



ORTAL Observatoire régional
des transports et
de la logistique d'Alsace



Les chiffres clés du transport en Alsace

2013



Sommaire

Activité et Emploi en Alsace

Les indicateurs socio-économiques.....	1
Les emplois & établissements de transports.....	2
Les entreprises de transport routier	3 à 5
Les infrastructures de transport en Alsace	6 à 8
La logistique	9

Traffic et flux de marchandises 2011 & 2012

Les flux internationaux	10
Les échanges nationaux de l'Alsace	11
Les principaux flux interrégionaux	12
Le trafic PL	13
Le trafic fluvial	14
L'activité des ports alsaciens	15
Le transport combiné des ports alsaciens	15
L'activité marchandises des aéroports alsaciens	15
Le trafic routier	16

Flux de voyageurs 2011 & 2012

Les transports collectifs urbains	17
Le transport des élèves	18
Le trafic de plaisance sur les voies navigables	18
Le TER	19
Le ferroviaire grandes lignes (SNCF)	20
L'aérien	21

Environnement et Sécurité

Le parc des véhicules et des voitures particulières	22
La vente de carburant	22
Le bruit des infrastructures	23
La consommation énergétique des transports	24
Les émissions de CO ₂ , de NO _x et des PM ₁₀	25
Le contrôle technique des véhicules	26
Les contrôles routiers et en entreprises	27
Les accidents et les victimes de la route	28

Sauf indication contraire les flèches   indiquent juste une tendance.

Indicateurs socio-économiques



La population

	Population	Superficie ⁽¹⁾	Densité ⁽²⁾
Bas-Rhin	1 102 905	4 755	232
Haut-Rhin	754 572	3 525	214
Alsace	1 857 477	8 280	224
France*	63 460 768	550 000	115
Alsace/France	2,93 %	1,51 %	

(1) en km², (2) hab/km², * France métropolitaine

Source : INSEE - 2012 - résultats provisoires

Le produit intérieur brut (PIB)

	Total ⁽¹⁾	Par habitant ⁽²⁾	Par emploi ⁽²⁾
Alsace	52 811	28 475	68 937
France*	1 960 654	30 999	74 556
Alsace/France	2,69 %		

(1) en millions d'euros (2) en euros * France métropolitaine

Source : INSEE - 2011 - résultats provisoires

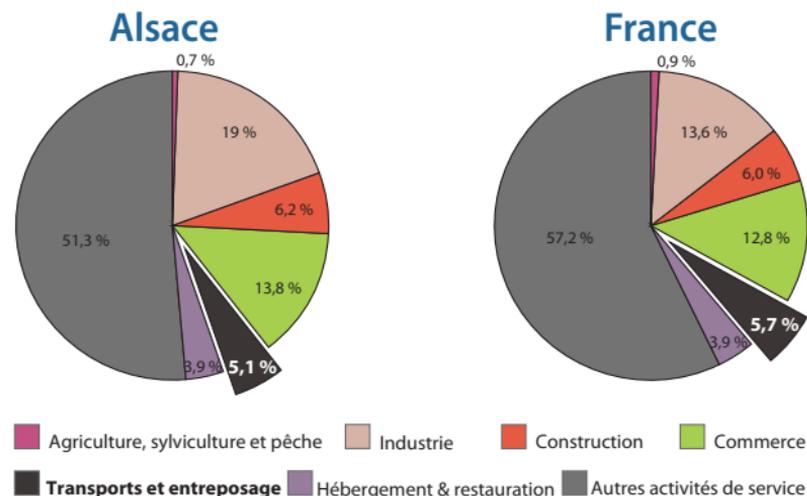
L'emploi

	Salariés	Evolution	Non salariés	Evolution
Alsace	707 759	↘	59 172	↗
France*	23 823 271	↗	2 529 863	↗

* France métropolitaine

Source : INSEE - 2011 - résultats provisoires

Les emplois salariés par activité



Source : INSEE - au 31/12/2011



Emplois & établissements

au 01/01/2012



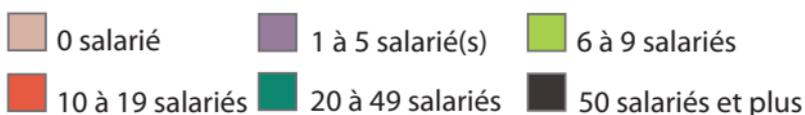
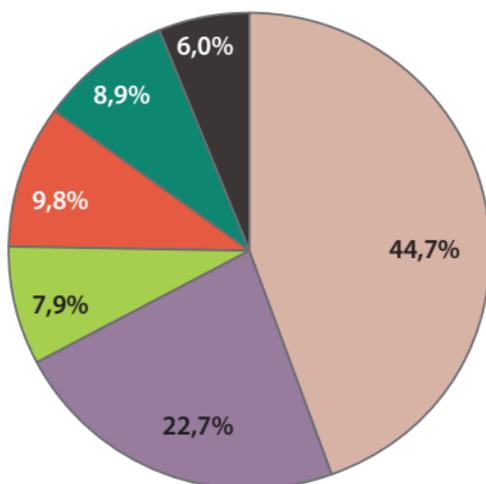
Établissements et effectifs salariés dans les activités du transport en Alsace

Secteur d'activité	Établissements	Salariés*
Transports terrestres	1879 ↗	14 231 ↘
dont		
<i>transports routiers de voyageurs</i>	686 ↗	4 722 ↗
<i>transports routiers de marchandises</i>	1 099 ↗	9 485 ↘
<i>autres transports</i>	94 →	24 ↘
Transports fluviaux et maritimes	33 ↘	1 028 ↗
Transports aériens	22 ↘	550 ↘
Services auxiliaires des transports	473 ↗	8 923 ↘
dont		
<i>manutention et entreposage</i>	133 ↗	2 186 ↗
<i>gestion infrastructure des transports</i>	72 ↗	598 ↘
<i>agences de voyages</i>	nd	1 053 ↗
<i>organisation de transport de fret</i>	268 ↗	5 086 ↘
Total	2 407 ↗	24 732 ↘

* au 31/12/2010

Sources: INSEE-Sirene, UNEDIC

Établissements de transport selon la taille en Alsace

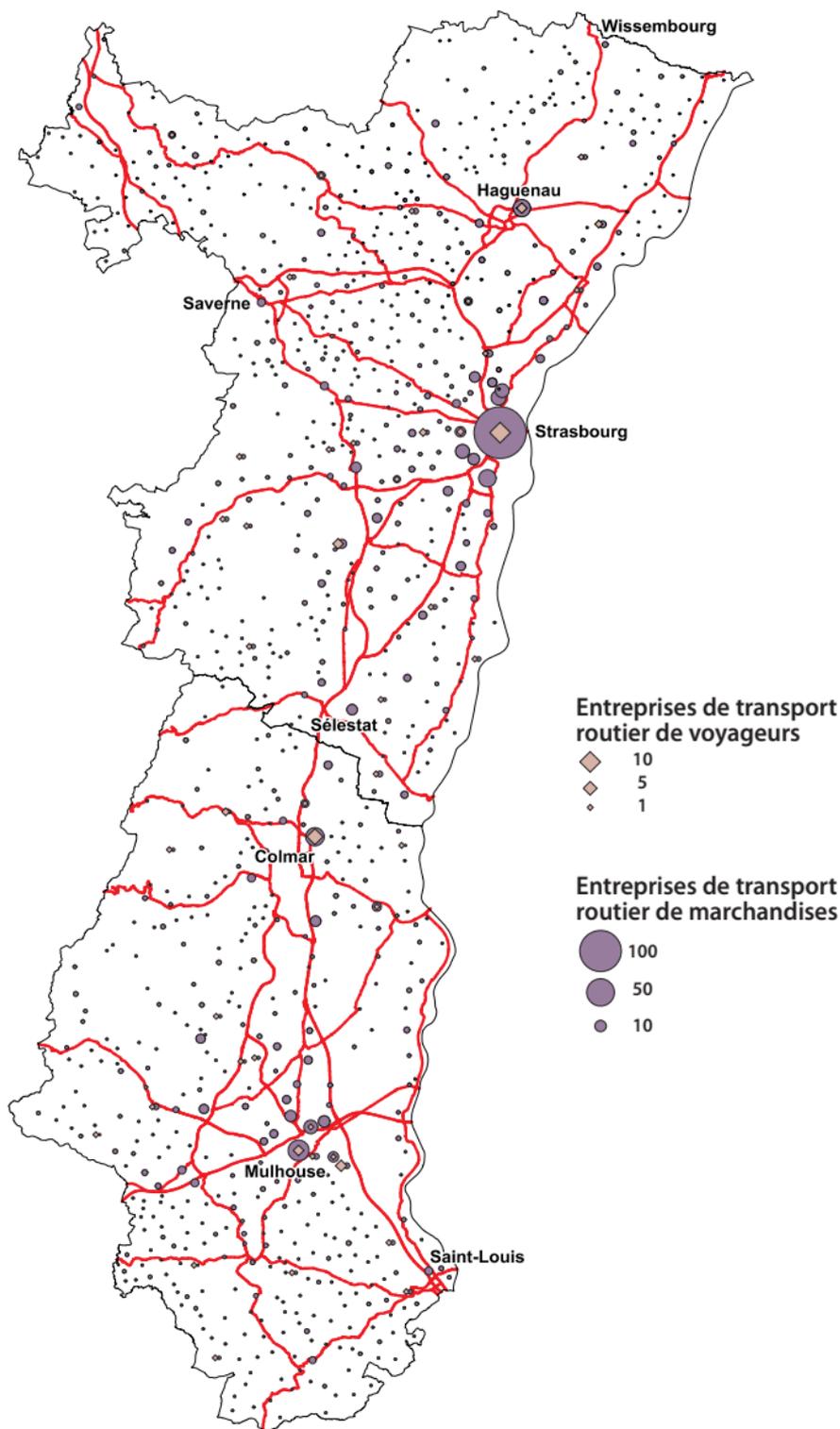


Source: INSEE-Sirene



Entreprises de transport routier

Localisation des entreprises



Source : DREAL Alsace - Infocentre GRECO, ©IGN BD Cartho



Entreprises de transport routier

Entreprises & titres de transport

Entreprises		Bas-Rhin		Haut-Rhin		Alsace	
		2011	2012	2011	2012	2011	2012
Marchandises		695	710	357	357	1052	1067
Voyageurs		251	307	116	128	367	435
Commissionnaires		71	75	61	64	132	139
dont	Commissionnaire seul	16	13	19	16	35	29
	Tr March + commissionnaire	55	62	42	48	97	110

Inscriptions	146	123	66	52	212	175
Marchandises	70	56	28	32	98	88
Voyageurs	68	60	34	16	102	76
Commissionnaires	8	7	4	4	12	11
Radiations	81	60	36	41	117	101
Marchandises	68	49	31	34	99	83
Voyageurs	10	8	3	6	13	14
Commissionnaires	3	3	2	1	5	4

Titres et copies de transport			Alsace	
			2011	2012
LC	Marchandises	Titres	649	635
		Copies	8 589	8 470
	Voyageurs	Titres	48	45
		Copies	2 220	2 232
LTI	Marchandises	Titres	583	577
		Copies	2 330	2 408
	Voyageurs	Titres	331	321
		Copies	622	617

Licence Communautaire Marchandises (LCM), nécessaire pour effectuer des transports routiers de marchandises en France et sur le territoire de l'Espace Économique Européen avec des véhicules ayant un poids maximum autorisé supérieur à 3,5 tonnes.

Licence de Transport Intérieur Marchandises (LTIM), nécessaire pour effectuer des transports routiers de marchandises uniquement en France avec des véhicules d'au moins deux essieux et d'un poids maximal autorisé inférieur à 3,5 tonnes.

Licence Communautaire Voyageurs (LCV), lorsque l'entreprise utilise des autocars ou des autobus.

Licence de Transport Intérieur Voyageurs (LTIIV), lorsque l'entreprise utilise des véhicules autres que des autobus ou autocars, ou est inscrite au registre en régime dérogatoire (prévu aux §4 et 5 de l'article 5 du décret n°85-891 du 16 août 1985), ou lorsqu'elle limite son activité à la seule région où elle est implantée.

Des **copies** certifiées conformes numérotées de ces licences sont délivrées pour être mises à bord des véhicules.

Source: DREAL Alsace

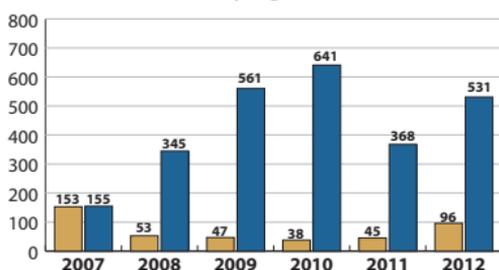


Entreprises de transport routier

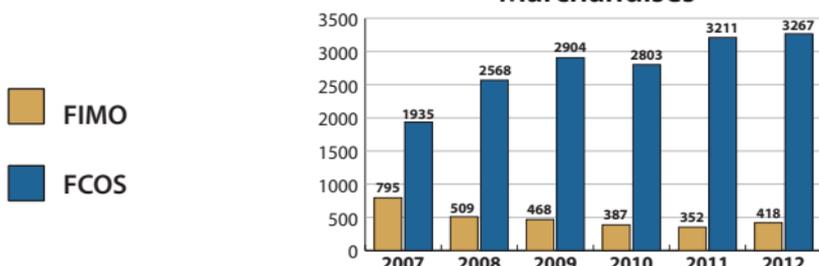
Nombre d'attestations FIMO & FCOS

FIMO : Formation Initiale Minimum Obligatoire ; FCOS : Formation Continue Obligatoire de Sécurité

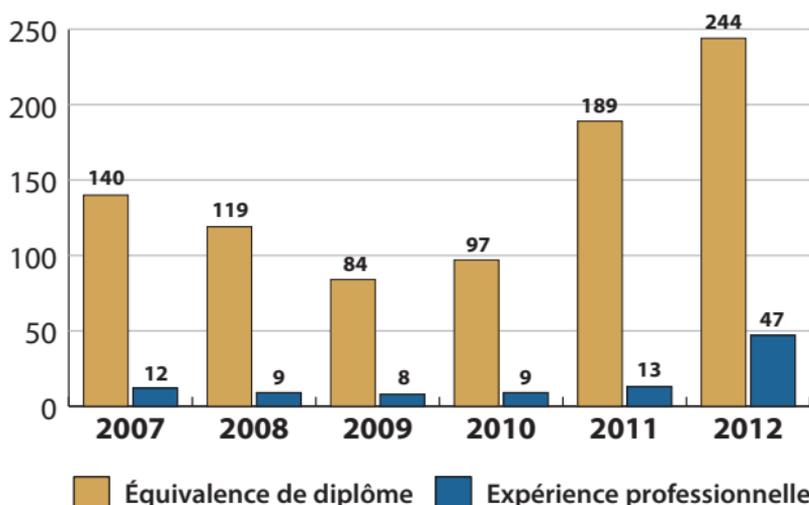
Voyageurs



Marchandises



Nombre d'attestations de capacité professionnelle



Source: DREAL Alsace

Infrastructures de transport en Alsace

Réseau routier principal



Type de route	Alsace			France		
	Linéaire (en km)	Densité (1)	Densité (2)	Linéaire (en km)	Densité (1)	Densité (2)
Autoroute	302	36	2	11 412	21	2
Route nationale	90	11	1	9 745	18	2
Route départementale	6 254	755	34	377 857	685	60
Ensemble	6 646	803	36	399 014	723	63

(1) km/1000 km² (2) km/10 000 habitants.

Sources : MEDDE, CG 67, CG 68

Infrastructures de transport en Alsace

Réseaux fluvial, ferré et aéroportuaire



Réseau	Alsace			France		
	Linéaire (en km)	Densité (1)	Densité (2)	Linéaire (en km)	Densité (1)	Densité (2)
Réseau ferré	717	87	4	29716	54	5
Réseau fluvial	362	44	2	8500	15	1

(1) km/1000 km² (2) km/10 000 habitants.

Sources : VNF, RFF



Réseau des itinéraires cyclables



Sources : Conseil Général 67, Conseil Général 68, © IGN GEOFLA® 2010

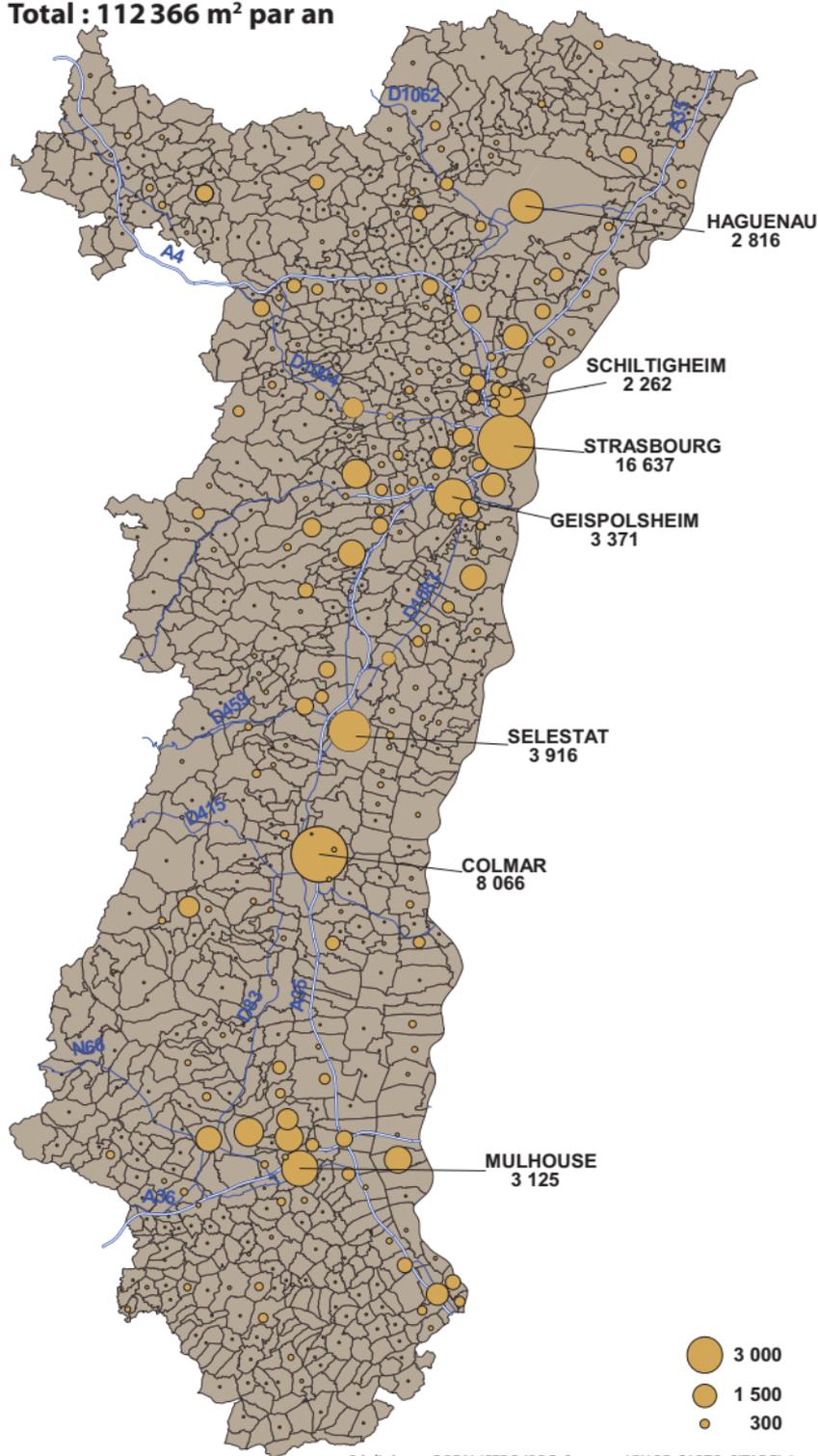


Logistique

Surfaces de stockage mises en chantier

non agricoles, moyenne annuelle de 1997 à 2011 en m²

Total : 112 366 m² par an



Réalisé par : DREAL/CEDD/ODE. Sources : IGN BD CARTO, SITADEL 2

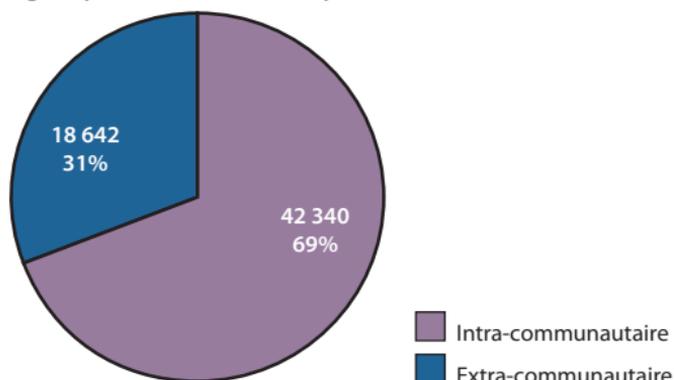
Flux de marchandises

Les flux internationaux 2011

En valeur de marchandises transportées entre l'Alsace et l'ensemble des pays étrangers

En millions d'euros		2011	Evolution 10/2011
Importations	Air	2 143,4	1%
	Fer	926,1	95%
	Mer	4 699,1	16%
	Voie navigable	808,2	-16%
	Route	21 051,4	10%
	Autre	73,7	33%
	Total	29 701,9	11%
Exportations	Air	1 756,0	-15%
	Fer	234,3	-1%
	Mer	5 278,6	4%
	Voie navigable	1 163,7	54%
	Route	22 801,1	14%
	Autre	46,4	65%
	Total	31 280,1	11%
Total		60 982,0	11%

En valeur de marchandises transportées suivant la zone d'échanges (en millions d'euros)



Source : MEDDE-CGDD-SOeS-SITRAM



Marchandises

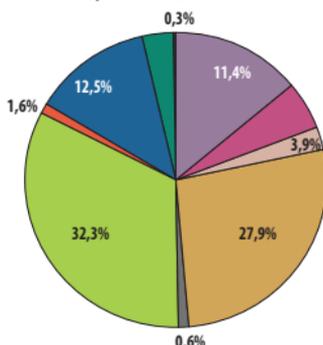
Échanges nationaux 2011 de l'Alsace par mode hors transit (en millions de tonnes)

	Fluvial	Routier	Routier Compte Propre	Routier Compte Autrui	Total	Evolution
Entrants en Alsace	0,07	11,61	1,34	10,27	11,68	↗
Sortants d'Alsace	0,10	13,81	2,51	11,30	13,91	↘
Internes à l'Alsace	1,25	54,28	24,88	29,40	55,54	↗
Total	1,43	79,70	28,73	50,77	81,13	↗

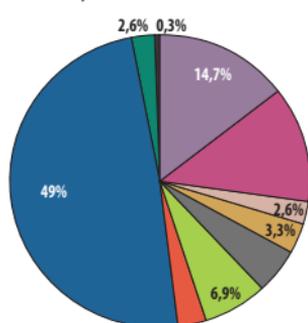
Source : MEDDE-CGDD-SOeS-Base SITRAM

Répartition des flux (hors fret ferroviaire)

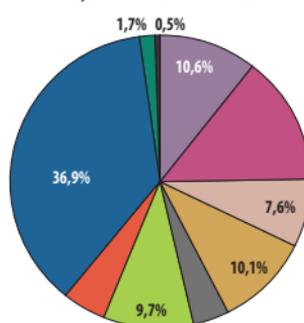
Flux internes
55,5 millions de tonnes



Flux entrants
11,7 millions de tonnes



Flux sortants
13,9 millions de tonnes



L'intitulé des produits est issu de la nomenclature NST 2007, ils ne peuvent être comparés avec ceux des années précédentes (NST-R).

- Produits agricoles
- Produits alimentaires
- Produits énergétiques
- Minerais
- Produits métallurgiques
- Matériaux de construction
- Produits chimiques
- Produits manufacturés
- Ordures et déchets
- Autres marchandises

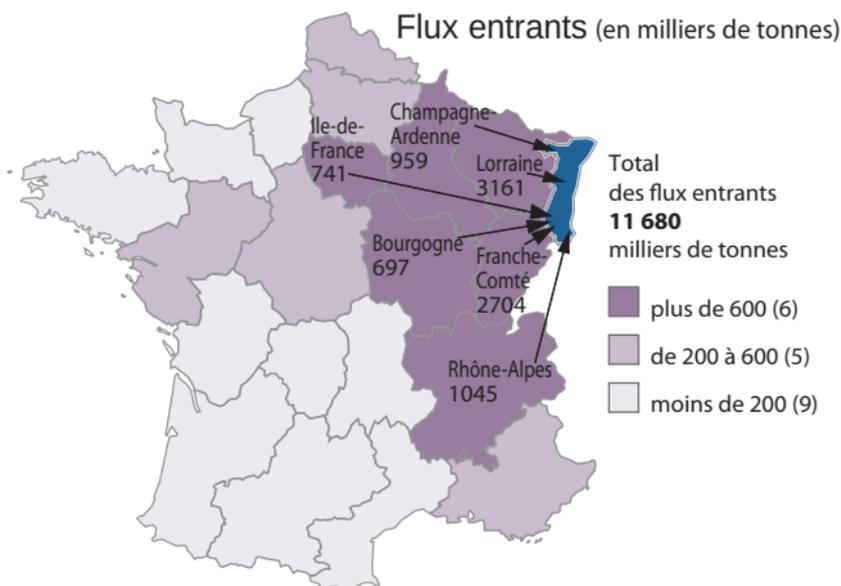
Source : MEDDE-CGDD-SOeS-Base SITRAM



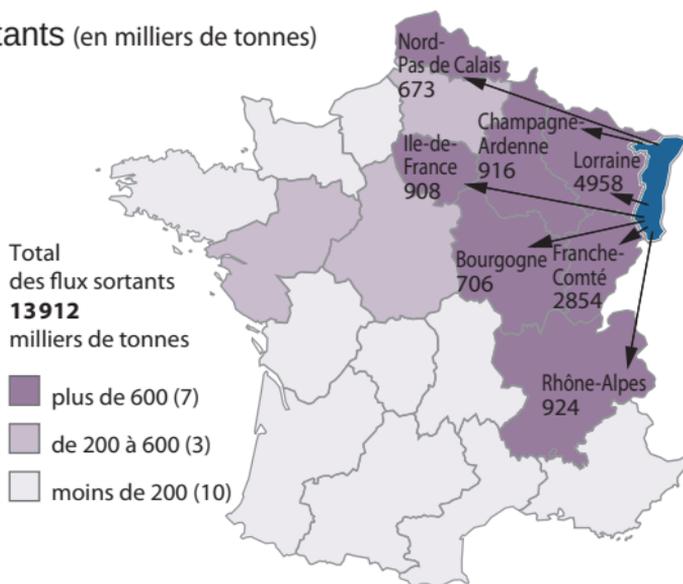
Marchandises



Les principaux flux interrégionaux 2011 (hors fret ferroviaire)



Flux sortants (en milliers de tonnes)



Répartition et distances

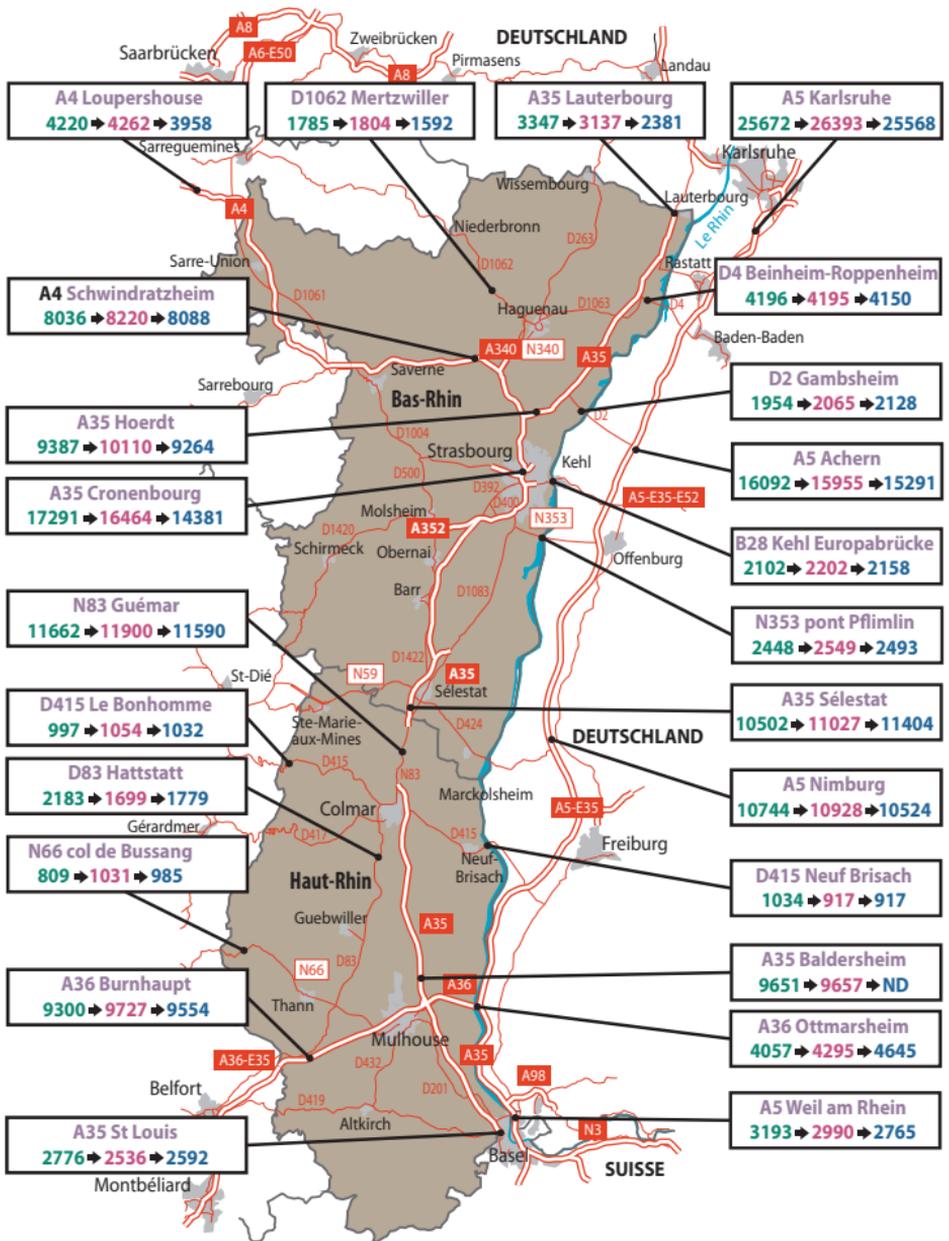
		Internes	Entrants	Sortants
Voies Navigables	En milliers de tonnes	1 253	75	101
	En milliers tonne/km	109 124	11 203	11 539
	Distance moy en km	87	150	114
Routes	En milliers de tonnes	52 284	11 606	13 811
	En milliers tonne/km	1 666 058	3 272 646	3 666 681
	Distance moy en km	31	282	265

Source : MEDDE-CGDD-SOeS-Base SITRAM



Marchandises

Trafic Poids Lourds de 2010 à 2012 (moyenne annuelle des jours ouvrés)



Point de comptage	2010	2011	2012

20 km

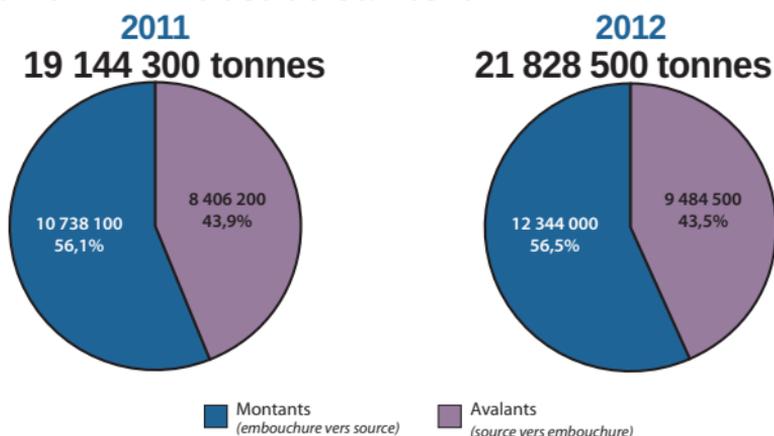
Autoroutes
 Routes principales

Sources : DIR Est, CG 67, CG 68, APRR, SANEF, BAS - © IGN Paris 2007-2010 BdCarto®

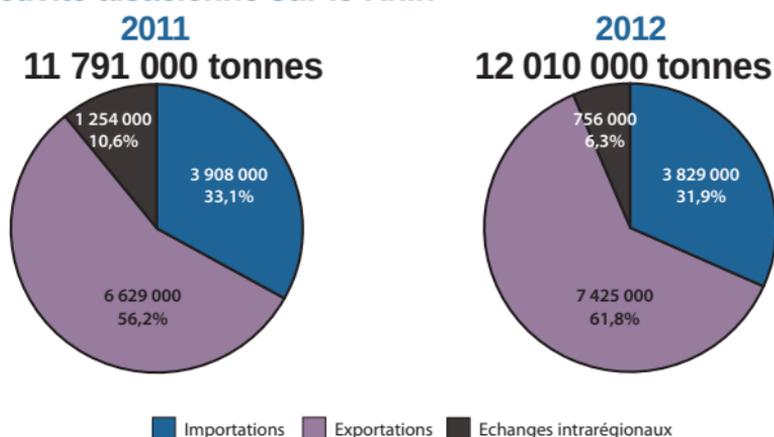
Marchandises

Trafic fluvial

Sur le Rhin - Ecluse de Gamsheim



Activité alsacienne sur le Rhin



Sur les canaux (en tonnes)

		2011	2012
Réseau à Grand gabarit			
Canal Rhône-Rhin	Ecluse de Niffer	929 001	954 170
Réseau Freycinet			
Canal Marne-Rhin	Ecluse de Vendenheim	58 600	156 800
Canal Rhône-Rhin	Branche Nord	36 700	40 000
	Branche Sud	12 600	3 000

Source : VNF



Marchandises

L'activité fluviale des ports alsaciens

En vrac (en milliers de tonnes)

Ports	2011	2012
<i>Port Autonome de Strasbourg</i>	7 671	7 963
<i>Port de Colmar/Neuf-Brisach</i>	513	572
<i>Ports de Mulhouse-Rhin</i>	4 511	4 959
total	12 694	13 495

Source : Direction régionale de VNF

Le transport combiné des ports alsaciens

En mouvements de conteneurs (EVP-Equivalent Vingt Pieds)

		Port Autonome de Strasbourg	Port de Colmar Neuf-Brisach	Ports de Mulhouse-Rhin	Total
Rhin	2011	103 904	3 752	49 789	157 445
	2012	119 638	6 779	37 600	164 017
Fer	2011	65 356	/	33 375	98 731
	2012	83 568		15 891	99 459
Route	2011	215 981	nd	61 453	277 434
	2012	226 836	nd	61 097	287 933
Total	2011	385 241	3 752	144 617	533 610
	2012	430 042	6 779	114 588	551 409

Sources : Port Autonome de Strasbourg, Ports de Mulhouse-Rhin, Port Rhénan de Colmar/Neuf-Brisach

L'activité marchandises des aéroports alsaciens

Le fret avionné (en tonnes)

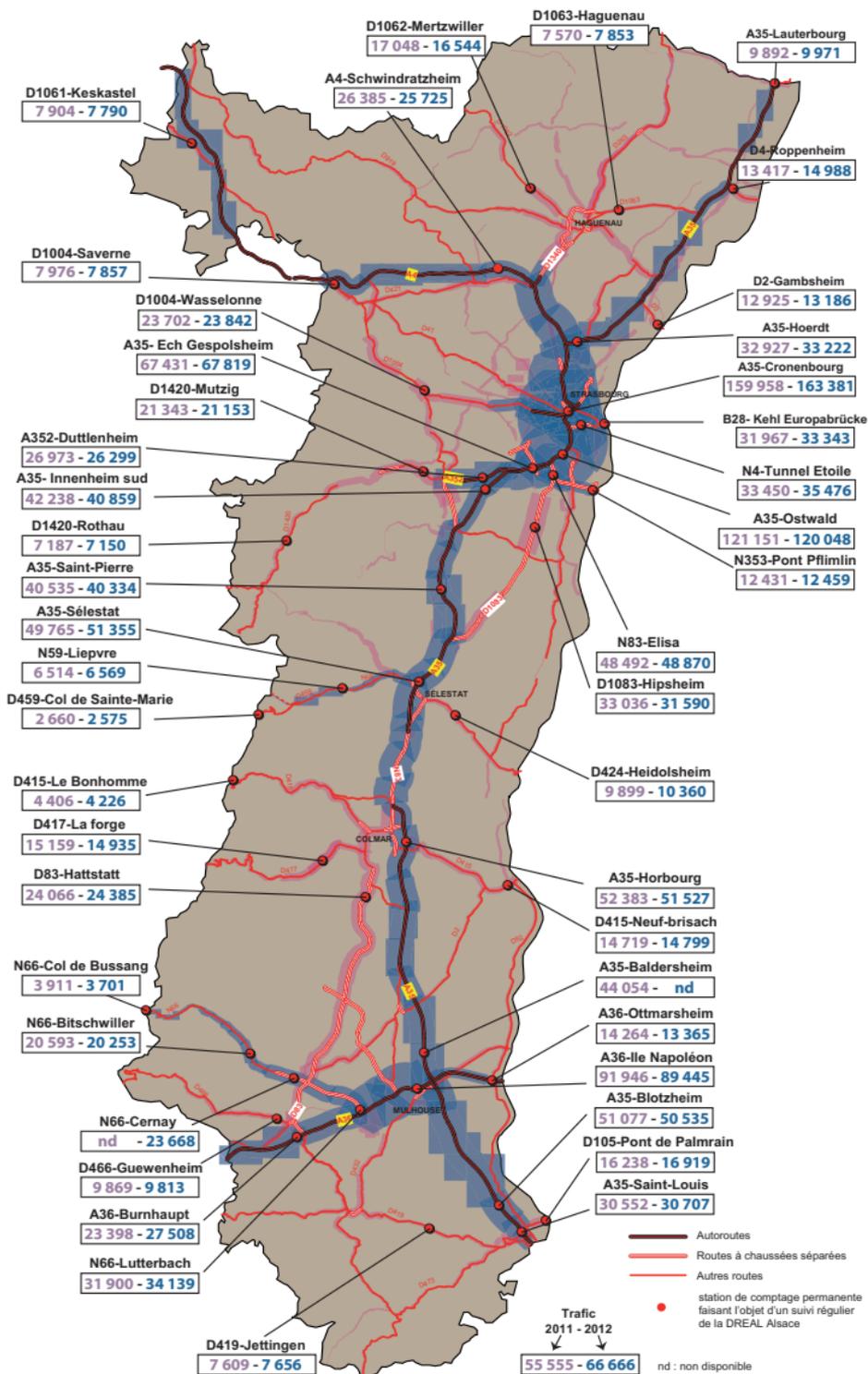
Aéroports	2011	2012
<i>Aéroport de Bâle-Mulhouse</i>	41 336	39 165
<i>Aéroport de Strasbourg-Entzheim</i>	188	209
<i>Aéroport de Colmar-Houssen</i>	1	1
total	41 525	39 375

Sources : Aéroports de Bâle-Mulhouse, de Strasbourg-Entzheim, CCI de Colmar



Marchandises & Voyageurs

Trafic routier 2011 & 2012 (tous véhicules moyen journalier annuel)

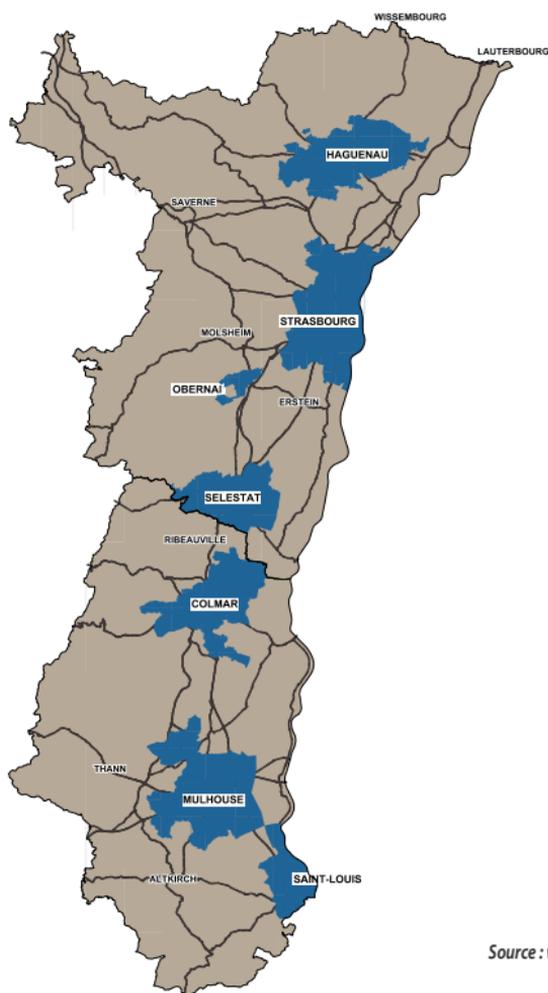


Sources : DREAL Alsace/CEDD, DIR Est, CG 67, CG 68, SETRA, APRR, SANEF, BAS - © IGN Paris 2007-2010 BdCarto®



Flux de Voyageurs

Transports collectifs urbains en 2012



Source : www.vialsace.eu

	Haguenau		Strasbourg		Obernai	Sélestat	Colmar	Mulhouse		Saint-Louis
	Bus	Bus	Tram	Bus	Bus	Bus	Bus	Tram	Bus	
Pop estimée du PTU* (en milliers)	41	475		11	37	114	256		52	
Nombre de lignes	11	29	6	2	5	20	21	3	12	
Longueur des lignes (en kms)	114	295	56	nd	98	400	203	18	126	
Parc total des véhicules	18	249	94	5	9	42	158	22	27	
Kms parcourus (en milliers)	749	10 420	5 720	155	632	2 057	5 731	1 197	1 961	
Voyages/hab du PTU*	37,5	95	145	7	8	61	41,9	50,1	38	
Part des voyages Tram / total voyages	60,3%						55%			

*PTU : Périmètre des Transports Urbains

Sources : CarPostal Haguenau SAS (réseau Ritmo), Compagnie des Transports Strasbourgeois (CTS), CarPostal Obernai SAS (réseau Pass'O), Transport Intercommunal de Sélestat (TIS), Société des Transports Urbains de Colmar et Environs (TRACE), Transports de l'Agglomération Mulhousienne (SOLEA), Distribus (CC 3 frontières)



Voyageurs

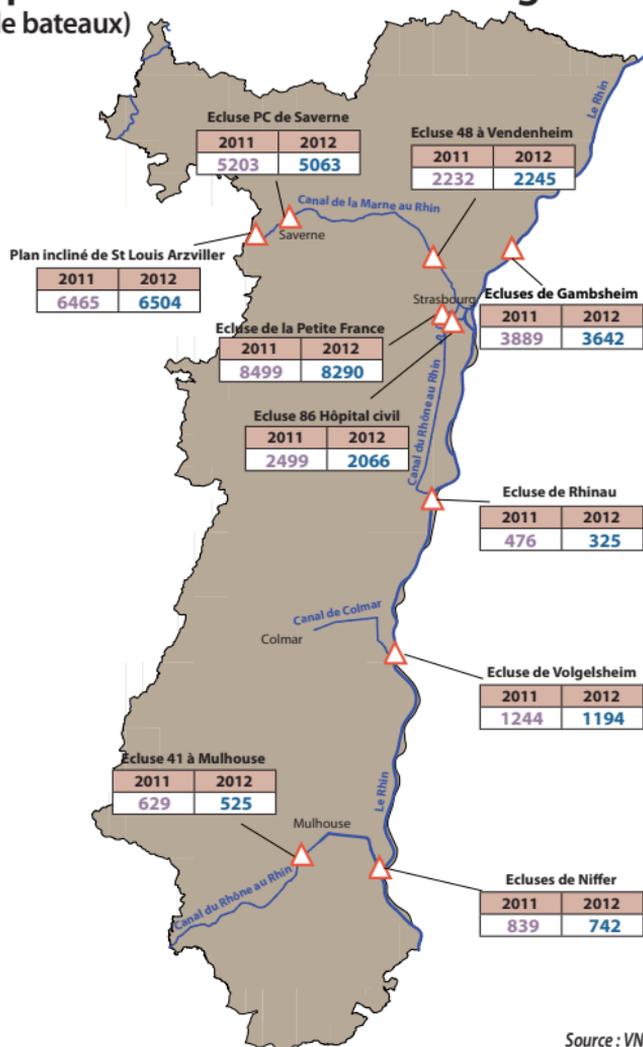
Le transport des élèves

2010		Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace
Nombre d'élèves subventionnés par type de service emprunté	SRO	13 127	10 034	23 161
	SATPS	21 058	19 564	40 622
	SNCF	4 775	3 530	8 305
	Autres	1 966	1 107	3 073
	Total	40 126	33 801	73 927
Dépenses pour le transport quotidien des scolaires (en milliers d'€)		nd	26 835	nd
Coût par élève (en €)		nd	794	nd

SRO : Service Régulier Ordinaire, SATPS : Service A Titre Principal Scolaire.

Source : CERTU

Trafic de plaisance sur les voies navigables (en nombre de bateaux)

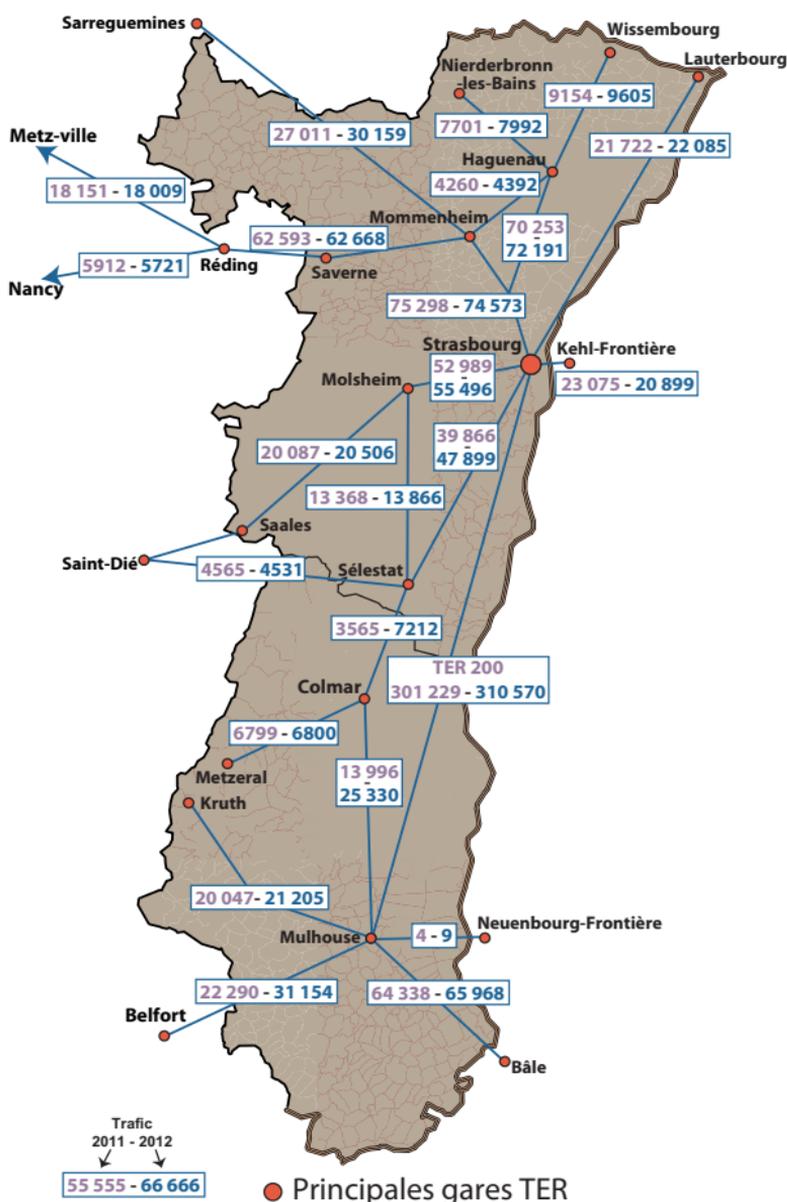


Source : VNF



Voyageurs

Trafic voyageurs sur les principales lignes TER (en milliers de voyageurs x km)



	TER Alsace	
	2011	2012
Trafic (en millions de voyages x Km)	889,1	939,6
Nombre de lignes	14 pour 632 km	
Nombre de dessertes	19 gares et 143 points d'arrêts	

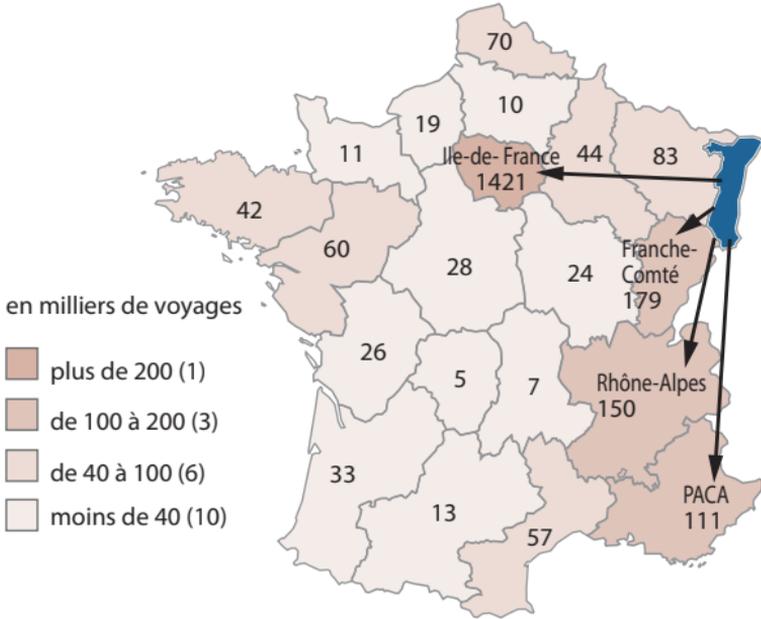
Sources : Direction régionale de la SNCF, Région Alsace ©IGN GEOFLA 2005



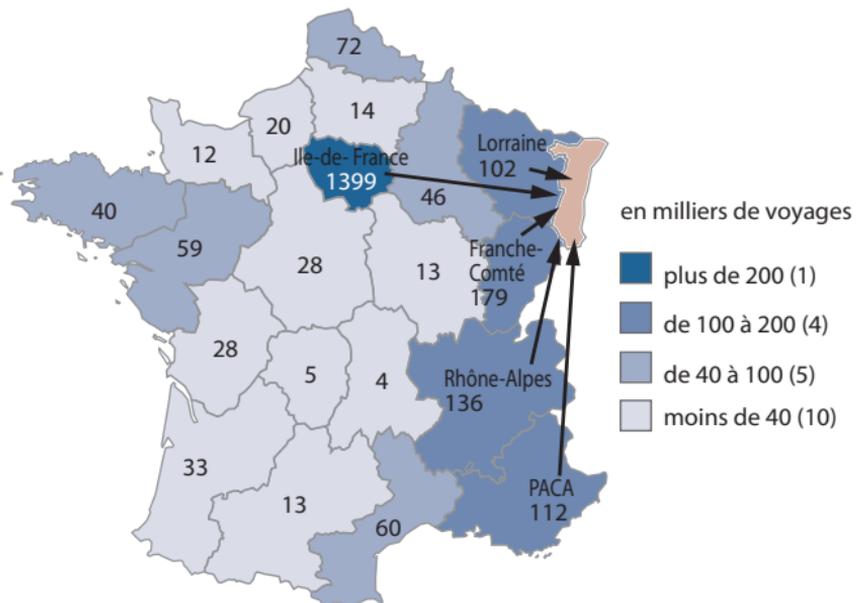
Voyageurs

Trafic voyageurs grandes lignes SNCF

Depuis l'Alsace en 2009



Vers l'Alsace en 2009



Source : SNCF



Voyageurs

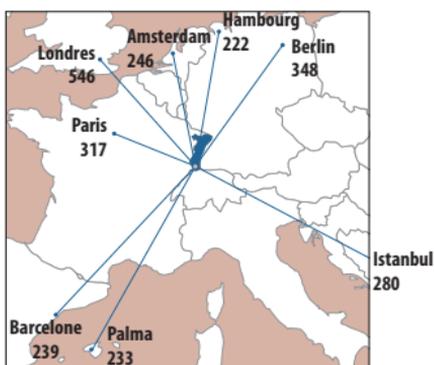
Trafic aérien

EuroAirport (Bâle-Mulhouse-Fribourg)

		2011	2012
Mouvements d'aéronefs		87 582	87 352
dont	Commerciaux	66 201	65 911
	Non commerciaux	21 381	21 441
Nombre de passagers		5 053 649	5 354 674
dont	Réguliers	4 727 628	4 987 229
	Charters	315 698	357 179

Principales destinations

en milliers de voyageurs en 2012

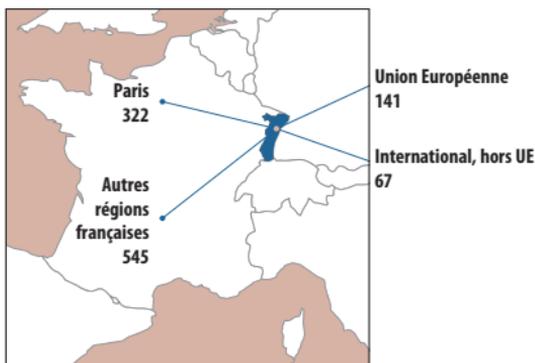


Strasbourg-Entzheim

		2011	2012
Mouvements d'aéronefs		36 162	37 365
dont	Commerciaux	25 056	25 277
	Non commerciaux	11 106	12 088
Nombre de passagers		1 080 046	1 166 103
dont	Réguliers	990 849	1 076 948
	Charters	62 194	77 553

Principales destinations

en milliers de voyageurs en 2012



Colmar-Houssen

2011 : 1677 voyageurs, 2012 : 1336 voyageurs

Sources : Aéroports de Bâle-Mulhouse et de Strasbourg-Entzheim, CCI de Colmar



Environnement & Sécurité

Parc des véhicules au 1^{er} janvier 2010

	Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace	Evolution
Voitures particulières	559 846	405 784	965 630	↗
immatriculations régionales VN*	35 257	28 946	64 203	↘
Autobus et autocars	1 495	854	2 349	↘
immatriculations régionales VN*	106	41	147	↘
Camions et camionnettes	80 208	53 073	132 281	↘
immatriculations régionales VN*	6 929	5 025	11 954	↗
Tracteurs routiers	3 306	2 694	6 000	↘
immatriculations régionales VN*	258	247	505	↗
Remorques	1 502	626	2 128	↗
immatriculations régionales VN*	40	41	81	↘
Semi-remorques	5 518	4 350	9 868	↘
immatriculations régionales VN*	201	124	325	↗

* Véhicules Neufs

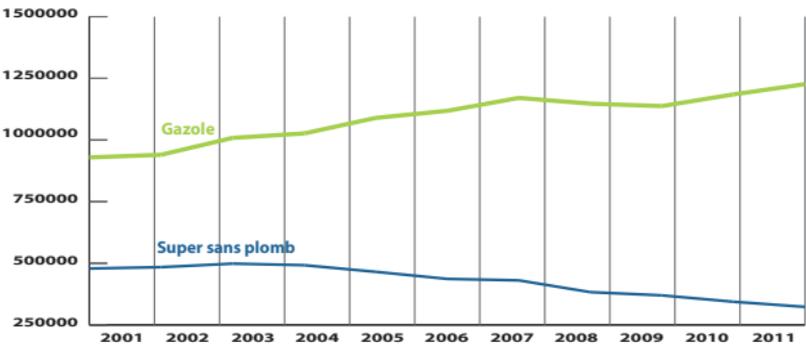
Immatriculations véhicules particuliers neufs

		Bas-Rhin		Haut-Rhin		Alsace	
		2011	2012	2011	2012	2011	2012
Essence		9 385	7 769	8 331	7 038	17 716	14 807
Gazole		24 395	20 255	19 951	16 476	44 346	36 731
Alternative	Hybride ¹	246	465	158	436	404	901
	Electricité	41	123	23	120	64	243
	Superéthanol	140	128	101	66	241	194
	Bicarburant ²	169	30	100	13	269	43
Autres		3	2	1	1	4	3
Total		34 379	28 772	28 665	24 150	63 044	52 922

⁽¹⁾ Hybride : Essence + Electricité ou Gazole + Electricité, ⁽²⁾ Bicarburant : Essence + GPL ou Essence + Gaz naturel

Source : MEDDE/CGDD/SOeS/SIDIV

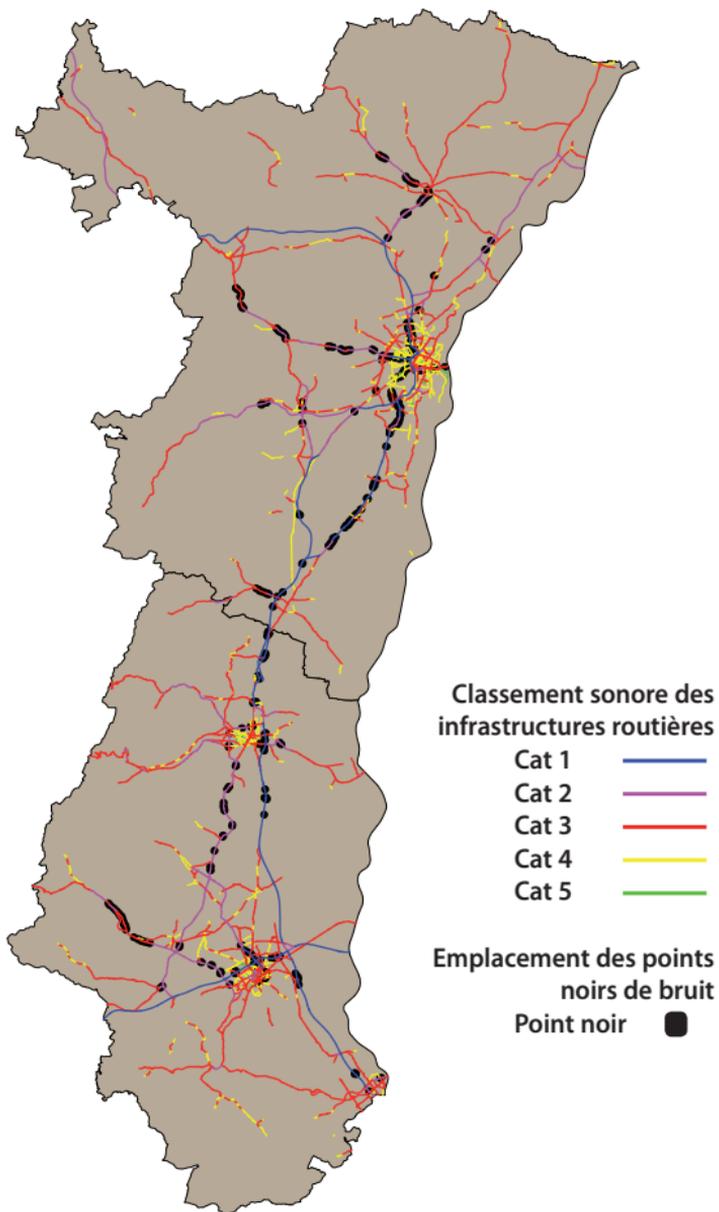
Vente de carburant (en m³)



Source : CPDP, CFBP, MEDDE/CGDD/SOeS

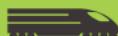
Environnement & Sécurité

Le bruit des infrastructures



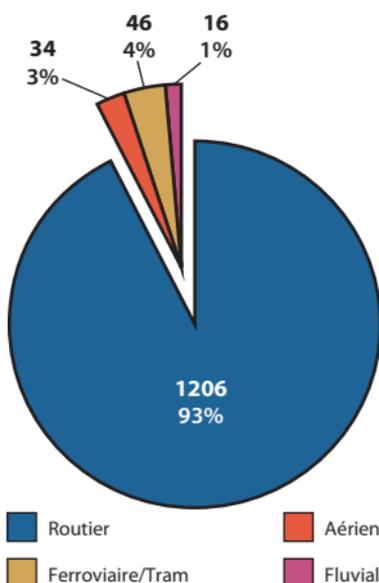
Catégorie	Niveau sonore de référence diurne Laeq (6h-22h) en dB(A)	Niveau sonore de référence nocturne Laeq (22h-6h) en dB(A)
1	$L > 81$	$L > 76$
2	$76 < L \leq 81$	$71 < L \leq 76$
3	$70 < L \leq 76$	$65 < L \leq 71$
4	$65 < L \leq 70$	$60 < L \leq 65$
5	$60 < L \leq 65$	$55 < L \leq 60$

Source : DREAL Alsace



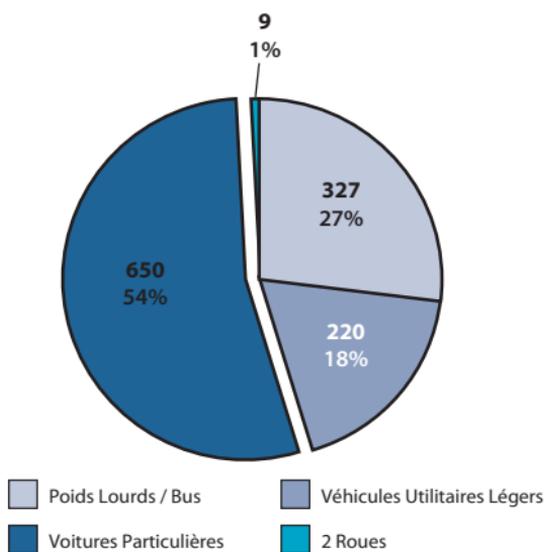
Environnement & Sécurité

Consommation énergétique des transports en Alsace, en ktep (kilo tonnes équivalent pétrole)



Le secteur des transports représente 16% (soit 1302 ktep) de la consommation primaire d'énergie en Alsace

Consommation énergétique par classe de véhicules routiers

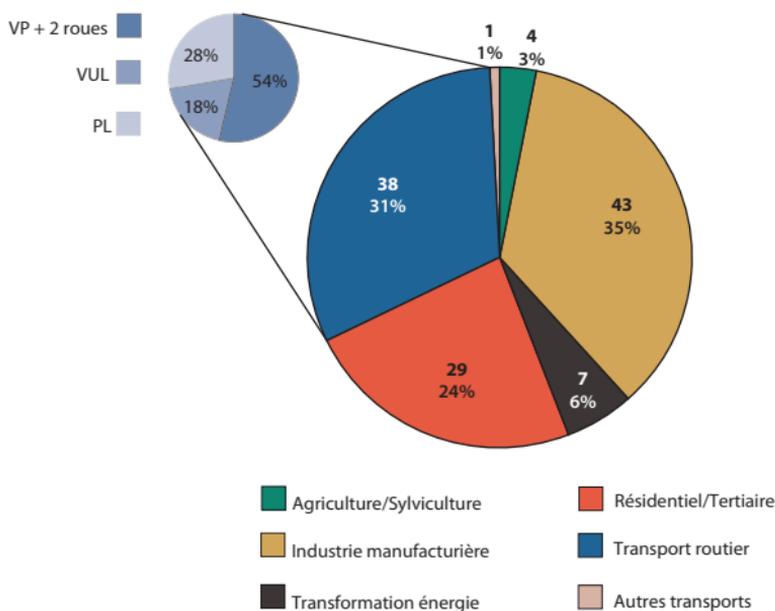


Source : ASPA Alsace / SRCAE

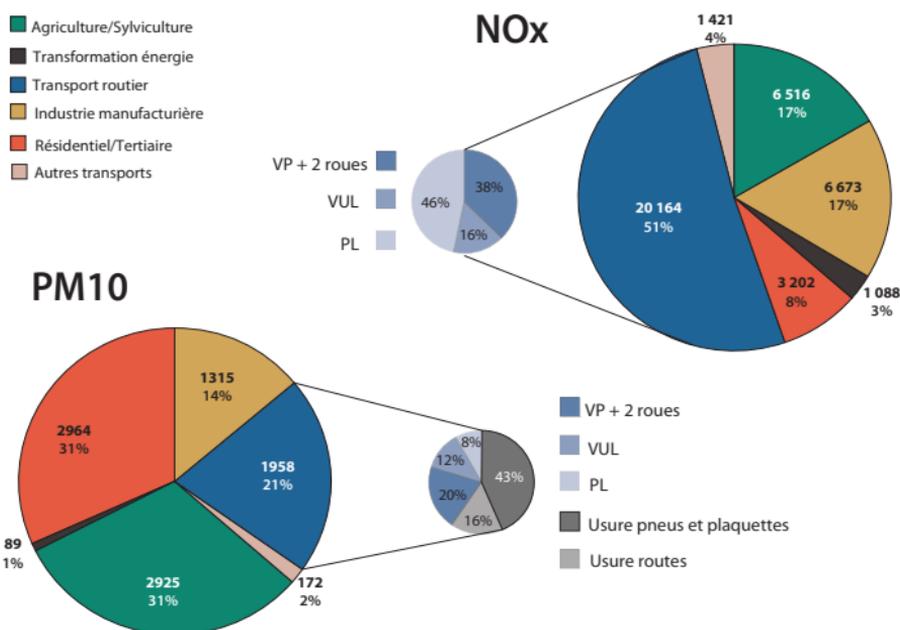


Climat & Santé

Émissions de dioxyde de carbone (CO₂), en Ktonne



Émissions d'oxyde d'azote (NO_x) et de particules de diamètre < à 10 µm (PM₁₀) en tonnes



Source : ASPA Alsace, SRCAE



Environnement & Sécurité

Contrôle technique des véhicules en 2012

		Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace
Véhicules Particuliers	Visite Technique Périodique	278 956	195 460	474 416
	Contre Visite	39 514	31 209	70 723
	Total	318 470	226 669	545 139
Véhicules Utilitaires	Visite Technique Périodique	33 679	23 189	56 868
	Contre Visite	5 458	4 228	9 686
	Total	39 137	27 417	66 554

		Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace
Véhicules Particuliers	Conforme	83%	81%	82%
	Non Conforme	17%	19%	18%
	<i>Non Roulant</i>	<i>0,02%</i>	<i>0,03%</i>	<i>0,02%</i>
Véhicules Utilitaires	Conforme	79%	76%	78%
	Non Conforme	21%	24%	22%
	<i>Non Roulant</i>	<i>0,04%</i>	<i>0,06%</i>	<i>0,05%</i>

Principales non-conformités* - Tous véhicules

Feux de croisement
(réglage trop bas - 23%)

Disque de frein
(usure prononcée - 23%)

Moteur
(défaut étanchéité - 26%)



Pneumatique
(usure irrégulière - 35%)

		Visite technique périodique	Contre visite	Taux de contre visite AIC**	Taux de contre visite global
Véhicules Lourds	Alsace	27 951	2 049	2,6	8,6

* France entière - ** Avec interdiction de circuler

Source : UTAC / OTC

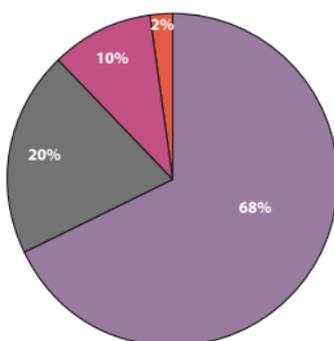


Environnement & Sécurité

Contrôles routiers en Alsace

		2008	2009	2010	2011	2012
Véhicules français	Contrôlés	1513	1572	1628	1496	1233
	% en infraction	19,3%	17%	10,9%	8,2%	6,2%
Véhicules étrangers	Contrôlés	2030	1991	2094	1933	2260
	% en infraction	17,5%	15,4%	17,7%	17,7%	15,7%

Type des infractions constatées sur route



- Réglementation sociale européenne
- Code de la route
- Réglementation des transports
- Matières dangereuses

Contrôles en entreprises

		2008	2009	2010	2011	2012
Entreprises		101	104	101	67	76
dont	Marchandises	81	84	84	58	68
	Voyageurs	16	15	12	2	2
	Commissionnaires	4	5	5	7	6
Nombre conducteurs		1452	1668	1613	917	1034
Journées travail		31 452	45 121	47 089	28 679	41 602
Verbalisations		38	42	35	20	9

Source : DREAL Alsace

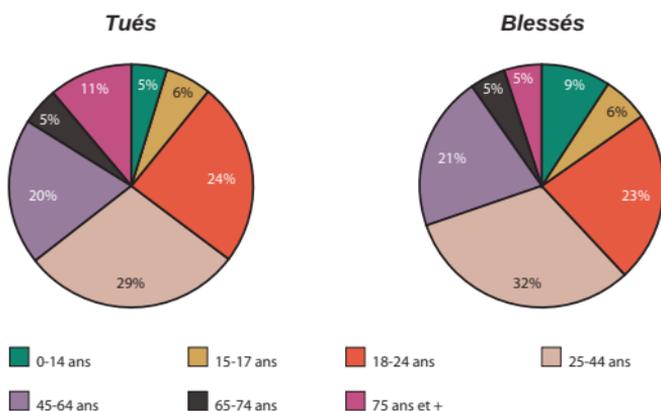


Environnement & Sécurité

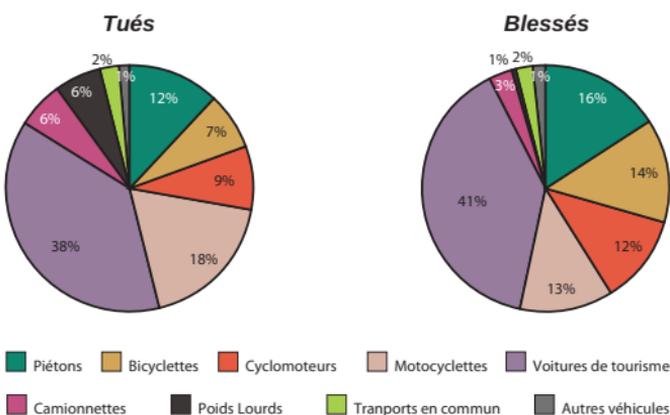
Les accidents de la route

		Bas-Rhin		Haut-Rhin		Alsace	
		2011	2012	2011	2012	2011	2012
Accidents		899	741	429	339	1328	1091
Tués (à 30 jours)		46	41	29	41	75	82
Blessés		1140	858	535	413	1682	1341
dont	Hospitalisés	394	225	293	249	721	561

Les victimes selon l'âge en 2012



Les victimes selon le mode de déplacement en 2012



Source : Observatoire Régional de la Sécurité Routière d'Alsace



Qui & Comment ?

Créé en 1997, l'Observatoire régional des transports et de la logistique d'Alsace - ORTAL est une association de droit local. C'est un lieu d'échange entre les représentants des professionnels, des établissements et des entreprises de transport de marchandises et de voyageurs, les chambres consulaires ainsi que les services de l'État et des collectivités.

L'ORTAL :

- met en place et développe des outils régionaux d'observation des transports et de la logistique ;
- réalise des analyses statistiques, des monographies, des études socio-économiques et prospectives ;
- diffuse l'information et apporte un appui méthodologique, le cas échéant, aux partenaires de l'association.

Les membres :



Contact :

ORTAL - BP 81005/F - 67070 Strasbourg cedex

03.88.13.07.93 - ortal.association@i-carre.net

Association inscrite au registre des associations vol. LXXV n° 298 le 4 décembre 1997

Vous pouvez également consulter les chiffres 2013 en vous connectant sur notre site internet :

www.ortal.eu

