



ORTAL

Observatoire régional
des transports et
de la logistique d'Alsace



Les chiffres clés du transport en Alsace

2011





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

Trafics et flux de marchandises 2010

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 2010

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 de la route	28
Les victimes des accidents de la route	28
Les accidents mortels	29

Sauf indication contraire les flèches ↗ ↘ indiquent juste la tendance entre les chiffres de 2009 et 2010.

Indicateurs socio-économiques



La population

	Population	Superficie (1)	Densité (2)
Bas-Rhin	1 094 439	4 755	230
Haut-Rhin	748 614	3 525	212
Alsace	1 843 053	8 280	223
France*	62 465 709	550 000	114
Alsace/France	2,95 %	1,51 %	

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

Source : INSEE - 2009

Le produit intérieur brut (PIB)

	Total (1)	Par habitant (2)	Evolution
Alsace	50 701	27 322	↘
France*	1 871 532	29 897	↘
Alsace/France	2,71 %		

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

Source : INSEE - 2009

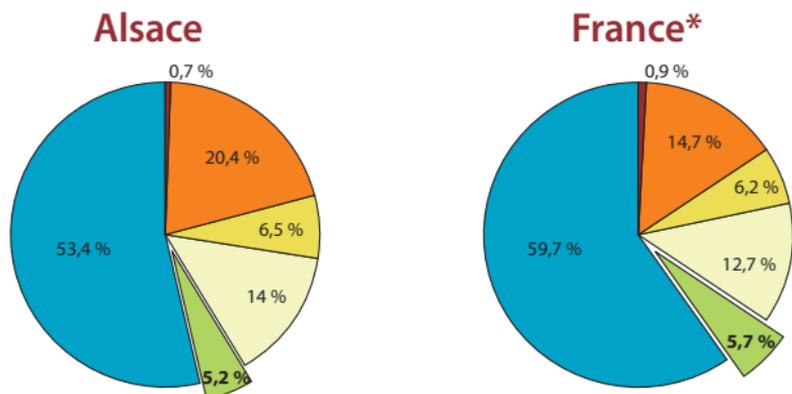
L'emploi

	Salariés	Evolution	Non salariés	Evolution
Alsace	716 046	↘	53 629	↗
France*	23 966 694	↘	2 371 065	↗

* France métropolitaine

Source : INSEE - 2008

Les emplois salariés par activité



* France Métropolitaine
Source : INSEE - 2008



Emplois & établissements

au 01/01/2010

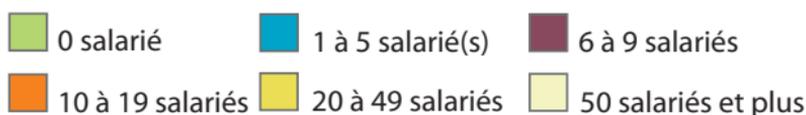
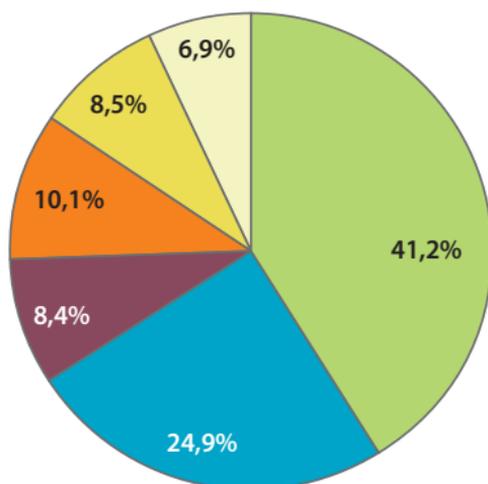


Établissements et effectifs salariés dans les activités du transport en Alsace

Secteur d'activité		Établissements	Salariés
Transports terrestres		1 850 ↗	14 231 ↘
dont	transports routiers de voyageurs	670 ↗	4 722 ↗
	transports routiers de marchandises	1 086 ↗	9 485 ↘
	autres transports	94 ↗	24 ↘
Transports fluviaux et maritimes		29 ↘	1 028 ↗
Transports aériens		23 ↘	550 ↘
Services auxiliaires des transports		453 ↗	8 923 ↘
dont	manutention et entreposage	131 ↗	2 186 ↗
	gestion infrastructure des transports	56 ↗	598 ↘
	agences de voyages	nd	1 053 ↗
	organisation de transport de fret	266 ↘	5 086 ↘
Total		2 355 ↗	24 732 ↘

Sources : INSEE-Sirene, UNEDIC.

Etablissements de transport selon la taille en Alsace

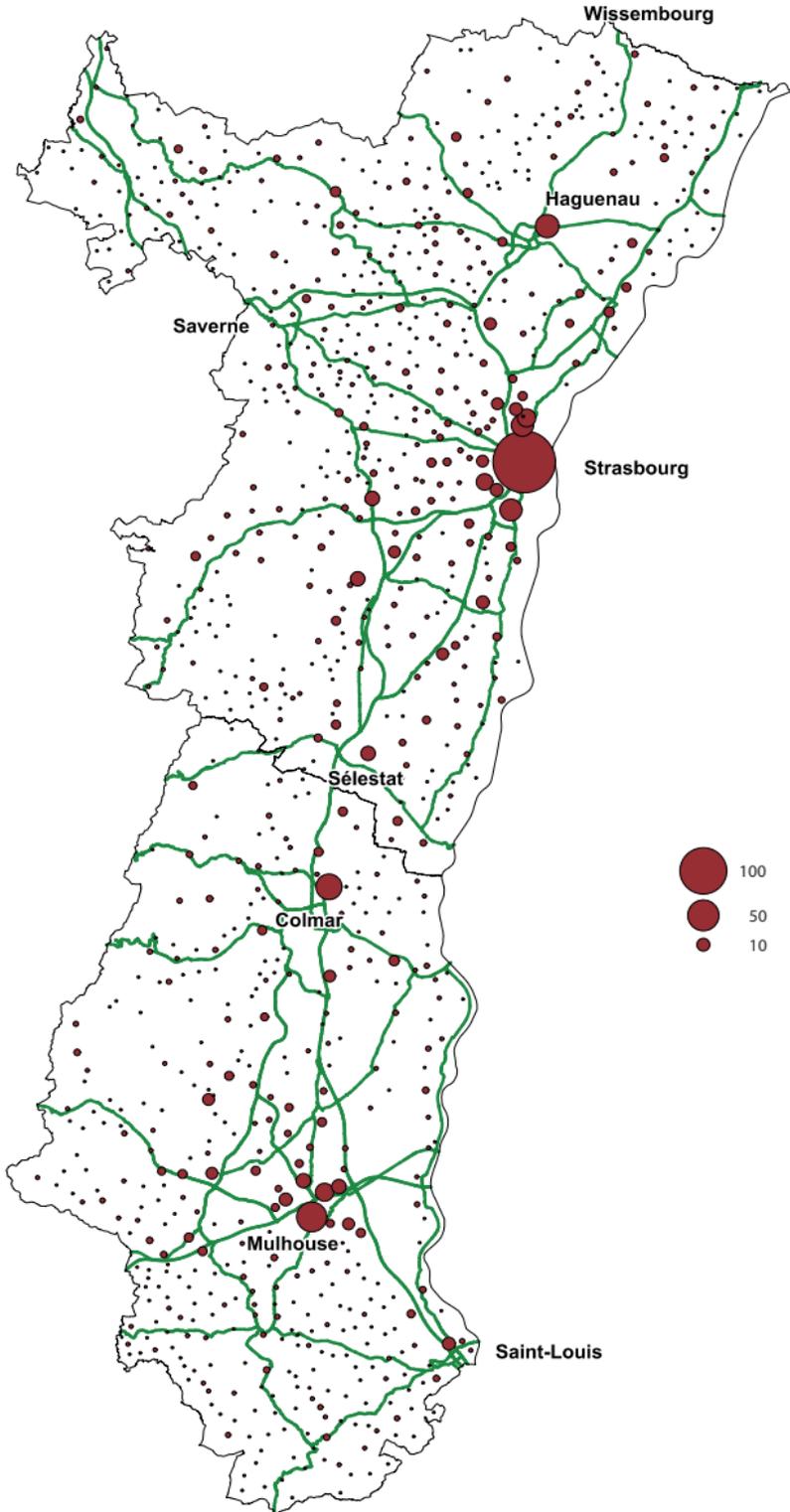


Source : INSEE-Sirene.



Entreprises de transport routier

Localisation des 1288 entreprises



Source: DREAL Alsace - Infocentre GRECO, ©IGN BD Carto.



Entreprises de transport routier

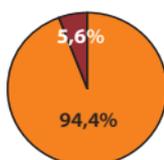
Entreprises & titres de transport en 2010

		Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace
Entreprises		824	464	1288 ↗ +5
dont	Marchandises	711	366	1077 ↗ +2
	<= 3,5t			387 ↗ +9
	> 3,5t			690 ↘ -7
	Voyageurs	45	37	82 ↗ +7
	Commissionnaires	68	61	129 ↘ -4
Inscriptions		108	36	144
dont	Marchandises	102	30	132
	Voyageurs	4	4	8
	Commissionnaires	2	2	4
Radiations				100 ↘ -33
dont	Marchandises			95 ↘ -16
	Voyageurs			0 ↘ -15
	Commissionnaires			5 ↘ -2
Licences				13 768 ↗ +167
LC	Marchandises			8655 ↘ -137
	Voyageurs			2155 ↗ +38
LTI	Marchandises			2420 ↗ +118
	Voyageurs			538 ↗ +148

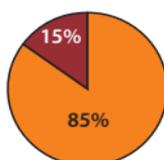
LC : Licence Communautaire, LTI : Licence de Transport Intérieur

Capacité financière des entreprises

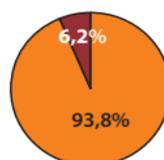
Marchandises



Voyageurs



Commissionnaires



Ne remplissent pas la condition de capacité financière
 Remplissent la condition de capacité financière

Source : DREAL Alsace

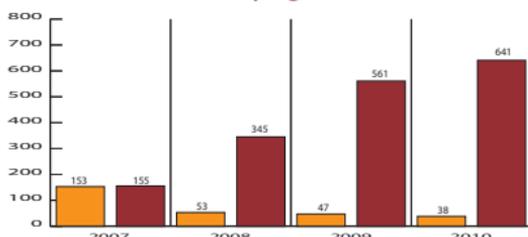


Entreprises de transport routier

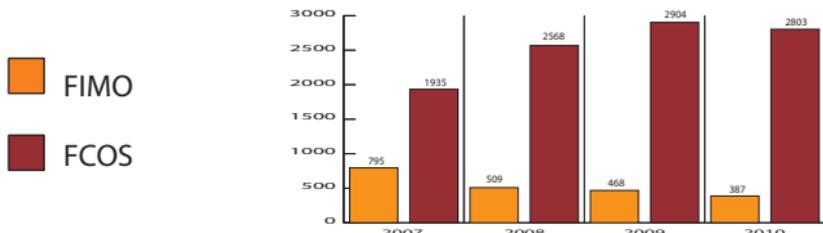
Nombre d'attestations FIMO & FCOS

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

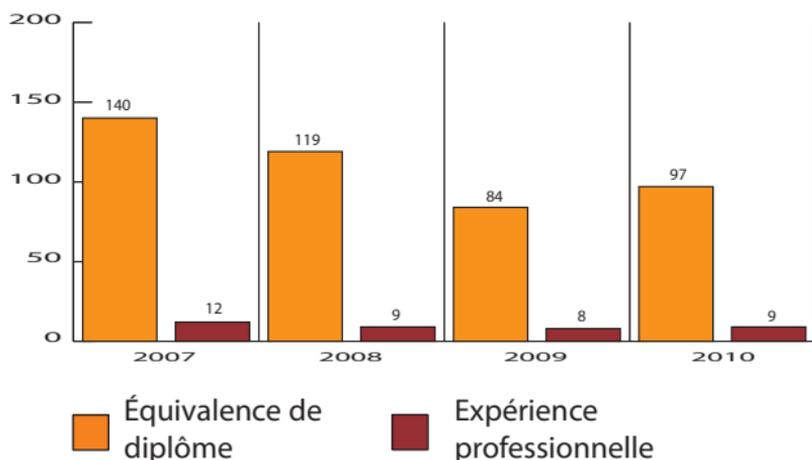
Voyageurs



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	301	36	2	10 958	20	2
Route nationale	97	12	1	9 491	17	2
Route départementale	6 210	750	34	383 000	695	62
Ensemble	6 608	798	36	403 449	732	66

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

Sources : MEDDTL, 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	715	86	4	30939	56	5
Réseau fluvial	362	44	2	8501	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

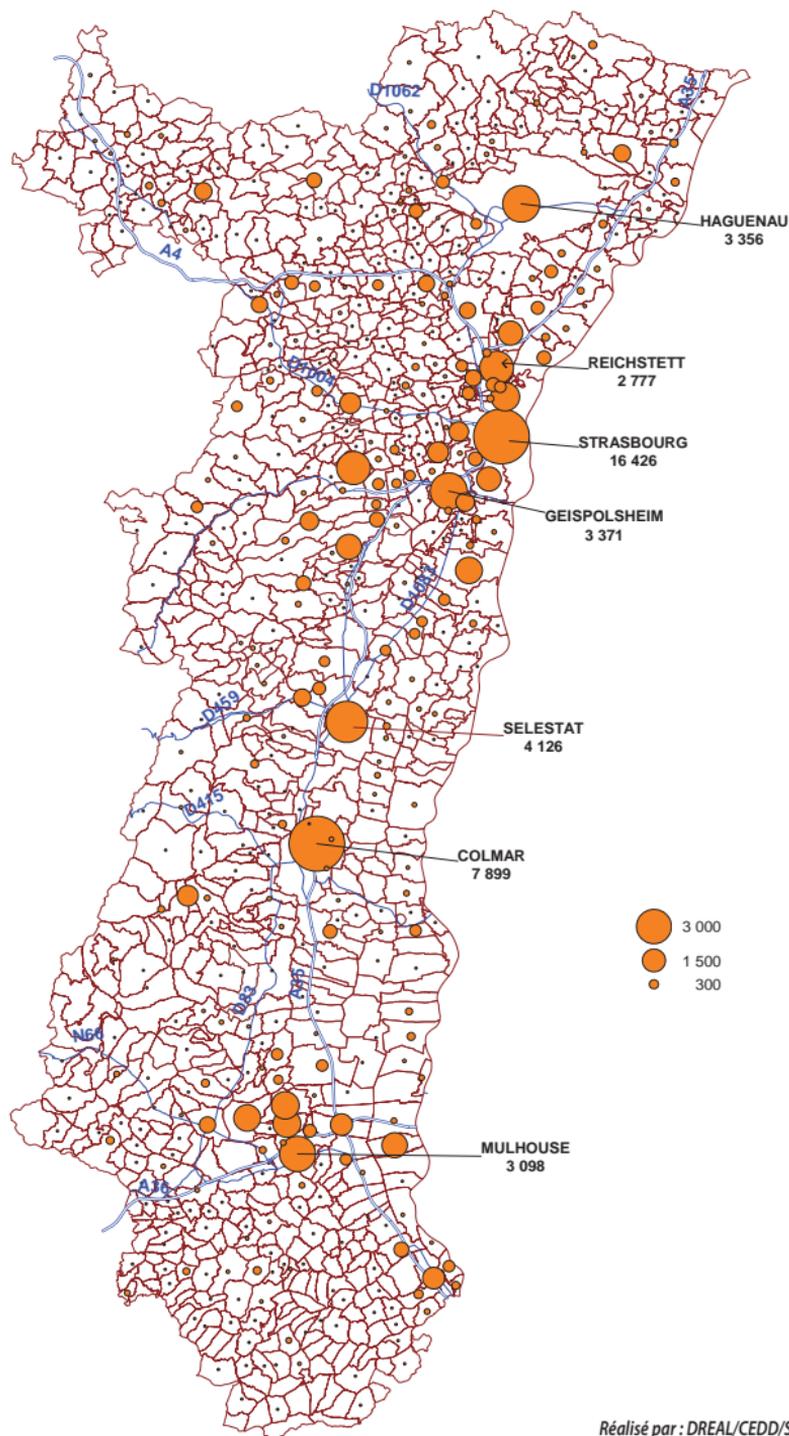


Logistique

Surfaces de stockage mises en chantier

non agricoles, moyenne annuelle de 1996 à 2010 en m²

Total : 115 191 m² par an



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

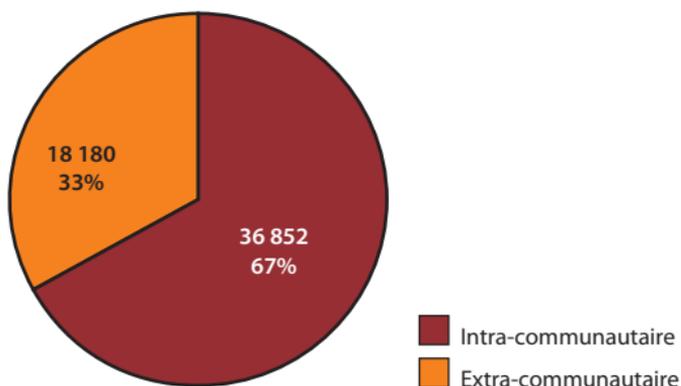
Flux de marchandises 2010

Les flux internationaux 2010

En Valeur entre l'Alsace et l'ensemble des pays étrangers

En millions d'euros		2010	Evolution 09/2010
Importations	Air	2 127,3	18%
	Fer	474,0	-38%
	Mer	4 043,5	17%
	Voie navigable	967,6	43%
	Route	19 165,4	11%
	Autre	55,4	-30%
	Total	26 833,2	12%
Exportations	Air	2 062,1	22%
	Fer	236,6	-15%
	Mer	5 071,3	29%
	Voie navigable	753,9	82%
	Route	20 046,3	20%
	Autre	28,1	-29%
	Total	28 198,4	22%
Total		55 031,6	17%

En Valeur suivant la zone d'échanges (en millions d'euros)



Source : MEDDTL-CGDD-SOeS-SITRAM.



Marchandises

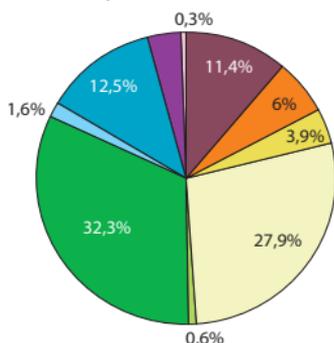
Échanges nationaux de l'Alsace par mode hors transit (en millions de tonnes)

	Fluvial	Routier	Routier Compte Propre	Routier Compte Autrui	Total	Evolution
Entrants en Alsace	0,1	11,41	1,5	9,91	11,51	↗
Sortants d'Alsace	0,09	14,59	2,52	12,08	14,69	↘
Internes à l'Alsace	1,44	52,45	24,36	28,09	53,89	↗
Total	1,63	78,45	28,38	50,08	80,09	↗

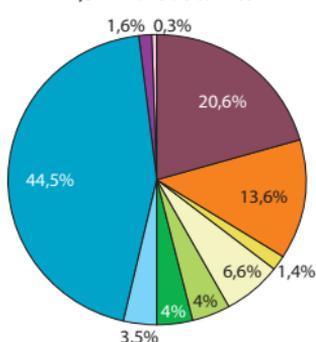
Source : MEDDTL-CGDD-SOeS-Base SITRAM

Répartition des flux (hors fret ferroviaire)

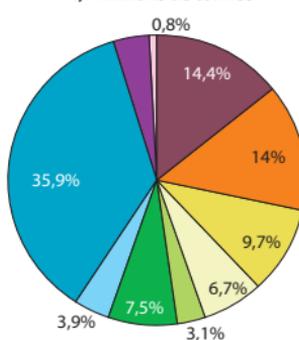
Flux internes
53,9 millions de tonnes



Flux entrants
11,5 millions de tonnes



Flux sortants
14,7 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 : MEDDTL-CGDD-SOeS-Base SITRAM

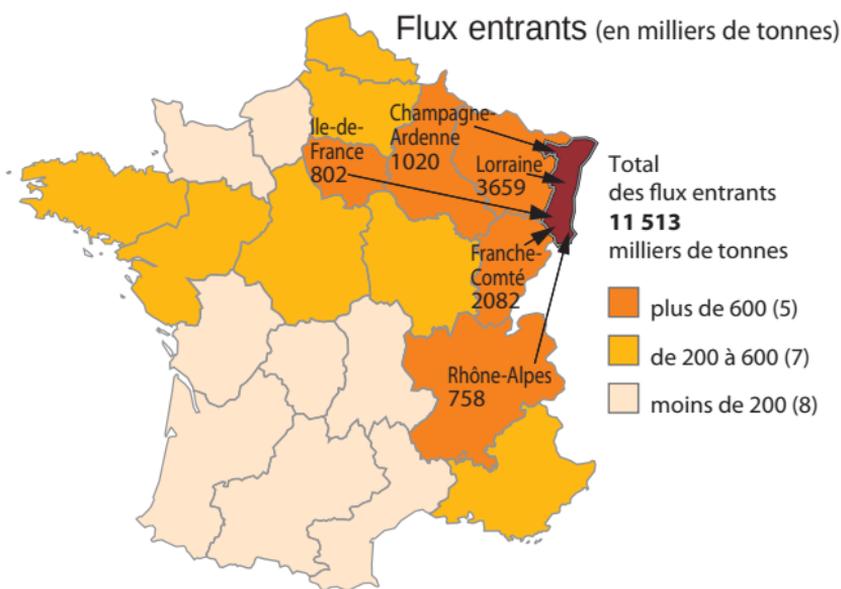


Marchandises

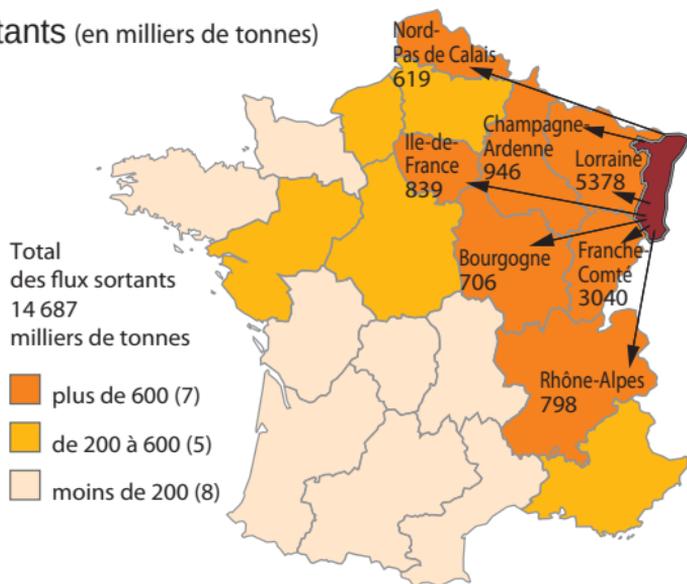


Les principaux flux interrégionaux

(hors fret ferroviaire)



Flux sortants (en milliers de tonnes)



Répartition et distances

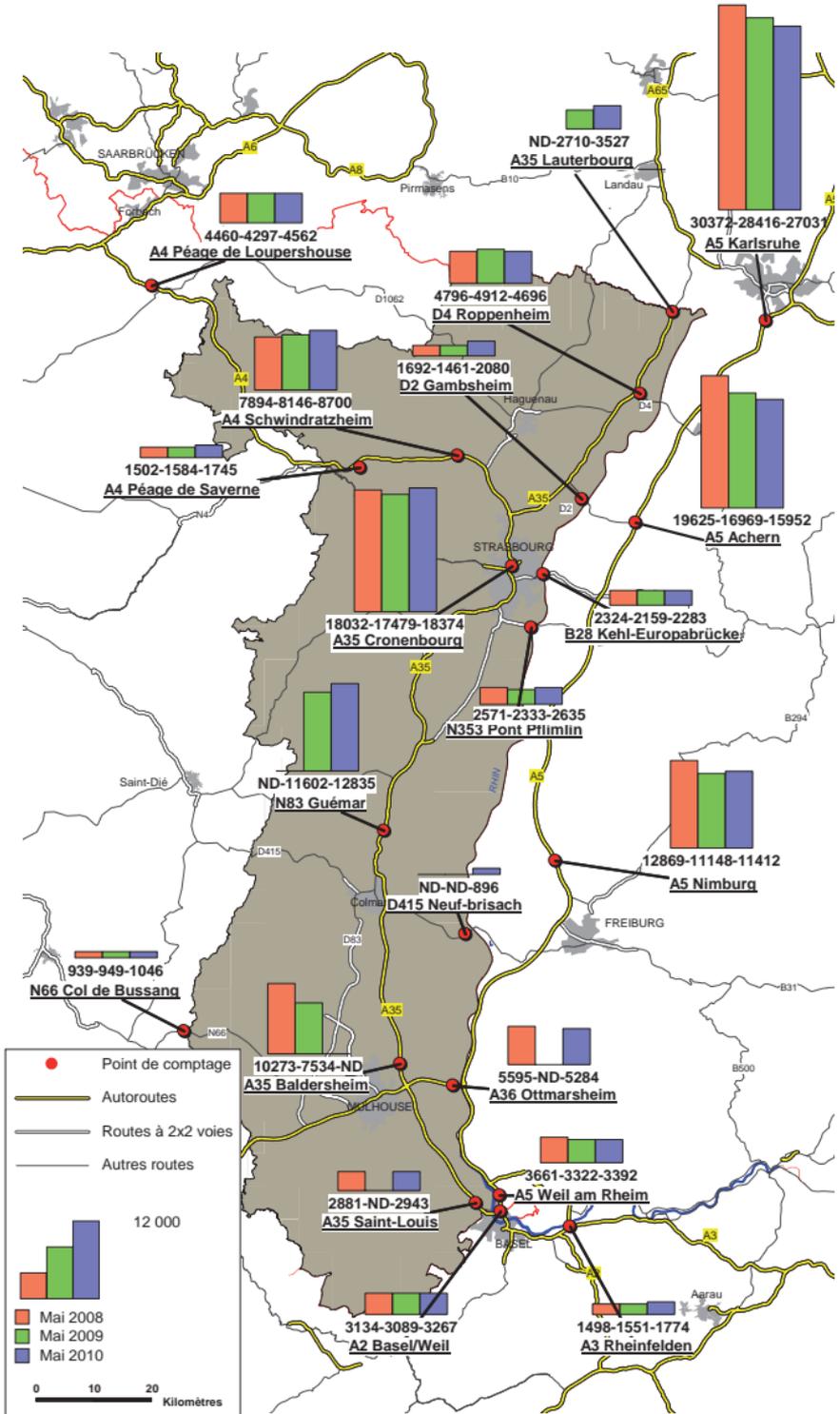
		Internes	Entrants	Sortants
Voies Navigables	Tonne	1 438 471	100 560	94 277
	T-Km	121 046 986	11 610 413	10 970 953
	Distance moy	84	115	116
Routes	Tonne	52 447 167	11 412 655	14 592 342
	T-Km	1 572 968 232	3 416 005 013	3 895 131 075
	Distance moy	30	299	267

Source : MEDDTL-CGDD-SOeS-Base SITRAM



Marchandises

Trafic Poids Lourds au mois de mai de 2008 à 2010 (trafic moyen jours ouvrés)



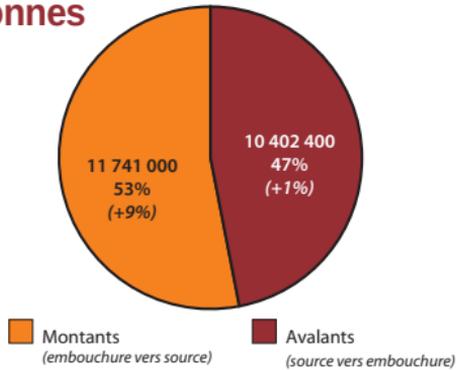


Marchandises

Trafic fluvial

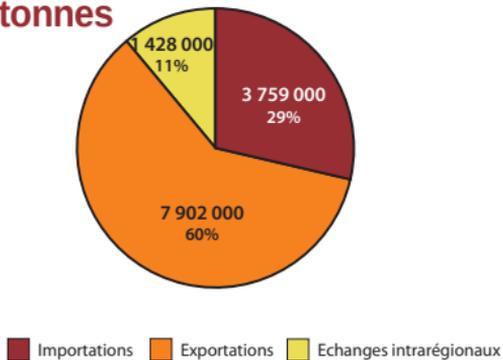
Sur le Rhin - Ecluse de Gamsheim

22 143 400 tonnes



Activité alsacienne sur le Rhin

13 089 000 tonnes



Sur les canaux (en tonnes)

		2010	Evolution 09/2010
Réseau à Grand gabarit			
Canal Rhône-Rhin	Ecluse de Niffer	1 163 234	10%
Réseau Freycinet			
Canal Marne-Rhin	Ecluse de Vendenheim	73 500	39%
Canal Rhône-Rhin	Branche Nord	48 200	35%
	Branche Sud	3 700	23%

Source : VNF



Marchandises

L'activité des ports alsaciens

En vrac (en milliers de tonnes)

Ports	2010	Variation 2009-2010 en %
Port Autonome de Strasbourg	9 221	16 %
Port de Colmar Neuf-Brisach	629	3 %
Ports de Mulhouse-Rhin	5 281	7 %
total	15 131	12 %

Source : Direction régionale de VNF.

Le transport combiné des ports alsaciens

En conteneurs (EVP-Equivalent Vingt Pieds)

	Port Autonome de Strasbourg	Port de Colmar Neuf-Brisach	Ports de Mulhouse-Rhin	Total
Rhin	115 438 ↗	4 583 ↗	62 457 ↗	182 478 ↗
Fer	38 009 ↗		31 472 ↗	69 481 ↗
Route	207 591 ↗		63 286 ↗	270 877 ↗
total	361 038 ↗	4 583 ↗	157 215 ↗	522 836 ↗

Source : Direction régionale de VNF.

L'activité marchandises des aéroports alsaciens

Le fret avionné (en tonnes)

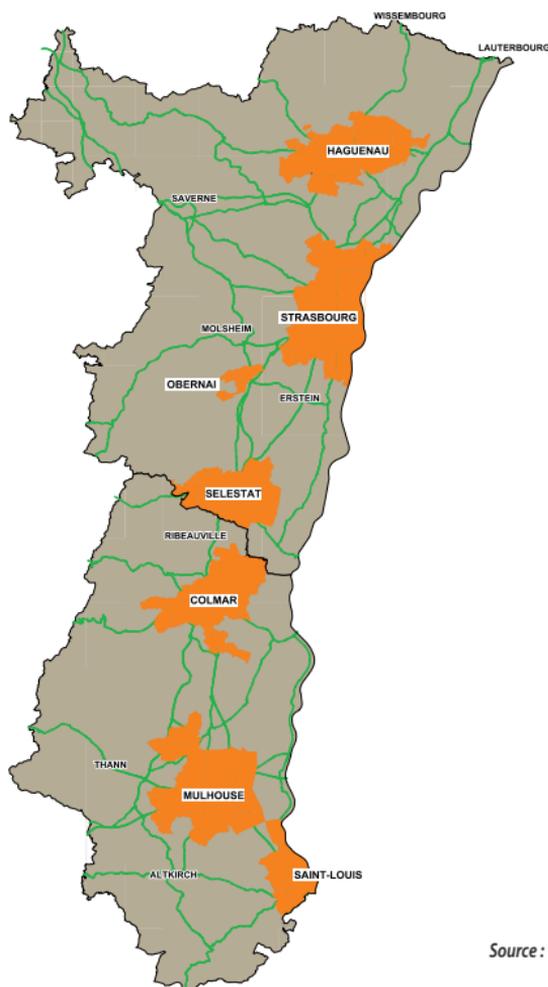
Aéroports	2010	Variation 2009-2010 en %
Aéroport de Bâle-Mulhouse	43 655	40 %
Aéroport de Strasbourg-Entzheim	218	-19 %
Aéroport de Colmar-Houssen	1	-67 %
total	43 874	39 %

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



Flux de Voyageurs 2010

Transports collectifs urbains en 2010



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	97	256	51			
Nombre de lignes	13	35	6	nd	5	24	26	3	15	
Longueur des lignes (en kms)	114	312	56	nd	95	373	203	18	325	
Parc total des véhicules	18	254	94	nd	9	54	136	22	36	
Kms parcourus (en milliers)	747	11 655	5 519	nd	539	1 930	5 413	1 021	1 050	
Voyages/hab du PTU*	35	78	133	nd	7	69	42	51	31	
Part des voyages Tram / total voyages		63%				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

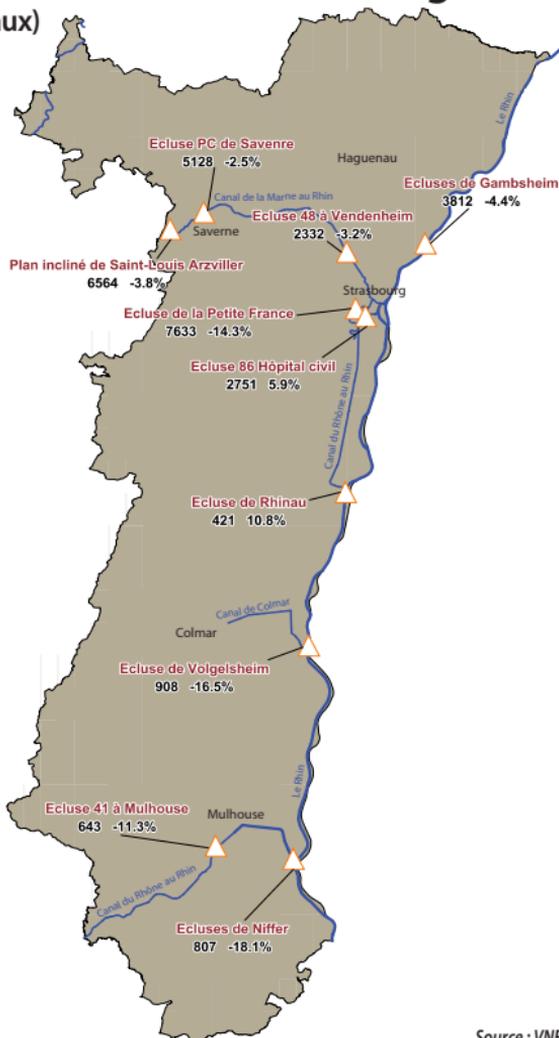
Le transport des élèves

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)

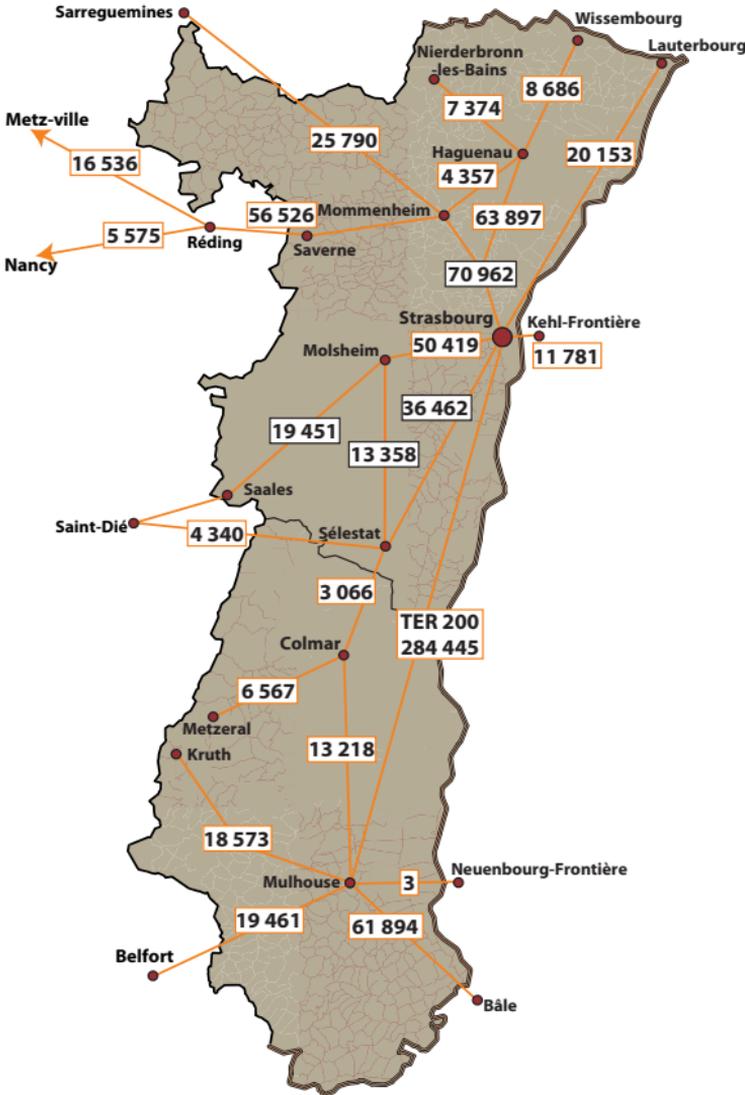


Source : VNF



Voyageurs

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



● Principales gares TER

Trafic TER total en 2010 : **827,8 millions de voyageurs x km**

Évolution 2009-2010 : **+2,6%**

Nombre de lignes : **14 pour 632 km**

Nombre de gares : **19 et 143 points d'arrêt**

Parc : **381 caisses pour 31 000 places**

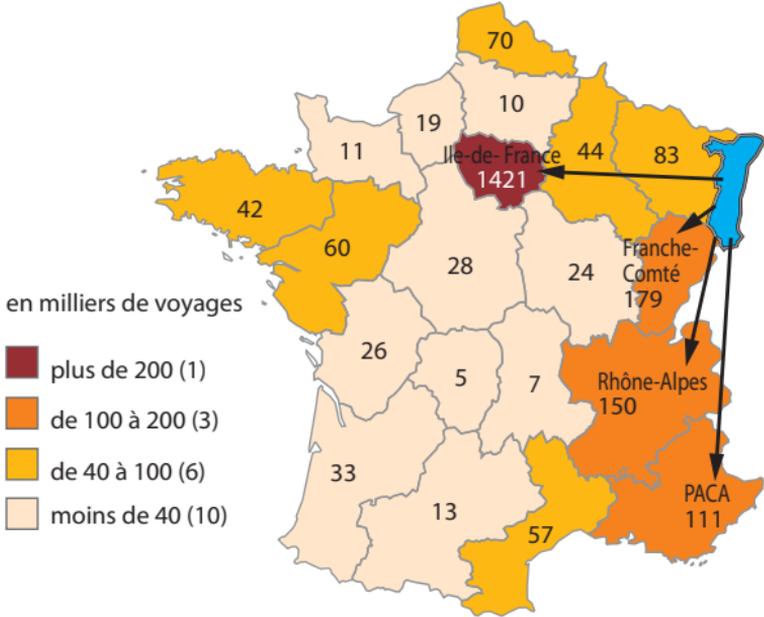
Sources : Direction régionale de la SNCF, Région Alsace ©IGN GEOFLA 2005



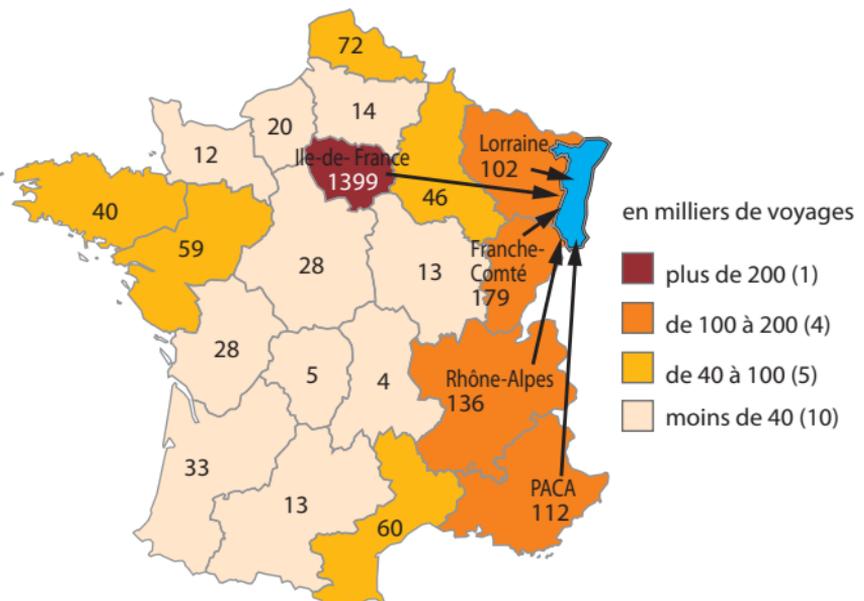
Voyageurs

Trafic voyageurs grandes lignes SNCF

Depuis l'Alsace



Vers l'Alsace



Source : SNCF



Voyageurs

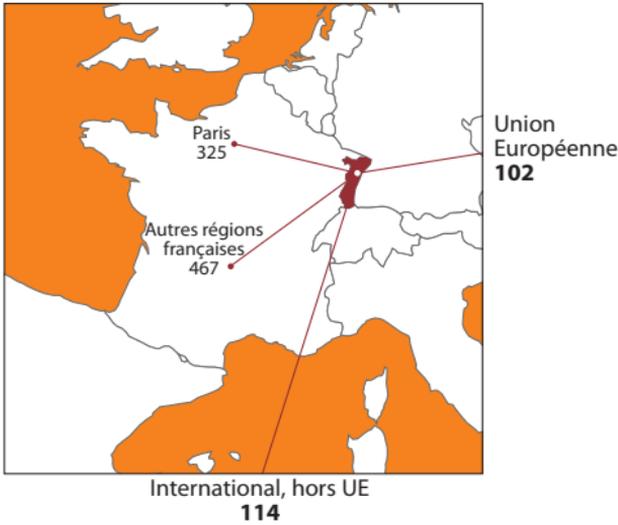
Trafic aérien (en milliers de voyageurs)

Principaux flux de passagers commerciaux à l'arrivée et au départ des aéroports alsaciens

Strasbourg-Entzheim

Total 2010 : **1 061 millions de voyageurs**

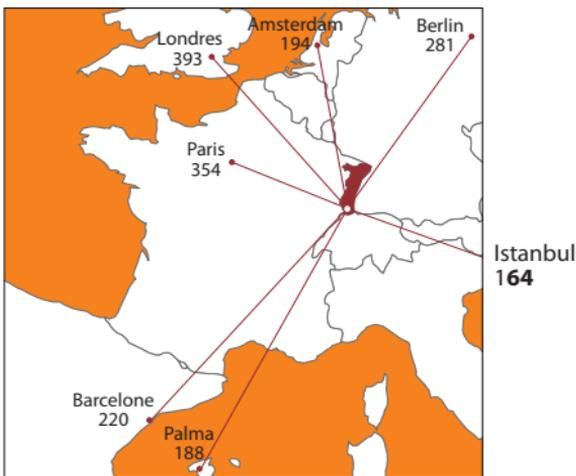
Variation 2009-2010 : **-4,4 %**



EuroAirport (Bâle-Mulhouse-Fribourg)

Total 2010 : **4 125 millions de voyageurs**

Variation 2009-2010 : **7 %**



Colmar-Houssen

Total 2010 : **4,1 millions de voyageurs**

Variation 2009-2010 : **60,4 %**

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



Environnement & Sécurité

Parc des véhicules au 1^{er} janvier 2010

immatriculations régionales de véhicules neufs en 2010

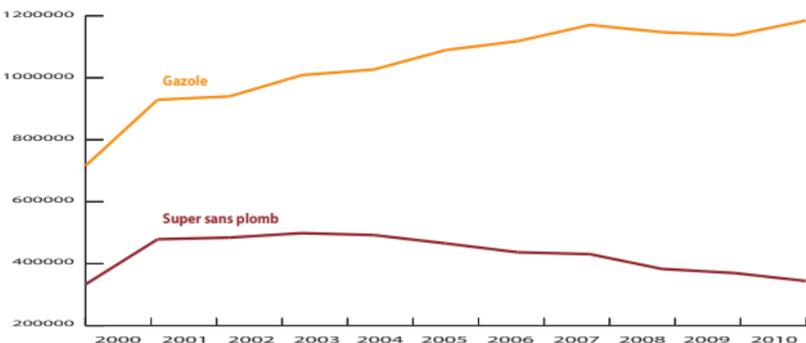
	Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace	Evolution
Voitures particulières	559 846	405 784	965 630	↗
immatriculations régionales VN*	35 257	28 946	64 203	↘
Autobus et autocars	1 495	854	2 349	↘
immatriculations régionales VN*	106	41	147	↘
Camions et camionnettes	80 208	53 073	132 281	↘
immatriculations régionales VN*	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	↗

Parc des voitures particulières

selon la source d'énergie, au 1^{er} janvier 2010

	Essence ou Essence-Electricité	Gazole	Bicarburant GPL	Electricité	Autres
Bas-Rhin	229 436	327 575	2 161	60	614
Haut-Rhin	179 374	224 742	1 433	11	224
Alsace	408 810	552 317	3 594	71	838
immatriculations régionales de voitures particulières neuves en 2009					
	Essence, Ess-Electricité ou Superéthanol	Gazole	Essence-GPL	Electricité	Autres
Bas-Rhin	11 783	25 381	354	0	32
Haut-Rhin	9 514	20 091	251	0	6
Alsace	21 297	45 472	605	0	38

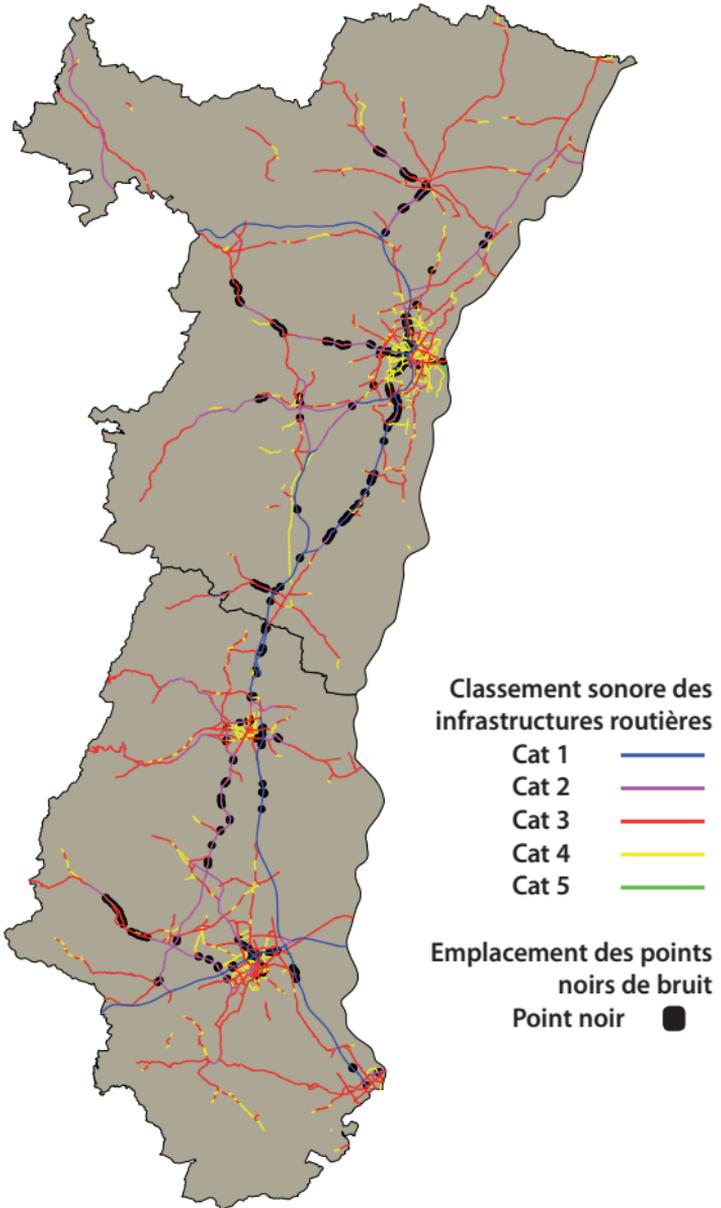
Vente de carburant (en m³)



*VN : Véhicules Neufs. Source : MEDDE-CGDD-SOeS. Fichier central des Automobiles.

Environnement & Sécurité

Le bruit des infrastructures



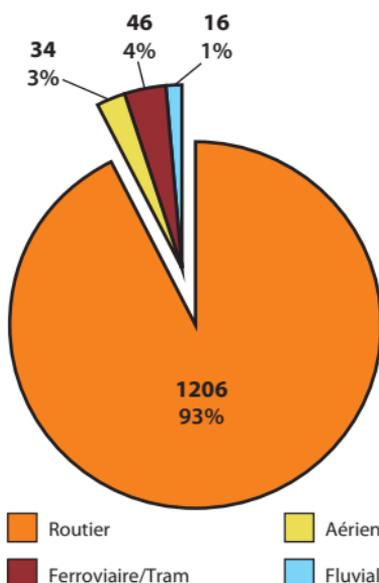
Catégorie	Niveau sonore de référence diurne Laeq (6h-22h) en dB(A)	Niveau sonore de référence nocturne Laeq (22h-6h) en dB(A)
1	$L > 81$	$L > 76$
2	$76 < L \leq 81$	$71 < L \leq 76$
3	$70 < L \leq 76$	$65 < L \leq 71$
4	$65 < L \leq 70$	$60 < L \leq 65$
5	$60 < L \leq 65$	$55 < L \leq 60$

Source : DREAL Alsace



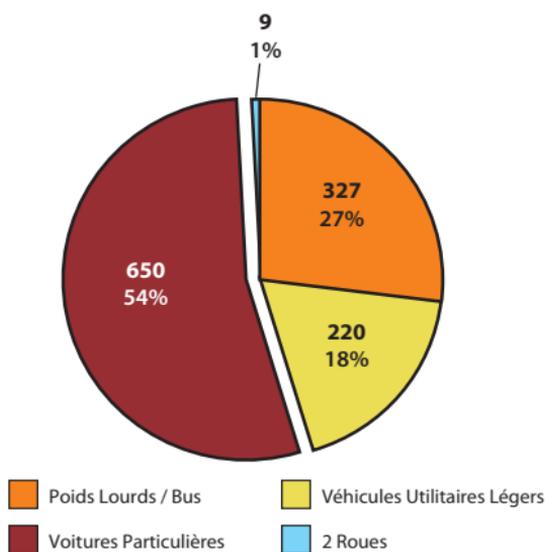
Environnement & Sécurité

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

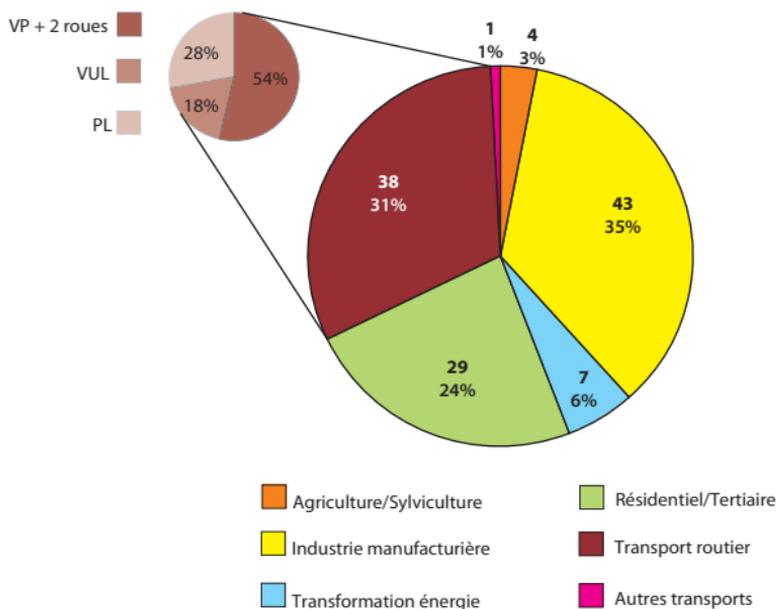
Répartition de la consommation énergétique par classe de véhicules routiers



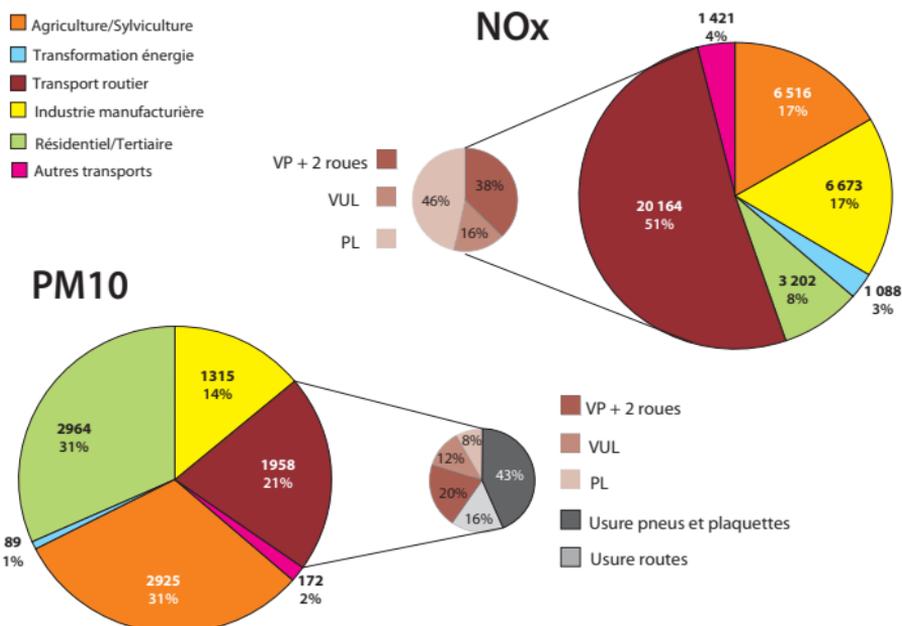
Source : ASPA Alsace / SRCAE

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, SRCRAE



Environnement & Sécurité

Contrôle technique des véhicules en 2010

		Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace
Véhicules Particuliers	Visite Technique Périodique	269 868	186 891	456 759
	Contre Visite	40 115	32 411	72 526
	Total	309 983	219 302	529 285
Véhicules Utilitaires	Visite Technique Périodique	31 349	21 168	52 517
	Contre Visite	5 186	4 165	9 351
	Total	36 535	25 333	61 868

		Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace
Véhicules Particuliers	Conforme	82,23%	79,27%	80,75%
	Non Conforme	17,76%	20,73%	19,25%
	Non Roulant	0,01%	0,01%	0,01%
Véhicules Utilitaires	Conforme	78%	75%	76,50%
	Non Conforme	22%	25%	23,50%
	Non Roulant	0,04%	0,01%	0,03%

Principales non-conformités - Tous véhicules (France entière)

Feux de croisement
(réglage trop bas - 32,52%)

Disque de frein
(usure prononcée - 23,20%)

Moteur
(défaut étanchéité - 26,17%)

Pneumatique
(usure irrégulière - 32,38%)



1/2 train AV
(jeu mineur rotule/articulation - 19,75%)

Source : UTAC / OTC

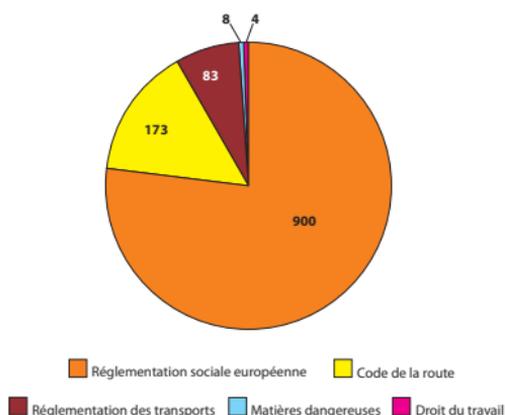


Environnement & Sécurité

Contrôles routiers en Alsace

		2007	2008	2009	2010
Véhicules français	Contrôlés	1726	1513	1572	1628
	En Infraction	398	292	267	178
Véhicules étrangers	Contrôlés	2340	2030	1991	2094
	En Infraction	511	355	306	371

Type des infractions constatées sur route



Contrôles en entreprises

		2008	2009	2010
Entreprises		101	104	101
dont	Marchandises	81	84	84
	Voyageurs	16	15	12
	Commissionnaires	4	5	5
Nombre conducteurs		1 452	1 668	1 613
Journées travail		31 452	45 121	47 089
Verbalisations		38	42	35

Source : DREAL Alsace

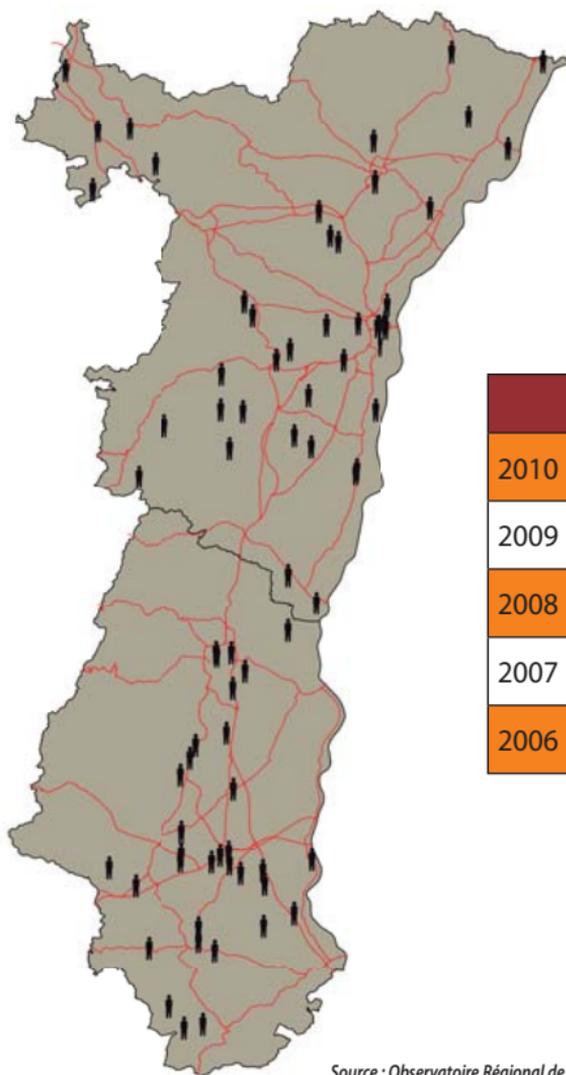


Environnement & Sécurité

Les accidents de la route en 2010

	Bas-Rhin	Haut-Rhin	Alsace	09/2010
Accidents	957	434	1391	-19%
Tués (à 30 jours)	46	37	83	-13%
Blessés	1239	524	1763	-17%
hospitalisation >24 h	348	296	644	-19%
non hospitalisés	891	228	1119	-16%

Les accidents mortels



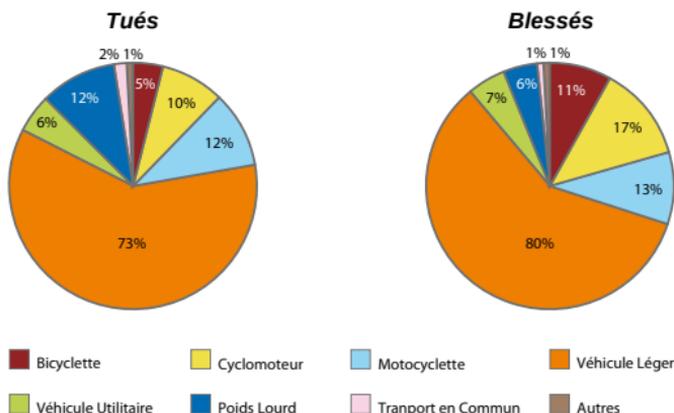
	Alsace
2010	83
2009	94
2008	97
2007	112
2006	108

Source : Observatoire Régional de la Sécurité Routière d'Alsace

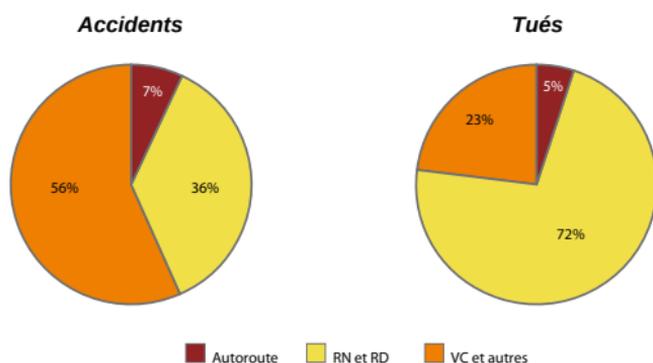


Environnement & Sécurité

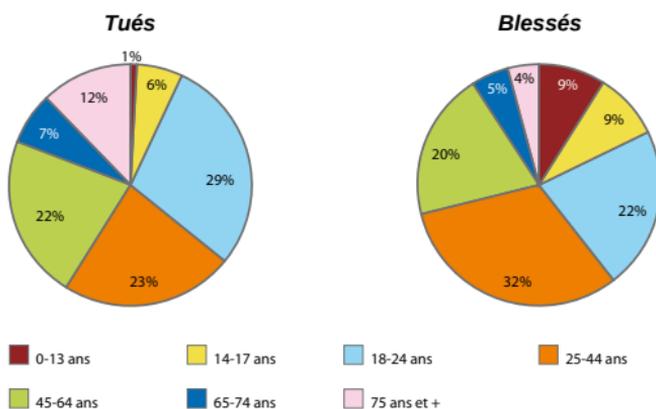
Les victimes selon le véhicule



Les victimes selon le type de route



Les victimes selon l'âge



Source : Observatoire Régional de la Sécurité Routière d'Alsace



Qui et 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.



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 2011 en vous connectant sur notre site internet :

www.ortal.eu