

MINISTÈRE DE L'URBANISME, DU LOGEMENT ET DES TRANSPORTS

DEPARTEMENT DES STATISTIQUES DES TRANSPORTS

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

**RESULTATS GENERAUX
TRAFIG INTERIEUR
ET INTERNATIONAL
1983**

BANQUE DE DONNEES DES TRANSPORTS

JANVIER 1985

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

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

55, rue Brillat-Savarin
75658 PARIS Cédex 13
Téléphone : 589-89-27 Mme POLS

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

2, avenue du Général Malleret-Joinville - BP 34
94114 ARCUEIL CEDEX
Tél. : 581-12-12 - M. THAURONT

Table des matières

	Pages
— Note au lecteur	5
— Méthodologie et définitions	6
— Trafic intérieur	
Tableau I	9
Trafic France entière de 1983 par mode et section NST, exprimé en tonnes et en tonnes-kilomètres.	
Tableau II	11
Trafic régional de 1983 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 (1981, 1982, 1983), par mode et chapitre NST (Sélection des 10 flux interrégionaux les plus importants en tonnes, ordre décroissant).	
— Trafic international	
Tableau I	44
Importations et exportations françaises de 1983 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 1983 par mode et section NST en tonnes-kilomètres.	
Données issues des statistiques de transport.	
Tableau II	48
Trafic international de 1983 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 1983 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 1983 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 1983 à destination et en provenance des différentes régions françaises par mode et sens de trafic et par chapitre NST (Éclatement du tableau IV).	
Données issues des statistiques de transport.	
Tableau VI	62
Trafic transitant par la France par année (1981, 1982, 1983), mode et section NST.	
Données issues des statistiques de transport.	
Annexes	64
1 - Nomenclature NST - Chapitres et sections	
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 1979 - 1980 - 1981 - 1982 - 1983, les années antérieures (depuis 1971) étant archivées.

Cette publication porte principalement sur l'année 1983, avec quelques rappels de données 1981 et 1982 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 Statistiques des Transports
« Banque SITRAM »
à l'attention de Mme POLS

55, rue Brillat-Savarin
75658 PARIS Cédex 13

Méthodologie et définitions

Les tableaux concernant le trafic intérieur utilisent les variables suivantes :

- année : 1983 (éventuellement 1981 et 1982),
- 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 : 1983 (éventuellement 1981 et 1982),
- 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 que les résultats 1983 ne sont pas directement comparables aux résultats 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.

Il faut signaler qu'en 1983, une partie des opérations portant sur des quantités inférieures à 1 tonne ont fait l'objet d'un traitement spécifique par les Douanes : en particulier, le pays de dernière provenance (première destination), le mode de transport intérieur et le bureau frontière n'ont pas été déterminés et ont reçu des codes fictifs. Au lieu de conserver ces codes dans les divers tableaux internationaux que nous publions, nous avons supprimé ces opérations particulières de nos résultats, opérations qui ne représentent en fait que 13 167 tonnes sur un total de 362 515 357 tonnes.

Il faut toutefois indiquer que 12 392 tonnes sur les 13 167 tonnes non ventilées concernent uniquement le chapitre NST 9.

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).

ERRATA

La brochure de Janvier 1985 "Résultats généraux - trafic intérieur et international 1983" contenait quelques erreurs de transcription : ces erreurs concernaient le tableau I page 10 en tonnage et tonnes-kilomètres.

Vous voudrez bien trouver le rectificatif ci-après.

Les modifications concernent les sections 4A, 4B, 6A, 6B, 8B et 8C.

Marchandises transportées au cours de l'année 1983

TONNAGE

SECT-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	7961	31921	467621	803751	1382901
1	85831	9751	464051	1105121	1664751
2	112591	57951	87581	51721	309841
3A	1861	921	781	41	360
3B	124641	77821	229681	435921	868061
4A	94751	41	15871	64121	174771
4B	9721	981	48111	53431	112231
5A	130941	1721	90191	72441	295281
5B	2891	911	15551	16621	35971
6A	141211	171601	1726911	4331981	6371701
6B	19081	1031	17651	11411	49171
7	62051	5711	110001	219221	396981
8A	53071	2991	51961	26561	134571
8B	3861	51	17711	15801	37421
8C	14091	931	69451	43281	127751
9A	16141	2271	65481	82551	166441
9B	7101	371	98511	116951	222931
9C	8641	41	24941	36061	69691
9D	65271	11	525981	406711	997981
TOTAL	1033331	367011	4128031	7893691	13422051

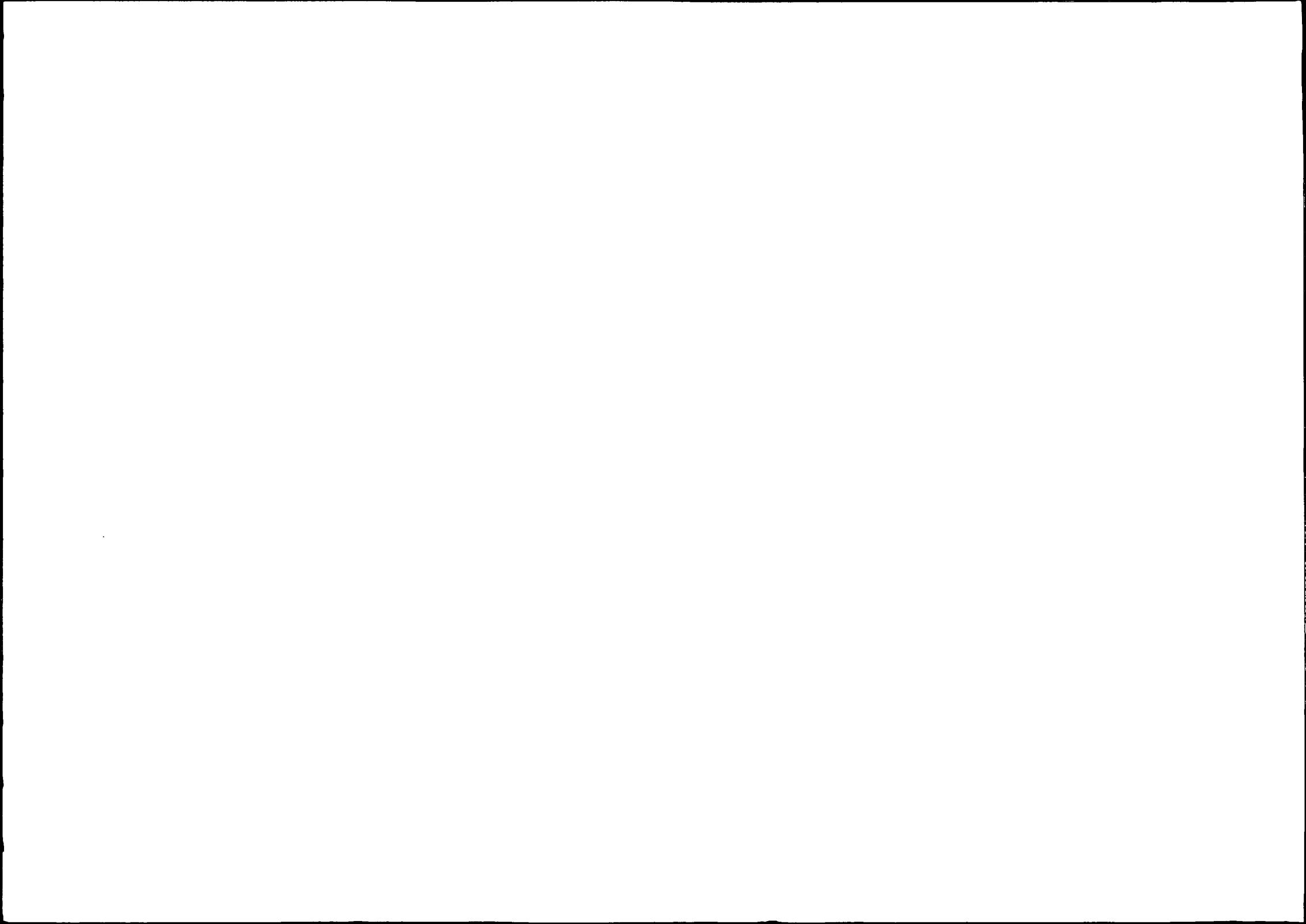
TONNES-KILOMETRES

SECT-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	35261	7971	46671	50621	14051
1	43001	2321	86581	82631	21453
2	17141	13861	4481	1031	3651
3A	391	81	21	11	50
3B	36471	9931	23521	19531	89461
4A	9301	11	1261	2271	1284
4B	2731	131	1941	1331	6131
5A	33151	511	21691	5791	61141
5B	1911	131	4791	1911	8741
6A	42291	14911	73221	80731	211141
6B	5411	441	2791	621	9261
7	31131	1731	12501	8171	53521
8A	22481	941	12271	3781	39471
8B	1901	21	3681	1211	6811
8C	6431	201	19821	5511	31961
9A	8721	301	10611	7501	27131
9B	3091	111	24311	10491	38001
9C	3631	31	6771	3291	13711
9D	33321	01	101531	37011	171861
TOTAL	337771	53601	458441	323431	1173241

Marchandises transportées au cours de l'année 1983

SECT-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	79611	31921	467621	803751	138290
1	85831	9751	464051	1105121	166475
2	112591	57951	87581	51721	30984
3A	1861	921	781	41	360
3B	124641	77821	229681	435921	86808
4A	79501	981	48941	53951	18337
4B	24961	41	15041	63601	10363
5A	130941	1721	90191	72441	29528
5B	2891	911	15551	16621	3597
6A	92611	164421	1412071	3513101	518220
6B	67681	8211	332491	830291	123867
7	62051	5711	110001	219221	39698
8A	53071	2991	51961	26561	13457
8B	2971	791	2381	01	614
8C	14971	191	84781	59081	15903
9A	16141	2271	65481	82551	16644
9B	7101	371	98511	116951	22293
9C	8641	41	24941	36061	6965
9D	65271	11	525981	406711	99798
TOTAL	1033331	367011	4128031	7893691	1342205

SECT-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	35261	7971	46671	50621	14051
1	43001	2321	86581	82631	21453
2	17141	13861	4481	1031	3651
3A	391	81	21	11	50
3B	36471	9931	23521	19531	8946
4A	6731	131	1991	1411	1025
4B	5301	11	1211	2201	872
5A	33151	511	21691	5791	6114
5B	1911	131	4791	1911	874
6A	31871	14531	64081	65951	17643
6B	15831	821	11931	15391	4398
7	31131	1731	12501	8171	5352
8A	22481	941	12271	3781	3947
8B	1151	171	351	01	167
8C	7181	51	23161	6711	3710
9A	8721	301	10611	7501	2713
9B	3091	111	24311	10491	3800
9C	3631	31	6771	3291	1371
9D	33321	01	101531	37011	17186
TOTAL	337771	53601	458441	323431	117324



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 1983, 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, comptabilisés 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

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	6038981	2364731	8254110	5670911	22128731	0	892231	77991	6710481	5002611	10683311
1	7850491	2492361	11426471	9170991	30960291	1	2684881	696651	12839731	13512921	29332181
2	5394071	59901	66661	161041	5681651	2	1992271	6207421	1122851	376661	8898981
3	1480931	56991	1774581	629591	3752091	3	4105131	2667761	8033041	8219261	22825151
4	3822021	2681	762871	154351	4721721	4	203161	2620	300761	745151	1251691
5	9039151	12301	5364461	1628471	16046381	5	16673331	134591	3871621	2744731	23226061
6	4233211	5346511	11588471	5358671	26526861	6	7658801	959861	12532651	10693371	31844681
7	1271081	90761	1206301	653821	3221961	7	2718641	621391	4567511	755261	8662601
8	6067631	871611	6108791	1967711	16960291	8	5887661	561621	4690531	2662101	13101911
9	3819271	15891	23336361	7084771	34256291	9	1630341	01	13852701	8523081	24006121
TOTAL	69016831	11258061	69869051	32080321	162226261	TOTAL	62546261	11527871	66501671	53234901	173810681

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	3004051	7371	5925991	9595821	14533231	0	3306271	10757631	15665331	11469091	61170121
1	2705251	423561	16220841	10389311	29738941	1	3931341	597141	16429471	12770061	33728011
2	6768541	970201	2534681	281771	10535361	2	01	01	276661	161061	637681
3	13556061	86211	5266621	272871	21634561	3	17771	2371	183331	248791	452261
4	1465281	9981	675061	283071	24333911	4	1757821	01	226361	381961	2364121
5	27856431	307771	9376791	1067921	39608911	5	3822851	87001	6416551	1732891	12059291
6	11088881	557521	11572901	9169271	32308571	6	6707271	8640681	16861481	12716891	64906321
7	2500961	43681	1569971	622911	4537521	7	552761	53121	2696471	936561	4238891
8	3928611	40801	7022921	28649511	13041661	8	3837831	275811	8576081	6134961	16824681
9	6783561	4281	27204681	8032271	62026591	9	3481151	501	20335381	11208931	35025961
TOTAL	79637421	2449351	87370221	49619721	21107671	TOTAL	27415041	20416051	87625071	55761171	191215331

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	21061	2056668	34912971	42063671	79112321	0	732731	90921	90658871	68046531	128527051
1	1201981	2957111	16605131	79839821	100606061	1	170581	90801	13060190	30329821	64451391
2	32166471	13575661	27056601	12540461	85317171	2	01	01	57171	1236991	1296161
3	3672791	10377561	12634621	22022371	68507761	3	00	12601	653491	8154831	8820841
4	5215631	610521	22571110	12670841	20562101	4	43061	00	165411	3043191	3902791
5	20057970	1004751	5157531	6566551	30706801	5	392531	00	1807351	1666791	3064071
6	9767520	3126791	93961620	203750671	310616601	6	21551	9092551	90507951	41784161	174160191
7	65791	10221	4893601	17191651	22086201	7	47961	5011	5979061	104640041	16672951
8	1130921	10781712	10664301	6667651	17522041	8	227101	195911	1696511	1702691	3719801
9	908641	8901	37821761	69057021	100396301	9	166021	01	9587911	13725081	23479011
TOTAL	74186791	36804301	265006021	609709641	123706511	TOTAL	1803531	2027381	103821841	220847501	408500251

RÉGION 3 : ILE-DE-FRANCE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	6219081	1176361	20212911	11679651	37087801	0	508221	01	5354571	6103761	11966551
1	16994821	779658	35569691	25882871	79207031	1	2658761	2611	8666841	11156761	22660781
2	11360261	30286701	1265551	2021	62896531	2	1756311	9981	178461	86511	2031261
3	3031311	18202731	8621281	1626661	31279761	3	5266811	00	7834951	5391671	18690631
4	1260841	22389	2030461	1396191	3709871	4	62791	01	982281	586911	809981
5	6055301	217160	8813381	3736951	18820771	5	1207601	01	3060871	1396661	5666911
6	35475961	39081851	16015501	17633951	108002761	6	5906631	01	20168551	15893601	61958581
7	2146761	378891	2727411	467191	5718251	7	7966261	4991	3267831	3031561	14270621
8	3313811	621661	9932531	5700621	19368401	8	1396861	16601	2791261	1786861	5989361
9	19652271	304931	65578831	23603031	109138261	9	2279471	2501	19196151	9331371	30801491
TOTAL	103688411	90871271	969547541	91326711	455231931	TOTAL	28979491	36311	70658941	56769401	156634761

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	3148011	6582641	4595191	9042311	23367951	0	22230591	614501	21399131	17673451	61917671
1	3978651	2694151	21553691	18553551	66780041	1	3665721	58611	8710361	13732651	25967361
2	12091	35981	176621	01	226691	2	56311	00	00	00	5631
3	8567361	987311	13046851	10867021	33666521	3	5611	828631	1769601	2162691	4766331
4	3981211	01	748011	829431	55506511	4	556031	01	260851	329801	1126681
5	3206861	60061	8112291	3666891	15046101	5	35331	2561	1219961	1117781	2375631
6	9112661	6359371	22033251	13970941	51668201	6	4206991	448991	9184071	16249941	30089091
7	2704051	2491	5840001	2528071	11086611	7	176051	01	1801471	1016661	2991961
8	1904431	01	7432171	4305631	136642281	8	331901	01	2333661	8962111	4607651
9	21685871	454761	56056541	17577981	95773131	9	1763601	01	21991051	12814661	36569091
TOTAL	58301151	17168561	139590611	81351871	296612711	TOTAL	32775451	1952391	68630131	67039101	170397071

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	286621	2570821	24739491	38033461	65630391	0	226331	01	7379501	53252521	60856351
1	949030	184361	18118681	60324661	79106731	1	349721	01	5700851	25201281	31251851
2	56861	6121781	1350261	1260501	3267881	2	8601	01	127901	136501	
3	926591	1377891	25905471	60222971	82112781	3	01	01	4809961	18624061	23433981
4	2003151	01	2783981	1264991	17632121	4	2771	01	71991	1326381	9399141
5	928781	130100	2773661	13097121	10537661	5	2271	01	276301	1077261	1353811
6	81561	60902281	162436541	375837561	579257921	6	130741	01	66617921	171823941	238572601
7	370631	843971	11756071	19097021	32465691	7	162271	01	2584021	18693691	21439781
8	120691	19670	3795281	0150830	13102371	8	20611	01	1137121	1518601	2676331
9	762781	1573901	63962651	71306731	137505761	9	185961	01	90928161	20779331	31893431
TOTAL	5275471	48152571	317708021	601563221	1032609201	TOTAL	9087271	01	99503781	312422721	613013771

RÉGION 5 : HAUTE-NORMANDIE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	13800791	172293051	20519781	13261761	64776761	0	262541	0	1959931	6386281	8586751
1	4068691	2220681	9039601	9222181	24559751	1	1412991	0	5517681	16756841	2367771
2	1566118	25531	29211	01	2113511	2	90461	0	152821	01	243261
3	3685511	1751461	1629711	975221	6726961	3	196701	2321691	2836051	1751821	7106261
4	222221	01	43661	39691	305971	4	67651	0	305141	63320	436110
5	2878991	01	3590471	1512371	7909831	5	531571	0	2007351	382371	2921291
6	5886411	6295171	80636871	7518351	30336801	6	408571	0	8117661	7883031	16609041
7	3505491	01	404591	627371	6537451	7	1612551	0	825811	1003611	3241971
8	3341171	188211	5236321	2629631	8139531	8	402491	0	2614661	991211	3808361
9	2397991	420091	20878261	7653291	31149611	9	987691	0	9316121	4637551	16939361
TOTAL	36624911	28116191	72015851	43219841	179976791	TOTAL	5753191	2321691	33451201	39844031	81370111

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	361681	204691	6008651	2580611	9155631	0	86851	0	3721471	5092231	8900551
1	1903621	337631	11010581	12546561	25796171	1	214801	0	8301491	10815751	19332041
2	106841	36351601	171411	96691	36726541	2	62171	0	686031	86511	834711
3	17646271	21183801	20711721	6693711	66235501	3	2801	1905871	750221	382721	3061611
4	1117391	22381	832461	805801	2778031	4	325361	0	171461	67981	564781
5	360891	26601	2030031	1095591	3492831	5	1631511	0	1015811	425221	3072541
6	1126511	34509831	6978501	6292931	46945771	6	6255951	0	5032661	5105811	16396601
7	7736181	861381	7437871	1234311	17267761	7	952281	0	309531	361061	1622851
8	4733061	756701	8965961	3097711	17551391	8	92641	0	549171	889721	1523531
9	4276681	304931	21231271	7646951	33258831	9	718061	0	7326911	2995731	11038701
TOTAL	39344701	94596541	85378431	39888761	25920831	TOTAL	10342401	1905871	27862731	26214711	66325711

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	146651	2465111	21341111	28202781	52155451	0	9041	0	9310031	25326151	3464321
1	663791	851	21015251	35162621	57062311	1	1011	0	3514841	61339261	64855091
2	61311	47201	151520	670371	930601	2	2521	0	46221	128511	177251
3	119721	15049021	11984891	91151161	38306821	3	7501	0	2851161	9617831	12676491
4	26301	01	551561	27319861	3309701	4	16761	0	01	996531	1013271
5	29981	21	1090081	1128291	22683701	5	89311	0	63781	542231	695321
6	19981	1041951	61905231	100680871	1634648031	6	22581	0	31756171	115565361	167346111
7	293381	42001	3113251	0233961	11682571	7	210391	0	1676751	3868771	5563911
8	996061	404931	3731001	2006911	71308001	8	55671	0	140701	838871	1035241
9	399301	91051	16200351	20540651	37231351	9	39381	0	5687111	11066261	16792751
TOTAL	2756320	19142131	921084221	210509231	553491901	TOTAL	462161	0	54846761	229287751	284596651

RÉGION 7 : BRETAGNE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL
0	1316159	0	7719751	12122871	33004211	0	2096331	0	8392841	12114861	22514031
1	5173101	0	12777521	14220571	32171191	1	6656211	0	11409691	23028771	39092671
2	139101	0	647781	231851	8187311	2	468181	0	19011	16221	501611
3	1616731	0	5868871	1036951	85205511	3	647351	0	6141071	6243811	9032231
4	401561	0	122581	0	5261411	4	142071	0	610031	99151	851251
5	1849851	0	1550341	539591	3939781	5	6518561	0	3536371	500771	8555681
6	2588641	0	17874971	7766911	28228521	6	2559871	0	7597231	15922031	26079131
7	4707911	0	2796151	1333821	8837881	7	5218661	0	1838091	1516111	8572861
8	402361	0	2433431	1190671	4026261	8	1758471	0	4307511	1885801	7951781
9	2731881	0	12979721	4894121	20605721	9	3092951	0	20405151	7676671	31176771
TOTAL	32772721	0	64571111	63333151	140676981	TOTAL	25066631	0	62256991	67002191	154325811

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL
0	1390021	0	3476731	6691171	11557921	0	1436651	0	8027891	16030971	23495511
1	780701	0	14968891	22042741	37792331	1	613171	0	15503821	26180161	42297131
2	0	0	19011	16221	33231	2	50321	0	229101	231851	511271
3	1361	0	1380351	1760341	3162051	3	5919491	0	7819951	1606821	15346261
4	179561	0	190241	270221	660021	4	1137931	0	140981	126061	1606871
5	249011	0	368141	131221	768371	5	664471	0	1795371	636531	3096371
6	1576921	0	3801771	7685321	12866011	6	3495071	0	23556091	16218321	43269481
7	14611	0	1555901	781761	2352271	7	1920301	0	3883541	2678171	8482011
8	22721	0	971101	322561	13163611	8	488151	0	2129191	1032851	3650191
9	2795641	0	7190561	3785171	13771371	9	1886801	0	20502221	8216061	30603061
TOTAL	7010541	0	33922691	43284701	84217931	TOTAL	17612251	0	83588151	70955751	172156151

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TQH-PUB	TQH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TQH-PUB	TQH-PRIV	TOTAL
0	122791	0	20374320	39550101	600472101	0	17771	0	8110330	27993301	36121601
1	239291	0	27942660	936727921	164909871	1	137491	0	17385628	85097361	102620451
2	2700	0	987891	82330	1072921	2	109670	0	100480	1583061	1873210
3	410610	0	5558281	10731561	267020301	3	800291	1500150	10597581	185864161	32682761
4	13490	0	1060390	1459101	2560981	4	17020	0	150230	7230840	7406091
5	12430	0	87320	1925621	1625371	5	39120	0	1661341	95708451	11050891
6	201210	3924050	91451531	267663911	362260701	6	150101	13505960	89765770	209612461	392836291
7	36500	0	2209920	9982001	822264201	7	610251	0	6130931	11036370	18375550
8	18911	0	901621	9719811	2623241	8	119741	0	669180	6259850	7268771
9	160351	0	10595511	26109311	340865701	9	97171	0	10292061	23579320	41968551
TOTAL	1206981	3924050	161177660	489151661	666660111	TOTAL	1890620	15006110	152931520	4821933130	651909380

RÉGION 9 : POITOU-CHARENTES

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	855861	01	3515551	6770661	91162071	0	617431	01	3091311	3640181	7348921
1	1796051	01	8160421	11689301	21525771	1	495051	01	4696021	3860871	9031941
2	75141	01	1106141	81750	1261031	2	161431	01	73141	116131	350701
3	3560381	01	4976331	3780201	12316911	3	6131821	01	1142511	2576321	9850651
4	223901	01	31001	122801	377701	4	55271	01	1027251	117031	1199551
5	457101	01	1081241	533591	2071931	5	190441	01	726171	65371	981981
6	3096481	01	5956101	5237561	16288141	6	673801	01	3242621	3601351	7517571
7	4093451	01	1971261	1087331	7152021	7	720971	01	980281	516021	2217271
8	1444581	01	1699261	1015251	6169091	8	484471	01	1656141	835751	2976361
9	1589681	01	11583041	6634851	17607571	9	1315211	01	6473081	1764791	9553081
TOTAL	17192621	01	40044361	36553271	91790231	TOTAL	10835891	01	23098321	17093811	51028021

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	583211	01	2978461	8914671	12676321	0	1611641	01	1771271	2072581	5655491
1	1277981	01	10770751	11013831	23062561	1	255431	01	1981851	4237191	6476481
2	26151	01	230171	22331	276651	2	01	01	01	01	01
3	64501	01	1296711	2359961	3721151	3	3751	01	309221	1657901	1970871
4	176131	01	301091	8041	685261	4	139671	01	129841	41021	310531
5	3491	01	533311	254881	791681	5	376171	01	137451	96421	608041
6	13998221	01	169646321	99843761	62788281	6	63281	01	447021	2678361	2988661
7	362261	01	765771	1620141	2528171	7	01	01	01	10651	10651
8	153911	01	2283161	1121701	3558771	8	92941	01	587261	23711	623111
9	1640581	01	13271171	4713461	19625211	9	603251	01	6770951	3056861	10631061
TOTAL	18284431	01	49396891	61672731	109316051	TOTAL	3063331	01	12134871	13674691	28872891

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
0	117131	01	3589321	29771591	33678061	0	72561	01	1660901	11628381	13361841
1	77631	01	10655931	32085681	42819241	1	2011	01	335401	4786941	5124351
2	13261	01	526481	791971	133171	2	01	01	01	83001	83001
3	17901	01	6764191	17549101	22311191	3	01	01	283121	4901091	5184211
4	5331	01	9051	3962681	3977061	4	01	01	01	1232381	1232381
5	01	01	899031	3113381	3313611	5	01	01	01	345561	345561
6	1101091	01	16821271	138696881	154619241	6	5871	01	5660591	95879361	101545821
7	210641	01	3182061	6210901	9603601	7	01	01	01	1115961	1115961
8	3020	01	509131	908901	1620951	8	2781	01	65521	178531	246831
9	110291	01	5888461	20017771	26016501	9	1501	01	4389841	3356171	7747511
TOTAL	16562981	01	46124901	253109751	298890941	TOTAL	86721	01	12395371	123507371	135987461

RÉGION 11 : AQUITAINE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	4940191	249751	6258141	11908571	23356651	0	1590641	0	5638861	7551281	14580761
1	3675261	139861	12890191	9226601	25931691	1	2885901	0	7505411	11739021	22130331
2	738391	01	381101	01	1119491	2	1792131	01	562341	153661	2508111
3	2157881	01	566031	950861	3676771	3	13218561	75421	5663351	3961151	22918461
4	316111	01	69361	38251	429721	4	2346171	01	271661	92721	2708531
5	901611	01	2590331	247521	3739461	5	466631	01	1605391	563051	2614871
6	2032161	01	10560481	7398131	19970771	6	1910851	01	5111481	10068261	17090591
7	4423871	01	2166281	785341	7355691	7	3267721	01	2971931	1279861	7699511
8	3955531	01	3928251	1279811	9163591	8	3830311	01	2391041	516311	6735661
9	6378371	01	12557631	4836091	23772091	9	5756611	01	9824821	3326911	18906141
TOTAL	29517351	389611	51927791	36670971	118505721	TOTAL	37021101	75421	61366241	39246201	117690961

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	5838641	01	6933831	8276121	21068591	0	5898561	249751	7701911	11628691	25478911
1	1790331	01	11873741	11827601	25691671	1	1547801	19601	8679311	7625801	17872511
2	10211	01	921961	81751	1013921	2	929241	01	382561	01	1311781
3	6625281	75421	4383951	6280021	17365471	3	756891	01	370521	420641	1545851
4	223451	01	26641	92721	362811	4	557911	01	592711	67421	1218041
5	862991	01	1108531	662251	2433771	5	661851	01	2305891	293421	3241161
6	6671271	01	6592301	8708101	19771671	6	2375131	01	5687491	5775161	13837781
7	2680601	01	3249371	1359271	7089261	7	3129651	01	2639951	1050831	6820231
8	2270331	01	2747881	1835881	6454091	8	2180381	01	2780971	820901	5782151
9	6703481	01	15751211	4307711	26762601	9	4218301	01	7942201	3634841	15595341
TOTAL	31276581	75421	53589411	42832221	127773631	TOTAL	22233511	269351	39083491	31117401	92703751

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	3437171	1242581	32202531	62900001	99782281	0	326161	01	81684931	61671261	53480351
1	312051	113931	16995671	31169491	40591141	1	19691	01	11546420	28167691	39734001
2	7801	01	76641	123631	208071	2	3376981	01	7668501	1791581	12035061
3	5027561	7724221	9718321	26280251	48750331	3	01	01	3462921	11973461	15636361
4	79421	01	162941	1631531	1653091	4	19151	01	837991	6973691	7830831
5	19271	01	761671	2352981	3113921	5	181551	01	198121	1722131	2101781
6	9188971	21083901	68806490	212673721	311753081	6	13531	01	58722181	233069251	291926811
7	606481	01	6036611	14155771	20796861	7	49731	153901	2713491	12559331	15926061
8	1668491	01	1437201	1793091	4878781	8	48691	01	1920621	1690921	3468191
9	538331	01	20317791	23367991	44224111	9	67701	01	9305981	20132531	29506111
TOTAL	20863521	301646631	956675061	376268650	503751661	TOTAL	4668581	153901	907869451	359551621	472263551

RÉGION 13 : CHAMPAGNE-ARDENNE

RÉGION 14 : LORRAINE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL
0	483801	97570	4237750	7507970	12607090	0	3085030	357530	3698751	3893120	11036460
1	1746361	52661	5680861	10776070	18261910	1	3144741	16750	9496281	105319860	23187630
2	1507181	370428	638121	0	2515721	2	2590171	531101	80431	66310	3268011
3	8992491	119181	6671500	3187590	1877080	3	18127061	0	2497351	2570600	2319681
4	752471	08	281210	372161	1605781	4	3338881	2500	212921	360080	3916380
5	7418431	65120	4050830	1267161	12801540	5	6879051	10061	2350371	1806761	11046221
6	8366249	536558	9067788	13725061	31673630	6	4495591	95031	16766811	8948891	30286321
7	2640070	460661	3886870	1032070	7817651	7	1385961	98871	1859351	232891	3577071
8	533991	270128	2981901	1003820	4789831	8	1742011	01	6697871	1322791	7762671
9	1546650	01	10134301	6559031	16237981	9	3861381	01	13299091	5292761	22653231
TOTAL	33783601	1972261	47417201	43508931	126681971	TOTAL	48649881	1109821	54937221	35025861	139722781

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL
0	5587091	2530321	10361750	5508301	23967461	0	1084091	338051	4223001	3884611	9529551
1	3316261	1704931	10851210	6377851	22268251	1	15441701	17431	5305761	7722281	28487171
2	2061	01	01	66311	68371	2	19270451	210461	390471	01	19871361
3	515181	01	668450	670931	1636561	3	1730421	01	938170	846771	3515361
4	1199071	01	392790	3395050	1927811	4	418660	01	340151	362501	1121311
5	2921501	49380	5197561	3953201	81321641	5	26982580	181051	12300081	1570311	41034021
6	6511561	13891	16127710	3922541	26575701	6	24282411	797741	11390981	6683871	62952001
7	30941	01	1389641	241561	1669861	7	10836591	44671	1192261	01	12073521
8	328901	2501	2679331	1622351	46330801	8	10018731	1215621	5360751	1210891	17805991
9	2153771	01	13479191	6085781	20118761	9	4330661	2851	14260701	7847911	26422121
TOTAL	21764331	4301021	58907431	27104771	1121575501	TOTAL	114396291	2807851	55682321	29925941	202812401

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL
0	236581	271801	28979691	37932221	67620291	0	399481	373761	18504460	21801591	69072918
1	116841	19931	13907540	60102221	74166531	1	1004501	39961	8617701	36692601	46156761
2	01	01	958891	2329021	3287911	2	61168381	2681	5987921	2176571	69315551
3	8071	01	3403860	82264121	12136051	3	199550	01	2977581	16680891	19658021
4	161451	01	37661	2310661	2517731	4	69546921	01	21803121	13316751	104666791
5	76381	01	1050301	1968891	3083571	5	28922231	01	10070671	8970901	47163801
6	1683481	42401	48632891	100463261	235503671	6	20834961	5587321	132369231	197824961	356616651
7	4931	01	3361131	7296031	10662091	7	363211	01	2170571	8770761	11306521
8	11871	01	561751	2302511	2070131	8	539761	01	10617111	2967201	5328671
9	213461	01	8409691	10347661	18964811	9	465901	01	16616911	25211651	60292461
TOTAL	2513061	715771	109311381	310130571	430378781	TOTAL	162626891	6003721	218957871	333991831	721578311

RÉGION 15 : ALSACE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL
0	5921901	597961	3398131	2372091	12290081	0	909230	39131	2231110	3272791	6452261
1	1985551	35851	6213151	3939351	12173901	1	1290151	7081	3288820	47913601	9299650
2	1668361	75011	155250	01	1698621	2	1218321	01	533491	565901	1808401
3	1221511	01	366918	127921	1716340	3	3705371	01	3389461	46510901	11546701
4	10881	01	15040	20381	229731	4	226120	01	33660	40321	300101
5	5063711	9871	3631291	821901	9526771	5	3171091	01	2766700	830051	6765861
6	789301	01	2113771	2055061	4990131	6	2866861	7471	6928830	2000401	11783561
7	206951	9971	490710	215450	921081	7	771951	01	299580	232871	1306401
8	2985130	01	3185791	904931	7075850	8	638590	2501	1661660	798111	2880861
9	6802261	46910	12941081	3778211	23566461	9	1580898	01	10339180	3765821	15685891
TOTAL	26653551	773571	32511121	18418721	74156961	TOTAL	196358571	56181	31230471	20162641	67807661

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL
0	349661	01	1890501	2071461	4311621	0	1005951	32171	2369241	2210131	5592691
1	10536121	118621	6433961	8292141	25378861	1	258661	37371	1623671	6299761	6019661
2	112531	01	661491	01	576021	2	11011	01	01	01	11011
3	8392381	20361	2559471	3520201	16692471	3	5681	01	01	62621	68301
4	673131	01	11971	22031	707131	4	672781	01	15041	330250	1018071
5	442461	08	2416541	597120	3656121	5	167561	01	623351	539380	1330290
6	1534061	163051	5213011	6742951	13653071	6	31201	113241	2808961	5816101	8769501
7	19480071	719831	975091	301680	21676471	7	2001	01	319380	602070	923451
8	2467461	31851	3591061	9149161	72396911	8	3085971	01	2087460	886291	6059701
9	5497811	501	15969281	5016761	26484330	9	2524531	01	8670151	2282001	13476681
TOTAL	69483661	1054211	39522371	27713261	117773501	TOTAL	7765341	182781	18297231	17028501	43273931

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL
0	61671	326120	8466831	15688951	24521571	0	16111	01	3659010	5757591	9630711
1	608161	22550	2725830	28523051	31879591	1	10031	01	336340	16671661	15016031
2	5391	8261	1993421	2276350	3883601	2	01	01	01	66471	66471
3	1236741	7901031	4373021	11007171	26517961	3	01	01	571791	5260500	5832291
4	12381	01	2448771	2997501	9458651	4	2363391	01	01	6052581	6288961
5	35531	01	786061	1790151	2611761	5	01	01	222371	784261	1006611
6	18941	01	45937341	151623470	996579751	6	01	732581	25027250	90387571	116147601
7	238801	01	579221	11395181	12213201	7	01	01	153801	15151110	1660991
8	297351	1300	2850961	3012371	6161981	8	01	01	85050	1925391	2010461
9	321651	01	19671561	24282021	36075230	9	609541	01	15707271	12309181	28705991
TOTAL	2836611	8257261	80613011	252396211	363903071	TOTAL	870061	732581	45040961	938730291	106173891

RÉGION 17 : BOURGOGNE

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL
0	483260	103230	969426	923701	2679597	0	55856	2521	271772	382655	710535
1	969961	142620	751753	985219	1867630	1	159617	01	455055	572401	1187073
2	3000611	175236	107920	134360	499523	2	56923	01	71601	01	640831
3	01	01	115915	355179	471094	3	948972	00	477533	210008	1636513
4	691301	01	962451	655050	208800	4	435081	01	447351	400521	1282951
5	601191	01	345378	135638	521135	5	103287	16861	922980	683981	2763491
6	1693111	375569	1262092	1452635	3239607	6	215786	01	482600	491710	11900961
7	83311	01	856380	569631	150932	7	111617	01	1302761	170611	2587541
8	141621	01	283604	107453	405219	8	952961	2401	188003	646611	3281781
9	2462341	206351	1501181	607496	2375566	9	1884761	01	7519581	3364381	12768701
TOTAL	14267841	6889321	54000261	46832231	12198963	TOTAL	19791341	21761	29320721	21433641	70567461

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL
0	566651	29751	586482	601938	1325860	0	650131	01	1979401	6999191	11679901
1	2596841	51661	896862	735708	1897620	1	5318461	00	3574901	4022831	12916191
2	443561	5361	198351	01	567271	2	2511520	01	146531	869001	3527051
3	14363211	1617761	6160381	3535339	2567672	3	13931	01	1241311	1609081	17361741
4	585021	01	858431	311381	1056831	4	311981	01	01	434611	766591
5	5108601	23261	361444	820010	9375110	5	129921	00	656341	466181	1252461
6	545561	564051	739878	760696	2002483	6	410107	5391	4690801	4280371	13085631
7	2936651	10000	315507	433781	6535501	7	11801	00	198481	25971	56251
8	946881	49221	2937861	1100731	5034671	8	89241	00	1283761	129581	1502581
9	2168781	19180	1487583	660972	2373351	9	870491	01	9225261	3853361	13949011
TOTAL	35149251	2370221	93032961	36403291	125035261	TOTAL	17859641	5391	21699601	20698151	60262781

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TRH-PUB	TRH-PRIV	TOTAL
0	748221	167791	454238	2349745	2095584	0	244671	01	2964901	13237831	16447401
1	61801	559161	3760271	1811360	2197089	1	56931	01	6621881	18060681	24737291
2	1072571	260901	1761891	397691	3492851	2	119731	01	542701	444351	1106781
3	01	01	963711	1689763	17061141	3	5941	01	2283031	7800231	10089201
4	66201	01	645951	2091621	2603771	4	72531	01	01	2061791	2134321
5	212211	01	5792291	1645851	7690351	5	3011	01	267531	1859601	2130141
6	119731	10351931	67866201	13719170	199507561	6	75201	01	23319371	122163561	165558131
7	9021	01	2260651	3533801	9783671	7	7751	01	229581	2432391	2669721
8	01	01	416651	377351	796001	8	501	01	80771	771001	852271
9	175161	5171	9962291	18951261	20093861	9	119821	01	6747861	12519071	19386751
TOTAL	2464911	10860931	77710281	222697611	313593731	TOTAL	706081	01	43057621	181350301	225112001

RÉGION 19 : RHÔNE-ALPES

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL
0	2989680	148191	6827740	90506960	20472551	0	1356108	0	12601261	5639270	19396691
1	6192558	28530	16022201	9155220	31398501	1	1707110	2281	7620881	6856191	16186661
2	2466871	5517101	1112171	852950	9929091	2	663831	34031	704751	0	1402611
3	5493808	2371788	2566050	2314900	12764531	3	493351	0	2351078	2296091	5140511
4	1728920	25731	1087171	600751	3642571	4	1393161	290541	190570	1201	1875471
5	4267381	768601	7185201	1049850	13270031	5	856701	37631	1922041	311781	3128151
6	94639531	6686311	15309580	10193001	64628421	6	891121	1776091	16119650	6618871	25605731
7	2327080	2706420	2006420	9443870	8561791	7	1250801	97611	2645281	520321	2033091
8	14961841	17581	11264031	2871261	28394711	8	2153581	79261	2991161	525731	5749711
9	7802720	60341	30663521	6725531	65252111	9	3058541	10111	9023251	3222801	15305601
TOTAL	62710371	16130581	94019081	45014271	217874301	TOTAL	13822411	2238251	53769111	25792251	95622021

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL
0	1866951	9921	3988661	6293611	12150961	0	2958631	0	6889281	7090301	16938211
1	8472311	31301	12674151	9626341	30804101	1	9897811	848111	13507321	7776421	31329661
2	354820	01	311610	01	6662381	2	1017101	3895951	1568111	82991	3056151
3	8517551	1739801	10180548	3636711	24075601	3	7276911	01	5397701	1630611	14105221
4	512501	10361	696821	364081	13837611	4	1368041	01	306651	66031	1740721
5	768761	15000	6584081	1285331	6633171	5	2363961	01	567641	281561	3212948
6	2559521	554311	13126001	1118651	27426481	6	5262491	118971	10219531	6579181	22180171
7	720401	01	686011	795481	22018911	7	775781	17981	2502151	821701	4117611
8	8519411	67801	10991901	1665071	21226181	8	586241	19671	2197111	777661	3580661
9	8089001	25711	34625360	7533991	50276061	9	1409571	01	5641201	1778851	8829621
TOTAL	60361221	2436201	91662931	42389061	176847611	TOTAL	32916531	690681	48796491	26685261	109088961

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL	CHAP-NST	SNCF	ONN	TMR-PUB	TMR-PRIV	TOTAL
0	125981	41791	13351201	27882631	61601601	0	53570	01	4807261	12870251	17731081
1	941691	01	16035130	56921791	73898611	1	222241	01	14156081	19215501	29593821
2	69601	318281	6900271	6784361	16072491	2	70961	01	17297861	4140111	21508911
3	699881	5432091	22123950	369233561	64979681	3	139861	01	5697571	137717181	19556510
4	860621	01	1116761	15306551	17261911	4	2361371	48471	3765531	2160501	8295871
5	202661	01	5105851	7052691	12361001	5	26921	01	151781	378501	556561
6	687250	11674621	168814351	505986171	687062391	6	106201	17541	74295931	183066161	257465831
7	216631	01	3593621	16362021	20172871	7	252341	01	1050881	5296951	6600171
8	1737731	01	10886611	7316171	19940511	8	30011	01	1030851	264381	1305241
9	713801	7081	67286871	53056271	101066021	9	164351	01	7453751	7373961	14969061
TOTAL	6035841	17673861	295212391	733692791	1052216881	TOTAL	3382021	66011	129706731	266623471	377579031

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

FLUX ENTRANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	7233721	6411	6490811	6515651	16296641
1	4562991	19611	14601971	7337871	26514441
2	97661	4721	481001	9511	592891
3	405041	251821	973681	373381	2003921
4	915901	5381	281181	168951	1371411
5	4438641	01	2636921	764711	7860271
6	1605621	55401	12051301	10074311	23786631
7	1168081	50231	1389381	573111	3180801
8	4570531	32661	7497391	868351	12968911
9	10397311	137601	19863181	5592751	35970841
TOTAL	35645561	553811	64266811	30278591	130524751

FLUX SORTANT

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	962681	01	11933761	5663011	18539211
1	2298731	2971	9585491	5941791	17828981
2	80221	3620761	683921	80161	4265041
3	24454511	2408781	4360311	3399361	34622961
4	1021051	308911	665011	238711	2233681
5	9738601	566161	2751091	183851	13239701
6	3022811	3134521	17230921	7153051	30561301
7	626561	2706421	645071	764181	4720211
8	15877401	66801	9030501	1116971	26091671
9	6807961	6591	12185961	4093571	23096061
TOTAL	64868241	12621891	69072031	28614631	175176791

FLUX INTERNE

CHAP-NST	SNCF	ONN	TRA-PUB	TRA-PRIV	TOTAL
0	189721	01	6867661	25776501	32833881
1	123501	01	17352410	20966321	38422231
2	14361	01	5127840	10497051	15639251
3	9752101	131071	12551100	36662611	56866681
4	5259331	01	19026881	8838161	33122351
5	1013861	188631	1680531	2696281	5179301
6	2450531	01	162811510	323460621	4682306681
7	2950261	203111	4228361	1102861	20386571
8	2953381	01	8066611	2819691	13829681
9	268681	01	25588931	25840731	51698341
TOTAL	24963701	522811	265099831	466120601	736706961

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 (1981, 1982, 1983). La méthode de sondage explique l'absence de ces trafics. Nous rappelons que la taille de l'échantillon est d'environ 88 000 véhicules-semaine par an, sur une population de 590 000 véhicules-année, l'échantillon étant stratifié sur la profession du propriétaire, l'âge, le genre, la carrosserie et la charge utile du véhicule et réparti sur toutes les semaines de l'année.

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

SNCF

REGION	REGION	1981	1982	1983			
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2	5	77676	?	139175	10	246380	5
2	tout	180061	!	221983	!	330627	!
3	5	361218	0	231483	6	256162	4
3	tout	405398	!	263614	!	314801	!
4	5	334338	3	250771	4	632608	2
4	7	660395	1	608842	1	965760	1
4	8	72194	!	46138	!	166490	8
4	21	217110	7	203301	7	143790	0
4	tout	1740623	0	1568656	0	2223059	0
11	1	312032	4	310576	2	335661	3
11	7	202000	8	150968	9	63385	!
11	tout	685579	!	613278	!	583864	0
12	1	152273	9	55137	!	83529	0
12	7	262009	6	276540	3	45105	0
12	11	93312	0	40366	0	219363	6
12	tout	725190	0	596863	0	589856	0
13	5	276936	5	96785	0	134655	0
13	16	106892	0	235194	5	166091	9
13	15	161666	10	162173	0	115352	0
13	tout	664694	0	682502	0	558709	0
17	5	50082	0	28561	0	145986	10
17	tout	362261	0	359366	0	483260	0
18	21	121706	0	127611	0	206522	7
18	tout	321202	0	275242	0	450131	0
tout	tout	6769192	!	6237374	!	7202469	!

ONN

REGION	REGION	1981	1982	1983			
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2	1	137347	4	94295	3	68736	6
2	3	81178	8	33772	8	68769	5
2	5	815420	1	602659	1	929750	1
2	tout	1041160	0	742677	0	1075763	0
3	1	122803	5	82040	5	111256	4
3	5	660151	2	395692	2	540241	2
3	tout	788223	0	485235	0	658264	0
4	3	25953	0	29929	9	7980	0
4	5	49297	10	15933	0	25741	9
4	tout	113611	0	65962	0	68450	0
12	8	19666	0	3425	0	26975	10
12	tout	19446	0	3625	0	26975	0
13	1	82478	7	34221	7	21307	0
13	5	346966	3	84587	6	171529	3
13	16	55125	9	55268	6	35753	8
13	tout	566980	0	220981	0	253032	0
17	5	107324	6	25916	0	53307	7
17	15	11896	0	26549	10	20539	0
17	tout	195635	0	101001	0	103230	0
tout	tout	2821903	0	1679937	0	2235894	0

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

TRM PUBLIC

! REGION	! REGION	! 1 9 8 1	!	1 9 8 2	!	1 9 8 3	!
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
! 2	! 1	! 617512	1 !	721981	1 !	607609	4 !
! 2	! 5	! 617418	2 !	679821	2 !	875188	1 !
! 2	! tout	! 1618159		1690722		1566533	
! 3	! 2	! 274734	8 !	77139		27355	
! 3	! 5	! 114396		609308	4 !	120260	
! 3	! 13	! 123611		341762	7 !	11140	
! 3	! tout	! 792838		1219021		459519	
! 4	! 3	! 565617	3 !	245388		360759	6 !
! 4	! 5	! 360459	6 !	392651	5 !	735660	2 !
! 4	! 7	! 357927	7 !	185810		229604	
! 4	! tout	! 1936374		1546455		2139913	
! 5	! 3	! 158666	9 !	89295	1 !	306655	9 !
! 5	! tout	! 526900		350308		600865	
! 6	! 5	! 47892		256334	9 !	55046	
! 6	! tout	! 272474		466115		372167	
! 9	! 8	! 266296	9 !	119030		101737	
! 9	! tout	! 524199		451683		297844	
! 11	! 12	! 379477	5 !	119522		319615	8 !
! 11	! tout	! 787994		409044		693383	
! 12	! 11	! 176131		246866	10 !	325765	7 !
! 12	! 20	! 68375		38661		296675	10 !
! 12	! tout	! 385631		402669		770191	
! 13	! 2	! 159096		618587	3 !	96287	
! 13	! 3	! 559209	4 !	375864	6 !	376699	5 !
! 13	! tout	! 875896		1182121		9034975	
! 14	! 15	! 235472		307511	8 !	147393	
! 14	! tout	! 539957		542832		422300	
! 21	! 13	! 242066	10 !	3861		968	
! 21	! 20	! 43978		51324		572160	3 !
! 21	! tout	! 866313		564899		1193376	
! tout	! tout	! 12734002		12432502		16147568	

TRM PRIVÉ

! REGION	! REGION	! 1 9 8 1	!	1 9 8 2	!	1 9 8 3	!
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
! 1	! 2	! 259511	10 !	72877		187009	
! 1	! tout	! 627255		279671		559582	
! 2	! 3	! 277128	9 !	198560		136303	
! 2	! 5	! 542877	1 !	730506	1 !	432369	4 !
! 2	! 13	! 58404		82088		283437	10 !
! 2	! tout	! 1162947		1184611		1146909	
! 3	! 5	! 155573		388661	4 !	366727	6 !
! 3	! tout	! 620512		930274		904231	
! 4	! 3	! 278508	8 !	689767	3 !	309582	7 !
! 4	! 5	! 136592		334775	6 !	191455	
! 4	! 8	! 286602	7 !	235715		261451	
! 4	! tout	! 1475962		1838867		1767365	
! 7	! 8	! 290475	6 !	275066	10 !	261350	
! 7	! tout	! 619899		625969	8	669117	
! 8	! 7	! 350357	3 !	376608	5 !	671962	2 !
! 8	! 9	! 332527	6 !	265976		228784	
! 8	! tout	! 1136608		1126008		1603097	
! 9	! 8	! 295365	5 !	273710		461066	3 !
! 9	! tout	! 718491		729050		891467	
! 11	! 12	! 229050		161183		396850	5 !
! 11	! tout	! 648820		576993		827612	
! 12	! 11	! 380027	2 !	281932	9 !	707599	1 !
! 12	! 20	! 206133		317250	7 !	300093	8 !
! 12	! tout	! 758847		769825		1162869	
! 13	! 3	! 116237		660333	2 !	163389	
! 13	! tout	! 603826		1337037		550830	
! 17	! 16	! 166516		285097	8 !	88948	
! 17	! 19	! 87220		185489	9 !	289948	9 !
! 17	! tout	! 916902		978350		923701	
! tout	! tout	! 13653920		14781298	9	15002493	9

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

SNCF

REGION	REGION	1981	1982	1983
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES RANG	TONNES RANG	TONNES RANG
3	5	96166 10	66723	48110
3	7	145185 6	121230 8	91810 10
3	tout	691082	433540	397865
13	1	76550	117768 9	86868
13	tout	393672	468561	331626
14	1	167712 5	171228 5	157734 6
14	3	60014 1	437147 1	610761 1
14	19	112325 8	121843 7	116818 7
14	tout	1460668	1606688	1544170
15	1	93376	107566	100767 9
15	3	248276 3	262067 3	275000 3
15	19	97495 9	108236 10	111199 8
15	tout	971127	1056852	1053412
18	3	166781 7	160375 6	169748 5
18	tout	612876	455616	531866
19	3	220022 4	250679 4	259239 4
19	tout	729784	855856	847231
20	3	350563 2	322581 2	299962 2
20	tout	1102525	1021800	989781
tout	tout	7669398	7939752	7896260

ONN

REGION	REGION	1981	1982	1983
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES RANG	TONNES RANG	TONNES RANG
1	3	36264	627	26716 7
1	tout	39758	58635 4	9641
2	1	43897	61645 3	40381 4
2	tout	143858	42173 6	8875
3	1	114771	42354	59714
3	2	48977	33220 8	58407 3
3	2	60192	47395 5	28406 6
3	5	241059	246310 1	182602 1
3	tout	350228	326928	269415
5	3	19318	34942 7	28631 5
5	tout	28661	40774	33763
13	1	188337	215597 2	137599 2
13	2	20215	18954	7748
13	5	30217	28837 9	20451 8
13	tout	251977	270009	170493
15	3	14296	15996	11404 10
15	tout	18113	18560	11862
17	2	20466	21688 10	6676
17	tout	37369	31188	14262
20	11	12860	12680	12026 9
20	tout	28131	16608	14811
tout	tout	930816	913855	633402

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

TRM PUBLIC

REGION	REGION	1981	1982	1983			
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	170306		357225	2	517215	2
1	3	219282		245922	7	390432	6
1	tout	1048788		1250206		9622084	
2	1	205418		269359	6	319569	6
2	3	353435	2	577169	1	651370	1
2	tout	1352844		1620441		1642947	
3	4	265913	9	115089		318322	7
3	tout	2020701		1753852		2155369	
7	3	339723	5	322731	3	338906	5
7	8	303067	7	164430		276359	
7	tout	1673897		1382261		1696889	
8	3	262246	10	242584	8	198027	
8	7	309823	6	314669	4	419329	3
8	tout	1390024		1378151		1550382	
9	11	89966		78242		313493	9
9	tout	819229		653715		1077075	
11	12	172503		297739	5	249674	
11	tout	858411		1227747		1187374	
13	3	605439	1	99739		165666	
13	tout	1284842		927743		1085121	
19	21	351852	3	228475	9	314258	8
19	tout	1326922		935000		1267415	
20	21	295042	8	169586		279699	10
20	tout	1411328		1188401		1350732	
21	19	345291	4	184070		228516	
21	20	255479		218621	10	175750	
21	tout	1203041		970891		958549	
tout	tout	19917401		18927416		21687879	

TRM PRIVÉ

REGION	REGION	1981	1982	1983			
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	306062		503404	6	517169	5
1	tout	812859		1057313		1038931	
2	1	419118	4	328376		655053	9
2	3	351279	10	308138		393093	
2	tout	14C3483		1012735		1277006	
3	1	3864257	8	366869	9	345821	
3	tout	1477079		1372531		1373265	
5	3	387896	6	317861		418304	10
5	6	361348	7	426107	6	409657	
5	tout	0126107		1151916		1254454	
7	6	182459		214422		503128	6
7	8	949391	1	859255	1	1196971	1
7	tout	1541169		1577644		2204274	
8	6	353692	9	342408	10	524325	4
8	7	496660	2	787811	2	849395	2
8	9	396015	5	507607	3	691083	7
8	tout	1879420		2255311		2618014	
11	12	360213		690904	5	657327	3
11	tout	860109		898520		1182760	
12	11	683080	3	351232	8	324474	
12	tout	973693		862493		762580	
15	16	263613		271674		480799	8
15	tout	695111		547733		829214	
19	21	272782		373282	7	334613	
19	tout	965266		1069926		962634	
tout	tout	19577382		19391333		22564474	

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

SNCF

! REGION	! REGION	! 1981	! 1982	! 1983			
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
1	3	159251	6	161513	9	137339	8
1	14	251575	2	260020	4	251078	3
1	tout	660780	!	634006	!	674054	!
14	1	155677	7	299666	3	538368	2
14	3	306160	1	333533	2	636869	1
14	13	103856	10	166271	8	105808	10
14	15	193601	3	380317	1	160639	7
14	16	82980	9	107874	10	106948	9
14	17	107018	9	23485	9	23969	9
14	19	180966	4	167950	7	155266	6
14	tout	1297722	!	1712660	!	1927045	!
17	3	179489	5	207809	6	180656	6
17	tout	293083	!	331508	!	300061	!
18	3	131656	8	293855	5	172062	5
18	tout	148483	!	247502	!	251152	!
tout	tout	2839238	!	3347576	!	3630951	!

ONN

! REGION	! REGION	! 1981	! 1982	! 1983			
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
1	2	20139	8	3598	!	1746	!
1	3	36349	7	29528	8	35011	7
1	13	8911	!	7472	10	5121	!
1	14	62669	6	69217	6	53110	5
1	tout	113621	!	92320	!	97020	!
3	13	96937	4	75603	4	1760	!
3	tout	99026	!	78523	!	3598	!
5	1	13089	10	39361	7	918	!
5	2	665653	2	609572	3	618996	2
5	3	3958933	1	3452842	1	2985122	1
5	13	10859	!	28149	8	8	!
5	tout	6648787	!	4095025	!	3635160	!
16	3	5979	!	8750	9	8537	9
16	15	16378	9	6630	9	7501	10
16	tout	23877	!	18879	!	21064	!
17	19	56069	5	57817	5	168351	4
17	tout	59685	!	61603	!	175236	!
20	19	·	·	·	·	38595	6
20	tout	·	·	·	·	38595	!
21	19	362634	3	690616	2	362074	3
21	tout	362634	!	690616	!	362074	!
tout	tout	5308038	!	5037252	!	6312727	!

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

TRM PUBLIC

! REGION	! REGION	!	1 9 8 1	!	1 9 8 2	!	1 9 8 3	!
! CRIGINE	! DESTINAT.	!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
! 1	! 2	!	53045	3	200860	1	93110	2
! 1	! 3	!	27710	6			99012	1
! 1	! 13	!	18662	10	40963	7	32575	9
! 1	! tout	!	155437		326565		253485	
! 2	! 1	!			23980	10		
! 2	! tout	!			31284		27664	
! 3	! 5	!	2270		41921	5		
! 3	! tout	!	39911		62856		17662	
! 5	! 3	!	15661		36399	8		
! 5	! 6	!	11666C	1	88098	2	6366	
! 5	! tout	!	151875		152500		17141	
! 6	! 7	!	5210	9			33303	8
! 6	! tout	!	5210	9	11661		68603	
! 9	! 11	!	9631		56498	3	23017	
! 9	! tout	!	19939		56498		23017	
! 11	! 9	!			41028	6	68419	4
! 11	! tout	!	8992		47249		92196	
! 16	! 4	!	22050	7			4802	
! 16	! 13	!	42000	4	33875	9		
! 16	! tout	!	70164		63672		39067	
! 15	! 16	!			46169	6		
! 15	! tout	!	9819		13071		46169	
! 17	! 19	!	19756	9	12188		7219	
! 17	! tout	!	20092		19416		10792	
! 19	! 20	!	20698	8			4725	
! 19	! tout	!	36339		17696		31141	
! 20	! 12	!	4521		3841		31973	10
! 20	! 19	!	65174	2	52967	6	84262	3
! 20	! 21	!	10361		6838		40576	7
! 20	! tout	!	80056		67193		156811	
! 21	! 19	!	27887	5	20149		9100	
! 21	! 20	!	14728				59292	5
! 21	! tout	!	64762		21774		68392	
! tout	! tout	!	728162		989464		929818	

TRM PRIVÉ

! REGION	! REGION	!	1 9 8 1	!	1 9 8 2	!	1 9 8 3	!
! CRIGINE	! DESTINAT.	!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
! 1	! 2	!	78000	1	10468	6	27998	3
! 1	! 3	!	28685	4	22978	2	202	
! 1	! 13	!	1622		71968	1		
! 1	! tout	!	11054	7				
! 1	! tout	!	133266		105614		28177	
! 2	! 1	!			12050		16106	4
! 2	! tout	!	8756				16106	
! 3	! 4	!	15347	5				
! 3	! tout	!	19127		12295	6		
! 5	! 2	!			13501			
! 5	! 3	!	9350	10	7257	7	9669	5
! 5	! tout	!	96235		31755		9669	
! 6	! 6	!					8651	7
! 6	! tout	!	6210				8651	
! 8	! 7	!					23185	3
! 8	! tout	!					23185	
! 11	! 9	!					8175	8
! 11	! tout	!	6372				8175	
! 13	! 16	!	13670	6			6631	
! 13	! tout	!	18794				6631	
! 16	! 19	!	6750		6844	8		
! 16	! 15	!	32688	3				
! 16	! tout	!	39438		12651	3		
! 15	! 16	!	9912	8				
! 15	! tout	!	17766					
! 17	! 19	!	60910	2	6690	9	7775	10
! 17	! tout	!	60910		10560		13436	
! 18	! 10	!					9300	6
! 18	! 19	!					77520	9
! 18	! tout	!			2208		86900	
! 20	! 19	!			11092	5		
! 20	! tout	!			15271		8299	
! tout	! tout	!	364620		198382		220896	

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

SNCF

! REGION !	! REGION !	! 1981 !	! 1982 !	! 1983 !
! CRIGINE !	! DESTINAT. !	TONNES RANG!	TONNES RANG!	TONNES RANG!
! 1 !	! 13 !	! 375167 !	! 9 !	! 311558 !
! 1 !	! 14 !	! 36235 !	! 9 !	! 346355 !
! 1 !	! tout !	! 775948 !	! 9 !	! 969868 !
! 3 !	! 13 !	! 378796 !	! 8 !	! 428736 !
! 3 !	! tout !	! 768479 !	! 9 !	! 845629 !
! 5 !	! 6 !	! 350158 !	! 10 !	! 231999 !
! 5 !	! tout !	! 1670234 !	! 9 !	! 1634230 !
! 11 !	! 10 !	! 623304 !	! 6 !	! 443832 !
! 11 !	! tout !	! 1110224 !	! 9 !	! 913568 !
! 15 !	! 14 !	! 397551 !	! 7 !	! 383251 !
! 15 !	! tout !	! 726203 !	! 9 !	! 671110 !
! 19 !	! 17 !	! 288530 !	! 9 !	! 375262 !
! 19 !	! tout !	! 737288 !	! 9 !	! 853902 !
! 20 !	! 12 !	! 672215 !	! 3 !	! 645563 !
! 20 !	! tout !	! 726282 !	! 9 !	! 696592 !
! 21 !	! 12 !	! 572200 !	! 6 !	! 486258 !
! 21 !	! 17 !	! 822823 !	! 1 !	! 734562 !
! 21 !	! 18 !	! 717799 !	! 2 !	! 615027 !
! 21 !	! 19 !	! 619523 !	! 5 !	! 675384 !
! 21 !	! tout !	! 2971239 !	! 9 !	! 2641404 !
! tout !	! tout !	! 10385384 !	! 9 !	! 9922670 !
! tout !	! tout !	! 10607168 !	! 9 !	! 10607168 !

ONN

! REGION !	! REGION !	! 1981 !	! 1982 !	! 1983 !
! CRIGINE !	! DESTINAT. !	TONNES RANG!	TONNES RANG!	TONNES RANG!
! 3 !	! 2 !	! 59221 !	! 9 !	! 47079 !
! 3 !	! tout !	! 104678 !	! 9 !	! 129947 !
! 4 !	! 3 !	! 69236 !	! 7 !	! 69957 !
! 4 !	! tout !	! 69236 !	! 9 !	! 69957 !
! 5 !	! 2 !	! 235259 !	! 3 !	! 201136 !
! 5 !	! 3 !	! 2042495 !	! 1 !	! 2229992 !
! 5 !	! 6 !	! 269292 !	! 2 !	! 207510 !
! 5 !	! tout !	! 2558309 !	! 1 !	! 2650740 !
! 6 !	! 3 !	! 16437 !	! 1 !	! 31163 !
! 6 !	! 5 !	! 66026 !	! 8 !	! 109848 !
! 6 !	! tout !	! 83239 !	! 1 !	! 141011 !
! 19 !	! 17 !	! 107584 !	! 5 !	! 152959 !
! 19 !	! 21 !	! 6478 !	! 1 !	! 162769 !
! 19 !	! tout !	! 114062 !	! 9 !	! 315728 !
! 21 !	! 17 !	! 55067 !	! 10 !	! 6396 !
! 21 !	! 19 !	! 96810 !	! 6 !	! 193973 !
! 21 !	! 20 !	! 115526 !	! 4 !	! 142685 !
! tout !	! tout !	! 267995 !	! 1 !	! 343918 !
! tout !	! tout !	! 3221238 !	! 9 !	! 3680962 !
! tout !	! tout !	! 2923655 !	! 9 !	! 2923655 !

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

TRM PUBLIC

! REGION	! REGION	!	1 9 8 1	!	1 9 8 2	!	1 9 8 3	!
! CRIGINE	! DESTINAT.	!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
! 1 ! 2 !	228127	!	340808	6 !	287861	8 !		
! 1 ! tout !	393296	!	520797	!	526662	!		
! 3 ! 2 !	235108	9 !	198890	!	189888	!		
! 3 ! 4 !	234675	10 !	364105	5 !	622683	3 !		
! 3 ! 13 !	263897	4 !	421623	2 !	370298	6 !		
! 3 ! tout !	1066611	!	1379355	!	1304485	!		
! 5 ! 2 !	251045	7 !	486933	1 !	280662	9 !		
! 5 ! 3 !	351259	2 !	373398	6 !	692217	1 !		
! 5 ! 6 !	260314	5 !	147996	!	265867	10 !		
! 5 ! tout !	1633083	!	1810513	!	2071172	!		
! 8 ! 7 !	715665	1 !	294037	8 !	524130	2 !		
! 8 ! tout !	926898	!	468041	!	781995	!		
! 11 ! 9 !	258778	6 !	202072	!	248307	!		
! 11 ! tout !	615529	!	526999	!	438395	!		
! 15 ! 14 !	244682	8 !	221219	!	170464	!		
! 15 ! tout !	417297	!	471032	!	255967	!		
! 19 ! 17 !	199783	!	295690	7 !	380803	5 !		
! 19 ! 18 !	222585	!	260967	9 !	345419	7 !		
! 19 ! tout !	581598	!	767966	!	1018054	!		
! 20 ! 12 !	348336	3 !	418756	3 !	396996	4 !		
! 20 ! tout !	476275	!	528695	!	539770	!		
! 21 ! 19 !	115801	!	260292	10 !	161246	!		
! 21 ! tout !	612025	!	486656	!	436031	!		
! tout ! tout !	7643187	!	7927008	!	8243476	!		

TRM PRIVÉ

! REGION	! REGION	!	1 9 8 1	!	1 9 8 2	!	1 9 8 3	!
! CRIGINE	! DESTINAT.	!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
! 1 ! 2 !	325249	2 !	366318	1 !	174016	8 !		
! 1 ! tout !	397666	!	373834	!	272787	!		
! 3 ! 2 !	527611	1 !	328955	3 !	644770	1 !		
! 3 ! 4 !	241962	5 !	284368	6 !	289105	2 !		
! 3 ! tout !	1112262	!	971620	!	1086702	!		
! 5 ! 2 !	248385	6 !	234725	7 !	175120	7 !		
! 5 ! 3 !	209226	7 !	130972	!	129281	!		
! 5 ! 6 !	205204	10 !	209079	9 !	117914	!		
! 5 ! tout !	936501	!	730448	!	669371	!		
! 7 ! 8 !	147697	!	194843	10 !	139530	!		
! 7 ! tout !	186619	!	237678	!	176034	!		
! 8 ! 7 !	214614	6 !	353385	2 !	103495	!		
! 8 ! tout !	370854	!	433392	!	160682	!		
! 9 ! 8 !	176620	!	255671	6 !	172467	9 !		
! 9 ! tout !	282626	!	296337	!	235994	!		
! 11 ! 9 !	254871	3 !	95656	!	244426	3 !		
! 11 ! 12 !	115611	!	168611	!	204996	5 !		
! 11 ! tout !	466426	!	366195	!	628082	!		
! 15 ! 16 !	208620	9 !	214253	8 !	192817	6 !		
! 15 ! 18 !	208743	8 !	119500	!	144500	!		
! 15 ! tout !	464547	!	368747	!	352020	!		
! 17 ! 16 !	135631	!	95902	!	216193	4 !		
! 17 ! tout !	239573	!	232690	!	355179	!		
! 21 ! 20 !	178580	!	260229	5 !	162358	10 !		
! 21 ! tout !	268525	!	355981	!	339934	!		
! tout ! tout !	6678682	!	5878046	!	5589691	!		

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

SNCF

REGION	CRIGIME	DESTINAT.	1981		1982		1983	
			TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
12	102634	6	82803	6	79390	6		
1 tout	152593		144695		166528			
13	124007	1	125160	1	121868	1		
2 tout	187930		170098		175782			
14	123802	2	105982	2	92665	2		
13	64267	9	55246	8	55635	8		
14	82799	6	79604	6	72613	5		
17	51263	10	26168		26286			
19	67919	8	58603	7	51826	9		
20	36569		44092	10	31251			
tout	508763		666383		398121			
14	82563	7	93632	3	86028	3		
13 tout	137160		135777		119907			
10	108763	3						
tout	136937		20314		31198			
12	82919	5	81075	5	71230	6		
21	46739		45211	9	66365	10		
tout	140581		136986		136806			
12	5921		41155		65910	7		
tout	23832		81569		102105			
tout	2018427		1864854		1868613			

ONN

REGION	CRIGIME	DESTINAT.	1981		1982		1983	
			TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2	253	7					262	6
13	194	10					250	7
14	662	5					486	5
10	909						998	
19	6236	2			764	4		
tout	6236				764			
1	663	6						
19	267	8						
tout	910							
3	2238	2						
5	2238							
21	262	6						
tout	262							
17	490	5						
19	3216	3						
tout	3704							
19	792	5						
tout	792							
17	200	9					268	9
19	800	3					250	7
20	800						538	4
tout	200						1036	
19	6533	2					2087	3
20	78762	1					28804	1
tout	12186C						85295	
19	87793	!					30891	
tout	131819						35163	

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

TRM PUBLIC

REGION	REGION	TONNES	1981 RANG	TONNES	1982 RANG	TONNES	1983 RANG
ORIGINE	DESTINAT.						
1	2	19335	8			16084	9
1	tout	45575		19183		67506	
2	1	7831		36331	4		
2	3	10979		44006	3	7050	
2	tout	40268		105560		22634	
3	1	210000	1	5416		27925	5
3	tout	283568		45659		76801	
4	3	3905		16126	9	15765	10
4	9	37338	5				
4	tout	42953		31660		24089	
5	1			9282		24392	6
5	3	3616		4982		42840	3
5	tout	16966		21762		83246	
6	8					17146	8
6	tout	20663		9971		17146	
7	8	39301	4			1719	
7	tout	50369		2883		19024	
8	13			15644	10		
8	19	15113	9				
8	tout	62572		40531		16098	
9	8					22650	7
9	tout	17266				30109	
12	18	33720	6			44735	2
12	tout	46657		8968		59271	
14	13	5475		207475	1	5027	
14	tout	35566		226661		34015	
17	10	69195	2	35656	5	83595	1
17	tout	86428		46216		94265	
19	3	5616		24673	6		
19	10	58644	3	9617		7568	
19	21	15031	10	16381	8	12235	
19	tout	900676		71474		69682	
20	29			19631	7	9458	
20	tout	18825		26043		30665	
21	19	32130	7	66907	2	61359	6
21	tout	43561		86861		66501	
tout	tout	938218		778688		744456	

TRM PRIVÉ

REGION	REGION	TONNES	1981 RANG	TONNES	1982 RANG	TONNES	1983 RANG
ORIGINE	DESTINAT.						
2	9	170817	3			9855	
2	3	815234	1	60958	5	26722	7
2	tout	146640		220225		38196	
3	2	19569	10	15153		66629	2
3	6	69180	2	28629	9	6842	
3	tout	123257		66032		82963	
6	3	18795				21815	9
6	17	20865	8			3956	
6	tout	48700		17624		32980	
5	2	30601	5	6287		25563	6
5	3	11116		26626	10	55037	1
5	tout	47576		32913		80580	
7	8	253775	2			3615	
7	tout	6100		257204		27022	
9	8	7020		267995	1		
9	tout	7020		280975		806	
11	9	20850	9				
11	12	21924	6			9272	
11	tout	47387				9272	
12	11	43558	3	36202	0	3021	
12	tout	49881		36202		6762	
13	14	38859	4	36867	7	17686	
13	tout	96303		65701		33595	
16	13	2440		5766		27940	5
16	tout	16348		22163		36250	
15	15	30932	6			2203	
15	16	20930	7				
15	tout	20930		38282		2203	
17	6	5900				21600	10
17	tout	16666		26707		45505	
18	10	19293				31716	4
18	tout	19293		5220		63661	
19	18	6262				33754	3
19	tout	9437		9568		36408	
20	21	806		56980	6	6603	
20	tout	806		66935		6603	
21	19	177		7102		23871	8
21	tout	177		12576		23871	
tout	tout	718085		1187201		591273	

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

SNCF

ONN

! REGION	! REGION	! 1981	! 1982	! 1983			
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
1	2	1568629	1	1303919	1	1339578	1
1	13	235664	10	206653	9	152190	
1	16	518275	4	372685	6	206762	9
1	15	202255		179906		257304	5
1	tout	3652156	!	2925016	!	2785643	
16	1	683062	2	717253	2	580806	2
16	2	268557	9	221032	10	202476	10
16	3	348531	5	285664	6	208629	8
16	8	275080	8	235539	9	158136	
16	13	621051	3	558614	3	500135	3
16	17	317180	7	255237	7	196903	
16	19	226760		269136	8	189227	
16	tout	3669274	!	3346966	!	2698258	
20	21	146583	!	204239	!	227012	7
20	tout	223876	!	266856	!	236396	
21	16	321289	6	348355	5	306616	6
21	17	158287	!	199319	!	240066	6
21	tout	927323	!	1256654	!	973860	
tout	tout	9972763	!	9621899	!	8278638	

! REGION	! REGION	! 1981	! 1982	! 1983			
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
1	2	26904	3	24129	2	13458	2
1	3	12614	5	10967	6	5256	7
1	19	10804	7	7997	8	10812	6
1	tout	55034	!	45571	!	30777	
2	3	16218	4	8241	7	6769	5
2	tout	17235	!	10210	!	8700	
3	5	4364	!	7662	10		
3	13	750	!			5263	6
3	tout	9576	!	12685	!	6006	
5	3	9616	8	9830	5	2040	10
5	tout	13386	!	9830	!	2640	
13	3	9035	9	1794	!	1251	
13	tout	15752	!	9018	!	4938	
16	3	11666	6	7992	9	4968	8
16	13	4223	!	8462	6	1002	
16	19	39617	2	19341	3	11885	3
16	tout	57407	!	36181	!	18105	
21	3	6515	10	6103	!	1430	
21	19	57269	9	66071	1	52923	1
21	20					2263	9
21	tout	62034	!	70374	!	56616	
tout	tout	230624	!	194959	!	129538	

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

TRM PUBLIC

! REGION	! REGION	!	1 9 8 1	!	1 9 8 2	!	1 9 8 3	!
! CRIGINE	! DESTINAT.	!	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
! 1	! 2	!	73055	!	76882	!	194296	!
! 1	! 3	!	190030	2	249164	1	147306	5
! 1	! 13	!	74164		99611	8	85936	
! 1	! tout	!	970979		960859		937679	
! 2	! 1	!	56601		97520	9	100950	10
! 2	! 3	!	229895	1	112671	6	120082	7
! 2	! tout	!	665864		573082		661655	
! 3	! 1	!	118660	10	68413	!	94672	
! 3	! 4	!	62110		110845	7	86916	
! 3	! 8	!	70675		78622		114669	8
! 3	! 19	!	120532	9	83053		89586	
! 3	! tout	!	876890		847201		811229	
! 14	! 1	!	172194	3	79328		132663	6
! 14	! 3	!	158265	4	143129	3	193327	2
! 14	! 13	!	139369	6	83719		151098	6
! 14	! 15	!	66967		130783	5	111338	9
! 14	! 19	!	143409	5	194682	2	166895	3
! 14	! tout	!	1165736		1216220		1230008	
! 15	! 14	!	4636		93349	10	7401	
! 15	! tout	!	190662		268062		241656	
! 17	! 19	!	132772	8	140320	6	46058	
! 17	! tout	!	346081		429860		345378	
! 19	! 17	!	138052	7	78541		26118	
! 19	! tout	!	649755		623930		458608	
! tout	! tout	!	6823814		6993940		6697038	

TRM PRIVÉ

! REGION	! REGION	!	1 9 8 1	!	1 9 8 2	!	1 9 8 3	!
! CRIGINE	! DESTINAT.	!	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
! 1	! 2	!	25188	!	47056	!	92010	4
! 1	! 3	!	65168	9	37618	!	25170	
! 1	! tout	!	179521		161688		186792	
! 2	! 1	!	9908	!	75323	5	32618	
! 2	! 3	!	136546	1	73136	6	79267	5
! 2	! 13	!	22964		51258	10	8454	
! 2	! tout	!	264493		261036		173289	
! 3	! 1	!	73627	8	34810	!	34013	
! 3	! 2	!	98486	5	49259	!	60565	8
! 3	! 6	!	99740	4	105337	3	55438	10
! 3	! 5	!	123069	2	159450	2	115120	1
! 3	! tout	!	51948C		481278		366689	
! 4	! 3	!	14984		68897	7	26783	
! 4	! tout	!	89549		163462		111778	
! 5	! 3	!	41376		18311		76387	7
! 5	! tout	!	109608		54069		109551	
! 9	! 8	!	43276		186039	1	3514	
! 9	! tout	!	53960		190519		25488	
! 13	! 1	!	48685		45980		57218	9
! 13	! 2	!	79830	7	54299	9	77720	6
! 13	! 3	!	88099	6	82630	4	92682	3
! 13	! 14	!	116319	3	43729		95835	2
! 13	! tout	!	656200		281751		395320	
! 17	! 19	!	56854	10	28813	!	22350	
! 17	! tout	!	119311		130961		135638	
! 19	! 17	!	28938		55083	8	17546	
! 19	! tout	!	126656		176929		128533	
! tout	! tout	!	2619620		2385758		2201422	

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

SNCF

! REGION	! REGION	1 9 8 1		1 9 8 2		1 9 8 3	
		! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
1	2	416710	8	292727	10	261790	10
1	3	697909	2	490155	5	533455	3
1	5	661921	3	523778	4	237809	
1	tout	1998118		1437794		1108888	
3	19	236319		243251		299693	7
3	tout	719967		878006		911266	
6	3	199747		352569	8	369496	4
6	tout	537108		601845		625595	
8	3	469783	6	261536		180876	
8	9	379416	9	59779		720	
8	tout	999321		623116		349507	
9	2	256054		252480		293292	8
9	3	601618	4	695173	2	633891	2
9	4	261822		381539	7	207001	
9	tout	1394982		1676534		1399822	
11	19	250619		226185		266066	9
11	tout	472376		416921		667127	
13	3	572080	5	626673	6	362719	6
13	tout	1088962		1001692		631156	
16	3	990369	1	919989	1	886033	1
16	9	314836	10	267268		209334	
16	13	633292	7	585867	3	356065	5
16	tout	2844796		2763639		2628241	
21	19	261221		313633	9	216658	
21	tout	381015		432218		302281	
tout	tout	13816855		13191052		11347436	

ONN

! REGION	! REGION	1 9 8 1		1 9 8 2		1 9 8 3	
		! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
1	3	183815	5	116160	9	51679	10
1	tout	193304		110800		55752	
2	1	624991	3	510037	3	461762	3
2	3	233519	4	236603	4	378335	6
2	tout	908488		796137		866068	
3	5	728913	2	675636	2	585526	2
3	tout	833331		738260		635137	
5	2	56282		80841		91730	9
5	3	3619200	1	3342133	1	3348273	1
5	tout	3697314		3437872		3454983	
16	13	96224	10	89143	10	38479	
16	tout	160084		146269		79776	
17	3	133061	9	119129	8	121462	8
17	19	43922		152651	6	256107	5
17	tout	197644		271860		375569	
19	17	175970	6	54510		5860	
19	tout	219375		101000		55431	
21	19	158527	7	166271	7	182171	6
21	20	145410	8	173709	5	131281	7
21	tout	304188		319980		313452	
tout	tout	6636035		6021427		5920429	

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

TRM PUBLIC

! REGION	! REGION	! 1 9 8 1	! 1 9 8 2	! 1 9 8 3			
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
! 1	! 2	! 626340	6	868646	5	482736	7
! 1	! tout	! 1144526		1386599		1157290	
! 2	! 1	! 853018	2	978729	4	577640	5
! 2	! 3	! 447027		535276	7	385808	
! 2	! 13	! 476261	10	309322		248647	
! 2	! tout	! 2117836		2284262		1684148	
! 3	! 4	! 410826		445933	9	428187	10
! 3	! 5	! 518820	8	284229		181325	
! 3	! tout	! 2765710		2333736		2203325	
! 8	! 4	! 312882		127652		453300	9
! 8	! 7	! 1222420	1	1049747	3	1182608	2
! 8	! tout	! 2612314		1793663		2355609	
! 9	! 4	! 495881	9	388129		391685	
! 9	! 8	! 444965		599220	6	284687	
! 9	! 11	! 442580		436618	10	591610	4
! 9	! tout	! 1833922		1765201		1694632	
! 13	! 14	! 222557		1273565	2	1024767	3
! 13	! tout	! 758314		1753473		1412771	
! 16	! 13	! 732998	3	1593475	1	223552	
! 16	! tout	! 1480925		2490260		1139098	
! 19	! 21	! 272228		421625		457406	8
! 19	! tout	! 1220714		1289571		1312400	
! 20	! 21	! 663256	5	314715		562671	6
! 20	! tout	! 1469384		739163		1021953	
! 21	! 19	! 720699	4	249854		209007	
! 21	! 20	! 604334	7	497291	8	1226321	1
! 21	! tout	! 1504221		881612		1723092	
! tout	! tout	! 24365434		23866367		21990066	

TRM PRIVÉ

! REGION	! REGION	! 1 9 8 1	! 1 9 8 2	! 1 9 8 3			
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
! 1	! 2	! 476151	9	815372	2	633910	2
! 1	! tout	! 764992		1247886		916927	
! 2	! 3	! 333669		278301		473682	6
! 2	! tout	! 1427806		866619		1271689	
! 3	! 6	! 676861	8	292699		446281	9
! 3	! tout	! 1352034		1216533		1397094	
! 4	! 3	! 985710	1	559649	6	655684	8
! 4	! 8	! 137821		160564		445864	10
! 4	! tout	! 1520224		1092162		1624994	
! 8	! 4	! 745737	3	568175	5	135229	
! 8	! 7	! 711806	4	711091	3	693272	1
! 8	! 9	! 423536		522530	7	339333	
! 8	! tout	! 2103084		2159199		1621832	
! 9	! 4	! 649009	10	617546		338653	
! 9	! 10	! 115686		660177	4	80273	
! 9	! tout	! 1192666		1581846		1184374	
! 11	! 12	! 325424		170868		564653	4
! 11	! tout	! 731266		612201		870810	
! 14	! 13	! 606065	5	112851		334121	
! 14	! tout	! 821636		580265		648087	
! 15	! 14	! 553530	7	396924		620383	3
! 15	! tout	! 832498		507603		674295	
! 17	! 5	! 211065		98207		465960	7
! 17	! tout	! 1078574		818300		1452635	
! 19	! 10	! 338828		504522	8	203605	
! 19	! 21	! 587002	6	494568	9	521607	5
! 19	! tout	! 1345564		1714242		1118865	
! 20	! 21	! 878593	2	332066		392821	
! 20	! tout	! 1360668		719299		657918	
! 21	! 19	! 116825		486573	10	254181	
! 21	! 20	! 340336		831904	1	665622	
! 21	! tout	! 513631		1349465		715305	
! tout	! tout	! 18705604		18949009		18071284	

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

SNCF

! REGION !	! REGION !	! 1 9 8 1 !	! 1 9 8 2 !	! 1 9 8 3 !
! ORIGINE !	! DESTINAT. !	TONNES RANG!	TONNES RANG!	TONNES RANG!
! 5 !	! 4 !	267272	5 !	235635
! 5 !	! tout !	795634	!	754505
! 12 !	! 11 !	130481	!	125622
! 12 !	! tout !	383272	!	353874
! 14 !	! 8 !	199267	4 !	171069
! 14 !	! 11 !	147305	10 !	127898
! 14 !	! tout !	1410551	!	1230239
! 15 !	! 2 !	182682	6 !	177357
! 15 !	! 3 !	10680C	!	131664
! 15 !	! 4 !	155903	7 !	148304
! 15 !	! 5 !	293927	2 !	319317
! 15 !	! 7 !	156937	8 !	146313
! 15 !	! 8 !	297585	1 !	268475
! 15 !	! 9 !	153534	9 !	141606
! 15 !	! 11 !	098728	5 !	219086
! tout !	! tout !	6765928	!	5509091

ONN

! REGION !	! REGION !	! 1 9 8 1 !	! 1 9 8 2 !	! 1 9 8 3 !
! ORIGINE !	! DESTINAT. !	TONNES RANG!	TONNES RANG!	TONNES RANG!
! 1 !	! 2 !	9282	7 !	1524
! 1 !	! tout !	9527	!	2019
! 3 !	! 2 !	10005	6 !	6981
! 3 !	! tout !	13084	!	7356
! 5 !	! 2 !	26381	6 !	12647
! 5 !	! 3 !	7559	8 !	38118
! 5 !	! 13 !	3003	!	6020
! 5 !	! 14 !	13781	5 !	6375
! 5 !	! tout !	51533	!	68628
! 6 !	! 3 !	7995	7 !	7995
! 6 !	! tout !	7995	!	7995
! 14 !	! 21 !	3705	10 !	8431
! 16 !	! tout !	6189	!	8431
! 15 !	! 1 !	2876	!	3210
! 15 !	! 2 !	35047	2 !	33432
! 15 !	! 13 !	25015	3 !	26288
! 15 !	! 14 !	5536	9 !	5911
! 15 !	! tout !	69677	!	69341
! 29 !	! 99 !	273928	1 !	227516
! 29 !	! tout !	273928	!	227516
! tout !	! tout !	628778	!	395636
				444957

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

TRM PUBLIC

! REGION	! REGION	! 1981	! 1982	! 1983			
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
1	2	15570		62720	10	33593	
1	tout	140716		194746		156997	
2	13	79949	10	38129		79495	
2	tout	269073		171605		269647	
3	2	18433		11832		261223	1
3	13	108974	6	128647	6	196710	2
3	17	88762	9	22255		69703	
3	tout	285154		307083		584000	
4	3	33453				104952	10
4	tout	238019		69372		180147	
5	2	110350	4	111238	5	145823	6
5	3	14594		62936	9	38789	
5	4	110031	5	192876	2	177296	4
5	6	119470	3	55530		34872	
5	tout	566680		711966		743787	
6	8	38583		75538	7	8217	
6	tout	105809		116685		30953	
8	4	97061	8	30365		30496	
8	6	14929		83691	6	8932	
8	7	150062	2	292357	1	181965	3
8	tout	421820		543399		388356	
11	12	167684	1	163920	3	176386	5
11	tout	302470		265819		324937	
12	11	66978		40019		145698	7
12	tout	116939		93682		263995	
13	16	6507		4175		112665	8
13	tout	59800		41533		138944	
19	17	14988		63238	8	10585	
19	tout	80366		122480		68601	
20	12	104039	7	12356		53638	
20	21	48261		17822		105146	9
20	tout	213253		72831		250215	
tout	tout	3698937		3311556		4031410	

TRM PRIVÉ

! REGION	! REGION	! 1981	! 1982	! 1983			
! CRIGINE	! DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
2	13	99189	2	66124	7	53792	6
2	tout	209221		181128	9	93656	
3	4	14060		21102		119027	2
3	5	72030	4	12352		34154	
3	13	96760	6	22915		45441	8
3	tout	205105		96006		253807	
4	3	55005	7	72661	4	19987	
4	tout	197129		162269		101644	
5	2	104670	1	69360	5	12974	
5	4	27580		2074		38836	10
5	tout	239188		166676		123431	
6	8	5179		51928	9	12063	
6	tout	34814		82255		36104	
8	4	85265	3	80761	3	89049	5
8	6	51796	8	5197		20331	
8	7	51580	9	161059	1	120491	1
8	9	38350		58369	8	11586	
8	tout	242557		317670		267817	
9	8	28133		18100		97503	3
9	11	48017	10	12760		4356	
9	tout	105356		53261		142014	
11	12	47122		113059	2	89999	4
11	tout	89952		161386		135927	
12	11	65307	5	66832	6	50124	7
12	tout	128323		92276		105083	
17	19	29190		4020		40771	9
17	tout	56671		39331		56963	
20	21	18869		48454	10	33826	
20	tout	47309		94340		82170	
tout	tout	1926461		1670697		1791222	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

SNCF

REGION	REGION	1981	1982	1983			
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
3	19	111822	9	78316	9	82135	9
3	tout	231905		191607		190663	
5	9	102312	9	134859	9	96112	9
5	tout	617697		489677		473306	
16	1	211335	6	192675	6	201631	5
16	2	221386	3	226904	2	250460	3
16	19	160396	8	142270	7	149906	7
16	tout	948666		957066		1001873	
15	99	82834	9	117370	10	131852	8
15	tout	192666		226352		266744	
19	1	159177	7	142176	8	110982	9
19	5	109713	10	97232	9	99267	9
19	21	171428	5	214856	3	251130	2
19	tout	766680		791386		851941	
21	2	109639	9	100596	9	105416	10
21	11	252563	2	175883	6	186805	6
21	12	166510	6	187285	5	222378	6
21	19	700885	1	669373	1	673355	1
21	tout	1639277		1561015		1587760	
tout	tout	6183169		6136661		6107083	

ONN

REGION	REGION	1981	1982	1983			
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	5131	9	4862	9	4080	10
1	tout	5131		4862		4080	
2	3	34479	3	30623	3	8760	6
2	5	13034	6	19700	6	18821	5
2	tout	50834		50325		27581	
5	2	62132	2	49324	2	42086	2
5	3	29893	5	19705	5	33384	3
5	tout	94466		70909		75470	
16	1	83940	8	87062	1	80111	1
16	2	9565	8	6973	9	6270	8
16	13	33713	4	29978	4	27012	4
16	20	9797	7	8684	7	7926	7
16	tout	137260		132697		121562	
15	1	6681	9	6526	10	1505	1
15	2	7612	9	12816	9	3185	
21	17	6424	10	7114	8	4922	9
21	tout	8122		10166		6680	
tout	tout	308237		287688		245555	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

TRM PUBLIC

REGION	REGION		1981		1982		1983	
CRIGINE	DESTINAT.		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2		115154		132101	8	87606	
1	3		142063	5	147696	5	108491	9
1	tout		756178		723057		702292	
2	1		76366		162419	6	138143	6
2	3		159255	3	276939	1	226301	3
2	tout		729596		817685		857608	
3	1		72371		106474		809492	8
3	5		116821		136981	7	73679	
3	tout		869505		913547		743217	
5	2		105690		112881		149096	5
5	3		134197	6	226185	6	157800	4
5	19		76151		116823	9	86513	
5	tout		774268		857585		896594	
9	19		119076	9	74804		46223	
9	tout		363348		339605		228316	
15	14		155950	6	116919	10	116253	7
15	19		30508		86890		107285	10
15	tout		355086		391094		359106	
19	3		121919	7	113972		96652	
19	20		117619	10	36425		68260	
19	21		292678	1	225890	3	310656	2
19	tout		1088715		1047120		1099190	
21	19		232538	2	244922	2	355015	1
21	20		120473	8	100607		102797	
21	tout		732258		677969		903050	
tout	tout	!	8369999	!	8492971	!	8643737	!

TRM PRIVÉ

REGION	REGION		1981		1982		1983	
CRIGINE	DESTINAT.		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2		106896	4	68770		86667	9
1	3		50737		39282		85170	4
1	tout		253767		164829		286951	
2	1		190327	2	65474	4	76358	6
2	3		206207	1	160469	1	217236	1
2	5		70323	10	48454		41322	
2	13		29185		61976	6	26605	
2	tout		550015		399628		413496	
3	2		152225	3	104951	3	149499	2
3	5		60754		62229	5	86327	3
3	13		87190	7	45782		18573	
3	tout		488096		445789		430568	
6	3		77345	9	36744		39318	
6	tout		185742		165299		194211	
5	1		33612		60996	7	44917	
5	3		95171	5	56178	0	76370	5
5	6		68361		19058		71479	7
5	tout		347064		293229		309771	
9	8		15019		135213	2	39541	
9	tout		79192		187660		112170	
11	9		15950		24323		55200	10
11	tout		136263		85303		143588	
12	11		92516	6	17776		43925	
12	tout		136616		56856		82080	
15	14		13630		23408		68289	8
15	tout		66049		81863		114914	
19	17		27202		53610	9	28944	
19	tout		203166		346851		166507	
21	19		65493		53251	10	45762	
21	20		80881	8	25610		16881	
21	tout		223192		101011		111697	
tout	tout	!	3530911	!	3167453	!	3160163	!

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

SNCF

! REGION	! REGION	1 9 8 1		1 9 8 2		1 9 8 3	
		CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
3	11	275797	5	277489	5	271020	6
3	12	303600	3	316455	3	306760	3
3	15	159113	10	150562	10	139077	
3	19	286298	6	278837	6	248718	7
3	21	542122	1	523594	1	499562	1
3	tout	2387093		2325168		2168587	
11	3	223886	7	232026	7	255296	6
11	tout	663257		628856		670348	
12	3	240314	6	260968	6	263590	5
12	tout	424401		433227		421830	
14	15	170390	9	182682	9	179189	9
14	tout	632631		673219		653066	
15	3	147484		147113		142838	10
15	tout	536366		549154		549781	
19	3	203471	8	230068	8	219378	8
19	tout	828416		858600		808900	
21	3	393254	2	395365	2	377358	2
21	tout	748931		702531		680794	
tout	tout	9808981		9599863		9070280	

ONN

! REGION	! REGION	1 9 8 1		1 9 8 2		1 9 8 3	
		CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG!	TONNES	RANG!
2	5	430	9	8749	4	2985	6
2	tout	9270		2903		50	
3	5	76279	1	59761	1	40983	1
3	15	4890	5	7003	3	4491	5
3	tout	79715		66997		45474	
5	1	330		510	10		
5	2			848	7		
5	3	30577	2	28000	2	30413	2
5	13			756	8		
5	tout	30925		30114		30413	
15	19	352	10				
15	tout	460		50		50	
17	1			136		1254	7
17	5			510		976	8
17	19	2371	6	5173	5	5712	4
17	21	9601	3	6965	6	12693	3
17	tout	11972		12973		20635	
19	17	76		398		1504	6
19	21	754	8	685	9	817	9
19	tout	830		1083		2571	
20	19	778	7			322	10
21	tout	862				659	
tout	tout	134609		114570		100565	

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

TRM PUBLIC

REGION	REGION	1981	1982	1983			
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	826234	1	737589	3	808952	1
1	tout	2662006		2605669		2720448	
2	3	601866	5	692032	6	670026	6
2	tout	1568844		1727443		2033538	
3	1	566011	7	534623	7	642088	7
3	4	388868		473964	10	553882	8
3	5	599775	6	628698	5	700693	3
3	8	505066	8	368063		396720	
3	19	425120	10	537859	6	496925	9
3	tout	5352093		5255889		5605454	
4	3	477325	9	527001	8	660302	5
4	tout	1736257		1767724		2199105	
5	3	706984	2	840655	1	709753	2
5	tout	1903628		1880736		2123127	
19	3	612182	3	752612	2	654679	6
19	21	609636	4	698802	9	471037	10
19	tout	3669962		3604535		3662536	
tout	tout	32864664		32126961		35661885	

TRM PRIVÉ

REGION	REGION	1981	1982	1983			
CRIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	267901	7	200920	10	197901	10
1	5	96229		218779	9	102346	
1	tout	870034		874014		803227	
2	1	200874	10	174531		216490	6
2	3	348810	5	325170	5	532773	1
2	tout	979029		841435		1120893	
3	1	215028	9	119675		181282	
3	2	278256	6	421177	2	373095	3
3	4	354558	3	175778		259768	5
3	5	427995	2	232158	8	204660	7
3	tout	2222551		1859209		1757798	
4	3	351507	4	265449	7	454803	2
4	tout	1111322		939331		1281444	
5	3	519261	1	352129	3	293460	4
5	tout	1040015		914824		744695	
8	7	221586	8	152643		202959	8
8	tout	1050932		974805		821404	
10	9	53771		616588	1	13958	
10	tout	290125		810330		305686	
15	16	176007		267541	6	180604	
15	tout	650461		549813		501674	
18	19	83012		343885	4	104000	
18	tout	520767		681231		585334	
19	21	192549		174808		198628	9
19	tout	987347		833062		753399	
tout	tout	14668177		16367037		13055552	

Trafic International

Importations et exportations françaises

TABLEAU I

Le tableau I présente les importations et les exportations françaises de 1983 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 de champ (voir pages 7 et 8).

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

SOURCE TRANSPORT

TONNAGE

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	SECT_NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0-		12421	8081	01	50401	43701	01
1-		7841	5851	01	32901	13771	01
2-		75901	17361	01	13671	2181	01
3A		11	01	01	01	01	01
3B		11101	11131	01	3051	17261	01
4A		20301	11681	01	26051	51	01
4B		10751	5991	01	1061	81	01
5A		61651	5951	01	51951	8571	01
5B		2631	2381	01	751	321	01
6A		4251	13401	01	19471	100881	01
6B		141	821	01	2451	41	01
7-		15571	12271	01	6491	3621	01
8A		8301	3011	01	11491	1101	01
8B		5281	2371	01	1021	91	01
8C		3011	891	01	4061	251	01
9A		6951	01	01	8621	21	01
9B		3291	41	01	2851	301	01
9C		1121	21	01	751	11	01
9D		19481	281	01	26301	61	01
TOTAL		250051	101531	01	263321	192321	01

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

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	SECT_NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0-		5251	901	01	20251	7621	01
1-		3291	1551	01	13071	3261	01
2-		12061	1501	01	2711	141	01
3A		01	01	01	01	01	01
3B		2081	1031	01	541	1101	01
4A		5291	401	01	8521	01	01
4B		1901	631	01	181	11	01
5A		9871	1481	01	12121	501	01
5B		891	341	01	431	21	01
6A		1691	1711	01	9471	4271	01
6B		21	141	01	351	11	01
7		5431	2681	01	1241	671	01
8A		2441	621	01	3411	81	01
8B		2321	231	01	561	11	01
8C		1361	121	01	1611	21	01
9A		2981	01	01	4141	01	01
9B		1361	01	01	1191	21	01
9C		581	01	01	261	01	01
9D		8931	21	01	13701	01	01
TOTAL		67731	13351	01	93751	17731	01

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

SOURCE DOUANES

SECT-NST		IMPORT			EXPORT							
		FER		EAU	ROUTE	FER						
		0	1			0	1					
0		1266	:	888	:	6989	:	4501	:	5460	:	16630
-1		620	:	611	:	8628	:	3667	:	8754	:	9066
-2		6305	:	3121	:	2654	:	1288	:	112	:	151
-3A		1	:	0	:	1	:	0	:	0	:	0
-3B		1169	:	991	:	1012	:	635	:	1050	:	1176
-4A		2104	:	1114	:	937	:	7102	:	13	:	1257
-4B		1056	:	587	:	584	:	116	:	9	:	345
-5A		4150	:	634	:	3208	:	5391	:	753	:	3236
-5B		230	:	196	:	726	:	95	:	29	:	779
-6A		709	:	1379	:	9011	:	1896	:	4667	:	12185
-6B		12	:	50	:	585	:	733	:	7	:	333
-7		1788	:	1061	:	4251	:	790	:	263	:	705
-8A		867	:	214	:	2666	:	1678	:	123	:	2835
-8B		429	:	74	:	1462	:	95	:	3	:	544
-8C		169	:	111	:	6780	:	327	:	113	:	4233
-9A		611	:	8	:	1671	:	870	:	45	:	1915
-9B		305	:	1	:	2230	:	285	:	15	:	2798
-9C		87	:	0	:	893	:	115	:	0	:	900
-9D		627	:	23	:	6166	:	706	:	29	:	4251
TOTAL		22485	:	11063	:	58030	:	29896	:	16647	:	63361

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.

A partir des résultats 1981, la Grèce est intégrée aux résultats C.E.E. alors que les années précédentes, elle était intégrée au poste « reste de l'Europe ».

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

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	PAYS	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
FRANCE	127071	01	01	35091	01	01	01
BELGIQUE_LUXEMBOURG	48550461	40536571	01	43153221	32826411	01	01
PAYS_BAS	11142951	35887241	01	6246001	36697301	01	01
RFA	57114181	24594681	01	32134381	109100081	01	01
ITALIE	18350981	01	01	63035511	01	01	01
ROYAUME_UNI_IRLANDE	8054381	01	01	6428251	01	01	01
DANEMARK	263771	01	01	892341	01	01	01
GRECE	370531	01	01	1575131	01	01	01
TOTAL_CEE	143974331	101018491	01	153499941	178623791	01	01
SUISSE_AUTRICHE	2696951	491361	01	21702641	13692381	01	01
NORVEGE_SUEDE_FINLANDE	9660911	01	01	3450161	01	01	01
EUROPE_DE_L'EST	8511211	12871	01	8834071	01	01	01
RESTE_DE_L'EUROPE	7201011	6011	01	6235431	01	01	01
AFRIQUE	27400831	01	01	26389181	01	01	01
AMERIQUE	26291921	01	01	10663951	01	01	01
ASIE	3484381	01	01	12481061	01	01	01
AUST_OCEANIE_DIVERS	20826221	01	01	20065951	01	01	01
TOTAL	250047751	101528731	01	263322371	192316171	01	01

Remarque : mode fer : Le tonnage indiqué dans la 1ère ligne correspond 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.

Transports internationaux avec les pays étrangers
toutes marchandises confondues

SOURCE DOUANES

	IMPORT				EXPORT			
	FER	EAU	ROUTE		FER	EAU	ROUTE	
FRANCE	0	0	0		0	0	0	
BELGIQUE-LUXEMBOURG	5186185	3880747	16450101		10257834	2909960	11672800	
PAYS-BAS	1367828	3014829	5010277		807676	2676972	3269990	
RFA	5573483	1997055	9475712		3098706	6127922	13034203	
ITALIE	1610786	55110	5145449		6711635	187925	6156019	
ROYAUME-UNI-IRLARDE	649821	483451	2897273		732387	99282	3524916	
DANEMARK	23077	15012	304674		88361	7870	372760	
GRECE	27591	11542	222624		180722	5161	357061	
TOTAL CEE	14236771	9457746	39505910		21877321	12015092	38387729	
SUISSE-AUTRICHE	265006	7094	1242388		2079853	586555	3770741	
NORVEGE-SUEDE-FIRLAN	753340	56059	1626320		308804	72216	366841	
EUROPE de L'EST	1165859	785960	1527043		782703	722232	4936587	
RESTE de L'EUROPE	597858	69032	3716230		775079	48742	3203860	
AFRIQUE	2233100	489822	3985083		1962853	558424	6484390	
AMERIQUE	2484385	129390	4653898		688496	46777	1841303	
ASIE	362122	48570	1306919		897433	379184	3338602	
AUST-OCEANIE-DIVERS	407066	21809	466535		563563	17964	1010461	
TOTAL	22485487	11063482	58030326		29896105	14647186	63340516	

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 1983 par les différents points frontières terrestres, maritimes ou aériens. Les zones frontières SITRAM (voir Annexe 3 page 67) ont été regroupées 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

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	FRONTIERE	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
BELGO_LUXEMBOURG	69311321	50711801		01	60966701	39662531		01
ALLEMANDE	62010111	8125481		01	61946511	14095111		01
SUISSE	1743521		01	01	11685971	2420411		01
ITALIENNE	17193661		01	01	51897401		01	01
ESPAGNOLE	6036421		01	01	3677561		01	01
PORTS_MANCHE	59697001		01	01	47330331		01	01
PORTS_ATLANTIQUE	14507681		01	01	7279081		01	01
PORTS_MEDIT_CORSE	19548041		01	01	18496241		01	01
AEROPORTS	01		01	01	01		01	01
A_ACES_MULTIWODAL	01		01	01	01		01	01
TOTAL	250047751	58837281		01	263279781	56978051		01

Entrées et sorties de France par zones frontières
toutes marchandises confondues

SOURCE DOUANES

FRONTIERE	IMPORT			EXPORT		
	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
BELGO-LUXEMBOURG	6770081	5027172	17974335	5787034	3066274	14701349
ALLEMANDE	6277737	3669696	9368909	10676762	8026130	13900345
SUISSE	143397	266	3376638	1115076	1587	5332956
ITALIENNE	0563652	115	1780201	4834795	286	2219922
ESPAGNOLE	649936	1376	3076759	213790	178	2730615
PORTS MANCHE	5043623	2108639	10506341	6080738	2131927	15823867
PORTS ATLANTIQUE	589792	72614	5322019	1123383	50660	3245862
PORTS MEDIT., CORSE	1643593	949629	2294684	2060827	83276	4589881
AEROPORTS	1898	5	166588	5926	13	208645
A ACCES MULTIMODAL	39	317	4079563	35	4207	568699
TOTAL	22483548	11029627	57946037	29895766	14266538	63301961

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 1983 (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

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION		
	REGION	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU
NORD	45486031	28801061	01	32059041	15903171	01
PICARDIE	13771421	4371331	01	18673271	7870951	
ILE-DE-FRANCE	27837691	6001031	01	17630981	6129681	
CENTRE	6513811	241671	01	10316841	884351	
HAUTE-NORMANDIE	5555101	1524121	01	5726891	504951	
BASSE-NORMANDIE	3081481	2371	01	1306401	01	
BRETAGNE	4539851	01	01	3228291	01	
PAYS-DE-LA-LOIRE	8006021	01	01	2538971	01	
POITOU-CHARENTES	2044601	01	01	5447361	01	
LIMOUSIN	1046191	01	01	762931	01	
AQUITAINE	8211831	01	01	8359431	01	
MIDI-PYRENEES	5781361	01	01	10202711	01	
CHAMPAGNE-ARDENNE	9482991	5230791	01	29080241	7662391	
LORRAINE	53703431	34226091	01	42761941	32880821	
ALSACE	6898361	16013471	01	13629091	115035051	
FRANCHE-COMTE	2615731	331791	01	8099721	439201	
BOURGOGNE	5559341	1103301	01	11026101	2175951	
AUVERGNE	2663831	61221	01	4258351	01	
RHONE-ALPES	20432571	1186561	01	15390701	2726831	
LANGUEDOC	2317081	148901	01	5161061	77161	
PACA_CORSE	14499051	285031	01	17662061	25671	
TOTAL	250047751	101528731	01	263322371	192316171	01

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

TABLEAU V

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

REGION 1 : NORD

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION			EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE
0		3217121	5566721	01	344911	10225551	01
1		408431	2005321	01	6696471	3076811	01
2		24669221	1138701	01	3311491	78611	C1
3		4972961	1097071	01	3001	01	01
4		2339931	4806301	01	1959391	107931	01
5		4501921	967161	01	13752841	1150091	01
6		226761	9245621	01	1646561	13051	01
7		284031	2651061	01	173951	277461	01
8		3029561	1322201	01	1346071	966051	01
9		1037341	051	01	6026361	9621	01
TOTAL		65486031	28801061	01	32059061	15903171	01

REGION 2 : PICARDIE

REGION 3 : ILE-DE-FRANCE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		89941	19881	01	3257231	6594311	01	
1		79241	267341	01	4700681	1227391	01	
2		5576261	53191	01		01	01	
3		2731	29001	01	27801	2141	01	
4		33161	48181	01	341011	01	01	
5		4275981	410081	01	4907681	5001	01	
6		490661	660901	01	3332191	01	01	
7		1258041	2535591	01	7511	2501	01	
8		577621	344631	01	648431	37111	01	
9		1387791	2541	01	1450761	2501	01	
TOTAL	I	13771421	4371331	01	18673271	7870951	01	

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		2010491	1285171	01	1960201	4792651	01	
1		569751	768801	01	1952411	1225021	01	
2		11771511	483311	01	5021	01	01	
3		408721	249311	01	11371	01	01	
4		77251	263521	01	2684631	01	01	
5		4646261	1458541	01	1281291	79761	01	
6		525721	2147401	01	4550481	32251	01	
7		1398801	1269901	01	5011	01	01	
8		425501	73611	01	110921	01	01	
9		6003701	1471	01	5069651	01	01	
TOTAL	I	27837691	8001031	01	17630981	6129681	01	

REGION 4 : CENTRE

REGION 5 : HAUTE-NORMANDIE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		504951	28861	01	4492551	577641	01	
1		192301	110641	01	2506761	306711	01	
2		828471	5171	01		01	01	
3		457381	01	01	01	01	01	
4		01	2291	01	960621	01	01	
5		487211	2381	01	9321	01	01	
6		123211	01	01	786761	01	01	
7		2481261	89931	01	2501	01	01	
8		160081	2421	01	79531	01	01	
9		1278951	01	01	1478801	01	01	
TOTAL	I	6513811	241671	01	10316841	884351	01	

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		123231	98121	01	297551	72791	01	
1		481191	454781	01	1482411	223481	01	
2		754821	79821	01	64371	27111	01	
3		383081	7861	01	299931	6371	01	
4		6421	56651	01	374121	01	01	
5		816181	14591	01	400581	7501	01	
6		199431	95081	01	11981	01	01	
7		335181	500471	01	243141	164621	01	
8		1411371	215321	01	1326291	3081	01	
9		1044191	1431	01	1246521	01	01	
TOTAL	I	5555101	1526121	01	5726891	504951	01	

REGION 6 : BASSE-NORMANDIE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		189721	01	01	75421	01	01	
1		22991	2371	01	128991	01	01	
2		1046781	01	01	01	01	01	
3		192451	01	01	01	01	01	
4		3571	01	01	97221	01	01	
5		457301	01	01	734511	01	01	
6		16901	01	01	23511	01	01	
7		408771	01	01	01	01	01	
8		475861	01	01	107621	01	01	
9		267141	01	01	139141	01	01	
TOTAL		3081481	2371	01	1306401	01	01	

REGION 7 : BRETAGNE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		274161	01	01	608151	01	01	
1		1945801	01	01	246681	01	01	
2		87161	01	01	01	01	01	
3		13771	01	01	677721	01	01	
4		584221	01	01	42131	01	01	
5		244761	01	01	724191	01	01	
6		578761	01	01	01	01	01	
7		13171	01	01	1011	01	01	
8		798071	01	01	928421	01	01	
9								
TOTAL		4539851	01	01	3228291	01	01	

REGION 8 : PAYS DE LA LOIRE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		505041	01	01	145901	01	01	
1		560141	01	01	383091	01	01	
2		4159291	01	01	01	01	01	
3		88681	01	01	2901	01	01	
4		3151	01	01	1206751	01	01	
5		862081	01	01	104191	01	01	
6		89901	01	01	19121	01	01	
7		649471	01	01	14311	01	01	
8		147941	01	01	11691	01	01	
9		940331	01	01	651021	01	01	
TOTAL		8006021	01	01	2538971	01	01	

REGION 9 : POITOU-CHARENTES

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		261831	01	01	1171151	01	01	
1		13891	01	01	1628471	01	01	
2		52841	01	01	81	01	01	
3		179651	01	01	01	01	01	
4		01	01	01	409651	01	01	
5		261491	01	01	4511	01	01	
6		10311	01	01	946601	01	01	
7		599581	01	01	01	01	01	
8		91781	01	01	25641	01	01	
9		573231	01	01	1261331	01	01	
TOTAL		2044601	01	01	5447361	01	01	

REGION 10 : LIMOUSIN

REGION 11 : AQUITAINE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		81011	01	01	381771	01	01	
1		11351	01	01	01	01	01	
2		18221	01	01	01	01	01	
3		316351	01	01	01	01	01	
4		01	01	01	116381	01	01	
5		219441	01	01	55101	01	01	
6		184941	01	01	64791	01	01	
7		18521	01	01	01	01	01	
8		22961	01	01	2721	01	01	
9		173401	01	01	142181	01	01	
TOTAL		1046191	01	01	762931	01	01	

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		568981	01	01	527401	01	01	
1		117991	01	01	493981	01	01	
2		93271	01	01	01	01	01	
3		364231	01	01	6501	01	01	
4		1349811	01	01	46871	01	01	
5		511951	01	01	251911	01	01	
6		95871	01	01	1954121	01	01	
7		1167071	01	01	147371	01	01	
8		1799621	01	01	548571	01	01	
9		2143041	01	01	4382711	01	01	
TOTAL		8211831	01	01	8359431	01	01	

REGION 12 : MIDI-PYRENEES

REGION 13 : CHAMPAGNE - ARDENNE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		327981	01	01	4971831	01	01	
1		523011	01	01	1887761	01	01	
2		1042051	01	01	188921	01	01	
3		532891	01	01	01	01	01	
4		934751	01	01	116361	01	01	
5		270251	01	01	469831	01	01	
6		127301	01	01	214121	01	01	
7		519771	01	01	624031	01	01	
8		228741	01	01	568741	01	01	
9		1274611	01	01	1161131	01	01	
TOTAL		5781361	01	01	10202711	01	01	

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		395041	39851	01	18073321	4436301	01	
1		22551	342591	01	6349391	3222401	01	
2		833611	202451	01	2511	01	01	
3		245751	10421	01	5791	01	01	
4		33151	25451	01	422101	01	01	
5		4504771	2367871	01	1324671	2691	01	
6		139841	212681	01	1453321	01	01	
7		2401151	1723711	01	01	01	01	
8		43471	304971	01	31191	01	01	
9		863661	801	01	1412971	1001	01	
TOTAL		9482991	5230791	01	29080241	7662391	01	

REGION 14 : LORRAINE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		293091	64261	01	1017201	9677461	01	
1		233031	297671	01	772671	171001	01	
2		2067401	13948291	01	9962391	1088831	01	
3		1440161	4843561	01	129491	79981	01	
4		16946481	11711061	01	4353381	21441	01	
5		10652441	976411	01	19019931	7158601	01	
6		572581	645731	01	1734051	12877081	01	
7		626231	1427591	01	1575361	01	01	
8		1202991	109131	01	2784741	232941	01	
9		1062421	202391	01	1412731	34481	01	
TOTAL		53703431	34226091	01	42761941	32880821	01	

REGION 15 : ALSACE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		481561	845731	01	834951	5693141	01	
1		43671	670661	01	647661	1409991	01	
2		245911	1146321	01	31331	984641	01	
3		28871	4752531	01	1867791	17174041	01	
4		7901	672281	01	2205201	1001	01	
5		2285671	1692571	01	360411	469021	01	
6		186991	820851	01	231501	85572331	01	
7		132661	1572821	01	3533221	3176541	01	
8		1427681	3709081	01	1949051	209511	01	
9		2037441	130631	01	1968001	344841	01	
TOTAL		6898361	16013471	01	13629091	115035051	01	

REGION 16 : FRANCHE-COMTE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		236141	01	01	401301	36601	01	
1		78451	93401	01	31761	404601	01	
2		176681	01	01	01	01	01	
3		13771	01	01	01	01	01	
4		8661	01	01	1836001	01	01	
5		896931	01	01	13151	01	01	
6		17601	42171	01	301681	01	01	
7		291041	77461	01	01	01	01	
8		385631	118761	01	1821271	01	01	
9		510831	01	01	3694551	01	01	
TOTAL		2615731	331791	01	8099721	439201	01	

REGION 17 : BOURGOGNE

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		241911	99861	01	5732331	1411401	01	
1		801161	532921	01	1623511	759681	01	
2		133071	14611	01	25771	01	01	
3		226961	69601	01	01	01	01	
4		15211	2401	01	1133631	01	01	
5		972801	103391	01	680931	01	01	
6		155571	34141	01	89061	4871	01	
7		968621	205011	01	12611	01	01	
8		154321	41371	01	28711	01	01	
9		1889721	01	01	1699551	01	01	
TOTAL		5559341	1103301	01	11026101	2175951	01	

REGION 18 : AUVERGNE

REGION 19 : RHONE-ALPES

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		109021	01	01	2283381	01	01	
1		146821	58721	01	404771	01	01	
2		227281	01	01	01	01	01	
3		488571	01	01	01	01	01	
4		26671	01	01	428641	01	01	
5		367971	01	01	27401	01	01	
6		142491	01	01	221651	01	01	
7		147061	2501	01	01	01	01	
8		261081	01	01	7421	01	01	
9		746871	01	01	885101	01	01	
TOTAL		2663831	61221	01	4258351	01	01	

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		1371721	31541	01	2431251	122731	01	
1		1155111	202741	01	1166451	176441	01	
2		3087771	238231	01	38311	01	01	
3		180891	32741	01	22741	01	01	
4		1288971	69971	01	5131961	01	01	
5		4477671	324661	01	704481	7251	01	
6		338411	150571	01	948831	2420411	01	
7		731861	133531	01	26101	01	01	
8		3963791	01	01	1875871	01	01	
9		3836381	2601	01	3044691	01	01	
TOTAL		20432571	1186561	01	15390701	2726831	01	

REGION 20 : LANGUEDOC

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

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		419521	01	01	899671	54101	01	
1		201271	01	01	1618361	18011	01	
2		136921	29501	01	2661	01	01	
3		01	12331	01	01	01	01	
4		114031	9751	01	414761	01	01	
5		341901	14741	01	129911	5051	01	
6		45891	73041	01	993561	01	01	
7		225561	01	01	66081	01	01	
8		137631	7481	01	232381	01	01	
9		694371	2061	01	803891	01	01	
TOTAL		2317081	148901	01	5161061	77161	01	

SOURCE TRANSPORT

SENS	IMPORTATION				EXPORTATION			
	CHAP-NST	FER	EAU	ROUTE	FER	EAU	ROUTE	
0		721201	01	01	494791	9741	01	
1		231171	39541	01	174191	6171	01	
2		266001	18181	01	56701	01	01	
3		580851	27201	01	672741	01	01	
4		7841961	4961	01	2196241	01	01	
5		1881751	01	01	8419911	9761	01	
6		454661	93721	01	1670971	01	01	
7		350331	81511	01	56511	01	01	
8		704501	19921	01	3056251	01	01	
9		1466651	01	01	863761	01	01	
TOTAL		14499051	285031	01	17662061	29671	01	

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

SECTION-NST	MODE	SNCF			ONN		
		1981	1982	1983	1981	1982	1983
0	12554891	11224991	11282941	3445801	3334141	2611041	
1	1604801	2072471	2134441	1880241	1677501	1623701	
2	940461	336551	419141	5326381	3506131	2593661	
3A	01	01	01	270101	134791	129061	
3B	10029831	10616721	12213901	25673731	25096071	24471181	
4A	5543911	5618761	3114101	4251691	2119201	784821	
4B	16411	25081	14021	594261	412341	415741	
5A	12267971	10858481	11308171	7287441	6651131	7524081	
5B	111611	141221	114851	764891	729491	800161	
6A	1118821	1147151	1095571	18411541	16172131	13977711	
6B	11341	01	73891	91461	207121	71891	
7	814651	682501	603821	184471	204661	325081	
8A	1383311	657791	697311	702781	510631	370851	
8B	120051	114531	94451	1865731	1551631	1861761	
8C	425661	1206191	1183291	206581	229441	217321	
9A	3600141	3597401	3689531	1811	8371	17251	
9B	2361741	2210161	2297911	403491	569631	653621	
9C	254401	228751	339741	11331	01	6451	
9D	29466491	29673151	30822921	267421	162171	172681	
TOTAL	82624471	80411881	81499941	71641141	63276571	58628051	

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 - Minéraux et déchets pour la métallurgie	4-A - Minéraux ferreux et déchets pour la métallurgie 4-B - Minéraux 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	
11	AQUITAIN	24-33-40-47-64		COTE D'AZUR - CORSE	04-05-06-13-83-84-2A-2B

Codifications des départements

AIN	01	GERS	32	PYRENEES-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	MORBBIAN	56	VOSGES	88
DOUBS	25	MOSELLE	57	YONNE	89
DROME	26	NIEVRE	58	BELFORT (Territoire de)	90
EURE	27	NORD	59	ESSONNE	91
EURE-ET-LOIR	28	OISE	60	HAUTS-DE-SEINE	92
FINISTERE	29	ORNE	61	SEINE-ST-DENIS	93
GARD	30	PAS-DE-CALAIS	62	VAL-DE-MARNE	94
GARONNE (Haute)	31	PUY-DE-DOME	63	VAL-D'OISE	95

Annexe 3

Nomenclature des zones frontières

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

Annexe 4

Les variables disponibles dans la base de données intérieure sur les années 1979 à 1983

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 du 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 - 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 DÉCHARGEMENT	<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 décharge
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 – Géne de véhicules (camions, semi-remorques...) – Énergie (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 – Modo - 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 ≥ 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 internationale
sur les années 1979 à 1983**

Fichiers Variables	DOUANES	C.V.I. n'existe plus à partir de 1981	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. : n'est plus codée à partir de 1979 — Tonnage 	<ul style="list-style-type: none"> - Position N.S.T. — Nomenclature 1970 - Rail/route isolé - Groupage isolé - Tonnage Taxé - Nombre de wagons utilisés pour le transport de cette marchandise 	<ul style="list-style-type: none"> - Position N.S.T. — Nomenclature 1970 — Tonnage Déchargé au cours de tous les voyages en cas de plusieurs voyages — Nombre de voyages effectués identiquement pour une marchandise — Conditionnement : en vrac, emballé, en conteneur etc. et indiquée aussi dans la catégorie du bateau.
ORIGINE/DESTINATION EN FRANCE	<ul style="list-style-type: none"> - Région d'expédition initiale de la marchandise ou de destination effective de la marchandise - Département 	<ul style="list-style-type: none"> - Région - Département - Commune 	<ul style="list-style-type: none"> - Région - Département 	<ul style="list-style-type: none"> - Région - Département - Port - Bureau d'affrètement
ORIGINE/DESTINATION A L'ETRANGER	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays - Pays - Groupe de pays - Pays <p>Pays le moins lointain (dernière provenance/première destination) code SITRAM à 4 chiffres</p> <p>Pays le plus lointain, code SITRAM à 4 chiffres</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays - Pays - «Commune» étrangère <p>Code SITRAM à 4 chiffres</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays - Pays - Administration étrangère de provenance ou de destination <p>Pays de provenance et de destination des marchandises Code SITRAM à 4 chiffres</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de pays - Pays - Région CEE jusqu'en 1981 - Port <p>Code SITRAM à 4 chiffres</p>
SENS	- Import/Export	- Import/Export	- Import/Export	- Import/Export
FRONTIERE	<ul style="list-style-type: none"> - Zone frontière code SITRAM à 2 chiffres - Bureau frontière code Douanes à 3 chiffres - Bureau de dédouanement 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone frontière code SITRAM à 2 chiffres - Poste frontière code CVI à 2 chiffres 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone frontière code SITRAM à 2 chiffres - Point frontière code SNCF à 3 chiffres 	<ul style="list-style-type: none"> - Zone frontière code SITRAM à 2 chiffres - Ecluses frontières en Import (ORAF) - Sections d'entrée en France (Imp. et trans.) - Sections de sortie de France (Exp. et trans.)
MODE	<ul style="list-style-type: none"> - Mode en France code SITRAM 1 chiff. - Mode en France code Douanes 1 chiff. - Mode à l'étranger code Douanes 1 chiff. 	- Mode en France code SITRAM à 1 chiffre	- Mode en France code SITRAM à 1 chiffre	- Mode en France code SITRAM à 1 chiffre

Fichiers Variables	DOUANES	C.V.I.	S.N.C.F	O.N.N
DISTANCE		<ul style="list-style-type: none"> – Distance on Fraco – Distance à l'étranger 	<ul style="list-style-type: none"> – Tonnes-kilomètres taxées en France permettant le calcul des distances par division par le tonnage. 	<ul style="list-style-type: none"> – Longueur du voyage en France
VEHICULE	<ul style="list-style-type: none"> – Nationalité du Pavillon à l'étranger 	<ul style="list-style-type: none"> – Pavillon français implicite – Département du transporteur 	<ul style="list-style-type: none"> – Matériel de transport, conteneurs transconteneurs, palettes – Type de wagons, wagons réseau ou particuliers 	<ul style="list-style-type: none"> – Nationalité du bateau – Catégorie du bateau
TECHNIQUE			<ul style="list-style-type: none"> – Condition de remise – Condition de livraison – Mode - régime de transport (ordinaire ou accéléré, par trains complets, transports groupés, rames techniques...) 	
DATE	<ul style="list-style-type: none"> – Dernier chiffre du millésime 	<ul style="list-style-type: none"> – Dernier chiffre du millésime – Mois 	<ul style="list-style-type: none"> – Dernier chiffre du millésime – Mois 	<ul style="list-style-type: none"> – Dernier chiffre du millésime – Mois – Durée du voyage en jours.
RÉGIME JURIDIQUE	<ul style="list-style-type: none"> – Compte propre/d'autrui pour route et voie navigable (mode en France) 	<ul style="list-style-type: none"> – Compte d'autrui 		<ul style="list-style-type: none"> – ORAF (propre/d'autrui/voyage Rhénan et Mosellan à réglementation internationale) – Nature du contrat
PONDÉRATION	<ul style="list-style-type: none"> – Taux de sondage implicite égal à 1 	<ul style="list-style-type: none"> – Coefficient de pondération 1/5 (exhaustif pour les trafics dont le département du transporteur est Corse) 	<ul style="list-style-type: none"> – Taux de sondage égal à 1 (trafic lourd) ou 1/10 (trafic léger). Le coefficient de 1/10 est modulé selon le type de marchandises. 	<ul style="list-style-type: none"> – Taux de sondage implicite égal à 1
DOMAINE D'APPLICATION DES DONNÉES	<ul style="list-style-type: none"> – Transport international sous pavillon français et étranger – Transit non saisi par les Douanes 	<ul style="list-style-type: none"> – Transport routier international fait par des transporteurs français sous couvert d'autorisations bilatérales (le transport sous couvert d'autorisations CEE ou CEMT n'est donc pas pris en compte) – Toutes marchandises (armes et munitions de guerre non comprises). 	<ul style="list-style-type: none"> – Transport international et transport intérieur de marchandises en provenance ou à destination de pays étrangers via les ports maritimes – Transit exclu – Wagons vides et colis et détail exclus – Toutes marchandises, armes et munitions non comprises ni matériel militaire (bons de chemin de fer). 	<ul style="list-style-type: none"> – Transport international par voie navigable, public/privé, spécialisé ou non, sous pavillon français ou étranger. – Transit exclu

PUBLICATIONS DU DÉPARTEMENT DES STATISTIQUES DES TRANSPORTS

PUBLICATIONS MENSUELLES

- Bulletin mensuel de statistiques.
- Note de conjoncture.

PUBLICATIONS TRIMESTRIELLES

- Système d'Information sur les Transports de Marchandises - Trafic international - Résultats trimestriels.

PUBLICATIONS ANNUELLES

- Mémento de statistiques des transports.
- Enquête annuelle d'entreprise :
 - Transports routiers de marchandises.
 - Transports urbains et routiers de voyageurs.
 - Transports aériens.
 - Transports maritimes.
 - Auxiliaires des transports terrestres.
 - Auxiliaires des transports maritimes.
 - Transports fluviaux pour compte d'autrui.
- Enquête sur l'utilisation des véhicules de transport routier de marchandises.
- Enquête permanente sur l'utilisation des véhicules de transport en commun de personnes.
- Fichier central des automobiles – Parc et immatriculations.
- Système d'Information sur les Transports de Marchandises - Résultats généraux : Trafic intérieur - Trafic international.
- Système d'Information sur les Transports de Marchandises ; Application : « Comment évaluer la part du trafic maritime né de notre commerce extérieur qui échappe aux ports français ». (Publication semestrielle à partir des résultats de 1981).

PUBLICATIONS NON PÉRIODIQUES

- Système d'Information sur les Transports de Marchandises ; Application : « Les transports de marchandises effectués sur le territoire français par des véhicules étrangers ».
- Liste des publications périodiques sur les statistiques des transports.
- Enquête sur l'utilisation des véhicules utilitaires légers.