

MINISTERE DES TRANSPORTS

DEPARTEMENT DES STATISTIQUES DES TRANSPORTS

S.I.T.R.A.M.

RESULTATS GENERAUX
TRAFIG INTERIEUR ET INTERNATIONAL
1977

BANQUE DE DONNEES DES TRANSPORTS

JUILLET 1979

ORGANISME RESPONSABLE DE LA BANQUE DE DONNEES DES TRANSPORTS ET DES DEMANDES D'INTERROGATION

**DEPARTEMENT DES STATISTIQUES DES TRANSPORTS
«BANQUE SITRAM»**

**21, rue Mathurin-Régnier
75732 PARIS Cédex 15
Téléphone : 306-97-05 Mme POLS**

**ORGANISME RESPONSABLE INFORMATIQUE
INSTITUT DE RECHERCHE DES TRANSPORTS
«BANQUE SITRAM»**

**2, avenue du Général Malleret-Joinville - BP 28
94114 ARCUEIL CEDEX
Téléphone : 581-12-12 M. BARBIER - SAINT-HILAIRE**

Table des matières

	Pages
-- Note au lecteur	6
- Méthodologie et définitions	7
-- Trafic intérieur	
Tableau I	10
Trafic France entière de 1977 par mode et section NST, exprimé en tonnes et en tonnes-kilomètres.	
Tableau II	12
Trafic régional de 1977 par mode et chapitre NST, exprimé en tonnes. Pour chaque région flux entrant, flux sortant et flux interne.	
Tableau III	24
Relations géographiques principales par année (1975, 1976, 1977), mode et chapitre NST (Sélection des 10 flux interrégionaux les plus importants en tonnes, ordre décroissant).	
- Trafic international	
Tableau I	64
Importations et exportations françaises de 1977 par mode et section N.S.T. en tonnage.	
A. Données issues des statistiques de transport.	
B. Données issues des statistiques douanières.	

Tableau II	68
Trafic international de 1977 entre la France et les pays étrangers par mode et sens de trafic.	
Tonnage donné toutes marchandises confondues.	
A. Données issues des statistiques de transport.	
B. Données issues des statistiques douanières.	
Tableau III	72
Trafic international de 1977 à destination et en provenance de France, via les différentes zones frontières par mode et sens de trafic.	
Tonnage donné toutes marchandises confondues.	
A. Données issues des statistiques de transport.	
B. Données issues des statistiques douanières.	
Tableau IV	76
Trafic international de 1977 à destination et en provenance des différentes régions françaises par mode et sens de trafic.	
Tonnage donné toutes marchandises confondues.	
Données issues des statistiques de transport.	
Tableau V	78
Trafic international de 1977 à destination et en provenance des différentes régions françaises par mode et sens de trafic et par chapitre N.S.T. (Eclatement du tableau IV).	
Données issues des statistiques de transports.	

Tableau VI	84
Trafic transitant par la France par année (1975, 1976, 1977), mode et section N.S.T.	
Données issues des statistiques de transport.	
Annexes	86
1 - Nomenclature NST - Chapitres et sections	
2 - Table des régions et départements français	
3 - Table des pays étrangers	
4 - Table des zones frontières	
5 - Variables disponibles dans la base intérieure	
6 - Variables disponibles dans la base internationale.	

Note au lecteur

Pour répondre à la demande de nombreux correspondants, nous publions depuis 1975 un certain nombre de tableaux statistiques issus de la banque de données sur les transports de marchandises, en espérant à la fois fournir au lecteur les tableaux intermodaux agrégés les plus utiles et mieux lui faire connaître les possibilités offertes par SITRAM.

SITRAM contient actuellement les données relatives à 1975 – 1976 – 1977, les années antérieures (depuis 1971) étant archivées.

Cette publication porte principalement sur l'année 1977 avec quelques rappels de données de 1975 et 1976. Elle contient des résultats d'une part sur le trafic intérieur et d'autre part, sur le trafic international.

Le lecteur trouvera ci-après les deux séries de tableaux.

Les différentes nomenclatures utilisées sont rassemblées en annexe.

*

* * *

INTERROGATIONS A LA DEMANDE

Les demandes d'interrogations doivent être adressées au Département des Statistiques des Transports
«Banque SITRAM»
à l'attention de Mme POLS

21, rue Mathurin-Régnier
75732 PARIS Cédex 15

Méthodologie et définitions

Les tableaux concernant le trafic intérieur utilisent les variables suivantes :

- année : 1977 (éventuellement 1975 et 1976),
- mode : trafic ferroviaire (source S.N.C.F.), fluvial (source Office National de la Navigation - O.N.N.), routier (source Comité National Routier pour les Feuilles de Routes - F.D.R. - et source D.S.T. pour le sondage Transport Routier de Marchandises public et privé - T.R.M. public, T.R.M. privé),
- régions françaises d'origine (de chargement) et de destination (de déchargement),
- marchandise : section ou chapitre N.S.T.

Les résultats calculés sont soit des tonnages soit des tonnes-kilomètres.

Les tableaux concernant le trafic international utilisent les variables suivantes :

- sens : import - export,
- année : 1977 (éventuellement 1975 et 1976),
- source des résultats : Douanes (fichier plurimodal) ou Transport (S.N.C.F., Office National de la Navigation, Direction des Transports Terrestres),
- mode en France : fer (trafic ferroviaire : source S.N.C.F. ou Douanes), eau (trafic fluvial : source Office National de la Navigation ou Douanes), route (trafic routier : source Direction des Transports Terrestres pour les Comptes-Rendus de Voyages Internationaux remplis par les transporteurs français - C.V.I. - ou Douanes),
- origine : pays étranger ou région française,
- destination : pays étranger ou région française,
- zone frontière,
- marchandise : section ou chapitre N.S.T.

Les résultats calculés sont des tonnages uniquement car les distances parcourues à l'étranger ne sont pas toujours connues pour le calcul des tonnes-kilomètres.

Pour obtenir le trafic total (intérieur + international) d'un mode donné, un certain nombre de précautions sont à prendre. En effet, on peut additionner sans problème les tableaux sur le trafic intérieur et ceux sur le trafic international issus de la source Transport.

Par contre, si on additionne les tableaux sur le trafic intérieur et ceux sur le trafic international issus de la source Douanes, un certain nombre de trafics seront comptabilisés deux fois. En effet, la source Douanes et la source S.N.C.F. «suivent la marchandise» c'est-à-dire considèrent en trafic international tout transport de marchandises destinées à l'importation ou à l'exportation alors que les sources FDR, TRM, ONN et CVI «suivent le véhicule» c'est-à-dire considèrent en trafic international le transport d'une marchandise s'il y a passage du véhicule à la frontière.

C'est ainsi qu'une marchandise transportée par route de Paris au Havre, déchargée dans le port et rechargée sur bateau pour être exportée sera donc comptabilisée à la fois dans FDR et TRM-PUB et dans la colonne Route des tableaux DOUANES puisque le mode de transport principal en France utilisé pour l'exportation de cette marchandise est la route.

CHAMP D'APPLICATION DES DONNÉES

- Fichier F.D.R. : Sont couverts par les feuilles de route les transports sous pavillon français pour compte d'autrui sur une distance tarifaire au moins égale à 150 km (ainsi que sur certaines relations de distance tarifaire comprise entre 100 et 150 km désignées dans les tarifs pour les Transports Routiers de Marchandises), pour des envois de 3 tonnes et plus, sur un parcours intérieur français (transport international sans rupture de charge aux frontières exclu).
Les transports de déménagement ne sont toutefois pas pris en compte.
Le tonnage indiqué correspond au poids brut de la marchandise transportée.
- Fichier T.R.M. : Seuls entrent dans le champ de l'enquête les véhicules porteurs (camions, remorques, semi-remorques) immatriculés en France, d'au moins 3 tonnes de charge utile et de moins de 15 ans d'âge.
Sont comptabilisés dans les présents résultats les transports intérieurs (transport international sans rupture de charge aux frontières exclu) sous pavillon français, sur toutes distances, séparés en trafic pour compte d'autrui (T.R.M. public) et trafic pour compte propre (T.R.M. privé).
Les transports de déménagement sont pris en compte.
- Fichier S.N.C.F. : Il contient les transports intérieurs et internationaux à l'exclusion du trafic de wagons vides, du transport de colis et de détail ainsi que des transports d'armes, de munitions et de matériel militaire.
Contrairement aux fichiers F.D.R., T.R.M. et ONN intérieur, sont considérés en trafic international et non en trafic intérieur les trafics en provenance ou à destination de l'étranger, effectués uniquement sur territoire français et ayant une extrémité dans un port.
Le fichier source utilisé est un fichier sondé pour le trafic léger (taux de 1/10 environ dépendant de la marchandise) et exhaustif pour le trafic lourd, alors que la S.N.C.F. utilise pour ses publications un fichier exhaustif.
Le tonnage indiqué correspond au poids brut de la marchandise transportée.

- Fichier O.N.N. : Il contient les transports intérieurs et internationaux pour compte propre et compte d'autrui faits sous pavillon français ou étranger. Est compris dans les présents résultats le trafic intérieur et international à réglementation internationale sur le Rhin et la Moselle, c'est-à-dire le trafic intérieur et international réalisé sur le Rhin entre Bâle et Lauterbourg et sur la Moselle entre Metz et la frontière. Ce trafic est très faible dans le cas du transport intérieur (moins de 1 % du trafic intérieur).
Le tonnage indiqué correspond au poids brut de la marchandise transportée.
- Fichier C.V.I. : Sont couverts par les Comptes-Rendus de Voyages Internationaux les transports routiers internationaux pour compte d'autrui effectués par des transporteurs français sous couvert d'autorisations bilatérales (le transport sous couvert d'autorisation C.E.E. ou C.E.M.T. n'est donc pas pris en compte). Sont exclus du champ les trafics frontaliers.
De plus ne figurent dans le fichier statistique que les C.V.I. remplis au cours d'échanges avec la Belgique, la Hollande, l'Italie, la République Fédérale d'Allemagne, l'Espagne, le Royaume-Uni et le Danemark. Ces échanges représentent en fait 90 % du trafic fait sous couvert d'autorisations bilatérales.
- Fichier DOUANES : Il recense tous les transports internationaux (transit exclu) entre la France et l'étranger, en indiquant la nationalité du moyen de transport à l'étranger (pavillon français et étranger).
Deux modes de transport sont codifiés : le mode de transport à l'étranger, c'est-à-dire le mode par lequel les marchandises ont été présentées au point d'entrée en France (à l'importation) ou sont sorties de France (à l'exportation) et le mode de transport intérieur qui depuis le 1er mai 1975 représente le mode de transport principal utilisé sur le parcours français.
Est pris en considération dans cette brochure le mode de transport intérieur.
Les résultats publiés correspondent à des trafics faits par fer, eau, et route sur le territoire français. Pour l'eau et la route, sont comptabilisés, à la fois, les transports pour compte d'autrui et les transports pour compte propre.
Il faut signaler qu'en 1977, une partie des opérations portant sur des quantités inférieures à 1 tonne ont fait l'objet d'un traitement spécifique par les Douanes : en particulier, le pays de dernière provenance (première destination), le mode de transport intérieur et le bureau frontière n'ont pas été déterminés et ont reçu des codes fictifs. Au lieu de conserver ces codes dans les divers tableaux internationaux que nous publions, nous avons supprimé ces opérations particulières de nos résultats, opérations qui représentent en fait 0,1 % du tonnage total.
Le tonnage indiqué correspond au poids net de la marchandise transportée.

Trafic Intérieur

Marchandises transportées au cours d'une année

TABLEAU I

Le tableau I présente les trafics annuels de marchandise par section de la nomenclature N.S.T. (voir Annexe 1 page 87) et par mode (fer, voie navigable, route).

Le total n'a pas été calculé sur les colonnes du tableau car il y a en partie redondance entre la colonne F.D.R. et TRM-PUB.

Il est rappelé en effet que les données sur les transports routiers sont issues de deux sources différentes qui donnent chacune des résultats recouvrant en partie une même réalité, mais qui ne sont pas directement comparables du fait des différences de champ (voir page 8).

Marchandises transportées au cours de l'année 1977

SECT-NST	MODE	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
		10***3 T				
0		5933	2876	5382	34283	70651
1		7950	1246	10476	46334	102114
2		12782	4404	729	5490	7043
3A		136	114	0	100	65
3B		15503	11888	2422	27824	58626
4A		21294	781	168	2633	6518
4B		1375	248	291	2738	5073
5A		15257	243	4876	10720	10853
5B		311	124	823	1888	1629
6A		19238	27011	7771	226688	545542
6B		1189	165	668	2116	983
7		8829	425	2263	10788	24864
8A		5581	567	3175	6758	5166
8B		365	20	593	1763	1588
8C		1248	41	3084	7319	4989
9A		2041	296	951	1085	8334
9B		1435	34	5021	9108	12267
9C		1100	12	981	2014	5124
9D		8303	4	9013	44414	38063
TOTAL		129867	50498	586851	450061	909491

SECT-NST	MODE	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
		10***6 T-KM				
0		3025	686	2100	3904	4811
1		4139	313	4431	7044	7990
2		2040	1118	185	448	144
3A		47	11	0	37	4
3B		4268	1557	560	2901	3085
4A		1430	121	51	144	191
4B		377	36	104	116	86
5A		4321	86	1922	2283	935
5B		190	25	354	459	259
6A		5750	2306	2638	8490	9904
6B		482	65	252	344	55
7		4230	68	697	898	861
8A		2398	136	1376	1282	697
8B		186	4	230	304	106
8C		536	9	1356	1817	680
9A		1006	40	328	1002	876
9B		606	8	2058	1968	1226
9C		474	7	405	449	306
9D		3939	0	3707	8103	3008
TOTAL		39443	6595	22751	41993	35222

Trafics régionaux de marchandises

TABLEAU II

Le tableau II indique pour chaque région les tonnages déchargés (flux entrant) et chargés (flux sortant) dans cette région en 1977, en isolant dans la 3ème partie les flux internes à la région qui ne sont pas compris dans les flux entrant et sortant précédents.

Il faut souligner que les chiffres donnés dans le cas de flux internes ne sont pas toujours significatifs en ce qui concerne les résultats issus des feuilles de route qui ne couvrent en général que les transports à plus de 150 km (distance tarifaire).

Nous rappelons que les résultats de la région Provence - Alpes - Côte d'Azur - Corse (cf. page 23) contiennent entre autres les trafics effectués sur territoire métropolitain à destination ou en provenance de la Corse, sauf dans le cas de la S.N.C.F. qui, pour des raisons statistiques (passage à un point frontière maritime), assimile ce trafic à du trafic international (cf. page 69).

Quant aux trafics effectués en Corse, ils ne sont saisis que par le fichier T.R.M. et ont été rassemblés avec les résultats de la région Provence - Alpes - Côte d'Azur.

Trafic régional de marchandises

REGION 1 : NORD

REGION 2 : PICARDIE

FLUX	ENTRANT	MODE	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV		MODE	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
		CHAP.	NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	CHAP.	NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	FLUX ENTRANT	0	499565	404649	461784	765512	507933		0	73593	5069	205422	493046	543919
		1	676316	254595	625276	1791206	1215988		1	245089	52510	266670	798148	1266934
		2	408216	211551	293171	386791	0		2	46489	894366	37700	223003	39995
		3	727714	7538	123414	211319	27392		3	472064	470154	54668	1038672	1292494
		4	655382	561	37631	59873	14646		4	28853	0	19170	33896	68392
		5	1213301	153991	418193	403797	323628		5	2178821	55966	195853	470436	314732
		6	592113	958738	624252	1796152	1075475		6	1207460	184982	277952	2101027	1155083
		7	264177	10634	100056	47597	53907		7	605511	16635	98962	194182	130041
		8	291269	106338	557460	602716	201899		8	501855	66909	304855	513431	307249
		9	590180	1271	1194183	1683767	803577		9	2717471	342	521732	1352723	887199
		TOTAL	563957	1779754	4171566	7400618	4224445		TOTAL	5657206	1746933	1982984	7218564	60060381

FLUX	SORTANT	MODE	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV		MODE	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
		CHAP.	NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	CHAP.	NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	FLUX SORTANT	0	276912	9256	225780	194458	270941		0	160312	720981	162798	772190	850281
		1	276221	70379	111404	998834	1063177		1	276580	138600	515482	2251502	1348257
		2	985219	154704	266088	4077121	57915		2	250	0	202	6624	4002
		3	1014091	10547	56913	591860	564863		3	284	731	5847	43472	94526
		4	191249	1455	25425	5094	5200		4	199139	2737	18734	67844	66962
		5	3692230	82800	961497	9174271	352854		5	537057	17488	398815	637754	209608
		6	1922804	52742	450102	1364836	931422		6	802437	887983	340061	2052287	2051775
		7	209981	3659	183533	20464	114375		7	152644	526	79064	153071	142666
		8	357362	7849	725363	906437	347463		8	361680	52611	389600	754480	805201
		9	850465	2152	1635905	22109391	1080556		9	6130971	10217	603666	1798569	1098993
		TOTAL	9976794	3955431	52420101	78475411	47887861		TOTAL	31034801	18320801	25142691	85377931	65824711

FLUX	INTERNE	MODE	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV		MODE	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
		CHAP.	NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	CHAP.	NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	FLUX INTERNE	0	9749	248174	2973	2020153	3383510		0	38100	9632	452	3696997	3124629
		1	95451	386860	4375	3956500	8144663		1	11931	3792	1115	3597739	2658516
		2	2130847	56154	16279	1201948	1195312		2	0	0	0	17061	166135
		3	631582	1452221	15173	1852012	3252070		3	151	2200	0	109068	1099644
		4	818970	813509	6351	1637130	1723101		4	4913	0	106	27258	116306
		5	2030812	66099	39482	411014	1028831		5	20179	0	694	265705	190909
		6	787916	271264	21308	15036571	25204456		6	2950	175270	4881	8284895	11656001
		7	44007	89062	2258	391586	1415283		7	11564	0	1517	79090	840062
		8	113745	220136	7322	1127520	980306		8	46263	758	21	192023	166501
		9	134495	18881	15235	2907315	6342901		9	40569	0	789	988339	1008088
		TOTAL	6837574	3685360	130756	30541769	52690445		TOTAL	1766201	1916521	96351	172581751	20936791

REGION 3 : ILE DE FRANCE

REGION 4 : CENTRE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	501334	203581	791529	1719301	1202244	
1	1964947	63670	1542998	3021293	2550190	
2	915563	2997233	95320	110548	47950	
3	680610	3420151	84609	581284	249478	
4	1267192	1455	46883	45875	94921	
5	1080245	71727	852631	1068671	673414	
6	4993153	5857642	700450	2569051	2128378	
7	210420	2465	87365	182684	245742	
8	265932	75359	840850	1369241	993236	
9	2511642	29520	3145149	5888437	3347877	
TOTAL	132506381	127228431	8189784	165563851	11533430	

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0		65258	0	193848	483774	647061
1		233632	2480	318889	617085	1264232
2		189395	206	44609	85474	38544
3		1223027	0	174461	803531	481320
4		17559	0	10068	43216	54113
5		191639	0	280098	442701	292995
6		1015403	451	316355	2321024	1599257
7		986139	249	209690	288355	190180
8		108231	0	243058	537818	228807
9		318938	0	703767	1601210	1040584
TOTAL	4349221	3386	2554843	7226254	5837093	

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	122145	389048	167025	926028	1257533	
1	468092	250370	1086822	1716962	1593011	
2	8281	3367	2773	63618	20304	
3	512139	212662	102254	1372409	1528743	
4	642277	0	55948	82988	100136	
5	188610	5353	382454	977699	779846	
6	902156	990568	1360025	3162437	2045234	
7	312720	751	65617	169656	124800	
8	236920	0	815440	941106	262650	
9	29011568	66116	2196679	5126830	2567947	
TOTAL	62911081	1918639	66350371	145397331	10480204	

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	1244403	111366	624497	1535338	1704215	
1	161859	18705	361406	594439	1315281	
2	1300	0	1102	5459	0	
3	6438	60447	3000	141029	196947	
4	83101	0	21559	7174	56551	
5	7230	0	23330	111329	187196	
6	432462	69062	253420	990910	1008034	
7	48877	0	77217	150676	208774	
8	26049	0	139164	238941	107758	
9	269046	0	821553	1124624	1233376	
TOTAL	2280765	259580	2346548	55059191	6078138	

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	14585	283923	0	2935458	3765540	
1	74523	19062	0	2689384	6425138	
2	9269	40932	0	17600	468924	
3	50683	513793	0	2940460	9133869	
4	291904	0	0	134319	2321554	
5	67783	31913	0	723021	1326751	
6	10279	6763108	0	27689013	53305480	
7	6050	203015	0	751752	2972940	
8	17299	16413	0	3329771	1792394	
9	127004	200574	0	7496607	8448597	
TOTAL	6693991	8072133	0	45610591	89961187	

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	13322	0	3757	994283	3744414	
1	8408	250	5159	1126572	3047540	
2	2568	0	0	1748	129883	
3	2221	0	0	509290	2104123	
4	2013	0	266	182941	210902	
5	1851	0	1132	252567	191492	
6	40648	0	53715	7995298	21454238	
7	33130	0	18359	259244	1395533	
8	3974	0	1992	133163	166556	
9	29113	0	7979	831968	1591767	
TOTAL	134183	250	92959	12289674	340364481	

REGION 5 : HAUTE-NORMANDIE

REGION 6 : BASSE-NORMANDIE

FLUX	ENTRANT	Mode						Mode						Mode						
		SNCF CHAP. NST	TONNES	ONN CHAP. NST	TONNES	FDR CHAP. NST	TONNES	TRM-PUB CHAP. NST	TONNES	TRM-PRIV CHAP. NST	TONNES	SNCF CHAP. NST	TONNES	ONN CHAP. NST	TONNES	FDR CHAP. NST	TONNES	TRM-PUB CHAP. NST	TONNES	TRM-PRIV CHAP. NST
FLUX	SORTANT	0	291486	859890	309636	993232	1190052	0	23987	36576	124892	245130	800132	1	133131	0	293394	620309	1188199	1
FLUX	INTERNE	1	348769	339282	508487	775328	1011273	1	19580	0	4269	6900	0	2	37587	141334	44833	278184	298145	2
FLUX	ENTRANT	2	32613	1244	28370	20472	42495	2	21084	0	14123	30199	3000	3	62110	0	152511	152262	124773	3
FLUX	SORTANT	3	34704	46418	12744	165148	162479	3	80483	6183	252204	344083	645799	4	312324	0	108240	109437	115818	4
FLUX	INTERNE	4	9673	0	12865	37180	14815	4	39664	200	89248	142990	150845	5	160774	0	332037	692609	587477	5
FLUX	ENTRANT	5	371255	5144	318594	400298	195016	5	TOTAL	891384	184293	1415951	26241051	3914186	6					
FLUX	SORTANT	6	810175	755170	391033	1355064	1232490	6	0	0	0	0	0	7	312324	0	0	0	0	7
FLUX	INTERNE	7	432746	877	73322	119539	93352	7	0	0	0	0	0	8	160774	0	0	0	0	8
FLUX	SORTANT	8	403037	12867	501592	438849	211416	8	TOTAL	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	9
FLUX	INTERNE	9	367048	66702	1055750	1505385	1094350	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FLUX	ENTRANT	TOTAL	3101506	2087594	3212393	5810495	5247798	TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REGION 7 : BRETAGNE

REGION 8 : PAYS DE LA LOIRE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	1102305	0	324410	649642	1061517
1	529558	0	645423	782930	1102595
2	5021	0	8224	8278	21525
3	189697	0	47588	399756	160310
4	16650	0	3058	31288	0
5	259158	0	171423	126015	1004161
6	395054	3470	520117	1343834	1066208
7	628631	0	200196	181870	18619
8	41972	0	191053	269248	98714
9	417402	0	482026	1045418	6664761
TOTAL	3585448	3470	2593518	4844279	4356380

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	221603	0	241069	371068	601320
1	127718	0	832915	1053307	1318302
2	0	0	977	0	9140
3	39304	0	7385	249821	159338
4	29317	0	24268	5366	2381
5	28588	0	24939	63635	29674
6	298049	0	163646	498489	618619
7	12353	0	179268	131455	100799
8	2865	0	54750	52358	37453
9	338520	0	273353	446132	440263
TOTAL	1098337	0	1802570	2872231	3317256

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	22759	0	19495	931249	3681999
1	10136	0	105138	2200941	10751171
2	0	0	374	34269	26970
3	169221	0	8392	576038	2994561
4	24075	0	75	74840	123794
5	0	0	1130	47546	177644
6	22399	475586	32879	14044393	24821451
7	8816	0	26695	962031	1248454
8	638	0	6330	361675	141086
9	17762	0	17775	1423693	1821667
TOTAL	2764661	475586	218883	20676721	45814797

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	89174	0	335454	844170	1015080
1	314074	0	625393	877751	1980994
2	39846	0	18842	27014	22100
3	365911	0	104457	529740	526457
4	25879	0	25677	41165	6092
5	635210	0	341089	381424	143343
6	218177	0	259312	2141108	1536919
7	668246	0	168389	198460	126362
8	171528	0	356321	398951	164628
9	248217	0	705284	1453837	759812
TOTAL	3042262	0	3140218	6893620	6286187

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	151910	0	283399	694910	1235062
1	91281	0	668227	1111399	1812198
2	19753	0	135791	41162	236971
3	617989	0	145068	723187	3117578
4	223885	0	24516	32406	97935
5	119560	0	116511	129291	104516
6	1067494	3470	348715	2237442	1815979
7	460271	0	293196	441796	3045801
8	83689	0	140654	230168	146859
9	288478	0	687434	1635117	994747
TOTAL	3184310	3470	2721299	1276878	6955151

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	3306	0	11473	654206	3821854
1	11677	0	45863	772434	5305781
2	9798	0	3478	13222	160337
3	246707	241040	14594	801714	2066033
4	11731	0	848	7215	1367181
5	1420	0	2149	203722	375032
6	13970	2885923	15447	1746047	27342751
7	84213	0	27981	776677	1975885
8	12850	0	4702	223734	264477
9	21082	0	11674	1295428	2719926
TOTAL	416574	31269631	1382111	121243991	453992571

REGION 9 : POITOU-CHARENTES

REGION 10 : LIMOUSIN

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	34625	0	110079	256610	741736
1	149678	0	271127	756424	764209
2	15988	0	75391	61241	2726
3	412370	0	104169	581820	697390
4	30614	0	103971	12434	100579
5	76664	0	132921	170186	152708
6	485790	0	205956	1086997	987197
7	254770	0	132103	130901	227084
8	204073	0	144266	195302	123628
9	257377	0	318021	920903	1101439
TOTAL	21219491	0	14371981	41728181	28986961

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	189889	0	126492	181733	352706
1	60568	0	133008	229776	322234
2	20911	0	8120	13334	0
3	645514	0	88523	278243	180041
4	3700	0	19153	27531	9495
5	40176	0	73140	61612	15754
6	68815	0	218177	414997	714837
7	88845	0	55567	29058	9930
8	48404	0	96941	125618	94629
9	177513	0	195187	455437	278273
TOTAL	13443351	0	10143081	18145391	19778991

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	119026	0	159616	498705	906178
1	44341	0	240094	534306	997912
2	3454	0	29318	26471	36372
3	4701	0	39157	105238	221642
4	25688	0	5866	0	2491
5	537	0	27429	45803	33903
6	1980147	0	503260	2454261	2085988
7	155447	0	105732	155391	63914
8	15414	0	182806	166643	76333
9	273553	0	420698	1207644	745434
TOTAL	26223081	0	17145761	51944621	51701691

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	100379	0	73211	104651	165054
1	32354	0	50060	70551	227167
2	0	0	0	0	0
3	0	0	638	10113	218485
4	24201	0	5579	0	956
5	28311	0	9131	27272	2587
6	31855	0	27943	42004	311664
7	0	0	488	0	462
8	20671	0	26591	48105	16321
9	99671	0	280198	488472	838653
TOTAL	3374421	0	4738391	7911681	17815491

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	2178	0	14048	657995	3191401
1	880	0	15131	349940	3056608
2	0	0	778	32240	84735
3	0	0	127331	267601	1495550
4	0	0	0	0	177898
5	1044	0	851	21469	134861
6	130701	0	102771	3513008	16801658
7	25303	0	7024	624056	784210
8	0	0	25451	27220	20148
9	5367	0	26191	671560	1091691
TOTAL	165473	0	516221	6185290	26878960

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	FDR	TRM-PUB	TRM-PRIV
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	46678	0	21804	71470	768849
1	0	0	63	45595	520125
2	0	0	0	7314	9300
3	0	0	0	1003	92123
4	0	0	0	1629	330170
5	50	0	0	0	2980
6	1106	0	498	2520960	5448061
7	0	0	0	0	259590
8	0	0	0	41	12245
9	2777	0	0	316	790471
TOTAL	506111	0	25354	3031804	8551595

REGION 11 : AQUITAINE

REGION 12 : MIDI-PYRENEES

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	470422	52077	207785	346342	729001
1	293537	33406	580278	885369	148044
2	63160	0	38383	26021	0
3	152194	0	14128	61319	161126
4	12596	1566	12616	5208	28308
5	156498	0	151460	255353	53351
6	375831	240	308403	778316	1463980
7	604563	0	72775	137976	54861
8	593886	0	329507	283407	114223
9	726651	0	575446	1087481	431087
TOTAL	34493381	87289	22907811	3866792	3783981

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	576262	5979	356691	597161	712300
1	187485	0	740128	935349	898442
2	6064	0	8678	14011	4910
3	1306554	1619	161061	710540	745998
4	18476	0	8869	14320	3879
5	85300	0	96147	78127	74225
6	561325	2360	359957	615789	1076531
7	604703	380	188523	187366	193884
8	242554	900	244439	346155	110671
9	819666	0	605255	1101862	467104
TOTAL	44133991	11238	2776348	4606680	4287944

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	44306	111841	34316	1954556	5103472
1	25236	1939	99578	1836416	3072512
2	1306	0	194	69360	34355
3	477112	1044188	69187	1667055	2421964
4	19120	0	2225	148448	159555
5	2516	0	15354	113943	5325251
6	597956	4021438	78605	5547228	27085986
7	102462	2629	51845	319175	2718994
8	160688	0	24213	212211	243264
9	131690	0	42423	1370631	2129491
TOTAL	15630121	5182035	418140	132990231	435021381

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	192928	320	188434	328666	529784
1	241050	0	476156	710592	803722
2	320303	0	47793	35666	21296
3	1474866	1619	297025	669195	509298
4	188556	0	12022	36660	9898
5	71546	0	136523	138426	68187
6	210329	8865	306684	700548	840032
7	400827	2139	125948	142397	135648
8	359725	880	232206	226720	82212
9	575284	0	382651	815096	379005
TOTAL	40354141	13823	22054421	38059661	3379663

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	425616	79373	179516	310049	488736
1	114803	540	335315	543505	700190
2	130549	0	24233	49303	0
3	127052	0	3597	37526	132903
4	95917	0	17642	49922	27496
5	116493	0	131473	190034	59215
6	388766	240	456294	613826	1810606
7	441529	0	86183	83137	113894
8	343330	0	157943	200715	60676
9	369018	0	324448	103125	367520
TOTAL	25531011	80153	1712904	2781142	3761896

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	30773	7615	27659	643166	3576291
1	3041	0	27611	705305	2359194
2	503298	0	7076	365705	79948
3	170	0	2984	326505	1983991
4	6797	0	1228	22657	79444
5	18944	0	11454	423021	49836
6	338791	0	60577	6351891	35064716
7	52120	0	19333	100467	1285744
8	27853	0	4060	54130	225643
9	15676	0	15279	712308	960551
TOTAL	6925511	76151	1772611	93244361	456653581

REGION 13 : CHAMPAGNE-ARDENNE

REGION 14 : LORRAINE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	43964	31036	163444	294069	549875	
	130275	12928	187042	205575	1070422	
	149606	16369	62833	60075	51386	
	1058051	60408	88204	877161	497472	
	124729	106	36593	66472	13015	
	1051292	3719	238747	422646	236842	
	1125540	114022	281625	888906	910939	
	370577	8560	134879	214083	59274	
	94959	46800	188381	320616	196029	
	241575	0	407769	814811	524960	
TOTAL	4390570	293948	1789717	4384414	4110234	

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	405678	425367	124951	393945	604007	
	262603	169315	390603	1276398	972356	
	1065	0	2264	16597	8118	
	1221	0	2213	39299	75471	
	145303	0	10500	40138	9667	
	263337	8002	442888	651526	510654	
	973816	99742	245027	773886	1032927	
	5794	0	17813	36891	35458	
	30311	0	165192	273988	132030	
	508955	0	791235	1103430	567433	
TOTAL	2598083	702426	2193086	4606098	3948121	

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	17977	36494	1458	2259338	5621687	
	10025	12504	6178	2327951	8961187	
	0	0	0	251558	348000	
	0	0	406	160154	1391424	
	37820	0	2391	104150	170662	
	21921	0	8376	212612	693030	
	186480	63596	11144	3836990	15275523	
	0	0	850	245087	1203581	
	14002	0	1746	81481	380489	
	24714	0	15570	1085163	968473	
TOTAL	3129391	112594	48119	10564484	350340581	

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	296768	115540	181394	333562	420920	
	281481	2871	365433	710643	924825	
	480769	57558	25871	18826	5691	
	583081	0	31062	399717	276116	
	297203	0	8684	6502	1280	
	1140868	501	190956	252590	21153	
	725498	17810	377976	803887	1013564	
	163510	6822	78253	89004	10385	
	149868	699	284228	314626	99071	
	613967	0	529972	906408	461259	
TOTAL	4733019	201801	2073829	3835765	3436600	

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	135333	34103	213697	447021	404018	
	1465923	10202	180017	434247	792567	
	1398731	59534	8593	12368	763	
	381513	0	55397	271725	208425	
	105525	9501	23386	7756	43840	
	453809	77136	937708	1136288	412176	
	3272982	201142	558436	1400823	561807	
	1821693	243	78324	67131	25128	
	1034817	161854	347440	307023	92559	
	253139	3	767639	1250879	633975	
TOTAL	14608465	559718	31706371	5335261	31752581	

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
0	22054	72820	7556	822733	2057146	
	25577	0	36591	934675	2721849	
	6003326	194882	601	818349	596685	
	432687	0	4301	1338440	2209171	
	17681292	2857	1611	773731	915175	
	1922532	2683	8564	1535027	321711	
	2651390	267563	136291	15272174	29928250	
	158419	0	8051	23955261	634761	
	45710	8997	1101	3264971	5071371	
	47089	0	52431	1185123	1636867	
TOTAL	2899076	5498021	412081	254022751	415287521	

REGION 15 : ALSACE

REGION 16 : FRANCHE-COMTE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP.NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	342752	137815	156346	421082	267523
1	200710	8151	307682	575960	551497
2	171395	38674	36721	11524	763
3	204167	4178	1219	79888	71846
4	3920	0	5303	1251	36610
5	468102	750	193325	186705	98053
6	260730	6980	190513	536251	418713
7	66623	0	43282	0	10777
8	270481	0	210459	263831	95316
9	713592	3	548679	1340614	417618
TOTAL	2762492	196551	1671410	3423106	1968780

MODE CHAP.NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	68332	10090	94794	141228	347173
1	119303	2977	199319	259832	470563
2	120210	8371	4447	30360	2184
3	708937	8051	117081	483413	617982
4	203491	0	2009	507	13824
5	382290	1957	282037	333065	1101651
6	190674	68642	160149	507813	424827
7	142321	0	33413	29509	29259
8	873211	0	110979	144631	67336
9	223960	0	494768	1258641	357888
TOTAL	20637181	102088	1498996	3208999	2441201

FLUX SORTANT

MODE CHAP.NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	608131	742	151088	333161	134871
1	884961	3796	361574	469581	657175
2	12193	2773	6942	0	5691
3	597166	10958	122996	661742	558415
4	32685	0	6956	0	21801
5	67143	960	143868	183054	87476
6	279451	10201	181040	629881	496584
7	1982418	18676	37932	46192	24955
8	221086	10824	152581	248649	55822
9	633843	0	689298	1393159	375063
TOTAL	47723591	611301	18540951	39854191	24578531

MODE CHAP.NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	136104	6396	263066	417209	264051
1	47108	1740	75993	187002	387255
2	0	0	431	10133	0
3	272	0	402	26940	55057
4	43281	0	8504	1547	7144
5	8133	0	65524	80126	54670
6	4993	12119	517172	356243	745317
7	100	0	15990	0	7294
8	342207	0	142635	232998	252377
9	419485	0	219530	1005985	288728
TOTAL	10016871	202551	10438471	23187831	20620931

FLUX INTERNE

MODE CHAP.NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	12067	31707	310	634096	1042206
1	45275	2239	37	617742	2425990
2	1183	263	0	89814	209811
3	155912	1002564	3209	653457	1677749
4	3066	0	0	66321	102041
5	11985	0	0	97315	213607
6	8651	91021	589	5463802	15950298
7	92869	0	92	123869	249652
8	30678	0	401	242598	244947
9	22322	106	1176	1160318	1926407
TOTAL	4060281	11279001	5814	91713321	240427081

MODE CHAP.NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	1832	0	2448	519463	1110452
1	618	0	245	92121	1206811
2	213	0	0	1650	97462
3	454	0	0	15583	900641
4	14782	0	0	8453	382920
5	4888	0	924	11582	271825
6	374	212560	1162	617582	13600216
7	503	0	0	21785	284059
8	0	0	0	91869	68724
9	90759	0	1500	446947	1988211
TOTAL	1144831	2125601	6279	7384035	19911521

REGION 17 : BOURGOGNE

REGION 18 : AUVERGNE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	70537	15685	131312	309425	968640
1	211222	31351	379482	807134	1020709
2	193650	2554	46517	127790	8118
3	1674108	120543	70175	153143	736938
4	128398	0	11355	5917	23038
5	600212	93351	247524	421802	120868
6	618272	195031	296904	747084	1580908
7	428714	750	99501	106106	4391
8	126578	6302	190562	295248	214003
9	312628	116451	587709	1227789	572385
TOTAL	4364321	3931681	20616411	48014381	53495481

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	290312	105195	119845	366163	785671
1	84463	19472	369632	524356	1223335
2	403658	65785	59185	144287	18883
3	2248	0	2619	63249	492126
4	52819	0	30924	80328	51860
5	80151	1731	2371651	413635	146779
6	183081	408154	260303	1184501	1199335
7	17290	480	8315	59031	29418
8	15536	2422	174353	227233	86216
9	310839	13276	656981	1222690	669908
TOTAL	1440397	6165151	1919322	42854731	4703931

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	29060	26128	8295	403535	2675602
1	14112	2126	230471	448464	1604327
2	290458	8191	725	30678	903202
3	1350	493	216	226323	1240161
4	16463	0	105	341	160525
5	18901	0	3439	627850	760735
6	15871	1484715	9658	6460016	21627916
7	2970	0	827	193876	586281
8	0	0	3923	53779	201362
9	20521	0	210421	6695421	1254606
TOTAL	409706	1521653	712771	91144041	31014749

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	99568	0	148246	290349	268865
1	138404	220	296011	443561	4078171
2	76415	0	18825	71393	35175
3	1117442	0	247978	530295	297167
4	98881	0	17541	7992	11136
5	129180	0	128012	187924	329531
6	315691	0	3429051	4785291	6227981
7	196438	0	90537	24837	19271
8	196961	0	174171	126367	92186
9	317368	0	352134	709147	233283
TOTAL	26863481	220	18163661	2870394	20208071

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	360794	0	146721	283208	422342
1	464433	250	172426	292024	319513
2	215801	0	5934	14675	596
3	850	0	2356	22044	108775
4	37673	0	18850	16401	6006
5	22023	0	89641	126285	58776
6	557671	3968	181935	40715	874774
7	1957	0	2677	6326	0
8	2963	0	74580	64272	24160
9	153689	23	485184	641824	325194
TOTAL	1817854	4241	1180304	1814804	2140136

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
0	12379	0	3246	456767	1170907
1	5511	0	5174	511130	1919788
2	43110	0	14254	134240	35935
3	1010	0	176	132263	955569
4	8857	0	105	0	366390
5	374	0	362	15694	142773
6	20553	0	6795	4884141	16555533
7	1023	0	117	34947	204250
8	200	0	871	34023	48250
9	15809	0	8890	391994	2371387
TOTAL	1088261	0	401921	66013991	23710782

REGION 19 : RHONE-ALPES

REGION 20 : LANGUEDOC

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
FLUX ENTRANT	0	354787	23932	426123	771092	853107
	1	595346	6491	971346	1231656	1146214
	2	207083	62129	91173	115361	26126
	3	1340745	287303	132558	503664	288017
	4	271660	13949	68010	48153	23024
	5	648506	102136	669755	702669	201060
	6	1471246	93740	780551	1377217	1176110
	7	339476	20308	95847	238141	72070
	8	1362257	5861	881504	827599	299212
	9	1018841	2491	1491649	2566613	864999
TOTAL		7809947	618340	5614516	8382165	4959999

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
FLUX ENTRANT	0	112700	44763	112349	316729	416382
	1	148225	442	313588	513120	505733
	2	66332	0	11809	43013	1128
	3	105163	311132	25102	166657	283957
	4	149453	134921	23086	90191	0
	5	142839	0	71845	104479	62891
	6	160432	700	295020	763003	1436986
	7	170242	240	29690	49233	85510
	8	191096	6345	132655	190210	565311
	9	394579	0	319418	743297	317919
TOTAL		1641665	498545	1346221	3039992	3167037

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
FLUX SORTANT	0	187281	6150	274468	512257	635391
	1	696426	10052	367550	713937	968556
	2	213821	0	45891	112181	8150
	3	550260	109582	246728	1130461	478355
	4	82252	667	36599	30450	6728
	5	129438	1776	530185	666919	206151
	6	347575	114459	740349	1324134	854991
	7	92349	0	51301	484171	23854
	8	726513	15790	928710	935775	403185
	9	999879	604	1856474	3082950	915708
TOTAL		4085854	2590801	50842611	86175471	45010691

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
FLUX SORTANT	0	347017	10407	345193	455927	530019
	1	1231522	34251	790583	1411233	1116662
	2	139240	0	44329	41945	45648
	3	956229	0	250150	426713	308351
	4	131080	926	21645	51476	24998
	5	308567	485	74851	109690	13605
	6	402775	21405	504213	1102467	1409605
	7	164836	33154	80573	241248	902131
	8	147811	0	138491	224411	74166
	9	254313	0	161252	332110	289906
TOTAL		40833901	100634	2411340	43918401	39031731

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
FLUX INTERNE	0	27704	5808	27310	890340	2375280
	1	16680	0	34565	1396772	3845597
	2	22423	0	1476	457962	1118821
	3	50513	618414	85654	2896963	5987965
	4	141117	0	13629	539335	1282683
	5	22194	0	19230	658221	991003
	6	66638	1643291	120837	23186704	63509790
	7	26567	0	4076	216857	1643533
	8	195977	0	52165	2018314	1135452
	9	100020	0	125370	2641912	5189093
TOTAL		1304331	22675131	5643121	369033801	816192171

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB		TRM-PRIV TONNES
				TONNES	TONNES	
FLUX INTERNE	0	9295	2319	21274	408964	1039679
	1	29729	0	19264	1632093	183994
	2	4237	0	13526	694590	635286
	3	19462	0	11939	233985	2002465
	4	285319	0	4869	0	200895
	5	659	0	1482	35828	53902
	6	16717	12615	75847	11653938	24942038
	7	52813	0	11129	195608	981941
	8	6754	0	5279	48406	46105
	9	18488	0	13334	459076	818780
TOTAL		4434731	149341	1839431	156024881	335050851

RÉGION 21 : PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR - CORSE

FLUX ENTRANT	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
	0	636015	779	341556	610282	424572
	1	422922	0	692534	1025189	657530
	2	14569	0	14826	53835	8150
	3	23892	13693	12181	115086	90284
	4	102396	0	17579	18046	18784
	5	370227	0	268143	270137	104271
	6	174110	14648	392004	1630771	1265463
	7	195238	30898	40849	120530	88683
	8	395724	3128	615696	521137	101305
	9	1127294	11181	1167923	1638880	531372
	TOTAL	3462387	483271	3564491	5136199	3290414

FLUX SORTANT	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
	0	169401	5409	413438	309181	500062
	1	221455	7809	161879	1026103	497304
	2	121275	0	20982	94638	18598
	3	3984258	617718	162614	569749	407199
	4	29591	137212	39901	35182	2632
	5	793463	51226	168658	174668	69205
	6	392830	36482	416392	865921	868608
	7	68026	19328	10751	68824	105251
	8	1516065	9128	559465	656317	331990
	9	666106	0	473455	984051	257219
	TOTAL	7982470	883772	3107535	5185234	3064068

FLUX INTERNE	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	FDR TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES
	0	5926	0	36534	1161621	1885813
	1	13577	0	84720	1360342	2861416
	2	0	0	22614	0	29274
	3	779531	41384	300412	1724443	3836779
	4	150111	0	1214	868884	423461
	5	91263	0	1054	205555	992222
	6	253002	17623	161710	20041105	50223285
	7	209595	21503	9491	226831	1109452
	8	263590	0	57975	165912	608377
	9	69232	0	126794	2561335	2395118
	TOTAL	2329827	86514	6008518	29115030	64371203

Relations géographiques principales par chapitre N.S.T.

TABLEAU III

Le tableau III indique par chapitre N.S.T., par mode et par an les 10 flux interrégionaux (flux internes exclus) les plus importants en tonnage. (voir Annexe 2 page 88 pour le code des régions).

Le rang permet de classer, par année, ces principales relations entre elles.

On rappelle pour chaque région origine figurant dans le tableau, le tonnage total transporté au départ de cette région (flux interne exclu) ainsi que le total des trafics interrégionaux français (flux internes exclus) en bas du tableau, afin d'évaluer l'importance d'un axe principal par rapport au trafic de la région ou par rapport au trafic total français.

On remarque, dans les résultats issus du sondage T.R.M. que certaines relations interrégionales ne sont pas forcément représentées sur toute la période d'étude (1975, 1976, 1977). La méthode de sondage explique l'absence de ces trafics. Nous rappelons que la taille de l'échantillon est d'environ 80 000 véhicules-semaine par an, sur une population de 560 000 véhicules-année, l'échantillon étant stratifié sur la profession du propriétaire, l'âge, le genre, la carrosserie et la charge utile du véhicule et réparti sur 24 enquêtes bimensuelles.

Chapitre N.S.T. 0 : Produits agricoles et animaux vivants

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
4	1	131778	7	59211	5	58810	
4	3	165425	5	162122	5	125923	7
4	7	630189	1	555427	1	426355	1
4	8	111813	10	40105		16360	
4	11	87143		122114	9	74569	
4	21	168497	4	192093	3	232156	3
	TOUT	1581849		1398841		1244403	
11	1	192717	3	220702	2	128260	6
11	1	32346		135753	6	266622	2
11	TOUT	362913		530785		576262	
12	1	233058	2	185839	4	57762	
12	1	44805		85441		104022	10
12	TOUT	460291		529114		425616	
13	15	161307	6	125843	7	149601	5
13	TOUT	523983		426005		405678	
18	11	127058	8	122937	8	106229	9
18	21	118409	9	115651	10	114459	8
18	TOUT	441795		411196		360794	
20	3	91093		113536		153190	4
20	TOUT	295948		338704		347013	
TOUT	TOUT	6423453		5996133		5559989	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2	1	201442	4	185363	3	144679	4
2	3	88916		32860		56096	9
2	5	407671	2	514308	1	176408	1
2	TOUT	740318		803315		120981	
3	1	171921	5	138854	5	147480	3
3	5	466392	1	247376	2	194069	2
3	TOUT	106361		534085		389048	
4	3	92668	10	80094	7	52043	10
4	TOUT	188616		146888		111366	
12	11	108932	8	70647	10	42064	
12	TOUT	137719		115018		793713	
13	1	113217	7	76013	9	80712	8
13	5	226728	3	141252	4	101142	5
13	14	98211	9	134286	6	87939	7
13	15	74290		78430	8	94553	6
13	TOUT	589710		469383		425367	
17	5	116882	6	53613		37841	
17	TOUT	238438		134767		105195	
TOUT	TOUT	2789518		2379831		1941802	

Chapitre N.S.T. 0 : Produits agricoles et animaux vivants

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
4	1	98247	2	91123	5	86610	3
4	5	96449	3	94129	3	103613	4
4	7	89459	4	100094	2	104411	3
4	8	54791		86244	1	55813	
4	TOUT	551853		640353		624497	
5	3	143638	1	151951	1	152310	1
5	TOUT	451172		502655		508596	
7	3	87572	5	81905	9	70986	10
7	TOUT	227116		257345		241069	
16	3	60686	10	67038		73015	9
16	TOUT	220187		249390		263066	
19	21	71823	7	89198	6	88600	6
19	TOUT	244914		304996		274468	
20	21	68308	8	85989	8	110194	2
20	TOUT	253521		328912		345193	
21	3	76445	6	91296	10	90032	5
21	19	65312	9	77678		78025	8
21	TOUT	374254		433153		413438	
TOUT	TOUT	4412283		5191746		5135329	

Chapitre N.S.T. 0 : Produits agricoles et animaux vivants

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	TOUT	244552	9	82048		8145	
2	1	1217438	1	535715	2	269966	5
	5	651423	2	314093	4	192226	
2	TOUT	321124	5	328754	6	182668	
		2298468		1290821		772190	
3	2	233548	10	36275		132416	
	4	21428		215985	8	225451	10
	5	65558		102693		351906	2
3	TOUT	567118		668905		926028	
4	3	273666	7	543666	1	447807	1
	5	359912	4	249011	5	227460	9
	7	130544		172873	10	235432	
	8	250265	8	152977		111757	6
4	TOUT	1373980		1531642		1535338	
5	3	282357	6	133444		132696	
	TOUT	123467		507266		459019	
6	8	116751		391460	3	136815	
	TOUT	423442		563474		353321	
8	7	189563		233758	7	230509	7
	TOUT	569807		633869		694910	
9	8	129310		86433		272646	3
	TOUT	418691		459292		298705	
14	13	360565	3	61728		55503	
	15	202747		174730	9	272398	4
	TOUT	708310		434891		271021	
19	21	158818		150850		227864	8
	TOUT	399212		284032		512257	
TOUT	TOUT	12059949		10635502		10794976	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2	1	385021	4	519363	3	280523	4
2	3	301112	8	216689		234549	
2	TOUT	182195		368219	6	62476	
		1004390		1264479		850281	
3	2	378840	5	182272		202681	
3	4	153299		630281	1	91261	
3	TOUT	13810		82663		501776	2
		935123		1345926		1257533	
4	3	395954	3	344381	8	237860	5
4	5	150272		451509	4	111502	
4	TOUT	1055929		82456		254511	10
		1532578		1871049		1704215	
3	8	221508		237199		257279	9
3	TOUT	514081		645874		601320	
8	3	497094	1	535352	2	536426	1
8	9	131096		259893		261455	8
8	TOUT	1124829		1315626		1215062	
9	8	311964	7	454214	5	350699	3
9	11	118775		118693		210524	
9	TOUT	681124		1036730		906178	
11	9	278879	10	178804		133613	
11	12	463879	2	359671	7	274192	6
11	TOUT	922701		803746		712300	
12	11	241682		341788	9	166205	
12	TOUT	508952		649861		488736	
13	2	299455	9	169209		79849	
13	TOUT	802647		495840		604001	
21	19	322427	6	324977	10	242799	
21	TOUT	602596		662692		500082	
TOUT	TOUT	13091897		14910014		13838222	

Chapitre N.S.T. 1 : Denrées alimentaires et fourrages

SNCF

REGION	REGION	1975		1976		1977	
ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	76739		87654	10	69147	
1	TOUT	321188		336626		276221	
2	3	87572	9	52230		55372	
2	TOUT	319969		309529		276580	
3	3	113340	8	139828	7	107180	8
3	TOUT	503752		571420		468092	
14	1	186012	5	184369	6	191307	5
14	3	458263	2	455708	2	414773	2
14	19	120131	7	130041	8	126628	7
14	TOUT	1524131		1521552		1465923	
15	3	225095	4	261662	4	260777	3
15	19	764599		91490	9	93595	9
15	TOUT	736745		858269		884961	
18	3	171013	6	186813	5	173686	6
18	TOUT	471036		507877		464433	
19	3	262207	3	266621	3	215366	4
19	TOUT	817975		851379		696426	
20	3	505086	1	517567	1	515793	1
20	14	79493	10	64816		72526	
20	19	79160		82299		83117	10
20	TOUT	1228270		1241247		1231522	
TOUT	TOUT	7300821		8235770		7438239	

ONN

REGION	REGION	1975		1976		1977	
ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	5	65331	3	55324	5	42282	6
1	17	17432	8	17411	10	12490	
1	TOUT	105236		97515		70379	
2	1	27208	6	57412	4	82527	3
2	5	6316		33083	6	44855	5
2	TOUT	38493		101110		138600	
3	1	18339	7	26586	8	29163	9
3	2	17419	9	13657		9288	
3	5	215363	1	188656	1	210989	1
3	TOUT	251121		229035		250310	
5	3	38293	2	66405	3	57265	4
5	TOUT	92513		81774		77889	
13	1	59603	4	83792	2	113843	2
13	2	5935		13071		13003	
13	3	15784	10	3019		256	
13	5	9777		21212	9	36133	7
13	TOUT	101362		125671		169315	
20	11	33428	5	31009	7	32866	8
20	TOUT	34235		31365		34257	
TOUT	TOUT	726320		745412		813376	

Chapitre N.S.T. 1 : Denrées alimentaires et fourrages

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5 TONNES RANG	1 9 7 6 TONNES RANG	1 9 7 7 TONNES RANG
1	3 TOUT	126143 635834	5 145708 731713	6 155870 711404
3	1 7 19 3 TOUT	118905 104166 109845 1006311	7 10 8 1142107	5 10 9 10 167703 109036 111124 1086822
5	3 TOUT	150302 524402	4 167290 625999	5 155905 616189
7	3 8 7 TOUT	172531 81320 643612	1 1 1 191814 110147 761238	2 1 1 200779 124526 832915
8	7 TOUT	106964 552941	9 1 137401 696302	8 1 1 131767 668223
11	12 TOUT	161238 614085	3 1 178142 745042	3 1 1 180484 740128
21	3 19 TOUT	121844 163474 666600	6 2 1 138288 194585 780223	7 1 1 137067 195244 761879
	TOUT	8452762	10225483	1 10006136

Chapitre N.S.T. 1 : Denrées alimentaires et fourrages

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	TOUT	243323 915843	10	348960 1073365	4	375528 998834	4
2	1	124384 715450	1	422294 409969	1	1066577 598392	1
2	2	1369997		1443045		2251502	
4	3	259038 814879	9	103897 746991		99609 594239	
5	5	309632 1169881	4	309212 1125718	7	164241 956154	
7	3	337334 1019572	3	211992 1133296		285548 1053307	8
8	8	184113 275496	8	315936 301069	6	248156 203558	10
8	8	1138650		1428259	8	1111399	
11	11	237510 904539		208887 1002090		289892 935349	7
12	12	491169 965272	2	86706 481600		193336 543505	
13	13	151241 860752		250092 815901	9	457372 1276398	3
17	17	76782 585048		322070 826496	5	116700 524356	
19	19	291242 1054873	7	143643 885114		142814 713937	
20	20	234210 297528	5	234357 387188	10	105094 326325	
20	20	1426694		1363458	3	1411233	5
21	21	220878 293025	6	198736 231814		297767 258615	6
21	21	1140037		1078560		1026703	9
TOUT	TOUT	17525400		17859067		17898881	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	1	553177 996962	3	542967 1108614	3	466882 1063177	4
2	2	252218 367511	1	304372 1012034	7	615345 1348257	3
2	2	1012034		1253682	8	325531	
3	3	306396 1398299	9	422250 1731741	6	305786 1593011	
4	4	423618 1411362	5	271265 1394518		344405 1315287	
5	5	274477 705293	6	357407 1205420	5	364803 1483247	10
5	5	11822214		1224228	5	401238	9
6	6	605326 1142718	1	584702 1144291	2	451824 1221231	5
7	7	457634 998491	4	674948 1160286	1	770182 1318302	1
8	8	201596 341349	6	408918 510547	7	307696 615785	
8	8	581915 1569258	2	298481 1838022	4	284013 1872198	2
9	9	299829 797793	10	312914 873305		310252 997912	
11	11	281545 518031		334789 848247		414212 898422	7
15	15	211288 467506		348295 730115	10	408499 657175	8
17	17	39620 862622		111339 751714		449624 122335	6
TOUT	TOUT	17487572		19561829		20973944	

Chapitre N.S.T. 2 : Combustibles minéraux solides

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	390936	2	357066	2	281838	3
1	4	96693	10	80287	59174		
1	13	104187	7	91875	10	79596	
1	14	636367	1	641549	1	373248	2
	TOUT	1506932		1409134		985279	
14	1	260823	3	321341	3	403247	1
14	3	221280	5	241916	6	269282	4
14	15	155155	6	309397	4	157868	8
14	16	83479		70221		94489	10
14	19	248032	4	236941	7	241549	5
	TOUT	1152661		1385417		1398731	
17	3	21684		249957	5	237900	6
17	TOUT	210115		422626		403658	
18	3	14719		160724	8	114380	9
18	17	98608	9	83994		85772	
18	TOUT	136711		262980		215801	
19	12	101413	8	121275	9	214044	7
19	TOUT	171223		202109		213821	
TOUT	TOUT	3724540		4319997		3757174	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	22147	6	16356	7	8828	9
1	3	101455	2	89020	3	78277	3
1	13	16628	9	10700	9	12383	8
1	14	97816	3	73410	4	53513	5
	TOUT	251416		193200		154704	
5	1	16837	8	11754	8	14765	7
5	2	87033	4	452994	2	883253	2
5	3	1933561	1	2759685	1	2910717	1
	TOUT	2043347		3227401		3811696	
14	3	2057		3015		3011	10
14	15	21363	7	33614	6	37178	6
14	16	10058	10	8839	10	5826	
14	TOUT	26925		52818		59534	
17	19	30296	5	56207	5	58117	4
17	TOUT	81709		68315		65785	
TOUT	TOUT	2437252		3555174		4099859	

Chapitre N.S.T. 2 : Combustibles minéraux solides

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	18491	9	31420	6	32014	5
1	3	99315	1	98204	1	77773	1
1	4	18243	10	18605	10	15505	
1	5	31836	6	30665	7	26690	8
1	13	56239	2	55884	3	57256	2
1	TOUT	276891		294485		266088	
5	1	8185		15117		21975	10
5	3	20847	8	16860		13976	
5	TOUT	48793		56105		64397	
9	11	17670		21080	9	22211	9
9	TOUT	25027		29581		29318	
17	19	37187	3	45587	4	44255	3
17	TOUT	46534		58015		59185	
19	17	462		83005	2	35559	4
19	TOUT	7699		94082		45897	
20	12	33474	5	44391	5	30820	6
20	19	23472		17859		5626	
20	TOUT	78969		90256		44329	
21	19	33498	4	29199	8	27614	7
21	TOUT	44190		40724		40982	
TOUT	TOUT	609209		758821		648459	

Chapitre N.S.T. 2 : Combustibles minéraux solides

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	145081	1	148673	1	183163	1
1	3	122989	2	82675	3	61421	3
1	4	36641	5	21595	4	48233	5
1	5	2136		21178	7	12972	
1	13	57501	4	88833	2	28228	6
1	14	15750		31266	10	18826	
1	TOUT	411534		482982		407742	
3	2	16296		7534		39840	9
3	TOUT			7534		63618	
5	2	25814	9	10353		43668	
5	3	31661	7	13726		110450	8
5	TOUT	91672		43331			
12	11	11489		38841	8	5390	
12	TOUT	23039		70260		49303	
14	15	7070		56074	5	927	
14	TOUT	25614		73456		12368	
17	18	4337		4201		46113	7
17	19	87715	3	55596	6	59814	4
17	TOUT	115616		59797		144287	
19	17	4519		36827	9	78053	2
19	TOUT	27261		58243		112181	
20	19	34684	6	17734			
20	21	24642	10	64089	4	27335	
20	TOUT	82934		93220		41945	
21	9					35934	10
21	19	29338	8			30448	
21	TOUT	37940		29062		94638	
TOUT	TOUT	973816		1021068		1194807	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	36684	3	141503	1	23521	6
1	3	62821	1	21482	2	6944	
1	4			15206	6		
1	TOUT	20579	4	7767		27450	3
1		131032		200963		57915	
2	1	53952	2	15440	5	4002	
2	TOUT	53952		33775			
3	5	1430		5568		20304	10
3	TOUT					20304	
5	1	10252	9	24359	3		
5	2	10282	8	31415	2	16474	
5	3			13581	8	37004	
5	TOUT	23766		69355		23936	1
6	5	10198	10			22191	7
6	8	10198				12960	
6	TOUT					35151	
8	4	16062	6			2172	
8	TOUT	23622				21525	8
9	4			5580		23697	
9	8	17910	5			36372	2
9	TOUT	23490				36372	
13	1			13573	9		
13	TOUT			19294		8118	
17	19	14512	7	10464		8656	
17	TOUT	17479		19128		18883	
20	12	2160				20700	9
20	18					24948	
20	19						
20	21	3141		12848	10		
20	TOUT	5301		14498		27346	
TOUT	TOUT	332044		416960		45648	
						375352	

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	13 TOUT	453795 956102	9	382066 948655	10	443302 1014091	9
5	3 TOUT	526926 289227 2184091	7 8	695097 520029 2653756	5 8	471542 567363 2413460	8 6
8	4 TOUT	375934 515230	10	523265 732345	7	479711 677989	7
11	10 TOUT	571458 1216366	6	638500 1272698	6	617243 1306554	5
15	14 TOUT	581213 856840	5	375029 632517		288930 597766	
20	12 TOUT	671924 747226	4	788131 871903	3	852079 956229	3
21	12 17 18 19 TOUT	373114 997097 757590 1616893 4330941	2 3 3 1	411128 1198139 766094 1544653 4520349	9 2 4 1	395598 1061124 732837 1200756 3984258	10 2 4 1
TOUT	TOUT	12290394		13221093		12577510	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
3	2 13 TOUT	113181 38403 151987	6 10	134015 54031 197939	4	134931 46177 212662	6 10
4	3 TOUT	49363 49363	9	62534 62534	9	60447 60447	8
5	2 3 6 TOUT	297794 3224523 131913 3691773	3 1 4	312228 4590769 77089 5006549	3 1 8	320853 3304862 141334 3787182	2 1 5
6	3 5 TOUT	128600 16126 152977	5	92223 54377 154668	7 10	54546 14894 81670	9
19	17 TOUT	86074 86074	7	103565 103565	6	95889 109582	7
21	19 20 TOUT	330773 62045 423075	2 8	394764 121407 535222	2 5	287303 311132 617118	4 3
TOUT	TOUT	4613004		6113989		4892522	

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
5	1	60580	5	105440	4	108755	4
5	3	54733	6	75492	7	73593	9
5	4	28454	8	83274	6	73965	8
5	8	66806	4	70446	8	95247	6
5	13	38247	10	24573		29534	
	TOUT	362102		494388		510203	
8	9	24923		55662	9	82487	7
8	TOUT	67144		123730		145068	
11	10	38625	9	47912		69583	10
11	12	39525		52833	10	63157	
11	TOUT	102762		143025		167061	
15	16	52226	7	90025	5	98216	5
15	TOUT	69291		116992		122996	
19	18	148039	3	196548	2	198829	2
19	TOUT	191700		238359		246728	
20	12	215395	1	274744	1	221452	1
20	TOUT	236036		301417		250150	
21	19	152820	2	134400	3	112200	3
21	TOUT	208264		179812		162614	
TOUT	TOUT	1446213		1887894		1888509	

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 TOUT	465132 641690	5	575770 661202	1	407753 591860	5
3	13 TOUT	508335 1375036	3	565268 1236807	3	468904 1372409	1
5	2 3 4 6 TOUT	342527 212046 327057 549858 2201032	6 8 2 2172368	448650 336691 284517 496400 2172368	5 9 3 4 10	439395 436271 336660 212677 2242735	2 3 10 167441 1218395
8	7 TOUT	150393 243218		256707 606674		359735 723187	9
11	9 TOUT	178091 674322		357181 854622	6	249304 710520	
15	14 TOUT	338935 602723	7	568863 780415	2	373157 661742	8
19	17 18 TOUT	291146 299437 865566	10 9 11	336827 313688 714311	8 10 11	435773 389673 1130467	4 6 6
20	12 TOUT	551277 620948	1	282027 379890		379530 426733	7
21	19 TOUT	497534 736837	4	339845 674594	7	311582 569149	
TOUT	TOUT	9283917		9252765		9507235	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 TOUT	475801 523717	1	337743 515715	3	415673 564863	3
3	2 13 17 TOUT	320106 324682 197748 272182 1217583	4 2 1 6 12	418630 311425 201192 167441 1218395	1 7 9 5 15	553257 235330 191189 292205 1528743	1 8 5 5 3
5	2 6 TOUT	338865 151587 861873	3 6 8	172267 299206 943584	7 8 7	272241 251250 963328	6 7 7
7	8 TOUT	91002 147669		198235 237473	10	115111 159338	
11	9 12 TOUT	233904 223526 646183	8 9 11	173892 332224 607939	5 5 5	436191 173608 745998	2 8 8
15	14 16 TOUT	282034 60309 345885	5 9 11	150115 69608 232025		230155 317181 558415	9 4 15
19	17 TOUT	162565 340870		337108 485628	4	207829 478355	
20	12 TOUT	213512 270098	10	357023 409340	2	224069 308351	
21	20 TOUT	266090 403194	7	315414 501757	6	224892 407199	10
TOUT	TOUT	6495845		7080147		7905709	

Chapitre N.S.T. 4 : Minerais et déchets pour la métallurgie

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	12 TOUT	2760 92823		96052 221247	6	99771 191249	4
2	2 TOUT	161726 229628	2	198110 247551	2	152020 199139	2
3	1 13	150203 77585	3	156694 67152	4	193549 71415	1
3	14	58735	10	45310		32243	
3	17	107956	5	85388	7	64538	10
3	18	50202		68090	9	58590	
3	19 TOUT	147308 699913	4	176431 743353	3	102531 644477	3
8	1 14 TOUT	105656 69180 289203	6 9	51045 99945 241833	5	41462 99261 223885	5
13	14 TOUT	69414 124596	8	78656 150721	8	86507 145303	6
14	1 TOUT	856977 947735	1	408483 512804	1	68594 105525	8
20	12 TOUT	54393 127102		67057 114373		68004 131080	9
TOUT	TOUT	3325147		3069265		2354351	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 13 TOUT	716 1976 5430	7 4 3	409	8	1455	5
2	19 TOUT	4239 4239	2	2498	4	2737	3
3	5 TOUT	1164 1164	5	335 420	10		
14	2 19 TOUT	288 192 1007 1487	8 10 6 1	349 5907 6256	9 2 1	9501	2
17	20 TOUT			500	7		
19	1 13 20 TOUT			2230	5	561 106 667	8
20	11 TOUT					926	6
21	11 19 20 TOUT	244 137451 137695	9 1	163933	1	134921 17111 137272	1
TOUT	TOUT	150015		181219		152558	

Chapitre N.S.T. 4 : Minerais et déchets pour la métallurgie

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	3 TOUT	7629 4663 23552	10	9525 4912 25696	7	3780 9190 25425	8
3 3	1 TOUT	20141 7060 48900	1	19734 9284 57723	2 9	17845 10976 55948	6
4	19 TOUT	5486 9948		9511 19460	8	4083 21559	
7 7	8 TOUT	11139 24995	6	11588 27134	6	13286 24268	5
8 8	3 TOUT	6420 23935		5830 24692		8142 24516	10
12 12	11 TOUT	8996 20387	7	9202 20062	10	6926 17642	
14 14	13 TOUT	8334 23781	9	11893 23665	5	9821 23386	7
17 17	20 TOUT	16246 28038	3	18583 37540	4	19238 30924	1
18 18	10 TOUT	7529 11283		21409 26094	1	13506 18850	4
20 20	19 21 TOUT	12164 11226 30910	4 5	7259 4144 20088		7181 5452 21645	
21 21	19 20 TOUT	17363 8621 36369	2 8	18933 8535 39924	3	17417 8317 39901	3 9
TOUT	TOUT	384026		436729		423823	

Chapitre N.S.T. 4 : Minerais et déchets pour la métallurgie

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975 TONNES	1976 TONNES	1977 TONNES	
		RANG	RANG	RANG	
1 1	13 TCUT	3101 3761	6940 36545	63898 50944	1
2 2	1 6 13 TOUT		8713 36600 55921	19647 17536 15336 67844	8 9
3 3	4 TOUT	44268	20147 63885	24818 82988	7
4 4	19 TOUT	15846 25406	5 4 28153 18843	6760 7174	
5 5	1 16 TOUT	14438 21819	6 6 27056	14075 9 16491	
6 6	7 TOUT	2416	10449	31288 56023	6
7 7	8 19 TOUT	294840 301508	1 1 14016 21997	7981 10 5366	1370
9 9	3 TOUT	6703		19681 19681	7
12 12 12	11 19 20 TOUT	13498 19775 33273	7 4 8 14582 1735 24912	15387 8 3 36660 49922	3
13 13	1 TOUT	15723		8963 16391	33000 5 20138
17 17 17	3 16 18 20 TOUT	6435 37235 3735 51731		45406 1 5 65924	10 1 5 80328
18 18	10 TOUT	3009		36000 47169	3 1 16401
19 19 19	3 16 TOUT	13427 13319 57761	8 9 18727		8411 30450
20 20 20	12 19 21 TOUT	13144 23010 36154	10 3 3 7154		36660 10956 51476
TOUT	TOUT	697349	1	580185	1 646756

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975 TONNES	1976 TONNES	1977 TONNES	
		RANG	RANG	RANG	
2 2	1 3 TOUT	33430 142986 183950	7 2 1	17652 95510 113162	3 2 2
3 3	2 5 6 13 TOUT	10373 839 53255 154611 274856	4 8 9 1 1	27381 15401 14220 876 85642	3 3 1 1 3
4 4	3 9 TOUT	7170 10673		22425 21364 50113	5 6 1
5 5	2 TOUT	23635 43994	8	96419 113198	1 1
8 8	9 TOUT	36339		9867 33911	1 1
12 12	11 TOUT	19888		10874	6
13 13	2 TOUT	36448 38648	6	10130	
14 14	15 TOUT	23046		8132 18094	4
15 15	14 TOUT	41453	5	1820	
15 15	16 TOUT	41453		1820	10
17 17 17	3 13 TOUT	19304 36230	9 10	1051 27716 13824 52401	5 3 10 5
18 18	17 TOUT	45070 45070	4	19700	6006
19 19	17 TOUT	17370 21925	10	993 4033	5580 6728
20 20	21 TOUT	5817		7155	14810 24998
TOUT	TOUT	837522		579168	1 1 551030

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	1449917	1	1832327	1	1680523	1
1	13	290455	9	298262	10	276797	
1	14	776308	3	652291	4	621260	
1	TOUT	3621792		3958762		3692430	
14	1	979862	2	1181986	2	901135	2
14	2	354525	7	364136	8	356388	6
14	3	569341	5	647671	5	543979	5
14	8	234993		274165		288257	10
14	13	675570	4	168857	3	672013	3
14	17	343681	8	402422	7	340400	7
14	19	399821	6	424284	6	335230	8
14	TOUT	4776659		5415660		4538809	
21	14	286472	10	301328	9	288941	9
21	TOUT	786495		807672		793463	
TOUT	TOUT	11417312		12556745		11270801	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	38365	2	42114	2	49423	2
1	3	26948	4	31170	4	22693	4
1	19	16431	7	16335	8	5964	10
1	TOUT	83517		89869		82800	
2	3	4510		18699	7	12120	7
2	TOUT	5161		21082		17488	
5	2	7457	10	650		5909	
5	3	19302	5	13880	10	13132	6
5	TOUT	31400		17215		19293	
14	1	16717	6	20382	6	9574	8
14	3	38256	3	30703	5	16031	5
14	11	13313	8	14130	9	6393	9
14	19	48710	1	52248	1	42646	3
14	TOUT	124728		122400		77136	
21	19	11958	9	37204	3	49784	1
21	TOUT	11958		38471		51226	
TOUT	TOUT	276615		322143		266654	

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	219095	1	294147	1	270708	1
1	5	62050		81852	9	81745	
1	19	105583	4	122918	5	103123	6
1	TOUT	848306		1063311		961497	
3	8	88930	6	103365	7	111500	5
3	19	86734	7	102180	8	83493	8
3	TOUT	694516		808046		782454	
13	3	100266	5	126273	4	120295	2
13	TOUT	377943		494182		443288	
14	1	69559	9	115112	6	96235	7
14	3	116788	3	131664	3	112723	3
14	19	117320	2	133790	2	111532	4
14	TOUT	847689		1025314		937108	
19	3	79073	8	81520	10	72203	
19	21	65493	10	66589		73245	
19	TOUT	474642		548997		530185	
21	19	52900		74627		77298	10
21	TOUT	103907		154894		168858	
TOUT	TOUT	4853372		5913778		5517380	

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	3 19 TOUT	164794 61123 811264	3	232658 143880 970139	2 1	166524 69226 917427	4
2 2	3 TOUT	200238 539982	2	254793 638525	1	282524 637754	1
3 3 3 3 3	2 4 5 19 TOUT	37044 127149 79175 127377 926548	8	45091 105391 147026 79674 1121424	6	122401 121441 30671 82102 917699	8 9
13 13 13	2 3 TOUT	27407 126881 535521	9	109119 193128 684238	10 5	85336 187117 651526	2
14 14 14 14	1 3 13 19 TOUT	123438 235646 117128 141186 1240050	10 1 3 4	109010 232595 143585 232036 1458254	3 8 8 4	125889 112561 185335 103510 1136288	6 10 3 3
17 17	19 TOUT	72849 238814		119126 454218	9	150138 413635	5
19 19 19 19	3 11 21 TOUT	129414 57175 134788 733612	6	89521 72400 81386 725061		89813 122453 78322 666919	
TOUT	TOUT	6565542		7830556		6977206	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	2 3 TOUT	72800 31730 238015	4 6	28410 79630 224675	8	34826 171167 352854	1
2 2	3 TOUT	42412 124831		95077 206100		99150 209608	
3 3 3 3 3	1 2 4 5 TOUT	32778 108086 119714 30418 481993	2 1 1 1 9	52988 146921 67303 167058 631381		140859 132954 156218 68495 719846	
13 13 13 13 13	1 2 3 14 TOUT	24056 61184 72570 26665 329193		55943 90917 70722 85490 412906		88038 90226 72128 111195 510654	
14 14 14 14	3 13 15 TOUT	18271 76229 48056 308890	3 10	131738 95603 29736 498073		64446 127427 40623 412176	
19 19	21 TOUT	15574 85838		67323 214676	10	47601 206151	
TOUT	TOUT	2445850		3078036		3653637	

Chapitre N.S.T. 6 : Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	2 3 TOUT	418887 1206163 2163479	8 3 2	276787 1684735 2372832	2 10 1	504716 1084126 1922804	8 2 1
5 5	3 TOUT	384995 513531	10 1	287511 445484		212469 325036	
8 8	3 TOUT	892370 1444836	4 1	960084 1555834	5 1	691871 1067494	4 1
9 9 9 9	1 2 3 4 TOUT	188615 517286 661250 414423 2200073	7 7 6 9 1	381927 477067 1000579 670856 2919032	10 8 4 7 1	155176 364296 655702 596555 1980147	9 5 5 7 1
13 13	3 TOUT	874953 1165251	5 1	834323 1154227	6 1	602179 973816	6 1
14 14 14 14	3 9 13 15 TOUT	1965358 256205 2045918 340523 6230049	2 1 1 1 1	1911247 320493 1125128 462014 5046394	1 1 3 9 1	1086793 322566 136066 85096 3272982	1 10 3 3 1
TOUT	TOUT	20117982		19886245		15554980	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2 2 2	1 3 5 TOUT	488151 177462 64500 734762	2 6 10 1	579068 202721 57922 839711	3 6 2 1	692501 147985 27026 887983	3 6 2 1
3 3 3	1 2 5 TOUT	231630 96061 475012 888347	5 8 3 1	212293 111813 721633 1109387	5 8 2 1	165616 100979 691577 990568	5 8 2 1
5 5	3 TOUT	7686854 7742828	1	6364342 6441146	1	5279943 5366989	1
13 13	3 TOUT	106430 124389	7	119738 133071	7	85740 99742	10
14 14	13 TOUT	48853 177619		59769 206807		91858 207142	9
17 17 17	3 16 19 TOUT	360033 33520 18280 473574	4 10 9 1	262375 60910 69050 396578	4 10 9 1	300774 64880 22500 408154	4
19 19	17 TOUT	4160		5974 8894		106170 114459	7
TOUT	TOUT	10468249		9329957		8287286	1

Chapitre N.S.T. 6 : Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3 TOUT	105494 437466	6	117598 466682	8	108135 450102	
3	1	166688	1	190096	1	194330	1
3	6	83653		109824	9	115369	9
3	7	131987	4	138556	4	124331	4
3	8	102375	8	120681	6	133690	6
3	TOUT	1174684		1350714		1360025	
8	7	108897	5	118669	7	119977	8
8	TOUT	270117		335347		348715	
9	8	55705		76178		111608	10
9	TOUT	296506		422310		503260	
14	3	83945	9	90483		83341	
14	TOUT	500436		596971		558436	
19	18	83724	10	95590	10	132886	?
19	21	104062	?	127711	5	139140	5
19	TOUT	561350		670633		140349	
20	19	150360	2	163391	3	150995	3
20	TOUT	449707		510214		504273	
21	19	132721	3	180345	2	182539	2
21	TOUT	320446		413465		416392	
TOUT	TOUT	6183325		7479018		7758742	

Chapitre N.S.T. 6 : Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	TOUT	855448	4	1063560	2	933670	3
		1574515		1511305		1364836	
2	1	796505	5	702524	5	1096688	1
2	3	429609		546760	10	473461	10
2	13	767960	6	550204	9	170293	
		2283524		2151516		2052287	
3	4	625989	9	919833	3	738515	5
3	5	380811		445382		732793	6
		2522615		2982775		3162437	
4	3	758737	7	358902		271346	
		1411321		1344016		990910	
8	7	1322948	1	1778958	1	778279	4
8	9	693214	8	308434		693043	7
		2948898		2658862		2237422	
9	4	587569		430514		540614	8
9	8	876313	3	568504	8	1092584	2
		2554407		1611725		2454261	
14	13	1172428	2	510652		292202	
14	15	423356		656937	6	214122	
		2177023		1729063		1400823	
15	14	527411		581400	7	467447	
		891628		908371		649881	
17	3	386170		233849		495513	9
		982039		669162		1184501	
19	21	602686	10	109553		166873	
		1928983		1246343		1324134	
21	19	362292		705610	4	436022	
		936606		1355654		865921	
TOUT	TOUT	26890833		23590857		23817968	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	507801	8	496932	9	609791	8
		1286994		819639		931442	
2	1	441075	10	409417		844119	
2	3	351141		353065		763922	3
2	TOUT	1159593		1660541		2051775	
3	2	562077	5	350339		259943	
3	4	683310	4	521321	7	601982	9
3	5	344545		214193		616768	7
		2299807		1669520		2045234	
4	3	881595	2	718909	2	361498	
		1785745		1579914		1068034	
8	7	898218	1	655919	3	714687	5
8	TOUT	1840390		1403752		1815979	
9	8	254290		420762	10	580981	
9	11	456751	9	285879		365280	
		1398174		1555804		2085988	
12	11	376703		250960		891850	2
12	20	184289		556889	6	658086	6
		122029		1248809		1810606	
13	14	123344		277996		594951	10
		123625		113564		1032921	
15	14	440673		521620	8	292539	
		668510		692351		496584	
17	4	83821		591047	4	151063	
		982569		1289921		1199735	
18	17	27706		589048	5	266239	
		961674		875916		874774	
19	17	527459	7	343392		247668	
		1243813		1017040		854991	
20	21	534395	6	399919		899341	1
		850943		708530		1409605	
21	20	859322	3	793308	1	524290	
		993165		1058251		868608	
TOUT	TOUT	20630730		20130256		23296023	

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
5	4 TOUT	149321		183172	8	253998	3
		639155		724719		911882	
12	11 TOUT	113531		98850		151192	10
		379759		311961		441549	
14	7	190118	6	212150	6	226161	4
14	8	307888	1	273885	1	276268	2
14	11	154027	9	144283	10	137070	
14	17	264502	3	208925	7	163895	7
14	19	161363	8	158008	9	138158	
	TOUT	1872645		1838609		1821693	
15	1	152375	10	126164		156770	8
15	2	186415	7	219375	4	211661	6
15	5	307642	2	247910	3	276746	1
15	8	250326	4	249588	2	155633	9
15	11	235511	5	215626	5	222763	5
	TOUT	1953221		1925083		1982418	
TOUT	TOUT	7416048		7433233		7730359	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 13 TOUT	3957	8	4903	9	766	
		11527	6	2017	10	877	
		19846		7507		250	
						3659	
5	1 2 3 13 TOUT	3801	9	6565	6	6338	5
		12516	5	19835	3	6168	
		1000		867		2213	
		3335		6242	7	2006	10
		252		993		5056	7
		21393		36488		23380	
15	1 2 3 13 TOUT	24866	3	12900	4	4296	8
		12871	4	11033	5	8350	3
		3503	10	1891		252	
		8120	7	5981	8	5178	6
		50116		31905		18676	
20	21 TOUT	35676	1	32586	1	30418	1
		38349		34721		33154	
21	19 TOUT	33787	2	29557	2	19088	2
		34604		29557		19328	
TOUT	TOUT	173305		144374		100577	

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	TOUT	35258 163825	5	28783 175540		27035 183533	
5	1	52256	3	57355	3	69515	4
5	2	27980	9	44863	4	50840	5
5	3	27205	10	19178		29817	
5	4	40687	4	37321	7	77140	3
5	7	29096	8	35364		31452	
5	8	29186	7	34031	9	44387	6
5	TOUT	268938		328122		434101	
7	8	25487 83001		32515 144525	10	36233 179268	9
8	3	82109	1	119258	1	122853	1
8	9	21972		40651	6	35588	10
8	TOUT	190368		289200		293196	
11	9	21565		41596	5	36505	8
11	12	55056	2	87109	2	82531	2
11	TOUT	122944		182683		188523	
14	13	32308	6	24085		32381	
14	TOUT	71064		67251		78324	
TOUT	TOUT	1377819		1812750		2078864	

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	2 13 TOUT	51499 55338 271558	10 9	136178 24160 334103	2	43730 21936 204064	
3 3 3	2 13 TOUT	56592 4372 127108	8	88724 207679 468843	6 1 4	44506 61389 13938 169656	10
4	3 TOUT	57986		36821		64531	9
5 5 5	1 2 6 TOUT	42243 69914 116701 62012 415047	4 3 3 6	68250 65425 59090 20753 371835	8 9 10	18213 14217 92840 38476 357517	6 6 4
7 7	8 TOUT	67102 86756	5	28031 151963		5312 131455	
8 8 8	4 5 7 TOUT	33103 7429 136281 333537		35991 61793 127330 281605	3	74229 8 136787 441196	7 8 1
11 11	9 12 TOUT	23762 38454 129980		71851 102562 205182	7 5	41305 100624 181366	
12	20 TOUT	169293 237727	1	57903		8325 83137	
20 20 20	19 21 TOUT	3830 59188 130099	7	14350 38119 85050		112316 83812 241248	2
TOUT	TOUT	2454385		2760704		2661899	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 TOUT	50906 89828	8	81307 100754	5	38195 114375	
2 2	3 13 TOUT	34535 24121 90007		24806 152190 257988	1	50074 36620 142666	10
3 3	4 13 TOUT	25726 23147 128340		23291 83196 190227	4	66436 5650 124800	7
4 4 4	3 6 17 TOUT	65445 121211 42412 286171	6 3 10	35183 2200 2505 68314		151551 14380 208774	1
5 5	2 TOUT	143092 243223	2	103004 189061	3	28138 148050	
7 7	8 TOUT	47096 94031	9	49988 74679		45258 100799	
8 8	7 9 TOUT	66170 73301 241011	5 4	143024 53285 243008	2	78619 119923 304580	4
9 9	8 TOUT	177260 215316	1	57637 131132	8	51748 63914	9
11 11 11	9 12 TOUT	55074 29718 104624	7	44546 51840 129541	10	75117 116127 193884	5
12 12	11 TOUT	22807 48314		58558 93762	7	43863 113894	
20 20	21 TOUT	35240 63067		27601 39666		61395 90213	8
21 21	20 TOUT	28385 61739		70234 111321	6	70264 105251	6
TOUT	TOUT	1865776		1896916		1880870	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
3	19 TOUT	124345 258004	7	110161 213309	10	135985 236920	8
14	1	206634	4	159648	5	184829	4
14	2	153138	5	173056	2	198624	3
14	19	130280	6	157834	6	156431	7
14	TOUT	939854		981830		1034817	
15	14	13735		127155	8	24241	
15	TOUT	173633		340987		221086	
19	21 TOUT	223670 797259	3	199771 808978	3	160038 726573	5
21	2	100857	10	93106		113541	10
21	5	111203	9	125040	9	120530	9
21	11	264386	2	281229	2	282298	2
21	12	120967	8	135221	7	158433	6
21	19	459477	1	616750	1	598084	1
21	TOUT	1238509		1458168		1516065	
TOUT	TOUT	5907067		6404643		6110821	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	1 TOUT	10274 16071	9	5044 9265		6180 7849	10
1	2	28863 13231	4	40565 10264	4	38988 12614	
1	2 TOUT	43736		51021		52611	
1	5	26810 54909	5	52533 37773	2	41798 31037	3
1	5 TOUT	81719		91027		74310	
1	14	75116 13934	1	84071 9772	1	94140 13897	1
1	14	44486 141279	3	44333 146104	3	46800 161854	2
1	15	774 5510		251 5854		6793 10824	8
1	19	9245 4652	10	6655 5144	10	2891 6753	
1	19 TOUT	23725		26881		15790	9
1	21	2407 12975	8	14657 12952	6	6056 2722	
1	21 TOUT	17491		28823		9128	
TOUT	TOUT	335129		365855		335688	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	3 5 TOUT	142562 83357 596694	4 10	167650 113788 145232	4 7	172560 109806 125363	4 8
3 3	1 19 TOUT	86478 96314 689163	9 1	100453 105096 780150	10 9	95470 120312 815440	10 7
5 5	1 3 19 TOUT	102350 159973 106958 835075	6 2 5	137890 205408 146703 1072299	6 3 5	151451 210771 130926 1092331	5 2 6
19 19	3 21 TOUT	93133 184217 770391	8 1	110311 212094 933026	8 1	103941 222510 928710	9 1
21 21	19 TOUT	159947 468767	3	208553 572333	2	189689 559465	3
TOUT	TOUT	5287517		6533403		6675998	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	2 3 TOUT	172115 120516 682609	5 8 983072	225738 138469 906437	4 8 5	201376 168138 906437	4 5 5
2 2	1 3 TOUT	141243 175245 659436	7 4 835043	187588 297089 754480	5 2 3	131833 206097 110572	3 3 8
3 3 3	4 8 19 TOUT	62378 162645 95858 904987	6 6 10 9	67098 39073 101217 754662	9 82611 144917 941106	140523 142884 334361 134284	9 10 1 10
5 5 5	1 2 3 19 TOUT	50661 77934 178027 115534 696544	1 1 3 10 7	46826 136700 144380 121629 813574	10 12719 334361 26784 984549	12719 334361 111194 105633 46068	10 1 1 2 10
14 14	15 TOUT	29276 309884	1	175608 244270	6	33489 307023	1
19 19 19	3 5 21 TOUT	119226 90796 248292 1032229	9 9 2 1	123353 137025 252128 1073550	8 9 3 7	141145 95658 142216 935775	8 8 7 7
21 21	19 TOUT	303971 665431	1	333314 703167	1	206307 656317	2
TOUT	TOUT	7314776		8370144		8108676	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	2 3 TOUT	45380 93822 263033	2	72145 152642 359806	6 3 8	87312 80610 347463	7 8 8
2 2	1 3 5 TOUT	60644 124101 56525 338112	4 1 5 5	103307 215113 38404 412211	5 1 1 8	110572 409682 53088 805401	4 1 1 10
3 3 3	2 4 5 19 TOUT	54591 56061 41110 8562 344056	7 6 8 11 10	53403 49806 69212 33859 441190	5 4 8 9 10	106134 46483 56601 71973 462650	5 5 10 10 10
4 4	3 TOUT	46068 101619	10	32341 96195	1	33718 107758	1
5 5	3 TOUT	93121 203171	3	105633 269833	4	158589 346178	2
12 12	11 TOUT	29671 111194		60495 117390	10	20290 60676	
14 14	13 TOUT	49861 121496	9	22540 152414		13890 92559	
15 15	14 TOUT	9039 58901		65602 116492	9	18346 55822	
16 16	3 TOUT	3608 49234		16964 108029		79354 252377	9
17 17	3 TOUT	54106 217534	8	6017 95695		31944 86216	
19 19	17 TOUT	34917 227674		15320 305001		101182 403185	6
21 21	19 20 TOUT	26286 21023 103400		191065 11216 309739	2 7	118458 30689 337990	3
TOUT	TOUT	2615335		3477546		4052811	

Chapitre N.S.T. 9 : Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3 TOUT	223913 736898	6	238723 800461	8	200663 850465	9
3	11	216369	7	263675	5	268934	6
3	12	230102	4	273528	2	287325	5
3	14	166971	10	167733		163134	
3	15	155835	10	170484	10	172367	10
3	19	300363	2	333182	2	354280	2
3	21	412815	1	477083	1	526326	1
3	TOUT	2615688		2749419		2901568	
11	3 TOUT	180770 750818	9	241942 799016	6	302692 819666	4
12	3 TOUT	188983 321529	8	199957 343882	9	218479 369018	8
19	3 TOUT	229329 903102	5	239647 949115	7	265486 999879	7
21	3 TOUT	264079 505622	3	288668 590968	3	330751 666106	3
TOUT	TOUT	10530023		11022405		11852901	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 17 21 TOUT	404 1250 1807	10 5 10	160 128 420	298 424 1130	298 424 1130	7 6
2	5 13 11 TOUT	12179 12339	3	1174 10045 11309	418 9999 10417	418 9999 10417	10
3	5 17 TOUT	61828 62028	1	98572 1023 99691	65560 516 66116	65560 516 66116	1 9
5	3 TOUT	23245 23245	2	43053 43057	29416 29460	29416 29460	2
13	5 TOUT	534 534	8	496 652			
14	3 19 TOUT	963 267 1480	6 9	310			3
17	5 19 21 TOUT	660 1844 2574	7 4	5548 5548	2491 10537 13276	2491 10537 13276	5 3
19	21 TOUT	200 250		50 50	604 604	604 604	8
21	20 TOUT	40		1203 1203	5	1203 5	
TOUT	TOUT	104407		163191		122051	

Chapitre N.S.T. 9 : Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales

FDR

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 5		1 9 7 6		1 9 7 7	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3 TOUT	422647 1319907	1	506810 1583709	1	548956 1635905	1
3	1 5	226357 212472	5 6	294966 249072	5 6	309354 247636	5 6
3	19	203312	7	232951	7	245401	7
3	21 TOUT	150768 1799994	9	170868 2135032	9	181868 2196679	9
4	3 TOUT	115483 640968		155538 777615		184849 821553	8
5	3 TOUT	264322 802139	4	364385 1060908	3	397012 1112584	3
8	3 TOUT	153015 576620	8	191408 694664	8	171138 681434	
13	3 TOUT	140117 651720		172876 772348	10	173660 791235	10
14	3 TOUT	145673 642160	10	174420 771322	9	161275 461639	
19	3 TOUT	366902 329833	2 3	427462 347749	2 4	408676 361541	2 4
19	TOUT	1631653		1890945		1856474	
	TOUT	12668268		15236934		15511314	

Chapitre N.S.T. 9 : Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	2 3 TOUT	176903 644051 2060870	2	469248 650957 2443510	9 1 2210939	242631 712822 2210939	2
2 2	3 TOUT	715047 1677293	1	618520 1462413	5	778482 1798569	1
3 3 3 3 3	1 2 5 19 TOUT	452132 282314 429896 439760 4435019	8 8 10 9 4602295	491113 399926 402068 519727 398818	8 6 8 7 10	582730 554174 489021 570644 5126830	6 8 8 7 10
4 4	3 TOUT	527271 1217481	4	634841 1814202	2	610692 1724622	5
5 5	3 TOUT	637976 1503091	3	518315 1419604	7	667519 1631177	3
8 8	3 TOUT	298515 1552275		434728 1770471	10	402352 1635117	
17 17	3 TOUT	459626 1276387	7	283030 1132922		253854 1222690	
19 19	3 21 TOUT	466896 518335 2853378	6 5 5	632651 623150 3372813	3 4 4	614551 534493 3082950	4 9 9
TOUT	TOUT	26937545		29175461		29708503	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1975		1976		1977	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1 1	2 3 TOUT	176047 220008 732044	10 7 1	224005 357419 987467	8 5 1	150839 269577 1080556	4
2 2	1 3 TOUT	158133 227262 876471	9 2 1	195303 407834 923977	9 2 1	181913 426613 1008993	6
3 3 3 3 3	1 2 5 5 TOUT	145810 362817 298548 322748 1965802	10 6 6 5 1	162188 389094 269351 358765 2136078	9 3 3 4 1	276958 409749 404796 439314 2567947	9 7 8 5 1
4 4	3 TOUT	368765 803079	3	339887 1060804	6	549251 1233376	3
5 5	3 TOUT	401741 736384	2	449333 843845	1	574119 1026074	2
8 8	7 TOUT	127963 601709		163892 752109		227090 994747	10
10 10	9 TOUT	43668 197391		36456 289744		603823 838653	1
15 15	14 TOUT	217572 415264	8	141190 418878		106854 375063	
17 17	3 TOUT	182923 688504	9	128911 679167		98359 669908	
20 20	21 TOUT	74736 202334		193094 353230	10	136156 289906	
TOUT	TOUT	11552245		13529222		15658840	

Trafic International

Importations et exportations françaises

TABLEAU I

Le tableau I présente les importations et les exportations françaises de 1977 par section de la nomenclature N.S.T. de marchandises (voir Annexe 1 page 87) et par mode.

Il est rappelé que les données issues des deux sources «Douanes» et «Transport» ne sont pas directement comparables du fait des différences de champ (voir pages 8 et 9). C'est le cas en particulier des données sur le transport routier : les comptes rendus de voyages internationaux ne recouvrent que le trafic routier pour compte d'autrui effectué avec certains pays sous couvert d'autorisations bilatérales et sous pavillon français alors que les déclarations douanières recueillent tout trafic dont la partie principale sur territoire français est effectuée par transport routier pour compte d'autrui et compte propre, sous pavillon français ou étranger.

Importations et exportations françaises par section N.S.T.

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
SECT-NST	10***3 T						
0	2461	561	629		2569	3133	1545
1	665	700	925		2590	1171	1664
2	11306	3868	59		1153	133	30
3A	0	0	2		2	0	1
3B	749	626	44		778	2645	106
4A	2946	1314	23		7285	38	164
4B	1693	412	23		42	12	83
5A	4692	1103	913		5879	1584	881
5B	193	217	281		90	26	264
6A	682	1170	1607		2389	10701	543
6B	25	204	25		1131	39	26
7	1620	1083	244		1078	456	42
8A	1018	350	992		1478	84	1151
8B	343	280	69		96	4	106
8C	164	58	518		289	24	620
9A	595	0	363		1241	0	554
9B	357	9	516		500	29	589
9C	139	10	381		151	1	198
9D	1771	28	1735		1997	5	1722
TOTAL	31418	11992	9348		30735	20085	10287

Importations et exportations francaises par section N.S.T.

SOURCE DOUANES

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
SECT-NST	10***3 T						
0	2068	655	6803	2520	3477	9236	
1	499	690	5358	3095	1469	5620	
2	7145	5123	1080	1156	47	195	
3A	0	0	0	0	0	0	
3B	713	559	422	1247	1468	2149	
4A	2029	1304	1407	14823	44	336	
4B	1631	576	487	50	9	245	
5A	4728	1001	2733	6231	1401	2202	
5B	154	206	651	113	24	465	
6A	797	1242	9548	2176	5336	9866	
6B	19	137	331	955	44	136	
7	1698	853	2133	1321	46	359	
8A	678	195	1638	1352	109	2044	
8B	292	158	1069	109	9	364	
8C	225	80	3374	430	124	2626	
9A	557	8	1271	1281	66	1434	
9B	351	4	1723	481	18	2317	
9C	109	1	533	157	2	436	
9D	670	28	4200	496	60	3129	
TOTAL	24363	12820	44760	37992	13754	43156	

Trafic international de marchandises avec les pays étrangers

TABLEAU II

Le tableau II présente les importations et les exportations françaises réparties selon leur origine et leur destination à l'étranger.

- Les notions retenues sont
- la dernière provenance en ce qui concerne les importations, c'est-à-dire le dernier pays où le produit a été chargé à destination de la France.
 - la première destination en ce qui concerne les exportations, c'est-à-dire le pays où l'on cesse d'utiliser le mode ou le moyen de transport employé à la sortie de France.

Ces notions sont pratiquement communes à tous les modes. Cependant, dans le cas d'importations ou d'exportations par voie ferroviaire, la S.N.C.F. donne, non les pays de dernière provenance et première destination, mais les pays d'origine et de destination finale.

Le tableau II répartit donc les importations et les exportations françaises selon des groupes de pays plus ou moins importants et récapitule en un sous total les importations et exportations faites avec les pays de la C.E.E. (voir Annexe 3 page 90).

Transports internationaux avec les pays étrangers
toutes marchandises confondues

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
ETRANGER	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
01	54467	0	0	13281	0	0	0
02	5699679	3561624	2869619	5207413	4018045	2818263	0
03	966474	5364719	892608	377631	3109885	621500	
04	7585198	3024982	2636174	4959184	11472939	3169840	
05	2251359	0	1974742	7647347	0	0	2193873
06	560002	0	392696	927642	0	0	656292
07	33998	0	30774	137531	0	0	58016
01 A 07	17151177	11951325	8796613	19270029	18600869	9517784	
08	291320	30447	0	2383567	1483124	0	
09	800826	0	0	335865	0	0	
10 A 13	3479385	0	0	1185188	0	0	
14 A 15	754908	0	551420	1802113	0	0	769362
16 A 19	3263669	0	0	2388928	0	0	
20 A 24	2962548	0	0	1187454	0	0	
25 A 30	268193	0	0	1097165	0	0	
31 A 33	2446137	10671	0	1085041	1279	0	
TOTAL	31418143	11992443	9348033	30735350	20085272	10287146	

Remarque : mode fer : Le tonnage indiqué dans la 1ère ligne correspond à du trafic intérieur avec la Corse qui pour des raisons statistiques (passage à un point frontière maritime) est assimilé à du trafic international.

mode eau : Les lignes nulles s'expliquent par la nomenclature de pays retenue dans le fichier source : Belgique, Luxembourg, Allemagne, Suisse, Hollande et divers. En effet le réseau de voies navigables actuel ne permet des échanges sans changement de mode qu'avec un petit nombre de pays.

mode route : Il est rappelé que le tonnage transporté par route indiqué dans les résultats ci-dessus ne représente qu'une partie des tonnages transportés par route lors de trafics internationaux.

Les lignes nulles s'expliquent donc d'une part par le fait qu'il n'existe pas d'accords bilatéraux avec tous les pays et d'autre part, par le choix fait au niveau du fichier source : seuls les échanges avec certains pays parmi tous ceux qui ont conclu des accords bilatéraux avec la France, ont été retenus (voir page 9).

Transports internationaux avec les pays étrangers
toutes marchandises confondues

SOURCE DOUANES

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
ETRANGER	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
01	0	0	0	0	0	0
02	5518120	3287177	13261292	14111178	3407687	9535252
03	1151200	4539670	3727136	583183	2106008	2187455
04	7317249	2769574	6909491	4865382	5773224	10932209
05	1970023	42938	3465805	8136010	118102	3990183
06	260912	552318	1769529	737887	317096	4460206
07	28369	15300	193446	171627	88192	207314
01 A 07	16245873	11206977	29346699	28605267	11810309	31312619
08	259286	7277	1006414	2393095	1175458	2145661
09	579318	23145	1416850	296266	163878	246421
10 A 13	1139678	1147830	1468448	974372	50285	390952
14 A 15	670977	80764	2552910	1056386	23359	2325103
16 A 19	3456209	158413	3452040	2428276	303613	3670054
20 A 24	1669677	96303	3347618	865589	25884	1326119
25 A 30	192117	85991	1198368	1084552	137434	1197737
31 A 33	149743	12799	970648	288285	63587	541709
TOTAL	24362878	12819499	44759995	37992088	13753807	43156375

Remarque : Ce tableau donne les trafics internationaux faits par fer, voie navigable et route sur le territoire français avec ou sans changement de mode à la frontière ce qui explique en particulier les échanges avec les pays qui ne sont pas directement reliés par voie navigable à la France.

Entrée et sortie de marchandises par zones frontières

TABLEAU III

Le tableau III donne les marchandises entrées et sorties de France en 1977 par les différents points frontières terrestres, maritimes ou aériens. Les frontières aériennes sont codifiées 28, le code 34 ne s'appliquant que pour la source Douanes lorsqu'un bureau de douanes a été codifié de façon unique bien qu'étant à la fois point frontière terrestre ou maritime et aérien (voir Annexe 4 page 91).

Ce tableau ne donne pas la totalité des importations et exportations françaises. Les divergences avec le tableau I peuvent s'expliquer de la façon suivante :

- dans le fichier S.N.C.F., on a éliminé les trafics dont le point frontière est intérieur (ports fluviaux intérieurs),
- dans le fichier O.N.N., n'apparaissent pas les voyages Rhénan et Mosellan à réglementation internationale dont le point frontière n'est pas défini,
- dans le fichier Douanes, on a éliminé les trafics pour lesquels les bureaux de douane indiqués sont intérieurs.

Entrées et sorties de France par zones frontières
Toute marchandises confondues

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
FRONTIERES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
01 A 06	8071316	5331504	4670203	6484372	3706899	4523730
07 A 09	8280243	528439	1758972	8845016	1074494	2143889
10 A 13	148314	0	1260857	1734021	45376	1441534
14 A 16	2160907	0	702913	6025871	0	747682
17 A 19	574770	0	529641	257198	0	743145
20 A 23	8830875	0	392696	4163840	0	656292
24 A 25	870371	0	21779	1501230	0	26217
26 A 27	2481347	0	10972	1715007	0	4657
28	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0
TOTAL	31418143	5859943	9348033	30726555	4826769	10287146

Entrées et sorties de France par zones frontières
toutes marchandises confondues

SOURCE DOUANES

SENS FRONTIERES	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER TONNES	EAU TONNES	ROUTE TONNES	FER TONNES	EAU TONNES
01 A 06		7651959	4953878	12685900	5435785	3773944
03 A 09		7180871	5494753	6357057	16664120	8544353
10 A 13		115096	587	2618525	1640871	1467
14 A 16		1920174	28	590542	5922087	2403
17 A 19		452063	66	1834252	230727	115
20 A 23		4614441	2160353	6866977	4788777	1213799
24 A 25		446850	47595	4351472	1123185	52615
26 A 27		1980850	158249	4358013	2181124	101381
28		447	1	103944	2959	4965
34		73	198	4982902	1422	0
TOTAL		24362824	12815708	44749584	37991057	136950421

Transports internationaux à destination ou en provenance des régions françaises

TABLEAU IV

Le tableau IV présente les échanges entre les régions françaises et l'étranger par mode, par sens de trafic pour l'année 1977 (voir Annexe 3 page 90).

Les résultats sont issus uniquement des fichiers TRANSPORT (S.N.C.F., O.N.N., D.T.T.).

La notion géographique en France est différente suivant la source : dans les fichiers TRANSPORT, elle représente la région de chargement ou de déchargement de la marchandise alors que dans le fichier DOUANES, elle représente la région d'origine ou de destination finale de la marchandise.

Nous rappelons que les résultats de la région Provence - Alpes - Côte d'Azur - Corse (code 21) contiennent les trafics entre la Corse et l'étranger, en transit par la métropole, sauf dans le cas de la S.N.C.F. qui, pour des raisons statistiques (passage à un point frontière maritime), assimile ce trafic à du transit.

Quant aux trafics entre la Corse et l'étranger, sans transit par la métropole, ils ne sont saisis que par le fichier C.V.I. et figurent également dans les résultats de la région Provence - Alpes - Côte d'Azur.

Transports internationaux de marchandises (toutes marchandises confondues)
à destination ou en provenance des régions françaises

SOURCE TRANSPORT

REGION	SENS		IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	
01		7085825	2716229	1398768	3053470	1293881	1285121	
02		1609091	4961291	568969	1981419	716224	645131	
03		3467107	9314981	1642016	2158017	707040	765061	
04		583209	677791	314305	803456	71124	311161	
05		580031	1788451	383686	838107	30402	514796	
06		190293	9071	123660	180929	0	170095	
07		358104	0	216674	425188	0	349516	
08		345042	0	343204	352887	0	375450	
09		171124	0	153548	430807	0	275802	
10		173998	0	45369	59775	0	72691	
11		749829	0	348793	1636241	0	533586	
12		614307	0	231544	770304	0	330055	
13		884453	692488	369032	1865129	777672	528894	
14		8683653	4935029	536844	8354691	3392167	816071	
15		657605	1654765	439269	1705465	12684629	504172	
16		242659	182221	148470	678373	32416	236055	
17		542530	127473	232741	782649	220475	331327	
18		253311	3083	143586	340414	225	172840	
19		2073835	140887	894197	1588536	91431	1038428	
20		647284	72241	251413	565787	48981	358751	
21		1504853	218441	5599451	2163706	26881	6061431	
TOTAL		31418143	11992443	93480331	307353501	200852721	102871461	

Remarque : Il est rappelé que les tonnages indiqués ci-dessus pour le mode route ne représentent pas la totalité des tonnages transportés par route au cours de trafics internationaux routiers.

Transports internationaux à destination ou en provenance des régions françaises
selon la nature des marchandises

TABLEAU V

Le tableau V est un éclatement du tableau IV : il reprend les échanges entre les régions et l'étranger en les ventilant suivant les chapitres de la nomenclature N.S.T. de marchandises.

REGION 1 : NORD

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	783830	437065	73355	29280	575601	86657
1	41198	246708	112377	346216	427578	241905
2	3800250	114433	18595	404598	8192	19567
3	347688	24268	7086	956	700	19135
4	1129664	400678	8513	111378	43707	11115
5	390793	224314	97250	1412613	158293	173309
6	51383	746376	571546	148827	772	57654
7	107917	407699	12673	50297	31691	11985
8	246904	113254	219545	79515	43038	288483
9	186198	1434	277828	469790	4309	375311
TOTAL	7085825	2716229	1398768	30534701	1293881	12851211

REGION 2 : PICARDIE

RÉGION 3 : ILE-DE-FRANCE

SOURCE TRANSPORT

SOURCE TRANSPORT

SENS				IMPORT			EXPORT			SENS				IMPORT			EXPORT			
MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES							
0	46056	2215	36816	132453	595849	96578	0	378063	53547	78837	104308	404943	30112							
1	13741	54961	24982	371173	123233	107437	1	98759	55523	188958	173192	122273	61534							
2	798333	531	1812	0	0	0	2	1340731	6491	918	893	0	0							
3	2916	1314	522	151	0	2189	3	1321	7756	6872	216	0	2097							
4	10601	3793	4636	87095	0	6227	4	5752	34518	8426	432277	250	18887							
5	232217	56063	45633	690345	39093	111906	5	633703	328474	187223	105615	36667	51871							
6	111438	75876	182029	362780	0	18082	6	137171	293463	130072	520618	142907	91348							
7	143681	214982	66423	503	8686	3524	7	122209	126811	16065	230	0	1337							
8	93585	86394	90981	93182	9338	149071	8	45865	24806	246851	25629	0	87030							
9	156523	0	115135	243737	251	150117	9	703533	109	779794	795039	0	420845							
TOTAL	1609091	4961291	5689691	19814191	7762241	6451311	TOTAL	34671071	9314981	16440161	21580171	7070401	7650611							

REGION 4 : CENTRE

REGION 5 : HAUTE-NORMANDIE

SOURCE TRANSPORT

SOURCE TRANSPORT

SENS				IMPORT			EXPORT			SENS				IMPORT			EXPORT			
MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES							
0	61234	0	24234	286601	68191	77648	0	41728	8620	11408	15833	17292	90707							
1	23842	56682	21127	136016	2933	61705	1	75433	66442	43046	142087	11348	45835							
2	24810	0	1692	0	0	0	2	1381	2269	598	0	0	0							
3	1251	0	286	0	0	0	3	4236	2522	5933	34639	1019	28554							
4	0	250	906	136492	0	4139	4	4865	10885	766	86159	0	4106							
5	78995	745	69847	1046	0	10582	5	81442	26495	77582	70185	0	17188							
6	12900	4648	28290	98869	0	8064	6	262681	12510	22987	12119	0	11409							
7	235036	5454	31770	501	0	203	7	62832	19534	7651	102031	0	1442							
8	20014	0	37261	11066	0	18067	8	1077871	24872	113254	158139	743	191782							
9	125127	0	98872	132865	0	130753	9	1740591	4696	100461	216915	0	123173							
TOTAL	5832091	677791	3143051	8034561	711241	3111611	TOTAL	5800311	1788451	3836861	8381071	304021	5147961							

REGION 6 : BASSE-NORMANDIE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
C-NST	TONNES						
0	21070	0	5990	6045	0	18237	
1	4520	907	12591	43604	0	69915	
2	9500	0	277	4912	0	280	
3	0	0	162	0	0	63	
4	0	0	535	63749	0	2440	
5	47640	0	32610	16658	0	6548	
6	6121	0	7792	2959	0	2962	
7	51345	0	2237	0	0	0	
8	25915	0	10229	1065	0	4627	
9	24182	0	51237	41937	0	65021	
TOTAL	190293	907	123660	180929	0	170095	

REGION 7 : BRETAGNE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
C-NST	TONNES						
0	74943	0	23636	131383	0	84602	
1	64836	0	47365	48327	0	154642	
2	5291	0	655	0	0	0	
3	0	0	364	0	0	0	
4	0	0	992	65316	0	16334	
5	62276	0	13409	1465	0	4599	
6	24634	0	40989	81607	0	21771	
7	77402	0	7132	3939	0	5541	
8	3751	0	20343	430	0	5330	
9	44971	0	61789	92721	0	56697	
TOTAL	358104	0	216674	425188	0	349516	

REGION 8 : PAYS DE LA LOIRE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
C-NST	TONNES						
0	82330	0	21740	27330	0	65275	
1	21171	0	44909	52089	0	122856	
2	7100	0	1650	0	0	0	
3	0	0	300	0	0	0	
4	252	0	1513	197442	0	31966	
5	67704	0	52825	20313	0	26438	
6	5297	0	55425	4352	0	6652	
7	90513	0	3918	552	0	71	
8	6057	0	47392	4927	0	11314	
9	64558	0	113532	45882	0	110878	
TOTAL	345042	0	343204	352887	0	375450	

REGION 9 : POITOU-CHARENTES

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
C-NST	TONNES						
0	27811	0	5824	26935	0	21281	
1	2702	0	9386	107612	0	70178	
2	4145	0	1610	0	0	0	
3	29810	0	173	0	0	0	
4	4226	0	172	43906	0	36696	
5	13948	0	28990	635	0	8033	
6	4800	0	20158	167235	0	26307	
7	49712	0	1008	754	0	621	
8	3813	0	24517	3397	0	25509	
9	30137	0	61710	80333	0	86521	
TOTAL	171124	0	153548	430807	0	275802	

REGION 10 : LIMOUSIN

REGION 11 : AQUITAINE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
		C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	26433	0	4702	18114	0	12352	
1	1037	0	2880	955	0	7836	
2	3826	0	517	0	0	0	
3	45987	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	19544	0	2865	
5	30158	0	13992	353	0	6878	
6	12891	0	3746	16335	0	1232	
7	33580	0	126	0	0	0	
8	5848	0	5522	1492	0	10137	
9	14238	0	13884	2982	0	31391	
TOTAL	173998	01	45369	59775	01	72691	

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
		C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	105642	0	31376	71197	0	65479	
1	27137	0	40766	38051	0	108740	
2	6480	0	274	0	0	1037	
3	41079	0	579	2228	0	25239	
4	117393	0	1469	35001	0	30915	
5	75070	0	58121	32136	0	37880	
6	8626	0	45986	1134762	0	12273	
7	163211	0	1221	16243	0	168	
8	70648	0	50359	39836	0	101597	
9	134543	0	118642	266787	0	159258	
TOTAL	7498291	01	3487931	16362411	01	5335861	

REGION 12 : MIDI-PYRENEES

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
		C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	63875	0	24828	221039	0	83309	
1	31966	0	30401	44626	0	65855	
2	32438	0	644	68989	0	5220	
3	39890	0	175	111	0	0	
4	153556	0	2010	43413	0	21587	
5	51553	0	37283	54625	0	26933	
6	14531	0	47325	53082	0	15827	
7	114537	0	767	73203	0	4712	
8	17638	0	32522	145971	0	41748	
9	94323	0	55589	65245	0	44864	
TOTAL	6143071	01	2315421	7703041	01	3300551	

REGION 13 : CHAMPAGNE - ARDENNE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT			
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
		C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	55754	0	3900	10357	757940	501268	155515
1	7130	0	34579	8335	486778	268257	130437
2	47551	0	155942	4847	0	0	608
3	0	0	22979	3139	0	0	448
4	11206	0	5959	1950	111413	1525	3737
5	553252	0	305193	46562	199768	5871	64143
6	18013	0	30045	71255	184796	751	27177
7	77665	0	101096	65582	203	0	134
8	17143	0	29985	51157	9380	0	9873
9	96739	0	2810	99848	115251	0	156822
TOTAL	8844531	01	6924881	3690321	18651291	7776721	5488941

REGION 14 : LORRAINE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	77419	21295	25690	69973	562717	137675
1	29548	10424	28954	95790	35946	47376
2	4978716	2948203	11404	636212	93519	322
3	96567	453706	8329	32624	0	2776
4	1680483	1199320	1436	4386432	1671	4645
5	1404483	127633	65309	2228739	1202272	159174
6	128675	87112	102004	156441	1454612	84624
7	78045	28602	10644	205722	1286	7699
8	108919	52979	154891	388508	25358	205422
9	100798	5775	128183	154250	14786	166358
TOTAL	8683653	4935049	536844	8354691	3392167	816071

REGION 15 : ALSACE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	89455	26760	36219	49501	194967	92775
1	14239	81037	28774	100476	131700	74372
2	31205	609636	5681	761	30878	0
3	7189	104950	6857	225446	2642698	3530
4	1615	64821	928	269195	0	3591
5	213779	163748	42906	40812	162812	41752
6	11319	98565	69945	27886	9061836	27037
7	12570	132757	3071	568119	414671	2114
8	122957	340292	70218	225899	29107	86985
9	153277	32199	174670	197370	15960	172016
TOTAL	6576051	16547651	4392691	17054651	126846291	504172

REGION 16 : FRANCHE-COMTE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	42456	0	14586	59807	14806	55976
1	5099	3310	10521	1989	17610	13040
2	26461	494	1020	0	0	0
3	0	0	107	0	0	0
4	570	0	617	221092	0	3814
5	89976	885	27688	2899	0	21015
6	13223	973	8521	1310	0	3174
7	17822	250	633	854	0	0
8	17890	12310	35643	75788	0	42142
9	29162	0	49134	314634	0	96894
TOTAL	242653	18222	148470	6783731	32416	236055

REGION 17 : BOURGOGNE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	50118	7502	14822	301523	173823	45347
1	73117	59669	38394	119468	11757	65031
2	26528	1786	943	4835	0	168
3	53427	0	452	0	0	150
4	5231	2935	777	96219	0	985
5	97797	15031	40522	112729	0	98756
6	20916	12675	19828	15839	34406	7473
7	76512	27879	5123	501	0	479
8	12776	0	53038	4566	247	29367
9	126108	0	58842	126965	242	89571
TOTAL	542530	127477	232741	782649	220475	337327

REGION 18 : AUVERGNE

REGION 19 : RHONE-ALPES

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	40705	0	13073	45739	225	14272
1	18318	3083	8239	86919	0	43635
2	25967	0	503	0	0	0
3	607	0	0	0	0	126
4	150	0	692	53395	0	1506
5	59781	0	19701	6862	0	20128
6	5104	0	11785	37532	0	3622
7	9400	0	1712	0	0	0
8	12196	0	27606	2064	0	1406
9	81083	0	60275	107903	0	75484
TOTAL	253311	3083	143586	340414	225	172840

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	218178	0	65175	93557	20488	55348
1	44946	20058	84972	89676	16493	73118
2	75631	27600	3594	25905	0	326
3	57768	8204	2824	5485	214	2728
4	252696	2467	7402	533501	3195	23576
5	488644	71253	170639	122024	2184	180685
6	57473	5419	62502	171911	45376	38688
7	37551	4394	3482	1144	0	1019
8	517041	1492	177635	237474	3481	309988
9	323907	0	315970	307859	0	392952
TOTAL	2073835	140887	894197	1588536	91431	1078428

REGION 20 : LANGUEDOC

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	50242	205	22438	56013	718	93283
1	18332	219	29813	90547	1822	37985
2	30384	0	28	2206	0	0
3	0	0	0	0	0	17974
4	354509	0	1413	97022	0	4463
5	58414	242	16750	17199	2358	16253
6	11631	4716	37766	165035	0	53005
7	27940	982	1009	51599	0	329
8	33902	749	33129	24617	0	37777
9	61930	128	109067	61549	0	97682
TOTAL	647284	7241	2514131	5657871	48981	358751

RÉGION 21 : PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR - CORSE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORT			EXPORT		
	MODE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
C-NST	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	123321	240	83902	65030	2442	162509
1	47718	5899	107717	14470	0	60429
2	28736	265	1228	3150	0	2787
3	19448	0	1240	478276	0	1073
4	906371	0	1035	236510	0	13910
5	153459	165	49268	831500	0	40164
6	24580	1805	92427	155523	0	50694
7	30246	12959	2040	1754	0	175
8	34380	511	70144	330177	246	205640
9	136594	0	150944	47316	0	68762
TOTAL	1504853	21841	5599451	21637061	26881	6061431

Transit

TABLEAU VI

Le tableau VI présente par section de la nomenclature N.S.T. de marchandises, le tonnage de marchandises transitant par la France.

Seuls sont représentés les trafics par rail et voie navigable car le transit n'est saisi actuellement que par la S.N.C.F. et l'O.N.N.

Le transit par voie navigable est presque uniquement composé de transit Rhénan à réglementation internationale.

Marchandises en transit
par section NST

SOURCE TRANSPORT

SECTION NST	SNCF			ONN		
	ANNEE	1975	1976	1977	1975	1976
		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0		1511506	1625000	1514448	586661	749714
1		336690	401215	164831	323417	310944
2		61265	69892	55007	97419	114565
3A		0	467	0	23551	34166
3B		22927	17678	303173	2937176	2459463
4A		1375801	1749441	1096078	304714	286078
4B		11451	9345	3937	88130	101995
5A		853478	971428	1049184	641552	817164
5B		37078	40059	10449	77989	127411
6A		157849	157550	92145	2491217	2136772
6B		0	0	0	10549	7442
7		97409	90662	91722	17895	19376
8A		177776	210698	114828	92547	68632
8B		12116	22830	15914	141479	136583
8C		42233	62566	35025	5868	14529
9A		278193	333581	311181	3187	36581
9B		209916	225807	243992	55787	46861
9C		36162	58881	51529	8306	3761
9D		642996	853553	1848353	33612	25876
TOTAL		58694461	69006531	70017961	79410561	74649901
						8619176

ANNEXES

Annexe 1

Nomenclature N.S.T. de marchandises (1970) - Niveaux chapitre - Section

(Les différents niveaux sont : Chapitres (10) - Sections (19) - Groupes (52) - Positions (176))

CHAPITRE	SECTION
0 - Produits agricoles et animaux vivants	0 - Produits agricoles et animaux vivants
1 - Denrées alimentaires et fourrages	1 - Denrées alimentaires et fourrages
2 - Combustibles minéraux solides	2 - Combustibles minéraux solides
3 - Produits pétroliers	3-A- Produits pétroliers bruts 3-B- Produits pétroliers raffinés
4 - Minerais et déchets pour la métallurgie	4-A- Minerais ferreux et déchets pour la métallurgie 4-B- Minerais et déchets non ferreux
5 - Produits métallurgiques	5-A- Produits métallurgiques ferreux 5-B- Produits métallurgiques non ferreux
6 - Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	6-A- Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction 6-B- Matières premières pour l'industrie chimique
7 - Engrais	7 - Engrais
8 - Produits chimiques	8-A- Produits chimiques de base 8-B- Pâtes à papier et cellulose 8-C- Autres produits chimiques
9 - Machines, véhicules, objets manufacturés et transactions spéciales	9-A- Matériel de transport et matériel agricole 9-B- Machines et articles métalliques 9-C- Verre, faïence, porcelaine 9-D- Autres articles manufacturés.

Annexe 2

Table des régions et départements français

CODE SITRAM	LIBELLE	DEPARTEMENTS DE CONSTITUTION	CODE SITRAM	LIBELLE	DEPARTEMENTS DE CONSTITUTION
1	NORD	59-62	12	MIDI-PYRENEES	09-12-31-32-46-65-81-82
2	PICARDIE	02-60-80	13	CHAMPAGNE-ARDENNE	08-10-51-52
3	ILE-DE-FRANCE	75-77-78-91-92-93-94-95	14	LORRAINE	54-55-57-88
4	CENTRE	18-28-36-37-41-45	15	ALSACE	67-68
5	HAUTE-NORMANDIE	27-76	16	FRANCHE-COMTE	25-39-70-90
6	BASSE-NORMANDIE	14-50-61	17	BOURGOGNE	21-58-71-89
7	BRETAGNE	22-29-35-56	18	AUVERGNE	03-15-43-63
8	PAYS DE LA LOIRE	44-49-53-72-85	19	RHONE-ALPES	01-07-26-38-42-69-73-74
9	POITOU-CHARENTES	16-17-79-86	20	LANGUEDOC	11-30-34-48-66
10	LIMOUSIN	19-23-87	21	PROVENCE - ALPES - COTE D'AZUR - CORSE*	04-05-06-13-83-84-2A-2B
11	AQUITAIN	24-33-40-47-64			

* Corse non comprise pour le fichier S.N.C.F.

Codifications des départements

AIN	01	GERS	32	PYRENEES-ATLANTIQUES	64
AISNE	02	GIRONDRE	33	PYRENEES (Hautes)	65
ALLIER	03	HERAULT	34	PYRENEES ORIENTALES	66
ALPES (de Haute Provence)	04	ILLE-ET-VILAINE	35	RHIN (Bas)	67
ALPES (Hautes)	05	INDRE	36	RHIN (Haut)	68
ALPES-MARITIMES	06	INDRE-ET-LOIRE	37	RHONE	69
ARDECHE	07	ISERE	38	SAONE (Haute)	70
ARDENNES	08	JURA	39	SAONE-ET-LOIRE	71
ARIEGE	09	LANDES	40	SARTHE	72
AUBE	10	LOIR-ET-CHER	41	SAVOIE	73
AUDE	11	LOIRE	42	SAVOIE (Haute)	74
AVEYRON	12	LOIRE (Haute)	43	PARIS (Ville de)	75
BOUCHES-DU-RHONE	13	LOIRE-ATLANTIQUE	44	SEINE-MARITIME	76
CALVADOS	14	LOIRET	45	SEINE-ET-MARNE	77
CANTAL	15	LOT	46	YVELINES	78
CHARENTE	16	LOT-ET-GARONNE	47	SEVRES (Deux)	79
CHARENTE MARITIME	17	LOZERE	48	SOMME	80
CHER	18	MAINE-ET-LOIRE	49	TARN	81
CORREZE	19	MANCHE	50	TARN-ET-GARONNE	82
CORSE DU SUD	2A	MARNE	51	VAR	83
HAUTE CORSE	2B	MARNE (Haute)	52	VAUCLUSE	84
COTE D'OR	21	MAYENNE	53	VENDEE	85
COTES-DU-NORD	22	MEURTHE-ET-MOSELLE	54	VIENNE	86
CREUSE	23	MEUSE	55	VIENNE (Haute)	87
DORDOGNE	24	MORBBIAN	56	VOSGES	88
DOUBS	25	MOSELLE	57	YONNE	89
DROME	26	NIEVRE	58	BELFORT (Territoire de)	90
EURE	27	NORD	59	ESSONNE	91
EURE-ET-LOIR	28	OISE	60	HAUTS-DE-SEINE	92
FINISTERE	29	ORNE	61	SEINE-ST-DENIS	93
GARD	30	PAS-DE-CALAIS	62	VAL-DE-MARNE	94
GARONNE (Haute)	31	PUY-DE-DOME	63	VAL-D'OISE	95

Annexe 3

Table des pays étrangers

Code SITRAM	Libellé
01	FRANCE °
02	BELGIQUE - LUXEMBOURG
03	PAYS-BAS
04	REPUBLIQUE FEDERALE D'ALLEMAGNE
05	ITALIE
06	ROYAUME UNI (Grande Bretagne, Irlande du Nord) et IRLANDE (Eire)
07	DANEMARK
01 à 07	COMMUNAUTE ECONOMIQUE EUROPEENNE
08	SUISSE - AUTRICHE
09	NORVEGE - SUEDE - FINLANDE
10 à 13	EUROPE DE L'EST (U.R.S.S., Pologne, R.D.A., Tchécoslovaquie, Hongrie, Roumanie, Bulgarie)
14 à 15	RESTE DE L'EUROPE
16 à 19	AFRIQUE (Egypte et Lybie comprises)
20 à 24	AMERIQUE
25 à 30	ASIE
31 à 33	AUSTRALIE - OCEANIE - ET DIVERS

° Le code 01 recouvre la région de Corse qui pour des raisons statistiques est assimilée à un pays étranger (cf page 69).

Annexe 4

Nomenclature des zones frontières

Code SITRAM	ZONE FRONTIERE	Code SITRAM	ZONE FRONTIERE
	Zones terrestres		
1	Nord-Dunkerque	16	Alpes Maritimes
2	Nord-Lille	17	Pyrénées-Orientales
3	Nord-Valenciennes	18	Ariège, Haute-Garonne et Hautes-Pyrénées
4	Ardennes	19	Pyrénées-Atlantiques
5	Meuse		Zones non terrestres
6	Meurthe-et-Moselle	20	Dunkerque
7	Moselle	21	Le Havre
8	Bas-Rhin	22	Rouen
9	Haut-Rhin	23	Autres ports de la Manche
10	Doubs et Territoire de Belfort	24	Bordeaux
11	Jura	25	Autres ports de l'Atlantique
12	Ain	26	Marseille
13	Haute-Savoie	27	Autres ports de Méditerranée et Corse
14	Savoie	28	Tous Aéroports
15	Hautes-Alpes et Alpes de Haute-Provence	34	

Annexe 5

Les variables disponibles dans la base de données intérieure sur les années 1975, 1976 et 1977

Fichiers Variables	FEUILLES DE ROUTE	T.R.M.	S.N.C.F.	O.N.N.
MARCHANDISES	<ul style="list-style-type: none"> – Position N.S.T. – Nomenclature 1970 – Complément N.S.T. désignation générique tarifaire – Groupage isolé – Tonnage Poids taxable de l'envoi (composé ou non de plusieurs marchandises) – Nombre d'envois dans un chargement en cas de lots groupés – Nombre de chargements pour un envoi – Nombre de marchandises pour les envois composés de marchandises de natures différentes 	<ul style="list-style-type: none"> – Position N.S.T. – Nomenclature 1970 – Groupage isolé – Tonnage Total (en cas de navettes) – Nombre de trajets – Catégorie de parcours (circuits, navettes...) – Conditionnement (en vrac, en conteneur, en caisse...) – Numéro du questionnaire 	<ul style="list-style-type: none"> – Position N.S.T. – Nomenclature 1970 – Rail/route isolé – Groupage isolé – Tonnage Taxé – Nombre de wagons utilisés pour le transport de cette marchandise 	<ul style="list-style-type: none"> – Position N.S.T. – Nomenclature 1970 – Tonnage Déchargé au cours de tous les voyages en cas de plusieurs voyages – Nombre de voyages effectués identiquement pour une marchandise – Conditionnement : en vrac, emballée, en conteneur et indiqué aussi dans la catégorie du bateau (marchandises générales, spécialisées, liquide en vrac)
ORIGINE OU CHARGEMENT	<ul style="list-style-type: none"> – Département – Commune 	<ul style="list-style-type: none"> – Département 	<ul style="list-style-type: none"> – Département 	<ul style="list-style-type: none"> – Département – Port – Bureau d'affrètement dont dépend le port de chargement. – Origine de mise en bateau d'affrètement pour le transport public
DESTINATION OU DECHARGEMENT	<ul style="list-style-type: none"> – Département – Commune 	<ul style="list-style-type: none"> – Département 	<ul style="list-style-type: none"> – Département 	<ul style="list-style-type: none"> – Département – Port – Bureau d'affrètement dont dépend le port de déchargement
DISTANCE	<ul style="list-style-type: none"> – Distance tarifaire calculée par chargement 	<ul style="list-style-type: none"> – Distance en charge d'un trajet simple – Distance totale et à vide d'un ou plusieurs trajets 	<ul style="list-style-type: none"> – Tonnes-kilomètres permettant le calcul de la distance taxée 	<ul style="list-style-type: none"> – Distance taxable d'un seul voyage en cas de voyages multiples

Fichiers Variables	FEUILLES DE ROUTE	T.R.M.	S.N.C.F.	O.N.N.
VEHICULE TRANSPORTEUR	<ul style="list-style-type: none"> - G.P.R. de localisation - Département d'inscription du transporteur au C.T.D.T. - Code adhérent au G.P.R. - Carrosserie (conteneurs, transports spéciaux, frigorifique, citerne...) - Zone longue ou courte 	<ul style="list-style-type: none"> - Activité NAP du transporteur - Poids total en charge autorisé - Charge utile - Carrosserie - Genre de véhicules (camions, semi-remorques...) - Energie (type d'énergie consommée) 	<ul style="list-style-type: none"> - Matériel de transport : conteneurs, transconteneurs, palettes - Type de wagons : wagons réseau ou particuliers... 	<ul style="list-style-type: none"> - Catégorie de bateau (Chalands, bateaux de canal, petits bateaux...) - Nationalité du bateau
TECHNIQUE			<ul style="list-style-type: none"> - Condition de remise - Condition de livraison - Mode - régime de transport (ordinaire ou accéléré, par trains complets, transports groupés, rames techniques...) 	
DATE	<ul style="list-style-type: none"> - Mois et année du transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Mois et année du transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Mois et année du transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Mois et année du départ du transport - Durée totale du voyage en cas de plusieurs voyages
REGIME JURIDIQUE	<ul style="list-style-type: none"> - Public implicite 	<ul style="list-style-type: none"> - G.P.U. Groupe Professionnel Utilisateur (public, privé, mixte et/ou en location) 		<ul style="list-style-type: none"> - Origine d'affrètement : Public, privé, spécialisé ou non
TARIF DU TRANSPORT	<ul style="list-style-type: none"> - Prix indiqué de l'envoi (prix total pour un envoi multi-marchandises) - Code affrètement : pour les règles de tarification, transport direct, affrètements occasionnels... - Classes tarifaires de la marchandise principale de l'envoi. Regroupement de marchandises en vue de la tarification 			<ul style="list-style-type: none"> - Nature du contrat : Convention au voyage simple, multiple, liée ou non au tonnage...
PONDERATION	<ul style="list-style-type: none"> - Taux de sondage Valeur annuelle ≈ 3/10 Deux taux sont appliqués selon l'appartenance ou non du transporteur à un G.P.R. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coefficient de pondération redressé par un coefficient tenant compte des jours ouvrables 	<ul style="list-style-type: none"> - Taux de sondage égal à 1 (trafic lourd) ou 1/10 (trafic léger). Le coefficient de 1/10 est modulé selon le type de marchandises 	<ul style="list-style-type: none"> - Taux de sondage implicite égal à 1
DOMAINE D'APPLICATION DES DONNEES	<ul style="list-style-type: none"> - Transport public intérieur métropolitain - Envois ≥ 3 tonnes - Distances tarifaires ≥ 150 kms plus 13 relations d'exception - Toutes marchandises sauf la N.S.T. = 993 (déménagements) 	<ul style="list-style-type: none"> - Transport public, privé, mixte, intérieur (métropole + Corse) en charge - Véhicules de charge utile ≥ 3 tonnes et de moins de 15 ans d'âge - Toutes distances - Toutes marchandises - Elimination du transport de voyageurs - Véhicules en location ou non 	<ul style="list-style-type: none"> - Transport intérieur français (wagons vides et colis et détail exclus) - Toutes marchandises sauf armes et munitions (N.S.T. = 000) et sauf matériel militaire (bons de chemins de fer) 	<ul style="list-style-type: none"> - Transport intérieur par voie navigable, public, privé, spécialisé ou non - Sous pavillon français ou étranger

Annexe 6

Les variables disponibles dans la base de données internationale sur les années 1975, 1976, 1977

Fichiers Variables	DOUANES	C.V.I.	S.N.C.F.	O.N.N.
MARCHANDISES	<ul style="list-style-type: none"> - Position N.S.T. — Nomenclature 1970 - 4e chiffre N.S.T. — Code marchandise Douanes - Tonnage de plusieurs articles déclarés en Douanes présentant par ailleurs des caractéristiques identiques - Valeur en francs de plusieurs articles déclarés en Douanes présentant par ailleurs des caractéristiques identiques - Conditionnement par catégorie de conteneurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Position N.S.T. — Nomenclature 1970 - Tonnage 	<ul style="list-style-type: none"> - Position N.S.T. — Nomenclature 1970 - Rail/route isolé - Groupage isolé - Tonnage Taxé - Nombre de wagons utilisés pour le transport de cette marchandise 	<ul style="list-style-type: none"> - Position N.S.T. — Nomenclature 1970 - Tonnage Déchargé au cours de tous les voyages en cas de plusieurs voyages - Nombre de voyages effectués identiquement pour une marchandise - Conditionnement : en vrac, emballé, en conteneur et indiqué aussi dans la catégorie du bateau (marchandises générales, spécialisées, liquide en vrac).
ORIGINE/DESTINATION EN FRANCE	<ul style="list-style-type: none"> - Région d'expédition initiale de la marchandise ou de destination effective de la marchandise - Département 	<ul style="list-style-type: none"> - Région - Département - Commune 	<ul style="list-style-type: none"> - Région - Département 	<ul style="list-style-type: none"> - Région - Département - Port - Bureau d'affrètement
ORIGINE/DESTINATION A L'ETRANGER	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays Pays le moins lointain (dernière provenance/première destination) code SITRAM à 4 chiffres - Pays - Groupe de pays Pays le plus lointain, code SITRAM à 4 chiffres - Pays - Région CEE 	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays Code SITRAM à 4 chiffres - Pays - «Communauté élargie» 	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays Pays de provenance et de destination des marchandises Code SITRAM à 4 chiffres - Pays - Administration étrangère de provenance ou de destination à partir de 1976 	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays Code SITRAM à 4 chiffres - Pays - Région CEE - Port
SENS	- Import/Export	- Import/Export	- Import/Export	- Import/Export
FRONTIERE	<ul style="list-style-type: none"> - Zone frontière code SITRAM à 2 chiffres - Bureau frontière code Douanes à 3 chiffres - Bureau de dédouanement 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone frontière code SITRAM à 2 chiffres - Poste frontière code CVI à 2 chiffres 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone frontière code SITRAM à 2 chiffres - Point frontière code SNCF à 3 chiffres 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone frontière code SITRAM à 2 chiffres - Ecluses frontières en Import (ORAF) - Sections d'entrée en France (Imp. et trans.) - Sections de sortie de France (Exp. et trans.)
MODE	<ul style="list-style-type: none"> - Mode en France code SITRAM 1 chiffre. - Mode en France code Douanes 1 chiffre. - Mode à l'étranger code Douanes 1 chiffre. 	- Mode en France code SITRAM à 1 chiffre	- Mode en France code SITRAM à 1 chiffre	- Mode en France code SITRAM à 1 chiffre

Fichiers Variables	DOUANES	C.V.I.	S.N.C.F.	O.N.N.
DISTANCE		<ul style="list-style-type: none"> – Distance en France – Distance à l'étranger 	<ul style="list-style-type: none"> – Tonnes-kilomètres taxées en France permettant le calcul des distances par division par le tonnage 	<ul style="list-style-type: none"> – Longueur du voyage en France
VEHICULE	<ul style="list-style-type: none"> – Nationalité du Pavillon à l'étranger 	<ul style="list-style-type: none"> – Pavillon français implicite – Type du véhicule – Poids total en charge autorisé – Département du transporteur 	<ul style="list-style-type: none"> – Matériel de transport, conteneurs transconteneurs, palettes – Type de wagons, wagons réseau ou particuliers... 	<ul style="list-style-type: none"> – Nationalité du bateau – Catégorie du bateau
TECHNIQUE			<ul style="list-style-type: none"> – Condition de remise – Condition de livraison – Mode - régime de transport (ordinaire ou accéléré, par trains complets, transports groupés, rames techniques...) 	
DATE	<ul style="list-style-type: none"> – Dernier chiffre du millésime 	<ul style="list-style-type: none"> – Dernier chiffre du millésime – Mois 	<ul style="list-style-type: none"> – Dernier chiffre du millésime – Mois 	<ul style="list-style-type: none"> – Dernier chiffre du millésime – Mois – Durée du voyage en jours
REGIME JURIDIQUE	<ul style="list-style-type: none"> – Compte propre/d'autrui pour route et voie navigable (mode en France) 	<ul style="list-style-type: none"> – Compte d'autrui (avec ou sans location) 		<ul style="list-style-type: none"> – ORAF (propre/autrui/voyage Rhénan et Mosellan à réglementation internationale) – Nature du contrat
PONDERATION	<ul style="list-style-type: none"> – Taux de sondage implicite égal à 1 	<ul style="list-style-type: none"> – Coefficient de pondération 1/7 (exhaustif pour les trafics dont le département du transporteur est Corse) 	<ul style="list-style-type: none"> – Taux de sondage égal à 1 (trafic lourd) ou 1/10 (trafic léger). Le coefficient de 1/10 est modulé selon le type de marchandises 	<ul style="list-style-type: none"> – Taux de sondage implicite égal à 1
DOMAINE D'APPLICATION DES DONNEES	<ul style="list-style-type: none"> – Transport international sous pavillon français et étranger – Transit non saisi par les Douanes 	<ul style="list-style-type: none"> – Transport routier international fait par des transporteurs français sous couvert d'autorisations bilatérales (le transport sous couvert d'autorisations CEE ou CEMT n'est donc pas pris en compte) – Toutes marchandises (armes et munitions de guerre non comprises) 	<ul style="list-style-type: none"> – Transport international et transport intérieur de marchandises en provenance ou à destination de pays étrangers via les ports maritimes – Transit exclu – Wagons vides et colis et détail exclus – Toutes marchandises, armes et munitions non comprises ni matériel militaire (bons de chemin de fer) 	<ul style="list-style-type: none"> – Transport international par voie navigable, public/privé, spécialisé ou non, sous pavillon français ou étranger. – Transit exclu

