                                  TDM
                                   9- النقل بالقاطرات الخفيفة LRT:
                          :(
                                                      -10
           :2
```

 $^{^{1}\}text{-}$ Light Rail Transit . www.vtpi.org/tdm/tdm121.htm . Date 01-05-2010. $^{2}\text{-}$ Nonmotorized Transport Planning .www.vtpi.org/tdm/tdm25.htm. Date 01-05-2010

-11 :Park and ride -12 .2 -13 : 3

¹⁻ Managing Nonmotorized Facility. www.vtpi.org/tdm/tdm108.htm. . Date 01-05-2010.
2 -Park and Ride. www.vtpi.org/tdm/tdm27.htm . Date 01-05-2010.
3 - Pedestrian Improvements. www.vtpi.org/tdm/tdm 92.htm . Date 01-05-2010.

:Ridesharing -16 ¹:ridesharing vanpools carpools HOV HOV **Shuttle Services -17** : 2 -18 .3 -19

 $^{^{1}\}text{-}$ Ridesharing .www.vtpi.org/tdm/tdm34.htm . Date 01-05-2010. $^{2}\text{-}$ Shuttle Services www.vtpi.org/ tdm/ tdm 39.htm . Date 01-05-2010 . $^{3}\text{-}$ Small wheeld Transport. www vtpi . org/ tdm /tdm 40 . htm . Date 01-05-2010.

⁴-Public Transit Station Improvements. www.vtpi.org/tdm/tdm 127. htm . Date 01-05-2010.

-20 -21 :2 -22

¹- Taxi Improvements. www.vtpi.org/tdm/tdm 78.htm . Date 01-05-2010. ²- Telework .www.vtpi.org/tdm/tdm43.htm. Date 01-05-2010.

: ²			:	-23
				_
				-
		. 1	ight	-
				_
				-
				-
				_
				-
				-
:				
				_
				_
				_
				_
				_
	п	п		_
				_
				_
				_
				_
				_

¹ - Traffic calming. www.vtpi.org/tdm/tdm4.htm . Date 01-05-2010. ² - Public Transit Improvements . www.vtpi. org/tdm/tdm47htm . Date 01-05-2010.

	:				-2	
				: :		-1
.2			.1	:		-2
						-
				. 1 . 1		-
				rideshare		_
			()		
						-
•				:		-3
			.3			
			•	road tolls		-
						_
						-
	HOV					-
						-
						-
	. 1	,	•	:		-4
	: '	()		

¹- Carbon Taxes .www.vtpi.org/tdm/tdm130.htm . Date 01-05-2010.
²- Commuter Financial Incentives .www.org/tdm/tdm 8 .htm . Date 01-05-2010.
³- Road Pricing .www.vtpi.org/tdm/tdm 35htm . Date 03-05-2010.

				()	- - - - -
.2	HOV		vanpools و carpools HOV		: HOV rideshare	-6 - - -
		:(.HOV)		- - -7
			.3	•	: .4 :	-8
	1		2	1	, 5	-

¹-Distance- Based Pricing .www.vtpi.org/tdm/tdm10.htm . Date 03-05-2010 .

²- HOV Priority .www.vtpi.org/tdm/tdm19.htm .Date 03-05-2010.

³-Multi-Modal Access Guide.www.vtpi.org/tdm/tdm113.htm. Date 03-05-2010.

⁴-Parking Pricing .www.vtpi.org/tdm/tdm26.htm. Date 03-05-2010.

)		-
		_
· :	(Pay-as-you-drive)	-9
:		-11
.2	НОУ	
:	•	-12 -
		-
		-
		_
		-13 -14 -15
:	: : ⁴	
	•	-1 -2
		-3
		-4 -5

¹ - Payd Vehicle Insurance. www.vtpi.org/tdm/tdm79.htm. Date 03-05-2010.
² - Realocating Road Space. www.vtpi.org/tdm/tdm 56htm. Date 03-05-2010.
³ - Speed Reducations. www.vtpi.org/tdm/tdm105.htm. Date 03-05-2010.
⁴ - Online TDM Encyclopedia. www.vtpi.org . p04 . Date 03-05-2010.

				-6 -7
				-8
				-9
				-10
				-11
				-12
				-13
				-14
				-15
				-16
				-17
				-18
			•	
			:	
	•		•	
			: 1	
				-1
				-2
				-3
••••				-4
				·
				-5
				-6
				-7

 $^{^{1}}$ - Encyclopedia. Op. cit. P 3. Date 26-04-2010 .

						Н	OV	-8
								-9
•••								
	TDM					:		
			:			:	-1	
			•			:1	•	
								-1
								-2
								-3 -4
								-2 -3 -4 -5 -6
								-7 -8 -9 -10
								-9
								-10 -11
			:		TDM	:	-2	
					:	•		-1
			0					
			:2					_
		()			,	-
							,	-

¹- Online TDM Encyclopedia. Op. cit. P05. Date 28-04-2010 .

²-Access Management .www.vtpi.org/tdm/tdm01.htm. Date 16-05-2010.

							_
							-
							-
				•			-
: ¹						:	-2
·							_
							-
							_
							_
							_
							_
					:		-3
TDM	:2		:				-4
	•						_
							-
				()		_
				(,		_
							_
			•				
		:3	,			,	
		:-	()	-5 -
							_
							-
							_
							_

¹- Aviation TDM. www.vtpi.org/tdm/tdm 77.htm. Date 16-05-2010.
²- Data Collection and Surveys. www.vtpi.org/tdm/tdm 40.htm. Date 16-05-2010.
³- Commute Trip Reduction. www.vtpi.org/tdm/.tdm 9.htm . Date 16-05-2010.

:1 -7 : 2 CO_2

¹ - Emergency Response Transport .www.vtpi.org/tdm/tdm124.htm. Date 16-05-2010.
² - Freight Transport Management .www.vtpi.org/tdm/tdm16.htm. Date 16-05-2010.

المواقع GPS) ، 1:)	
·	·	-
		-
		-
	Telematics	-
	•	-
		_
		-
		-
		-
		-
.2	300	10
	•	-10 -11
		-13 -14

¹- ITS .www.vtpi.org/tdm/tdm101.htm. Date 16-05-2010.

. 25-24 . 1999 . 1 . . :

-9

Lefèvre Benoit :1 -1 % 69.1 514,292 CO₂ **CNG** .LPG (EMHV) Biodiesel CO₂ %50 20 15 40 % 100 35 13 45 :2 -2 **TRM** LRT -3 -5 :3

¹- Benoit Lefèvre . (<u>La Soutenabilite Environnementale des Transports Urbains dans les villes du Sud ; le couple (Transport – Usage des Sols) au cour des dynamiques urbaines</u>). l' Ecole des mines de Paris . Spécialité Economie et Finance. France. 2007. p69.

. 73 . -

. 94-74 . -3

:)	(
. Fiscalité foncière	:			
-1	:			
foncière				
-2	:			
-3	:			
				_
			•	
-4	:			
		:	_	_
	•			

régionaL Canada Transportation (NRcan)

 $^{^{1}}$ - Agenda 21 – canada .un .org . Date 12-06-2010 . $^{2}\,$ - Agenda 21- canada .op. cit. Date 12-06-2010.

(CCMTA)

370

1

.1

www.ceri.ca : www.cutuactu.on.ca/what.htm : www.tac-atc.ca : www.fcm.ca : www.nrc.ca : www.web.net (cstctd) : www.itsa.org : www.cvma.ca : www.aiam.org : www.aiam.org : www.albertatrucking.com / Affiliations.htm: c.cawww.pmt : www.irta.org : www.irta.org : -

[.] Ministère de transport.Canada. date de 12-05-2010 .www.tc.gc.ca¹-

www.atac.ca www.evac.ca . Litman VTPI 1996 (Canada Transportation) .St. Lawrance . 1997

¹- Agenda 21- canada. op. cit.

:() 1997 1936 Canada transportation 1966

[.] Date 16-06-2010.www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-department-558.htm¹-

[.] Date 12-06-2010. www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-issues-559.htm $^{1}\!\!$. Date 16-06-2010.www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-issues-564.htm $^{2}\!\!$ -

		:1	:	
	:			_
				- -
				- -
	·	: ²	:	-
14000				

:3 1998

:(6) 1

	-
	-
	-

¹-www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-challenger-124.htm. Date 16-06-2010. ²-www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-management-126.htm. Date 16-06-2010.

[.] Date 16-06-2010.www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-performance- 563.htm³-

-	
-	58
-	. 1
-	
-	
-	
-	
-	
-Probe-	
-	
-	
1	

. Date 16-06-2010www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-annex1-550.htm :

.2

1996

.2003 -2001

[.] Date 16-06-2010. www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-annex2- 551.htm¹-

 $^{^2}$ - www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-annex2- 551.htm. Date 16-06-2010 . . Date 16-06-2010www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy0103- introduction-67.htm 3 -

:1

(CEC) 2001

(UNCSD) 2001

.2001

:2

:3

 $^{^{1}}$ - www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy0103- tcrole-548 .htm. Date 16-06-2010 . 2 - www. Tc.gc.ca / eng / policy/ acs – sd –sustainable dev – 548 ht m. Date 16-06-2010. 3 - www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd – issues – 195. ht m . Date 16-06-2010.

⁴ - www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs - sd — challenges -121. ht m. Date 16-06-2010 .

29

· :¹ :

:

. -

2003 -2001 1999 2003-2001

. ; ² :

2000

2002 -2001 . 2003 -2002

. 2003 -2002

.2003 -2002

2000 .2003-2002

 $^{^1}$ - www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd – performance – 196. ht m – introduction . Date 16-06-2010 . 2 - www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd –wordstowork –1. ht m – introduction . Date 16-06-2010 .

:1 **A**

:2000

200

2003-2001

:B

.2 :3 :C

:D

7 .⁴ 14001

.2006-2004 -3

:5

¹⁻ www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd –appendix a- 670. ht m. Date 16-06-2010 .
2 -www.tc.gc.ca/eng/-appendix b-671.htm. Date 16-06-2010 .
3 -www.tc.gc.ca/eng/- appendix c-116.htm. Date 16-06-2010 .
4- www.tc.gc.ca/eng/-appendix d-117.htm. Date 16-06-2010 .

⁵- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-sds0406-introduction-521.htm. Date 16-06-2010 .

:2

2001 11 : 3

2002 1990 %6 1,7 2012 -2008

¹⁻ www.tc.gc.ca/eng/ policy/acs-sd-sds0406- tcrole-538.htm. Date 16-06-2010 .
2- www.tc.gc.ca/eng/ policy/acs-sd-sds0406- issues-519.htm. Date 16-06-2010 .
3-www.tc.gc.ca/eng/ policy/-sdandtc-537.htm.htm. Date 16-06-2010 .
4-www.tc.gc.ca/eng/ policy-challenges-520.htm. Date 16-06-2010 .

.

. :¹ :

2003-2001

2005 - 2004 2003 - 2001 2005 - 2004

.2006-2005 2004-2003

2006-2005 .² :**A**

2003

.³ 25 175

 $^{^{1}\!\!}$ - www.tc.gc.ca/eng/policy-measuring-635.htm. Date 16-06-2010 $\,$.

²- www.tc.gc.ca/eng/policy-wordstowork-109.htm. Date 18-06-2010 .

 $^{^3}$ - www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd –appendix a –1947. ht m. Date 18-06-2010 .

: 1 2006 - 2004 :C :D .³2003 -2001 :2009 -2007 -4 2009 -2007 :6

: **B**

 1 - www. Tc.gc.ca / eng / policy 1 acs – sd –appendix b -1948. ht m. Date 18-06-2010 .

 $^{^{2}}$ - www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd –appendix c -100 . ht m. Date 18-06-2010 .

 $^{^{3}}$ - www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd –appendix d -101. ht m .Date 18-06-2010

 $^{^{\}rm 4}$ -www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd – introduction- 532.htm . Date 18-06-2010.

^{5 -}www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd –tcrole –663. htm . Date 18-06-2010 .

⁶-www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-sds0709-sdandtc-662.htm. Date 18-06-2010 .

```
:2009 -2007
%20
                                                         %80
                                                .2020 -1990
                                                                     %60
                                                                   2010 -2009
                                                                                       : (03)
                                                                             - جمع البيانات والتحليل
                                                                       - السياسات ووضع البرامج
                                                                      - التطوير والبحث التكنولوجي
                                                                       - التوعية العامة والصناعية
                                                                           - تقييم الخيارات التنظيمية
                                            - نقل کندا
                                                                         الجمهور المستهدف
                       - الدوائر الحكومية الاتحادية الأخرى
                                - المنظمات غير الحكومية
                               - أصحاب المصلحة الآخرين
                                             - الجمهور
                                             ـ الصناعة
  - تشجيع الكنديين على اتخاذ قرار وسائل النقل أكثر استدامة
                                                            te 18-06-2010
                               - تعزيز الابتكار وتنمية المهارات
                                                                           النتائج الفورية
                  - تحسين إدارة عمليات النقل والأراضي في كندا
```

- www.tc.gc.ca/ eng/ policeg / acs - sd - sds 0709- measuring - 112. htm . Date 18-06-2010

:¹ :

2009-2007

32

•

- -1

- -2

 $^{^{1}\}text{-}$ www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd –actionplan $\,$ –539. ht m. Date 18-06-2010 .

-3 -4 -5 .

. www.sdinfo.gc.ca/s1 e.cfm:

14001

: : استراتيجية التنمية المستدامة الإدارة والمراجعة التخطيط التخطيط التنفيذ وتشغيل التنفيذ وتشغيل التعليات التعليات التعليات الإحمال التصحيحية العمليات العم

¹- www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd –wordstowork –114. ht m. Date 18-06-2010.

- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-sds709-wordstowork-114.htm. Date 18-06-2010 :1 :A 2006 16 75 www.tc.gc.ca/policy/acs/sd/mem.htm: :2 :B : 3 :C 14 **SDPOLICY**

 1 - www.Tc.gc.ca / eng / policy / acs – sd – appendix a $\,$ –109. ht m. Date 18-06-2010 $\,$. 2 - www.tc.gc.ca/eng/policy-/acs-sd-sds0709-appendix b-110.htm. Date 18-06-2010 $\,$.

³-www.tc.gc.ca/eng/ policy-/acs-sd-sds0709-appendix c-111.htm. Date 18-06-2010.

:1 :D : (2000) -5 2000 2000 18 100 450 16 :3

 $^{^{1}\}text{-www.tc.gc.ca/eng/}$ policy-/acs-sd-sds0709-appendix d-112.htm. Date 18-06-2010 .

²- www.nccp.ca. pp 1-2. Date 18-06-2010 . ³-Agenda21-canada. Op. Cit.

. :

1996 1: (code) 1987 .1992

 1 - www.nccp.ca. pp3-4. Date 18-06-2010 $\,$.

 $^{^{1}}$ -www.ceaq.gc.ca /index e.htm. Date 18-06-2010 $\,$. 2 - www.ccme.ca. Date 12-06-2010 $\,$. 3 - www.tc.gc.ca/actsregs/special/tracts-2.htm. Date 14-06-2010 $\,$.

2001

CSD18/19 -1 :

-1

2005

5,3 .2010 2009

1999 . 2 2011

-2

: 3

21 eco energer

97 1999 .MOST

eco mobility

\$ 10 2007 13 14 2009 \$ 550 2009

 $^{^{1}\}text{-}$ www.tc.gc.ca/roadsafety. Date 17-06-2010 . $^{2}\text{-}$ Canada national Reporting to CSD-18/19 . Transport.www.un.org. Date 19-06-2010 . $^{3}\text{-}$ Canada national Reporting to CSD-18/19 .un.org. Date 19-06-2010.

TM the green municipal fund \$ 61 eco freight .eco energer 2007 2011 2008 -2007 2009 .2010 %96 %80 \$ 6 2012 (ICAO) .1990 %24 %2 2010 %5 eco 2011 .(2017 -2008) energer (2014-2007)16 8,8 ².GTF 2006 2009/2008 -3 \$ 5,7 35,4 \$ 16.2 08/07 %2.7

³ -Transportation in Canada .anaverview .2009 reports. p7. www.tc.gc.ca. Date 20-06-2010

```
$
    %2.5
                            2,1
                              $ 371
            $
308
                  719
                        . $
                              78
                                     $
                                          179
       % 20
                         230
                                  2009
                                           2008
           .2000
                                 2009 :
          %20.5
                                        2008 -2004
                      50000
                                      $280000
         (IMO)
                                     2009
                         80
                                     2009
                2009
      .$50000
            $5000
                           $
                               28
                                    :
$
    43,4
                          35
                           $
                             1,7
                                     2009
2008
    %12,2
                            2007
                                     % 9,1
                                       %7,9
                    250
                                        2009
               Blainville
                          2009 :
396
                                    %1
                           .2008
                                            . 08 .
```

\$ 355 2009 -5 \$ 2,9 \$ 11,4 2010 1992 2009 \$ 64 117 7 .2009 2009 :2 -6 2002 ATT (TRANSED) .2007 :3 -7 2000 400 100 21 :4 -8 2000 3 19 -2 . 10 . 11 21

-1 2010 14 **CATSA CATSA** \$ 1,5 **CATSA** .1 2767 2010 11 230 \$ 11 \$ 5 .²2009 30 2010 4 95,7 .4 2015 -2 10 8 2010 10 .⁵2010 tabatière (1) 2010 22 12 \$500000 6 \$ 175 2010

¹- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010- ho74e- 6005.htm. Date 18-06-2010.

²- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h073e-6003-.htm. Date 18-06-2010.

³ -www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h072e-6001.htm .Date 18-06-2010.

⁴⁻ www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h063e- 5951-.htm . Date 18-06-2010.

 $^{^{5}\}text{-}$ www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-q001e-6002-.htm . Date 18-06-2010 .

⁶ - www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h068e-5977-.htm.Date 18-06-2010.

⁷- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h060e-5946.htm . Date 18-06-2010 .

							;	:				-3
			. 1				201	10	31			•
26 11								200	2010	2 \$		•
.3		\$	17.8		63	\$	12	.2011		·		-4
•						Ψ						•
12	2009		10 2011	1						2010		
								:		:	-3	
										:		-1
							:		:			_
		.5	(CANU	TEC)								
		·	2010					:	SMS		-	-

 $^{^{1}\}text{-}$ www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h069e- 5979.htm . Date 18-06-2010. 2 -www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h045e-5908.htm . Date 18-06-2010.

³-www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h064e-5965.htm . Date 18-06-2010.

⁴⁻ www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h052e- 5915.htm . Date 18-06-2010.

⁵- www.tcgc.ca/eng/programs- safety-tdg-427.htm. Date 18-06-2010.

```
SMS
                                                                .1
: 2
                                                                          -2
                                                     2001
                                                                 11
```

¹-www.tc.gc.ca/eng/civilaviation/standards/sms-menu-618.htm. Date 18-06-2010.
²- www.tcgc.ca/eng/programs- safety-tdg-427.htm . Date 18-06-2010 .
³- www.tc.gc.ca/eng/aviationsecurity/program.htm. Date 18-06-2010 .

⁴⁻ www.tc.gc.ca/eng/railsicurity/program.htm. Date 18-06-2010.
5- www.tc.gc.ca/eng/roadsicurity/program.htm. Date 18-06-2010.

-	:	.² CBRNE
-3	: . ³	
-	- MOST - Ecomobility	UTSP ecofreight
-	" green"	
-	:ecotransport	: : ⁴
•	:eco freight	
•	:eco mobility	
•	:ecotechnology for vehicles	·
•	: ∶eco energy for fleets	•
•	:eco energy	
-	: -	
	_	:

^{1 -}www.tc.gc.ca/eng/transsecure/program.htm. Date 18-06-2010.
2 - www.tc.gc.ca/eng/tag/program.htm. Date 18-06-2010.
3 - www.tc.gc.ca/eng/environement/programs-index.htm. Date 18-06-2010.

⁴-www.tc.gc.ca/eng/environement/ecotransport- menu.htm . Date 18-06-2010. ⁵- www.tc.gc.ca/eng/environement/fcp-menu-140.htm. Date 18-06-2010.

17 :(

 $^{1}\text{-}$ www.tc.gc.ca/eng/-environement/fcp-menu-htm. Date 18-06-2010. $^{2}\text{-}$ www.tc.gc.ca/eng/innovation- programs.htm. Date 18-06-2010.

:		-
	· :(-) •
		- - -
	: (the surface :) •
		-
	:	-
•	:	•
	:	-
		- -
		-
	·	-
67	: (MOST) . ¹ 1999 MOST	-
	. 1999 MOSI :	-
TDM	UTSP	

:(

 $^{^{\}rm 1}$ –www.tc.gc.ca/eng/innovation- most- menu-711.htm . Date 18-06-2010.

1

2

¹-www.tc.gc.ca/eng/innorvation- utsp-menu-964.htm. Date 18-06-2010.

21 .2012 -2008

-1 400 30

> -2 .2

120 180

Transmelenio

Pico y Placa Car freeday

%62 2000

 $^{^1}$ -TDM in developing regions. www.vtpi.org/tdm/tdm75.htm.Date 16-05-2010 . 2 -ecoplan.org/votebogota 2000 /vh2 index.htm). Date 16-05-2010 .

: 1 -3 [AALOCOM] AALOCOM) 3-2 :2 Mirzapur -4 1995 :3 -5 (VBP)

 $^{^{1}}$ -www.movingtheeconomy.ca/cs tanzania.html. Date 16-05-2010 . 2 - www.movingtheeconomy .ca/cs rickshaw trolly. date 16-05-2010. 3 -www.movingtheeconomy .ca/cs accra .html. date 16-05-2010.

```
VBP
          2000
                                                                       $1000
                                              VBP
                                                              ITDP*
                                              2001
$1000
                                                                               ITDP
                                           $4000
                                                                   VBP
                                             $1500
                           VBP
                                                                                -6
         2008
                         kasipillai
                  chan
     (
          )
                                                                                -7
                                                      MANILA
                                                  (pesos 14-6)
                                  %101 -44
                                                                        %24 -11
   12.6
                                                                       pesos 40
                                                                    pesos
                                                                               25.5
                                                                                -8
                     :3
                               (Single - blade )
      )
                                                                    ( %15 -10
                                                                              ITDP*
```

¹ -www.nctr.vsf.edu/jpt/pdf/jpt11-3 kasipillai-pdf . date 16-05-2010. ²- TDM in developing regions . OP.CIT. ³ -www.ibife.org/ghana-women.htm. date 16-05-2010.

A street- tree component

:(250 31) 50 3 1000 200 LG 35 3000 %70 3 145 :2 ITDP -9 ITDP 2003 (CBC)

²- www.itdp.org/index.php/projects/detail/california bike. date 16-05-2010 .

-

ITDP

ITDP

. 7000

(GEF) :¹ -10 (UNEP)

·

PUNE

chinag ma**i** .

()

· : ² -11

%57 %16 (2009)

.(2007) (07)

5	27	5	26	3	34	500000	a1
0	28	8	6	1	57	500000	b1

 $^{^1}$ -TDM in Developing Regions. www.vtpi.org/tdm75.htm . date 16-05-2010 . ofIndia.Indiatimes .com/climate plan wants drastic curbs on private cars/articleshow /3837279.cms.times 2 -date 16-05-2010

3	12	9	24	20	32	1000000 -500000	2
8	12	13	24	19	24	2000000 -1000000	3
6	12	10	29	18	25	4000000 -20000000	4
7	10	21	26	11	25	8000000 -4000000	5
6	13	27	16	11	28		

. Date 16-5-2010. www.vtpi.org/tdm/tdm75.htmTDM in Developing Regions . :

.

```
- - - - - major metros %38 %69
```

. 4 2007 -1994

30 5,8 2005 2035

- :¹ -12

%60

%20 %40

1000000 1995 . 5 30 1999

%15

1993 1.6 %70

. 20 5

			ВГ	RT	:							-13
	%27		BR	Т		14	.00000					
	%70	2000	.%90									
					:							. ¹ -14
				(la	amata)	1						
		4					20	800				
						1	500					
			•	2								
		: ³ 2	007 -20	05								-15
-2005	48											200
	(-	-	20 %62	-)07-20(-)5 () -	_		-	- -	%6 ⁷
									13			

¹-Urban transport. www.qo. Worldbank.org/1k4AXE3VMD. date 12-06-2010.
²-Urban transport. op. Cit. 12-06-2010.
³-Policy and Poverty – Investisement in Transport In developing countries. worldbank.org. date 12-06-2010.

2007-2005

.

3 Gautrain 55 25

: - **16** 73 207

.¹ 143000 : **()** - **17**

%30 2000

: - 18

.³ %70 : -**19**

. 15 . -¹

.21 19 17 . -3

) 2008-2001 2005 "kiribati shipping services limited" 2009 6 2008 22

132

10 -5

2011 -2010

7/2010/14 [^] E/CN

: dds.ny.u n.org.2010-06-12

2006

·

2006

2012-2008 :

: :¹

/

<u>-</u>

 $^{^{1}\}text{-}$ web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/EXIT. date 12-06-2010 .

-

)

(

. 1

)

(

.

2012-2008

:2

¹ - web.worldbank.org. op. Cit. date 12-06-2010. ² -qo.worldbank.org/YDJY8UPJ50. date 12-06-2010 .

.

%10

%5 .1 .

. 2 . .

-06 -29 www. Mot. Gov.sa/R transkingtom- sea.asp . - - -¹

.2010 -06 -29 : -² •

: :

: .¹ -1

(1355) 1935

1953 (1372)

(1395) 1975

. (2003) 1424 (1372) 1953

> (1390) 1970 3500 8500

239

:

. 82

. 28

:² 20

-

.2010-06 -29 www.mot.gov.sa/h mins- history.asp. - - - -3

www.mot.gov.sa/h mins- history.asp. - - - - .2010 -06 -29 www.mot.gov.sa/R- transkingdom-trans.asp.

-1

. 2010-06-29 www.mot.gov.sa/R- mo2asasa,asp - -

www.mot.gov.sA/R- sekat 7 aded.,asp

www.mot.gov.sA/R- public transport.,asp - - - 1

1426 "170 (2005)

.2009-07-22

 $www.sultan-\ alensan.com/m\`{a}in/articles.php\ ?action = show\ \&\ id=8.$. 2010-07-01 140

1945

		2	2004		16				12	
253		2001	.2004	117		500		1423		
		.1			.²					
п	п					"	II			-
		10								-
										-
				(2	73)	п				
22	300 -747	9	400 -747		4 :		ш	п		_
-90			29	320 1:	14	3. 1	5 200 70	-777	15 30)
	8 321		15 B	777 -300		12 : .³		330-30	0 -4	-
			1396 -8 -2	2	149					

.

. www.mot.gov.sa/R transkingdom sea.,asp 141 -²

_1

:

: (08)

()	(1425 -1424)	
340192	321	
1275336	280	
336	8	
421	4	
1616285	613	

www.mot.gov.sa/R TransKingdom Sea.asp . 2010-06-29

(09)

	(1425 -1424)	
1424/1423		
11644	280	
8744	321	
1155	-	
972	4	
2107	8	

.www.mot.gov.sa/R TransKingdom Sea.asp . 2010-06-29

(4) 1396-08-28 1390 :1

.www.mot.gov.sa/R transkingdom trans.,asp . -1

```
1396
                                                          (20)
                                                                 -1
                                                                    -1
           ( 2005
                       19) 1426
                                     10
                         :1
```

-1

2025	15000				-
:		. ()		-
53 66	2005				
%90	%	585			2045
%93.6	%5.7			%0.7	2015
		.1			-2
					:
					- -
					-

2-1 -2

· · ·

--

·
.

:¹ -3

. 3 . -1

11 11

•

. :1 -4

; ; -

CO₂

· : : - -

--

.4 -3 . -1

-

· -

· : -2-4

. : -

_

-, : -

: ¹ -2

15460/ /7

1422/08/07

. 2010 -06 -29 www.mot.gov.so/l strategy.asp . -1

(

25: 289,6 28,7 179,6 12.7 : 231 144 2.1 2,9 45500 1419 507800 106300 3,12 804 .(1,9 46 183 88,5 252,5 56,5 10485 210234 26762 . 63821 1420/ 1419 17500 **» «**

: :

•

. (2) . (1)

. (4) . (3)

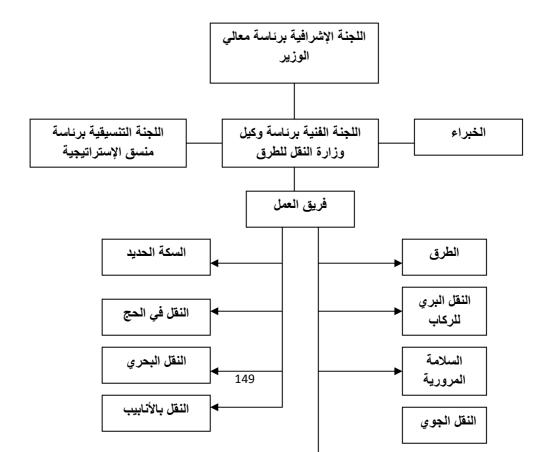
. (6)

. (8)

. (9)

: :

: (05)



www.mot.gov.sol/strategy.asp.:					
		:			:
				:	
				:	
_	:		_		:
-	_	-	-		_
		-		_	
-		-		_	
_	-		_		-
•	-	:	_		:
					2
		:			-3

(2002)

1300

www.palmoon.net/3/topic-61.332.html

-1

-1 .2010-07

151

.mot.gov.so/news45.asp.htm

. 2010-06-29

www.ameinfo.com/ar-72129.html. 2007 24

-01

2005 19

27

.(SAUDI-EDI)

100000 2.5 2004

5 2010 5

VLCC 2004 2009 -2008 2007

17

12 6 2008 2006 -2005 6

(ISO14001.2004) (ISO 9001.2000) (ISM) %30 (petrodec)

:2 -5 2006

24 2006 %5

131126 2006 2006

.2010-07-02 www.nscsa.com.sa -2

A330-300 2007 A320 30 A320 .787 12 2010 17 330 A320 10 11 70 A330 2014 %49 2009 .2 (SITA) (IP) (SAP) .www.saudiairlines.com/portal/site/saudiairlines/menuitém.Oa. -1 _2

154

www.aleqt.com/2009/05/09/article230227.html. (5699

) 2009

19

_3

1177
(QSP) (TIPS) - 672
(()) 2005

(286)
V2500
" " (MD90)

RP211

2004 .¹ 2010 21

2007.00.05

2005-02-06

. ' : -6

. (2005) 1426 -11-18

(

.. www.ksa.daralhayat.com/ksaarticle/121948 .2010-07-1 5 -1

« 2009 29 %85 .2 : 3 . www.mot.gov.sa/news111.asp . .2010-07-10.

157

.www.alryadh.com/2009/04/30/article425973.html .14920

www.alriyadh1.com/vb/f22/t19923.html.

30

. 01

2009

_3

:1

: 2

: 3

-2

()		()		()	
				:			-3
				:			-4
		:					-5
						_	
		: ¹				(05) - 7	
		•				,	
			٠				
				()	

. 2010-07-03 .www.mot.gov.sa/l,security.asp

•

()

```
(06)
                              (07)
                                                         -1
            1397-06-21
                              25/
                                                        :2
                                                     ³:
       (2699
               ,
(784
(173
```

 $.\ 2010\mbox{-}06\mbox{-}29 \qquad .\mbox{www.mot.gov.sa/R,transkingdom,Boards.asp} \; .$

. www.mot.gov.sa/H, Trakes.asp.

.www.mot.gov.so/l security.asp

-¹ -² -2

		(1391)	
	(689)		-
				-
(307)				-
	(18)		-
				-
(23539)			-
	-	-		-
	. (4	4) 1:		-
		1:		
				-
				-
				-
				-
				-
				-
	:2			
				_
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
		3		
	:	-		
				-
				-
.()				-
				1
				- ¹

.www.mot.gov.sa/R Transkingdom, trans.asp.

-2

-02 -24 27/

. 1394-06

:1

:2

(10)

%	1425-1424	
_	7	
2	53	
2	12	
4	5	
-	-	
1	6	
-	1	
-	-	
6	84	

. 2010-06-28 www.mot.gov.sa/R Transkingdom,sea.asp

.www.mot.gov.sa/R: Transkingdom.Boards.asp. -3

www.mot.gov.sa/H Trakes.asp -4

.www.mot.gov.sa/H Services,forms.asp -1

-1 .1 :2 -2 (11)

.www.mot.gov.sa/H services,procedure.asp . -2

.www.mot.gov.sa/Trakes,sea,19.asp . -3

106	
77	
514	()
1524442	
8633	
14897	
2010 00 00	/

. 2010-06-28 www.mot.gov.sa/R Transkingdom,sea.asp .

:¹ -3

:

3 %1 -

-

:

.www.mot.gov.sa/l,monaquasat.asp . . . -1

-4 -1 -1 . 2010 -05 -03 (www .saudiairlines.com) 48 -2 -3 (SMART- RES)

www.mot.gov.sa// Services, Roads. asp .

(AVAIY)

-5

.3

-6

. www. genas. aero/vb/t 8223.html .

_2

[.]www.aawsat.com/details .asp ?sedion = 43& articles = 537736 & i... . www. Saudiairlines. com / other / shahrany . htm

.1 2010 08 -7) (800 G.P.S SMS 40 13 2010 21 -8 .3 -9 Google Maps navigate 30 03 www.avl. com.sa . .42010 -10 30 .2010 14 [«]1 2009 100 1000

Smart cities -1 . www.smartcitiesforum.com/index – shml . www.gisclub.net/ inf /inf /news - action - show- id - 308. htm www.gisclub.net . /inf / news – action – show- id – 316. htm

.www.gisclub.net . inf //news – action – show- id –284. htm

_3

	9					-11
		2.		%25		
	2003 «1			DC	[«] 1	-12 »
	12		3			
			. 3			-13
	126					_
	•		_,		-	
5910			51	1113	145	
				25		
				5.	48	
	www.ameinofo.com/ar2010	27 .	30			1- 3921.htm 2- - نفس المر
	. 2010-07-03				جع .	- ن <u>ە</u> ش ئىمر ـ -

.1

www.forum.kuwait.com/1408050.htm

⁵- نفس المرجع.

4

.1 -14

19

100

.

533 . 8

)

.

L.P.R. A.V.L.

()

A.V.L

•

. u u

и п

.

3

%50

29 16 . 6

.1 ..

: :**2**

: (12)

. 2010-07-03 . __1

	1/1	
	1/2	:
	1/3	
•		
	2/1	
	2/2	
	2/3	:
	2/4	
	2/4	
	2/5	
	2/6	
	_, _	
•	2/7	
	3/1	
·		
	3/2	
	3/3	
		:
	3/4	
•		·

•	3/5	
•	3/6	
	3/7	
•	3/8	
	4/1	
	4/2	
·	4/3	
	4/4	
	4/5	
•	4/6	:
	5/1	
	5/2	
•	5/3	:
	5/4	
	5/5	
"(BOT) / / "	6/1	

	6/2
•	S/2
	6/3
	7/1
•	7/2
	772
	7/3
	7/4
()	7/5
·	:
2010-07-03 www.mot.gov	v.sa/l plans.asp.

:¹ **2011 -2010**

-3

.(

(316) (11.866) (6400)

65

(90) 14

> -1 . 2010-07-03 .www.gov.sa/news 753.asp .

```
30
/
/ )
                                                                        /
(164)
                (1.2)
                                             /
                                                                 /
                               (40)
                               (47)
                               (50)
    (15)
)
                                                (80)
                                                           (
                            /
 )
                                   /
                                                 (
. (13)
                                          (36)
              ) (
  (68)
    (50)
                                          (39)
                      (10)
  (27)
    (190)
    /
                                                                   (50)
                (10)
                                                             (45)
                                  /
       (22)
                                    (150)
                                   (30)
                                      ,
175
```

```
(25)
                                               (50)
                                                        /
  / /
                   /
                                                                (27)
                                                                (50)
(23)
          (
                                    (42)
                        (50)
                                     / /
                        (75)
                                                                    (100)
                      (40)
                (22)
                                                                      (6)
                              (104)
                                                                     (13)
                    )
                                                (100)
              (85)
                                     (21)
                                    (40)
                                    . (30)
           (27)
                                                            (
                                                   (50)
                   (24)
                             (
    (67)
                        (18)
                                                                     (25)
```

```
(24)
                     (24)
(
                 )
                                                              (100)
                      (17)
   (50)
                                 (20)
      (
                                )
                                                                            (14)
                             (10)
   (
                                        )
                                                    /
                                      (18)
                                      (22)
                                                                            (38)
                                                                     (3)
                    (100)
                          (31)
      ) (
                                                                (75)
             (50)
                  1432/ 1431
                                                                        (1721)
                                  (1.195.100.000)
                                                                        (3387)
                                                                ( 64.300.000 )
                   (20)
                                                                      (27)
                                                                             -4
                                                                                   -1
```

```
.(
(55.000)
                                                   (190)
                            (
                                                                                    :2
             . 2010-07-03
                               .mot.gov.sa/H.projects,finished.asp .
```

```
(13.300)
                              (383)
                              (317)
                         (475)
                  (820)
                           (70)
                           (410)
                    (70)
                    (421)
                                       (332)
                           (77)
                             (28)
                              (67)
                                     (103)
                            (108)
                                     (12)
                                   (58)
                                                (59)
                                                (26)
                                                (46)
                                                (96)
                            (152)
```

: :

·

(80)

•

; -

; --

--.

: :

:

. (08)

•

2010

38 . **21** 9

.(09)



:2

. 1

:1 :2 : 98 - 10 .2 1431هـ 02 18 2010 :3 -1 02 -2 _1 _2 _3 -01 . 2010 24 1431 08 20 . 08 . 13-05

			•
- 91	1991	22 :	-3 327 -4
			•
	:		• : :
			- - -
			- - -
			- -
			-
•	:		-1 -2

-3

-4 -1 -2 -3 -4

-1 -2 -3 -4 -1 -2 -3

-1 -2 -3

:

-1 -2 -3 -4 48 -3 -1 :Conventions et Accords -1 .(10) -2 : "ENATT " "ISFF " :organisation professionnelles -4 . " UNAT" . "FNTA". . "UGCAA"

2- المرجع السابق ذكره.

¹- www.Ministere–transports.gov.dz/index.php/ transport - terres ... date de 12-07-2010 .

 $^{^{\}rm 3}$ - organisations profossionnelles. ministere- transports . Op. cit.

	:	:	-5
		.lois et ordonnances	_
		. le	es arrêtés -
		Décret exécutif	-
		Décret	
		Circulaire	-
	Aı	rrêtes interministériels	_
		.(11)	
		:	-4
1.5	2.4	: ISM	-1
15	24	.1	
	:	ISFF	-2
		/	`
.2		()
3	: ETFIM		-3
·	ETFIN	Л	-4
5		:E.N.A.T.	-5
	:		-5
		2000 -199	94
	6		•
	.6		
			<u>-</u>
			_
			_
			_
			-

¹⁻ www.ministere-transports.gov.dz / index . php/ Instituts / Institut - ... date de 12-07-2010.
2- www.ministere-transport.Gov.dz / index . php/ Instituts / Institut ... date de 12-07-2010.
3-www.ministere-transport .gov. dz / index . php / Ecole – T.M / Institut ... date de 12-07-2010.
3 - www.ministere-transport .gov. dz / index . php / Ecole- B / Institut ... date de 12-07-2010.
5- www.ministere-transport .gov. dz / index . php / Ecole – Na. Date de 12-07-2010 .
6- www.ministère-transports.Gov.dz / index. Php/ réglementation / A- date de 12-07-2010.

¹ - www. mtp.gov. dz. / missions. htm. Date de 12-07-2010.

48 **-3**

: DR ³

 $^{^3\}text{-}\ www.mtp.dz\,/directiondes$ routes.htm. $Date de <math display="inline">\ 15\text{-}08\text{-}2010$.

3 %90 110125 28655 (R-N) 23879 (C.W) 57591 communaux (C.C) ouvrages d'Art (O.A) .O.A 4910 966 1302 2642 :DEER .1990 -1 (12) 23000 1999 % 53 27000 2008 % 92 333 -2 318 15 و6000 9000) . -%7,71 -%3,74 -% 66,7 %11,01 - %10,85 :2 -3 1000 200 : 3 -4 2009 -2005 211

 1 - www.mtp.gov.dz / missions – deer.htm. Date de 17-08-2010 . 2 - www.mtp.gov.dz / missions – deer.htm. Date de 16-08-2010.

.

		85	000		75000	
				700		
						-5 -6
) état de	: 10000		.(_	_	-6 -
etat de	10000		.(_	_	piste
	. DEER					•
1				4500		_
11500كلم		2	: 009-2005			-7
11300		2	.2			
2008			:			-8
					RN1	
			. 4 PR PI	LAST		_
La géo				لياف الز	ام شبكة الأأ	
	·DIAED	(,		• :	grille
	:DIAER	()			_
						:
						-
						_
			•			
			3			
			. `			
			55			
36			(0.4.5.)	1989	18	50 /89
			(C.A.P)			
•		:)		12	36
						- ¹
2						-

 3 -www.mtp.gov.dz / annexes. Htm \neq anc 4 . p 01. date de 17-08-2010.

```
10 (
13 (
usage
                                                                                .1 restreint
                                             : DIM
                                          1280
                             42
                                                              ) 11
                                                                               28 (
               .3
                                                        ب25
                                                                                 180
                                                   : 4 DRP
                                  03
                    .( 13)
                                                                         .2
. date de 16-08-2010 . www.mtp.gov.dz/DIM/DirectionDIM.htm ^{2}-
```

date de 16-08-2010 .www.mtp.gov.dz/ main-drp.htm 4 -195

```
ONSM (
                             (ANA)
                                (AGA)
                 (CTTP)
                                                       . 5
                                      .ISM
                           . ISFF
                                                       -6
                                        :1
                                      .BAD
                                            .BM
                                     .BEI
                                     .BID
                 .FADES
                                  .FSD
                                   . FAD
                     .FKDEA
      .OPEP
                                 .JBIC
                                     . AFD \\
                                     PNUD
                    . BADEA
                                                    2006
                        2004 -2001
2009 -2005 ( )
                                                          2005
           2014 - 2010
       2010
```

. Date de 15-08-2010 .

:²2009 -2005

.2025

1000

65 :⁴ -**1**

1700 كلم

220 : -1

· : -2

: -3

•

² - Rapport de M le ministre du transport. Réunion restreinte consacrée au secteur des transports, Septembre 2008. communique de presse. ministere des transports. p02.

^{.3 . &}lt;sup>4</sup>-Farid M. Les transports dans le programme du président de la République une priorité nationale. <u>Transports</u>. le magazine du ministère des transports. Numero Special . avril 2008 . p9.

2008 -4 31 433كلم 1078کلم 2008م. 2008 31 و10 30 28 8 64 2009 .2010 22 55 . 2010 80 -2 2005 - 2005م) -1 14 2009 .2008 2008 -2 2008 163كلم 30 2008 %25 .2010 8 63 .2010 2008 .(6800) 185000 187 32 .2010 2008 80 11 :() 2007 -3 .4 100

				.2008			
		(;		2008	-4
35			: 8			·	-5
35	39	2008	11	15 :1	2004		:3
5	2005	%	4	3	2004		2007
					2		-4
		:			:V	T MIS	-1
	2008				36 20	009 :LE C	coss -2
	.3			:			.2007 -5
(PDGEA)	:				2003 2م	2011	- AFCA) 5 -
					1982		-
						.5 .6 .8-7	123

 1 - Yanis Ait Moussa. ENNA Le Centre Nerveux du Trafic Aerien. $\underline{\text{Transport}}$. le magazine du ministere des transports .op cit. p22 .

:3

³- Rapport de M le ministre du transport. Deuxième Réunion restreinte consacrée au secteur des transports, Aout 2009 . communique de presse. ministere des transports.

400					600				-
220كلم/				ُکلم 2009	700				-
		42	17	_00			30	0	-
								_	
: 2009						:		-2	_
						20	12		
			2009						_
•						:		: 3	-
				2009				•	-
				2009					_
									_
			:		:	25		-4	
		10	2009		•		2009	•	-
		10	11				2009		
	2011								-
									-
)					(2009	-

: :2014 -2010 :

1: :**1**

: -

18

_

. 3920 2014 2010

1660 2009 1999

5580.08 مليار 5580.08 مايار .2014

:² -**2**2009 -2005
: 2014 -2010

.2013 -233400 -.2009

1. Pannort de M la ministre du transport. Deuvième Réunien restrainte conservée au secteur des

_2

¹⁻ Rapport de M le ministre du transport .Deuxième Réunion restreinte consacrée au secteur des transports, Septembre 2009 . communique de presse. ministere des transports.

:1 -3 11 56700 18 2009 :2 -4 17 48 12 :2010 2014 -2010 .2010 22 : 3 -1 445 865 كلم 2010 كالآتي: 580کلم)

³- Rapport de M le ministre du transport .Deuxième Réunion restreinte consacrée au secteur des transports, Aout 2010 . communique de presse. ministere des transports.

) .2010 48 1209كلم 5866 كلم) الـ17 64-11 3500كلم 2010 2014 -2010 10500كلم 2014 : 1 :2 500 2011 2010 2010

()					2010)	-
02)						08	
							-
2010	2010						-
,					(2	2010	-
	2010			%25.39		2009	
					:1		:3
2010							
				.2012	:2		: 4
4		11	07		,	2010	
4)	11	.2011				,
							(

:2 -1 1999 :3 -2

206

. 04 . 04

.2009

.2010-10-10 . 03

. www.mtp.gov.dz/demarche et programmestp.vara..

:1 :3 :2010 -2005 -1 -2 -3 -4 :2015 - 2010 -1 34 -3 -4 -5 :2020 -2015 -1 -2 :2025 -2020 2025 .2025 2009 -2005 :²2009 -2005 :1 2009 -2005 . 05 .06

```
-2005
                     1999
                                                                 2009
                    %98
                            2009
                     )
                                                                 % 99
2009 -2005
                            5000
                                              2,550
    8
                         70.5
                                   2009 -2005
                                                   2.5
-2005)
                                                                   :2
                                                                     (2009
     )
                                                 67.369كم
                                                           41.277
                                                           26.092
                      415 كم
                                     (50
                                                         1 )
                                                    3
                                                        1250منشأة
                                                       87766وحدة
                                                         80810کم
                          (
                                                          2000کم
                                "Trémie "(
                                                              37
                                                             200
                                       و 221
                                                       300
                  2009/1999
         05
                                                              11
                                            1999 /1962
                                                        21
                                                        21
                                             04:2009
                                                        1999
                                                    07
                                                             500
                                                            .06 .
```

```
554 )
                                                                15
                               1720كم
                              200کم.
                                                                     :3
                                                             56100
                                                400
                                                             3500
                                    7.000.000
        . 3000
                                                      :2
                                                                     :4
                                                              180.039كم
                                                29107 :(RN)
                                             . 23888 :(CW)
                                               . 59044 : (CC)
                                              68000 :(VU)
           % 85
                     2009
                        %30
                                 %50
% 30
                                     7
                                                                  % 80 -
                                                      % 10
                      %55
                                                                   %95
           1999
                                             2009
                                                                   % 71
                  1999
                              %45
            1999
                                                                   %71
                       %40
                                              2009
               500
15
```

.08 . -1 .08 . -2

.(:¹ --5 :2009 (13) : 2009 **%** 100 **%100** %84 **% 86 % 97 %95 %94 %98** (1720كم) **%93 %95** .2009 www.mtp.gov.dz/demarche et programmestp.vara.. 09) .(2009 (14) %100 **%100 % 89 %62** %67 **%76 %95 %76 %94 %94 %75** (1720كم) . 2009 www.mtp.gov.dz/demarche et programmestp.vara.. 10 2010 .2 :6 . 09 . 10

4

3

```
(SGP SINTRA )
                                                                         -1
                             :(ESGGP)
                                     :(CNCQ)
                                                                         -2
         2009 -2005
                                                        4318
                                     45
                                                                 37
                              (
                                           15
                                      2009
(règlement parasismique applicable au domaine des ouvrages D'art )
                                                   :1
                          .2010 -2014
                                                          . 12
```

```
:1
                                                                       -1
                        1999
                                      2014-2010
        .2025 -2005
                    2014 -2010
-2005 )
                                           (PSRE 2004 -2001)
                                                              (PCSC 2009
                      .(
                                    :<sup>2</sup>2014 -2010
                                                                       -2
                             2014 - 2010
                                       900000:
                                                                      :3
                                                                   (15)
                     500
       3.376
                   1.300
                   1.576
                  16.625
                  10.000
                  10.344
                    875
       48.080
                      19
```

. 13 . -1 . 13 . -2

. 14 . -

	217	
	10.000	
989	489	
	500	
	11	
	80	
62	06	
	80	
	09	
	20	
	06	
	07	
	01	
26	05	
26	02	
	03	
	01	
	01	
	.2009	 :

.1,	2010		:4
	عملية):	291) 146,3 :	-1
	.()	• 314كلم
			• 318کلم
			89 •
			79 •
	131,29 : -		
		. 210:	-1
	. –		•
		•	• -2
		. 22,5 :	-2
		:	
			•
2000	2000	: DR	-1
2008	3000	(12)	.2005
	•	(12)	.2003
	7000کلم		
	,		

213

. 15 .

	:'	24
		-
	100000	-
		-
		-
		-
		-
		-
•		-
	0.400	
	.%20	
	:	
	•	_
		_
		_
		-
		-
	: DEER	-2
	DEER : ²	
	:2009 -2005	_
		•
		•
		•
		•
		•
		•
		•
		•
	:	-
		•

1216كلم

 $^{^{1}\}text{-}$ www.mtp. Gov. dz / dr. htm. Date de 15-10-2010 . 2 - www.mtp.gov. dz / maindeer. htm. Date de 15-10-2010 .

```
: DIAER
                            :1
                              :géosynthetiques
                   : <sup>2</sup>2008
       (
               (2éme piste)
                       :2007
                       :2009
```

. Date le 16-08-2010 .www.mtp.gov..dz/DIAER1.htm¹-

.3 . -

```
:DIM
:1
               1999
                                              :1999
                                                                              DIM
                                                                                          05
                                                                                   05
                                   طات RO-RO
                                                          :<sup>2</sup> 2007
                                        26
                                                                       1999
                                                                                   9
                            33
                                                                                   12
                                                      2007
                                            42
                                                                             2009
          50
                  2009
                                                          :PCSC
                                2009-2005
                                                             :<sup>4</sup>PCSC
                      ( 760
                                   2006
                                         labhar
                                 <sup>5</sup>: 2009 – 2005
                                                                                              -1
.p01 date de 16-08-2010 . www.mtp.dz/DIM/Direction DIM.htm<sup>1</sup> -
                                                                          . 01
                                                                               . 01
                                                                                . 02
```

			-2
	_		
			-3
			-4 -5
		9	-5
•	:2025-2005	_	,
: ¹ 2025	.2023 2003		
		19	-
	21	1.6	-
	() 16	16 27	_
	d'échouage	36	_
feux de jalonnement 134 31 في			-
	ę.	إنئ القائمة	المو
36		498	-
	:DRP		- الفرع5-
	2		- CJ
	.2		-
	:-		-
	;-		-
	;-		-
	:-		-
:	:- :		_
	:- : :		- - -
: geosynthétique	: :		- -
: geosynthétique	: :		- -
: geosynthétique :	: :		- - -
: geosynthétique :	: : استخدام es	eusol	- -
: geosynthétique :	: : استخدام es	eusol	- -
: geosynthétique	: : استخدام es	eusol	- -
geosynthétique	: : استخدام es	eusol	- -
: geosynthétique	: : استخدام es	eusol	- -

 2 -www.mtp.gov.dz/main-drp.htm. date de 16-08-2010 .

```
(SMQ)
 2004
Sable de concassage
:(
                  ) PNEUSOL
  )
3500)
           50
                       5
```

```
(
                          Oc 1-1
               ) CTTP
ENTP
                                     ETRHB
                        . CTTP
2400
                                                    Géosynthetiques
   00 .des géosynthétiques 1:2010
                                                     13
                                          2030
                                          2009 -2005
                                                                    1999
                                                                     .2009-2005
                        .2014 -2010
                                                                         -1
                                                         18100
                                                         1200
       2000کلم
         195كلم
                                        4
                                                   و 24
                                                            25
                                        108
                                                        15
                2010- 2014 ، والمقدر
                                                                          1486
                                                                         -2
1720)
                                                                           کلم)
       183
                                                       8
 21
```

219

```
-3
         5
                           350
100
100
                               65كلم
                                     515
                                                                     7
                                               )
                              (56)
                                                                      -4
                                                                        10 -
                                                                     8
                                                                         06 -
                                                   21
                                                                   22
                                           5
                                                          3
                                                                         10 -
                                                                      -5
                    30
```

•

13 12 و10 .(14)

2009-2008

jazirah.com.sa/cars/01122002/NN346.htm. the date 15-11-2010.www.al- 1 - منتدى النقل: بحوث-در اسات ومقالات علمية عن النقل. المدير. 12-08-2010 . زيارة بتاريخ 20-10-10-25 . 2

.2012

.(www.mostaghanem.com)

.2010-10-24

.2010

.2009-12-24 .

.2015

.2014-2010 2014-2010

. 2010

): (

2009-2005

www.mostaghanem.com/t11480-topic . 2010-10-25 . زيارة بتاريخ 2010-10-25 . www.mostaghanem.com/t10231-topic . و المصدر السابق 2 - المصدر السابق 2

) 1997) 2014-2010 و2005-2005 2004-2001

2020-2015 2015-2010 2010-2005 .2025-2020

.

: -1 : : -

: -1

10 4500 2

2000 800

1000 4,3 3,3

: -2

: -3

· ---

: -5

· : / -6

... :caresharing -7

· : -8

: -9

. 2011 : -10

: -11

· : -12

. 34

1000 و 50000

: -13

4,3 3,3 1000

.

: : -2 . : -1 : -2

· : -3

. : -4

. :HOV **-5**

· : -6

: -7 . . : -8

: -8

.... . –

: -9

-10

-11

-3 -1 :Biodiesel

-2

-3 -4

20 120)

2015 . -5

· : -6

-) - - 1.

.1 (

.

.

: **-1**

.

. .1

--

- : .

-1

-2

-3

. Date de 29-06-2010 . www.dorah.org.sa/bohos/Data/14/13-1.htm $^{\mathrm{1}}$ -

-4

-1

-2

-3

: -1

-2

· : -2

; : -

; -- ; -*

·
·
·
·

· -

.

14001 14000 .

: -

· :

:

-1

-2 -3

-4

-5 -6

-7 / -8 -9

-10 -11

-12 -13

-14 -15

-16

-17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -25

-26 . -27 800

118 . 25 20 -29 -30 -31 -32 -33 -34 -35 -36 -37

-28

-38

2008

25 21

.

:

.

.

1. FC



:

· - -



AALOCOM: the Association for Advancing low cost Mobility

AASHTO: American Association of State Highway and Transportation Officials

AFD : Agence Française de Développement **AGA:** Algérienne de Gestion des Autoroutes

AGC: autorail à grande capacité
ANA: Agence Nationale des Autoroutes
AVL: les Autobus de la ville de Luxemburg
BAD: Banque africaine de Développement

BADEA: Banque Arabe pour le Développement Economique en Afrique

BEI : Banque Européenne D'investissement **BID:** Banque Islamique de Développement

BM: Banque MondialeBOT: Banque of TanzaniaBRT: Bus Rapid Transportation

CATSA: the Canadian Air Transport Security Authority

CANUTEC: Centre Canadian d urgence transport

CAP: Circulation Aérienne Publique

CBRNE: Chemical, Biological, Radiological, Nuclear and Explosive

CBC: Canadian Broad casting corporation

CCMTA: The Canadian Council of Motor Transport Administrators

CEC: Commission for Environnemental Coopération.

CC: Chemins Communaux

CNCQ: Confédérations Nationale des Cadres du Québec

CNG: Compressed Natural Gas

COSS: Le centre opérationnel DE suivi de la sureté et de la sécurité des navires et installations portuaires

CO2: Carbone Dioxyde

CTTP: Organisme Nationale de Contrôle Technique des Travaux Publics

DEER: La direction de l'Exploitation et de l'Entretien Routier

DIAER: La Direction des Infrastructures Aéroportuaires

DIM:Direction des Infrastructures Maritimes

DR: Direction des Routes

DRP: Direction de la Recherche et de la Prospective

ENNA: Etablissement Nationale de la Navigation Aérienne

ENATT: Ecole Nationale d'application des techniques du Transports Terrestre

ENAT: Ecole Nationale d'Application des Techniques

ESGGP: Ecole Supérieure du Gestion des Grande Projets

ETFIM: Ecole technique de Formation et d'instruition Maritime de Mostaganem

FAD: Fonds Abou Dhabi de Développement

FADES: Fonds Arabe pour le Développement Economique et Social

FNTA: Fédération Nationale de Transporteurs Algériens

FKDEA: Fonds Koweitien pour le Développement Economique Arabe

FSD: Fonds Saoudien de Développement

GDP: Gross Domestic Produit **GEF:** Global Environment Facity

GG: the Green goat

GK: Green kid

GPS: Global Positioning System **GRH:** Guaranteed Ride Home

GTF: Gas Taxes Funds

HOV: High Occupancy Vehicle

IATA: International Air Transport Association **ICAO:** International Civil Aviation Organization

IMO: International Maritime Organization

ITDP: Institute Transportation Development Policy

IP: Internet Protocol

ISFF: Institut Supérieur de Formation Ferroviaire

ISM: Institut Supérieur Maritime

ISO: Organisation Internationale de Normalisation

ITE: Institute of Transportation EngineersITS: Intelligent Transportation Systems

JBIC: Banque Japonaise de la Coopération Internationale

LEV: Light Electric Vehicles

LOS: Level of service

LPG: Liquid petroleum Gas

LPR: Leadership Program of the Rockies

LRT: Light Rail Transit

MOST: Media Oriented Systems Transport

MVFCP: Motor Vehicle Fuel Consumption Program

NASA: the National Aeronautics and Space Administration

NRCan: Canadian Natural Resources

NTREE: National Round Table on the Environment and the Economy **OCDE:** Organisation de Cooperation et de developpement Economique

ONM: Office nationale de la météorologie

ONSM: Office Nationale De Signalisation Maritime

OPEP: Fonds de l'organisation des pays exportateurs de pétrole pour le développement international

PCSC: Programme Complémentaire de Soutenir la Croissance **PDGEA:** Plan de Développement de la Gestion de l'Espace Aérien

PNUD: Programme des Nations Unies de Développement

PSRE: Programme Supplémentaire de Relance Economique

PTAS: Professional Transport Advice Services

PTES: Public Transport Enquiry System

QSP: Quality Systems and Projects

RTA: Régional Transportation Authority

RN: Route Nationale **RW**: Routes des Wilayas

SITA: le Salon des ingénieries de la Transformation et de l apprentissage

SMS: Safety Management Systems **TDM:** Transport Demand management

TRAFCA: Traitement Automatique des Fonctions de la Circulation Aérienne

TRB: the Transportation Research Board

UNCSD: Union Nations Commission of Sustainable Development

ULEVS: Ultra Low Emissions Vehicle

UGCAA: Union Générale de Commerçants et Artisans Algériens

UNAT: Union Nationale Algérienne des Transporteurs

UNEP: United Nations Environnement Program **UTSP:** Urban Transportation Showcase Program

VBP: the Village Bicycle Project

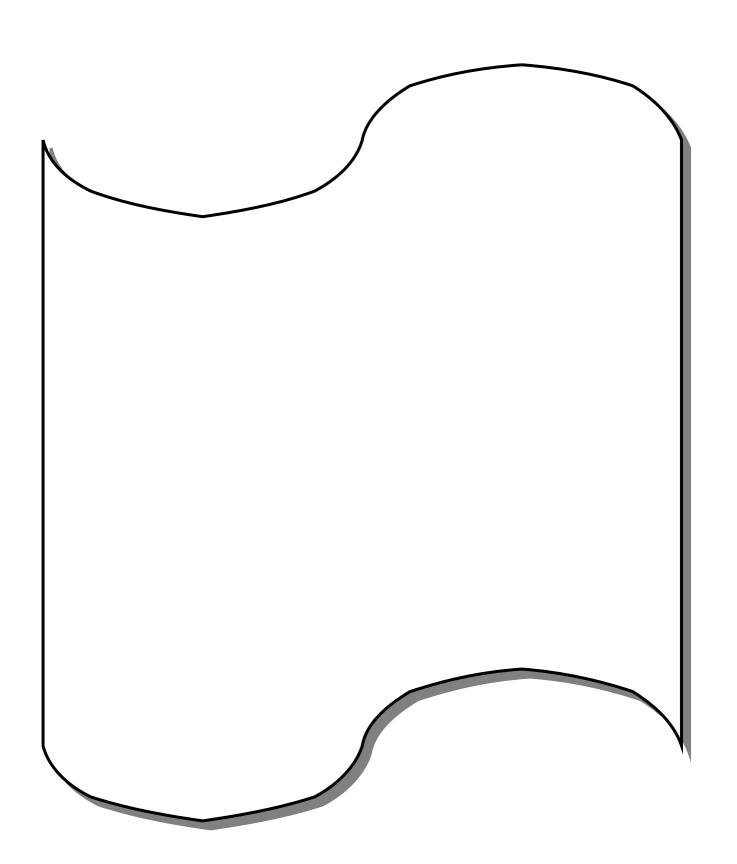
VTMIS: Système intégré de contrôle, de surveillance et de gestion de la sûreté et de

la sécurité maritime et portuaire

VTPI: Victoria Transport Policy Institute

VLCC: Very Large Crude Carrier

VU: Voies Urbaines



قائمة الراجع

							•	-
								/1
	100	20						
	.198	39.	:			•		1
•						·	. 2	2 .001 1
	:							3
								.2003
	. 1963 .	:						4
		.200	1.	:				5
								6
			. 2006	1 .	:			
								7
			1999	1 .	:			
					•			-8
					2007 .			•
	:						•	-9
								.1983
	1994 .	:				•	•	-10
					•	•		11
				(10	NZF 40	74) 0		.2002.
				.(19	75-197	71) 8	•	-12
							:	. /2
	1431		08	20			·	-1
						. 2010	24	
				.2010	29	604		-2
1993	02				. ()	-3
							:	/3
18	:	1431		02		98 – 10		-1
							2010	
		1991		22		327- 91		-2
			1989	10)	50- 89		-3
			エスタス	18)	JU- 89		-3

1/Les livres

1- Brian Slack ,(Intermodal Transportation). Modern transport geography . edited by Brian Hoyle and Richard Knowles .on behalf of the Transport Geography Research Group of the Royal Geographical Society with the Institute of British Geographers. John Wiley and Sons . Chichester . England . 1998

- 2- Gabriel Jourdan. Transports , planification et gouvernance urbaine . L'Harmattan Villes et Territoire. France . 2003 .
- 3- Sealy ,kr, Geography of Air Transport .(2nd) hut chinson university: London ,1968 -

2 / Les études non publies

- 1- Oudina Fatima Zohra . (Les Effets du Transport Urbain Sur L'Environnement) . Magister en gestion de l'environnement urbain .Université de MSILA . 2002 .
- 2- Lefèvre Benoit . (La Soutenabilite Environnementale de transport s Urbains dans les villes du sud , le couple " transport- usage des sols " au cœur des dynamiques urbaines) . thèse de doctorat . l' Ecole mines de Paris . 2007 . Spécialité Economie et Finance .

3/ Les Conférences

- Conférences de L OCDE . (vers des transports durables). Vancouver , Colombie. organise par l' OCDE sous les auspices de gouvernement de canada . 24-27 mars 1996.

4/ Les revues

- Le Magazine du ministère des transports . avril 2008 . Numero Speciale .

5/ Les rapports

- 1- Rapport de M le ministre du transport . Réunion restreinte consacrée au secteur des transports, Septembre 2008 . Communique de presse. Ministère des transports .
- 2- Rapport de M le ministre du transport . Deuxième Réunion restreinte consacrée au secteur des transports, Aout 2009 . Communique de presse. Ministère des transports.
- 3- Rapport de M le ministre du transport . Réunion restreinte consacrée au secteur des transports, Aout2010 . Communique de presse. Ministère des transports .

:

A/ Web sites

- 1- OCDE Guidelines towards environmentally sustainable transport .OCDE2002.
- 2- www.steast.unep.ch/includes/community-file.asp.community=est-eqst.
- 3- Canada Transportation. www.tc.gc.ca. the date 17-05-2010.
- 4- www.vtpi.org.tdm.tdm67.htm. The date 16-05-2010.
- 5- united nations . annual bulletin of transport for Europe . 1993 . (www. un.org).
- 6- Sustainable transport .wikipedia , the free encyclopedia. date of 25-03-2010 .
- 7- www.en.wikipedia.org/wiki/sustainable-transport.
- 8- Sustainable Transport .TDM planning that Balances Economic ;Sociale and Ecological objectives . TDM Encyclopedia .VTPI.by Todd Litman .04 -06-2010. (www. Vtpi.org/tdm67.htm.) the date 26-03-2010 .
- 9- well measured: Developing Indicators for comprehension and sustainable transport planning. by Todd Litman. Director of Victoria Transport Policy Institute. 9 December 2009(www.vtpi.org). The date 28-03-2010
- 10- www. en. wikipedia. org / wiki / biodiesel the date 07-04-2010.
- 11- www.en. wikipedia. org / windex.php? title = Electric car & oldid = 358212203. The date 07-04-2010 www.en.wikipedia.org/w/index.php? Title=Hydrogen vehicle§oldid=357136851. The date 26-04-2010
- 12- www. en.wikipedia.org/w/index.php?title =Hybrid-vehicule & oldid : 357820369. The date 26-04-2010-
- 13- Sustainable transportation and TDM.. www.vtpi . org /tdm/ tdm 67. htm the date 16-05-2010.
- 14- Sustainable transportation Indicators, A Recommended Research program for Developing . Sustainable transportation indicators and data.10-11-2008.by the sustainable transportation indicators subcommittee of research board (ADD40-1-).(litman@vtpi.org). the date 06-03-2010.
- 15- Developing Indicators For comprehensive and sustainable transport planning .by Todd Litman .Victoria Transport Policy Institute . 12-03-2009. (www.vtpi.org/sus-tran-ind.pdf). the date 06-03-2010
- 16- Address Security Concerns: www.vtpi.org/tdm/tdm 37.htm. the date 01-05-2010.
- 17- Altermative work Schedules . www.vtpi.org /tdm/ tdm 15.htm . the date 01-05-2010.
- 18- Bus rapide Transit . www.VTPI.org /tdm /tdm 120.htm . the date 01-05-2010.-
- 19- Cycling Improvements . www.vtpi.org/tdm/tdm93.htm . the date 01-05-2010.
- 20- Bike Transit Integration . www.vtpi.org/tdm/tdm02.htm . the date 01-05-2010.
- 21- Carsharing .www.vtpi.org/tdm/tdm7.htm . the date 01-05-2010.-
- 22- Garanteed ride home .www vtpi org/tdm/tdm18.htm . the date 01-05-2010.
- 23- Individual actions http www vtpi org/tdm/tdm68.htm . the date 01-05-2010.
- 24- Light Rail Transit. www.vtpi.org/tdm/tdm121.htm. the date 01-05-2010.
- 25- Nonmotorized Transport Planning .www.vtpi.org/tdm/tdm25.htm . the date 01-05-2010.
- 26- Managing Nonmotorized Facility. www.vtpi.org/tdm/tdm108.htm. the date 01-05-2010.
- 27- Parkand ride. www.vtpi.org/tdm/tdm27.htm. the date 01-05-2010.
- 28- Pedestrian Improvements . www.vtpi.org/tdm/ tdm 92.htm . the date 01-05-2010.
- 29- Ridesharing.www.vtpi.org/tdm/tdm34.htm . the date 01-05-2010. -
- 30- Shuttle services www.vtpi.org/ tdm/ tdm 39.htm. the date 01-05-2010.
- 31- Small wheeld transport . www vtpi . org/ tdm /tdm . htm . the date 01-05-2010.-
- 32- Public Transit station Improvements .www.vtpi.org/tdm/tdm 127. htm . the date 01-05-2010.
- 33- Taxi Improvements . www.vtpi.org/tdm/tdm 78.htm . the date 01-05-2010.
- 34- Telework .www.vtpi.org/tdm/tdm43.htm . the date 01-05-2010.
- 35- Traffic calming .www.vtpi.org/tdm/tdm4.htm . the date 01-05-2010.
- 36- Public Transit Improvements .www.vtpi. org/tdm/tdm47htm. the date 01-05-2010.
- 37- Carbon Taxes .www.vtpi.org/tdm/tdm130.htm . the date 01-05-2010.
- 38- Commuter Financial Incentives .www.org/tdm/tdm 8 .htm . the date 01-05-2010.
- 39- Road Pricing .www.vtpi.org/tdm/tdm 35htm. the date 01-05-2010.
- 40- Distance- Based Pricing .www.vtpi.org/tdm/tdm10.htm . the date 01-05-2010.
- 41- HOV Priority .www.vtpi.org/tdm/tdm19.htm . the date 01-05-2010.
- 42- Multi-Modal Access Guide .www.vtpi.org/tdm/tdm113.htm . the date 01-05-2010.

```
43- Parking Pricing .www.vtpi.org/tdm/tdm26.htm . the date 01-05-2010. -
```

- 44- Payd Vehicle Insurance . www.vtpi.org/tdm/tdm79.htm . the date 01-05-2010.-.
- 45- Realocating Road Space. www.vtpi.org/tdm/tdm 56htm.. the date 01-05-2010.
- 46- Speed Reducations .www.vtpi.org/tdm/tdm105.htm . the date 01-05-2010.
- 47- Online TDM Encyclopedia . www.vtpi.org . the date 01-05-2010. -
- 48- Access Management .www.vtpi.org/tdm/tdm01.htm . the date 01-05-2010. -
- 49- Aviation TDM. www.vtpi.org/tdm/tdm 77.htm. the date 01-05-2010. -
- 50- Data Collection and Surveys . www.vtpi.org/tdm/tdm 40.htm . the date 01-05-2010.
- 51- commute Trip Reduction . www.vtpi.org/tdm/.tdm 9.htm . the date 16-05-2010.
- 52- Emergency Response Transport .www.vtpi.org/tdm/tdm124 .htm . the date 16-05-2010 .
- 53- Freight Transport Management .www.vtpi.org/tdm/tdm16.htm . the date 16-05-2010.-
- 54- ITS .www.vtpi.org/tdm/tdm101.htm . the date 16-05-2010. -
- 55- Agenda 21 canada .un .org . the date 12-05-2010 .
- 56- www.tc.gc.ca. ministere de transport .Canada .date de 12-05-2010 .
- 57- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-department-558.htm .the date 12-05-2010.
- 58- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-issues-559.htm the date 12-05-2010.
- 59- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-issues-524.htm . the date 12-05-2010
- 60- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-challenger-124.htm. the date 12-05-2010
- 61- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-management-126.htm . the date 12-05-2010
- 62- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-performance- 563.htm . the date 12-05-2010
- 63- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-annex1-550.htm . the date 12-05-2010
- 64- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-annex2- 551.htm . the date 12-05-2010
- 65- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy97-annex2-551.htm . the date 12-05-2010
- 66- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy0103- introduction-67.htm . the date 12-05-2010 .
- 67- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-strategy0103- tcrole-548 .htm . the date 12-05-2010.
- 68- www. Tc.gc.ca / eng / policy/ acs sd -sustainable dev 548 ht m. the date 12-05-2010
- 69- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd issues 195. ht m . the date 12-05-2010
- 70- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd challenges -121. ht m introduction . the date 12-05-2010
- 71- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd performance 196. ht m introduction . the date 12-05- 2010
- 72- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd -wordstowork -1. ht m introduction . the date 12-05-2010
- 73- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd –appendix a- 670. ht m . the date 12-05-2010
- 74- www.tc.gc.ca/eng/- appendix b-671.htm . the date 12-05-2010.
- 75- www.tc.gc.ca/eng/ appendix c-116.htm . the date 12-05-2010.
- 76- www.tc.gc.ca/eng/- appendix d-117.htm .the date 12-05-2010 .
- 77- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-sds0406-introduction-521.htm . the date 12-05-2010.
- 78- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-sds0406-tcrole-538.htm. the date 12-05-2010
- 79- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-sds0406- issues-519.htm. the date 12-05-2010-
- 80- www.tc.gc.ca/eng/policy/-sdandtc-537.htm. the date 12-05-2010
- 81- www.tc.gc.ca/eng/ policy-challenges-520.htm the date 12-05-2010
- 82- www.tc.gc.ca/eng/policy-measuring-635.htm. the date 12-05-2010
- 83- www.tc.gc.ca/eng/policy-wordstowork-109.htm. the date 12-05-2010.
- 84- -www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd -appendix a -1947. ht m introduction . the date 18-06-2010
- 85- www. Tc.gc.ca / eng / policy 1 acs sd –appendix b $\,$ –1948. ht m introduction . the date 18-06-2010
- 86- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd -appendix c -100 . ht m . the date 18-06-2010
- 87- www, Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd -appendix d -101. ht m . the date 18-06-2010 -
- 88- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd introduction- 532.htm . the date 18-06-2010
- 89- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd –tcrole -663. htm . the date 18-06-2010
- 90- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-sds0709-sdandtc-662.htm. the date 18-06-2010
- 91- www.tc.gc.ca/eng/policy/acs-sd-sds0709-issues-660.htm. the date 18-06-2010
- 92- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd –actionplan -539. ht m . the date 18-06-2010
- 93- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd –wordstowork –114. ht m . the date 18-06-2010
- 94- www. Tc.gc.ca / eng / policy / acs sd appendix a -109. ht m . the date 18-06-2010
- 95- www.tc.gc.ca/eng/policy-/acs-sd-sds0709-appendix b-110.htm. the date 18-06-2010
- 96- www.tc.gc.ca/eng/ policy-/acs-sd-sds0709-appendix c-111.htm . the date 18-06-2010
- 97- www.tc.gc.ca/eng/ policy-/acs-sd-sds0709-appendix d-112.htm . the date 18-06-2010
- 98- www.nccp.ca . the date 18-06-2010 -
- 99- www.ceaq.gc.ca /index e.htm. the date 18-06-2010

```
100- www.ccme.ca . the date 18-06-2010 -
101- www.tc.gc.ca/actsregs/special/tracts-2.htm. the date 18-06-2010
102- www.tc.gc.ca/roadsafety . the date 18-06-2010 -
103- Canada national Reporting to CSD-18/19. Transport.www.un.org. the date 18-06-2010
104- Transportation in canada .anaverview .2009 reports. www.tc.gc.ca. the date 18-06-2010
105- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010- ho74e- 6005.htm. the date 18-06-2010.
106- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h073e-htm. the date 18-06-2010.
107- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h072e- htm. the date 18-06-2010
108- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h063e- 5951-.htm. the date 18-06-2010 -
109- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-q001e-6002-.htm . the date 18-06-2010 -
110- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h068e-5977-.htm. the date 18-06-2010
111- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h060e-5946.htm. the date 18-06-2010 -
112- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h069e- 5979.htm . the date 18-06-2010
113- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h045e-5908.htm. the date 18-06-2010 -
114- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h064e-5965.htm. the date 18-06-2010
115- www.tc.gc.ca/eng/mediaroom/releases-2010-h052e-5915.htm. the date 18-06-2010
116- www.tcgc.ca/eng/programs- sofety-tdg-427.htm the date 18-06-2010
117- www.tc.gc.ca/eng/civilaviation/standards/sms-menu-618.htm. the date 18-06-2010
118- www.tcgc.ca/eng/programs- sofety-tdg-427.htm. the date 18-06-2010
119- www.tc.gc.ca/eng/aviationsecurity/program.htm. the date 18-06-2010
120- www.tc.gc.ca/eng/railsicurity/program.htm . the date 18-06-2010 -
121- www.tc.gc.ca/eng/roadsicurity/program.htm . the date 18-06-2010
122- www.tc.gc.ca/eng/transsecure/program.htm . the date 18-06-2010
123- www.tc.gc.ca/eng/tag/program.htm . the date 18-06-2010
124- www.tc.gc.ca/eng/environement/programs-index.htm . the date 18-06-2010
125- www.tc.gc.ca/eng/environement/ecotransport- menu .htm . the date 18-06-2010
126- www.tc.gc.ca/eng/environement/fcp- menu-140 .htm . . the date 18-06-2010
```

- 129- www.tc.gc.ca/eng/innorvation- utsp-menu-964.htm. the date 18-06-2010.
- 130- www.tc.gc.ca/eng/innovation- urban- menu-eng-224.htm . the date 18-06-2010 -
- 131- TDM in developing regions . www.vtpi.org/tdm/tdm75.htm. the date 18-05-2010
- 132- ecoplan.org/votebogota 2000 /vh2 index.htm. the date 18-06-2010 -

127- www.tc.gc.ca/eng/innovation- programs.htm . the date 18-06-2010 . 128- www.tc.gc.ca/eng/innovation- most- menu-711.htm . the date 18-06-2010

- 133- www.movingtheeconomy.ca/cs tanzania.html. the date 18-06-2010
- 134- www.movingtheeconomy.ca/cs rickshaw trolly. the date 18-06-2010 -
- 135- www.movingtheeconomy .ca/cs accra .html. the date 18-06-2010 -
- 136- www.nctr.vsf.edu/jpt/pdf/jpt11-3 kasipillai-pdf .the date 18-06-2010
- 137- www.ibife.org/ghana-women.htm. the date 18-06-2010 -
- 138- timesofIndia.Indiatimes .com/climate plan wants drastic curbs on private cars/articleshow /3837279.cms.. the date 16-05-2010
- 139- Urban transport www.qo. Worldbank.org/1k4AXE3VMD. the date 18-06-2010
- 140- Policy and Poverty Investisement in Transport In developing countries. Worldbank.org. the date 18-06-2010 -
- 141- web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/EXIT. the date 18-06-2010
- 142- qo.worldbank.org/YDJY8UPJ50. the date 18-06-2010

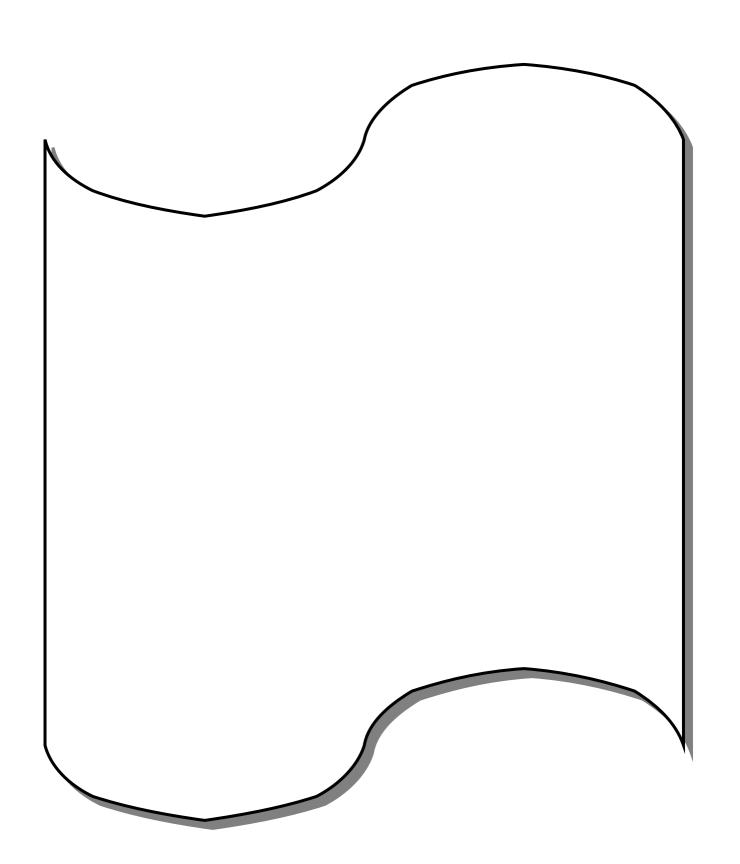
B/ Sites Web

- 143- www.ministere transports . gov . dz . 11-07-2010 .
- 144- www .ministere- transports.gov.dz / index. Php/ Ministere/ Attribu . 12-07-2010 .
- 145- www.ministere –transports.gov.dz/index.php/ministere/miss... . 12-07-2010 .
- 146- www.ministere transports..gov.dz / index.php/ transport terres ... 12-07-2010 .
- 147- www.ministere transports . gov . dz / index . php/ Instituts / Institut ... date de 12-07-2010 .
- 148- www. ministere- transports . gov. dz / index . php/ Instituts /Institut ... date de 12-07-2010 .
- 149- www. ministere- transports . gov. dz / index . php / Ecole T.M / Institut ... date de 12-07-2010.
- $150-\ \ www.ministere\ -transports\ .\ gov.\ dz\ /\ index\ .\ php\ /\ Ecole\ -\ B\ /\ Institut...\ date\ de\ 12-07-2010.$
- 151- www.ministere -transports . gov. dz / index . php / Ecole Na / Institut... date de 12-07-2010.

```
152- www.ministère – transports. Gov.dz / index. Php/ réglementation / A date de 12-07-2010.
  153- www. mtp. Gov. dz. / missions. htm. Date de 12-07-2010.
  154- www. mtp. dz / directiondesroutes . htm. Date de 15-08-2010 .
  155- www.mtp.gov.dz/missions-deer.htm. Date de 17-08-2010.
  156- www.mtp.gov.dz/missions – deer.htm. Date de 16-08-2010.
  157- www.mtp.gore. dz / annexes. Htm ≠ anc 4. date de 17-08-2010.
  158- www.mtp.gov.dz/DIM/Direction DIM.htm . date de 16-08-2010.
  159- www.mtp.gov.dz/institution-financiere.htm. Date de 15-08-2010 .
  160- www. mtp. Gov. dz / dr. htm. Date de 15-10-2010.
  161- www. mtp. Gov. dz / maindeer. htm. Date de 15-10-2010 .
  162- www.mtp.gov..dz/DIAER1.htm . Date le 16-08-2010 . -
  163- www.mtp.dz/DIM/Direction DIM.htm. date de 16-08-2010.
  164- www.mtp.gov.dz/main-drp.htm . date de 16-08-2010.
                                                                                       -1
                                                 . www.beaah.com. 2010-03-22
                 27 -24 (
     1996
                                                                                        -2
                                 www.gdrc.org/uem/sustran :2010 -03 -15
                                                                                     64
                                                                                        -3
                                     www.un.org.e/cn.17/2001/6/add.4:
                                                                                        -4
       . 2011 -2010
                                   (7/2010/14 ^ E/CN ) -dds.ny.u n.org:
www. Mot. Gov.sa/R:
                                                                                        -5
                                                                 transkingtom- sea.asp
  www.alriyadh.com/2008/04/29/article338458.htm: 2010 -06 -29
      www.mot.gov.sa/h mins- history.asp.
                                                                                        -7
                                                                          2010-06 -29
             .2010 -06 -29
                                 www.mot.gov.sa/R- transkingdom-trans.asp.
                                                                                        -8
 www.mot.gov.sa/R- mo2asasa,asp
                                                                                        -9
                                                                     2010-06-29
       www.mot.gov.sA/R- sekat 7 aded.,asp
                                                                                       -10
    www.mot.gov.sA/R- public transport.,asp
                                                                                      -11
      www.mot.gov.sa/R-web-org.asp
                                                                                       -12
.2009-07-22
                                                                                       -13
                      www.sultan-alensan.com/màin/articles.php?action = show & id=8.
                                 www.mot.gov.sa/R transkingdom sea.,asp -
                                                                                      -14
                              www.mot.gov.sa/R transkingdom trans.,asp. -
                                                                                      -15
                                                                                      -16
                            www.mot.gov.sa/new45.asp.htm.
             2010-06-29
```

www.mot.gov.so	/l .							-17
					. 2010 -0	06 -29	strategy.as _l	0
19								-18
2010-06-29							2005	
					mot.g	gov.so/nev	ws45.asp.htm	
	: 2007	24						-19
			.2010	0-07-01	www.ameir	nfo.com/a	r-72129.html	
V	www.palm	oon.net	/3/topic	-61.33 2 .htm	l :			-20
-07 -02	WWW .n	scsa.cor	n.sa .					-21
							. 201	0
	www.fly	engway	.com/v	b/showthre	ead.php ?t=4	911.		-22
								-23
•		. www.	saudiair	lines.com/p	ortal/site/sau	diairlines/	/menuitém.Oa	a
19								-24
•	www.a	leqt.con	n/2009/0	05/09/article	e230227.html	. (5699) 2009	
						2005-0	02-06	-25
			www.m	enafn.com/a	rabic/qn,news-	story,s,asp	?type=all & st	or
Les Jessel		. //	/4.24/	0.40	_			26
.www.ksa.daral					5			-26
www.mot.	gov.sa/r	iews1.	ıı.asp.	•		2010	07 01	-27
	4.40	1	000	20		2010-	07-01	20
	.1492	20 Z	.009	30	12000 104	1001		-28
		•	.W	ww.airyadh.	com/2009/04	/30/articl	le4259/3.htm	
				مالت الما	/ 1- /(22 /	40022 b	1	-29
2010 07	. 03			•	om/vb/f22/t	:19923.h	tmi	20
2010-07				.sa/l,security			•	-30
ww.mo	t.gov.sa	/R,tra	nsking	dom,Boar	as.asp:	20	210 06 20	-31
				II Tuolioo oo		. 20)10-06-29	22
				H, Trakes.as	J .			-32
www.mot.	gov.sa/R T			•				-33
•			· ·	-	kingdom.Boa	rds.asp.:		
				v.sa/H Trakes	•			-34
		Ū	•	vices,forms.	•			-35
		_		ices,procedu	•			-36
	,		_	a/Trakes,sea	•			-37
			_		uasat.asp .:		•	-38
		_		vices, Roads	s. asp :			-39
www. Saudiairli	nes. Com/	menu	item.Oa	:.				-40
					201	0 -07 -10) portal,	
		:				1.	,	-41
			www. S	audiairlines.c	om/ portal /sit	e '/Saudiai	rlines 'menuito	em. d

```
www. genas. aero/vb/t:
                                                                                      -42
                                                                               8223.html.
                                                                                     -43
                             www. aawsat. com/ details .asp ?sedion = 43& articles = 537736 & i...
      www. Saudiairlines. com / other / shahrany . htm :
                www.smartcitiesforum.com/index – shml Smart cities :
                                                                                     -45
          inf /inf /news - action - show-id - 308. htm :
                                                                        www.gisclub.net/
     www.gisclub.net . /inf / news – action – show- id – 316. htm :
                                                                                     -47
  :2010
                27
                                     30
                                                                                      -48
                                                      .www.ameinofo.com/ar-173921.html
-03
                            www.forum.kuwait.com/1408050.htm
                                                                                : 2010-07
                                                                                      -50
                                                       www.shrqiah.com/vb/t3822html
     www.gov.sa/news 753.asp:
                                                                                     -51
                                                                     . 2010-07-03
 -03
            .mot.gov.sa/H.projects,finished.asp :
                                                                                     -52
                                                                               . 2010-07
            . 2009
                                                                                      -53
     date de 10-10-2010 www.mtp.gov.dz/demarche et programmestp.vara.: 03
                                              . 2009-12-24 .
           :(
                   ..com )
                                                                                     -54
                            . www.dorah.org.sa/bohos/Data/14/13-1.htm 2010-10-24
```



الفهرس العام

-		
	:	
07		
08		:
08		:
09		:
11		:
11		:
12		:
14		:
15		:
16		:
16		:
16		:
18		:
19		:
19		:
19		:
21		:
25		
27	:	
27		
28		:
20		

30		:
33		:
36		:
36)	:
37	(ntree 1996)	······(
38		
40		
		•
40		:
40		:
52		:
56		:
56		:
60		:
60		:
68		:
71		
	:	
73		
74	VTPI	:
74		:
84		:
85		:
86	TDM	:
91		:
92		:
94		:
110		:

112		:
123		:
123		:
132		:
134	2012-2008	:
137		:
137		:
144		:
162		:
164		:
166		:
182		
	:	
184		
185		:
185		:
192		:
197		:
198	2009 -2005	:
201	2009 2009 -2005	:
203	2014 -2010	:
204	2010 2014 -2010	
207		•
207		•
207		:
208	2009 -2005	:
212		:
214		

220	 :	
222	 :	
222	 :	
224	 :	
230	 :	
237		
239	 	

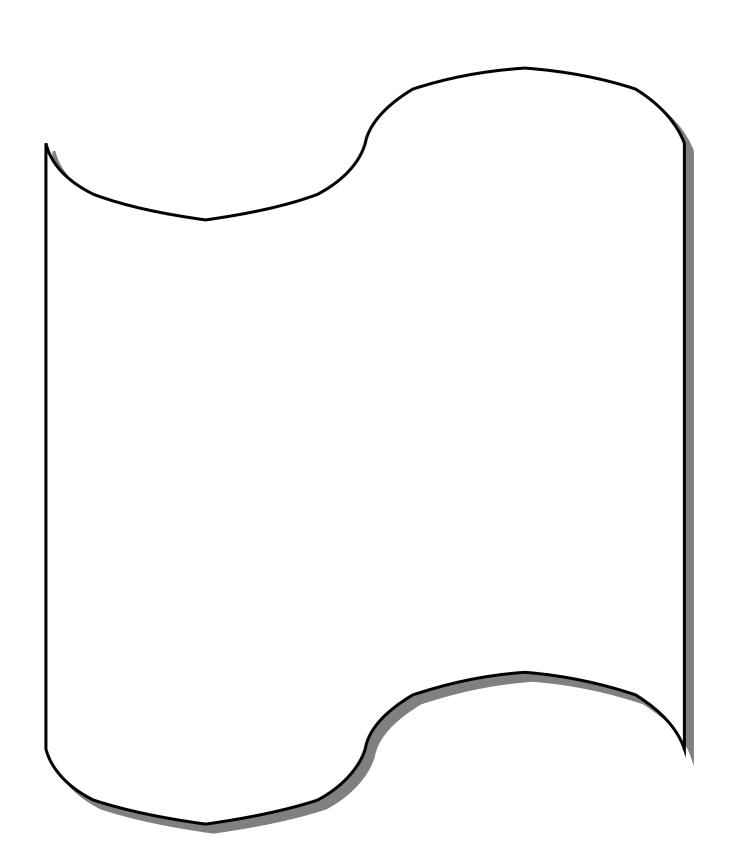
·
·
·

فهرس الجداول

57			:(01)
58			:(02)
63			:(03)
65			:(04)
67			:(05)
97		1	:(6)
128	(2007)		:(07)
142			: 08)
143			:(09)
164			:(10)
165			:(11)
172			:(12)
211	2009 -		: (13)
211			: (14)
213			:(15)

فهرس الاشكال

29	:(01)
70	 :(02)
106	 (03)
108	 :(04)
150	 :(05)



قائمة الملاحق

	:(01)
	:(02)
	:(03)
	:(04)
	:(05)
	:(06)
	:(07)
	:(08)
	:(09)
	:(10)
	:(11)
	:(12)
	:(13)
	:(14)
	:(15)
	:(16)
	:(17)
•	:(18)

اللحق رقم (01): آيات النقل

```
النقل البري:
                                                       ) :
        (.
  14
                                                        ) :
                             1 (.
         (3)
                                                        ):
  72
                5
   (
                                                                7
         138
                (
                                                   142
                                           70
                             22/ 21
                                    (
      (.
60
                                                         ):
                                                         ):
                                             28
                   80/79 (.
                                                         ):
                                        (.
                                     13
                  54
                                41
                                                        ):
164
    (.
                                                       ):
64 (
):
                  22
                      (.
```

```
) :
                                73 (.
                                                 ):
                                                 38-37 (.
                                                 ):
                      40
                            (.
                                                 ):
                                    (.
                               44
                                                 ) :
               (.
           32
                                                 ):
               14 (.
3 (.
                                              66 (.
                                           (.
                                     70
                                                 ):
                                                 71
                                                      (.
                                                 ) :
                                      79 (.
                                57
                                               (.
                                          77
                65
                     (.
                           22
                                (.
                                                 ):
                                              27 (.
                                               28 (.
                    119
                          (
                                                 ):
               15
                    (.
                                                  ):
              (.
          25
                                                 ): 80
(.
                      32
                           (.
                                                 ):
    12
         (.
                                                 ):
                                              12
```

```
. 13 (.
24 (.
11 (.
                     3 (.
                                 ):
   32 (.
                                  ) :
   3 (.
.
15
                                  ):
                                  ):
                  61
                    (.
                                  25
                     38
                                   ):
                              79
                     41 (.
                                  ):
):
                     (.
                 19
                                  19 (.
```

اللحق رقم (02): الركبات الكهربائية







www.en.wikipedia.org/wiki/Electric_vehicle

اللحق رقم (03): المركبات الهيدروجينية









اللحق رقم (04): المركبات الهيدروجينية





اللحق رقم (06): إرشادات عامة لتجنب الوقوع في الحوادث المرورية للملكة

.1 .2 .3 .4 .5 .6

·

.7

.8

.9

. 200

•

.16

.()

; ; 1 2 3 ()

اللحق رقم (07): عوامل السلامة المرورية التي تستخدم على الطرق:

: (-: () -: ()

:



```
(
                  30 )
                . ( )
       stop :
                        bus
                     : (
(
    (
       ) ( )
    (( ))
                    )) (( ))
              ((
                     ( )
```

.



-:

```
:(M05)
                                                   (95)
                                                  ) (
                                                  :(M25)
                                                  (85)
                (95)
/
                                        :(M35)
                                                    (65)
                                          (10)
               )
                                  :(M55)
                                                     (5)
                    (
                              )
                                          :(M50)
                     (394 80,15)
                                           )
      )
                                           :(M70)
                            (60،60)
                                           )
         (50
                  )
                                             .(60
                                            :(M80)
  (
        / )
                                                    (40)
                                          :(M90)
   (
            )
                                                    (10)
                                         ;
:
                  100
M
```

اللحق رقم (08): المشاريع الجديدة في الملكة.

1431/1432	:
	() /
	· · ·
/ / / /)	1 1 1
	1 1
	/ /
() /	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	/ /
	1
(23.24)	
(2012)	
	_
(
\	

/ / /
() / / /
() /
1
/ /
()
\ /
, , ,
(00)
(20)
(/) / / /
(/)() /
(/) /
(/)
(/) /
(/)() /
(/) /
(/) /
(/) / /
(/) /
(/) /
(/)() /
/
()() /
()
)
,

(
()	
() /	
)	
()	
,	
() (3)	
) 21+600 20+300	
() /	
()	
()	
()	
() /	
() /	
()(/) / /	
()	
<u>'</u>	
/	
(+	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
/	
/ /	
/ /	
/	

(/)	
		/	
		()	
		1	
		/ /	
		/ /	
		/ /	
		/ / / /	
		/ /	
	(4) / /	
			(68,63,52,45)
		/	
		/	
		/	
(0.3)	(12)	(4)	,
		/	(
		()	
		/ /	
		/ / / /)	
	(
		1	
		1 1 1	
		(/)	
		(/) /	
		''	
		/	
	(-) / /	
		/	
		/	
		(/) /	
		()	
()) / /	
		()
)()	
		(
		(7)	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		1	

1 1
/ /
/
, /
'
1
(+) /
() / /
() /
/ / /
() /
) / /
() / /
()
(-) / /
/
()
,
<u> </u>
(/)
(/)
,
/ / / /

() / / /
/
/ -
(/)
(/) ()
(/)() /
(/) / /
(/)() /
(/)()
(/)
(/)()
/
(/)
(/)()
(/)()
(/)()(/) /
(/)()
(/)
(/)((22)
(/) () /
(/)() /
(/) (85)
(/) (85)
(/)()(/) / /
(/) 100 / /
(/)()
(/)()
(/) "360+487" (5)
(/) /
(/)()
(/)
/)(
(/) /
(/) /
(' ' / ' '
(/) /
1 1
(/)(
(/)
(/)
(

(/) /
(/) / (/) (/) /
(
(/) (19) (/) (19) (/) (19) () () () () () () () () () (
(/) (19) (/) (19) (/) (19) () () () () () () () () () (
(/) /
(/) /
/ (5) / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
/ (5) / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
(5) / / / / /
(5) / / / / /
(5) /
. 1
,
. /
/ (/ / /)
()
()
. / ()
.(/ /)
. /

				.()	
/)	(.(/)

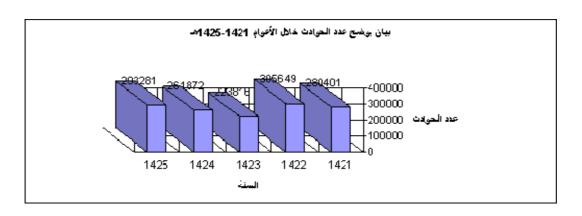
اللحق رقم (09): حوادث المرود في المملكة

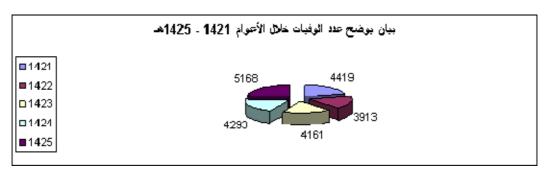
السلامة المرورية

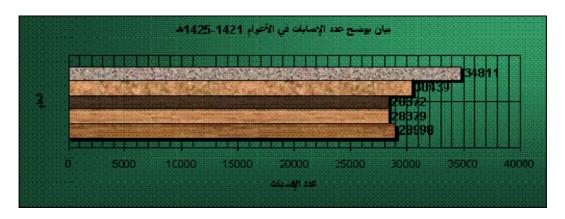
:الحوادث المرورية

```
(
                                              .(
                             ( )
     ( )
                                                    .(
                                        .(
                                              .(
                                                         .(
                                     .(
                          .(
                                                      .(
                                                   ( 1425 -1421)
                                                                         : (1)
```

			()
28.998	4.419	280.401	1421
28.379	3.913	305.649	1422
28.372	4.161	223.816	1423
30.439	4.293	261.872	1424
34.811	5.168	293.281	1425

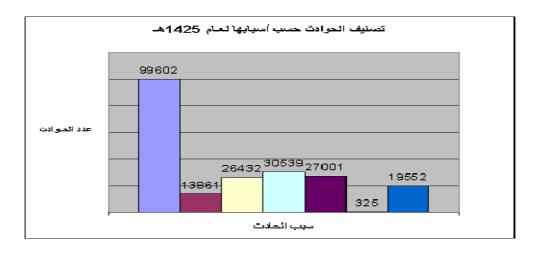






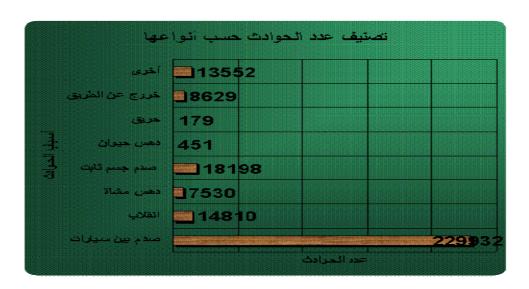
: **1425** : (**2**)

النسبة %	عدد الحوادث	سبب الحادث	
34	99.602	تجاوز السرعة المحددة	.1
4.73	13.861	عدم أحترام الإشارات المرورية	.2
9	26.432	توقف غير نظامي	.3
10.41	30.539	دوران غير نظامي	.4
9.21	27.001	تجاوز غير نظامي	.5
0.11	325	تحت تأثير المسكّر او مخدر	.6
6.67	19.552	أخرى	.7



: **1425** :(**3**)

%		
78.40	229.932	.1
5.05	14.810	.2
2.57	7.530	.3
6.20	18.198	.4
0.15	451	.5
0.06	179	.6
2.94	8.629	.7
4.63	13.552	.8
100	293.281	

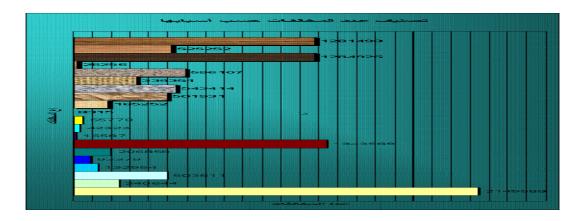


: : **(4**)

ليلا	نهارا	خارج المدينة	داخل المدينة	إجمالي عدد الحوادث	العام(هجري)
110.320	170.081	51.692	228.709	280.401	1421
114.363	191.286	54.037	251.612	305.649	1422
91.949	131.867	49.223	174.593	223.816	1423
105.868	156.004	54.124	207.748	261.872	1424
118.637	174.644	62.818	230.463	293.281	1425

: **1425** :(5)

%							
12.72	1.281.490						.1
5.21	525.252		()		.2
12.75	1.284.926						.3
0.26	26.256						.4
0.20	20.230						
5.91	596.107						.5
3.37	339.351			()		.6
	5.40	543.414					.7
	4.98	501.931		()		.8
	1.84	185.252					.9
	1.84	185.252					.9
	0.083	8.315			()	.10
	0.55	55.770			,		11
	0.42	42.323					.12
	0.16	16.587					.13
1	13.33	1.343.589					.14
	2.05	206.858					.15
	0.93	93.379					.16
	1.32	132.954					.17
	5.00	503.811					.18
	2.39	240.644					.19
2	21.33	2.149.588					.20
		100 10.077.7	797				



(%85)

:

Conventions Et Accords

Espace Vidéo

25-02-2009						Sondage
Intitulé de la convention	Institution	Date de Signature et de ratification	Références	Que pensez vous routière ?	des dernières règl	ementations v
Convention TIR « Convention douanière relative au transport international de marchandises sous le couvert de carnets TIR »	ONU	Signée le 26/07/1988.	Décret présidentiel n° 88-143 JO N° 30/1988		•	pour voir
Convention relative au transport terrestre de voyageurs et de marchandises et au transit	UMA	Signée à Alger le 23 Juillet 1990 Ratifiée le 22/12/1990	Décret présidentiel n° 90-421du 22 Décembre 1990 JO N° 06 du 1991	15	Ne s'adap	tent pas au rése
Convention internationale de transport de marchandises par chemin de fer (C.I.M)	COTIF	Signée à Berne le 7 février 1970	Ordonnance n°72-35 du 27 juillet 1972 JO n°84/1972	Dien de décolement		résentation
Convention internationale concernant le transport des voyageurs et des bagages par chemin de fer (C.I.V)	COTIF	Signée à Berne le 7 février 1970	Ordonnance n°72-36 du 27 juillet 1972 JO n°84/1972	Plan de développeme 1 0		chnique des vé
Convention relative aux transports internationaux ferroviaires « COTIF »	COTIF	Signée à Berne le 9 Mai 1980 Ratifiée le 03 Juin 1999	Décret présidentiel n°01-433 du 26 décembre 2001 JO n°82/2001	Courriel Recevoir du H		
Approbation de la convention d'ouverture de crédit du projet d'électrification des lignes ferroviaires de voyageurs de la banlieue d'Alger	AFD	Signée le 25 mai 2005	Décret présidentiel n°05-273 du 31 juillet 2005 JO n°53/2005	subscribe	aire Téléphonique	1
Convention Maghrébine portant la		Signée à Marrakech le 11 novembre 1965	Décret n° 68-63 du 8 mars 1968 JO °25/1968	Direction de transports de wilaya Compagnies aériennes Entreprises maritimes Entreprises Portuaires		
ACCORDS BILATERAUX :				Etablissements de ge		aéroportuaires
Intitulé	Date de signature et de ratification	Références	Grandes institutions Les sites web des en	Liens Utiles Grandes institutions nationales et ministères Les sites web des entreprises portuaires		
Accord relatif aux transports routiers inte au transit de voyageurs et de marchandis République Algérienne Démocratique et la République Arabe d'Egypte	t Signé à Alger le 23 Octobre 1995 Ratifié le 13/05/1996	Décret présidentiel n° 96-167 du 30 mai 1996 JO N° 30 du 1996	Autres institutions			
Accord entre le Gouvernement de la Rép Algérienne Démocratique et Populaire et Gouvernement du Royaume de Belgique transports routiers internationaux et au tr voyageurs, et de marchandises et du prot	Signé à Bruxelles le 29 mars 1997 Ratifié le 30/09/1990	Décret présidentiel n° 97-374 du 30 septembre 1997 JO N° 65 du 1997				

voyageurs, et de marchandises et du protocole Signé à Alger le Décret présidentiel n° Accord entre le Gouvernement de la République Algérienne Démocratique et Populaire et le Royaume 20 Mai 1997 98-357 du 15 Hachémite de Jordanie relatif aux transports routiers Ratifié le novembre 1998 15/11/1998 JO N° 86 du 1998 internationaux Accord entre le Gouvernement de la République Signé à Alger le Décret présidentiel n° Algérienne Démocratique et Populaire et le 16 Mars 1998 2000-423 du17 Gouvernement de République de Niger relatif Ratifié le Décembre 2000 auxtransports routiers internationaux de marchandises 17/12/2000 JO N° 78 du 2000 de voyageurs et au transit Accord entre le Gouvernement de la République Décret présidentiel n° Signé à Alger le Algérienne Démocratique et Populaire et le 01-367 du 13 24 octobre 2000 Gouvernement de la République Italienne relatif aux Novembre 2001 Ratifié le transports routiers internationaux de voyageurs et de JO N° 69-2001 du 18 13/11/2001 marchandises et au transit novembre 2001 Accord entre la République Décret présidentiel n° Signé à Alger, le Algérienne Démocratique et Populaire et la 02-387 du25 17 Juin 2001 République Tunisienne relative aux transports novembre 2002 Ratifié le routiers des personnes, des marchandises et au JO N° 77-2002 du 25/11/2002 26/11/2002 transit Décret Présidentiel n° Accord entre le gouvernement de la République Signé à Alger le

Algérienne Démocratique et Populaire et le gouvernement de la République d'Irak, relatif au transports routiers internationaux de voyageurs, de marchandises et au transit	30 Octobre 2001 Ratifié le 17/03/2003	03-113 du 17mars 2003 JO N° 19-2003 du 19/03/2003
Accord entre le Gouvernement de la République Algérienne Démocratique et Populaire et le Gouvernement de la République du Soudan relatif aux transports routiers internationaux et au transit des voyageurs et des marchandises	Signé à Khartoum, le 17 Juillet 2001 Ratifié le 07/04/2003	Décret Présidentiel n° 03-163 du 07 avril 2003 JO N° 25-2003 du 09/04/2003
Accord entre la République Algérienne Démocratique et Populaire et le Royaume d'Espagne relatif aux transports routiers internationaux et au transit de voyageurs et de marchandises	Signé à Madrid, le 7 Octobre 2002 Ratifié le 19/04/2004	Décret exécutif n° 04- 129 du19 avril 2004 JO N° 27-2004 du 28/04/2004
Accord entre le Gouvernement de la République Algérienne Démocratique et Populaire et le Gouvernement de la République Française relatif aux transports routiers internationaux et au transit des voyageurs et des marchandises	Signé à Paris le 27 janvier 2004 Ratifié le 29/12/2004	Décret sidentiel n° 04-436 du29 Décembre 2004 JO N° 01-2005 du 02 Janvier 2005
Accord entre le Gouvernement de la République Algérienne démocratique et populaire et le Conseil Fédéral Suisse relatif aux transports internationaux par route des personnes et des marchandises	Signé à Alger, le 23 juin 2004 Ratifié le 26/02/2005	Décret présidentiel n° 05-77 du 26 février 2005 JO N° 15 -2005 du 27 février 2005
Accord relatif aux transports routiers internationaux et de transit de voyageurs et de marchandises entre le Gouvernement de la République Algérienne Démocratique et Populaire et le Gouvernement de la République Fédérale du Nigeria	Signé à Abuja le 7 octobre 2004 Ratifié le 23/06/2005	Décret présidentiel n° 05-226 du 23 juin 2005 JO N° 44-2005 du 26 juin 2005
Accord algéro-lybien relatif aux transports routiers internationaux et au transit de voyageurs et de marchandises	Signé à Tripoli le 23 Mars 2003	Non ratifié

MINISTERE DES TRANSPORTS

اللمة رقم (11): النصوص التنظيمية للنقل البري في المراند

Lois Et Ordonnances

25-02-2009

Loi nº 90-35 du 25 décembre 1990 relative à la police, la sûreté, la sécurité, l'usage et la conservation dans l'exploitation des transports ferroviaires. (JO n°56 du 26 décembre 1990).

Loi n° 01-13 du 17 Journada El Oula 1422 correspondant au 07 août 2001 portant orientation et organisation des transports terrestres. (JO N° 44 du 08 août 2001).

Loi n° 01-14 du 29 Journada El Oula 1422 correspondant au 19 août 2001 relative à l'organisation, la sécurité et la police de la circulation routière.(JO n° 46 du 19 août 2001).

Loi n° 04-16 du 27 Ramadhan 1425 correspondant au 10 novembre 2004 modifiant et complétant la loi n° 01-14 du 29 Journada El Oula 1422 correspondant au 19 août 2001 relative à l'organisation, la sécurité et la police de la circulation routière.(JO n° 72 du 13 novembre 2004).

Les Arrêtés

25-02-2009

- Arrêté du 22 décembre 1990 portant approbation du cahier des clauses générales fixant les charges et sujétions de service public de la société nationale des transports ferroviaires. (JO n° 04 du 23 janvier 1991).
- Arrêté du 28 janvier 1992 portant tarification des transports de voyageurs et de marchandises assurés par la société nationale des transports ferroviaires.(JO n° 25 du 1 avril 1992).
- Arrêté du 18 juillet 1992 modifiant l'arrêté du 29 avril 1991 fixant la composition du conseil d'administration de la société nationale des transports ferroviaires (S.N.T.F). (JO n° 65 / 9 septembre 1992).
- Arrête du 15 juin 1992 fixant les conditions applicables aux citernes du transport des hydrocarbures (JO n° 35 Année 1993).
- Arrêté du 23 Dhou El Hidja 1418 correspondant au 20 avril 1998 fixant la composition et les missions de la commission d'enquête administrative en matière d'accident et d'incident ferroviaires. (JO n° 27 du 3 mai 1998).
- Arrêté du 7 Rabie El Aouel 1421 correspondant au 10 juin 2000 déterminant les conditions de création, de suppression, de classement et d'équipement des passages à niveau ainsi que les modalités de leur exploitation. (JO n° 44 du 23 juillet 2000).
- Arrêté du 26 Journada Ethania 1427 correspondant au 22 juillet 2006 définissant les modèles-types des documents liés à l'exercice des activités de transport routier de personnes et de marchandises. (JO n° 05 du 17 janvier 2007).
- Arrêté du 26 Journada Ethania 1427 correspondant au 22 juillet 2006 définissant les modèles-types de l'agrément des auxiliaires de transport routier de marchandises et de la carte d'inscription au registre des auxiliaires de transport routier de marchandises ainsi que les modalités de tenue de ce registre. (JO n° 05 du 17 janvier 2007).
- Arrêté du 15 Chaoual 1427 correspondant au 7 novembre 2006 définissant les caractéristiques et les modèles-types des registres des transporteurs publics de personnes et de marchandises ainsi que des cartes d'inscription à ces registres (JO n° 26 du 22 avril 2007).

Décret exécutif

25-02-2009

- Décret exécutif n° 89-22 du 7 mars 1989 portant création de l'institut supérieur de formation ferroviaire (I.S.F.F). (JO n° 10 du 8 mars 1989).
- Décret exécutif n° 90-391 du 1er décembre 1990 portant transformation de la nature juridique et statut de la Société Nationale des Transports Ferroviaires. (S.N.T.F). (JO n°54 du 12 décembre 1990).
- Décret exécutif N° 93-348 du 14 Rajab 1414 correspondant au 28 décembre 1993 définissant les règles relatives à la sécurité de l'exploitation des transports ferroviaires. (JO n° 87 du 29 décembre 1993).
- Décret Exécutif n° 03-261 du 23 Journada El-Oula 1424 correspondant au 23 juillet 2003 portant composition, attributions et fonctionnement du conseil national des transports terrestres, du comité technique interministériel de transport de matières dangereuses et de la commission de sanctions administratives de wilaya.(JO N° 46 du 30 juillet 2003).
- Décret exécutif n° 03-452 du 7 Chaoual 1424 correspondant au 01 décembre 2003 fixant les conditions particulières relatives au transport routier de matières dangereuses (JO N° 75 du 07 décembre 2003).
- Décret exécutif n° 04-381 du 15 Chaoual 1425 correspondant au 28 novembre 2004 fixant les règles de la circulation routière. (JO n°76 du 28 novembre 2004).
- Décret exécutif n° 04-415 du 8 Dhou El Kaada 1425 correspondant au 20 décembre 2004 fixant les conditions de délivrance des autorisations d'exercice des activités de transport routier de personnes et de marchandises. (JO N° 82-2004 du 22 décembre 2004).
- Décret exécutif n° 04-416 du 20 décembre 2004 fixant les modalités d'élaboration et de mise en œuvre des plans de transport terrestre de personnes.(JO n° 82-2004 du 22 décembre 2004).
- Décret exécutif n° 04-417 du 20 décembre 2004 fixant les conditions relatives à la concession de la réalisation et/ou de la gestion des infrastructures d'accueil et de traitement de voyageurs par route. (JO n° 82-2004 du 22/12/2004).
- Décret exécutif n° 05-473 du 11 Dhou El Kaada 1426 correspondant au 13 décembre 2005 fixant les conditions d'organisation et les modalités d'exercice des activités des auxiliaires de transport routier de marchandises. (JO n° 81-2005 du 14 décembre 2005).
- Décret exécutif n° 05-256 du 13 Journada Ethania 1426 correspondant au 20 Juillet 2005 portant création de l'agence nationale d'études et de suivi de la réalisation des investissements ferroviaires. (JO n° 52 du 26 juillet 2005).

Décret

25-02-2009

Décret n° 88-128 du 28 juin 1988 portant approbation de la convention entre l'Etat et la société nationale des transports ferroviaires (S.N.T.F) (JO n° 26 du 29 juin 1988).

Circulaire

25-02-2009

- Circulaire n93- 01 -DTT- SDCTTM- 21 du 02 février 1993 relative aux autorisations de transit et de circuler sur le territoire national délivrées à des véhicules immatriculés à l'étranger.
- Circulaire n°035 du 28 janvier 2001 fixant les modalités d'application des dispositions relatives aux conditions d'exercice des activités de transport routier de voyageurs et de marchandises.

Arrêtes Interministériels

25-02-2009

Arrêté interministériel du 06 Chaâbane 1421 correspondant au 02 novembre 2000 relatif au transport routier des matières solides inflammables, matières inflammables spontanément, matières qui, au contact de l'eau émettent des gaz inflammables. (JO N° 21 du 11 avril 2001).

Transports terrestres

01-03-2009

Section 1: Conventions et Accords internationaux

Néan

Section 2 : Législation et Réglementation

Arrêté interministériel du 26 Avril 1997 fixant la liste des filières concernées et la durée des stages correspondants organisés en milieu professionnel à l'intention des étudiants de l'Ecole Nationale de l'Application des Techniques Terrestres (ENATT). JO N° 37/97 Page 48

Arrêté interministériel du 2 Ramadhan 1418 correspondant au 31 Décembre 1997 portant ouverture et organisation d'un concours d'entrée à l'Ecole Nationale d'Application des Techniques des Transports Terrestres (ENATT). JO N° 16/98 Page 28.

Arrêté du 1er Rajab 1415 correspondant au 05 Décembre 1994 portant tarification des transports de voyageurs par route (service ramassage) JO N°04/95 Page 15.

Arrêté du 09 Août 1997 fixant les conditions et modalités d'élaboration des plans de transports terrestres de voyageurs. JO N°75/97 Page 32.

Arrêté du 6 Safar 1419 correspondant au 1er Juin 1998 fixant la liste des activités, travaux et prestations pouvant être effectués par l'Ecole Nationale d'Application des Techniques des Transports Terrestres (ENATT) en sus de sa mission principale et les modalité s d'affectation des revenues y afférents. JO N° 56/98 Page 14.

Arrêté interministériel du 7 Novembre 1998 portant organisation d'un concours d'entrée à l'Ecole Nationale d'Application des Techniques des Transports Terrestres (ENATT) de Batna. JO N° 88/98 Page 22.

Transports routiers des voyageurs

01-03-2009

Section 1: Conventions et Accords internationaux

Décret présidentiel n° 97-374 du 30 Septembre 1997 portant ratification de l'accord entre Gouvernement de la République Algérienne Démocratique et Populaire et le Gouvernement du Royaume de la Belgique relatif aux transports routiers internationaux et de transit de voyageurs et de marchandises et du protocole annexe signés à Bruxelles le 29 mars 1991. JO N° 65/97 Page 08.

Décret présidentiel n° 98-357 du 25 Rajab 1419 correspondant au 15 Novembre 1998 portant ratification de la convention de transports routiers internationaux entre la République Algérienne Démocratique et Populaire et le royaume Hachémite de Jordanie signé à Alger le 13 Moharrem 1418 correspondant au 20 Mai 1997 JO N° 86/98 Page 03.

Section 2 : Législation et Réglementation

Décret exécutif n° 96-39 du 15 Janvier 1996 portant tarification de voyageurs par route (service ramassage) JO N° 04/96 Page 17. **Décret exécutif n° 96-173 du 13 Mai 1996** portant tarification du transport urbain de voyageurs, assuré par l'entreprise publique de transport urbain et suburbain d'Alger (ETUSA). JO N° 30/96 Page 12.

Décret exécutif n° 98-144 du 13 Moharem 1419 correspondant au 10 Mai 1998 portant abrogation du décret exécutif n° 96-173 du 27 Dhou el Hidja 1416 correspondant au 13 mai 1996 portant tarification du transport urbain et voyageur assuré par l'entreprise publique de transport urbain et suburbain d'Alger (ETUSA). JO N° 29/98 Page 11.

Arrêté du 26 Avril 1997 portant approbation du règlement type d'exploitation de services de transport public routier de voyageurs. JO N° 60/97 Page 19.

Transport routiers de marchandises

01-03-2009

Section 1: Conventions et Accords internationaux

Néant

Section 2 : Législation et Réglementation

Arrêté du 27 Dhou el Hidja 1415 correspondant au 27 Mai 1995 portant désignation des membres de la commission d'agrément des commissionnaires de transports de marchandises. JO N° 54/95 Page 24

Navigation aérienne

01-03-2009

Section 1 : Conventions et Accords internationaux

Décret présidentiel N° 2000-59 du 7 Dhou El Hija 1420 correspondant au 13 Mars 2000 portant ratification du protocole portant amendement de la convention relative à l'aviation civile internationale (article 3-bis) signé à Montréal le 10 Mai 1984. JO N° 13/2000 Page 27.

Section 2 : Législation et Réglementation

Décret présidentiel n° 94-457 du 16 Rajab 1415 correspondant au 20 Décembre 1994 fixant les règles relatives à l'organisation et au fonctionnement des recherches et du sauvetage des aéronefs en détresse. JO N° 86/94 Page 03.

Décret présidentiel n° 94-457 du du 16 Rajab 1415 correspondant au 20 Décembre 1994 fixant les règles relatives à l'organisation et au fonctionnement de recherche et de sauvetage des aéronefs en détresse (rectificatif). JO N° 14/95 Page 13.

Décret présidentiel n° 99-203 du 9 Journada el Oula 1420 correspondant au 21 Août 1999 portant reconversion du collège aéronautique d'Oran en école préparatoire aux études aéronautiques. JO N° 57/99 Page 03.

Décret exécutif n° 98-270 du 7 Journada el Oula 1419 correspondant au 29 Août 1998 fixant les modalités de perception de répartition et d'affectation des redevances aéronautiques d'atterrissage et d'entraînement. JO N° 65/98 Page 07.

Décret exécutif n° 2000-337 du 28 Rajab 1421 correspondant au 26 Octobre 2000 fixant le droit de concession d'exploitation des services aériens de transport public. JO n° 64/2000 Page 24.

Arrêté du 11 Décembre 1995 fixant les conditions de classification de vol de nuit. JO N° 15/96 Page 19.

Arrêté du 22 Journada el Oula correspondant au 24 Septembre 1997 portant implantation organisation et fonctionnement du centre de contrôle de mission de recherche et de sauvetage des aéronefs en détresse. JO N° 70/97 Page 04.

Arrêté du 17 Mai 1999 fixant la liste des membres du Comité interministériel des recherches et du sauvetage en des aéronefs en détresse. JO N° 36/99 Page 06

Transport urbains et circulation routière

01-03-2009

Section 1 : Législation et Réglementation

Ordonnance N° **09-03 du 29 Rajab 1430 correspondant au 22 juillet 2009** modifiant et complétant la loi 01-14 du 29 Journada El oula 1422 correspondant au 19 Août 2001 relative à l'organisation, la sécurité et la police de la circulation routière.

Décret exécutif nº 95-08 du 25 Février 1995 portant changement de la nomination de l'entreprise publique de transport urbain et

suburbain d'Alger et transformation de ses statuts. JO N°14/95 Page 05.

Décret exécutif n° 98-271 du 7 Journada el Aouel 1419 correspondant au 29 Août 1998 portant réaménagement des statuts du centre national pour l'étude et la recherche en inspection technique automobile (CNERITA) et modification de sa dénomination. JO N° 65/98 Page 08.

Décret exécutif n° 99-132 du 15 Rabie el Aouel 1420 correspondant au 29 Juin 1999 modifiant le décret exécutif n° 98-271 du 7 Journada el Oula 1419 correspondant au 29 Août 1998 portant réaménagement des statuts du centre national pour l'études et la recherche en inspection technique automobile (CNERITA) et modification de sa dénomination. JO N° 43/99 Page 08.

Arrêté interministériel du 19 Journada Ethania 1418 correspondant au 21 Octobre 1997 portant organisation interne du centre national pour l'étude et la recherche en inspection technique automobile (CNERITA). JO N° 14/98 Page 18.

Arrêté interministériel du 16 Dhou el Kaada 1418 correspondant au 15 Mars 1998 portant classement des postes supérieur du centre national pour l'étude et la recherche en inspection technique automobile (CNERITA). JO N° 21/98 Page 37.

Arrêté du 7 Février 1994 fixant les modalités de création et de délimitation des périmètres de transports urbains. JO N° 30/94 Page 09. Arrêté du 24 Moharrem 1415 correspondant au 4 Juillet 1994 portant tarification du transport urbain de voyageurs. JO N° 56/94 Page 09.

1-1 Sécurité routière :

Arrêté du 19 Janvier 1997 fixant les prestations du port de la ceinture de sécurité équipant les voitures particulières. JO N° 36/97 Page 42.

1-2 Autos écoles :

Arrêté interministériel du 14 Octobre 1998 portant organisation d'une formation pour l'accès au corps des examinateurs des permis de conduire. JO N° 84/98 Page 27.

1-3 Taxis:

Décret exécutif n°96-40 du 15 Janvier 1996 relatif au tarif de transports de voyageurs par taxi automobile JO N° 04/96 Page 18. Arrêté du 24 Moharrem 1415 correspondant au 4 Juillet 1994 relatif aux tarifs du transport voyageurs pour taxis automobiles. JO N° 56/94 Page 09.

Arrêté du 8 Août 1994 réglementant le transport effectué par taxi. JO N° 14/94 Page 21.

Transports et infrastructures ferroviaires

01-03-2009

Section 1: Conventions et Accords internationaux

Néant

Section 2 : Législation et Réglementation

Décret exécutif n°96-38 du 15 Janvier 1996 portant tarification des transports de voyageurs et de marchandises assurées par la société des transport ferroviaire (SNTF). JO N° 04/96 Page 16.

Décret exécutif n°96-263 du 29 Juillet 1996 portant actualisation des tarifs de transport de voyageurs fixés par le décret exécutif n°96-38 du 15 janvier 1996 portant tarification des transports de voyageurs et de marchandises assurés par la Société National des Transports Ferroviaires (SNTF). JO N° 46/96 Page 22.

Décret exécutif n° 96-334 du 07 Octobre 1996 portant actualisation des tarifs de transport de marchandise fixés par décret exécutif n°96-38 du 15 janvier 1996 portant tarification des transport de voyageurs et de marchandises assurés par la (SNTF). JO N° 68/96 Page 17

Décret exécutif n° 97-56 du 05 Choual 1417 correspondant au 12 Février 1997 portant actualisation des tarifs de transport de voyageurs et de marchandises assuré par la société national de transports ferroviaires (SNTF). JO N° 10/97 Page 18.

Décret exécutif n° 98-269 du 7 Journada el Aouel 1419 correspondant au 29 Août 1998 portant actualisation des tarifs de transports de voyageurs assurés par la société nationale des transports ferroviaires (SNTF). JO N° 65/98 Page 06.

Décret exécutif n° 98-329 du 13 Octobre 1998 portant actualisation des tarifs de transports de marchandises assurés par la société nationale des transports ferroviaires (SNTF). JO N° 77/98 Page 10.

Arrêté interministériel du 2 Chaabane 1416 correspondant au 25 Décembre 1995 portant déclaration d'utilité publique de l'opération relative à la modernisation de la ligne ferroviaire reliant la wilaya de Skikda et la wilaya de Annaba . JO N° 38/96 Page 30. Arrêté interministériel du 25 Décembre 1995 portant déclaration d'utilité publique de l'opération relative a la modernisation de la ligne ferroviaire entre la wilaya de Skikda et la wilaya de Annaba. JO N° 39/96 Page 30 (rectificatif JO N°43).

Arrêté du 17 Juillet 1993 modifiant l'Arrêté du 29 Avril 1991 fixant la composition du conseil d'administration de la Société Nationale des Transports Ferroviaire (SNTF). JO N° 15/94 Page 24.

Arrêté du 15 Moharram 1415 correspondant au 25 Juin 1994 portant tarification des transports de voyageurs et de marchandises assurés par la SNTF. JO N° 56/94 Page 07.

Arrêté du Aouel Rajab 1415 correspondant au 05 Décembre 1994 portant tarification des transports de voyageurs et de marchandises assurés par la société nationale des transports ferroviaires. JO N°04/95 Page 14.

Arrêté du 23 Dhou el Hidja 1418 correspondant au 20 Avril 1998 fixant la composition et les missions de la commission d'enquête administrative en matière d'accident et d'incident ferroviaires. JO N° 27/98 Page 17.

Arrêté du 6 Safar 1419 correspondant au 1er Juin 1998 fixant la liste des activités, travaux et prestations pouvant être effectués par l'Institut supérieur de Formation Ferroviaire en sus de sa mission principal et les modalités d'affectation des revenues y afférents. JO N° 54/98 Page 19.

Arrêté du 7 Safar 1421 correspondant au 10 Juin 2000 déterminant les conditions de création, de suppression, de classement et d'équipement des passages a niveau ainsi que les modalités de leur exploitation. JO N° 44/2000 page 10.

Navigation et transports maritimes

01-03-2009

Section 1 : Conventions et Accords internationaux

Décret présidentiel n° 94-32 du 18 Janvier 1994 portant approbation de l'accord cadre entre le Ministère chargé des finances et l'institut de crédit officiel du Royaume d'Espagne et l'accord TECHNICO-BANCAIRE entre la Banque Algérienne de Développement et l'institut du crédit officiel du Royaume d'Espagne signés le 29 novembre 1993 à Alger relatifs au financement du projet d'acquisition d'un navire car ferry. JO N° 04/94 Page 05.

Décret présidentiel n° 97-358 du 27 Septembre 1997 portant ratification de la convention de transport maritime entre le Gouvernement de la République Algérienne Démocratique et populaire et le Gouvernement de la République Arabe d'Egypte signé à Alger le 24 décembre 1997. JO N° 63/97 Page 13.

Décret présidentiel n° 97-373 du 30 Septembre 1997 portant adhésion de la République Algérienne Démocratique et Populaire, avec réserve, à la convention pour la répression d'actes illicites contre la sécurité de la navigation maritime, faite à Rome le 10 mars 1988. JO N° 65/97 Page 03.

Ordonnance n° 96-05 du 10 Janvier 1996 portant approbation de la convention des nations unies sur le droit de la mer. JO N° 03/96 Page 13.

Section 2 : Législation et Réglementation

Loi n° 98-05 du Rabie el Aouel 1419 correspondant au 25 Juin 1998 modifiant et complétant l'ordonnance n° 76-80 du 23 octobre 1976 portant le code maritime. JO N° 47/98 Page 03.

Décret présidentiel n° 95-290 du 30 Septembre 1995 portant création d'un centre national et les centres régionaux des opérations de surveillance et de sauvetages en mer. JO N°57/95 Page 06.

Décret présidentiel n° 96-290 du 18 Rabie Ethanie 1417 correspondant au 02 Septembre 1996 portant organisation de la recherche et du sauvetage maritimes . JO N° 51/96 Page 07.

Décret présidentiel n° 96-436 du 1er Décembre 1996 portant création de corps d'administrateurs maritimes, inspecteurs maritimes et d'agents de garde-côte. JO N° 75/96 Page 23.

Décret présidentiel n° 96-437 du 1er Décembre 1996 portant création de corps d'administrateurs des affaires maritimes, inspecteur maritime et travail maritime et agents garde-côte. JO N°75/96 Page 23.

Décret exécutif \mathbf{n}° 94-231 du 27 Juillet 1994 fixant les conditions et les modalités d'exercice des professions de courtiers de fret et de commissionnaires de transport de marchandises. JO \mathbf{N}° 50/94 Page 07.

Décret exécutif n° 94-279 du 17 Septembre 1994 portant organisation de la lutte contre les pollutions marines et institution des plans d'urgences. JO N° 59/94 Page 08.

Décret exécutif n° 96-55 du 27 Janvier 1996 portant suspension temporaire de l'exercice de droit de passage offensif des navires dans les zones déterminées des eaux territoriales et organisation de la navigation dans les limites maritimes de certains parts. JO N° 06/96 Page 12

Décret exécutif n° 97-161 du 10 Mai 1997 modifiant et complétant le décret n° 75-86 du 24 Juillet 1975 fixant les titres et brevets de la marine marchande. JO N° 29/97 Page 08.

Décret exécutif n° 99-159 du 20 Juillet 1999 fixant les modalités d'application de la redevance sur les cargaisons maritimes en séjour prolongé en rade. JO N° 52/99 Page 24.

Décret exécutif n° 99-198 du 18 Août 1999 fixant la composition et les règles de fonctionnement de la commission centrale de sécurité de la navigation maritime. JO N° 57/99 Page 04.

Décret exécutif N° 2000-58 du 7 Dhou el Hidja 1420 correspondant au 13 Mars 2000 portant ratification du mémorandum d'entente sur le contrôle des navires par l'Etat du port dans la région méditerranéenne signé à Malte le 11 Juillet 1997. JO N°13/2000 Page 10. Décret exécutif N° 2000-81 du 4 Moharram 1421 correspondant au 9 avril 2000 fixant les conditions et les modalités d'exploitation des services de transport maritime. JO N°21/2000 Page 04.

Décret exécutif n° 2000-338 du 28 Rajab 1421 correspondant au 26 Octobre 2000 fixant les cas et conditions de retrait temporaire ou définitif des brevets de navigation maritime et de radiation de la matricule des gens de mer. JO n° 64/2000 Page 24.

Arrêté interministériel du 21 Avril 1997 portant ouverture de filière de l'Institut Supérieur Maritime en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'Etat de la marine marchande. JO N° 37/97 Page 46.

Arrêté interministériel du 24 Journada Ethania 1418 correspondant au 26 Octobre 1997 portant ouverture de la filière "Science de la navigation" à l'Institut Supérieur Maritime en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'Etat de la marine marchande. JO N° 14/98 Page 19.

Arrêté interministériel du 24 Journada Ethania 1418 correspondant au 26 Octobre 1997 portant ouverture de la filière "Mécanique navale" à l'Institut Supérieur Maritime en vue de l'obtention de diplôme d'ingénieur d'Etat de la marine marchande. JO N° 14/98 Page 21

Arrêté du 24 Moharrem 1415 correspondant au 4 Juillet 1994 portant tarification du transport de voyageurs et autos passagers par voie maritime. JO N° 56/94 Page 11.

Arrêté du 5 Octobre 1996 précisant les conditions d'accès au profession de consignation de navire, de consignation de la cargaison et de courtier maritime. JO N° 74/96 Page 20.

Arrêté du 10 Mai 1997 fixant les règles relatives à l'organisation de la formation pratique pour l'obtention des titres et brevets de la marine marchande. JO N° 56/97 Page 22.

Arrêté du 24 Journada Ethania 1418 correspondant au 26 Octobre 1997 fixant la liste des travaux et prestations pouvant être effectués par l'Institut Supérieur Maritime (ISM) sus de sa mission principale et les modalités d'affectation des revenus y afférents. JO N° 14/98 Page 23.

Arrêté du 14 Avril 1999 fixant la liste des travaux pouvant être effectués par l'Ecole Technique de Formation et d'Instruction Maritimes de Bejaia en sus de sa mission principale et les modalités d'affectation des revenues y afférents. JO N° 39/99 Page 07.

Arrêté du 1er Août 1999 fixant la liste des membres du comité de direction et de coordination pour la recherche et le sauvetage maritime. JO N° 62/99 Page 05

Arrêté du 3 Rabie El Aouel 1421 correspondant au 6 Juin 2000 fixant les conditions et modalités d'organisation des examens professionnels en vue de l'obtention des brevets de la marine marchande. JO N° 57/2000 Page 12

Ports

01-03-2009

Section 1 : Conventions et Accords internationaux

Décret présidentiel n°94-471 du 27 Décembre 1994 portant approbation de l'accord de prêt n° B/ALG/E64-port /94/20 signé le 31 mars 1994 à Abidjan (COTE D'IVOIRE) entre la république algérienne démocratique et populaire de la Banque Africaine de Développement du projet d'équipement du port de Djendjen. JO N°02/95 Page 03.

Section 2 : Législation et Réglementation

Décret présidentiel n° 95-192 du 10 Juillet 1995 portant création du commissariat de sécurité de port ou d'aéroport. JO N°38/95 Page

Décret exécutif n° 94-340 du 25 Octobre 1994 portant création du comité nationale de sûreté portuaire et des comités de sûreté des ports civils de commerce. JO N° 72/94 Page 08.

Décret exécutif n° 99-199 du 18 Août 1999 fixant le statut-type de l'autorité portuaire. JO N° 57/99 Page 05.

Décret exécutif n° 99-200 du 6 Journada el Oula 1420 correspondant au 18 Août 1999 portant création de l'autorité portuaire de l'est. JO N° 57/99 Page 10.

Décret exécutif n° 99-201 du 6 Journada el Oula 1420 correspondant au 18 Août 1999 portant création de l'autorité portuaire du centre. JO N° 57/99 Page 10.

Décret exécutif n° 99-202 du 6 Journada el Oula 1420 correspondant au 18 Août 1999 portant création de l'autorité portuaire de l'ouest. JO N° 57/99 Page 11.

Arrêté interministériel du 25 Rajab 1418 correspondant au 26 Novembre 1997 fixant les conditions de délivrance, d'utilisation et de retrait du permis d'accès aux enceintes portuaires. JO N° 16/98 Page 26.

Arrêté du 27 Juillet 1997 fixant la liste des ports et aéroports dotés de commissariat de la sécurité. JO N° 66/97 Page 10.

Arrêté du 11 Safar 1419 correspondant au 6 Juin 1998 portant désignation des membres de la commission permanente chargé de l'inspection et de l'évaluation des marchandises avariés ou en séjour prolongé au niveau du port d'Alger. JO N° 55/98 Page 12.

Arrêté du 5 Journada el Aouel 1419 correspondant au 27 Août 1998 portant désignation des membres de la commission permanente

chargée de l'inspection de l'évaluation des marchandises avariées ou en séjour prolongé au niveau du port de Annaba. JO N° 67/98 Page

Arrêté du 05 Journada el Aouel 1419 correspondant au 27 Août 1998 portant désignation des membres de la commission permanente chargée de l'inspection de l'évaluation des marchandises avariées ou en séjour prolongé au niveau du port de Béjaia. JO N° 67/98 Page 19.

Arrêté du 5 Journada el Aouel 1419 correspondant au 27 Août 1998 portant désignation des membres de la commission permanente chargée de l'inspection de l'évaluation des marchandises avariées ou en séjour prolongé au niveau du port de Mostaganem.. JO N° 67/98 Page 20.

Arrêté du 5 Journada el Aouel 1419 correspondant au 27 Août 1998 portant désignation des membres de la commission permanente chargée de l'inspection de l'évaluation des marchandises avariées ou en séjour prolongé au niveau du port de d'Oran. JO N° 67/98 Page 20

Transports et travail aérien

01-03-2009

Section 1: Conventions et Accords internationaux

Décret présidentiel n° 95-214 du 08 Août 1995 portant ratification avec réserves des trois conventions internationales et d'un protocole relatif à l'aviation civile internationale :

- 1- La convention relative aux infractions et à certains autres actes survenant à bord des aéronefs, signée à Tokyo le 14 septembre 1963,
- 2- La convention pour la répression de la capture illicite des aéronefs, signée à La Haye le 16 décembre 1970,
- 3- La convention pour la répression d'actes illicites dirigés contre la sécurité de l'aviation civile, signée à Montréal, le 23 septembre 1971,
- 4- Le protocole pour la répression des actes illicites de violence dans les aéroports servant à l'aviation civile internationale, complémentaire à la convention pour la répression d'actes illicites dirigés contre la sécurité de l'aviation civile, faite à Montréal, le 23 septembre 1971, signé à Montréal le 24 février 1988. (JO N°44/95). Page 03.

Section 2 : Législation et Réglementation

Loi nº 98-06 du 3 Rabie el Aouel 1419 correspondant au 27 Juin 1998 fixant les règles générales relative à l'aviation civile. JO Nº 48/98 Page 03.

Loi n° 2000-05 du 10 Ramadhan 1421 correspondant au 06 Décembre 2000 modifiant et complétant la loi n° 98-06 du 03 Rabie El Aouel 1419 correspondant au 27 Juin 1998 fixant les règles générales relative à l'aviation civile. JO N° 75/2000 page 04.

Décret présidentiel n° 2000-225 du 5 Journada El Oula 1421 correspondant au 5 Août 2000 portant baptisation de l'avion de type Boeing 737-800 7.T.V.J.J. JO N° 49/2000 Page 10.

Décret présidentiel n° 2000-248 du 22 Journada El Oula 1421 correspondant au 22 Août 2000 portant relatif aux balises de détresse émettant à 406 Megahertz. JO N° 52/2000 Page 13.

Décret présidentiel n° 2000-249 du 22 Journada El Oula 1421 correspondant au 22 Août 2000 portant approbation du plan de coordination des opérations de recherches et de sauvetage des aéronefs en détresse. JO N° 52/2000 Page 13.

Décret exécutif nº 2000-43 du 21 Dhou El Kaada 1420 correspondant au 26 Février 2000 fixant les conditions et modalités d'exploitation des services aériens. JO Nº 08/2000 Page 06.

Arrêté interministériel du 3 Safar 1421 correspondant au 7 Mai 2000 fixant le montant de caution financière relative à la concession d'exploitation des services aériens de transport public. JO $N^{\circ}30/2000$ Page 16.

Arrêté du 24 Moharrem 1415 correspondant au 4 Juillet 1994 portant tarification des transports aériens internationaux de passagers de départ d'Algérie. JO N° 56/94 Page 12.

Arrêté du 24 Moharrem 1415 correspondant au 4 Juillet 1994 portant tarification des transports aériens de passagers sur les lignes intérieures. JO N° 56/94 Page 15.

Arrêté du 1er Rajab 1415 correspondant au 05 Décembre 1994 portant tarification des transports aériens internationaux de passages au départ d'Algérie. JO N° 04/95 Page 16.

Arrêté du 1 er Rajab 1415 correspondant au 05 Décembre 1994 portant tarification des transports aérien de passagers sur les lignes intérieures. JO N° 04/95 Page 16.

Arrêté du 31 Décembre 1995 complétant l'arrêté du 22 Février 1994 fixant les listes et les caractéristiques, des brevets, licences, certificats et qualifications du personnel navigant de l'aéronautique civile. JO N° 15/96 Page 19.

Aerodromes et aeroports

01-03-2009

Décret présidentiel n° 95-192 du 10 Juillet 1995 portant création du commissariat de sécurité de port ou d'aéroport. JO N°38/95 Page 18.

Décret présidentiel n° 99-161 du 31 Juillet 1999 portant dénomination de l'aéroport ADRAR-TOUAT. JO N° 51/99 Page 08.

Décret présidentiel n° 99-162 du 31 Juillet 1999 portant dénomination de l'aéroport de BEJAIA-SOUMMAM. JO N°51/99 Page 08.

Décret présidentiel n° 99-163 du 31 Juillet 1999 portant dénomination de l'aéroport BISKRA. JO N° 51/99 Page 08.

Décret présidentiel n° 99-164 du 31 Juillet 1999 portant dénomination de l'aéroport BECHAR-BOUDEGHANE. JO N° 51/99 Page 08.

Décret présidentiel n° 99-165 du 31 Juillet 1999 portant dénomination de l'aéroport de TEBESSA. JO N° 51/99 Page 09.

Décret présidentiel n° 99-166 du 31 Juillet 1999 portant dénomination de l'aéroport de TLEMCEN-ZENATA. JO N° 51/99 Page 09. **Décret présidentiel n° 99-167 du 31 Juillet 1999** portant dénomination de l'aéroport de HASSI-MESSAOUD-OUED IRARA. JO N° 51/99 Page 09.

Décret présidentiel n° 99-168 du 31 juillet 1999 portant dénomination de l'aéroport de GHARDAIA-NOUMERAT. JO N° 51/99 Page 09.

Décret présidentiel N° 2000-01 du 27 Ramadhan 1421 correspondant au 4 Janvier 2000 portant dénomination de l'aéroport de Batna. JO N° 1/2000 Page 03.

Décret présidentiel N° 2000-02 du 27 Ramadhan 1421 correspondant au 4 Janvier 2000 portant dénomination de l'aéroport de Tiaret. JO N° 1/2000 Page 03.

Décret présidentiel N° 2000-213 du 5 Journada El Oula 1421 correspondant au 5 Août 2000 portant dénomination de l'aéroport d'Annaba. JO N° 49/2000 Page 06.

Décret exécutif n° 94-03 du 02 Janvier 1994 portant transformation de l'office de réalisation de l'aérogare de l'aérodrome international d'Alger "Houari Boumediene" en agence nationale d'études et de réalisation des aéroports et changement de statuts. JO N° 01/94 Page

Décret exécutif n° 94-50 du 26 Février 1994 portant création du comité national de sûreté de l'aviation civile et des comités de sûreté d'aéroports. JO N° 11/94 Page 05.

Décret exécutif n° 94-237 du 03 Août 1994 portant intégration de l'aérodrome d'ILLIZI TAKHAMMALET parmi les aérodromes civils d'Etat. JO N° 51/94 Page 08.

Décret exécutif n° 95-254 du 22 Août 1995 portant changement de dénomination d'aéroport régional de JIJEL. JO N° 47/95 Page 11. **Décret exécutif n°97-205 du 25 Mai 1997** portant dissolution de l'Agence Nationale d'Etudes et de Réalisation des Aéroports. JO N° 35/97 Page 14.

Décret exécutif n° 97-255 du 08 Juillet 1997 portant dissolution de l'établissement de gestion aéroportuaire d'Annaba (EGSA Annaba). JO N° 46/97 Page 18.

Décret exécutif n° 98-314 du 30 Septembre 1998 complétant le décret exécutif n° 81-98 du 16 mai 1981 portant affectation des aérodromes d'Etat. JO N° 74/98 Page 05.

Arrêté interministériel du 12 Chaouel 1415 correspondant au 14 Mars 1995 portant organisation interne de l'Agences nationale d'études et de réalisation des aéroports. JO N° 48/95 Page 19.

Arrêté interministériel du 14 Mars 1995 portant classement des postes supérieurs de l'agences nationale d'études et de réalisation des aéroports (ANERA). JO N° 57/95 Page 26.

Arrêté interministériel du 28 Décembre 1995 relatif aux permis d'accès aux aéroports. JO N° 13/96 Page 17.

Arrêté du 25 Juillet 1996 modifiant et complétant l'arrêté du 30 Juin 1996 relatif à l'ouverture d'aérodrome d'état a la circulation aérienne publique et leur classification. JO N° 77/96 Page 18.

Arrêté du 1er Février 1997 complétant l'arrêté du 15 Mai 1988 portant désignation des aérodromes civils d'état et mixtes rattachés à l'établissement de gestion des services aéroportuaires d'Alger (EGSA /Alger). JO N° 36/97 Page 41.

Arrêté du 27 Juillet 1997 fixant la liste des ports et aéroports dotés de commissariat de la sécurité. JO N° 66/97 Page 10.

Arrêté du 5 Octobre 1998 portant désignation des aérodromes civils d'Etat et mixtes rattachés à l'établissement de gestion de services aéroportuaires de Constantine (EGSA-Constantine). JO N° 76/98 Page 17.

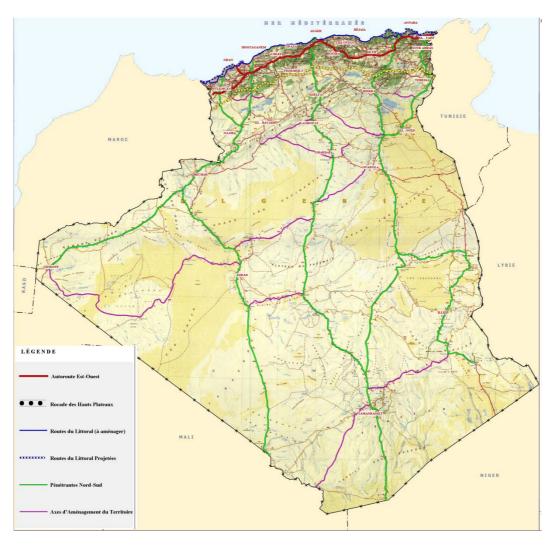
Arrêté du 25 Journada Ethania 1419 correspondant au 6 Octobre 1998 portant ouverture de l'aérodrome de Batna à la circulation aérienne publique. JO N° 76/98 Page 17.

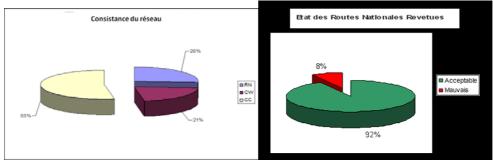
Météorologie nationale

01-03-2009

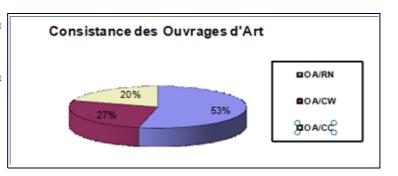
Arrêté du 14 Avril 1999 fixant la liste des travaux pouvant être effectués par l'Institut Hydrométéorologique de Formation et de recherche (IHFR) en sus de sa mission principale et les modalités d'affectation des revenus y afférents. JO N° 39/99 Page 07.

اللحق رقم (12): تطور مستوى الخدمات على الطرق الوطنية في الجزائر





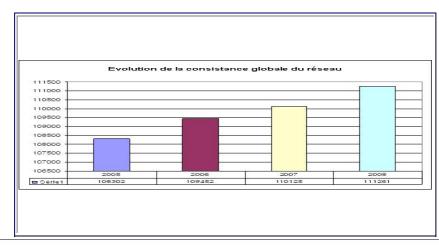
- 2642 ouvrages d'art sur les routes nationales;
- 1302 ouvrages d'art sur chemins de wilayas ;
- 966 ouvrages d'art sur les chemins communaux.



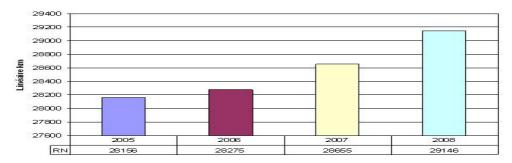
La route reste l'infrastructure de transport utilisée par excellence (90% des échanges commerciaux et de voyageurs). Cette sollicitation intensive induit, toutefois, des conséquences plus ou moins lourdes sur l'état de la chaussée et accélère le processus de dégradation.

EVOLUTION DE LA CONSISTANCE DU RESEAU ROUTIER 2005 - 2008

Année	RN	CW	CC	TOTAL
2005	28 156	23 806	56 340	108 302
2006	28 275	23 926	57 251	109 452
2007	28 655	23 879	57 591	110 125
2008	29 146	23 634	58 481	111 261



Evolution de la consistance des RN



POLITIQUE DE L'ENTRETIEN ROUTIER

La politique de la direction mise en place pour atteindre les objectifs fixés à savoir la préservation du patrimoine routier et l'amélioration du niveau de service s'étale sur 2 grandes phases :

- A court terme **2005-2009**
- A long terme **2009-2025**

La stratégie adoptée par la DEER pour la concrétisation de ses objectifs s'articule autour des actions suivantes :

A court terme 2005-2009 : La mise à niveau

- Mise à niveau du réseau routier national;
- Mise à niveau de la signalisation routière et résorption des points noirs;
- Construction des maisons cantonnières et réhabilitation du métier de cantonnier;
- Gestion de la viabilité des infrastructures routières, face aux intempéries ;
- Mise en place d'un système intégré de gestion de l'entretien des routes et des Ouvrages d'Art;
- Mise en place d'un schéma directeur de l'entretien routier;
- Mise en place d'un schéma directeur de la signalisation routière ;
- Mise en place d'un plan de formation du personnel pour une meilleure gestion de l'entretien.

A long terme : La modernisation de la gestion de l'entretien

- Mise en place des réformes pour l'exécution de l'entretien courant.
- La modernisation de la gestion de l'entretien conformément au Schéma Directeur.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS

DIRECTION DE LA RECHERCHE ET DE LA PROSPECTIVE

SOUS DIRECTION DE LA NORMALISATION



RECUEIL DES NORMES ALGERIENNES

SECTEUR DES TRAVAUX PUBLICS

PREFACE

Ce recueil présente l'ensemble des normes Algériennes (NA), applicables au secteur des Travaux Publics, ces normes sont élaborées par l'institut Algérien de Normalisation (IANOR).

Le présent document servira de base à la mise en place d'une banque de données en matière de Normalisation et Réglementation.

291 Normes Algérienne adoptées par les différents comités techniques au 31/12/2009 et sont réparties comme suit :

- ➤ Comité 51 « Travaux publics » : 107 N.A
- > Comité37« Liants-Bétons-Granulats_»: 146 N.A
- > Comité 39 « Construction-Bâtiment » : 38 N.A

CTN Nº 37

LIANTS-BETONS-GRANULATS

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	1	NA 228	Ciments - Appareil de Vicat et moule tronconique	NF P 15-414:1960	05/04/1989
37	2	NA 229	Ciments - Détermination de la consistance normale de la pate de ciment	NE 2-1-003:1984	05/04/1989
37	3	PrNA 230	Ciments - Détermination du temps de prise et de la stabilité	EN 196-3:1995 P 15-473	projet de norme à révisé année 2010
37	4	NA 231	Méthodes d'essais des ciments - Détermination de la finesse	EN 196-6:1989 P 15-476	16/05/2006
37	5	NA 232	Ciments - Détermination de l'expansion à chaud et à froid (Lechatelier)	NF P 15-432:1963	16/05/1989
37	6	NA 234	Méthodes d'essais des ciments - Détermination des résistances mécaniques	EN 196-1: 2005	12/06/2007
37	7	NA 254	Méthodes d'essais des ciments - Méthodes de prélèvements et d'échantillonnage du ciment	EN 196-7:1990 P 15-477	16/05/2006
37	8	NA 255	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	EN 1097-6:2001 P 18-650-6	26/11/2005
37	9	NA 257	Granulats - Détermination de l'homogenéité des granulats (D ³ 4mm)	NF P 18-571:1979	04/07/1989
37	10	NA 427	Bétons - Détermination de la résistance à la compression des éprouvettes	ISO 4012:1978	29/11/1989
37	11	NA 428	Bétons - détermination de la résistance à la flexion des éprouvettes	150 4013:1978	29/11/1989
37	12	NA 430	Bétons - Détermination de la résistance à la traction par fendage des éprouvettes		29/11/1989
37	13	NA 432	Béton frais - Détermination de la consistance - Essai Vébé	ISO 4110:1979	29/11/1989
37	14	NA 433	Béton frais - Détermination de la consistance - Degré de compactabilité	ISO 4111:1979	29/11/1989
37	15	NA 434	Béton - Détermination de la teneur en air du béton frais - Méthode de la compressibilité	ISO 4848:1980	29/11/1989
37	16	NA 435	Béton durci - Détermination de la masse volumique	ISO 6275:1982	29/11/1989
37	17	NA 436	Béton frais compacté - détermination de la masse volumique	ISO 6276:1982	29/11/1989
37	18	NA 437	Béton - Détermination du module d'élasticité statique en compression	ISO 6784:1982	29/11/1989

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Obse	ervations:année d'adoption
37	19	NA 438	Béton - Classification selon la résistance à la compression	ISO 3893:1977		29/11/1989
37	20	NA 442	Ciment - Composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants	EN 197-1: 2001 P 15-	101-1	19/04/2004
37	21	NA 443	Ciment pour tavaux dans les milieux fortement agressifs	NF P 15-319:1995		08/11/2000
37	22	NA 446	Granulats - Détermination de l'epaisseur moyenne des gravillons	NF P 18-562:1981		29/11/1989
37	23	NA 451	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau pae séchage en	EN 1097-5:1999 P 18	-650-5	26/11/2005
37	24	NA 452	Granulats - Eléments pour identification des granulats	NF P 18-557:1980		29/11/1989
37	25	NA 453	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	EN 932-2:1999 621-2	P 18-	14/11/2006
37	26	NA 454	Granulat - Mesure de la dureté Vickers			29/11/1989
37	27	NA 455	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Evaluation des fines -	EN 933-8:1999 P 18-6	522-8	16/05/2006
37	28	NA 459	Granulats - essai de fragmentation dynamique	NF P 18-574:1979		29/11/1989
37	29	NA 460	Granulats - Essai Deval	NF P 18-577:1979		29/11/1989
37	30	NA 461	Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Analyse chimique	EN 1744-1:1998 P 18	3-660-1	23/07/2005
37	31	NA 463	Granulats - Détermination de la propreté supercificielle	NF P 18-591: 1979		29/11/1989
37	32	NA 464	Granulats - Méthodes d'essai de réactivité aux alcalis	NF P 18-594: 2004		14/11/2006
37	33	NA 524	Plâtres - Conditions générales des essais	ISO 3048:1974		29/11/1989
37	34	NA 525	Plâtres - Détermination de la masse volumique du produit en poudre	ISO 3049:1974		29/11/1989
37	35	NA 526	Plâtres - Détermination des caractéristiques mécaniques	ISO 3051:1974		29/11/1989
37	36	NA 527	Plâtres - Détermination de la finesse de monture de produit en poudre	ISO 3049:1974		29/11/1989
37	37	NA 528	Plâtres - Détermination de la teneur en eau de cristallisation	ISO 3052:1974		29/11/1989

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	38	NA 774	Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Adjuvants pour béton; Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage	EN 934-2: 2001 NF P 18-342	14/11/2006
37	39	Pr NA 778	Bétons - Classification des environnements agressifs	NF P 18-011:1985	projet de norme à révisé année 2010
37	40	NA 815	Adjuvants pour bétons, mortier et coulis - Bétons de référence pour adjuvants	NF P 18-351:1995	01/12/2003
37	41	NA 818	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Détermination de la quantité d'eau de gachage des bétons et mortiers - Adjuvants soumis aux essais d'éfficacité à maniabilité constante	NF P 18-352:1986	29/05/1990
37	42	NA 1940	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Ciment de référence	NF P 18-350:1986	29/09/1992
37	43	NA 1941	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Essais d'absorption capillaire	NF P 18-354:1986	29/09/1992
37	44	NA 1942	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Détermination des temps de prise sur mortier	NF P 18-356:1986	29/09/1992
37	45	NA 1944	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Reconnaissance chimique des adjuvants	NF P 18-380: 1989	29/09/1992
37	46	NA 1945	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Dosage des chlorures dans les adjuvants pour bétons	NF P 18-381:1989	29/09/1992
37	47	NA 1946	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Mesure de pourcentage d'air occlus dans un béton frais à l'aéromètre à béton	NF P 18-353:1985	29/09/1992
37	48	NA 1948	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	EN 933-9: 1998 P 18-622-9	26/11/2005
37	49	NA 1952	Méthodes d'essais des ciments - Essais de pouzzolanicité des ciments pouzzolaniques	EN 196-5:1990 P 15-475	27/11/1990
37	50	NA 1964	Bétons - Mesure du temps d'ecoulement des bétons et des mortiers aux maniabilimtères	NF P18-452:1988	14/09/1993
37	51	NA 1966	Eau de gâchage pour bétons spécifications d'échantillonnage, d'essais et d'évaluation de l'aptitude a l'emploi, y compris les eaux de processus de l'industrie du béton, telle que l'eau de gâchage pour béton.	NA EN 1008 :2009	révisée le 2/5/2009
37	52	NA 2592	Bétons - Laitier expansé	NF P 18-307: 1965	30/06/1992

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	53	NA 2593	Bétons de construction - Laitier granulé	NF P 18-306: 1965	30/06/1992
37	54	NA 2594	Granulats - Détermination du coefficient d'écoulement des gravillons	NF P 18-563:1990	30/06/1992
37	55	NA 2595	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la masse volumique réelle du filler	En 1097-7:1999 P 18-650-7	26/11/2005
37	56	NA 2597	Bétons - Mise en place par aiguille vibrante	NF P 18-422:1981	30/06/1992
37	57	NA 2598	Bétons - Mise en place par microtable vibrante	'NF P 18-421: 1981	30/06/1992
37	58	NA 2599	Bétons - Surfaçage au soufre des éprouvettes cylindriques et prismatiques	NF P 18-416:1981	30/06/1992
37	59	NA 2600	Bétons - Moules pour éprouvettes cylindriques et prismatiques	NF P 18-400: 1981	30/06/1992
37	60	NA 2601	Granulats - Fidélité des méthodes d'essais	NF P 18-550: 1982	30/06/1992
37	61	NA 2603	Bétons - Béton de construction, laitier concassé	NF P 18-302: 1965	30/06/1992
37	62	NA 2604	Granulats naturels courants pour bétons hydrauliques - Critères de qualification des granulats vis à vis de l'alcali-réaction		07/05/2001
37	63	NA 2606	Bétons - Mise en œuvre des bétons de structure	NF P 18-504: 1990	30/06/1992
37	64	NA 2607	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1: Détermination de la granularité - Analyse	EN 933-1+A1 :2005	08/10/2009
37	65	NA 2608	Granulats - Mesure du coefficient de fiabilité des sables	NF P 18-576:1990	30/06/1992
37	66	NA 2609	Granulats - Détermination du coefficient d'écoulement des sables	EN 933-6:2002	30/06/1992
37	67	NA 2610	Bétons - Mise en place par piquage	NF P 18-423: 1981	30/06/1992
37	68	NA 2611	Granulats - Prélevement de matériaux en cours d'écoulement	NF P 18-552:1990	30/11/1992
37	69	NA 2786	Bétons - Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	EN 12504-2:2003	30/06/1992
37	70	NA 2830	Bétons - Pouzzolane	NF P 18-308: 1965	30/06/1992
37	71	NA 2831	Bétons - Caractéristiques communes des machines hydrauliques pour essais de compression - flexion et	NF P 18-411: 1981	30/06/1992

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	72	NA 2832	nour matériaux durs)	NF P 18-412:1981	30/06/1992
37	73	NA 2833	Bétons - Caractéristiques particulières des machines hydrauliques pour essais de flexion des matériaux	NF P 18-413:1981	30/06/1992
37	74	NA 5000	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Coulis courant d'injection pour précontrainte - Mesure de la fluidité et de la réduction d'eau	NF P 18-358:1985	07/10/2000
37	75	NA 5005	Adjuvants pour béton, mortiers et coulis - Coulis courants d'injection pour précontraint - Détermination de la fausse prise (essai de Tusschenbroeck)	NF P 18-363:1986	13/11/1995
37	76	NA 5008	Granulats d'argile ou de schiste expansé fabriqués en four rotatif destinés à la confection du béton	NF P 18-309:1982	13/11/1995
37	77	NA 5009	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats :détermination de la porosité du filler sec compacte	NA EN 1097-4).	30/11/1992
37	78	NA 5010	Essais sur les propriétés mécaniques et physiques des granulats Partie 8 : Détermination du coefficient de polissage accéléré.	EN 1097-8 :1999)	22/03/2009
37	79	NA 5011	Chaux de construction - Définitions, spécifications et critères de conformité	EN 459-1 :2002 P 15-104	26/11/2005
37	80	NA 5012	Chaux de construction - Méthodes d'essai	EN 459-2 :2002 NF P 15-105	26/11/2005
37	81	NA 5013	Chaux de construction - Evaluation de la conformité	EN 459-3 :2002 NF P 15-106	26/11/2005
37	82	NA 5014	Béton. Béton de sable	NF P 18-500:1995	07/06/2009
37	83	NA 5020	Briques silico-calcaires - Briques pleines, briques perforées, blocs pleins et blocs creux	DIN 106-1:1989	11/07/1995
37	84	NA 5021	Briques silico-calcaires - Briques extérieures et briques de parement	DIN 106-2:1980	11/07/1995
37	85	NA 5022	Briques silico-calcaires - Détermination des masses volumiques apparentes	DIN 106-2:1980	11/07/1995

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	86	NA 5023	Briques silico-calcaires - Détermination de la résistance à la compression	DIN 106-2:1980	25/04/1995
37	87	NA 5024	Briques silico-calcaires - Détermination de la résistance au gel	DIN 106-2:1980	25/04/1995
37	88	NA 5026	Liants hydrauliques - Vérification de la qualité des livraisons - Emballage et marquage	NF P 15-300:1981	22/03/2009
37	89	NA 5027	Béton - Auscultation sonique - Mesure du temps de propagation d'ondes soniques dans le béton	NF P 18-418:1989	30/11/1992
37	90	NA 5028	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de résines synthétiques ou de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Caractères normalisés garantis.	P 18-840:1993	01/12/2003
37	91	NA 5029	Liants hydrauliques - Ciments à maçonner	NF P 15-307:1969	30/11/1992
37	92	NA 5030	Liants hydrauliques - Ciment de laitier à la chaux	NF P 15-306:1964	22/09/1996
37	93	NA 5031	Liants hydrauliques - Ciment prompt naturel	NF P 15-314:1993	22/09/1996
37	94	NA 5032	Ciments Alumineux fondu	NF P 15-315:1991	02/10/2002
37	95	NA 5033	Liants hydrauliques - Ciments pour travaux dans les milieux moyennement agressifs	NF P 15-317:1995	08/11/2000
37	96	NA 5034	Produits spéciaux destinés aux réparations: collage, injections, scellement, applicables aux constructions en béton hydrauliques- définitions classification, conditionnement, marquage conditions de réception.	NF P18-800:1989	
37	97	NA 5035	Liants hydrauliques - Emploi du ciment alumineux fondu en éléments de structure.	NF P 15-316:1991	01/12/2003
37	98	NA 5039	Liants hydrauliques - Guide d'utilisation des ciments	FD P 15-010:1997	23/12/2001
37	99	NA 5040	Ciment - Evaluation de la conformité	EN 197-2:2001	19/04/2004
37	100	NA 5042	Méthodes d'essais des ciments – Analyse chimique des ciments.	EN 196-2:2005	13/11/2007

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	101	NA 5041	Méthodes d'essais des ciments- détermination quantitative des constituants	EN 196.4:1994 P 15-474	14/07/2002
37	102	NA 5043	Granulats - Définitions, conformité, spécifications	XP 18-545:2004	13/11/2007
37	103	NA 5044	Liants hydrauliques - Méthode pratique instrumentale d'analyse des ciments par spectrométrie de fluorescence des rayons X	P 15-467: 1985	22/03/2004
37	104	NA 5050	Produits spéciaux destines aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques ou de résines synthétiques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai de perméabilité aux liquides sur éprouvettes a surface sciée.	P 18-855:1992	01/06/2005
37	105	NA 5051	Produits spéciaux destines aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de résines synthétiques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai de tenue aux rayonnements ultra- violets.	P 18-856:1993	01/06/2005
37	106	NA 5052	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou système de produits à base de liants hydrauliques ou de résines synthétiques destines aux réparations de surface du béton durci. Essai, après cycles de gel- degel, de tenue, aux chocs répétés sur éprouvettes a surface sciée.		01/06/2005
37	107	NA 5053	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai d'adhérence par traction sur dalle support a surface rugueuse.		01/06/2005
37	108	NA 5054	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux applications superficielles sur béton durci. Essai d'adhérence par traction après cycles thermiques sur éprouvette à surface rugueuse.	P 18-859:1993	23/07/2005

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	109	NA 5055	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai de tenue aux chocs répétés sur éprouvette à surface rugueuse.	P 18-860:1993	23/07/2005
37	110	NA 5056	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai, après cycles de gel-dégel, de tenue aux chocs répétés sur éprouvettes à surface rugueuse.		23/07/2005
37	111	NA 5057	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai de perméabilité aux liquides sur éprouvette à surface rugueuse.	P 18-862:1993	23/07/2005
37	112	NA 5061	Méthodes d'essais des ciments - Chaleur d'hydratation - Méthode semi- adiabatique	EN 196-9: 2003 P 15-480	14/11/2006
37	113	NA 5071	Essais pour béton dans les structures -Carottes - Prélèvement ,examen et essais en compression	EN 12504-1 P 18-444: 200	25/06/2005
37	114	NA 5073	Plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Méthodes d'essai	EN 13279-2:2005 P 72-400-2	23/07/2005
37	115	NA 5074	Essais pour béton durci - Forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules	EN 12390-1: 2000 P 18-430	14/11/2006
37	116	NA 5075	Essai pour béton durci – Résistance à la compression des éprouvettes	EN 12390-3 P 18-455	16/05/2006
37	117	NA 5076	Essais pour béton durci – Résistance en compression – Caractéristiques des machines d'essai.	EN 12390-4: 2000	16/05/2006
37	118	NA 5082	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats – Méthodes d'échantillonnage	EN 932-1: 1996	16/05/2006

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	119	NA 5087	Plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Définitions et spécifications	EN 13279-1:2005	PV N°4 du 27/5/2008
37	120	NA 5091	Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de		27/5/2008
37	121	NA 5092	Essais pour béton frais – Prélèvements	EN 12350-1:2000	13/11/2007
37	122	NA 5093	Essai pour béton durci - Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance.	EN 12390-2:2000	13/11/2007
37	123	NA 5095	Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Adjuvants pour coulis pour câbles de précontrainte - Définitions, exigences, conformité, marquage et	EN 934-4 A1:2004	13/11/2007
37		Pr NA 5096	Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Partie 5: Adjuvants pour bétons projetés - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage		projet de norme année 2010
37	124	NA 5097	Méthodes d'essai des ciment - Chaleur d'hydratation - Méthode par dissolution	479	14/11/2006
37		Pr NA 5098	Essais du béton - Échantillonnage, préparation et essais sur des carottes de béton	ISO 1920-6:2004	projet de norme année 2010
37	125	NA 5102	Essai pour béton frais - Essais d'affraissement	EN 12350-2:1999	13/11/2007
37	126	NA 5110	Tuyaux et pièces complémentaires en béton non armé, béton fibré acier et béton armé.	P 16-345-1:2003	04/03/2008
37	127	NA 5111	Tuyaux et pièces complémentaires en béton non armé, béton fibré acier et béton armé.	P 16-345-2:2003	04/03/2008
37	128	NA 5113	Granulats pour béton	EN 12620/2002+A1 :2008	07/06/2009
37		Pr NA 5114	Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées	EN 42242-2007	projet de norme année 2010
37		Pr NA 5123	Granulats pour mortiers	EN 13139	projet de norme année 2010
37	129	NA 5125	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement		02/05/2009

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	130	NA 5129	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : détermination de la résistance a l'usure (microdeval)	NA EN 1097-1 :1996 et EN 1097/A1	22/3/2009
37	131	NA 5130	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats (Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	NE EN 1007 2/41 :2006	23/2/2009
37	132	NA 5275	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques. Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance à la traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques	EN12296 40:2002	15/04/2008
37	133	NA 5276	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques. Méthode d'essai de détermination de la résistance à la traction directe des mélanges traités aux liants hydrauliques	EN 12286 42:2002	15/04/2008
37	134	NA 5565	Béton cellulaire autoclavé - Vocabulaire - Définitions - Classifications	NF P 14-306: 1986	30/11/1992
37	135	NA 5577	Béton cellulaire autoclavé - Mode de prélèvement des éprouvettes	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	136	NA 5566	Béton cellulaire autoclavé - Spécifications	NF P 14-306: 1986	30/11/1992
37	137	NA 5578	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la masse volumique apparente	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	138	NA 5579	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la résistance à la compression	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	139	NA 5580	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la charge à la rupture et du coefficient de sécurité des	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	140	NA 5581	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la résistance en traction par flexion	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	141	NA 5582	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la stabilité dimensionnelle	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	142	NA 5583	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de l'absorption d'eau par capillarité	NF P 14-306: 1986	14/09/1993

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
37	143	NA 16001	Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Echantillonnage, contrôle et évaluation de la conformité	EN 934-6: 2001 P 18-346	14/11/2006
37	144	NA 16002	Béton - Spécification, performances, production et conformité	EN 206-1:2002 A1(2004) et A2(2005)	13/11/2007
37	145	NA 17000	Granulats pour ballasts de voies ferrés	NF EN 13450:2003	08/07/2008
37	146	NA 17004	Evaluation de la résistance à la compression sur site des structures et des éléments préfabriqués en béton	NF EN 13791 : 2007	20/10/08
37		Pr NA 17029	Produits préfabriqués en béton — Escaliers	EN 14843:2007	projet de norme année 2010

Label1

CTN Nº 39

CONSTRUCTION-BATIMENT

CTN	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations: année d'adoption
39	1	NA 2787	Qualité des sols - Préparation de l'échantillon pour essai (terre fine)	NF X 31-101:1983	11/03/2007
39	2	NA 2788	Qualité du sol - Détermination de la teneur pondérale en matiére séche et en eau - méthode gravimétriue	ISO 11465 :1994	25/09/2005
39	3	NA 2789	Qualité des sols -Détermination de la teneur en carbonate - Méthode volumétique	ISO 10693 :1995	12/11/2006
39	4	NA 2797	Sols - Reconnaissances et essais - Essais en place - Essai de pénétration statique	NF P 94-113:1996	25/09/2005
39	5	NA 5204	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais en place - Essai de pénétration dynamique	ISO 22476-2:2005	12/11/2006
39	6	NA 5206	Sols:Reconnaissance et essais - Essai préssiométrique Ménard sans cycle et avec un cycle	NF P 94-110:1991	11/11/2007
39	7	NA 5209	Sols - Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	NF P 94-050:1991	30/11/1992
39	8	NA 5210	Sols:Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire - Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dand l'eau	NF P 94-053:1991	30/11/1992
39	9	NA 5211	Sols:Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un sol - Méthode chimique	NF P 94-055:1993	19/07/1995
39	10	NA 5212	Sols:Reconnaissance et essais -Détermination de la masse volumique des particules solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau	NF P 94-054:1991	30/11/1992
39	11	NA 5228	Sols:Reconnaissance et essais - Essai scissométrique en place	NF P 94-112:1991	15/06/1993
39	12	NA 5229	Sols:Reconnaissance et essais - Essai de pénétration au carottier (SPT)	NF P 94-116:1991	15/06/1993
39	13	NA 5230	Sols: Reconnaissances et essais-Détermination des masses volumiques minimale et maximale des sols non cohérents	NF: P 94-059:2000	11/11/2007
39	14	NA 5231	Sols:Reconnaissance et essais - Essai statique de pieu isolé sousun effort axial en compression	NF P 94-150-1:1999	12/11/2006
39	15	NA 5232	Sols: Reconnaissances et essais-Analyse granulométrique -Méthode par tamisage à sec après lavage	NF P 94-056:1996	11/11/2007
39	16	NA 5249	Sols:Reconnaissance et essais - Essai d'eau lefranc	NF P 94-132:1992	23/11/1993
39	17	NA 5250	Sols:Reconnaissance et essais - Essai de pompage	NF P 94-130:1992	23/11/1993
39	18	NA 5251	Sols:Reconnaissance et essais - Analyse granulométrie des sols - Méthode par sédimentation	NF P 94-057:1992	23/11/1993
39	19	NA 5252	Sols:Reconnaissance et essais - Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le monde CBR	NF P 94-078:1992	23/11/1993

CTN	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations: année d'adoption
39	20	NA 5262	Sols: Reconnaissances et essais-Détermination des références de compactage d'un matériau-Essai Proctor normal-Essai Proctor modifié	NF P 94-093:1999	11/11/2007
39	21	NA 5277	Renforcement des sols - Généralités et terminologie	NF P 94-210:1992	12/12/1994
39	22	NA 5281	Sols: Reconnaissance et essais - Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-067:1992	19/07/1995
39	23	NA 5282	Sols:Reconnaissance et essais - Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NF P 94-066:1992	19/07/1995
39	24	NA 5288	Sols:Reconnaissance et essais - Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de méthylène d"un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	P 94-068:1998	21/04/2004
39	25	NA 16200	Sols: Reconnaissances et essais - Glossaire géotechnique - Défenitions - Notations - Symboles	XP P 94-010:1996	13/10/2003
39	26	NA 16201	Sols: Reconnaissance et essais - Description - Identification - Dénomination des sols - Terminologie - Eléments de classification	XP P 94-011: 1999	13/10/2003
39	27	NA 16203	Sols: Reconnaissance et essais - Identification granulométrique - Méthode de tamisage par voie humide	XP P 94-041:1995	21/10/2003
39	28	NA 16209	Sols: Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un matériau - Méthode par calcination	XP P 94-047:1998	14/12/2003
39	29	NA 16210	Sols: Reconnaissances et essais - Détermination de la teneur en carbonate - Méthode du calcimètre	X P 94-048:1996	21/04/2004
39	30	NA 16211	Sols - Reconnaissances et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode de la dessiccation au four à micro-ondes.	P 94-049-1:1996	21/04/2004
39	31	NA 16212	Sols - Reconnaissances et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode à la plaque chauffante ou aux panneaux rayonnants.	P 94-049-2:1996	21/04/2004
39	32	NA 16213	Sols: Reconnaissances et essais - Détermination des limites d'ATTERBERG - Limite de liquidité - Méthode du cône de pénétration	P 94-052-1:1995	21/04/2004
39	33	NA 16214	Sols: Reconnaissances et essais - Détermination de l'état de décomposition (Humification) des sols organiques - Essai VONPOST	P 94-058:1993	23/05/2004
39	34	NA 16215	Sols: Reconnaissances et essais - Essai de dessication - Détermination conventionnelle de la limite de retrait sur le passant à 400 µm d'un matériau	P 94-060-1:1997	21/04/2004

CTN	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations: année d'adoption
39	35	NA 16216	Sols: Reconnaissances et essais - Essai de dessication - Détermination effective de la limite de retrait sur un prélèvement non remanié	P 94-060-2:1997	21/04/2004
39	36		Sols: reconnaissance et essais-Essai de cisaillement rectiligne à la boite- Cisaillement direct	P 94-071-1: 1994	26/06/2005
39	37	NA 16219	Sols: reconnaissance et essais-Essai scissométrique en laboratoire	P 94-072: 1995	26/06/2005
39	38	NA 16229	Qualité du sol-Prétraitement des échantillons pour analyses physico-chimique	ISO 11464:2006	11/11/2007

CTN Nº 51

TRAVAUX PUBLICS

Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
			Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la température		
51	1	NA 2617	de ramollissement - Méthode bille et anneau	EN 1427:2000 T 66-008	29/11/2005
			Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la pénétrabilité	EN 1426:1999 T 66-	
51	2	NA 5192	à l'aiguille	004	26/07/2005
			Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la perte de		
51	3	NA 5193	masse au chauffage des bitumes industriels	EN 13303:2003 T 66-011	13/05/2006
51	4	NA 5219	Liants hydrocarbonés - Classifications	NF T 65-000:2003	28/06/2005
	_	NA 5000	Bitumes et liants bitumineux - Détermination des	EN 13358:2004	44/44/0000
51	5	NA 5220	caractéristiques de distilatation des bitumes fluidifiés et fluxés	T 66-003	11/11/2006
			Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges		
-4		NIA 5004	hydrocarbonés - Essais Duriez sur mélanges hydrocarbonés à	NE D oo of 4 4 4000	40/44/0007
51	6	NA 5221	froid à l'émulsion de bitume	NF P 98-251-4:1992	10/11/2007
			Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps	EN 13357:2003 T	
51	7	NA 5222	d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés	66-005	29/11/2005
			Pétroles et dérivés - Détermination de la ductilité des produits		
51	8	NA 5223	bitumineux	NF T 66-006:1969	31/03/1993
			Produits noirs - Détermination de la densité relative des produits	8	
51	9	NA 5224	bitumineux - Méthode du pycnomètre	NF T 66-007:1957	10/11/2007
			Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la teneur en	EN 12606-2:1999 NF T 66	
51	10	NA 5225	paraffines - Méthode par extraction	015	11/11/2006
			Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges		
			hydrocarbonés - Essais duriez sur mélanges hydrocarbonés à		
51	11	NA 5226	chaud	NF P 98-251-1:2002	11/11/2006
			Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange		
51	12	NA 5227	hydrocarboné à chaud - Essai Marshall	EN 12697-34 :2004	10/03/2007
			Emulsions de bitume - Essai de stabilité au stockage par		
51	13	NA 5233	décantation	NF T 66-022:1983	23/11/1993
			Essais relatifs aux chaussées - Mesure de la déflexion		
			engendrée par une charge roulante - Définitions, moyens de		
51	14	NA 5234	mesure, valeurs caractéristiques	NF P 98-200-1:1991	23/11/1993
			Essais relatifs aux chaussées - Détermination des		
			caractéristiques mécaniques des matériaux traités aux liants		
51	15	NA 5235	hydrauliques - Essai de compression simple sur graves	NF P 98-232-1:1991	19/07/1995
<u> </u>	1.3		Bitumes et liants bitumineux - Échantillonnage des liants		
51	16	NA 5236	bitumineux bitumineux bitumineux	EN 58:2004	11/11/2006
<u> </u>		1	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange		,, 2000
51	17	NA 5237	hydrocarboné à chaud - Malaxage en laboratoire	EN 12697-35: 2004	10/03/2007
51	1 17	14/7 0201	mydrodarbone a chadd - Malaxage en laboratolle	LIV 12031-33. 2004	10/03/2007

Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
51	18	NA 5238	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	EN 12697-6: 2003 NF P 98-818-6	11/11/2006
51	19	NA 5264	Liants hydrocarbonés - Bitumes fluidifiés - Spécifications	NF T 65-002:1991	15/06/1994
- 01	15	14710204	Bitumes et liants bitumineux - Spécifications des bitumes	EN 12591:1999	10/00/1004
51	20	NA 5265	routiers	T 65-001	13/05/2006
51	21	NA 5267	Chaussées - Terrassement - Terminologie - Terminologie relative au calcul de dimensionnement des chaussées Chaussées - Terrassements - Dimensionnement des chaussées	NF P 98-080-1:1992	07/09/1994
51	22	NA 5268	routières - Eléments à prendre en compte pour le calcul de dimensionnement	NF P 98-086:1992	07/09/1994
51	23	NA 5269	Enrobés hydrocarbonés - Bétons bitumineux pour chaussées aéronautiques (BBA)	NF P 98-131:1999	11/11/2006
51	24	NA 5270	Exécution des terrassements - Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières	NF P 11-300:1992	22/11/1994
51	25	NA 5271	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la solubilité	EN 12592: 1999 T 66- 012	13/05/2006
51	26	NA 5272	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de fragilité Fraass	EN 12593: 1999 T 66- 026	13/05/2006
51	27	NA 5273	Essais relatifs aux chaussées - Essais liés à l'Uni - Mesure avec la règle fixe de 3M	NF P 98-218-1:1992	12/12/1994
51	28	NA 5274	Essais relatifs aux chaussées - Essais liés à l'Uni - Mesure avec la règle roulante de 3M	NF P 98-218-2:1992	12/12/1994
51	29	NA 5278	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités - Fabrication des éprouvettes par vibrocompression		06/10/1998
51	30	NA 5279	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités - Fabrication des éprouvettes de sables ou de sols fins par compression statique	NF P 98-230-2:1993	09/10/1996
51	31	NA 5280	Essais relatifs aux chaussées - Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante - Détermination de la déflexion et du rayon de courbure avec le défléctométre Benkelman modifié	NF P 98-200-2:1992	19/07/1995
51	32	NA 5283	Essais relatifs aux chaussées - Détermination du dosage en liant répandu - Essai in situ du dosage moyen et de régularité transversale	NF P 98-275-1:1992	22/11/1995

Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
51	33	NA 5284	Ouvrages d'art - Réparation et renforcement des ouvrages en béton et en maçonnerie - Reprise du béton dégradé superficiellement - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés	NF P 95-101:1993	22/11/1995
- 01	- 55	1474 5204	Ouvrages d'art - Réparation et renforcement des ouvrages en	141 1 33 101.1333	22/11/1333
			béton et en maçonnerie - Béton projeté - Spécifications relatives		
51	34	NA 5285	à la technique et aux matériaux utilisés	NF P 95-102:1992	22/11/1995
51	35	NA 5289	Emulsions de bitume - Détermination de la teneur en eau	NF T 66-023:1984	27/05/1996
51	36	NA 5290	Assises de chaussées - Eaux pour assises - Classification		24/07/1996
51	37	NA 5291	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités - Fabrication en laboratoire de mélange de graves ou de sables pour la confection d'éprouvettes		09/10/1996
51	38	NA 5292	Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai.	EN 12594:1999 T 66- 034	13/05/2006
51	39	NA 5293	Essais relatifs aux chaussées - Détermination des caractéristiques mécaniques des matériaux traités aux liants hydrauliques - Essai de flexion		06/10/1998
51	40	NA 5294	Assises de chaussées - Graves - Emulsion - Définition - Classification - Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre	NF P 98-121:1993	04/06/2002
51	41	NA 5295	Plaques de bardeaux bitumés à armature en feutre cellulosique dites bardeaux bitumés cellulosiques - Spécifications	NF P 39-301:1979	22/10/2002
51	42	NA 5302	Barrières de sécurité routières - Séparateurs et murets en béton coulé sur place - Conditions d'implantation	NF P 98-432:1991	06/12/1999
51	43	NA 5304	Chaussées et dépendances - Tranchées: ouverture, remblayage, réfection	NF P 98-331:1994	21/06/2000
51	44	NA 5305	Ouvrage d'art - Réparation et renforcement des ouvrages en béton et en maçonnerie - Traitement des fissures et protection du béton - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés		06/12/1999
51	45	NA 5307	Essais relatifs aux chaussées - Produits d'étanchéité pour ouvrage d'art - Conditions de conservation et de conditionnement des échantillons à tester	NF P 98-280:1992	21/06/2000
51	46	NA 5308	Essais relatifs aux chaussées - Produits d'étanchéité pour ouvrage d'art - Etanchéité à l'eau sous pression - Détermination de l'étanchéité des feuilles préfabriquées	P 98-281-1:1994	12/07/2000

Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
51	47	NA 5313	Bitumes et liants bitumineux-Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air-Méthode RTFOT	EN 12607 1/1000)	10/11/2007
31	47	INA 5515		EN 12607-1(1999)	10/11/2007
51	48	NA 5315	Produits de marquage routier - Microbilles de verre de prémélage	EN 1424:1997 P 98-661	22/07/2008
51	49	NA 5322	Barrières de sécurité routières en béton. Séparateurs et murets en béton coulé en place. Définitions, fonctionnement et dimensions.		21/02/2009
51	50	NA 5325	Pétrole et dérivés - Point d'éclair en vase clos des bitumes fluidifiés et des bitumes fluxés au moyen de l'appareil ABEL	NF T 66-009:1969	28/05/2000
51	51	NA 5326	Emulsions de bitume - Essai d'homogénéité par tamisage	NF T 66-016:1983	28/05/2000
51	52	NA 5327	Emulsions de bitume - Détermination de l'indice de rupture d'une émulsion cationique	T 66-017:1983	28/05/2000
51	53	NA 5328	Emulsions de bitume - Essai d'adhésivité d'une émulsion cationique	T 66-018:1983	21/06/2000
51	54	NA 5329	Emulsions de bitume - Détermination de l'indice de rupture d'une émulsion anionique	T 66-019:1983	21/06/2000
51	55	NA 5330	Bitumes et liants bitumineux-Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimétre à l'écoulement	EN 12846 (2002)	10/11/2007
51	56	NA 5331	Emulsions de bitume - Détermination du signe de la charge des particules d'une émulsion	NF T 66-021:1983	12/07/2000
51	57	NA 5332	Emulsions de bitume - Essai de stabilité au ciment	NF T 66-024:1984	10/07/2001
51	58	NA 5333	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Visibilité des marquages par temps sec: méthode dynamique in situ	P 98-611: 1993	26/09/2001
51	59	NA 5334	Produits de marquages routier - produits de saupoudrage - Microbilles de verre , granulats antidérapants et mélange de ces deux composants	EN 1423:1997 P 98-660	29/04/2008
51	60	NA 5335	Signalisation routiére horizontale-Marquages appliqués sur chaussées-Détermination du degré d'usure	NF P 98-615(1991)	10/11/2007
51	61	NA 5336	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Inventaire de méthodes pour analyse de la partie organique	NF P 98-620:1991	21/06/2000
51	62	NA 5337	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Analyse des matières pulvérulentes extraites des produits blancs par voie chimique	NF P 98-631:1991	21/06/2000

Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
51	63	NA 5338	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Analyse des matières pulvérulentes extraites des produits blancs par voie spectrométrie d'absorption atomique	NF P 98-632:1991	21/06/2000
51	64	NA 5339	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Détermination des caractéristiques d'identification rapide	NF P 98-633:1991	12/07/2000
51	65	NA 5340	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Méthodes d'échantillonnage	NF P 98-634:1991	12/07/2000
51	66	NA 5341	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Caractéristiques colorimétriques en vision de jour - Méthode d'essai in situ	NF P 98-605:1989	17/10/2000
51	67	NA 5342	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Rugosité - Méthode d'essai in situ	NF P 98-608:1989	17/10/2000
51	68	NA 5343	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Dénominations	NF P 98-609:1999	17/10/2000
51	69	NA 5344	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Essai conventionnel in situ - Dénominations et spécifications	NF P 98-609-1:1989	17/10/2000
51	70	NA 5345	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Détermination des dosages	NF P 98-614:1991	17/10/2000
51	71	NA 5346	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Performances	NF P 98-601: 1989	16/07/2003
51	72	NA 5347	Produits de marquage routier - Performances des marquages appliquées sur la route	EN 1436:1997 P 98- 662	29/04/2008
51	73	NA 5348	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées – Rétroréflexion par temps sec : méthode d'essai in Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur	NF P 98-607:1989	15/05/2001
51	74	NA 5349	chaussées - Analyse des liants par chromatographie semi- préparative sur gel perméable	NF P 98-621:1991	15/09/2003
51	75	NA 5350	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Analyse des liants par chromatographie solide-liuide semi-préparative	NF P 98-622: 1991	15/09/2003
51	76	NA 5354	Signalisation routiére horizontale-Marquages appliqués sur chaussées- Dosage du chlore organique	NF P 98-627 :1991	24/05/2004
51	77	NA 5357	Signalisation routiére horizontale-Marquages appliqués sur chaussées- Détermination des fractions volatiles des peintures et enduits à froid par distillation sous vide	NF P 98-630 :1991	24/05/2004

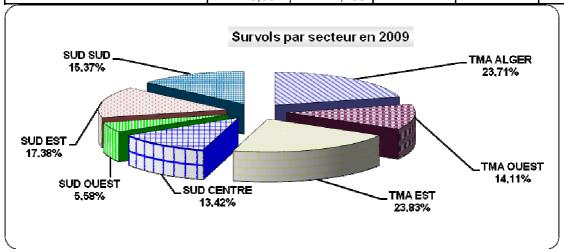
Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
51	78	NA 5364	Enrobés hydrocarbonés -Exécution des corps de chaussées, couches de liaison et couches de roulement-Constituants-Composition des mélanges -Exécution et controle		29/06/2004
51	79	NA 5367	Essais relatif aux chaussées-Essais liés à l'Uni-Détermination de quantificateurs d'uni longitudinal à partir de relevés profilométriques		24/05/2004
51	80	NA 5369	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des mélanges hydrocarbonés - Comptage des plaques	NF P 98-250-2: 1997	22/10/2003
51	81	NA 16300	Essais relatifs aux chaussées-Déformation permanente des mélanges hydrocarbonés-Essai d'orniérage	P 98-253-1 : 1991	28/06/2005
51	82	NA 16304	Essais relatifs aux chaussées - Détermination de la tenue en fatigue des mélanges hydrocarbonés - essai de fatigue par flexion à amplitude de flèche constante	NF P98-261-1:2001	28/06/2005
51	83	NA 16305	Signalisation routière verticale - Catalogue des décors des panneaux de signalisation et des panonceaux - Généralités	NF P 98-532-0: 1991	15/09/2003
51	84	NA 16306	Liants hydrocarbonés - Goudrons purs - Spécifications	T 65-021: 1991	15/09/2003
51	85	NA 16307	Signalisation routière verticale - Catalogue des décors des panneaux de signalisation et des panonceaux - Représentation graphique des panneaux de police		15/09/2003
51	86	NA 16308	Signalisation routière verticale - Cataloigue des décors des panneaux de signalisation et des panonceaux - Dimensions des décors des panneaux de police		15/09/2003
51	87	NA 16310	Signalisation routiére verticale - Catalogue des décors des panneaux de signalisation et des panneaux caracteristiques typologiques des panneaux directionnels		29/06/2004
51	88	NA 16311	Signalisation routière verticale-Catalogue des décorps des panneaux de signalisation et des panonceaux-Alphabets, symboles et idéogrammes des panneaux		29/06/2004
51	89	NA 16312	Signalisation routière verticale-Catalogue des décorps des panneaux de signalisation et des panonceaux-Dimensions et graphismes des panneaux temporaires Siganlisation routière verticale - Catalogues des décors des	NF P 98-532-6 :1991	24/05/2004
51	90	NA 16313	panneau de signalisation et des panonceaux - Dimensions et règles de composition des panneaux directionnels		28/06/2005
51	91	NA 16314	Signalisation routière verticale permanente - Dimensions principales des panneaux de signalisation - Valeurs et tolérances dimensionnelles	NF P98-531:1999	19/07/2009

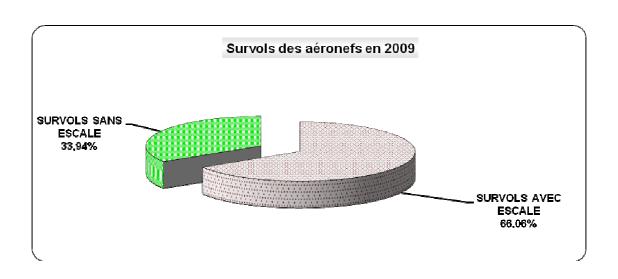
Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
			Signalisation routière verticale temporaire. Panneaux et		
51	92	NA 16315	supports. Dimensions principales et tolérances dimensionnelles.	P 98-541:2005	11/11/2006
51	93	NA 16316	Signalisation routière verticale. Généralités. Assises de chaussées-Exécution des corps de chaussées-	P 98-501: 2002	26/07/2005
			Constituants-Composition des mélanges et formulation-		
51	94	NA 16317	Exécution et controle	NF P 98-115 :1992	29/06/2004
			Enrobés hydrocarbonés -Asphalates coulés pour trottoirs et pour		
			couches de roulement de chaussées-Définition-Classification-		
51	95	NA 16318	Caractéristiques-Fabrication-Mise en œuvre	NF P 98-145 (1992)	26/07/2005
51	96	NA 16319	Chaussées en béton de ciment. Exécution et contrôle	NF P 98-170: 1992	15/04/2005
			Dianocitife de courannement et de formeture nouvelles conce de		
			Dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules - Principes		
51	97	NA 16320	de construction, essais types, marquage, contrôle de qualité.	EN 124: 1994 P 98-311	15/04/2005
51		Pr NA 16326	Produits de marquage routier-propriété physiques	EN 1871	Projet de norme année 2010
31		FT NA 10320	Bitumes et liants bitumineux - Cadre de spécifications pour les		r Tojet de Hofffie affiliee 2010
51	98	NA 16335	émulsions cationiques de bitume	EN 13808:2005	17/11/2007
			Mélanges bitumineux-Méthodes d'essai pour mélange		1 1 2 2
			hydrocarboné à chaud-Détermination de la résistance à la		
51	99	NA 16347	traction indirecte des éprouvettes bitumineuses	EN: 12697-23:2003	10/11/2007
			Málangos hituminous Spácifications dos matáriaus Enrobás		
51		Pr NA 17303	Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux - Enrobés bitumineux	EN 13108-1	Projet de norme année 2010
			Mélanges bitumineux-Méthodes d'essai pour mélange		r reject de memme demice ze re
51	100	NA 17309	hydrocarboné à chaud-Partie 1:Teneur en liant soluble	EN: 12697-1:2005	10/11/2007
51	101	NA 17314	Produits de marquage routier-Essais routiers	EN 1824:1998	08/06/2008
			Dispositifs de retenue routiers-terminologie et dispositifs	EN 1317-1:1998	
51	102	NA 17315	générales pour les méthodes d'essais.		8/6/2008
E1	102	NA 17016	Produits de marquage routier-méthodes de laboratoire pour	EN 12802:2000	0/0/2000
51	103	NA 17316	identification	FN 1317-2+Δ1·1998	8/6/2008
			Dispositifs de retenue routiers - Classes de performance, critères d'acceptation des essais de choc et méthodes d'essais		
			pour les barrières de sécurité et les barrières de sécurité		
51		Pr NA 17317	d'ouvrage d'art		Projet de norme année 2010
			Dispositifs de retenue routiers - Partie 3: Classes de	EN 1317-3	
			performance, critères d'acceptation et méthodes d'essai pour les		
51		Pr NA 17318	atténuateurs de choc.		Projet de norme année 2010

Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
51	104	NA 17322	Produits de marquage routier : marquages routiers préformés	EN 1790-1998	03/05/2009
51	105	NA 17323	produits de marquage routier plots retroflechissants : essa routier	EN 1463-2 :2000	5/04/2009
51	106	NA 17324	produits de marquage routier plots rétro réfléchissants exigences des performances initiales	EN 1463-1/1997/A1 :2004	5/04/2009
51	107	NA 17325	Dispositifs de retenue routiers classes de performance critères d'acceptation des essais de choc et méthodes d'essai des extrémités et raccordements des glissières de sécurité		03/05/2009
51		Pr NA 17327	Produits de marquage routier - Exigences pour le contrôle de la production en usine	EN 13212	Projet de norme année 2010
51		Pr NA 17328	Signaux fixes de signalisation routière verticale - Partie 5: Essa de type initial	i EN 12899-5	Projet de norme année 2010
51		Pr NA 17329	Standard Practice for Determining Asphalt Volume Correction to a Base Temperature	ASTM D 4311	Projet de norme année 2010

Evolution du trafic dans l'espace Aérien

Evolution ad trans across across					
ANNEES	2005	2006	2007	2008	2009
SURVOLS PAR SECTEUR	275,529	298,405	315,806	358,149	358,149
TMA ALGER	46,966	48,596	49,711	74,888	74,888
TMA OUEST	35,178	38,597	40,822	44,562	44,562
TMA EST	59,272	64,098	69,565	75,263	75,263
SUD CENTRE	32,289	35,471	38,151	42,397	42,397
SUD OUEST	13,279	15,238	15,813	17,616	17,616
SUD EST	47,046	51,144	53,389	54,884	54,884
SUD SUD	41,499	45,261	48,355	48,539	48,539
AEORONEFS	157,177	163,541	158,508	168,314	168,314
SURVOLS AVEC ESCALE	97,216	101,814	104,240	111,193	111,193
SURVOLS SANS ESCALE	44,957	49,469	54,268	57,121	57,121
VOLS SPECIAUX	15,004	12,258	-	-	-





PART DES COMPAGNIES AERIENNEES DANS LE TRANSPORT DE PASSAGERS SUR LE RESEAU NATIONAL

STATUT DES	Année	200	8	2009)	VAR%
COMPAGNIES	Compagnies	Valeur	Part %	Valeur	Part %	2008/2007
National	Air Algérie	1,420,257	46.41	2,824,632	92.29	98.88
	Air Expresse	34,125	1.12	68,411	2.24	100.47
National Privé	Star Aviation	38,463	1.26	76,425	2.50	98.70
National Prive	Tassili Airlines	46,558	1.52	90,851	2.97	95.14
	Total Cies Privées	119,146	3.89	235,687	7.70	97.81
	Aigle Azur	1	1	-	-	-
	Air France	-	1	-	-	-
Compagnies	Alitalia	-	-	-	-	-
Etrangères	Britsh Airways	-	-	-	-	-
	Autres	83	0.00	128	0.00	54.22
	Total Cies Etrangères	83	0.00	128	0.00	54.22
TOTAL GENERAL		1,539,486	50.30	3,060,447	100.00	98.80

PART DES COMPAGNIES AERIENNEES DANS LE TRANSPORT DE PASSAGERS SUR LE RESEAU NATIONAL

Total Cies Etrangères 0.00%

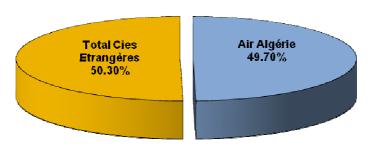
Tassili Airlines 2.97%

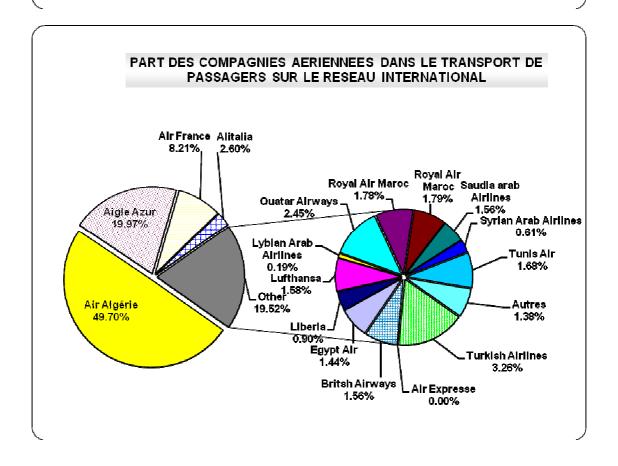
Star Aviation Air Expresse 2.24%

PART DES COMPAGNIES AERIENNEES DANS LE TRANSPORT DE PASSAGERS SUR LE RESEAU INTERNATIONAL

STATUT DES	Année	2008		2009		VAR%
COMPAGNIES	Compagnies	Valeur	Part %	Valeur	Part %	2008/2007
National	Air Algérie	873,831	24.80	1,751,020	49.70	100.38
	Air Expresse	-	-	-	-	-
National Privé	Star Aviation	-	-	-	-	-
National Filve	Tassili Airlines	-	-	-	-	-
	Total Cies Privées	-	-	-	-	-
	Aigle Azur	348,870	9.90	703,711	19.97	101.71
	Air France	144,554	4.10	289,145	8.21	100.03
	Alitalia	45,203	1.28	91,598	2.60	102.64
	Britsh Airways	27,330	0.78	54,943	1.56	101.04
	Egypt Air	26,955	0.77	50,830	1.44	88.57
	Liberia	15,981	0.45	31,792	0.90	98.94
	Lufthansa	27,038	0.77	55,754	1.58	106.21
	Lybian Arab Airlines	3,281	0.09	6,856	0.19	108.96
Compagnies Etrangères	Quatar Airways	44,169	1.25	86,327	2.45	95.45
	Royal Air Maroc	31,805	0.90	62,636	1.78	96.94
	Saudia arab Airlines	31,236	0.89	55,417	1.57	77.41
	Spain Air	18,952	0.54	38,822	1.10	104.84
	Syrian Arab Airlines	11,179	0.32	21,348	0.61	90.97
	Tunis Air	28,824	0.82	59,326	1.68	105.82
	Turkish Airlines	60,518	1.72	114,967	3.26	89.97
	Autres	24,488	0.70	48,721	1.38	98.96
	Total Cies Etrangères	890,383	25.27	1,772,193	50.30	99.04
TOTAL GENERAL		1,764,214	50.07	3,523,213	100.00	99.70





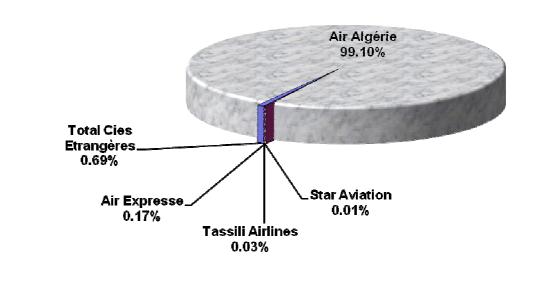


PART DES COMPAGNIES AERIENNEES DANS LE TRAFIC FRET SUR LE RESEAU NATIONAL

11202/10/10/10/12						
STATUT DES	Année	200	8	2009		VAR%
COMPAGNIES	Compagnies	Valeur	Part %	Valeur	Part %	2008/2007
Nationale	Air Algérie	1,576.38	46.19	3,381.94	99.10	114.54
	Air Expresse	1.71	0.05	5.79	0.17	238.60
National Privé	Star Aviation	0.00	0.00	0.36	0.01	#DIV/0!
National Prive	Tassili Airlines	1.13	0.03	1.13	0.03	-
	Total Cies Privées	2.84	0.08	7.28	0.21	156.34
Compagnies	Autres	23.53	0.69	23.53	0.69	-
Etrangères	Total Cies Etrangères	23.53	0.69	23.53	0.69	-
TOTAL GENERAL		1,602.75	46.96	3,412.75	100.00	112.93

Source : (03)EGSA+SGSIA





PART DES COMPAGNIES AERIENNEES DANS LE TRAFIC FRET SUR LE RESEAU INTERNATIONAL

Unité : Nombre

Unité : Nombre STATUT DES	Année	200	8	2009		VAR%
COMPAGNIES	Compagnies	Valeur	Part %	Valeur	Part %	2008/2007
National	Air Algérie	9,803.14	10.35	11,713.63	12.37	19.49
	Air Expresse	-	-	-	-	-
National Privé	Star Aviation	1	1	1	ı	-
National Prive	Tassili Airlines	1	1	1	ı	-
	Total Cies Privées	1	•	1	1	-
	Aigle Azur	35,270.25	37.24	71,763.25	75.78	103.47
	Air France	915.59	0.97	915.59	0.97	-
	Britsh Airways	10.00	0.01	10.00	0.01	-
	Egypt Air	424.00	0.45	426.00	0.45	0.47
	Liberia	56.00	0.06	57.00	0.06	1.79
	Lufthansa	194.00	0.20	194.00	0.20	-
	Lybian Arab Airlines	21.00	0.02	21.00	0.02	-
Compagnies Etrangères	Quatar Airways	2,597.00	2.74	2,597.00	2.74	-
	Royal Air Maroc	832.00	0.88	834.00	0.88	0.24
	Saudia arab Airlines	23.00	0.02	24.00	0.03	4.35
	Syrian Arab Airlines	430.00	0.45	431.00	0.46	0.23
	Tunis Air	92.00	0.10	96.00	0.10	4.35
	Turkish Airlines	1,282.00	1.35	1,308.00	1.38	2.03
	Autres	4,032.99	4.26	4,308.44	4.55	6.83
	Total Cies Etrangères	46,179.83	48.76	82,985.28	87.63	79.70

TOTAL GENERAL	55,982.97	59.12	94,698.91	100.00	69.16
---------------	-----------	-------	-----------	--------	-------

Source: (03)EGSA+SGSIA

SUR LERESEAUINTERNATIONAL

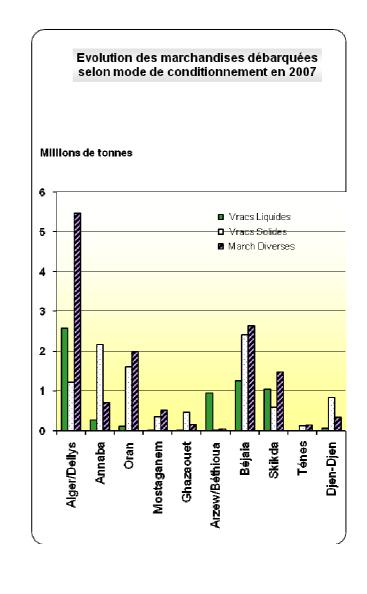
STATUT DES	Année	200	8	2009		VAR%	
COMPAGNIES	Compagnies	Valeur	Part %	Valeur	Part %	2008/2007	
National	Air Algérie	9,803.14	10.35	11,713.63	12.37	19.49	
	Air Expresse	1	1	•	-	-	
	Star Aviation	1	•	-	-	-	
National Privé	Tassili Airlines	-	-	-	-	-	
	Total Cies Privées	1	-	-	-	-	
	Aigle Azur	35,270.25	37.24	71,763.25	75.78	103.47	
	Air France	915.59	0.97	915.59	0.97	-	
	Britsh Airways	10.00	0.01	10.00	0.01	-	
	Egypt Air	424.00	0.45	426.00	0.45	0.47	
	Liberia	56.00	0.06	57.00	0.06	1.79	
	Lufthansa	194.00	0.20	194.00	0.20	-	
	Lybian Arab Airlines	21.00	0.02	21.00	0.02	-	
Compagnies Etrangères	Quatar Airways	2,597.00	2.74	2,597.00	2.74	-	
	Royal Air Maroc	832.00	0.88	834.00	0.88	0.24	
	Saudia arab Airlines	23.00	0.02	24.00	0.03	4.35	
	Syrian Arab Airlines	430.00	0.45	431.00	0.46	0.23	
	Tunis Air	92.00	0.10	96.00	0.10	4.35	
	Turkish Airlines	1,282.00	1.35	1,308.00	1.38	2.03	
	Autres	4,032.99	4.26	4,308.44	4.55	6.83	
	Total Cies Etrangères	46,179.83	48.76	82,985.28	87.63	79.70	
TOTAL GENERAL		55,982.97	59.12	94,698.91	100.00	69.16	

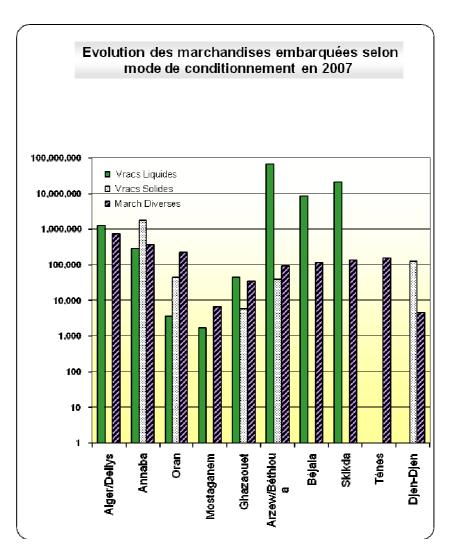
Source: (03)EGSA+SGSIA

Trafic marchandises selon mode de conditionnement par port 2007

	c ac cona							
	Débarquement				Eı			
Ports	Vracs Liquides	Vracs Solides	March Diverses	Total	Vracs Liquides	Vracs Solides	March Diverses	Total
Alger/Dellys	2 564 622	1 224 097	5 460 636	9 249 355	1 263 782	-	751 822	2 015 604
Annaba	261,475	2,159,945	703,286	3 124 706	284,437	1,783,824	368,284	2 436 545
Oran	111 870	1 608 883	1 971 051	3 691 804	3 571	44 171	218 690	266 432
Mostaganem	6 633	347 352	503 468	857 453	1 718	-	6 633	8 351
Ghazaouet	8,788	465,765	160,209	634 762	45,020 65 914	5,941	34,723	85 684 66 047
Arzew/Béthioua	948 650	16 045	40 765	1 005 460	317	39 689	93 530	536
Béjaia	1 256 037	2 410 269	2 640 853	6 307 159	8 394 114 21 047	-	114 458	8 508 572 21 183
Skikda	1 047 841	593 094	1 474 497	3 115 432	831	-	136 026	857
Ténes	-	129 127	144 341	273 468	-	-	154 433	154 433
Djen-Djen	65 123	836 896	329 576	1 231 595	-	126 701	4 643	131 344
Total 2007	6 271 039	9 791 473	13 428 682	29 491 194	96 954 790	2 000 326	1 883 242	100 838 358

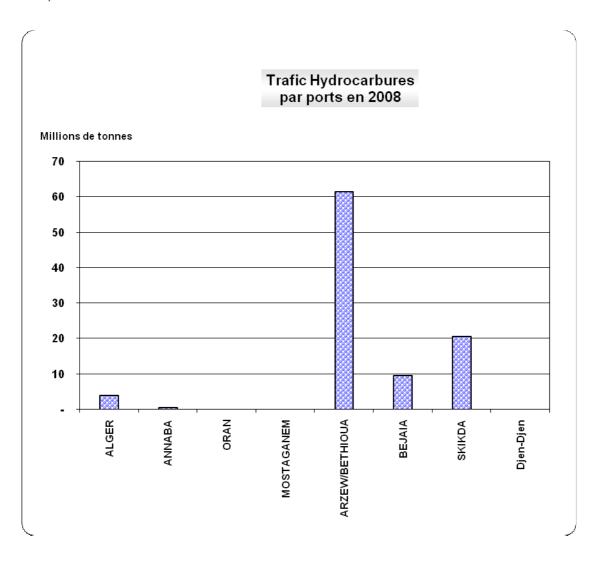
Source : Entreprises Portuaires.





Trafic Hydrocarbures

	TRAFIC	TRAFIC HYDROCARBURES 2008				
PORTS	HYDROCAR- BURES 2007	IMPORT	EXPORT	TOTAL	PART %	var% 08/07
ALGER	3,794,596	2,621,273	1,319,943	3,941,216	4.10	3.86
ANNABA	223,425	416,145	1,441	417,586	0.43	86.90
ORAN	135,424	125,201	19,729	144,930	0.15	7.02
MOSTAGANEM	6,633	42,879	-	42,879	0.04	546.45
ARZEW/BETHIOUA	66,972,106	1,077,089	60,398,764	61,475,853	63.90	- 8.21
BEJAIA	9,152,726	975,678	8,546,012	9,521,690	9.90	4.03
SKIKDA	22,095,672	1,331,809	19,335,966	20,667,775	21.48	6.46
Djen-Djen	14,800	40,858	-	40,858	-	-
TOTAL	102,380,582	6,630,932	89,621,855	96,211,929	100.00	- 6.03



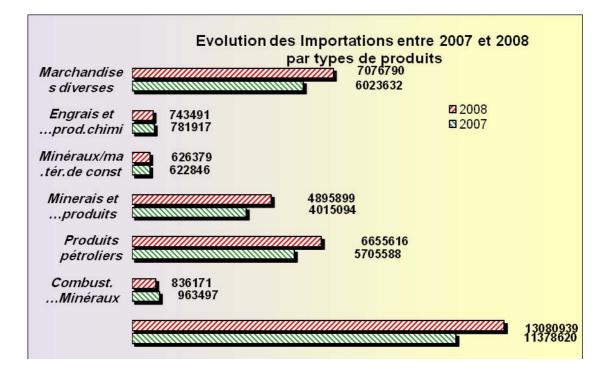
Trafic par type de produit

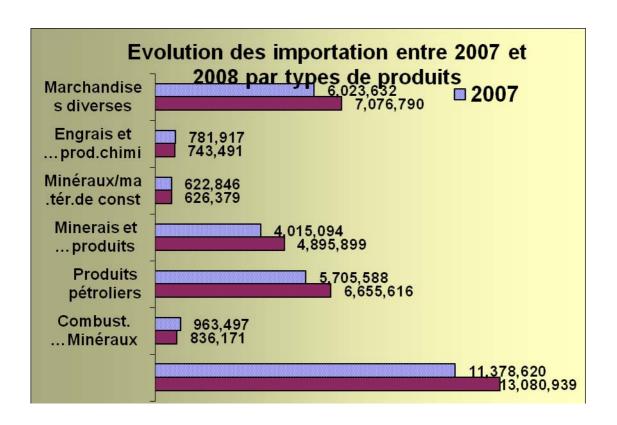
Unité: Tonne

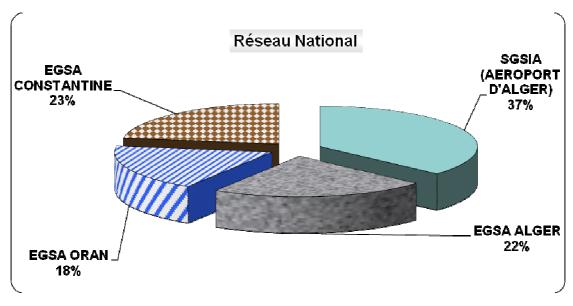
PRODUITS	DEBA	RQUES	VAR.%	EMBAR	VAR.9		
T NODON'S	2007	2008	08/07	2007	2008	08/07	
Prod. Agric/Denrées Alim	11,378,620	13,080,939	14.96	46,055	44,210	4.0	
Combust. Minéraux solides	963,497	836,171	-13.21	-	-		
Produits pétroliers	5,705,588	6,655,616	16.65	96,689,794	89,621,855	7.3	
Minerais et produits métal.	4,015,094	4,895,899	21.94	729,047	1,040,524	42.7	
Minéraux/matér.de const.	622,846	626,379	0.57	134,399	310,448	130.9	
Engrais et prod.chimiques	781,917	743,491	-4.91	2,052,440	1,973,679	3.8	
Marchandises diverses	6,023,632	7,076,790	17.48	1,186,623	1,307,641	10.2	
TOTAL	29,491,194	33,915,285	15.00	100,838,358	94,298,357	6.49	

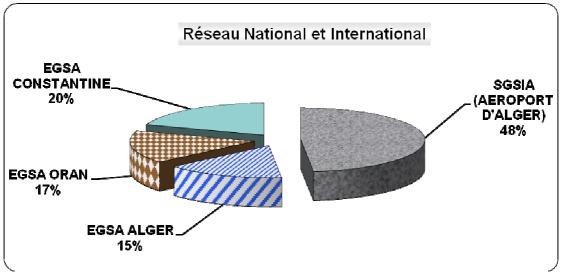
Source : Entreprises

Portuaires.









REPARTITION DES MOUVEMENTS D'AVIONS COMMERCIAUX PAR ETABLISSEMENT EN 2009



الملحق رقم 15 بعض مظاهر النقل المستدام في كندا

















u16449686 www.fotosearch.ae







اللحق رقم 16 النقل في الملكة السعودية





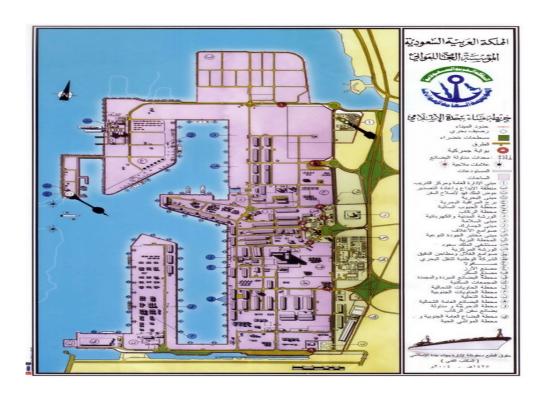






















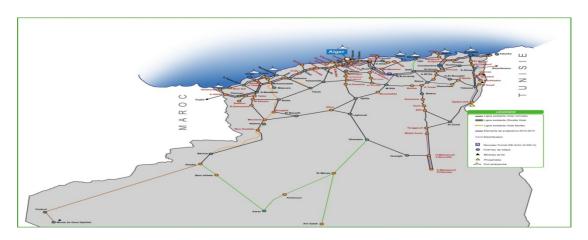




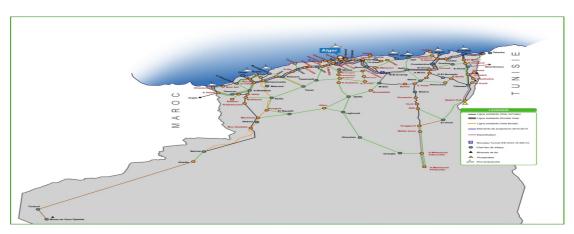


اللحق رقم (17): مظاهر النقل في الجزائر

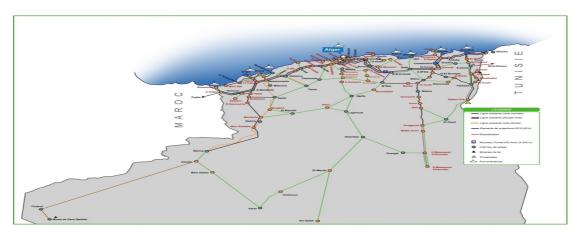
2014



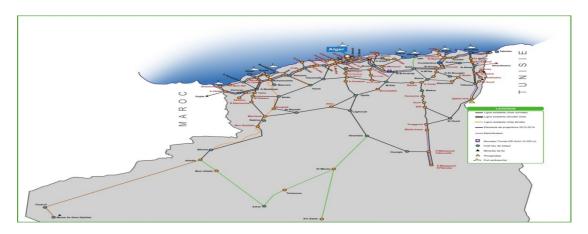
المحاور الكبرى لتطوير شبكة السكك الحديدية في آفاق 2014



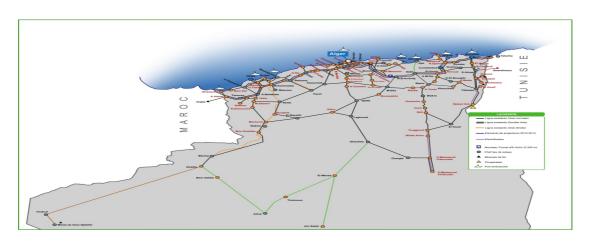
التطوير شبكة سكك الحديدية نهاية 2011



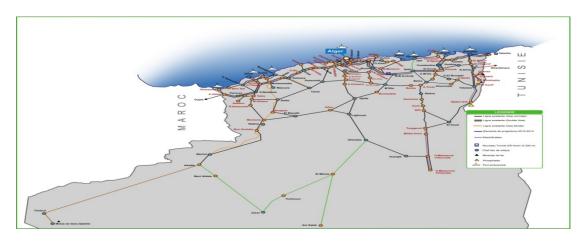
مواصلة كهربة شبكة السكك الحديدية في سنة 2012



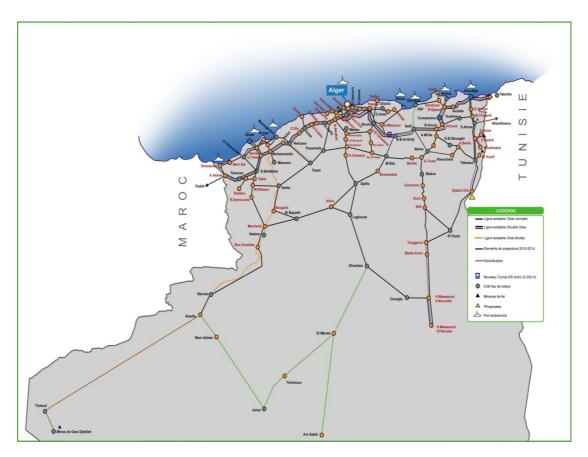
وضعية شبكة السكك الحديدية نهاية 2014



كهربة شبكة السكك الحديدية في سنة 2014

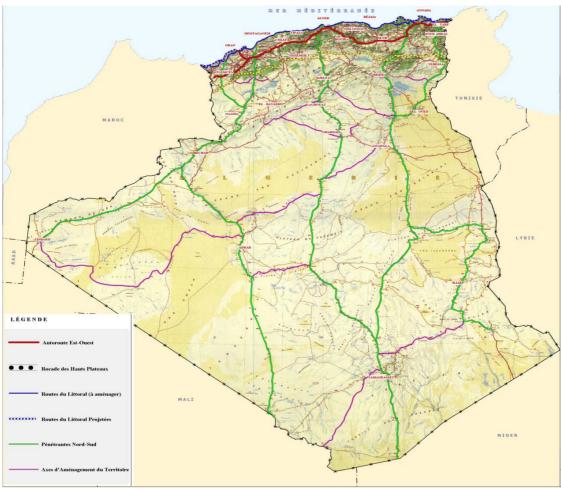


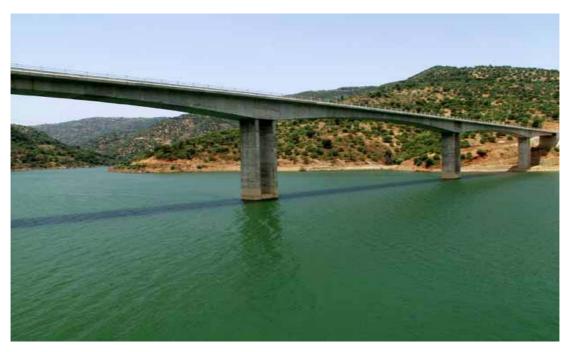
وضعية شبكة السكك الحديدية نهاية 2015



كهربة شبكة السكك الحديدية في سنة 2015



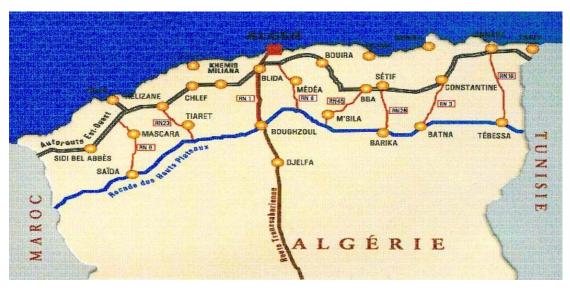


























الصورة رقم 1:كثافة حركة السير وصعوبة الدخول إلى المدينة عبر الحزام الجنوبي الذي يربطها بالجزء الغربي من محالها المتروبولي





الصورة رقم 3: ازدحام الشارع الرئيسي ديدوش مراد وسط العاصمة، بالنظر إلى تركز أنشطة التحارة والمكاتب، وضيق عرض الطريق. تصوير فوزي بودقة 2004



الصورة رقم 4:شارع مصطفى فروخى المتفرع عن ديدوش مراد، أحد نقاط الانسداد في حركة المرور بمدينة الجزائر. تصوير فوزي بودقة 2004





الصورة رقم 6:نفق ساحة أول ماي إلى جانب أنفاق أخرى ساهت في الانسياب النسبي لحركة المرور وسط العاص

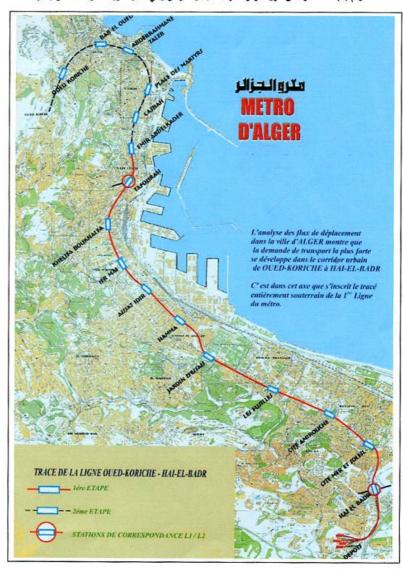


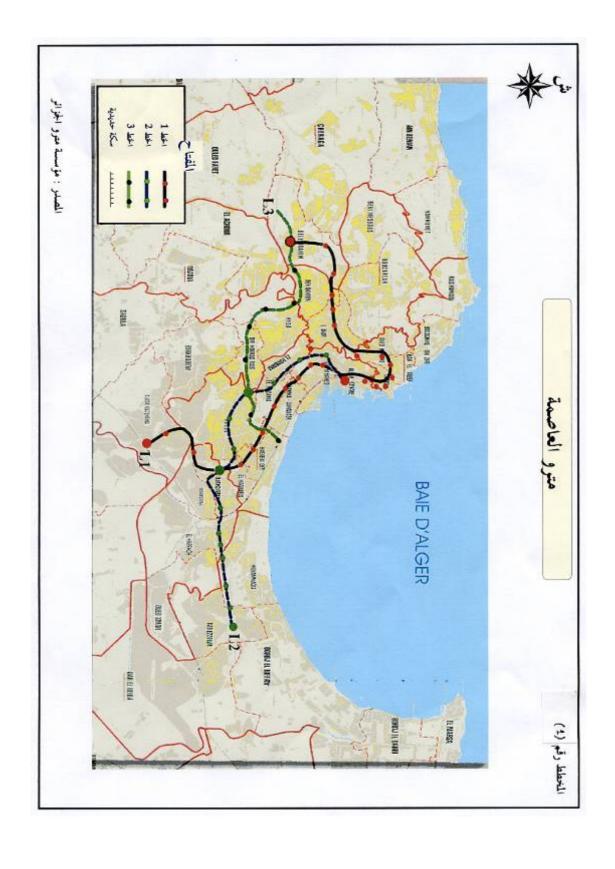
الصورة رقم 7: الاعتبار غير الملائم فحيلة الحافلات تافورة وسط للدينة بالنظر إلى ما تحدثه من إرباك شديد لحركة المرور. المصدر: حريدة المحر بتاريخ 2004/04/12

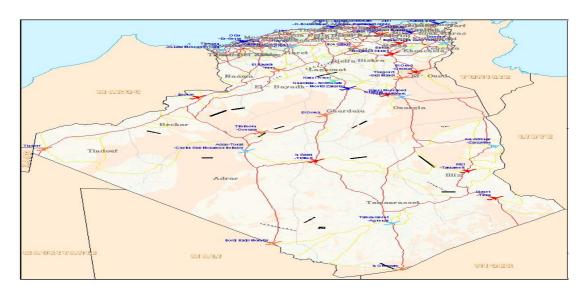


الصورة رقم 8: القطار إحدى الوسائل الإستراتيجية للنقل الجماعي بالمدن الكبرى تطهر الصورة تراحم الطلبة المتوجهين إلى الجامعة بالضاحية الشرقية. حريدة الوطن 2002/3/12

المخطط رقم (2) الحط الأول من مترو الجزائر الذي يمتد بين واد قريش وحي البدر المحور الأكثر طلباً للنقل والحركة







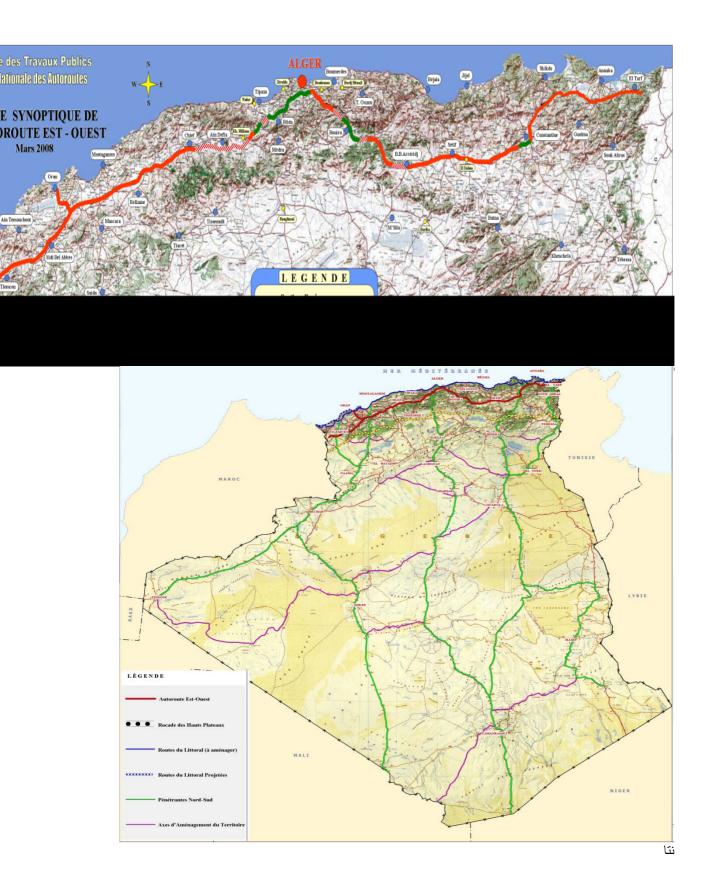




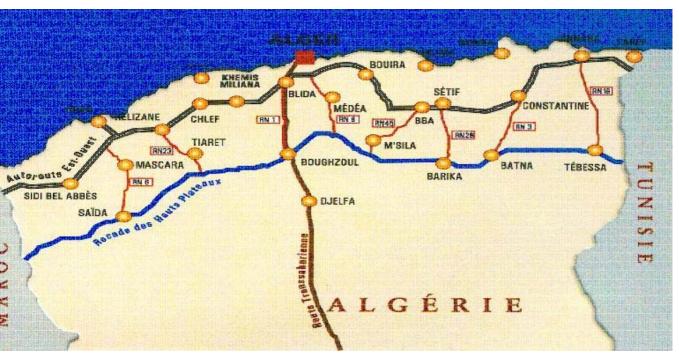




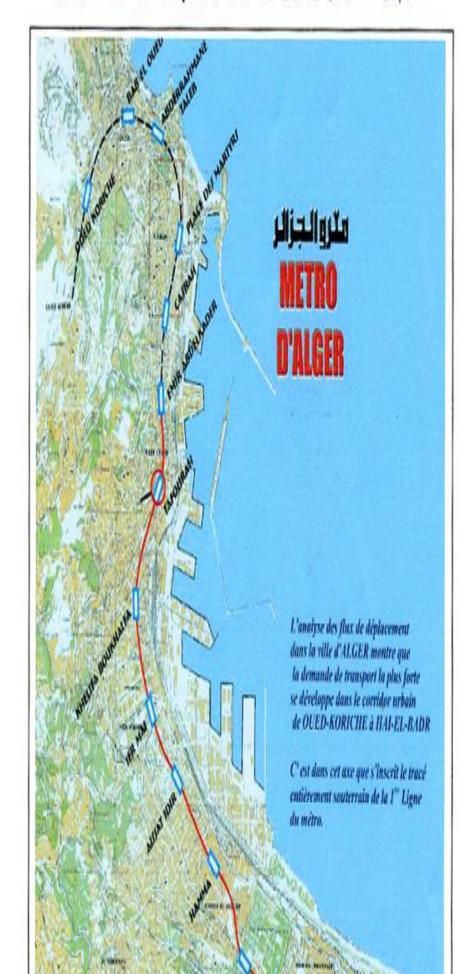








المخطط رقم (2) الخط الأول من مترو الجزائر الذي يمتد بين واد قريش وحي البدر المحور الأكثر طلبًا للنقل والحركة



اللحق رقم 18 البنية التحتية الخضراء































Benoit

Lefèvre

In English

The transportation sector play pivotal role in the development, at the regional and global levels, and by facilitating exchanges, remains the basis for infrastructure projects and large-scale, which comes in the context of supporting the rapid move towards sustainable development. Which led to the emergence of a new term, a sustainable transport, which is a big warning for developing countries especially, of the need to adopt effective strategies and policies.

We tried in this study, showing some of the strategies and policies applied by countries, was able to achieve considerable successes in the development of this sensitive sector.

We dealt with at the beginning of the study to the definition of transport activity and his development, which is the movement of persons and goods from one place to another, then we addressed the types of ground rail and road, sea by seas and rivers, air with the atmosphere, as well as with tubes, and the transfer of electrical energy, and the Elevators , then we talked about the importance of various aspects of economic, social, architectural, and land use, followed by his problems, we have outlined in traffic accidents, congestion, pollution, noise, after mentioning some of the causes of these problems. We addressed the concepts of sustainable transport study which appeared to address past problems, then its history, its aspects, principles, effects, tools, indicators, and planning. Then offered some of the strategies and policies to develop sustainable transport, developed by experts in the field, was at the VTPI of Canada, and some policies related to sustainable urban transport set by Benoit Lefèvre in his thesis of doctoral in a School of Graduate, France, and then we chose some successful experiences in this field, Canada a world leader, some developing countries, which we add it to do not only experience in developed countries, and then we decided to integrate an Arab state was the Kingdom of Saudi Arabia, after it we were analyzed the reality of the transport system in Algeria, its policies and its strategy, or rather, programs and plans, and finally, we suggested a draft strategy for sustainable transport in Algeria, after evaluation of the sector and highlight the main problems and weaknesses, this strategy represents the key to solving the problems of the sector in Algeria, and in similar countries, and it assist them for the growth and sustainability.

الملخص

باللغة العربية:

يقوم قطاع النقل والمواصلات بدورا محورياً في التنمية على المستويين الإقليمي و العالمي، وذلك من خلال تسهيل عمليات التبادل، ويظل الأساس في مشاريع البنية التحتية واسعة النطاق، التي تأتي في إطار دعم التحرك السريع نحو التنمية المستدامة. الأمر الذي أدى إلى ظهور مصطلح جديد وهو النقل المستدام، الذي يعتبر إنذارا كبيرا للدول خاصة النامية، بضرورة تبني إستراتيجيات وسياسات فعالة.

حاولنا في دراستنا هذه، إظهار بعض الاستراتيجيات والسياسات التي تطبقها دولا، استطاعت تحقيق نجاحات معتبرة في تطوير هذا القطاع الحساس.

تطرقنا في بداية الدراسة إلى التعريف بنشاط النقل وتطوره، والذي يتمثل في حركة الأشخاص والبضائع من مكان إلى آخر، ثم تناولت أنواعه من بريا بالسكك الحديدية وبالطرق، بحريا عن طريق البحار والأنهار، جويا باستخدام الغلاف الجوي، كذلك بالأنابيب، ونقل الطاقة الكهربانية، والنقل المعلق، بعدها تطرقنا لأهميته من مختلف الجوانب الاقتصادية، الاجتماعية، العمرانية، واستخدام الأراضي، تليها بعد ذلك مشاكله التي أوجزناها في الحوادث المرورية، والازدحام، والتلوث، والضوضاء، بعد ذكر بعض أسباب هذه المشاكل. وتناولنا بالدراسة مفاهيم النقل المستدام الذي ظهر ليعالج المشاكل السابقة، ثم عرجنا على تاريخه، جوانبه، مبادئه، آثاره، أدواته، مؤشراته، وتخطيطه. بعدها عرضنا بعض استراتيجيات وسياسات تطوير النقل المستدام، الموضوعة من قبل خبراء في الميدان، تمثلت في معهد سياسة النقل المستدام بكندا، وبعض السياسات المتعلقة بالنقل الحضري المستدام التي حددها Benoit Lefèvre في رسالته للدكتوراه المستدام بكندا، وبعض المياب، بعض الدول المتقدمة فقط، وبعدها ارتأينا أن ندمج دولة عربية تمثلت في النامية التي أدرجناها لكي لا تنحصر التجارب في الدول المتقدمة فقط، وبعدها ارتأينا أن ندمج دولة عربية تمثلت في المملكة العربية السعودية، بعد ذلك تم تحليل واقع منظومة النقل في الجزائر بسياساتها وإستراتيجيتها، أو بالأحرى برامجها ومخططاتها، وكانت عصارة الدراسة هذه أننا اقترحنا فيه مشروع إستراتيجية للنقل المستدام بالجزائر، وفي الدول المماثلة، وتساعده على التطور و الاستدامة.

In English

The transportation sector play pivotal role in the development, at the regional and global levels, and by facilitating exchanges, remains the basis for infrastructure projects and large-scale, which comes in the context of supporting the rapid move towards sustainable development. Which led to the emergence of a new term, a sustainable transport, which is a big warning for developing countries especially, of the need to adopt effective strategies and policies.

We tried in this study, showing some of the strategies and policies applied by countries, was able to achieve considerable successes in the development of this sensitive sector.

We dealt with at the beginning of the study to the definition of transport activity and his development, which is the movement of persons and goods from one place to another, then we addressed the types of ground rail and road, sea by seas and rivers, air with the atmosphere, as well as with tubes, and the transfer of electrical energy, and the Elevators , then we talked about the importance of various aspects of economic, social, architectural, and land use, followed by his problems, we have outlined in traffic accidents, congestion, pollution, noise, after mentioning some of the causes of these problems. We addressed the concepts of sustainable transport study which appeared to address past problems, then its history, its aspects, principles, effects, tools, indicators, and planning. Then offered some of the strategies and policies to develop sustainable transport, developed by experts in the field, was at the VTPI of Canada, and some policies related to sustainable urban transport set by Benoit Lefèvre in his thesis of doctoral in a School of Graduate, France, and then we chose some successful experiences in this field, Canada a world leader, some developing countries, which we add it to do not only experience in developed countries, and then we decided to integrate an Arab state was the Kingdom of Saudi Arabia, after it we were analyzed the reality of the transport system in Algeria, its policies and its strategy, or rather, programs and plans, and finally, we suggested a draft strategy for sustainable transport in Algeria, after evaluation of the sector and highlight the main problems and weaknesses, this strategy represents the key to solving the problems of the sector in Algeria, and in similar countries, and it assist them for the growth and sustainability.