

MINISTERE DES TRANSPORTS

DEPARTEMENT DES STATISTIQUES DES TRANSPORTS

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

**RESULTATS GENERAUX
TRAFC INTERIEUR
1979**

BANQUE DE DONNEES DES TRANSPORTS

DECEMBRE 1980

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 28
94114 ARCUEIL CEDEX
Téléphone : 581-12-12 M. BARBIER - SAINT-HILAIRE

Table des matières

	Pages
— Note au lecteur	4
— Méthodologie et définitions.....	5
— Trafic intérieur	
Tableau I.....	6
Trafic France entière de 1979 par mode et section NST, exprimé en tonnes et en tonnes-kilomètres.	
Tableau II	8
Trafic régional de 1979 par mode et chapitre NST, exprimé en tonnes. Pour chaque région flux entrant, flux sortant et flux interne.	
Tableau III	20
Relations géographiques principales par années (1977, 1978, 1979), mode et chapitre NST (Sélection des 10 flux interrégionaux les plus importants en tonnes, ordre décroissant).	
Annexes	41
1 - Nomenclature NST - Chapitres et sections	
2 - Table des régions et départements français	
3 - Variables disponibles dans la base intérieure	

Note au lecteur

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

SITRAM contient actuellement les données relatives à 1975 – 1976 – 1977 – 1978 – 1979, les années antérieures (depuis 1971) étant archivées.

Cette publication porte principalement sur l'année 1979 avec quelques rappels de données de 1977 et 1978 et concerne les résultats sur le trafic intérieur.

L'abandon de l'exploitation des feuilles de route par le Comité National Routier en ce qui concerne le trafic routier pour compte d'autrui à plus de 150 kilomètres pour des envois de 3 tonnes et plus implique que le fichier TRM constitue désormais la seule source de données sur le trafic routier.

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 : 1979 (éventuellement 1977 et 1978),
- 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),
- région francaises 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.

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 charges utile et de moins de 15 ans d'âge.
Sont comptabilisés dans les présents résultats les transports intérieurs (transport international sans rupture de charge aux frontières exclu) sous pavillon français, sur toutes distances, séparés en trafic pour compte d'autrui (T.R.M. public) et trafic pour compte propre (T.R.M. privé).
Les transports de déménagement sont pris en compte.
Le tonnage indiqué correspond au poids brut de la marchandise transportée.
- Fichier S.N.C.F. : Il contient les transports intérieurs 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 pour compte propre et compte d'autrui faits sous pavillon français ou étranger. Est compris dans les présents résultats le trafic intérieur à réglementation internationale sur le Rhin et la Moselle, c'est-à-dire le trafic intérieur réalisé sur le Rhin entre Bâle et Lauterbourg et sur la Moselle entre Metz et la Frontière. Ce trafic est très faible (moins de 1 % du trafic intérieur).
Le tonnage indiqué correspond au poids brut 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 41) et par mode (fer, voie navigable, route).

Marchandises transportées au cours de l'année 1979

TONNAGE

MODE SECT-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	10***3 T				
0	6799	3366	35168	79158	124490
1	8101	1310	41103	103824	154398
2	12576	6054	6008	8240	32877
3A	253	91	94	352	790
3B	16618	13882	22049	57809	110357
4A	19730	243	3604	7379	30955
4B	1414	264	4526	2743	8947
5A	16248	313	10900	9155	36617
5B	356	115	2317	2554	5341
6A	19236	23353	193921	546468	782977
6B	16171	237	1858	1113	4826
7	8962	657	9041	23708	42368
8A	5839	499	5875	4548	16761
8B	359	12	1595	1979	3946
8C	1081	107	7989	6245	15422
9A	2005	363	6428	10803	19600
9B	1242	32	8629	15226	25129
9C	1135	9	1984	3290	6417
9D	7642	5	46959	42922	97528
TOTAL	1312131	50973	4100461	927514	1519745

TONNES-KILOMETRES

MODE SECT-NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	10***6 T-KM				
0	3285	804	4101	5130	13320
1	4105	326	7629	8655	20714
2	1921	1490	411	188	4009
3A	75	9	35	24	143
3B	4569	1590	2546	3200	11905
4A	1507	37	139	255	1938
4B	384	34	164	75	657
5A	4652	107	2509	836	8103
5B	218	21	654	309	1201
6A	5724	1944	8319	10903	26891
6B	680	68	310	92	1150
7	4463	160	1065	1006	6694
8A	2494	116	1253	581	4445
8B	179	4	397	145	724
8C	526	26	2140	823	3516
9A	985	55	1185	1376	3601
9B	516	11	2066	1617	4210
9C	501	5	550	346	1403
9D	3787	1	9233	4230	17250
TOTAL	40571	6806	44706	39791	131874

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 1979, en isolant dans la 3ème partie les flux internes à la région qui ne sont pas compris dans les flux entrant et sortant 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

RÉGION 2 : PICARDIE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	700419	512512	1253933	721390	3188254	0	112523	11121	601868	750187	1475699
1	664593	293520	1376021	948288	3282443	1	260954	77353	845751	1114439	2298497
2	419273	2970	20753	20918	463914	2	513381	806166	246350	91252	1195106
3	183050	12482	218237	121449	537218	3	519240	408422	801171	1263623	2992456
4	950639	1010	240391	64129	1040415	4	20510	211	132171	1001631	154161
5	1090207	22302	527202	273927	1913638	5	2255943	39932	423881	3454191	3065175
6	681432	829005	1999621	548328	4058386	6	1099792	107786	1815904	1377153	4400635
7	229795	1300	78618	64925	380638	7	508400	56291	424042	103378	1092109
8	536176	93969	552294	317380	1499819	8	528510	83603	514982	220457	1347552
9	536402	517	1900577	1373400	3810896	9	272776	82	1235203	1042047	2550108
TOTAL	5891986	1777587	7951316	4454732	20175621	TOTAL	5649986	1591027	6922369	6408116	20571498

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	324630	2716	415973	396158	1139477	0	162676	644225	1354968	859197	3021066
1	313059	73604	903842	809581	2100092	1	329647	121314	1374110	1823959	3649030
2	621970	136041	389487	109474	1256972	2	0	0	0	3612	3612
3	1069121	12333	447288	557675	2086417	3	869	1243	87846	93864	183822
4	256429	1296	15847	10097	283669	4	238279	2480	5347	66021	312147
5	4143676	97174	1111612	226584	5579026	5	579983	16701	857424	282494	1736602
6	1590113	241977	1367778	660059	3859927	6	772941	912439	2033810	1960635	5681775
7	452921	1133	215743	76966	746763	7	115109	497	159947	265940	541493
8	392156	6080	937649	450002	1785887	8	379603	50528	562359	740472	1732962
9	843716	3102	2257422	1689276	4793516	9	558566	7926	2038416	1292529	3897437
TOTAL	10007791	575456	8062641	4985878	23631766	TOTAL	3137673	1759303	8474227	7388743	2075946

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	11182	255705	1851709	4541098	6659694	0	60407	13375	1787032	3418429	5279243
1	149306	217040	2242030	6664805	9733181	1	15151	17448	2477047	2429882	4929528
2	2542856	1035319	1145212	1901432	6624859	2	0	0	9720	200079	209799
3	456855	1441701	1681108	3961203	7540867	3	347	1750	15116	986012	1003225
4	833024	329155	2342063	1405200	4909422	4	4777	0	26295	310134	341206
5	2200579	75131	428620	887008	3591938	5	17327	0	154126	219521	390974
6	1018279	461912	14298807	28424595	42203793	6	5360	140873	7214903	11897903	19259039
7	44489	121850	2968601	1394071	1851276	7	12333	0	251706	501583	765622
8	79447	197851	1368030	1308800	2954128	8	41772	6555	238198	405393	691918
9	156799	13891	2500198	6180948	8851836	9	38325	0	753389	1080073	1871187
TOTAL	7493016	4350155	281546371	566692061	96661014	TOTAL	1951991	170001	12927532	21449009	34742341

RÉGION 3 : ILE-DE-FRANCE

RÉGION 4 : CENTRE

FLUX ENTRANT

CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	
0	599647	204713	1511308	1275161	3590829	63904	0	372320	653926	1090150				
1	1792168	62672	284710	2836033	7505583	234690	2022	830929	1113408	2181049				
2	873036	3888742	92174	103130	4959084	188299	0	49458	13340	251097				
3	460545	3254178	727977	293594	4736294	1185242	0	742408	562985	2490635				
4	124525	187	27335	77404	229451	8828	0	15471	52308	76607				
5	1168683	117198	1415338	451730	3152949	192300	0	366446	248330	807076				
6	4984401	4822490	243318	1907822	14190431	700709	0	1125799	1365514	3812020				
7	211883	4156	344455	204421	764915	1013251	507	409525	204002	1827285				
8	280346	79477	1189479	902598	2451900	93216	0	411176	227178	731570				
9	2286716	42305	6078605	4201440	12619066	301280	0	1876269	1212114	3389663				
TOTAL	12791950	12478120	16677099	12253333	54200502	TOTAL	3981717	2529	68198011	5853105	16657152			

FLUX SORTANT

CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	
0	74453	568711	615103	698099	1956366	0	1975931	119845	1672713	1810148	5578637			
1	428296	322556	2159139	1777161	4687152	1	164859	22102	703777	1187357	2078195			
2	1662	2283	13424	46166	63535	2	509	0	0	3335	3824			
3	736753	274624	1109227	1404921	3525525	3	6946	49012	144961	196224	397123			
4	587614	0	63192	156192	806998	4	84678	0	27900	125933	238511			
5	203924	7763	904735	615311	1131733	5	3872	0	11757	165124	246753			
6	654720	1099240	2768859	2262151	6992970	6	459990	44236	1239203	1310177	3053606			
7	329935	7400	265818	325713	928866	7	37709	0	317107	92286	447102			
8	182470	0	1027387	483784	1693641	8	28453	0	276004	138648	243105			
9	2675140	101685	5088067	3489267	11354159	9	222857	0	1841008	1467327	3531192			
TOTAL	60849671	2384262	14014951	11258765	33742945	TOTAL	29859041	235195	6300430	6496559	160180881			

FLUX INTERNE

CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	
0	24389	334435	632319	3998486	4989629	0	10167	0	547923	7510369	8068459			
1	60061	20778	1050266	7516691	8647796	1	10708	0	551494	2336085	2898287			
2	2989	38540	247198	686653	977380	2	499	0	4722	67962	13183			
3	111432	429142	1423527	8683522	10647623	3	439	0	326227	2265171	2591857			
4	288084	6225	78508	1130182	1503019	4	1327	0	81887	62556	145770			
5	85808	22761	384790	1543644	2037003	5	1991	0	32197	324618	358806			
6	13522	5184973	20024077	43330740	68553332	6	36929	0	5902369	20896808	26836106			
7	2434	147806	526361	2175121	2853631	7	22813	0	410368	1957416	2390597			
8	26513	43271	420161	1931292	2382893	8	1230	0	119609	588101	1796291			
9	94268	219759	6433858	9345645	16093530	9	19119	0	1182402	2071320	3272841			
TOTAL	7134291	6408766	31221665	80341976	118685836	TOTAL	105222	0	9159218	375511151	468155551			

RÉGION 5 : HAUTE-NORMANDIE

RÉGION 6 : BASSE-NORMANDIE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	472940	1115187	1881316	740434	4209877	0	30920	0	187904	576191	795035
1	345257	365770	1120960	991134	2823121	1	107435	1934	491137	1366170	1966676
2	26821	3440	42801	49603	122669	2	28116	0	0	0	28116
3	42215	156551	98606	196355	493721	3	255711	242862	290456	283521	842410
4	22589	0	16462	34746	73799	4	81302	0	12133	31021	124456
5	393497	7177	410011	137705	948390	5	78131	0	237370	102322	454183
6	581913	970392	1195219	656491	3404015	6	108206	0	136032	1389261	2233864
7	429229	0	126669	82771	638689	7	29976	0	160759	275277	735512
8	393225	12458	425999	297288	1148970	8	31123	0	107572	105612	244307
9	314699	101999	1751760	1173243	3341701	9	162228	0	345749	472075	1379802
TOTAL	3022405	2732974	7089805	4359774	17204958	TOTAL	952548	244796	3005202	4601815	8804361

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	70149	75731	440266	555527	1141673	0	20177	0	429474	563328	1012979
1	242421	54160	1098730	1257123	2652434	1	22617	0	675236	1262979	1960832
2	37733	4635513	144035	122078	4939359	2	21045	0	49142	4010	74197
3	2634577	3700075	2325494	1003358	9663502	3	6341	67225	49892	119161	224619
4	133055	187	30984	58103	222329	4	37251	0	6248	28163	31662
5	63203	19461	258032	167681	508377	5	251411	0	106854	20532	378397
6	329509	4128944	1179321	697871	6335645	6	379949	0	478763	452297	1311009
7	848982	35461	678038	198777	1761258	7	72409	0	52249	43685	168343
8	495205	112918	886699	358155	1852977	8	8131	322	70884	117729	197066
9	503001	42387	1862761	1081418	3489567	9	13756	0	696893	564762	1399219
TOTAL	5357835	12804837	8904360	5500091	32567123	TOTAL	956895	67547	2615635	3176646	6816723

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	6375	232045	1941778	2112894	4293092	0	2533	0	571424	1340220	1914177
1	48618	3178	456303	234585	2852684	1	2113	0	589018	5071276	5662407
2	1774	1917	68001	93618	165310	2	1841	0	35640	66549	104030
3	50497	2777467	1168263	2263130	6259957	3	202	0	218729	1028066	1246997
4	6899	0	9335	132143	148977	4	4306	0	1282	112692	124480
5	7223	130	173636	191554	372557	5	11890	0	12903	53641	78434
6	402250	387269	4851616	11876660	17523795	6	18374	0	4171788	12003652	16193814
7	32900	7042	361983	409432	811357	7	51207	0	55596	311896	418699
8	80206	72105	366185	313443	891939	8	1182	0	57271	27476	54385
9	51560	3785	1220927	1484495	2760767	9	25171	0	642071	788542	1455784
TOTAL	688316	3484938	10624027	21283154	36080435	TOTAL	118819	0	6310378	20824010	27253207

RÉGION 7 : BRETAGNE

RÉGION 8 : PAYS DE LA LOIRE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	1154222	0	878479	660562	2693263	0	115386	0	638762	1095040	1849188
1	296012	0	1312580	1230101	3038693	1	367739	0	1268914	2366283	4002936
2	2447	0	21796	7625	33768	2	33754	0	67749	4010	105513
3	205715	0	421180	279552	906447	3	484012	0	524015	534859	1542886
4	31318	0	1124	9353	41795	4	29073	0	274380	34929	338382
5	256739	0	193958	75997	526694	5	741415	0	200288	135606	1277309
6	271793	0	1401827	1194703	3068323	6	447180	0	1816109	1669830	3933119
7	679758	0	339815	189781	1209354	7	827607	0	2635751	2111991	1302381
8	46579	0	235069	124826	406474	8	194952	0	367081	239656	801689
9	389463	0	1356037	779241	2524741	9	376892	0	2056263	1141378	3574533
TOTAL	3735946	0	61618651	4551741	14449552	TOTAL	3618010	0	76771361	74327901	18727936

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	195520	0	439846	617032	1252398	0	191337	0	816439	1072207	2079983
1	84502	0	129009	1864425	3377936	1	83373	0	1769122	2442734	4295229
2	0	0	29250	0	29250	2	31731	0	52571	20965	105267
3	74438	0	136480	257171	468089	3	642882	0	591569	534829	1369280
4	53221	0	272433	23606	349260	4	224873	0	29792	25778	280443
5	20207	0	50655	42895	113151	5	121930	0	163382	106361	391673
6	251361	0	903740	570868	1725969	6	1026817	0	2207477	2116107	5350401
7	90771	0	218293	177260	404630	7	400547	0	515556	449893	1365996
8	13694	0	78674	63684	156052	8	55731	0	177804	104331	337866
9	359305	0	701624	307020	1761969	9	236817	0	1972682	1044810	3254309
TOTAL	10613251	0	4260204	43239811	9645510	TOTAL	30160381	0	8296394	79180151	19230447

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	23176	0	988839	4301787	5313802	0	5311	0	648592	2688211	3342114
1	28390	0	3052164	11801333	14881887	1	6073	0	1308340	6409840	7724253
2	500	0	48054	29261	37815	2	10442	0	16468	70637	97547
3	142359	0	526195	2612881	3281435	3	196125	286415	532699	2907192	3922231
4	18593	0	6766	5712	31071	4	1167	0	202075	62406	261648
5	391	0	53578	126438	180407	5	2097	0	84384	352500	438981
6	25496	266927	10615009	26195140	31102572	6	1683	2475415	13277274	34029352	49783724
7	5350	0	582619	1215747	1863443	7	62541	0	784594	1360340	2209475
8	32	0	179111	131736	310879	8	7798	0	280976	297983	786157
9	17725	0	1085561	2080578	3183864	9	8138	0	1874434	35520971	5434669
TOTAL	262012	266927	17137896	48560340	66227175	TOTAL	303375	2761830	19009836	519325581	74007599

RÉGION 9 : POITOU-CHARENTES

RÉGION 10 : LIMOUSIN

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	35889	0	290240	634852	960981	0	161045	0	153802	492364	807211
1	184458	0	643271	1234661	2062590	1	61596	0	334704	408922	805222
2	6908	0	18159	11880	36947	2	16663	0	7546	0	242091
3	484768	0	396159	513930	1394857	3	746772	0	294890	306466	1348128
4	34158	0	20894	104773	159825	4	28457	0	33773	48856	111086
5	88225	0	177395	80038	345658	5	25838	0	59509	59768	145115
6	460865	0	890039	1015132	2366036	6	18654	0	997533	1066654	2142841
7	514399	0	200209	59617	774225	7	85167	0	82858	55778	223803
8	164761	0	218484	68353	451598	8	46640	0	151202	54915	252757
9	246528	0	972947	892050	2111525	9	145843	0	441203	208059	795105
TOTAL	22209591	0	38279971	46152861	10664242	TOTAL	13966751	0	25570201	27017821	66554771

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	107422	0	468946	677983	1254351	0	98202	0	64781	304892	467875
1	38447	0	640629	984159	1663235	1	30995	0	188764	253990	473749
2	2718	0	27402	11880	24000	2	0	0	0	0	0
3	3698	0	192580	137103	333381	3	1658	0	19868	89499	111025
4	31506	0	4568	24886	60960	4	28050	0	0	15157	43207
5	173	0	76466	15625	92264	5	25847	0	4152	32028	62027
6	1852183	0	2883426	2192262	6921871	6	29766	0	59622	149266	238654
7	164244	0	166793	211858	542895	7	780	0	0	9112	9892
8	10264	0	341704	56779	208747	8	16836	0	52757	13422	83055
9	250610	0	1217683	623739	2092032	9	80839	0	492933	299392	813164
TOTAL	24632651	0	60201971	4936274	13419136	TOTAL	313013	0	8828771	11667581	23626481

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	MODE CHAP. NST	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	28508	0	835727	496768	5831913	0	36535	0	74163	701648	812366
1	1068	0	231913	3308152	3541135	1	0	0	26912	461309	488221
2	772	0	20662	32589	54023	2	0	0	17621	0	17621
3	2596	0	479266	1623598	2105260	3	0	0	52273	620691	675164
4	0	0	0	197567	197567	4	0	0	400597	60989	461586
5	861	0	18110	115286	134257	5	273	0	3609	151342	155224
6	528089	0	4551925	14838937	19918951	6	0	0	310970	6727807	7038771
7	19485	0	277029	1156946	1453480	7	0	0	1476	196543	198019
8	0	0	98800	157420	256220	8	0	0	15371	15386	30757
9	47931	0	908644	120555	2154002	9	2046	0	240643	543638	786323
TOTAL	5861721	0	74220961	276387401	356470081	TOTAL	388541	0	11258551	94793531	106640621

RÉGION 11 : AQUITAIN

RÉGION 12 : MIDI-PYRÉNÉES

FLUX ENTRANT

CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	360373	23675	632533	1032557	2049138	0	218171	5850	330445	684049	1238515		
1	317311	22812	816855	759643	1916621	1	288920	0	914614	885441	2088975		
2	76529	0	59324	18202	154055	2	213695	0	23327	15999	253021		
3	141989	0	842471	118690	344926	3	1647469	4867	802038	707685	3162059		
4	24334	745	61341	22498	53711	4	181233	0	27834	16836	225903		
5	183208	0	205739	44245	433192	5	86949	0	209846	85706	382501		
6	429857	0	1320427	1059950	2810234	6	254717	0	519987	1011425	1386129		
7	640234	0	134307	53312	821853	7	405986	0	201158	121743	728887		
8	571201	0	434426	126396	1132023	8	388479	0	207939	90398	686816		
9	693554	0	1175979	530239	2399772	9	577013	0	849153	641898	2068064		
TOTAL	3438590	47232	4869971	3765132	12121525	TOTAL	4262632	10717	4086341	4261180	12620870		

FLUX SORTANT

CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	423401	6140	595325	564201	1589067	0	488644	30640	400245	C82506	1902035		
1	162621	0	1253976	1207759	2624356	1	60673	902	538649	899261	1499485		
2	13187	0	4237	18366	35790	2	157171	0	57205	16434	230810		
3	1296770	4867	703104	766767	2771508	3	86727	0	41897	89362	217986		
4	34300	0	8090	13078	55268	4	85593	0	17784	38805	142182		
5	101109	0	110365	73994	285468	5	101718	0	187755	41018	330491		
6	616073	0	670645	1345886	2632604	6	355988	0	986236	1193890	2536114		
7	507122	0	313106	143649	963877	7	476362	0	110253	148816	735233		
8	221201	0	278028	169421	628650	8	350059	0	242023	110690	702772		
9	6982521	410	1451767	682018	2832447	9	385962	0	302563	538196	1626721		
TOTAL	40740361	11417	53886431	49451391	14419235	TOTAL	2548899	31542	3284610	3284610	99240291		

FLUX INTERNE

CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL	CHAP. NST	MODE	SNCF	ONN	TRM-PUB	TRM-PRIV	TOTAL
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES
0	157032	153131	2966192	5553399	8829754	0	17931	8930	867260	3402529	4296650		
1	24187	23519	131781	2978555	2344072	1	795	0	610954	3729707	4341456		
2	1026	0	1590	32652	35268	2	503880	0	272039	2041	777960		
3	670579	1895155	1126565	2943622	6635921	3	244098	0	2210678	2210678	2654716		
4	16307	0	6380	346214	368901	4	5315	0	257406	139909	402630		
5	5428	0	49669	376949	423046	5	18058	0	55509	267050	340617		
6	346184	3729638	3217985	24916122	32209929	6	8169	0	5578770	30870251	36457190		
7	99559	0	432909	2074181	2606649	7	58038	4443	186691	1100484	1349656		
8	57898	0	95633	602657	756188	8	18765	0	875611	275705	382076		
9	76205	0	2010608	1990900	4077713	9	12174	0	850137	1411715	2274026		
TOTAL	14544051	58014431	11225342	41815251	60296441	TOTAL	6431251	133731	92104251	434101141	532770371		

RÉGION 13 : CHAMPAGNE-ARDENNE

RÉGION 14 : LORRAINE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	57001	12500	351553	647998	1069052	0	442303	131616	482902	393743	1450564
1	162227	4949	512711	924197	1604084	1	287305	2243	836786	931431	2057165
2	128269	12507	73056	28142	241976	2	188024	70501	11836	0	270361
3	1177243	26244	976826	465936	2646249	3	643858	0	327706	2900591	1261623
4	116869	1025	14894	48059	180847	4	391431	603	35364	427671	470165
5	1235138	9804	371902	159408	1776250	5	1248589	2611	271741	91221	1614363
6	895599	85377	1334299	1692814	2008289	6	772550	13873	1084706	9087171	2779826
7	299677	25090	227805	112493	665065	7	158008	15399	119814	53994	347215
8	79256	34876	263891	158971	536994	8	177411	2717	383671	111561	675360
9	216401	0	1131948	799190	2147539	9	566850	0	1097041	6321361	2296027
TOTAL	4367678	212372	52590851	5037210	148763451	TOTAL	4876329	2395631	4651567	34558301	13223289

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	498303	532932	734508	698897	2464640	0	118096	16738	781123	598082	1514039
1	301393	200409	1092490	993058	2587752	1	1550488	15418	367319	803838	2737063
2	0	0	0	0	0	2	1388204	45396	23459	10858	1267917
3	595	0	30948	120643	152186	3	326478	0	484524	1687681	979770
4	174202	0	14227	42995	231424	4	483992	0	22307	21459	527358
5	330935	44224	695308	296107	1366574	5	4704886	64597	1307076	333305	6409864
6	1311562	13389	827831	549201	2701985	6	3045876	149861	1431987	829823	5463547
7	6925	754	137239	9668	154586	7	1636691	2704	66247	31548	1137190
8	34234	245	372215	126500	533194	8	1024995	133824	367423	176665	1722907
9	425827	0	1241952	822128	2489907	9	422845	0	1389614	898239	2110698
TOTAL	3084382	791953	5146718	3659197	12682250	TOTAL	14722551	428538	6247079	3872585	25270753

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	21915	59013	4613814	6049292	10744034	0	29824	82604	708512	2061043	2881983
1	12904	250	606895	6259363	6879416	1	66373	999	425917	3912711	4406000
2	0	0	13198	43639	51437	2	5907639	88836	705131	326720	3028326
3	2339	0	148411	1310778	1461528	3	555426	0	974539	1855038	3385003
4	36694	0	65742	351377	453813	4	15725791	2782	1241437	2689482	19659492
5	35759	0	178685	190093	404537	5	1965292	0	1851368	512399	4329059
6	302199	9799	4266866	1999554	24513418	6	2463598	366018	13603703	21310925	37744244
7	956	0	183924	1120692	1305572	7	117643	0	212396	406667	796706
8	814	0	111288	151049	263151	8	24499	7622	901092	565900	1519113
9	239171	0	1078000	1457188	2559105	9	40382	0	1359938	3244913	46452331
TOTAL	4314971	690621	112674231	369280291	48702011	TOTAL	269164671	5488611	220420331	36885798	863951591

RÉGION 15 : ALSACE

RÉGION 16 : FRANCHE-COMTÉ

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF		ONN		TRM-PUB		TRM-PRIV		TOTAL		MODE CHAP. NST	SNCF		ONN		TRM-PUB		TRM-PRIV		TOTAL	
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	
0	530280	92025	549770	360829	1532904						0	89723	2921	117517	289061	499222					
1	226802	4681	505275	409110	1145868						1	137330	33171	336814	601682	1079203					
2	200226	32772	0	3864	236862						2	120515	40331	6090	9088	139726					
3	114356	6234	36689	37783	255062						3	739507	41531	380385	485856	1609901					
4	4952	0	4576	6951	16479						4	26816	0	3972	30788						
5	569800	3274	246315	41081	860530						5	414379	500	363009	92925	870813					
6	180262	8359	312230	798829	1361680						6	178066	61942	539002	387898	1166908					
7	29599	249	22594	20210	92652						7	150947	0	67335	26533	244815					
8	247878	0	312865	104379	665122						8	96486	0	117814	92958	367358					
9	773776	68	1189569	559321	2522740						9	202923	0	1048307	535157	1786387					
TOTAL	2957931	1476621	32419431	23423631	8689899						TOTAL	2156692	76926	30363731	2525130	7795121					

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF		ONN		TRM-PUB		TRM-PRIV		TOTAL		MODE CHAP. NST	SNCF		ONN		TRM-PUB		TRM-PRIV		TOTAL	
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	
0	61056	989	301472	200859	564376						0	150078	8206	388860	146922	694066					
1	985613	5408	608769	683618	2283408						1	256716	3459	150055	281061	460251					
2	15896	5007	10140	96937	40740						2	249	0	0	0	249					
3	803432	8614	511232	441734	1765012						3	1953	0	6082	17439	25474					
4	47962	603	16850	3972	69387						4	44038	0	10774	33612	88424					
5	97310	0	238387	64595	400292						5	9956	0	101996	8483	126435					
6	508164	25709	762680	746216	2042769						6	23529	13710	542399	1005850	1585488					
7	2514991	66101	48468	5562	2635122						7	0	0	14188	3012	17200					
8	206169	8298	289823	45649	549939						8	351141	0	142543	124918	620602					
9	624544	12321	1314171	4266031	2366550						9	398002	0	926751	548821	1873572					
TOTAL	58651371	1219611	41019921	26285051	12717595						TOTAL	1004622	253751	22916481	21701181	54917631					

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF		ONN		TRM-PUB		TRM-PRIV		TOTAL		MODE CHAP. NST	SNCF		ONN		TRM-PUB		TRM-PRIV		TOTAL	
	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES		TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	TONNES	
0	17165	54891	601122	1174799	1847977						0	1247	0	377452	936708	1315407					
1	46229	4760	715936	1802771	2569696						1	653	0	186940	1416337	1603930					
2	1175	568	206491	305417	513657						2	0	0	0	29109	29109					
3	155845	1103305	648513	1396293	3304020						3	2743	0	17305	604971	625019					
4	3636	0	3408	99949	106993						4	30985	0	0	194511	225496					
5	8983	0	59360	142560	210903						5	250	0	223126	735970	959346					
6	3547	68215	5381375	20020591	25473728						6	106	251290	4103403	13244154	17598953					
7	132831	698	28986	312724	475239						7	200	0	152919	59835	213014					
8	25715	0	189059	129461	344295						8	303	0	81324	62305	143932					
9	37497	0	731095	1989582	2758174						9	146106	0	974071	1488548	2608725					
TOTAL	4326831	12324371	85654111	213741511	376026821						TOTAL	182593	2512901	61166001	187724481	25322931					

RÉGION 17 : BOURGOGNE

RÉGION 18 : AUVERGNE

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	21090	11671	302411	700999	1056171	0	65923	0	199493	392486	657902
1	234303	33094	840720	995996	2102113	1	133628	0	431672	570042	1135342
2	90484	7055	25403	0	122942	2	60802	0	18894	6710	86206
3	1897673	126667	788216	669588	3482144	3	1212698	0	374791	196172	1783661
4	118787	516	1655	89814	210772	4	98890	0	418	11054	110362
5	677170	2594	433894	171152	1284810	5	147759	0	185075	75389	408223
6	630700	162062	936613	857667	2587042	6	279841	0	631297	622101	1539239
7	245049	1004	95127	196832	738012	7	189734	0	124023	48482	362239
8	104867	5900	385286	128840	624893	8	139184	0	163337	74584	377105
9	273787	8550	1142972	807391	2232700	9	271836	0	699484	668844	1640164
TOTAL	4513910	359113	4952297	4618279	14443599	TOTAL	26002951	0	28284841	26678641	80966431

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	333481	132111	243929	756477	1473098	0	343357	0	234756	360635	938748
1	83237	21205	720593	959124	1784159	1	454277	0	378876	468235	1301388
2	319757	52762	109403	6011	487933	2	140614	0	7574	0	148188
3	3720	0	80496	427291	511507	3	1148	0	30884	183995	216027
4	50978	517	38158	46358	136011	4	56754	0	79077	92759	228590
5	71842	2052	409719	145311	628924	5	25078	0	120194	48868	191400
6	133961	357636	674874	1004396	2170867	6	555156	3225	482125	446957	1487463
7	16793	0	28619	104579	149991	7	904	0	8378	28253	37535
8	18768	239	165315	100313	284635	8	4097	0	95233	65406	164136
9	321132	14274	1285810	912658	2542474	9	154881	0	825788	708573	1709242
TOTAL	13602691	5878961	37569161	44645181	101695991	TOTAL	17362661	32251	22828851	24036811	64260571

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	18748	12146	582006	2750258	3363158	0	13559	0	476374	1336041	1825974
1	11207	2416	1096987	1883500	2994110	1	3815	0	291623	1998325	2293763
2	377184	9120	152903	2016346	2555553	2	12178	0	62123	440925	515226
3	0	0	131812	1648249	1180061	3	1160	0	115127	835120	951427
4	20302	0	152376	447032	619710	4	15793	0	77132	92925	299161
5	25044	0	510109	1024202	1619955	5	1200	0	34871	263090	299161
6	1405	1401848	6071060	16532947	24007260	6	13802	0	4606402	19096569	23716773
7	1359	0	60178	763741	825278	7	903	0	17750	658390	677043
8	58	0	44954	344001	389013	8	553	0	24995	52235	77783
9	19434	0	747724	1184620	1951778	9	10296	0	643682	1346378	2000356
TOTAL	474741	14255301	96107091	285948961	401058761	TOTAL	732591	0	62729671	261042051	324504311

RÉGION 19 : RHÔNE-ALPES

RÉGION 20 : Languedoc

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	281794	18018	648279	751145	1699236	0	122825	8215	186919	490966	808925
1	518507	12319	1294931	1488465	3376222	1	153841	0	608323	494031	1256195
2	359967	50790	169034	19513	599304	2	90272	0	49622	7053	146947
3	1455769	272573	330765	303206	2362313	3	102324	737322	105782	415614	1361022
4	281885	3679	144324	10676	240564	4	164073	160588	76390	31751	438802
5	667368	122013	925921	177333	1894635	5	156445	0	160115	79521	396687
6	1607692	85397	1210753	1082155	3985997	6	223553	75	898672	1673155	2815455
7	357091	249854	85709	108691	801345	7	198549	2000	38716	90151	329416
8	1486880	3865	1165568	313445	2969758	8	193484	8351	142557	128338	472736
9	943210	4567	2723844	1276710	7948391	9	394031	0	898227	516679	1808937
TOTAL	8020223	821075	8699128	5531339	23077165	TOTAL	1819397	916557	3165923	39332651	9835142

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	158364	3522	388233	652983	1203102	0	347132	585	423077	703176	1473970
1	774122	6170	1036209	1032626	2849127	1	1079422	26539	1309156	753971	3169088
2	121256	249	17657	7836	146998	2	116479	0	322275	25229	173983
3	731543	106393	758752	608611	2205299	3	796660	3694	684235	447590	1932179
4	70493	493	51141	22048	144175	4	151784	1944	289111	10755	193392
5	124601	2069	918682	227248	1272600	5	302966	0	158927	29354	491247
6	275161	107665	1310541	1147297	2840664	6	431090	18108	911885	2179878	3540961
7	101462	0	76616	30325	208403	7	115573	11751	174330	81582	383236
8	759894	8078	980960	362672	2113604	8	170405	0	315337	84637	570379
9	914601	685	3264296	1475035	5654617	9	118915	0	459996	323788	902699
TOTAL	4031497	235324	8803087	5568681	18638589	TOTAL	3630426	62621	4498129	4639960	12831136

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES	MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	13498	9013	810378	3230341	4063230	0	10293	0	711061	1194055	1915409
1	95390	150	1155583	4375812	5626935	1	37651	0	1604842	2231218	3873711
2	11159	0	747816	896657	1655632	2	11572	0	727034	69801	808403
3	20170	724746	1578277	5028190	1351383	3	20259	0	211420	1243102	1474783
4	128639	0	392263	189198	1310100	4	324676	0	0	114557	439233
5	16617	0	656137	685750	1358504	5	303	0	26762	255643	282708
6	64507	1664650	14589027	74971642	91289826	6	137485	12105	9727497	25821604	35698691
7	29496	0	2270531	2263687	2520236	7	27587	0	56920	440559	545066
8	237592	254	1514738	972971	2125555	8	10704	0	107023	61757	179482
9	85235	0	26330621	5218293	9936590	9	18487	0	526524	15253151	20903461
TOTAL	7023031	23988131	263043341	984325411	1278379911	TOTAL	6190171	121051	137191031	329576131	47307831

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

FLUX ENTRANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	628123	662	313123	546372	1488280
1	429607	485	1088754	761513	2280359
2	9219	250	29859	9006	48334
3	40605	18689	135820	59741	254855
4	181290	0	19818	21202	222310
5	389100	255	446508	83724	919587
6	156596	18168	720488	1859689	2754941
7	207939	5116	92826	84086	389967
8	508182	4836	696427	138355	1347800
9	1136146	13613	1728058	701253	3579070
TOTAL	3686807	620741	5271681	4264941	13285503

FLUX SORTANT

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	142112	495	674840	671003	1488450
1	248441	15985	828203	684965	1777594
2	194316	19171	67770	3390	267513
3	4342312	1045164	421005	440659	6251140
4	66907	161104	26607	10063	264681
5	782254	75619	203005	69836	1130714
6	430465	48837	913273	1326566	2719141
7	93260	241165	72951	129190	536566
8	1565290	9526	864398	170611	2609825
9	752258	0	1046728	566252	2365438
TOTAL	8619875	1599872	51187801	4072535	19411062

FLUX INTERNE

MODE CHAP. NST	SNCF TONNES	ONN TONNES	TRM-PUB TONNES	TRM-PRIV TONNES	TOTAL TONNES
0	4397	0	689270	1998150	2691817
1	15888	0	1876847	2460396	4353531
2	0	0	470518	508103	978621
3	909963	40671	1462937	4025529	6439100
4	735621	0	2085737	520295	3341653
5	131990	0	96075	276601	504666
6	217910	2330	14765465	46731836	6141751
7	314456	8080	232978	1200127	1755661
8	334976	0	681109	600086	1616171
9	43806	0	1483279	2851920	4379005
TOTAL	2709007	51081	23844215	60873463	87477766

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 42 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 (1977, 1978, 1979). La méthode de sondage explique l'absence de ces trafics. Nous rappelons que la taille de l'échantillon est d'environ 91 000 véhicules-semaine par an, sur une population de 542 000 véhicules-année, l'échantillon étant stratifié sur la profession du propriétaire, l'âge, le genre, la carrosserie et la charge utile du véhicule et réparti sur 24 enquêtes bimensuelles.

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

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
4	3	125923	7	158238	4	211397	5
4	5	99689		115082	10	317054	2
4	7	426355	1	677706	1	796874	1
4	21	232156	3	251531	2	266294	3
	TOUT	1244403		1582087		1975931	
11	1	128260	6	142169	5	190177	6
11	9	266622	2	54612		17161	
11	TOUT	576262		393726		423401	
12	1	57762		171414	3	185151	7
12	7	104022	10	56386		91111	
	TOUT	425616		428821		488644	
13	14	103129		123851	8	231685	6
13	15	149601	5	126433	1	154343	8
13	TOUT	405678		362696		498303	
18	11	106229	9	64696		71004	
18	21	114459	8	116909	9	123977	10
18	TOUT	360794		349027		343357	
20	3	153190	4	129915	6	134398	9
20	TOUT	347017		324907		347132	
I TOUT	I TOUT	I 5559989	I	I 5768648	I	I 6284521	I

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2	1	144679	4	118934	5	151518	5
2	5	56096	9	20693		38234	
2	TOUT	476408	1	424411	1	445467	1
		720981		583123		644225	
3	1	147480	3	184454	3	176916	4
3	5	194069	2	280493	2	378833	2
3	TOUT	389048		496222		568711	
4	3	52043	10	38375		37295	
4	TOUT	111366		106425		119845	
5	3	20594		39142	10	73195	8
5	TOUT	29129		45785		75731	
13	1	80712	8	74958	8	107702	7
13	5	107142	5	143826	4	208252	3
13	14	87939	7	114852	6	123416	6
13	15	92553	6	75374	7	62982	9
13	TOUT	425367		435592		532932	
14	15	23764		41090	9	10999	
14	TOUT	34103		53168		16138	
17	5	37841		39004		53715	10
17	TOUT	105195		118813		139211	
I TOUT	I TOUT	I 1941802	I	I 1893342	I	I 2150686	I

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

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
22	15	269966	5	406597	4	687065	1
22	TOUT	182668		528060	2	429462	3
		772190		1223785		1354968	
33	5	225457	10	234874	6	38625	
33	TOUT	351906	2	93104		392695	4
		926028		662484		615103	
44	3	447807	1	704408	1	327178	7
44	5	227460	9	520764	3	564360	2
44	7	235432	6	116663		171010	
44	TOUT	1535338		1917989		1672713	
55	3	132696		367146	5	67845	
55	TOUT	459019		734288		440266	
88	7	230509	7	156875	10	348013	5
88	TOUT	694910		490798		816439	
99	8	272646	3	49232		95541	
99	11	85600		164875	8	176327	
99	TOUT	498705		407302		468946	
13	2	77231		78822		267881	8
13	3	60777		14622		247978	9
13	TOUT	393945		369736		734508	
14	15	272398	4	128819		331802	6
14	TOUT	447021		368278		781123	
19	21	227864	8	163362	9	89842	
19	TOUT	572257		495598		388233	
21	3	164262		169014	7	117365	
21	19	164090		92510		214582	10
21	TOUT	709181		687253		674840	
TOUT	TOUT	10794976		10763745		11884877	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
22	15	280523	4	254934		408416	3
22	TOUT	62476		309080	7	155032	
		850281		1053511		859197	
13	5	91261		397631	3	119508	
13	TOUT	501776	2	176906		119868	
		1257533		1020996		698099	
44	3	277860	5	586233	1	484509	2
44	7	178230		312838	6	116778	
44	8	117502		164255		330032	5
44	TOUT	254571	10	87034		125712	
		1704215		1886461		1810148	
55	3	198587		277401	9	143531	
55	TOUT	721480		830914		555527	
77	8	259279	9	395836	4	286587	6
77	TOUT	601320		843879		617032	
88	7	576426	1	556404	2	367138	4
88	9	261455	8	232042		205510	
88	TOUT	1275062		1167099		1072207	
99	8	350699	3	289094	8	261194	9
99	11	270524	7	223522		121498	
99	TOUT	906178		923438		677983	
11	9	173613		275241	10	108432	
11	12	294192	6	209258		187556	
11	TOUT	712300		733433		564201	
12	11	166205		369324	5	597257	1
12	TOUT	488736		700192		982506	
14	15	121173		146406		281319	7
14	TOUT	404018		497881		598082	
20	12	127944		154383		266629	8
20	TOUT	530019		530813		703176	
21	19	242799		192249		234260	10
21	TOUT	500062		434876		671003	
TOUT	TOUT	13838222		14605037		13890312	

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

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
3	TOUT	107180	8	120762	8	110410	9
		468092		464417		428296	
14	1	191307	5	194110	5	189523	5
14	3	414773	2	392104	2	414013	
14	19	126628	7	122043	7	130570	1
14	TOUT	1465923		1473812		1550488	
15	1	64474		72071		90402	10
15	3	260777	3	250670	3	242534	3
15	19	93595	9	96558	9	111279	8
15	TOUT	884961		928007		985613	
18	3	173686	6	161994	6	160203	6
18	TOUT	464433		453158		454277	
19	3	215366	4	218192	4	220584	4
19	TOUT	696426		758274		774122	
20	3	515793	1	454723	1	400805	2
20	19	83117	10	80710	10	74497	
20	TOUT	1231522		1170027		1079422	
TOUT	TOUT	7438239	1	7441502	1	7464683	1

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	5	42282	6	49680	7	47351	4
	TOUT	70379		91640		73604	
2	1	82527	3	106838	2	87341	3
2	5	44855	5	57656	6	21859	10
	TOUT	138600		174864		121314	
3	1	29163	9	28039	8	35646	6
3	2	9488		19383	10	23736	8
3	5	210989	1	236962	1	261687	1
	TOUT	250370		284384		322556	
5	3	57265	4	76210	4	40320	5
	TOUT	77889		92379		54160	
13	1	113843	2	91629	3	148511	2
13	2	13003	10	16120		15113	
13	5	36133	7	69684	5	28064	7
	TOUT	169315		187178		200409	
20	11	32866	8	22602	9	21910	9
20	TOUT	34257		23966		26539	
TOUT	TOUT	813376	1	951511	1	889231	1

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

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	TOUT	375528 998834	4	132114 910008		204562 903842	
2	1	1066577 598392	1	716959 382292	1	344320 468849	4
2	TOUT	2251502		1699065		1374110	
3	2	77880 215486		112775 259518	9	285180 287348	8
3	TOUT	1716962		1920058		2159139	
5	3	164241 956154		297923 1147304	4	203607 1098730	
7	3	285548 176444	8	241505 295655	5	300730 273396	6
7	TOUT	1053307		1281439		1429009	
8	3	248156 203558	10	232289 258614	10	264926 691398	10
8	TOUT	1111399		1343605		1769122	
11	8	63189 289892		280234 175156	6	64940 395151	
11	12					316314 182821	3
11	TOUT	935349		1231321		1253976	
13	1	46971 99477		81165 366011	3	316314 45041	5
13	2					182821	
13	TOUT	4571372 1276398	3	130043 1192308		1092490	
16	17	29656 187002		262241 359551	8	20945 150055	
16	TOUT						
20	21	326325 1411233	5	129008 1171007		156090 1309156	
21	19	297767 258615	6	270235 180806	7	251179 109526	
21	TOUT	1026703		959046		828203	
TOUT	TOUT	17898881		18174314		19226653	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	TOUT	466882 1063177	4	410822 1033538	5	316532 809587	
2	1	615345 225531	3	484644 239838	3	391972 594617	9
2	TOUT	1348257		1111908		1823959	
4	3	344405 1315287		354245 1138098		351533 1187357	
5	3	364803 401438	10	292274 278371		410098 260073	8
5	TOUT	1483247		1061475		1257123	
6	8	451824 1221231	5	347496 1037839	9	472052 1262979	7
7	8	770182 1318302	1	860487 1786464	1	1079050 1864425	1
8	6	307696 615785		454834 488601	4	524821 629129	5
8	9	284013 1872198		309085 1821626	2	474583 2442734	6
11	12	414212 898442	7	386355 1065716	7	527458 1207759	4
15	14	408499 657175	8	393315 838471	6	360438 683618	10
17	13	449624 214211	6	129696 340698	10	82787 317223	
17	TOUT	1223335		1181372		959124	
TOUT	TOUT	20973944		20083460		22430990	

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

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	281838	3	307061	1	261348	3
1	14 TOUT	373248	2	132351	8	62040	
		985279		745254		621970	
14	1	403247	1	274608	3	373341	1
14	3	269282	2	284066	2	274089	2
14	15	152868	8	152668	1	175862	6
12	16	94489	10	102978		101161	8
14	19	241549	5	194790	4	213364	
14	TOUT	1398731		1236114		1388204	
17	3	237900	6	175650	5	176480	5
17	TOUT	203658		357058		319757	
18	3	114380	9	171805	6	128351	7
18	TOUT	215801		186208		140614	
19	12	214044	7	122541	10	80626	10
19	TOUT	273821		181854		121256	
21	14 TOUT	20397		129441	9	85320	9
21		121215		198950		194376	
TOUT	TOUT	3757174		3339584		3186557	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	8828	9	4206	4	4656	9
1	3	78277	3	49616	4	52869	2
1	14 TOUT	12383	8	9631	1	9981	7
		53513	5	47999	5	65046	3
		154704		112632		136041	
5	1	14765	7	6937	10	2970	
5	2	883253	2	906351	2	800988	2
5	3	2910717	1	3460979	1	3829063	1
5	TOUT	3811696		4375955		4635513	
14	3	7011	10	7473	9	6565	8
14	15	31118	6	29208	6	32517	6
14	16	5826		7805	8	3528	10
14	TOUT	59534		49477		45396	
17	19 TOUT	58117	4	52843	3	50790	5
		65785		55313		52762	
TOUT	TOUT	4099859		4606264		4879228	

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

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	183163	1	107166	1	175282	1
1	3	61421	3	18191	5	51253	5
1	4	48233	5	15150		14160	
1	5	12972		55799	2	42801	7
1	13	48228	6	20287	10	65457	4
1	14	18826		21545	9		
1	TOUT	407142		270080		389487	
3	2	39840	9	13118		13424	
3	TOUT	63618					
5	2			42986	3	68138	3
5	3	43668	8	30088	7	42921	6
5	TOUT	110450		103460		144035	
7	8			24716	8	22378	
7	TOUT			24716		29450	
8	11	6840				34451	10
8	TOUT	41162		27425		52571	
12	20	35813		3960		36721	9
12	TOUT	49303		3960		57205	
15	16			33914	4	6090	
15	TOUT			34849		10140	
17	18	46113	7	8350		2982	
17	19	59814	4	30822	6	96241	2
17	TOUT	144287		39172		109403	
19	17	38053	2	13540		3944	
19	TOUT	112181		23226		17657	
20	19			30997	5	32275	
20	TOUT	41945		56818			
21	9	35934	10				
21	19	30428		9086		42373	8
21	TOUT	94638		27249		67770	
TOUT	TOUT	1194807		745875		1035231	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	23521	6	43155	1	74130	2
1	3	6942		19907	6		
1	13	27450	3	7112		28144	4
1	TOUT	57915		83527		109474	
2	5	4002		18480	8	3612	
3	5	20304	10	7272		41798	3
3	TOUT	20304		28692		46166	
5	1	16674		20348	5	20918	5
5	2	37004		42898		5760	
5	3	23936	1	14322	10	95400	1
5	TOUT	71414		80952		122078	
6	5	22191	7	22017	4		
6	8	12960		16713	9	4010	
6	TOUT	35151		57742		4010	
8	4	2172				13340	6
8	7	21525		8		7625	
8	TOUT	23697				20965	
9	4	36372	2	18494	7	11880	7
9	11	36372		33872		11880	
11	9	2726		12810		11880	7
11	TOUT	4910		16889		18366	
12	19					10112	9
12	TOUT					16434	
15	14	5691		29262	3	9697	
15	TOUT	5691					
20	12	20700	9	6690		9513	10
20	18	24948				6710	
20	TOUT	45648		27938		25229	
TOUT	TOUT	375352		464725		419341	

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	13 TOUT	443302	9	492903	8	527619	8
1014091		945768		1069121			
5	3	471542	8	484236	9	272784	
5	4	567363	6	600448	6	644411	6
5	8	316733		353857		405800	10
2413460		2696566		2634577			
8	4	479711	7	471064	10	305982	
8	TOUT	677989		749678		642882	
11	10	617243	5	660442	5	670794	5
11	TOUT	1306554		1299799		1296770	
15	14	288930		340709		421357	9
15	TOUT	597766		712152		803432	
20	12	852079	3	830106	3	703902	4
20	TOUT	956229		937687		796660	
21	12	395598	10	503449	7	640374	7
21	17	1061124	2	1156377	2	1082339	2
21	18	732837	4	766744	4	712400	3
21	19	1200756	1	1198070	1	1330876	1
21	TOUT	3984258		4171804		4344312	
TOUT	TOUT	12577510		13290767		13570621	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	134931	6	140019	5	134757	6
3	3	22898		3302		108786	7
3	TOUT	46177	10	117255	10	12680	
		212662		161825		214624	
4	4	60447	8	49507	8	49012	9
4	TOUT	60447		49728		49012	
5	5	320853	2	237524	4	264969	4
5	3	3304862	1	3073468	1	3181759	1
5	6	141334	5	112331	6	229697	5
5	TOUT	3787182		3448378		3700075	
6	6	54546	9	10385		22598	
6	3	14894		15193		39547	10
6	TOUT	81670		32047		67225	
19	19	95889	7	97313	7	87707	8
19	TOUT	109582		113377		106393	
21	21	18683		20084	9	38960	
21	17	287303	4	304233	2	272573	3
21	19	311132	3	288341	3	733631	2
21	20	617118		612658		1045164	
TOUT	TOUT	4892522		4452155		5273244	

Chapitre N.S.T. 3 : Produits pétroliers

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	TOUT	407753 591860	5	514281 662959	3	299002 447288	8
3	13	321771 268904	1	305344 624364	8	190821 457331	3
3	TOUT	1372409		1469053		1109227	
5	2	439395	2	493892	4	372251	5
5	3	436271	3	447308	5	336318	2
5	4	336660	10	274972	10	390214	4
5	6	212677		233042		256317	10
5	TOUT	2242735		2244362		2325494	
7	8	227457 249821		282822 357971	9	112780 136480	
8	7	359735 723187	9	216917 543488		370565 591569	6
15	14	373157 661742	8	588358 808372	2	274020 511232	9
15	TOUT						
19	17	435773	4	213011	7	367881	7
19	18	389673	6	322611	7	232457	
19	TOUT	1130467		666180		758752	
20	12	379530 426733	7	409608 519872	6	566581 684235	1
TOUT	TOUT	9507235		8816093		8858364	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	TOUT	415673 564863	3	428328 578472	3	480798 557675	1
3	2	553257 235330	1	576376 352497	1	459635 270448	2
3	17	292205	5	250707		206612	
3	TOUT	1528743		1498421		1404921	
5	2	272241 251250	6	256788 192524	10	268507 193205	8
5	6	963328		886090		1003358	
7	8	115111 159338		298969 332797	9	216019 257171	
8	7	138422 317578		303603 504262	8	258732 534829	9
11	9	436191 745998	2	357662 655417	5	274319 766767	6
15	14	230155 317181	9	452755 53677	2	240217 198317	10
15	16	558415		530593		441734	
19	17	207829 478355		244321 548355		287696 608611	5
20	12	224069 308351		370616 442836	4	417055 447590	3
21	20	224892 207199	10	338198 485842	7	311505 240659	4
TOUT	TOUT	7905709		7976366		8106664	

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

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	12	99771	4	79409	7	85452	3
1	TOUT	35152		22438		109174	5
		191249		186625		256429	
2	1	152020	2	170267	1	170328	2
2	TOUT	199139		241033		238279	
3	1	193549	1	163668	2	128517	3
3	13	71415	7	59959		62424	10
3	14	32243		86766	5	59221	
3	17	64538	10	66605	8	51353	
3	18	58590		61939	10	52343	
3	19	102531	3	103097	4	88586	6
3	TOUT	644477		648873		587614	
8	6	16549		14715		69753	8
8	12	99261	5	59873		38431	
8	TOUT	223885		192313		224873	
13	14	86507	6	111669	3	118306	4
13	TOUT	145303		178496		174202	
14	1	68594	8	84878	6	424117	1
14	TOUT	105525		141151		483992	
20	12	68004	9	59937		67761	9
20	21	36413		66107	9	59540	
20	TOUT	131080		154135		151784	
TOUT	TOUT	2354351		2482871		2941959	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	1455	5	1246	3	271	10
1	13	1455		253	6	1025	4
1	TOUT	1499		1499		1296	
2	19	2737	3	2476	2	2480	2
2	TOUT	2737		2476		2480	
3	5			308	4	308	
3	TOUT			308		308	
5	3			253	6	187	
5	TOUT			253		187	
13	14			257	5	257	
13	TOUT			257		257	
14	19	9501	2				
14	TOUT	9501					
15	14					603	6
15	TOUT					603	
17	1					517	7
17	TOUT					517	
19	1	561	8			493	9
19	13	106	9			493	
19	TOUT	667				493	
20	11	926	6			765	5
20	19	926				1199	3
20	TOUT	926				1944	
21	11	640	7			516	8
21	17					516	
21	19	1711	4			516	
21	20	134921	1	119701	1	160588	• 1
21	TOUT	137272		119701		161104	
TOUT	TOUT	152558		124494		168624	

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

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	13 TOUT	63898 50944	1	6666 38644		15847	
2	1 6 TOUT	19647 17536 67844	8 9			5347 5347	
3	1 4 TOUT	24818 82988	7	20064 59728	6	13843 1907 63192	10
6	7 TOUT	31288 56023	6	7820		6248	
7	8 TOUT	1370 5366		641488 641488	1	270153 272433	1
8	1 9 TOUT	2760 32406		18897 38320	7	20894 29792	4
9	8 TOUT			226765 234012	2	4568	
12	20 TOUT	36660 49922	3	20959 27615	5	17784 17784	5
13	1 TOUT	33000 40138	5	6968 35028		14227	
14	15 TOUT	697 7756		15029 33254	10	22307	
17	3 14 19 20 TOUT	15387 7854 42095 80328	10	26064 64140 16842 113141	4 3 9	7661 16170 7744 38158	7
18	12 19 TOUT	7206 16401		13481		15336 63741 79077	8 2
19	20 TOUT	30450		1800 41569		42375 51141	3
20	12 21 TOUT	36660 10956 51476	3	7584 24913		14533 28911	9
21	19 TOUT	12521 35182		18392 40727	8	16543 26607	6
TOUT	TOUT	646756		1482915		770237	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2	1 3 TOUT	9438 56420 66962	2	37605 60858 161064	7 3	49415 15042 66041	4
3	2 4 5 TOUT	53865 1664 3711 100136	3	47552 26693 22230 145602	5 8 9	72713 23787 8400 156192	2
4	3 11 TOUT	16062 20944 2910 56551	8	44606 81976 58080 186797	6 2	13144 102080 102080	1
5	2 3 TOUT	2710 2710		146497 22530 174512	1	12713 38550 58103	5
8	9 TOUT	79635 97935	1	22764 36423		1131 25778	
12	11 TOUT	27352 27496	6	1128 1128		16893 38805	
13	17 TOUT	9667		25912		20340 42995	10
14	15 TOUT	32952 43840	4	23884 48436	10	21459	
15	16 TOUT	13824 21801	10	4822 18022		3972 3972	
17	4 13 17 TOUT	32656 51860	5	7447		15255 22938 46358	8
18	10 17 TOUT	6006 6006		25450		35971 5348 92759	6
19	20 TOUT	6728		37757		22048 22048	9
20	21 TOUT	14810 24998	9	6878 16042		4930 10755	
TOUT	TOUT	551030		1008078		869860	1

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	1680523	1	1822501	1	1749114	1
1	13	276797		289348	10	351470	9
1	14	621260	4	627656	4	717283	4
1	TOUT	3692430		3890640		4143676	
14	1	901135	2	1036754	2	793871	2
14	2	356388	6	366120	7	395489	6
14	3	543979	5	514017	5	549523	5
14	8	288257	10	272565		365181	8
14	13	672013	3	668959	3	767936	3
14	17	340400	7	330248	8	366495	7
14	19	335230	8	319051	9	341028	10
14	TOUT	4538809		4575757		4704886	
21	14	288941	9	389122	6	296401	
21	TOUT	793463		900980		782254	
TOUT	TOUT	11270801		11710703		12066881	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	49423	2	44009	2	38728	4
1	3	22693	4	25734	5	39611	3
1	13	34267		11562	9	6601	
1	19	5964	10	7031	10	11469	7
1	TOUT	82800		88586		93174	
2	3	12120	7	19977	6	11417	8
2	TOUT	17488		21556		16701	
5	3	13132	6	12703	8	11053	9
5	TOUT	19293		16893		19461	
13	3	5264		30643	4	40745	2
13	TOUT	8002		38335		44224	
14	1	9574	8	5736	7	9389	10
14	3	16031	5	16700	7	12299	6
14	17	6393	9	2404		472	
14	19	42646	3	36148	3	35787	5
14	TOUT	77136		69407		64597	
21	19	49784	1	66845	1	73497	1
21	TOUT	51226		71626		75619	
TOUT	TOUT	266654		319769		329660	

Chapitre N.S.T. 5 : Produits métallurgiques

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	54729		84731		123831	10
1	3	166522	4	220189	1	347534	1
1	13	76868		112504	9	88761	
1	TOUT	917427		914388		1111612	
2	1	34266		121240	8	81601	
2	3	282524	1	181704	3	270809	2
2	19	58979		85642		135193	8
2	TOUT	637754		643413		851424	
3	2	122401	8	65413		45746	
3	4	121441	9	69599		89789	
3	5	30671		70696		134383	9
3	TOUT	977699		907322		904735	
13	3	187117	2	219284	2	235299	3
13	TOUT	651526		768890		695308	
14	1	125889	6	102328		112901	
14	3	112561	10	161825	4	152881	7
14	13	185335	3	144833	6	109347	
14	16	84688		136843	7	86296	
14	19	103510		873715		152954	6
14	TOUT	1136288		1174912		1307076	
17	19	150138	5	76107		102064	
17	TOUT	413635		269984		409719	
19	3	89813		151019	5	107145	
19	17	122453	7	71768		176159	5
19	21	78322		109354	10	179147	4
19	TOUT	666919		623706		918682	
TOUT	TOUT	6977206		7130678		8068483	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	177167	1	81563	7	38468	
1	TOUT	352854		242941		226584	
2	3	99150	7	84259	6	146860	2
2	TOUT	209608		208312		282494	
3	1	140859	3	69325	10	99752	4
3	2	132954	4	102693	3	170858	1
3	4	156218	2	49630		118912	
3	5	68495		66527		62221	8
3	TOUT	779846		421492		615311	
13	1	88038	9	127812	1	72576	6
13	2	90426	8	48250		80222	5
13	3	72128	10	81454	5	63297	7
13	14	111195	6	59230		22610	
13	TOUT	510654		454968		296107	
14	13	121421	5	103881	2	51150	9
14	TOUT	412176		329027		333305	
17	19	22205		71834	9	34442	
17	TOUT	146779		213176		145311	
19	13	23101		98856	4	48470	10
19	21	27601		79940	8	25180	
19	TOUT	206151		357242		227248	
TOUT	TOUT	3653637		3156691		3012754	

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

SNCF

REGION	REGION	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	504716	8	417963	7	450983	7
1	3	1084126	2	969486	2	857831	2
1	TOUT	1922804		1762642		1590113	
8	3	691871	4	692843	3	694481	4
8	TOUT	1067494		1253451		1026817	
9	2	364296	9	336437	9	350898	8
9	3	655702	5	687522	4	677809	5
9	4	596555	7	396328	8	296287	
9	TOUT	1980147		1926969		1852183	
11	19	266068		276047		304710	10
11	TOUT	564335		559900		616073	
13	3	602179	6	602520	5	793298	3
13	TOUT	973816		1043436		1311564	
14	3	1086793	1	1139943	1	1003680	1
14	9	322566	10	313165	10	333361	9
12	13	736066	3	579809	6	519153	6
14	TOUT	3272982		3187601		3045876	
TOUT	TOUT	15554980		15424679		15244376	

ONN

REGION	REGION	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	13095		64305	10	220646	6
1	TOUT	52742		96573		241977	
2	1	692501	3	612069	3	626709	3
2	3	147985	6	195222	6	234995	5
2	TOUT	887983		851738		914389	
3	1	165616	5	170699	7	136247	7
3	2	100919	8	70170	9	48394	
3	5	697577	2	827058	2	906554	2
3	TOUT	990568		1078324		1099240	
5	3	5279943	1	4178674	1	4072583	1
5	TOUT	5366989		4221434		4128942	
13	3	85740	10	10991		13389	
13	TOUT	99742		23874			
14	13	91858	9	71658	8	66649	9
14	TOUT	207142		182189		149861	
17	3	300774	4	399876	4	272244	4
17	16	64880		60549		59250	10
17	TOUT	408154		460998		357636	
19	17	106170	7	200790	5	103460	8
19	TOUT	114259		207381		107665	
TOUT	TOUT	8287286		7247603		7166926	

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

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 TOUT	933670	3	941199	3	910421	3
		1364836		1612099		1367778	
2	1 3 13 TOUT	1096688	1	1002922	2	1345626	1
		73461	10	589262	8	213744	
22		170293		846326	4	130018	
2		2052287		2932732		2033810	
3	2 4 5 TOUT	470018	5	785668	5	487112	
		138515		498929		497156	10
33		732797	6	297538		325241	
3		3162437		3462642		2768859	
4	3 TOUT	271346		621649	6	464677	
		990910		1560044		1239203	
5	3 TOUT	287913		370703		733683	5
		1076577		1130193		1179321	
8	7 9 TOUT	778279	4	1082742	1	958067	2
		693043		592302		741393	
8		2237442		2242808		2201477	
9	4 8 10 11 TOUT	540614	8	203153		449620	
		1092584	2	382160		891042	4
99		127892		159028		595060	
9		376855		298431		614910	7
9		2454261		1403031		2883426	
14	13 TOUT	292202		492593		715351	6
14		1400823		1567102		1437987	
15	14 TOUT	467447		474019		498719	9
		649881		741282		762680	
17	3 TOUT	495513	9	312790		278608	
		1184501		804583		674874	
21	19 20 TOUT	436022		527558	9	346338	
		226410		522185	10	376636	
21		865921		1201152		913273	
TOUT	TOUT	23817968		24691850		24642475	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 TOUT	609791	8	1274707	2	554299	10
		931442		1481491		660059	
2	1 3 TOUT	844119	3	294695		385342	
		763922		358559		988116	
22		2051775		1535651		1960635	2
3	2 4 5 TOUT	259943	9	293312		561674	9
		601982		588589		482954	
33		616768		308044		252846	
3		2045234		1714851		2262151	
6	5 TOUT	356982		565922	9	183962	
		763134		1011777		452297	
8	7 9 TOUT	714687	5	1718678	1	825936	5
		510280		710406	4	675271	
8		1815919		2826258		2116107	
9	4 6 8 11 TOUT	325900		568813	8	222316	
		21093		650214		5876	
99		580981		646523	6	862818	
9		365280		268450		641617	8
9		2085988		2663650		2192262	
11	12 TOUT	433948		338372		685702	6
		1076531		842051		1345886	
12	11 20 TOUT	891850	2	277860		335330	
		658086		432764		438499	
12		1810606		896235		1193890	
13	14 TOUT	594951	10	221352		185597	
		1032927		1008605		549201	
15	14 TOUT	292539		563779	10	544260	
		296584		711736		746216	
20	21 TOUT	899341	1	800064	3	1120175	
		1409605		1733619		2179878	1
21	20 TOUT	524290		386300		918461	3
		868608		743034		1326566	
TOUT	TOUT	23296023		25494466		24147653	

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

SNCF

REGION	REGION	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG
5	TOUT	253998	3	255887	3	236181	3
5		911882		856630		848982	
12	11	151192	10	179218	8	147214	
12	TOUT	441549		497187		476364	
14	7	226161	4	195531	7	147565	
14	8	276268	2	275549	2	227335	5
14	17	163895	7	139196		170347	9
14	TOUT	1821693		1728478		1636691	
15	1	156770	8	159473	9	171932	8
15	2	211661	6	211065	6	204543	7
15	5	216746	1	285949	1	315951	2
15	7	131873		159262	10	206541	6
15	8	155633	9	239651	4	329878	11
15	9	108980		145331		167976	10
15	11	222763	5	228872	5	234270	4
15	TOUT	1982418		2219364		2514991	
TOUT	TOUT	7730359		7671155		7901798	

ONN

REGION	REGION	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG
3	2	751	751				7400
5	1	6338	5	4322	7	5283	8
5	2	6768	4	5482	6	11015	5
5	3	2213	9	2018	10	1811	
5	13	2006	10	7027	5	3044	9
5	14	5056	7	7945	4	12548	4
5	17	750		2764	8	1004	
5	TOUT	23380		29558		35461	
15	1	4296	8			2017	
15	2	8350	3	27198	2	37349	2
15	13	5778	6	20288	3	21544	
15	14	569		51316		2599	10
15	TOUT	18676		51316		66101	
20	12	1759		2728	9		
20	19	977				10689	6
20	21	30418	1	2728		1062	
20	TOUT	33154				11751	
21	19	19088	2	162527	1	239165	1
21	TOUT	19328		162527		241165	
TOUT	TOUT	100577		251896		366966	

Chapitre N.S.T. 7 : Engrais

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2 TOUT	43730 204064		157154 234751	3	113364 215743	7
2	13 TOUT	58434 153071		131929 357619	5	31537 159947	
3	2 13 TOUT	42506 61389 169656	10	8729 128235 227154	7	92497 56936 265818	8
4	3 TOUT	64531 156676	9	14718 106451		234499 317107	2
5	2 4 6 7 8 TOUT	74277 92840 38476 17869 22401 357517	6 2	49129 128945 217536 82731 44756 774171	6 2	115678 191959 32124 43638 119163 678038	6 3
8	4 5 7 TOUT	74229 67193 136787 441796	7 8 1	56142 311276 493929	1	55349 271841 515556	1
9	8 TOUT	41130 155391		101086 185558	8	3920 166793	
11	9 12 TOUT	41305 100624 187366	3	53355 152630 276243	4	79024 134861 313106	9
13	2 TOUT	5500 36891		74766		77150 137239	10
20	12 19 21 TOUT	21079 112316 83812 241248	2 5	79972 30769 13582 185743	10	31372 24014 61274 174330	
TOUT	TOUT	2661899		3600165		3639939	

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977		1978		1979	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
2	3 TOUT	50074 142666	10	84050 280685	6 8	113240 265940	6
3	4 17 TOUT	66436 26259 124800	7	3710 61264 133162		52418 137593 325713	2
4	3 8 TOUT	151551 1397 208774	1	24384 88989 196177	4	5977 8550 92286	
7	8 TOUT	65258 100799		44273 86157		91443 171260	7
8	4 6 7 9 TOUT	42910 34407 38619 119923 304580		75309 32280 152921 39929 302227	7 1 2 1 1	125871 149156 123199 34231 449893	4
9	4 8 TOUT	12166 51748 63914	9	13065 101999 117639	2	136444 65570 211858	3
11	9 12 TOUT	75117 116127 193884	5	48930 86738 149347	5	22046 89486 143649	8
12	11 TOUT	43863 113894		97169 135631	3	47488 148816	
17	19 TOUT	15291 29418		71112 98932	9	58451 104579	
20	12 21 TOUT	11277 61395 90213	8	69778 59279 130737	10 8	30402 38671 81582	
21	20 TOUT	70264 105251	6	65105 99942		58541 129190	10
TOUT	TOUT	1880870		2346744		2567674	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

SNCF

REGION	REGION	1977		1978		1979	
		ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG
3	19	135985	8	122390	9	97261	
3	TOUT	236920		211351		182470	
5	19	75573		101953		110671	10
5	TOUT	371695		271038		295205	
14	1	184829	4	173365	5	203244	4
14	2	198624	3	199542	3	224257	3
14	19	156431	7	160671	6	144827	8
14	TOUT	1034817		1016444		1044995	
19	21	160038	5	173992	4	189575	5
19	TOUT	726573		755178		759894	
21	2	113541	10	122189	10	115395	9
21	5	120530	9	132168	8	145466	7
21	11	282498	2	248933	2	236786	2
21	12	158433	6	150226	7	143156	6
21	19	598084	1	594630	1	673784	1
21	TOUT	1516065		1540438		1565290	
TOUT	TOUT	6110821		6204182		6308836	

ONN

REGION	REGION	1977		1978		1979	
		ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	2	6180	10	2650		511	
1	TOUT	7849		3160		6080	
2	3	38988	4	37535	3	36201	4
2	TOUT	12614	7	13425	6	12136	6
2		52611		56758		50528	
5	2	41798	3	38517	2	72274	2
5	3	31037	5	33068	5	38222	3
5	TOUT	74310		73389		112918	
14	1	94140	1	85892	1	79149	1
14	2	13897	6	10218	8	10818	7
14	13	46800	2	37029	4	34876	5
14	20	3625		6681	10	8282	8
14	TOUT	161854		140777		133824	
15	1	6793	8	1343		7788	9
15	TOUT	10824		8773		8298	
19	21	6753	9	11406	7	4376	
19	TOUT	15190		15482		8078	
21	17	6056		7251	9	5900	10
21	TOUT	9128		11379		9526	
TOUT	TOUT	335688		310717		330058	

Chapitre N.S.T. 8 : Produits chimiques

TRM PUBLIC

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977	TONNES	RANG	1978	TONNES	RANG	1979	TONNES	RANG
1 1	2 TOUT	201376 168138 906437	4 5 856796	93809 234327 937649	2	164653 228230	5 3			
2 2	3 TOUT	206097 754480	3	138332 602964	7	187521 562359	4			
3 3 3 3 3	1 4 5 17 19 TOUT	68154 140523 59782 49239 142917 941106	9 9 6 6 6	113879 68960 148077 74130 96823 985290	10 6 52709 135701 91015 1027387	114677 65422 87441 740472				
4 4	3 TOUT	99771 238941		114263 261887	9	67387 276004				
5 5 5	1 3 TOUT	134284 334361 984549	10 1 1	65081 183836 776295	3	126232 143450 886699	7			
15 15	14 TOUT	66725 248649		160497 447520	4	117580 289823				
19 19 19 19	3 5 21 TOUT	141145 95658 142216 935175	8 7 7 7	120696 71846 156092 924987	8 10 5 2	127786 127134 242639 980960	9			
20 20	21 TOUT	79968 224411		101714 252017		154504 315337	6			
21 21	19 TOUT	206307 656317	2	382652 861605	1	310776 864398	1			
TOUT	TOUT	8108676		8428078		8527219				

TRM PRIVÉ

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1977	TONNES	RANG	1978	TONNES	RANG	1979	TONNES	RANG
1 1	2 TOUT	87312 80610 347463	7 8 1	35952 99814 243183	7	76060 158680 450002	6 2			
2 2 2	1 3 5 TOUT	110572 409682 53088 805401	4 1 8 1	161305 288183 87441 696063	2 1 8 1	145219 360122 55578 740472	3			
3 3 3 3 3	2 4 5 8 17 TOUT	106134 46483 56601 10749 11973 462650	5 5 9 10 10 1	67714 39466 71782 10790 12063 353524	10 9 9 10 10 1	55454 75381 103799 63426 4627 483784	7			
4 4	5 TOUT	11602 107758			100240 295312		6		3236 138648	
5 5	3 TOUT	158589 346178	2		131680 373774	4	4	110155 358155		
16 16	3 TOUT	79354 252377	9		23771 128069			14532 124918		
19 19 19	3 17 TOUT	36670 101184 403185	6		53963 104097 467548	5	9	63610 54935 364672		
21 21	19 20 TOUT	118458 30889 337990	3		145239 36619 276551	3		59302 64332 170611	8	
TOUT	TOUT	4052811			3969862			4026488		

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

SNCF

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3 TOUT	200663	9	173691	10	138219	
		850465		828576		843716	
3	11	268934	6	269825	5	279151	5
3	12	287325	5	287307	4	299051	4
3	15	172367	10	176329	9	172866	9
3	19	354280	2	315257	3	303042	3
3	21	526326	1	523069	1	552483	1
	TOUT	2901568		2759659		2675140	
11	3 TOUT	302692	4	239214	6	242618	6
11		819666		692247		698252	
12	3 TOUT	218479	8	226017	7	229079	7
12		369018		381470		385962	
15	3 TOUT	146302		151692		156422	10
15		633843		634450		624544	
19	3 TOUT	265486	7	225681	8	223169	8
19		999879		932581		914601	
21	3 TOUT	330751	3	332764	2	363765	2
21		666106		731987		752458	
TOUT	TOUT	11852901		11349058		11092434	

ONN

REGION ORIGINE	REGION DESTINAT.	1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
		TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	5	724	7	248		1006	8
1	17	1130	6	662		1335	
1	19			180		761	6
1	21			1090		3102	9
	TOUT	2152					
2	5	418	10	382			
2	17	9999	4	8759		7544	
2	TOUT	10417		8759		7926	4
3	5	65560	1	72242		101617	1
3	17	516	9	250			
3	TOUT	66116		72537		101685	
5	3	29416	2	45340		42305	
5	TOUT	29460		45340		42387	2
15	1			290	9		
15	17			264	10	1232	
15	TOUT			554		1232	7
17	19	2491	5	2352		1590	
17	21	10537	3	11253		12167	
17	TOUT	13276		13972		14274	3
19	21	604	8	600		685	
19	TOUT	604		600		685	10
21	17			310	8		
21	TOUT			310			
	TOUT	122051		143390		171701	

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

TRM PUBLIC

REGION	REGION	1977		1978		1979	
ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	712822	2	862694	2	661566	3
	TOUT	2210939		2310601		2257422	
2	3	778482	1	704494	3	710576	2
	TOUT	1798569		1811455		2038416	
3	1	582730	6	606904	5	580691	4
3	2	552174	8	530519	9	363754	
3	4	489021		574870		477260	
3	5	570644	7	576095	6	567483	5
3	8	344393		300670		533650	8
3	TOUT	508953	10	379456		385722	
		5126830		5109589		5088067	
4	3	610692	5	614894	4	516879	9
4	TOUT	1724624		1858305		1841008	
5	3	667519	3	1001772	1	752413	1
5	TOUT	1631177		1991449		1862761	
8	3	402352		327426		479567	10
8	TOUT	1635111		1828552		1972682	
19	3	614551	4	562689	8	563970	6
19	21	53797	9	479788	10	559253	7
	TOUT	3082950		3062429		3264296	
TOUT	TOUT	29708503		31176039		32098925	

TRM PRIVÉ

REGION	REGION	1977		1978		1979	
ORIGINE	DESTINAT.	TONNES	RANG	TONNES	RANG	TONNES	RANG
1	3	150839	4	200563	10	249967	
1	TOUT	469577		502597	2	789115	1
		1080556		1239266		1689276	
2	3	426613	6	413446	3	434676	6
2	TOUT	1008993		951231		1292529	
3	1	276958	9	377303	6	593699	2
3	2	409749	7	365560	7	381812	8
3	4	404796	8	320217	8	394878	7
3	5	439314	5	403245	5	491365	5
3	TOUT	2567947		2498427		3489267	
4	3	549251	3	412905	4	577818	3
4	TOUT	1233376		1130748		1467327	
5	3	574119	2	577136	1	545384	4
5	TOUT	1026074		1036219		1081418	
8	3	227090	10	197903		160572	
8	TOUT	994747		861121		1044810	
10	9	603823	1	163001		39592	
10	TOUT	838653		403083		299392	
19	18	56660		61977		343848	9
19	21	193213		211451	9	321067	10
19	TOUT	915708		892063		1475035	
TOUT	TOUT	15658840		15334886		20163871	

Annexe 1

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

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

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

Annexe 2

Table des régions et départements français

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

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

Annexe 3

Les variables disponibles dans la base de données intérieure sur les années 1977, 1978 et 1979

<i>Fichiers</i> <i>Variables</i>	T.R.M.	S.N.C.F.	O.N.N.
MARCHANDISES	<ul style="list-style-type: none"> – Position N.S.T. – Nomenclature 1970 – Groupage isolé – Tonnage Total (en cas de navettes) – Nombre de trajets – Catégorie de parcours (circuits, navettes...) – Conditionnement (en vrac, en conteneur, en caisse...) – Numéro du 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 (marchandise générales, spécialisées, liquide en vrac)
ORIGINE OU CHARGEMENT	– Département	– Département	<ul style="list-style-type: none"> – Département – Port – Bureau d'affrètement dont dépend le port de chargement – Origine de mise en bourse d'affrètement pour le transport public
DESTINATION OU DECHARGEMENT	– Département	– 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 	– Tonnes-kilomètres permettant le calcul de la distance taxée	– Distance taxable d'un seul voyage en cas de voyages multiples

Fichiers Variables	T.R.M.	S.N.C.F.	O.N.N.
VÉHICULE TRANSPORTEUR	<ul style="list-style-type: none"> - Activité principale de l'utilisateur du véhicule (NAP) - Poids total en charge autorisé - Charge utile - Carrosserie - Genre de véhicules (camions, semi-remorques...) - Energie (type d'énergie consommée) 	<ul style="list-style-type: none"> - Matériel de transport : conteneurs, transconteneurs, palettes - Type de wagons : wagons réseau ou particuliers... 	<ul style="list-style-type: none"> - Catégorie de bateau (Chalands, bateaux de canal, petits bateaux...) - Nationalité du bateau
TECHNIQUE		<ul style="list-style-type: none"> - Condition de remise - Condition de livraison - Mode - régime de transport (ordinaire ou accéléré, par trains complets, transports groupés, rames techniques...) 	
DATE	<ul style="list-style-type: none"> - Mois et année du transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Mois et année du transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Mois et année du départ du transport - Durée totale du voyage en cas de plusieurs voyages
RÉGIME JURIDIQUE	<ul style="list-style-type: none"> - G.P.U. Groupe Professionnel Utilisateur (public, privé, mixte et/ou en location) 		<ul style="list-style-type: none"> - Origine d'affrètement : Public, privé, spécialisé ou non
TARIF DU TRANSPORT			<ul style="list-style-type: none"> - Nature du contrat : Convention au voyage simple, multiple, liée ou non au tonnage...
PONDÉRATION	<ul style="list-style-type: none"> - Coefficient de pondération redressé par un coefficient tenant compte des jours ouvrables 	<ul style="list-style-type: none"> - Taux de sondage égal à 1 (trafic lourd) ou 1/10 (trafic léger). Le coefficient de 1/10 est modulé selon le type de marchandises 	<ul style="list-style-type: none"> - Taux de sondage implicite égal à 1
DOMAINE D'APPLICATION DES 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

IMPRIMÉ PAR ATELIERS INDUSTRIA — PARIS 8^e