

MINISTERE DU TRANSPORT ET DE LA MER

DEPARTEMENT DES SYNTHES STATISTIQUES ET ECONOMIQUES

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

**RESULTATS GENERAUX
TRAFIC INTERIEUR
ET INTERNATIONAL
1987**

BANQUE DE DONNEES DES TRANSPORTS

Octobre 1988

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

**DEPARTEMENT DES SYNTHESES STATISTIQUES ET ECONOMIQUES
« BANQUE SITRAM »**

55, rue Brillat-Savarin
75658 PARIS Cedex 13
Téléphone : 45-89-89-27 Mme POLS

ORGANISME RESPONSABLE INFORMATIQUE

**INSTITUT DE RECHERCHE DES TRANSPORTS
« BANQUE SITRAM »**

2, avenue du Général Malleret-Joinville - BP 34
94114 ARCUEIL CEDEX
Tél. : 49-86-12-12 - M. THAURONT

Table des matières

	Pages
– Note au lecteur	5
– Méthodologie et définitions	6
– Trafic intérieur	
Tableau I	9
Trafic France entière de 1987 par mode et section NST, exprimé en tonnes et en tonnes-kilomètres.	
Tableau II	11
Trafic régional de 1987 par mode et section NST, exprimé en tonnes. Pour chaque région flux entrant, flux sortant et flux interne.	
Tableau III	23
Relations géographiques principales par année. (1985, 1986, 1987), par mode et chapitre NST (Sélection des 10 flux interrégionaux les plus importants et tonnes, ordre décroissant).	
– Trafic international	
Tableau I	44
Importations et exportations françaises de 1987 par mode et section NST en tonnage.	
A. Données issues des statistiques de transport.	
B. Données issues des statistiques douanières.	
Importations et exportations françaises de 1987 par mode et section NST en tonnes-kilomètres.	
Données issues des statistiques de transport.	
Tableau II	48
Trafic international de 1987 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	51
Trafic international de 1987 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	54
Trafic international de 1987 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	56
Trafic international de 1987 à destination et en provenance des différentes régions françaises par mode et sens de trafic et par chapitre NST (Eclatement du tableau IV).	
Données issues des statistiques de transport.	
Tableau VI	62
Trafic transitant par la France par année (1985, 1986, 1987), par mode et section NST.	
Données issues des statistiques de transport.	
Annexes	64
1 - Nomenclature NST - Chapitres et section	
2 - Table des régions et départements français	
3 - Table des zones frontières	
4 - Variables disponibles dans la base intérieure	
5 - 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 1983 - 1984 - 1985 - 1986 - 1987 les années antérieures (depuis 1971) étant archivées.

Cette publication porte principalement sur l'année 1987, avec quelques rappels de données 1985 et 1986 et concerne les résultats d'une part sur le trafic intérieur et d'autre part sur le trafic international.

L'abandon du fichier des comptes rendus de voyages internationaux par la Direction des Transports Terrestres implique que le fichier Douanes constitue désormais la seule source de données sur le trafic routier international.

Les différentes nomenclatures utilisées sont rassemblées en annexe.

*
* *

INTERROGATIONS A LA DEMANDE

Les demandes d'interrogations doivent être adressées au Département des Synthèses Statistiques et Economiques
« Banque SITRAM »
à l'attention de Mme POLS ou Mme DRUELLE

55, rue Brillat-Savarin
75658 PARIS Cedex 13

Méthodologie et définitions

Les tableaux concernant le trafic intérieur utilisent les variables suivantes :

- année : 1987 (éventuellement 1985 et 1986),
- mode : trafic ferroviaire (source S.N.C.F.), fluvial (source Office National de la Navigation - O.N.N.), routier (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 : 1987 (éventuellement 1985 et 1986),
- source des résultats : Douanes (fichier plurimodal) ou Transport (S.N.C.F., Office National de la Navigation),
- 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 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 soit des tonnages soit des tonnes-kilomètres calculées uniquement sur les parcours français car les distances parcourues à l'étranger ne sont pas toujours connues.

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 TRM et ONN « 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 par 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 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).
En 1983, l'enquête sur l'utilisation des véhicules de transport routier de marchandises a subi d'importantes modifications : enquête en continu (une enquête toutes les semaines au lieu d'une sur deux), meilleur contrôle de la qualité des réponses, nouvelle méthode de redressement des non réponses et élargissement du champ de l'enquête aux porte-conteneurs.
Ceci a pour conséquence qu'à partir de 1983 les résultats ne sont pas directement comparables à ceux des années antérieures.
Les transports de déménagement sont pris en compte.
Le tonnage indiqué correspond au poids brut de la marchandise transportée.
- **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 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 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 ou 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.
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 64) et par mode (fer, voie navigable, route).

Marchandises transportées au cours de l'année 1987

TONNAGE

SECT-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	8246	3146	51307	91866	154565
1	8180	596	48882	111491	169150
2	7773	939	6452	8234	23397
3A	325	10	84	142	561
3B	8944	4533	20069	43075	76621
4A	4674	44	2674	6384	13776
4B	546	65	4691	7396	12698
5A	10660	139	10848	6361	28007
5B	277	70	1476	1907	3730
6A	15419	17900	190445	454958	678722
6B	1890	126	1660	1974	5650
7	4759	388	8630	23744	37521
8A	5201	254	6274	3366	15094
8B	249	53	1601	2375	4278
8C	1884	100	7597	4349	13930
9A	1484	232	7088	7158	15961
9B	338	18	10056	9058	19470
9C	719	4	2828	3766	7317
9D	5917	0	64741	38196	108853
TOTAL	87485	28616	447405	825798	1389303

unité : millier de tonnes

TONNES-KILOMETRES

SEC-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	3264	753	5383	5635	15035
1	3878	127	10417	9427	23849
2	1665	222	392	113	2392
3A	88	2	9	16	115
3B	2834	563	2603	2377	8377
4A	583	13	201	240	1037
4B	237	11	190	210	648
5A	3014	37	2378	580	6009
5B	176	8	455	202	842
6A	4051	1839	8727	8308	22924
6B	629	43	291	116	1079
7	2292	113	1310	897	4613
8A	2088	68	1471	448	4075
8B	125	14	376	164	679
8C	786	27	2301	566	3680
9A	776	28	1334	700	2838
9B	133	6	2419	948	3505
9C	308	2	737	381	1428
9D	3189	0	12353	3585	19127
TOTAL	30116	3878	53345	34914	122252

unité : million de t.kms

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 1987, en isolant dans la 3ème partie les flux internes à la région qui ne sont pas compris dans les flux entrants et sortants précédents.

Nous rappelons que les résultats de la région Provence - Alpes - Côte d'Azur - Corse contiennent entre autres les trafics effectués sur territoire métropolitain à destination ou en provenance de la Corse ; dans le cas de la S.N.C.F., ces trafics sont, depuis 1976, compatibles en partie en trafic intérieur et en partie en trafic international alors qu'avant 1976, la totalité des trafics à destination ou en provenance de la Corse était assimilée à du trafic international.

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

RÉGION 1 : NORD

RÉGION 2 : PICARDIE

FLUX ENTRANT

unité : tonnes

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	1092604	195525	1906797	585118	3780044
1	664243	64997	1377412	834624	2941276
2	210279	336	19955	0	230570
3	102081	1129	140775	49905	293890
4	336423	4700	57968	65462	464553
5	582286	968	434367	118156	1135777
6	413365	342684	1183165	376311	2315525
7	93469	9815	132778	23199	259261
8	608254	63090	644050	115237	1430631
9	322159	250	2524753	636410	3483572
TOTAL	4425163	683494	8422020	2804422	16335099

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	71875	15683	492940	1311811	1892309
1	220838	42434	935716	1549638	2748626
2	84067	259	100868	83515	268709
3	228702	154364	657074	709680	1749820
4	11519	0	18673	170371	200563
5	1901294	10940	424893	190031	2527158
6	1028791	114888	1298006	1138248	3579933
7	202203	38814	257702	522370	1021089
8	527004	129830	657712	301092	1615638
9	114334	95	1433410	691249	2239088
TOTAL	4390627	507307	6276994	6668005	17842933

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	167891	4234	488415	653573	1314113
1	187761	8023	1784985	899390	2880159
2	237107	55072	218764	62859	573802
3	790183	8208	507032	362372	1667795
4	190134	0	36731	52801	279686
5	2751572	15664	1090463	113450	3971149
6	1180358	135348	1182308	688985	3186999
7	280154	6894	162771	321739	771558
8	886424	1207	1058324	265169	2211124
9	528112	95	3277952	852694	4658853
TOTAL	7199696	234745	9807745	4273032	21515218

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	731929	766753	2109142	1249702	4857526
1	311804	84046	2031407	1274630	3701887
2	0	0	5073	0	5073
3	2427	384	73073	121719	197603
4	157865	0	94943	99200	352008
5	318839	3416	582134	130445	1034834
6	551180	958669	2505120	1458168	5473137
7	88320	2142	382920	131753	605135
8	245843	3703	755320	232217	1237083
9	223101	150	1994945	883500	3101696
TOTAL	2631308	1819263	10534077	5581334	20565982

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	17801	498609	2983054	3467160	6966624
1	27914	134277	2817590	5248674	8228455
2	1491412	218707	1018958	2505930	5235007
3	173399	692950	1005864	2183923	4056136
4	338727	32393	882449	1137240	2390809
5	1421944	97131	1752541	420012	3691628
6	1044824	451394	13498111	19632471	34626800
7	31157	2588	313975	1260150	1607870
8	159450	100791	622710	1235835	2118786
9	72991	373	4360905	4646162	9080431
TOTAL	4779619	2229213	29256157	41737557	78002546

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	41818	828	4861203	4395856	9299705
1	9562	16398	934153	2137726	3097839
2	0	0	4726	131846	136572
3	1220	6433	52691	857784	918128
4	3889	0	165827	531662	701378
5	21603	10	105662	103750	231025
6	1002	67810	4804349	9079413	13952574
7	4946	1276	33280	605888	645390
8	49202	0	302937	166471	518610
9	8270	50	936016	1488206	2432542
TOTAL	141512	92805	12200844	19498602	31933763

RÉGION 3 : ILE-DE-FRANCE

RÉGION 4 : CENTRE

FLUX ENTRANT

unité : tonne

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	414926	64610	1556190	1507685	3543411	0	27778	252	458330	1273614	1759974
1	1447118	77117	4207853	2472396	8204484	1	192070	153	958200	1805348	2955771
2	1461038	388129	81323	11823	1942313	2	123197	1278	21652	8870	154997
3	225472	537847	346972	276880	1387171	3	405684	0	614728	412475	1432887
4	112798	2059	188494	107937	411288	4	2544	0	6522	63980	73046
5	371590	7663	787479	281873	1448605	5	74850	238	420872	162859	658819
6	4354506	5960557	3900248	2595735	16811046	6	1136504	5040	1665527	1418662	4225733
7	142911	9431	197207	109360	458909	7	602105	999	565024	321575	1489703
8	216024	7417	1149961	365414	1738816	8	76650	4130	421059	167483	669322
9	1888904	37752	8551084	2478416	12956156	9	159849	0	2240665	971851	3372365
TOTAL	10635287	7092582	20966811	10207519	48902199	TOTAL	2801231	12090	7372579	6606717	16792617

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	166723	634331	1147275	1149430	3097759	0	1857497	48175	2089712	1812622	5808006
1	190810	132572	2230333	1641991	4195706	1	639494	12493	1056720	1660401	3369108
2	1227	802	11349	3727	17105	2	1190	0	12195	0	13385
3	660266	35521	1414513	938436	3048736	3	940	0	126623	503727	631290
4	306406	0	86005	162111	554522	4	58908	0	75425	94242	228575
5	370435	1519	847256	341075	1560285	5	1602	0	103083	171691	276376
6	568646	1051364	2548875	973268	5142153	6	427304	0	1687378	1522125	3636807
7	230461	0	303542	162220	696223	7	7377	0	127509	130689	265575
8	181432	0	764342	457817	1403591	8	29531	0	452429	155821	637781
9	2210637	50490	6231077	1855265	10347469	9	106130	0	2420914	950067	3477111
TOTAL	4887043	1906599	15584567	7685340	30063549	TOTAL	3129973	60668	8151988	7001385	18344014

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	34805	203194	3864526	4392352	8494877	0	72675	0	1970533	6121655	8164863
1	53795	300	2341469	6140949	8536513	1	16023	0	1002934	3192226	4211183
2	3081	34105	364253	119333	520772	2	0	0	22511	45320	67831
3	22990	88284	1547966	5321363	6980603	3	0	0	522510	2377067	2899577
4	187959	0	150302	1583951	1922212	4	506	0	40482	571428	612416
5	56793	13148	432961	439789	942691	5	0	0	115995	128920	244915
6	6816	3870621	18103319	34747693	56728449	6	6525	0	7997906	21604266	29608697
7	243	96123	794885	3186277	4077528	7	13242	0	473411	2668386	3155039
8	1042	0	458957	1022303	1482302	8	3139	0	299194	293691	596024
9	34827	150076	7207822	7181990	14574715	9	10618	0	1434455	1832619	3277692
TOTAL	402351	4455851	35266460	64136000	104260662	TOTAL	122728	0	13879931	38835578	52838237

RÉGION 5 : HAUTE-NORMANDIE

RÉGION 6 : BASSE-NORMANDIE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	2338012	1588379	2508128	1065394	7499913
1	388639	148746	1323461	933284	2794130
2	16311	1097	53621	35623	106652
3	26480	8239	115891	44553	195163
4	30732	0	50316	33318	114366
5	311784	299	456279	153995	922357
6	371490	1074608	1279096	549597	3274791
7	249609	0	132232	76806	458647
8	277413	3179	833033	120870	1234495
9	141845	47061	2571426	757910	3518242
TOTAL	4152315	2871608	9323483	3771350	20118756

unité : tonne

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	21253	1297	316747	662657	1001954
1	109163	0	607988	1450237	2167388
2	268	0	8162	1625	10055
3	4777	20962	276890	275383	578012
4	6923	0	15924	73564	96411
5	48271	0	232757	71511	352539
6	17603	0	642536	553344	1213483
7	114887	0	199687	114668	429242
8	49517	0	202878	90332	342727
9	48816	40	1269806	460498	1779160
TOTAL	421478	22299	3773375	3753819	7970971

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	52901	17164	557255	349851	977171
1	145716	24289	1221705	1569727	2961437
2	6085	369947	64919	7715	448666
3	1278858	678485	1370517	402604	3730464
4	115714	2059	63946	22934	204653
5	40442	0	285000	179423	504865
6	72151	5167321	952553	623737	6815762
7	713138	19432	704718	328293	1765581
8	584567	121750	867716	153360	1727393
9	332229	37792	3276271	867379	4513671
TOTAL	3341801	6438239	9364600	4505023	23649663

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	15552	0	621944	949942	1587438
1	6503	0	704926	1212023	1923452
2	121191	0	57657	0	178848
3	1994	7264	11885	18126	39269
4	30867	0	25692	45775	102334
5	198018	0	168604	45861	412483
6	656607	0	827869	348026	1832502
7	56381	0	62576	161209	280166
8	12635	0	135198	76542	224375
9	22934	0	1149290	398952	1571176
TOTAL	1122682	7264	3765641	3256456	8152043

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	46249	219587	3027480	3725896	7019212
1	79822	10674	996568	3152568	4239632
2	0	0	0	44949	44949
3	22046	986006	521095	1236910	2766057
4	2813	0	18777	738617	760207
5	4648	0	112000	169452	286100
6	0	57372	3791019	8865609	12714000
7	12063	0	234122	636518	882703
8	48004	33430	315818	290119	687371
9	18379	3578	1305548	1311504	2639009
TOTAL	234024	1310647	10322427	20172142	32039240

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	202	0	497563	1288415	1786180
1	481	0	544307	4369449	4914237
2	541	0	4512	8292	13345
3	0	0	50992	1098598	1149590
4	0	0	39600	327371	366971
5	3849	0	13991	192172	210012
6	2896	0	1633154	10087108	11723158
7	11854	0	136187	444903	592944
8	3392	0	57839	115688	176919
9	3063	0	946483	683535	1633081
TOTAL	26278	0	3924628	18615531	22566437

RÉGION 7 : BRETAGNE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	550639	0	867015	905525	2323179
1	467615	0	1403614	1280907	3152136
2	9919	0	19504	0	29423
3	79677	0	566450	420781	1066908
4	36628	0	11337	19395	67360
5	206733	0	186106	89873	482712
6	109820	0	1773700	1050666	2934186
7	358682	0	199004	102098	659784
8	29011	0	428821	136108	593940
9	224700	0	2145459	771536	3141695
TOTAL	2073424	0	7601010	4776889	14451323

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	68873	0	551803	673532	1294208
1	68597	0	1938441	2449245	4456283
2	0	0	5280	0	5280
3	0	0	91869	138021	229890
4	28836	0	10306	46268	85410
5	4862	0	16534	27004	48400
6	122783	0	638880	490381	1252044
7	15057	0	328348	114758	458163
8	1962	0	133887	69789	205638
9	257944	0	1302306	640993	2201243
TOTAL	568914	0	5017654	4649991	10236559

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	7026	0	1537912	4722177	6267115
1	40406	0	2515215	12367294	14922915
2	108	0	9929	42107	52144
3	6493	0	612376	2009181	2628050
4	2156	0	104067	516800	623023
5	350	0	3111	128653	132114
6	46173	0	10134210	29820386	40000769
7	6919	0	428299	1040527	1475745
8	680	0	165953	686277	852910
9	5554	0	1475173	1894652	3375379
TOTAL	115865	0	16986245	53228054	70330164

RÉGION 8 : PAYS DE LA LOIRE

unité : tonne

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	222692	0	898130	1339982	2460804
1	548390	0	1544300	2679189	4771879
2	99818	0	34073	1084	134975
3	43310	0	259568	391021	693899
4	11755	0	67498	122813	202066
5	289958	0	418761	118567	827286
6	427508	0	1305799	581553	2314860
7	447339	0	458579	327591	1233509
8	180085	0	575067	241209	996361
9	235815	0	2251870	954883	3442568
TOTAL	2506670	0	7813645	6757892	17078207

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	115313	0	965454	1534196	2614963
1	82712	0	2078197	2630457	4791366
2	5971	0	25764	0	31735
3	280182	0	856549	496855	1633586
4	43876	0	41033	80390	165299
5	60260	0	148980	141204	350444
6	631687	0	2610694	2365160	5607541
7	121139	0	345652	382392	849183
8	45213	0	397221	196513	638947
9	103177	0	2681631	915367	3700175
TOTAL	1489530	0	10151175	8742534	20383239

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	28917	0	968177	3855160	4852254
1	28078	0	982824	8571295	9582197
2	262	0	11876	2914143	2926281
3	76762	194237	992085	1871773	3134857
4	15596	0	18120	331375	365091
5	3009	0	15935	168081	187025
6	936	996607	11418225	24826351	37242119
7	53998	0	373079	1561506	1988583
8	12690	0	130985	326619	470294
9	9023	0	1992608	2071650	4073281
TOTAL	229271	1190844	16903914	46497953	64821982

RÉGION 9 : POITOU-CHARENTES

RÉGION 10 : LIMOUSIN

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	57429	0	685289	960334	1703052
1	178804	0	893433	1366426	2438663
2	10256	0	66672	0	76928
3	176921	0	391015	262034	829970
4	50708	0	4512	10998	66218
5	36705	0	128423	61743	226871
6	160593	0	744026	691478	1596097
7	335467	0	136519	107858	579844
8	139305	0	261995	80346	481646
9	114573	0	1335890	349668	1800131
TOTAL	1260761	0	4647774	3890885	9799420

unité : tonne.

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	37007	0	270101	400003	707111
1	60629	0	321852	600760	983241
2	5524	0	0	0	5524
3	585337	0	252651	99627	937615
4	1535	0	12859	13360	27754
5	5887	0	35298	43883	85068
6	47871	0	419263	709800	1176934
7	47794	0	79927	42417	170138
8	24070	0	231796	158254	414120
9	82646	0	629807	271765	984218
TOTAL	898300	0	2253554	2339869	5491723

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	163779	0	346263	849993	1360035
1	99027	0	870120	1744436	2713583
2	2174	0	10155	16794	29123
3	8518	0	170669	224887	404074
4	16707	0	62835	75140	154682
5	159	0	50655	46192	97006
6	2116682	0	2077438	1046424	5240544
7	47479	0	448568	192614	688661
8	7028	0	286120	108296	401444
9	106731	0	1476326	798954	2382011
TOTAL	2568284	0	5799149	5103730	13471163

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	199904	0	157002	320409	677315
1	15208	0	191531	213184	419923
2	0	0	0	0	0
3	781	0	73022	52707	126510
4	10328	0	994	13995	25317
5	35536	0	1585	8926	46047
6	4959	0	98441	246041	349441
7	0	0	0	24200	24200
8	241	0	69686	16948	86875
9	25843	0	808595	276737	1111175
TOTAL	292800	0	1400856	1173147	2866803

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	5149	0	1105585	3878653	4989387
1	7813	0	398375	4566784	4972972
2	527	0	6820	8220	15567
3	2852	0	405772	1246284	1654908
4	2899	0	0	572979	575878
5	0	0	68699	324775	393474
6	168926	0	2848228	15166244	18183398
7	8456	0	87717	609427	705600
8	175	0	20775	85743	106693
9	4928	0	1130409	1851445	2986782
TOTAL	201725	0	6072380	28310554	34584659

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	32627	0	195262	1080048	1307937
1	151	0	33132	441087	474370
2	0	0	0	0	0
3	0	0	97528	279082	376610
4	0	0	0	520979	520979
5	0	0	0	5333	5333
6	0	0	2202347	5550169	7752516
7	0	0	0	335330	335330
8	391	0	65327	56741	122459
9	2076	0	241279	387382	630737
TOTAL	35245	0	2834875	8656151	11526271

RÉGION 11 : AQUITAINE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	419459	14260	635019	1092242	2160980
1	422173	1965	1200716	1024411	2649265
2	34143	0	0	0	34143
3	259743	0	172302	105037	537082
4	15480	0	31463	0	46943
5	138244	0	197369	42333	377946
6	146718	0	1201100	693752	2041570
7	267840	0	170435	100623	538898
8	314048	0	417856	124126	856030
9	644880	0	1419535	577256	2641671
TOTAL	2662728	16225	5445795	3759780	11884528

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	460623	0	778577	728671	1967871
1	94631	0	1155248	1000205	2250084
2	1484	0	56112	0	57596
3	215559	0	318869	214887	749315
4	8550	0	3900	29831	42281
5	83459	0	91745	130320	305524
6	356599	0	758494	943330	2058423
7	110292	0	318636	106380	535308
8	201248	0	335875	96678	633801
9	598068	0	1670490	561731	2830289
TOTAL	2130513	0	5487946	3812033	11430492

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	582874	82341	4289873	7666695	12621783
1	37611	44255	1745527	2595114	4422507
2	0	0	1580	0	1580
3	266900	144259	815222	2195478	3421859
4	9925	0	0	108024	117949
5	9144	0	28455	141060	178659
6	705896	1141914	3544612	21072424	26464846
7	36118	0	600189	1885347	2521654
8	318176	0	156922	226275	701373
9	28686	0	2663727	2275702	4968115
TOTAL	1995330	1412769	13846107	38166119	55420325

RÉGION 12 : MIDI-PYRÉNÉES

unité : tonne

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	77280	0	459265	671506	1208051
1	284626	0	910203	980193	2175022
2	135698	0	78461	0	214159
3	1224361	0	649041	230948	2104350
4	130748	0	6389	16331	153468
5	29102	0	169328	96518	294948
6	166950	0	990426	868906	2026282
7	269034	0	285508	90295	644837
8	281240	0	381443	119079	781762
9	539363	0	1085597	525233	2150193
TOTAL	3138402	0	5015661	3599009	11753072

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	646407	14260	1140293	857560	2658520
1	261832	0	826138	979609	2067579
2	72893	0	45379	6992	125264
3	182505	0	66161	64449	313115
4	40214	0	31475	5870	77559
5	47462	0	205160	52645	305267
6	214495	0	1095159	947277	2256931
7	238950	0	115940	80489	435379
8	96230	0	245979	88906	431115
9	385755	0	709022	406357	1501134
TOTAL	2186743	14260	4480706	3490154	10171863

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	3545	0	1011618	4284221	5299384
1	3341	0	963306	3482405	4449052
2	144530	0	362007	389635	896172
3	4739	0	189344	1627172	1821255
4	1071	0	388579	359112	748762
5	8721	0	56146	112780	177647
6	267565	0	8956531	27175266	36399362
7	58847	0	112879	1073373	1245099
8	10414	0	231798	192830	435042
9	19117	0	1766649	1516024	3301790
TOTAL	521890	0	14038857	40212818	54773565

RÉGION 13 : CHAMPAGNE-ARDENNE

RÉGION 14 : LORRAINE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	18694	10460	357146	745219	1131519
1	267470	3186	639788	976533	1886977
2	131345	1753	51715	7209	192022
3	672724	0	501827	217541	1392092
4	40796	0	48491	15938	105225
5	610354	0	335442	94255	1040051
6	634587	11700	1746685	1022842	3415814
7	221374	22529	419867	83815	747585
8	48747	34456	304182	125394	512779
9	169270	0	1293727	364562	1827559
TOTAL	2815361	84084	5698870	3653308	12251623

unité : tonne

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	242748	19563	436852	377129	1076292
1	418344	3514	891315	1078427	2391600
2	157867	42375	17171	0	217413
3	1050926	0	871589	517230	2439745
4	306128	304	142718	77440	526590
5	771473	1502	380192	180545	1333712
6	282723	16647	1033401	738004	2070775
7	124136	1778	94250	27918	248082
8	798032	0	563163	136730	1497925
9	255191	0	1540488	423610	2219289
TOTAL	4407568	85683	5971139	3557033	14021423

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	1296174	370408	1057599	1372277	4096458
1	489279	65714	1387873	883187	2826053
2	0	0	0	67596	67596
3	22329	0	49793	179580	251702
4	89832	0	57865	64023	211720
5	124888	4473	489128	167777	786266
6	802981	1119	783380	532547	2120027
7	2498	0	118381	25575	146454
8	44873	250	338691	104276	488090
9	160073	0	1449773	539854	2149700
TOTAL	3032927	441964	5732483	3936692	13144066

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	98772	34084	463291	549415	1145562
1	1487835	0	800783	979926	3268544
2	2448062	39172	95667	23767	2606668
3	168766	0	79181	97227	345174
4	8639	0	66724	17722	93085
5	1830188	4526	924753	135082	2894549
6	2019954	13216	1359080	785347	4177597
7	575285	2485	214007	31706	823483
8	954684	112837	721456	107825	1896802
9	340196	1042	1688309	670262	2699809
TOTAL	9932381	207362	6413251	3398279	19951273

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	39008	19117	4137508	6590784	10786417
1	23410	728	871072	7972360	8867570
2	0	0	0	9274	9274
3	855	0	375018	902434	1278307
4	15966	0	0	190194	206160
5	8010	0	431655	170387	610052
6	437315	5600	6376672	16678657	23498244
7	200	0	114733	475118	590051
8	917	0	158364	55550	214831
9	70849	0	697153	896292	1664294
TOTAL	596530	25445	13162175	33941050	47725200

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	52272	47284	937554	2363902	3401012
1	161779	12959	702436	2908765	3785939
2	2339846	4572	1034893	410348	3789659
3	27203	0	270490	1215144	1512837
4	2645246	0	1843759	1154632	5643637
5	1692226	0	1208171	587490	3487887
6	2343813	730352	12974623	22181072	38229860
7	22032	0	92276	458424	572732
8	33309	17008	144345	171167	365829
9	62944	0	1806361	1973835	3843140
TOTAL	9380670	812175	21014908	33424779	64632532

RÉGION 15 : ALSACE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	458801	75907	623365	343620	1501693
1	220669	13095	906442	334982	1475188
2	133595	11171	21918	0	166684
3	120711	0	35538	84620	240869
4	1898	0	30493	3017	35408
5	552492	3413	281637	58748	896290
6	139726	0	615802	728456	1483984
7	3732	0	29820	9740	43292
8	316654	0	262627	96746	676027
9	516745	4521	1632721	454624	2608611
TOTAL	2465023	108107	4440363	2114553	9128046

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	34703	0	210270	92546	337519
1	812242	9575	864949	896244	2583010
2	8731	751	12419	0	21901
3	464130	0	1044720	576438	2085288
4	110508	304	25225	17966	154003
5	31888	0	175892	43963	251743
6	382388	26446	626804	603292	1638930
7	1566469	56739	128237	88194	1839639
8	365369	4130	469220	123974	962693
9	475319	150	1754297	351453	2581219
TOTAL	4251747	98095	5312033	2794070	12455945

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	4035	33793	524785	2133677	2696290
1	8273	845	508036	4004257	4521411
2	0	1188	0	47970	49158
3	1500	677263	621018	1377563	2677344
4	1770	4288	5136	474206	485400
5	23149	160	170699	103695	297703
6	2559	35963	6995874	15444469	22478865
7	758	0	72906	307731	381395
8	26649	993	91168	195709	314519
9	19551	314	1120891	2026373	3167129
TOTAL	88244	754807	10110513	26115650	37069214

RÉGION 16 : FRANCHE-COMTÉ

unité : tonne

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	21752	750	219713	315736	557951
1	92989	260	561235	561011	1215495
2	222772	723	8333	23767	255595
3	215614	0	611042	351798	1178454
4	22740	0	2450	1450	26640
5	219908	0	199360	75457	494725
6	127677	0	452563	173428	753668
7	66364	250	76092	109030	251736
8	82260	0	131720	46303	260283
9	93035	0	1096413	392299	1581747
TOTAL	1165111	1983	3358921	2050279	6576294

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	67041	3956	400064	292858	763919
1	43576	2632	217360	329105	592673
2	0	0	0	0	0
3	261	0	9725	51927	61913
4	84931	0	34605	0	119536
5	6205	0	82505	23482	112192
6	21685	0	831848	506863	1360396
7	0	0	17949	14120	32069
8	225727	0	292917	135239	653883
9	268056	0	1167423	303351	1738830
TOTAL	717482	6588	3054396	1656945	5435411

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	0	0	506678	1251910	1758588
1	2583	0	512924	1742082	2257589
2	0	0	7128	0	7128
3	0	0	81573	488215	569788
4	11453	0	0	759898	771351
5	9343	0	52483	99380	161206
6	0	71160	1929649	7942136	9942945
7	100	0	0	296336	296436
8	283	0	11363	28942	40588
9	54397	0	883246	925146	1862789
TOTAL	78159	71160	3985044	13534045	17668408

RÉGION 17 : BOURGOGNE

RÉGION 18 : AUVERGNE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	16338	4290	739976	749150	1509754
1	177371	4935	1053253	1286068	2521627
2	97098	2715	24497	25504	149814
3	1094619	217684	763791	573558	2649652
4	32348	600	3809	27638	64395
5	511147	990	343708	69139	924984
6	388761	34164	942172	1028856	2393953
7	184631	2144	276693	176676	640144
8	84217	4817	214784	150297	454115
9	155281	0	1745488	774841	2675610
TOTAL	2741811	272339	6108171	4861727	13984048

unité : tonne

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	79711	0	172727	444091	696529
1	132009	0	539547	611182	1282738
2	39575	0	10606	0	50181
3	605209	0	506630	201985	1313824
4	41916	0	24891	2975	69782
5	104911	683	180946	48569	335109
6	256879	0	693351	402094	1352324
7	86331	0	217694	37433	341458
8	119966	0	221650	47978	389594
9	127580	0	706388	347754	1181722
TOTAL	1594087	683	3274430	2144061	7013261

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	412382	110815	529199	1033844	2086240
1	156854	20350	985498	1456312	2619014
2	156659	63879	28097	11198	259833
3	0	0	53490	381107	434597
4	88471	0	16476	17014	121961
5	34108	0	351311	90346	475765
6	117261	555277	1143372	1210186	3026096
7	1066	0	49472	80759	131297
8	18620	0	337773	85807	442200
9	154683	8816	1748010	860102	2771611
TOTAL	1140104	759137	5242698	5226675	12368614

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	238516	0	316995	500660	1056171
1	545732	0	470717	466393	1482842
2	183847	0	21757	2988	208592
3	0	0	5613	39498	45111
4	19203	0	15074	15000	49277
5	5642	0	91618	92630	189890
6	279864	0	427341	299251	1006456
7	606	0	40743	0	41349
8	3185	0	161173	73530	237888
9	79395	0	988346	389925	1457666
TOTAL	1355990	0	2539377	1879875	5775242

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	62156	2737	563510	2942824	3571227
1	4314	5723	1121542	2174717	3306296
2	1083	21140	0	615538	637761
3	0	0	85433	1232163	1317596
4	3905	0	0	107561	111466
5	1866	0	288100	890413	1180379
6	15549	920696	5676784	14342826	20955855
7	2637	0	54562	516171	573370
8	1076	0	63427	84765	149268
9	12692	0	1159421	1856276	3028389
TOTAL	105278	950296	9012779	24763254	34831607

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	9252	0	398242	3328290	3735784
1	22517	0	526519	1720391	2269427
2	7616	0	836129	142059	985804
3	0	0	3429	1045998	1049427
4	633	0	5742	35716	42091
5	0	0	0	178541	178541
6	23973	0	5813745	16203783	22041501
7	3883	0	0	626636	630519
8	150	0	22548	29247	51945
9	2355	0	1662635	713826	2378816
TOTAL	70379	0	9268989	24024487	33363855

RÉGION 19 : RHÔNE-ALPES

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	167052	4072	766569	1121364	2059057
1	571517	1408	2051207	1280023	3904155
2	288082	187150	182627	24346	682205
3	348272	307595	381402	271738	1309007
4	113127	39183	173742	39515	365567
5	316349	64767	765584	86019	1232719
6	1197114	522118	1436114	530327	3685673
7	203389	192671	216011	97096	709167
8	1496611	4491	1376596	232729	3110427
9	752375	733	3624243	812923	5190274
TOTAL	5453888	1324188	10974095	4496080	22248251

RÉGION 20 : LANGUEDOC

unité : tonne

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	119469	38725	699704	334544	1192442
1	136130	249	759626	841266	1737271
2	31381	3728	152694	8942	196745
3	31249	30140	271979	318830	652198
4	159643	25526	18919	63700	267688
5	73542	7110	176303	88394	345349
6	69809	122929	1146977	902105	2241820
7	54619	0	69726	32736	157081
8	170281	1251	220137	204045	595714
9	328260	0	984786	546960	1860006
TOTAL	1174283	229658	4500851	3341522	9246314

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	93753	29407	346222	599017	1068399
1	995973	5459	1582843	1211790	3796065
2	60526	0	34558	25504	120588
3	758376	175444	1159593	422396	2515809
4	23313	4700	35917	15703	79633
5	91100	1102	732015	178708	1002925
6	211330	47088	1552049	438072	2248539
7	30753	0	110590	29371	170714
8	739920	550	1066245	224654	2031369
9	668808	905	4362660	998503	6030876
TOTAL	3673852	264655	10982692	4143718	19064917

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	256911	1766	789240	607193	1655110
1	668120	4876	1152983	591284	2417263
2	452816	33704	352098	3168	841786
3	273141	0	257258	131473	661872
4	146070	0	53025	54678	253773
5	303309	0	62985	28335	394629
6	393369	14710	1044890	486744	1939713
7	67481	8169	247420	54954	378024
8	62515	4491	219083	74985	361074
9	147234	0	629720	322712	1099666
TOTAL	2770966	67716	4808702	2355526	10002910

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	7852	245	1450168	4706248	6164513
1	131277	0	1807124	5436133	7374534
2	13705	948	643755	124789	783197
3	92683	461698	1445180	4445361	6444922
4	113980	0	228019	2032812	2374811
5	10302	0	244850	513316	768468
6	389501	1239136	18891769	56339308	76859714
7	5515	0	130685	1662873	1799073
8	171567	0	1419973	1296323	2887863
9	66503	0	6084582	4591863	10742948
TOTAL	1002885	1702027	32346105	81149026	116200043

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	6319	1493	434486	1192862	1635160
1	28616	0	1227219	2642604	3898439
2	167	0	789467	0	789634
3	0	0	282019	663394	945413
4	3191	0	186900	277614	467705
5	2333	0	49215	996816	1048364
6	29673	2492	5089268	22711737	27833170
7	8444	0	47261	377735	433440
8	1517	0	21631	152271	175419
9	10895	0	642181	1323297	1976373
TOTAL	91155	3985	8769647	30338330	39203117

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

unité : tonne

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	734445	2578	601092	612677	1950792
1	481349	7970	1654991	691735	2836045
2	477479	17654	195870	0	691003
3	105094	2927	114395	85570	307986
4	130396	0	69570	56520	256486
5	415711	0	280778	80071	776560
6	69369	13000	944973	378600	1405942
7	114269	9554	107348	28007	259178
8	338144	1074	497928	96901	934047
9	1006133	9008	2031318	653644	3700103
TOTAL	3872389	63765	6498263	2683725	13118142

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	44320	998	605080	642110	1292508
1	178450	0	1189395	549101	1916946
2	9749	95041	92479	0	197269
3	2497747	375581	761395	482758	4117481
4	17313	65309	148842	55059	286523
5	1232617	67873	334476	63980	1698946
6	416081	247777	662957	617540	1944355
7	37279	192124	94124	79896	403423
8	1470286	4817	889803	308327	2673237
9	727329	20	1327517	373734	2428600
TOTAL	6631171	1049540	6106068	3172505	16959284

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	1720	0	369983	1658064	2029767
1	10558	0	1587879	1985617	3584054
2	0	0	183347	442056	625403
3	962338	10502	1674607	3640697	6288144
4	261329	0	2300964	461509	3023802
5	87355	0	336993	180287	604635
6	267625	216550	14009841	40327068	54821084
7	287375	256	207885	1173639	1669155
8	313941	0	712024	220647	1246612
9	18171	166	3080374	2511880	5610591
TOTAL	2210412	227474	24463897	52601464	79503247

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 65 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 (1985, 1986, 1987). La méthode de sondage explique l'absence de ces trafics. Nous rappelons que la taille de l'échantillon est d'environ 85.000 véhicules-semaine par an, sur une population de 565 000 véhicules-année, l'échantillon étant stratifié par la profession du propriétaire, l'âge, le genre, la carrosserie et la charge utile du véhicule et réparti sur toutes les semaines de l'année.

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

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
02	05	515235	4	577740	3	649540	2
	TOTAL	622227		712505		731929	
03	05	193338	9	136849		125042	
	TOTAL	238187		223935		166723	
04	01	31599		216371	7	263303	6
	05	805316	1	321685	5	479492	3
	07	797664	2	582556	2	371356	4
	08	164220	10	104354		187369	8
	09	28605		175687	8	44181	
	21	124081		122266		169618	10
TOTAL	TOTAL	2176557		1735627		1857497	
11	01	322630	7	246268	6	258329	7
	TOTAL	534000		431824		460623	
12	01	403258	6	380094	4	271567	5
	TOTAL	752495		643789		646407	
13	05	567761	3	670359	1	813728	1
	14	408246	5	160108	10	148213	
	TOTAL	1230129		1232568		1296174	
18	21	201729	8	170997	9	172893	9
	TOTAL	270471		216000		238516	
TOTAL	TOTAL	7834152		6776673		7189964	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
02	01	108995	5	166699	4	101777	4
	05	892676	1	691419	1	650985	1
	TOTAL	1023034		888907		766753	
03	01	100369	6	71226	5	49214	5
	05	786787	2	612949	2	579867	2
	TOTAL	898888		699158		634331	
04	05	67055	7	26857		30376	8
	TOTAL	98039		51109		48175	
05	02			51805	6	14683	
	TOTAL	490		53053		17164	
13	01	62451	8	49684	8	29272	9
	03	22202		34446	9	25444	
	05	252611	3	273568	3	279632	3
	14	43251	9	26560		19313	
TOTAL	TOTAL	401903		405851		370408	
14	15	33290	10	50012	7	31030	7
	TOTAL	34885		60783		34084	
17	03	23553		28188	10	21969	
	05	121896	4	24324		47519	6
	TOTAL	202871		114163		110815	
19	20	8754		20365		25829	10
	TOTAL	10203		22829		29407	
TOTAL	TOTAL	2696381		2332793		2036351	

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

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
02	01	162215		965933	1	1176836	1
	05	284634	4	510272	5	647911	3
	TOTAL	785638		1869948		2109142	
03	02	235876		343690	9	93070	
	05	241731		356470	8	587027	4
	TOTAL	960015		992089		1147275	
04	03	236892		254105		309796	9
	05	616887	1	580375	3	690447	2
	07	243583	9	219280		185815	
	08	238585		256316		332380	8
TOTAL	1859468		2160445		2089712		
06	05	242211	10	12138		250435	10
	TOTAL	480406		239937		621944	
08	05	268026	6	83301		97505	
	07	263180	7	391410	6	246710	
	TOTAL	945111		1042869		965454	
11	12	206237		380108	7	186843	
	TOTAL	658660		902865		778577	
12	11	417179	3	529660	4	367941	7
	20	178985		257380		512533	5
	TOTAL	761448		1007579		1140293	
13	02	254490	8	34394		104110	
	03	284262	5	595810	2	87996	
	14	498702	2	301620		111678	
	17	17511		3744		495663	6
	TOTAL	1131310		1199746		1057599	
20	21	193645		330959	10	214899	
	TOTAL	648212		699563		789240	
TOTAL	TOTAL	12820069		15174305		15671095	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
02	01	330329	6	269160		266293	
	03	293541	9	142258		240954	
	05	422651	1	175110		548873	1
	TOTAL	1291106		728513		1249702	
03	02	193819		262603		382792	8
	04	199083		416414	6	297002	
	05	41795		326981	10	112543	
	TOTAL	840109		1478199		1149430	
04	03	211602		397004	7	322989	
	05	304914	8	118816		104802	
	08	366458	4	443266	4	412657	7
	TOTAL	1766794		1942162		1812622	
06	04	48937		34987		360463	10
	TOTAL	580684		701172		949942	
07	08	306131	7	617563	1	357736	
	TOTAL	668038		1008550		673532	
08	07	407109	3	546556	3	487465	3
	09	252887		442103	5	459375	5
	TOTAL	1218636		1730800		1534196	
09	08	292177	10	336808	9	274968	
	TOTAL	649993		801850		849993	
11	12	269802		287735		377363	9
	TOTAL	645771		778184		728671	
12	11	337213	5	617459	2	510469	2
	20	421509	2	175812		176287	
	TOTAL	925223		1059229		857560	
13	02	159122		85303		464507	4
	03	185498		113676		435077	6
	TOTAL	816192		678172		1372277	
19	21	232030		362772	8	250594	
	TOTAL	728407		760115		599017	
TOTAL	TOTAL	15212767		16923747		16819401	

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

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
04	01	95158		87298		144692	9
	08	99597	10	70740		173052	6
	TOTAL	497865		441125		639494	
12	11	59149		119528	9	156470	7
	TOTAL	146283		171731		261832	
14	01	145668	6	146343	6	122286	
	03	369735	1	401592	1	380451	1
	13	139392	7	136662	7	189871	5
	19	103236	8	116797	10	107174	
	TOTAL	1525636		1539441		1487835	
15	03	241543	4	225061	4	211767	3
	19	101367	9	134493	8	125556	10
	TOTAL	973022		912508		812242	
18	03	157055	5	160161	5	152120	8
	TOTAL	527416		546928		545732	
19	03	260642	3	292797	2	296765	2
	TOTAL	895107		992982		995973	
20	03	268005	2	228379	3	210474	4
	TOTAL	801968		723314		668120	
TOTAL	TOTAL	7584146		7349703		7482156	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
02	01	54130	2	33794	3	26329	5
	03	14937		33083	4	38490	2
	05	5095		10950		16826	8
	TOTAL	78565		83641		84046	
03	01	17121	9	17979	10	14014	9
	02	45908	3	41094	2	26898	4
	05	231667	1	148520	1	90906	1
	TOTAL	295196		208344		132572	
05	03	20423	7	25325	6	20983	7
	TOTAL	29726		31800		24289	
13	01	42741	4	23869	8	21597	6
	02	32118	5	20962	9	5663	
	05	24460	6	24139	7	32243	3
	TOTAL	108924		73264		65714	
17	02	20411	8	12409		2156	
	15	16981	10	2384		10220	10
	21	11462		31084	5	4272	
	TOTAL	55159		47812		20350	
TOTAL	TOTAL	640436		502404		370029	

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

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	314879	8	464891	4	367380	5
	03	275280	10	517836	1	459908	3
	TOTAL	1415526		1827798		1784985	
02	01	289395	9	247163		483364	2
	03	458113	1	515666	2	552390	1
	TOTAL	1338945		1443120		2031407	
03	01	214893		350339	8	303082	
	TOTAL	1995439		2208835		2230333	
05	03	194634		418325	6	285924	
	TOTAL	1085262		1374652		1221705	
07	03	359423	4	330054	9	318907	10
	08	244975		357047	7	364471	6
	TOTAL	1701360		1863401		1938441	
08	03	318795	7	262263		287676	
	07	396688	3	491211	3	416406	4
	TOTAL	1847320		2043098		2078197	
11	12	341695	5	437958	5	275341	
	TOTAL	1162792		1189070		1155248	
19	17	251460		263290		343250	7
	21	332758	6	322577	10	324389	9
	TOTAL	1398554		1282910		1582843	
20	21	420375	2	222426		289967	
	TOTAL	1346139		1219343		1152983	
21	19	126260		184875		339638	8
	TOTAL	909188		1074233		1189395	
TOTAL	TOTAL	21699229		23530696		24742152	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	573740	4	308826		475468	9
	TOTAL	1009758		915537		899390	
02	01	327869		650343	4	413049	
	TOTAL	1282209		1862758		1274630	
05	03	495030	8	502671	10	577416	5
	06	568619	5	451571		279062	
	TOTAL	1580541		1594783		1569727	
06	08	396803		509037	8	428687	
	TOTAL	1204155		1164783		1212023	
07	06	346646		658702	3	523594	7
	08	1090444	1	1542953	1	1237308	1
	TOTAL	2036800		2789482		2449245	
08	04	534082	6	325239		266001	
	07	841032	2	828237	2	658251	3
	09	470316	9	571600	5	785474	2
TOTAL	2663867		2407087		2630457		
09	08	426296	10	532387	7	582381	4
	TOTAL	1193351		1401448		1744436	
11	09	509368	7	289741		197831	
	12	621021	3	546956	6	530901	6
	TOTAL	1419983		1250028		1000205	
12	11	339703		500888		483650	8
	TOTAL	974996		1062941		979609	
15	14	305526		507741	9	460392	10
	TOTAL	687836		941154		896244	
TOTAL	TOTAL	23740475		24520545		24638640	

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

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	03	91763	8	71252	9	51518	
	TOTAL	369375		275835		237107	
06	14	261		7292		111239	7
	TOTAL	9176		30480		121191	
14	01	237129	3	175860	2	192156	4
	03	488853	1	588892	1	1407974	1
	04	78821	9	77331	8	71227	10
	13	166455	7	116069	7	119758	6
	15	181626	5	168240	4	133595	5
	16	209727	4	161044	5	210805	3
	19	175927	6	156350	6	109304	9
TOTAL	1799077		1637390		2448062		
17	19	78208	10	172153	3	109583	8
	TOTAL	177311		227948		156659	
18	03	253753	2	59677	10		
	TOTAL	297336		229617		183847	
20	21	1759		28086		365160	2
	TOTAL	75334		99107		452816	
TOTAL	TOTAL	2876659		2607561		3769712	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	03	17200	7	17341	5	10629	10
	14	48803	5	49100	3	42375	4
	TOTAL	71924		71213		55072	
05	01	2072		4834	10	336	
	02	45167	6	689			
	03	1723745	1	1305388	1	365867	1
TOTAL	1772491		1311163		369947		
14	03	10859	9	7300	8	11633	8
	15	16776	8	8487	7	10931	9
	19			1740		14903	7
	TOTAL	27635		17779		39172	
17	19	146735	2	41094	4	42751	3
	20	7068	10	4960	9	3728	
	21					17400	6
	TOTAL	153803		46054		63879	
20	19	51510	4	12603	6	33704	5
	TOTAL	51510		12603		33704	
21	19	125780	3	78235	2	95041	2
	TOTAL	125780		78235		95041	
TOTAL	TOTAL	2204344		1539984		658368	

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

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	111035	2	174336	1	95666	3
	03	66460	3	47096	4	45370	6
	05	8134		14849		28426	10
	13	42509	7	7703		11045	
	TOTAL	272068		283855		218764	
05	06	7434		17279	9	8162	
	TOTAL	65318		47190		64919	
06	05	28949	10	10568		6437	
	08					28793	9
	TOTAL	49015		28017		57657	
08	07	44991	6	8425		19504	
	TOTAL	49599		17205		25764	
09	11			18043	8		
	TOTAL	7448		26013		10155	
11	09	37917	8			56112	5
	TOTAL	37917		24350		56112	
12	21			45551	5		
	TOTAL	46664		68630		45379	
14	13			11467		33230	8
	TOTAL	26606		50654		95667	
15	16			19149	7		
	TOTAL	13202		27956		12419	
16	14			17231	10		
	TOTAL			17231			
17	19	4275		26880	6	15573	
	TOTAL	39532		42348		28097	
20	12	35273	9	9072		38817	7
	19	171086	1	164471	2	128727	2
	21	20439		93939	3	184554	1
	TOTAL	226798		273840		352098	
21	19	65741	4			92479	
	20	58053	5	11859		92479	4
	TOTAL	139554		11859		92479	
TOTAL	TOTAL	1050498		976903		1149722	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	12981	6	15998	4	33490	2
	04	8625	8	3588			
	05	8208	10	28457	3	17450	6
	13	22908	2	13627	6	7209	10
	TOTAL	60547		74243		62859	
02	13			9198	9		
	TOTAL			9198			
05	03	41323	1	8136		7113	
	TOTAL	53684		15942		7715	
06	03	6920			8		
	04	15890	4				
	07	14800	5				
	TOTAL	44530		9709			
09	04					8268	9
	TOTAL					8526	8
11	09			75848	1		
	TOTAL			75848			
12	11	5430		8676	10		
	TOTAL	5430		13380		6992	
13	02					50025	1
	05					17571	5
	TOTAL					67596	
14	04	8535	9				
	16					23767	4
	TOTAL	18632				23767	
15	16			13949	5		
	TOTAL			13949			
17	02	10650	7				
	18			36703	2		
	19			10791	7	11198	7
	TOTAL	10650		50201		11198	
18	10	20307	3	1753			
	TOTAL	20307		10153		2988	
19	17					25504	3
	TOTAL					25504	
TOTAL	TOTAL	223266		281444		232308	

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	13	297106	9	246089	9	206242	
	14	1132415	1	1035989	1	448552	3
	TOTAL	1604671		1422062		790183	
03	13	391330	7	324579	8	280501	7
	TOTAL	774366		771251		660266	
05	04	219180		244680		229415	10
	TOTAL	1430675		1196919		1278858	
11	10	283034	10	148597		76871	
	TOTAL	654156		332214		215559	
15	14	442823	5	403950	5	296588	5
	TOTAL	628528		561906		464130	
19	17	389421	8	388329	6	287863	6
	18	268426		244768	10	347310	4
	TOTAL	782021		752098		758376	
20	12	575903	3	355256	7	229286	
	TOTAL	633028		396116		273141	
21	12	410646	6	784500	2	886435	1
	17	586799	2	539882	3	608931	2
	18	533328	4	427702	4	248213	9
	19	205530		243932		265457	8
	TOTAL	2054665		2547360		2497747	
TOTAL	TOTAL	9286186		8690359		7606963	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	6907	10	4456		732	
	TOTAL	12210		7132		8208	
03	01	10833	9	325			
	02	40417	7	31470	7	34367	6
	TOTAL	51778		33227		35521	
04	03	73740	5	61061	5		
	TOTAL	73740		61061			
05	02	144031	4	129447	4	119265	4
	03	696835	1	538139	1	528728	1
	06	45879	6	3107		20962	8
	17					8401	9
	TOTAL	891254		674910		678485	
06	03	4004		12492	10	7264	10
	05	11937	8	16378	9		
	TOTAL	15941		28870		7264	
19	17	198291	2	172154	3	172517	3
	TOTAL	198291		172154		175444	
21	17	1494		40074	6	36766	5
	19	156071	3	200920	2	307595	2
	20	5969		18894	8	30140	7
	TOTAL	164408		260965		375581	
	TOTAL	TOTAL	1414043		1244161		1280887

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	115361		292389	9	283006	9
	TOTAL	266303		461089		507032	
03	04	223492	10	257474	10	296739	7
	13	393254	3	234126		358678	5
	17	138807		180147		381668	4
	TOTAL	1117128		1068244		1414513	
05	02	256160	7	250761		232067	
	03	240973	9	380725	3	193007	
	04	147046		157127		250507	10
	TOTAL	1427472		1586367		1370517	
08	07	630309	1	428619	2	478483	2
	TOTAL	788960		756411		856549	
13	03	313139	5	377165	4	38269	
	TOTAL	332036		392346		49793	
15	14	406905	2	437684	1	747022	1
	TOTAL	632781		544980		1044720	
19	16	279616	6	314754	8	314843	6
	17	252625	8	364719	5	284025	8
	18	213561		328087	7	412399	3
	TOTAL	847911		1049787		1159593	
20	12	326318	4	328237	6	247206	
	TOTAL	359388		403771		257258	
TOTAL	TOTAL	7562201		7864514		8501550	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	241210	3	365733	1	277309	5
	TOTAL	351401		499703		362372	
03	02	498533	1	188912	7	327844	3
	04	231871	4	182554	8	231034	6
	TOTAL	1133859		818670		938436	
04	17	79694		49102		196986	7
	TOTAL	335602		352082		503727	
05	06	172806	8	114059		194350	8
	TOTAL	618114		645838		402604	
08	07	228933	5	248325	4	413437	2
	TOTAL	269917		351941		496855	
11	12	172170	9	257174	3	53617	
	TOTAL	439550		461053		214887	
15	14	182982	7	234587	5	448703	1
	TOTAL	342451		405839		576438	
17	16	103066		158118		175266	10
	19	48965		173942	10	67416	
	TOTAL	265176		501957		381107	
19	17	266502	2	178418	9	182403	9
	TOTAL	534275		409139		422396	
20	12	171908	10	230039	6	114320	
	TOTAL	213873		288396		131473	
21	20	214163	6	351792	2	290040	4
	TOTAL	399758		488575		482758	
TOTAL	TOTAL	5856526		6291879		5901194	

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

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	12	72648	5	98214	2	109254	1
	14	26535		60619	5	63682	6
	TOTAL	150102		201338		190134	
02	01	93158	2	57140	7	109130	2
	14	16281		34581	10	17768	
	TOTAL	138686		125633		157865	
03	01	47882	7	26294		85758	4
	09	19369		28292		35526	9
	14	33967		93530	3	55140	7
	19	44062	10	27387		27694	
	20	45418	8	50212	9	27738	
TOTAL	290707		331802		306406		
12	01	44143	9	31381		33427	
	TOTAL	49450		37875		40214	
13	14	43312		54500	8	66430	5
	TOTAL	79798		84606		89832	
14	01	74591	4	808		733	
	TOTAL	107698		26452		8639	
15	14	22231		24557		46587	8
	TOTAL	65532		58265		110508	
17	20	19309		24450		35317	10
	TOTAL	54738		63975		88471	
20	12	66465	6	58483	6	10281	
	21	185010	1	180519	1	88641	3
	TOTAL	271069		270091		146070	
21	12	85878	3	82476	4	9267	
	TOTAL	102133		93443		17313	
TOTAL	TOTAL	1736700		1686535		1596685	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	03			2487	3		
	15			226	10		
	TOTAL			2713			
02	01			331	8		
	TOTAL			331			
03	14			251	9		
	TOTAL			251			
05	02			2151	5		
	03	2014	4	2193	4	2059	4
	TOTAL	2014		4344		2059	
15	14					304	6
	TOTAL					304	
19	01	2483	2	739	7	4700	3
	20	2143	3	949	6		
	TOTAL	4626		1688		4700	
20	19	315	5				
	TOTAL	315					
21	17					600	5
	19			18164	2	39183	1
	20	17413	1	34187	1	25526	2
TOTAL	TOTAL	17413		52351		65309	
TOTAL	TOTAL	24368		61678		72372	

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

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	03	29354	7	17624		15453	
	TOTAL	56551		57522		36731	
02	03	107534	1	590		57245	2
	TOTAL	129715		64816		94943	
03	13	6115		25573	8	7536	
	14			25628	7	31493	6
	TOTAL	73886		96412		86005	
04	14					30978	7
	TOTAL	17026		15198		75425	
05	01	27229	8			30253	8
	TOTAL	44541		13246		63946	
06	05			41924	2	7392	
	TOTAL	4545		61619		25692	
07	06	17216		23014	10		
	TOTAL	17216		23014		10306	
08	06	26863	10				
	13	36750	4				
	TOTAL	78520		48134		41033	
09	08			58178	1	54522	3
	TOTAL	25883		62042		62835	
13	14	32195	5	27861	6	44392	5
	TOTAL	68330		36698		57865	
14	03			10747		24723	10
	13	63859	2	8085		25356	9
	15			29222	4	15941	
	TOTAL	78661		73859		66724	
15	14	26873	9	6340		19860	
	TOTAL	26873		15807		25225	
16	17	31300	6				
	TOTAL	41692		25904		34605	
19	20	134		23725	9	5102	
	TOTAL	31269		84017		35917	
20	21	39660	3	10110		48779	4
	TOTAL	44329		28207		53025	
21	10			39446	3		
	19			28833	5	135744	1
	TOTAL	6920		93353		148842	
TOTAL	TOTAL	896479		888109		987038	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
02	01	24339	9	59532	3	41794	8
	03	37201	6	44646	4	55028	4
	TOTAL	78520		121769		99200	
03	02	16973		13731		120742	1
	04	5491		36337	6	34737	9
	TOTAL	45216		87153		162111	
04	03	55175	3	30210	8	18010	
	TOTAL	74304		66196		94242	
05	02	1980		78000	1	14300	
	03	84556	1	26973			
	TOTAL	100372		130841		22934	
06	03	2212		34852	7		
	05	16276		3107		33318	10
	TOTAL	21888		45085		45775	
07	05	41426	5				
	TOTAL	61163		2457		46268	
08	06			10890		49629	7
	TOTAL	35675		35579		80390	
09	08	6512		6390		66790	2
	TOTAL	13709		15233		75140	
13	01	32374	7				
	14	61226	2	75433	2	58413	3
	TOTAL	101628		84628		64023	
14	13	28899	8	3503		4058	
	TOTAL	30404		3503		17722	
17	19	24126	10	2880			
	TOTAL	51070		58190		17014	
18	19	50014	4	27552	10	15000	
	TOTAL	52002		32912		15000	
19	18	9315		41775	5		
	TOTAL	21807		70224		15703	
20	19	4848		28013	9		
	21	4536		16103		54678	5
	TOTAL	9384		44116		54678	
21	20	6142		5082		50509	6
	TOTAL	10300		9218		55059	
TOTAL	TOTAL	736726		905161		985722	

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	1557729	1	1533838	1	1645047	1
	08	193712	8	116479		81704	
	14	237089	7	268913	5	344720	3
	15	171580	10	152444		144681	9
	TOTAL	2899195		2747002		2751572	
14	01	518983	2	468578	2	314149	5
	03	162738		166573	8	151676	8
	13	427791	3	387980	3	365723	2
	17	163403		154511	10	123909	
	19	184717	9	125956		139083	10
TOTAL	2250775		2038917		1830188		
20	21	242265	6	246986	7	298053	6
	TOTAL	249158		264687		303309	
21	01	126855		159114	9	108376	
	14	366468	4	271468	4	333739	4
	17	277198	5	262484	6	293792	7
	TOTAL	1297783		1433307		1232617	
TOTAL	TOTAL	8184374		7948301		7572591	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	627				10940	2
	03	2490	8	307			
	14	1252		2740	6	1502	8
	17	100		989	10		
	19	7603	5	4247	4	3222	5
TOTAL	TOTAL	12559		8765		15664	
02	01	629		2018	8		
	03	9522	3	2635	7	2961	7
TOTAL	TOTAL	10151		5158		3416	
03	05	3018	7			299	
TOTAL	TOTAL	4480		1814		1519	
13	03	1505	10	6241	3	3012	6
	14	15910	2	17471	2		
	19	492		1714	9	247	
TOTAL	TOTAL	20166		27471		4473	
14	13	2008	9	742			
	15					3413	4
	19			2838	5	446	
TOTAL	TOTAL	4634		5107		4526	
19	20	930				1102	10
	21	6178	6				
TOTAL	TOTAL	7358				1102	
21	03	509				1463	9
	19	78039	1	74360	1	60600	1
	20	7834	4			5810	3
TOTAL	TOTAL	86382		74360		67873	
TOTAL	TOTAL	146447		123527		98573	

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	201340	1	66505		205737	1
	03	193368	2	98635	7	172316	3
	05	63964		61893		114280	5
	14	70324		87951		94217	10
	19	67203		99019	6	108314	7
	TOTAL	915485		794706		1090463	
02	03	88480	10	130541	4	80417	
	TOTAL	604070		589888		582134	
03	01	182370	3	32858		90744	
	04	147350	5	140822	3	97366	9
	08	72637		54444		129094	4
	19	67895		89159	9	77144	
	TOTAL	861700		767244		847256	
14	03	116041	7	151051	1	100539	8
	13	171891	4	88551	10	66288	
	15	34648		107206	5	74648	
	16	106660	9	86000		41865	
	19	109032	8	147087	2	191425	2
	TOTAL	1025047		1116991		924753	
17	19	79391		96472	8	72520	
	TOTAL	361086		374466		351311	
19	17	41486		48849		108367	6
	TOTAL	445341		509915		732015	
21	19	140874	6	48258		85810	
	TOTAL	363332		278039		334476	
TOTAL	TOTAL	6450115		6389564		6835882	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	03	65013	9	4284		19390	
	TOTAL	164067		66712		113450	
02	03	96405	4	27914		49120	9
	TOTAL	258840		114381		130445	
03	02	56643		43102		85493	1
	04	98776	3	104508	1	71782	3
	TOTAL	304934		336041		341075	
04	03	28894		42776		72067	2
	TOTAL	72797		100307		171691	
05	03	63301	10	46475	9	33846	
	TOTAL	178938		142904		179423	
08	07	25378		73929	3	70242	5
	TOTAL	129642		156250		141204	
11	12	19389		43922		59438	8
	TOTAL	31112		64761		130320	
13	01	29546		56919	6	28286	
	02	72173	7	24639		13362	
	03	85562	5	44262	10	34659	
	14	121530	1	85597	2	71406	4
	TOTAL	351462		274945		167777	
14	13	101750	2	68142	4	63362	7
	TOTAL	158208		138585		135082	
19	18	15110		49345	7	16124	
	TOTAL	123109		147955		178708	
21	20	6855		63046	5	48120	10
	TOTAL	43144		92322		63980	
TOTAL	TOTAL	2402606		2283126		2212539	

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

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	367569	6	346253	7	441020	7
	03	586970	3	522277	5	543887	5
	TOTAL	1105805		1018459		1180358	
03	19	272986		247076	10	252477	10
	TOTAL	671519		562771		568646	
08	03	278071	9	403167	6	480342	6
	TOTAL	436595		616170		631687	
09	02	305491	7	318788	8	282133	9
	03	687819	2	633195	3	761168	3
	04	524133	5	801980	2	794764	2
	TOTAL	1735992		1992050		2116682	
11	19	277670	10	263720	9	244967	
	TOTAL	457539		399784		356599	
13	03	550185	4	543359	4	604596	4
	TOTAL	764539		811045		802981	
14	03	925473	1	915253	1	1050937	1
	13	239886		241232		345878	8
	TOTAL	2200120		1874616		2019954	
20	19	282160	8	199959		101561	
	TOTAL	604902		463992		393369	
TOTAL	TOTAL	11287506		11061128		11548364	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	03	92749	10	127089	9	116240	9
	TOTAL	99192		130350		135348	
02	01	418974	3	357225	5	292886	5
	03	364673	4	490366	4	625913	3
	TOTAL	825148		897798		958669	
03	05	803162	2	939121	2	1034458	2
	TOTAL	834333		960321		1051364	
05	02	103301	8	111736	10	101943	10
	03	3280687	1	4178975	1	5032841	1
	TOTAL	3410840		4326868		5167321	
17	03	177598	6	146069	8	180917	6
	19	164257	7	292052	6	374360	4
	TOTAL	342125		438121		555277	
19	21	244050	5	728030	3	13000	
	TOTAL	338094		735190		47088	
21	19	97112	9	103976		126047	7
	20	34868		197521	7	121730	8
	TOTAL	132954		301997		247777	
TOTAL	TOTAL	6136084		7881505		8218335	

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

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	379242		487175		631399	6
	TOTAL	1049097		940336		1182308	
02	01	674844	4	575653	6	592855	7
	03	213083		492577	10	800455	2
	13	943012	2	963657	3	712235	4
	TOTAL	2537995		2499199		2505120	
04	03	553104	5	935093	4	760201	3
	TOTAL	1734791		1678826		1687378	
06	05	234403		371864		588377	8
	TOTAL	441211		605216		827869	
08	07	2151086	1	1416201	1	1240517	1
	TOTAL	3098549		2361673		2610694	
09	04	539555	6	508270	9	346828	
	08	513943	7	571086	7	535097	10
	11	428570		328097		575373	9
	TOTAL	1930438		1857484		2077438	
12	11	478303	10	209440		334051	
	20	262867		641030	5	463170	
	TOTAL	1039748		1172060		1095159	
17	03	274320		1315412	2	665777	5
	TOTAL	774346		1847294		1143372	
19	21	725352	3	451753		370412	
	TOTAL	1480241		1466586		1552049	
20	21	498515	8	247100		343917	
	TOTAL	1057418		706947		1044890	
21	19	480706	9	263514		208666	
	20	358868		543179	8	267598	
	TOTAL	1042937		1083686		662957	
TOTAL	TOTAL	22554343		23289261		25414930	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	750045	2	1104952	2	477217	6
	TOTAL	1041472		1381134		688985	
02	01	454731	9	299925		232989	
	03	755664	1	925254	3	584401	3
	TOTAL	1520733		1593075		1458168	
03	04	609978	5	249711		316184	
	TOTAL	1570578		1262637		973268	
04	03	728712	3	574118	8	828206	1
	TOTAL	1184121		1313835		1522125	
08	04	91287		232915		401496	9
	07	650076	4	432492		787200	2
	TOTAL	1671938		1462898		2365160	
09	11	102081		571263	9	409579	8
	TOTAL	466414		1239861		1046424	
11	12	524116	6	598253	7	501864	5
	TOTAL	1152151		865479		943330	
12	20	385205		1349743	1	473161	7
	TOTAL	776300		1698242		947277	
15	14	515417	7	726336	5	528508	4
	TOTAL	783952		890842		603292	
16	17	462850	8	460567		352505	
	TOTAL	948831		828237		506863	
17	03	193714		752838	4	374556	10
	TOTAL	1014331		1744409		1210186	
19	21	175405		543348	10	59261	
	TOTAL	758479		1127978		438072	
20	21	418232	10	691850	6	245539	
	TOTAL	963156		1055132		486744	
TOTAL	TOTAL	18091596		20303704		17132764	

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
05	04	263909	2	240173	2	223612	2
	13	115182		79093		97502	8
	TOTAL	891023		739978		713138	
12	09	70123		94941		98753	7
	TOTAL	251189		283312		238950	
14	12	96491		92042		103719	6
	TOTAL	896196		666273		575285	
15	01	141904	7	100211	9	86355	
	02	171696	5	133024	6	136818	5
	03	133324	9	129942	7	91344	10
	04	159882	6	150989	5	140804	4
	05	287647	1	255677	1	223916	1
	07	130329	10	99519	10	74827	
	08	173268	4	195567	3	184517	3
	09	139436	8	104622	8	81206	
	11	182041	3	153110	4	96661	9
	TOTAL	2080507		1816262		1566469	
	TOTAL	TOTAL	5522380		4618478		4190185

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	12900	7	3815		2028	
	03	24408	4	31900	3	3868	8
	13	16490	6	11134	8	998	
	TOTAL	53798		49533		6894	
05	02	21249	5	7813	9	8343	4
	03	2501		3745		3328	9
	13	9034	10	21828	5	4561	7
	TOTAL	42568		33886		19432	
14	21	3440		1478		2485	10
	TOTAL	4163		2475		2485	
15	01	11061	9	11200	7	7313	5
	02	42529	2	38142	2	28443	2
	03	12493	8	3972	10	1985	
	13	27214	3	26494	4	16970	3
	TOTAL	98359		84302		56739	
20	21	7993		12359	6	7069	6
	TOTAL	8247		12359		8169	
21	19	265159	1	168394	1	191571	1
	TOTAL	266702		168394		192124	
TOTAL	TOTAL	477186		353460		287985	

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
02	13	50603		66011		132901	4
	TOTAL	121350		263607		382920	
03	13	101540	5	37244		116871	7
	TOTAL	339601		194926		303542	
04	08	76292	9	42320		16703	
	TOTAL	162216		213371		127509	
05	02	103784	4	195846	1	47107	
	03	17355		174658	3	58484	
	04	171035	1	160426	4	170789	2
	06	42310		54116		117836	6
	08	67080		195610	2	67378	
	13	58679		71942	10	48694	
TOTAL	666839		1039149		704718		
07	08	28674		42305		91574	9
	TOTAL	120333		183273		328348	
08	04	60584		23650		90521	10
	07	77607	8	146460	5	127847	5
	09	68739		80174	8	52012	
	TOTAL	374372		342803		345652	
09	04	32118		37246		100093	8
	08	30547		90892	6	242427	1
	11	81663	7	36206		26008	
	TOTAL	205090		239492		448568	
11	09	133288	3	84958	7	18021	
	12	156654	2	50636		159744	3
	TOTAL	380786		209085		318636	
14	13	72784	10	74045	9	80716	
	TOTAL	181459		114754		214007	
21	20	97280	6	43349		29073	
	TOTAL	178057		92153		94124	
TOTAL	TOTAL	3610353		3616051		4322103	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	62686	6	128961	2	301823	1
	TOTAL	92387		134016		321739	
02	13	22160		96656	5	55693	
	TOTAL	60374		189165		131753	
03	02	10717		55289	9		
	17	70753	4	44712		131112	4
	TOTAL	149539		194407		162220	
04	03	18122		50409	10	44845	
	TOTAL	126620		163618		130689	
05	02	33713		24653		217487	2
	04	50048	7			33989	
	TOTAL	162603		76257		328293	
06	08	24872		47324		114617	6
	TOTAL	53203		67704		161209	
08	04	29566		32775		209055	3
	07	180491	1	121521	3	59025	
	09	49216	8	35167		66974	9
TOTAL	301137		221709		382392		
09	08	110051	3	86403	6	122116	5
	TOTAL	138523		132496		192614	
11	12	145691	2	104729	4	67053	8
	TOTAL	185654		120871		106380	
12	11	36742		39466		70309	7
	20	6142		61700	8	3360	
	TOTAL	68167		121238		80489	
17	09			66384	7		
	13	37547	10	17337		4681	
	16					61595	10
TOTAL	49754		129465		80759		
20	21	67096	5	2076		17982	
	TOTAL	130086		53876		54954	
21	20	45455	9	161330	1	29376	
	TOTAL	60933		203863		79896	
TOTAL	TOTAL	1723995		1942763		2541311	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	14	67810		88874		585872	2
	TOTAL	393856		411161		886424	
03	19	164847	6	113290		83908	
	TOTAL	261694		166175		181432	
05	01	161565	7	158618	5	217881	4
	TOTAL	643325		517804		584567	
14	01	199355	4	156975	6	159924	6
	02	227511	3	230919	3	286603	3
	19	138425	10	123218	10	123881	9
	TOTAL	957198		897500		954684	
15	19	143607	9	131838	9	142314	7
	TOTAL	294517		305855		365369	
19	05	151107	8	143284	8	76414	
	21	290743	2	303362	2	199275	5
	TOTAL	889277		903500		739920	
21	11	132477		147024	7	130602	8
	12	175892	5	171945	4	119148	10
	19	649445	1	676063	1	794908	1
	TOTAL	1359694		1315375		1470286	
TOTAL	TOTAL	6059715		5611582		6177533	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	1458		1225	10	1207	
	TOTAL	1787		1455		1207	
02	05	3164	9	3451	8	3179	9
	TOTAL	5410		4223		3703	
05	02	38032	2	47813	2	114333	1
	03	26060	4	8950	5	7417	5
	TOTAL	65110		57002		121750	
14	01	69009	1	60917	1	63090	2
	02	14578	5	13191	4	14040	4
	13	29547	3	38417	3	34456	3
	20	5775	7	4507	7	1251	10
	TOTAL	118909		117032		112837	
15	04	2464		980		4130	8
	TOTAL	2464		980		4130	
19	21	4298	8	1813	9	550	
	TOTAL	4298		1813		550	
20	19					4491	7
	TOTAL					4491	
21	17	12270	6	5396	6	4817	6
	19	2488	10				
	TOTAL	15483		5396		4817	
TOTAL	TOTAL	213647		187901		253735	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	228784	5	65836		96005	
	03	181041	8	122832	6	197299	3
	05	159530	10	86100		234329	2
	TOTAL	919661		765602		1058324	
02	01	127609		154282	2	80421	
	03	201780	6	116687	9	109322	
	TOTAL	654333		656968		755320	
04	03	97547		115244	10	165662	5
	TOTAL	323383		268954		452429	
05	01	168035	9	102117		130885	9
	02	117852		125482	5	84154	
	03	256416	3	148241	3	124712	10
	19	57056		92879		142394	8
	TOTAL	911798		815999		867716	
08	07	183305	7	93299		187172	4
	TOTAL	284082		261050		397221	
15	14	84733		111441		152138	6
	TOTAL	326561		321704		469220	
19	01	51959		117955	8	84883	
	21	331776	2	119924	7	149785	7
	TOTAL	1105739		998599		1066245	
21	19	379938	1	312740	1	346135	1
	20	228994	4	145268	4	104452	
	TOTAL	1041303		901201		889803	
TOTAL	TOTAL	8824581		8495237		9998458	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	28666		23364		94886	4
	03	96691	3	30361		92590	5
	TOTAL	306894		212817		265169	
02	01	64686	9	83035	7	15354	
	03	268457	1	158055	1	145378	1
	05	26894		91448	5	18141	
	TOTAL	467935		455811		232217	
03	01	86510	5	14686		19205	
	02	79864	6	40517		124151	2
	04	29665		76196	8	48850	
	05	31109		121684	3	44165	
	08	30392		45287		59976	7
	13	93793	4	13042		31803	
TOTAL	428544		394388		457817		
04	03	15066		108277	4	25382	
	TOTAL	159548		180766		155821	
05	03	73612	7	147585	2	19853	
	04	71337	8	5936		12503	
	TOTAL	324151		290174		153360	
08	07	104259	2	57443	10	67648	6
	TOTAL	189986		142558		196513	
09	10	10619		6578		50200	10
	TOTAL	29149		25803		108296	
15	14	22465		36264		50295	9
	TOTAL	67228		83161		123974	
19	17	48860		85381	6	37776	
	TOTAL	257204		307167		224654	
21	19	32206		69573	9	54784	8
	20	58141	10	26070		98931	3
	TOTAL	143740		140396		308327	
TOTAL	TOTAL	3208374		3207410		3156673	

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

SNCF

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
03	11	302830	3	332010	3	361830	3
	12	298725	4	305921	4	338500	4
	15	129866		142749	10	137758	10
	19	223911	7	238208	7	262092	6
	21	517148	1	536748	1	550387	1
	TOTAL	2064087		2127063		2210637	
11	03	293455	5	300489	5	308647	5
	TOTAL	634138		611595		598068	
12	03	249873	6	248196	6	257848	7
	TOTAL	404033		394054		385755	
14	15	157724	10	137110		124093	
	TOTAL	390918		358059		340196	
15	03	165370	9	183255	8	183361	9
	TOTAL	495207		472729		475319	
19	03	179438	8	177803	9	183363	8
	TOTAL	706311		693331		668808	
21	03	394381	2	401555	2	409182	2
	TOTAL	695787		730770		727329	
TOTAL	TOTAL	8314650		8086420		7921754	

ONN

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	17			160	10		
	TOTAL	160		187		95	
02	05					150	8
	TOTAL					150	
03	05	59500	1	39429	1	46911	1
	15	3259	5	3502	5	3579	4
	17	5258	4	4003	4		
	TOTAL	68017		46934		50490	
05	03	23363	2	25482	2	37752	2
	TOTAL	23363		25482		37792	
14	01					100	10
	15					942	5
	TOTAL			31		1042	
15	01			230	8	150	9
	03	70		230	9		
	TOTAL	1053	6	460		150	
17	01	490	9				
	19	660	8	902	6	713	7
	21	10938	3	10477	3	8103	3
	TOTAL	12088		11379		8816	
19	21	775	7	533	7	905	6
	TOTAL	775		533		905	
21	17	417	10				
	TOTAL	417				20	
TOTAL	TOTAL	105893		85006		99460	

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

TRM PUBLIC

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	03	1191731	1	1045752	1	1062074	2
	TOTAL	2985426		2982438		3277952	
02	03	699045	3	703728	5	719671	7
	TOTAL	1922535		1992352		1994945	
03	01	571837	7	550006	10	833423	4
	04	456506		669850	6	690604	8
	05	669489	5	665676	7	501654	
	19	518946		607556	9	680892	9
	TOTAL	5238005		5712254		6231077	
04	03	566204	8	807710	2	851322	3
	TOTAL	1862527		2009340		2420914	
05	03	759317	2	792594	3	1457695	1
	TOTAL	2108298		2408348		3276271	
08	07	527597	10	493942		610709	10
	TOTAL	2038795		2160505		2681631	
19	03	639769	6	724228	4	792487	5
	21	687631	4	649236	8	721634	6
	TOTAL	3392240		3946489		4362660	
21	19	533249	9	493058		436984	
	TOTAL	1356709		1566919		1327517	
TOTAL	TOTAL	35120270		38232066		42114874	

TRM PRIVÉ

REGION		1985		1986		1987	
ORIGINE	DESTINATION	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG	TONNAGE	RANG
01	02	151802		265060	8	133150	
	03	413270	3	248327	9	288429	6
	TOTAL	925813		915097		852694	
02	03	399040	4	379247	3	328823	3
	TOTAL	804546		914281		883500	
03	01	195785	10	148155		161431	
	02	328294	6	334358	5	281208	7
	04	237459	8	311166	6	231071	10
	05	290984	7	376537	4	352485	2
	TOTAL	1996929		1975556		1855265	
04	03	366546	5	492113	1	304203	4
	TOTAL	946507		1077177		950067	
05	03	414142	2	490210	2	423961	1
	TOTAL	867323		1119839		867379	
07	08	82043		98822		299457	5
	TOTAL	318334		481265		640993	
08	03	192414		198507	10	162390	
	07	184349		278441	7	249908	9
	TOTAL	899633		1085870		915367	
10	09	974696	1	41085		21031	
	TOTAL	1183200		216649		276737	
14	15	123010		195723		255319	8
	TOTAL	449403		597901		670262	
18	19	208096	9	112092		128565	
	TOTAL	602407		307957		389925	
TOTAL	TOTAL	14457200		13690149		14217892	

Trafic International

Importations et exportations françaises

TABLEAU I

Le tableau I présente les importations et les exportations françaises de 1987 par section de la nomenclature N.S.T. de marchandises (voir Annexe 1 page 64) et par mode.

Les données en tonnage sont complétées par un tableau donnant les tonnes-kilomètres réalisées sur la partie française du parcours dans le cas de la source Transport uniquement, la source Douanes ne comportant pas d'indication de distance.

Il est rappelé que les données issues des deux sources « Douanes » et « Transport » ne sont pas directement comparables du fait des différences du champ (voir pages 7 et 8).

Dans les tableaux internationaux source Transport, le signe conventionnel « - » signifie soit résultat non disponible (cas de la route), soit absence de trafic (cas des autres modes).

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

SOURCE TRANSPORT

unité : millier de tonnes

TONNAGE

sens	IMPORTATION			EXPORTATION		
SECT_NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0_	809	400	-	4247	3376	-
1_	698	440	-	4112	1595	-
2_	3660	1948	-	1113	100	-
3A	9	0	-	13	2	-
3B	566	1724	-	204	1697	-
4A	1491	1337	-	1614	57	-
4B	833	599	-	53	10	-
5A	3977	419	-	4848	774	-
5B	204	222	-	46	47	-
6A	328	1690	-	1661	8946	-
6B	9	79	-	53	64	-
7_	1644	1009	-	423	405	-
8A	1114	354	-	1166	163	-
8B	386	262	-	186	13	-
8C	256	98	-	393	11	-
9A	738	1	-	801	0	-
9B	345	3	-	132	38	-
9C	58	1	-	35	0	-
9D	1950	30	-	2220	30	-
TOTAL	19076	10615	-	23321	17330	-

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

SOURCE TRANSPORT

unité : million de T.Kms

TONNES-KILOMETRES

sens	IMPORTATION			EXPORTATION		
SECT_NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0_	288	51	-	1773	549	-
1_	231	137	-	1468	273	-
2_	523	157	-	210	9	-
3A	2	0	-	7	0	-
3B	170	147	-	57	99	-
4A	387	51	-	495	3	-
4B	119	73	-	20	1	-
5A	905	111	-	1301	42	-
5B	59	33	-	27	5	-
6A	126	194	-	792	398	-
6B	2	14	-	17	9	-
7_	610	227	-	78	79	-
8A	353	75	-	418	18	-
8B	165	27	-	103	1	-
8C	104	15	-	146	1	-
9A	335	0	-	433	0	-
9B	133	0	-	51	3	-
9C	29	0	-	19	0	-
9D	874	4	-	1110	3	-
TOTAL	5416	1317	-	8525	1492	-

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

SOURCE DOUANES

Unité : millier de tonnes

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	SECT-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		870	388	8569	3851	3304	24517
1		376	437	11069	3949	1614	12946
2		5359	2032	2833	1048	57	167
3A		6	0	1	0	0	0
3B		560	1785	2688	147	492	1202
4A		7391	1316	844	5277	20	1746
4B		756	547	786	54	11	476
5A		3930	554	4455	4978	754	4030
5B		181	178	979	40	38	864
6A		535	1446	13763	1825	5385	9437
6B		10	54	268	534	37	499
7		1598	909	5544	539	364	890
8A		1110	309	3410	1479	134	3607
8B		348	86	1780	175	11	728
8C		160	286	6082	272	17	5493
9A		623	1726	1808	922	60	2315
9B		293	1	3118	119	21	2804
9C		55	0	1182	42	1	1013
9D		651	12	8258	293	27	5185
TOTAL		24810	12066	77437	25544	12350	77917

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.

Le poste « Europe de l'Est » est constitué par les pays suivants : URSS, Pologne, RDA, Tchécoslovaquie, Hongrie, Roumanie, Bulgarie.

Transports internationaux avec les pays étrangers
toutes marchandises confondues

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
BELGIQUE_LUXEMBOURG	4503433	3814330	-	3506776	2818906	-
PAYS_BAS	1349945	3839774	-	563349	3496605	-
RFA	4040061	2900693	-	3030554	9455270	-
ITALIE	1285122	-	-	5853064	-	-
ROYAUME_UNI_IRLANDE	141333	-	-	582548	-	-
DANEMARK	32725	-	-	137754	-	-
GRECE	39077	-	-	98183	-	-
ESPAGNE_PORTUGAL	374010	-	-	844853	-	-
TOTAL_CEE	11765706	10554797	-	14617081	15770781	-
SUISSE_AUTRICHE	438923	52770	-	1538837	1553796	-
NORVEGE_SUEDE_FINLANDE	980793	-	-	427525	-	-
EUROPE_DE_L'EST	597192	7208	-	644339	4956	-
RESTE_DE_L'EUROPE	92881	-	-	181533	-	-
AFRIQUE	1484951	-	-	1941339	-	-
AMERIQUE	1595037	-	-	847220	-	-
ASIE	426232	-	-	959054	-	-
AUST_OCEANIE_DIVERS	1694416	-	-	2164176	-	-
TOTAL	19076131	10614775	-	23321104	17329533	-

Remarque : mode fer :

Le tonnage correspondant à une partie du trafic intérieur avec la Corse qui pour des raisons statistiques (passage à un point frontière maritime) est assimilé à du trafic international, est de 23 079 tonnes pour l'importation et 1 086 tonnes pour l'exportation. Ce trafic n'est plus isolé comme les autres années par une ligne « FRANCE », mais est inclus dans le poste pays « Aust - Océanie - Divers ».

Transports internationaux avec les pays étrangers
toutes marchandises confondues

SOURCE DOUANES

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION		
	PAYS	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
BELGIQUE LUXEMBOURG	4683210	5377443	20670345	7995081	2280335	14228846
PAYS BAS	1418516	3415321	6627660	583287	2265525	4543198
RFA	3708404	2552968	13612331	3002019	6192462	13554142
ITALIE	1151412	68295	5959894	5929525	45076	9486238
ROYAUME UNI IRLANDE	204556	239108	3062065	1154960	105199	5050126
DANEMARK	26757	8617	366700	112306	12444	467069
GRECE	28472	27965	255780	159843	9498	1137460
ESPAGNE PORTUGAL	546676	104306	4878411	962983	6508	6581363
TOTAL CEE	11768003	11794023	55433186	19900004	10917047	55048442
SUISSE AUTRICHE	380793	15458	4299862	1486300	765624	4071226
NORVEGE SUEDE FINLANDE	905925	6530	1818331	330670	15519	1011374
EUROPE DE L'EST	565696	33825	1340053	609488	69896	4631678
RESTE DE L'EUROPE	71961	1139	289366	194906	14786	516071
AFRIQUE	2482806	101817	3563445	1570720	403127	4621085
AMERIQUE	5441580	80138	6539324	349314	51478	2671860
ASIE	478385	30457	2709585	873234	110004	4098810
AUST OCEANIE DIVERS	2714957	2779	1443883	229607	2998	1246373
TOTAL	24810106	12066166	77437035	25544243	12350479	77916919

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 1987 par les différents points frontières terrestres, maritimes ou aériens. Les zones frontières SITRAM (voir Annexe 3 pas 67) ont été regroupée en 10 postes dans le tableau pour estimer les trafics par façade des pays frontaliers, par façade maritime et par frontières aériennes.

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) ou indéterminé.
- 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
toutes marchandises confondues**

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS FRONTIERE	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
BELGO_LUXEMBOURG	6410277	4750162	-	4944661	2293561	-
ALLEMANDE	4995611	679070	-	5626092	1622800	-
SUISSE	233439	-	-	1076330	306476	-
ITALIENNE	1224714	-	-	4572537	-	-
ESPAGNOLE	306331	-	-	749876	-	-
PORTS_MANCHE	2866381	-	-	4399609	-	-
PORTS_ATLANTIQUE	1353339	-	-	713190	-	-
PORTS_MEDIT_CORSE	1686039	-	-	1226557	-	-
AEROPORTS	-	-	-	-	-	-
A_ACCES_MULTIMODAL	-	-	-	-	-	-
TOTAL	19076131	5429232	-	23308852	4222837	-

**Entrées et sorties de France par zones frontières
toutes marchandises confondues**

SOURCE DOUANES

unité : tonne

SENS FRONTIERE	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
BELGO LUXEMBOURG	6173036	4703756	24127507	4548266	2233488	17934215
ALLEMANDE	4560134	6309565	14049618	9143886	8960025	14552488
SUISSE	214296	258	5609656	1038158	1604	5702640
ITALIENNE	1078455	257	3032185	4139177	2612	3658589
ESPAGNOLE	255679	1888	4258499	662642	529	4863046
PORTS MANCHE	10753635	620596	10250790	3685595	791075	18706385
PORTS ATLANTIQUE	455381	126853	8511222	724929	6578	6920817
PORTS MEDIT CORSE	1316177	232862	3523330	1593012	102584	4678008
AEROPORTS	1427	10	171339	782	2505	198644
A ACCES MULTIMODAL	211	12	3743192	75	328	646826
TOTAL	24808431	11996057	77277338	25543561	12101328	77861658

Remarque : le poste « frontière à accès multimodal » correspond à des bureaux frontières à la fois point frontière terrestre, maritime et aérien.

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 1987 (voir Annexe 2 page 65).

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

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.

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

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS REGION	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
REGION_NORD	3112420	2838414	-	2444546	738664	-
PICARDIE	887019	545991	-	1913919	505842	-
ILE-DE-FRANCE	1506016	592889	-	1538719	412234	-
CENTRE	596484	18610	-	1518937	94527	-
HAUTE-NORMANDIE	516033	105627	-	576671	24473	-
BASSE-NORMANDIE	94879	401	-	137318	-	-
BRETAGNE	617570	-	-	243033	-	-
PAYS-DE-LA-LOIRE	574411	-	-	242020	-	-
POITOU-CHARENTES	275475	-	-	689813	-	-
LIMOUSIN	105384	-	-	29818	-	-
AQUITAINE	741054	-	-	749306	-	-
MIDI-PYRENEES	514151	422	-	758060	-	-
CHAMPAGNE-ARDENNE	1040057	373825	-	1842512	451088	-
LORRAINE	3666898	3316541	-	3551585	3389238	-
ALSACE	709367	2525266	-	1113589	11140697	-
FRANCHE-COMTE	286361	19077	-	632578	55082	-
BOURGOGNE	516612	96892	-	1360222	174057	-
AUVERGNE	180641	5923	-	211190	-	-
RHONE-ALPES	1627354	118264	-	1535654	338138	-
LANGUEDOC	230490	16879	-	538140	5243	-
PACA_CORSE	1277455	39754	-	1693474	250	-
TOTAL	19076131	10614775	-	23321104	17329533	-

**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

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		259177	200348	-	39090	320369	-
1		13330	168805	-	515263	201212	-
2		1618597	372161	-	97882	500	-
3		139125	121079	-	19323	-	-
4		117007	545856	-	126400	12000	-
5		421792	89004	-	1068561	92695	-
6		27535	1023862	-	81733	300	-
7		22739	187848	-	12152	14671	-
8		361726	129416	-	153306	94500	-
9		131392	35	-	330836	2417	-
TOTAL		3112420	2838414	-	2444546	738664	-

REGION 2 : PICARDIE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		12643	1264	-	250204	404488	-
1		4054	23228	-	488613	99518	-
2		87454	81999	-	-	-	-
3		223	13637	-	-	-	-
4		356	2865	-	23112	-	-
5		385563	48177	-	656471	-	-
6		45351	115057	-	301832	-	-
7		159496	206844	-	2194	293	-
8		69519	52920	-	50271	1543	-
9		122360	-	-	141222	-	-
TOTAL		887019	545991	-	1913919	505842	-

REGION 3 : ILE-DE-FRANCE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		131034	56055	-	46043	222164	-
1		36910	24434	-	326304	76187	-
2		62058	45420	-	-	-	-
3		9595	2046	-	2256	-	-
4		18241	25771	-	101390	-	-
5		475799	132283	-	167484	6339	-
6		47442	179704	-	388115	105991	-
7		116846	98576	-	-	-	-
8		38852	28257	-	17126	1111	-
9		569239	343	-	490001	442	-
TOTAL		1506016	592889	-	1538719	412234	-

REGION 4 : CENTRE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		22416	230	-	953434	82747	-
1		4138	9956	-	357879	11780	-
2		99951	749	-	-	-	-
3		18135	-	-	-	-	-
4		-	-	-	39545	-	-
5		32581	-	-	-	-	-
6		5839	-	-	100607	-	-
7		236416	7251	-	252	-	-
8		37923	424	-	3054	-	-
9		139085	-	-	64166	-	-
TOTAL		596484	18610	-	1518937	94527	-

REGION 5 : HAUTE-NORMANDIE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		39890	1341	-	47983	509	-
1		16940	34665	-	172488	6794	-
2		123468	5029	-	232	-	-
3		12333	915	-	15967	956	-
4		-	753	-	13829	-	-
5		83028	5130	-	61442	-	-
6		18681	4915	-	-	-	-
7		17903	37783	-	4383	15746	-
8		67226	14714	-	104642	294	-
9		136564	382	-	155705	174	-
TOTAL		516033	105627	-	576671	24473	-

REGION 6 : BASSE-NORMANDIE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS CHAP-NST	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0	6756	-	-	16081	-	-
1	2486	-	-	10617	-	-
2	5361	-	-	5419	-	-
4	-	-	-	1334	-	-
5	18996	-	-	75787	-	-
6	1617	401	-	278	-	-
7	18233	-	-	-	-	-
8	14078	-	-	10491	-	-
9	27352	-	-	17308	-	-
TOTAL	94879	401	-	137318	-	-

REGION 7 : BRETAGNE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS CHAP-NST	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0	19001	-	-	16877	-	-
1	372393	-	-	5694	-	-
2	3007	-	-	-	-	-
4	1513	-	-	57682	-	-
5	40956	-	-	2903	-	-
6	30537	-	-	37872	-	-
7	86839	-	-	4395	-	-
8	1258	-	-	280	-	-
9	62066	-	-	117330	-	-
TOTAL	617570	-	-	243033	-	-

REGION 8 : PAYS DE LA LOIRE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS CHAP-NST	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0	38262	-	-	41236	-	-
1	49174	-	-	55757	-	-
2	137622	-	-	-	-	-
3	12246	-	-	-	-	-
4	-	-	-	94561	-	-
5	122747	-	-	10451	-	-
6	9488	-	-	-	-	-
7	67231	-	-	1463	-	-
8	20790	-	-	1174	-	-
9	116851	-	-	37378	-	-
TOTAL	574411	-	-	242020	-	-

REGION 9 : POITOU-CHARENTES

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS CHAP-NST	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0	1947	-	-	263053	-	-
1	1695	-	-	191941	-	-
2	51184	-	-	-	-	-
3	32279	-	-	306	-	-
4	-	-	-	58255	-	-
5	12264	-	-	484	-	-
6	2103	-	-	73273	-	-
7	106674	-	-	-	-	-
8	7941	-	-	1380	-	-
9	59388	-	-	101121	-	-
TOTAL	275475	-	-	689813	-	-

REGION 10 : LIMOUSIN

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS CHAP-NST	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0	1829	-	-	12739	-	-
1	660	-	-	240	-	-
2	787	-	-	-	-	-
3	36687	-	-	-	-	-
4	532	-	-	6173	-	-
5	28027	-	-	558	-	-
6	16594	-	-	1553	-	-
7	5760	-	-	-	-	-
9	14508	-	-	8555	-	-
TOTAL	105384	-	-	29818	-	-

REGION 11 : AQUITAINE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS CHAP-NST	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0	26337	-	-	109420	-	-
1	15026	-	-	29098	-	-
2	3755	-	-	-	-	-
3	23997	-	-	1846	-	-
4	60329	-	-	7403	-	-
5	30241	-	-	7087	-	-
6	5589	-	-	2694	-	-
7	174159	-	-	38726	-	-
8	171088	-	-	82441	-	-
9	230533	-	-	470591	-	-
TOTAL	741054	-	-	749306	-	-

REGION 12 : MIDI-PYRENEES

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS CHAP-NST	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0	9306	-	-	376028	-	-
1	29641	422	-	109420	-	-
2	114709	-	-	14061	-	-
3	51200	-	-	-	-	-
4	40177	-	-	6808	-	-
5	25292	-	-	10677	-	-
6	17473	-	-	16132	-	-
7	59166	-	-	31045	-	-
8	49199	-	-	131085	-	-
9	117988	-	-	62804	-	-
TOTAL	514151	422	-	758060	-	-

REGION 13 : CHAMPAGNE - ARDENNE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS CHAP-NST	IMPORTATION			EXPORTATION		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0	14503	3002	-	667699	243922	-
1	849	10444	-	813795	207166	-
2	250270	16047	-	-	-	-
3	15243	-	-	171	-	-
4	7316	6162	-	18400	-	-
5	474679	142311	-	73608	-	-
6	14486	11931	-	178789	-	-
7	183139	152154	-	-	-	-
8	6089	31629	-	5604	-	-
9	73483	145	-	84445	-	-
TOTAL	1040057	373825	-	1842512	451088	-

REGION 14 : LORRAINE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		15572	35307	-	120691	1091046	-
1		13648	14076	-	117133	549927	-
2		946196	1300687	-	979001	55798	-
3		72616	331008	-	25571	-	-
4		1294311	1268833	-	33303	42305	-
5		1013989	31374	-	1752907	691233	-
6		35160	192536	-	123660	922582	-
7		40772	127234	-	70683	-	-
8		143063	15349	-	237893	31817	-
9		91571	137	-	90733	4530	-
TOTAL		3666898	3316541	-	3551585	3389238	-

REGION 15 : ALSACE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		30027	91233	-	82671	868684	-
1		12604	56907	-	61143	318305	-
2		21376	97587	-	652	43363	-
3		20101	1231787	-	30853	1698452	-
4		4767	72114	-	247063	13154	-
5		197143	159551	-	52583	31389	-
6		10957	209104	-	16273	7674453	-
7		17476	153422	-	248691	373826	-
8		179572	419402	-	204806	58721	-
9		215344	34159	-	168854	60350	-
TOTAL		709367	2525266	-	1113589	11140697	-

REGION 16 : FRANCHE-COMTE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		7898	-	-	90227	9327	-
1		3421	6138	-	19641	45755	-
2		15648	726	-	2608	-	-
3		8945	-	-	-	-	-
4		519	-	-	129715	-	-
5		135716	-	-	500	-	-
6		5010	-	-	5005	-	-
7		25973	2691	-	-	-	-
8		48397	9522	-	153516	-	-
9		34834	-	-	231366	-	-
TOTAL		286361	19077	-	632578	55082	-

REGION 17 : BOURGOGNE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		11717	5462	-	667783	115519	-
1		26245	40381	-	414691	58538	-
2		9976	728	-	3600	-	-
3		5027	7972	-	-	-	-
4		-	995	-	94738	-	-
5		84943	7605	-	57125	-	-
6		10060	9611	-	6296	-	-
7		122239	14634	-	1563	-	-
8		20610	9504	-	3760	-	-
9		225795	-	-	110663	-	-
TOTAL		516612	96892	-	1360222	174057	-

REGION 18 : AUVERGNE

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		11171	-	-	52679	-	-
1		5755	5923	-	39498	-	-
2		12417	-	-	-	-	-
3		36666	-	-	-	-	-
4		1300	-	-	29945	-	-
5		25150	-	-	1548	-	-
6		1403	-	-	17528	-	-
7		14625	-	-	-	-	-
8		9602	-	-	684	-	-
9		62552	-	-	69308	-	-
TOTAL		180641	5923	-	211190	-	-

REGION 19 : RHONE-ALPES

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		71091	3424	-	310647	16960	-
1		57504	34446	-	157127	14702	-
2		73013	18476	-	9509	-	-
3		52605	14219	-	1600	-	-
4		74086	2501	-	398618	-	-
5		414283	23194	-	51688	-	-
6		11906	10343	-	97636	306476	-
7		58321	10927	-	2126	-	-
8		387045	734	-	257737	-	-
9		427500	-	-	248966	-	-
TOTAL		1627354	118264	-	1535654	338138	-

REGION 20 : LANGUEDOC

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		32442	-	-	61260	262	-
1		9868	-	-	211498	4941	-
2		9033	1973	-	-	-	-
3		2462	-	-	-	-	-
4		32254	7710	-	30725	-	-
5		22894	1454	-	27113	-	-
6		1864	4253	-	118498	-	-
7		15943	751	-	2759	-	-
8		28090	738	-	17677	-	-
9		75640	-	-	68610	-	-
TOTAL		230490	16879	-	538140	5243	-

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

SOURCE TRANSPORT

unité : tonne

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		46115	2230	-	21022	250	-
1		21404	9963	-	13820	-	-
2		14221	6851	-	-	-	-
3		25352	1216	-	119762	-	-
4		671711	1752	-	148655	-	-
5		135064	224	-	814259	-	-
6		18024	6831	-	146558	-	-
7		93577	8931	-	2554	-	-
8		94180	1756	-	308023	-	-
9		157807	-	-	118821	-	-
TOTAL		1277455	39754	-	1693474	250	-

Transit

TABLEAU VI

Le tableau VI représente 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 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

unité : tonne

MODE	SNCF			ONN			
	SECTION-NST	1985	1986	1987	1985	1986	1987
0		943222	855862	716824	194895	182312	171483
1		195735	112995	126105	144014	131993	123977
2		57584	43822	33331	322607	411691	345033
3A		0	11631	7538	42435	16474	2730
3B		1170473	1155537	861710	1813831	1694106	1412364
4A		50030	171209	520997	11388	30566	7581
4B		0	2343	228	37491	44665	15031
5A		1186528	1054531	1133638	698718	650762	516867
5B		14660	20695	89554	103821	77577	72288
6A		121292	122434	146907	1099836	1113772	1216889
6B		0	0	1079	4792	1020	3592
7		49915	52026	39843	29651	40367	40739
8A		89282	74314	92560	22437	13671	18929
8B		11013	9760	22807	154174	140143	141154
8C		154265	120338	134810	14537	17765	14759
9A		491500	555460	642777	53	0	258
9B		208093	195825	250491	33171	12701	12917
9C		34233	30427	20221	2412	1583	0
9D		3830710	3841457	4081937	36742	50238	42826
TOTAL		8608533	8430666	8923358	4767005	4631406	4159417

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	LIBELLÉ	DÉPARTEMENTS DE CONSTITUTION	CODE SITRAM	LIBELLÉ	DÉPARTEMENTS DE CONSTITUTION
1	NORD ●	59-62	12	MIDI-PYRÉNÉES	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-COMTÉ	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	04-05-06-13-83-84-2A-2B
11	AQUITAINE	24-33-40-47-64		COTE D'AZUR - CORSE	

Codifications des départements

AIN	01	GERS	32	PYRÉNEES-ATLANTIQUES	64
AISNE	02	GIRONDE	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	MORBIHAN	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

Nomenclature des zones frontières

Code SITRAM	ZONE FRONTIERE	Code SITRAM	ZONE FRONTIERE
	Zones terrestres		
	Frontière belgo-luxembourgeoise	17	Frontière espagnole
1	Nord-Dunkerque	18	Pyrénées-Orientales
2	Nord-Lille	19	Ariège, Haute-Garonne et Hautes-Pyrénées
3	Nord-Valenciennes		Pyrénées-Atlantiques
4	Ardennes		
5	Meuse		Zones non terrestres
6	Meurthe-et-Moselle		
	Frontière allemande	20	Ports de la Manche
7	Moselle	21	Dunkerque
8	Bas-Rhin	22	Le Havre
9	Haut-Rhin	23	Rouen
	Frontière suisse		Autres ports de la Manche
10	Doubs et Territoire de Belfort		
11	Jura	24	Ports atlantiques
12	Ain	37 + 38	Bordeaux
13	Haute-Savoie		Autres ports de l'Atlantique
	Frontière italienne	26	Ports méditerranéens et corses
14	Savoie	27	Marseille
15	Hautes-Alpes et Alpes de Haute-Provence	28	Autres ports de Méditerranée et Corse
16	Alpes Maritimes	34	Aéroports
			Frontière à accès multimodal

Annexe 4

Les variables disponibles dans la base de données intérieure sur les années 1983 à 1987

Fichiers Variables	T.R.M.	S.N.C.F.	O.N.N.
MARCHANDISES	<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 de questionnaire 	<ul style="list-style-type: none"> - Position N.S.T. — Nomenclature 1970, non indiquée dans le cas de marchandises conteneurisées, à partir de 1977. - 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 - Code supplémentaire à partir de 1985 indiquant si la marchandise est ou non dangereuse - 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 	<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 bourse d'affrètement pour le transport public
DESTINATION OU DECHARGEMENT	<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 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	T.R.M.	S.N.C.F.	O.N.N.
VÉHICULE TRANSPORTEUR	<ul style="list-style-type: none"> - Activité principale de l'utilisateur du véhicule (NAP) - Poids total en charge autorisé - Charge utile - Carrosserie - Genre de véhicules (camions, semi-remorques...) - Energie (type d'énergie consommée, marquée sur la carte grise) - Carburant utilisé (type et montant) 	<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 départ du transport - Durée totale du voyage en cas de plusieurs voyages
RÉGIME JURIDIQUE	<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"> - Facturation (nature et montant, uniquement pour le transport public) 		<ul style="list-style-type: none"> - Nature du contrat : Convention au voyage simple, multiple, liée ou non au tonnage...
PONDÉRATION	<ul style="list-style-type: none"> - Coefficient de pondération redressé 	<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 DONNÉES	<ul style="list-style-type: none"> - Transport public, privé, mixte, intérieur (métropole + Corse) en charge - Véhicules de charge utile \geq 3 tonnes et de moins de 15 ans d'âge - Toutes distances - Toutes marchandises - Élimination 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

Les variables disponibles dans la base de données internationales sur les années 1983 à 1987

Variables \ Fichiers	DOUANES	S.N.C.F.	O.N.N.
MARCHANDISES	<ul style="list-style-type: none"> - Position N.S.T. — Nomenclature 1970 - 4ème 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 du transport à l'étranger (conteneur, autre) 	<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. - Code supplémentaire à partir de 1985 indiquant si la marchandise est ou non dangereuse. - 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 etc. et indiqué aussi dans la catégorie du bateau.
ORIGINE/DESTINATION EN FRANCE	<ul style="list-style-type: none"> - Région } d'expédition initiale de la - Département } marchandise ou de destination effective de la marchandise. 	<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 - Pays } provenance/première destination)code SITRAM à 4 chif. - Groupe de pays } Pays le plus lointain, code - Pays } SITRAM à 4 chiffres. 	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays } Pays de provenance et de - Pays } destination des marchandises. Code SITRAM à 4 chiffres. - Administration étrangère de provenance ou de destination. 	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays } Code SITRAM à 4 chiffres. - Pays } - Région CEE jusqu'en 1981 - Port
SENS	<ul style="list-style-type: none"> - Import/Export 	<ul style="list-style-type: none"> - Import/Export 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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 Souanes 1 chiffre. - Mode à l'étranger code Douanes 1 chiffre. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mode en France code SITRAM à 1 chiffre. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mode en France code SITRAM à 1 chiffre.

Variables	Fichiers	DOUANES	S.N.C.F.	O.N.N.
DISTANCE			<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"> - Matériel de transport, conteneurs, trans-conteneurs, 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 - 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"> - ORAF (propre/d'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"> - 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 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.

LES PUBLICATIONS DE L'O.E.S.T.

Chaque mois

- La note de Conjoncture Les 11 numéros: 350F.
- Les projections Semestrielles de Transport Les 4 numéros: 80F.

Chaque année

Les publications de la Banque de données S.I.T.R.A.M:

- Les résultats généraux (trafic intérieur et international) Le numéro: 80F.
- Pavillon routier français et commerce extérieur (la part du tonnage transporté sous pavillon routier français dans le commerce extérieur) Le numéro: 100F.
- Pavillon maritime français et commerce extérieur (la part du tonnage transporté sous pavillon maritime français dans le commerce extérieur) Le numéro: 70F.
- Trafics captés par les ports étrangers (l'évaluation de la part du trafic maritime né de notre commerce extérieur qui échappe aux ports français) Le numéro: 80F.
- Le mémento de statistiques des transports Le numéro: 60F.
- 10 ans de transports Le numéro: 90F.
- Le fichier central des automobiles (parc et immatriculations) Le numéro: 90F.
- L'Enquête sur l'utilisation des véhicules de transport routier de marchandises Le numéro: 100F.
- L'enquête sur l'utilisation des véhicules de transport en commun de personnes Le numéro: 50F.
- Les enquêtes annuelles d'Entreprise (les entreprises de transport en 1986) Le numéro: 200F.

Abonnement à l'ensemble des publications: 1300F.

Gratuitement

Les notes de synthèse de l'Observatoire sont adressées chaque mois à tous les abonnés à l'une quelconque de nos publications

Bon de commande

DESTINATAIRE:

Nom:.....
Organisme:.....

Adresse:.....
.....

Désire recevoir les publications suivantes.....
.....

Ci-joint le règlement d'un montant de _____ Francs

* Toutes les demandes d'abonnement sont à adresser à: O.E.S.T "service diffusion" 55 rue Brillat Savarin 75013 Paris
* Les chèques sont à établir à l'ordre de: M. le régisseur des recettes de l'O.E.S.T. C.C.P: 9 073 27 F Paris
* L'Observatoire des transports ne perçoit pas de T.V.A.