

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT
ET DU LOGEMENT

MINISTÈRE
DES TRANSPORTS

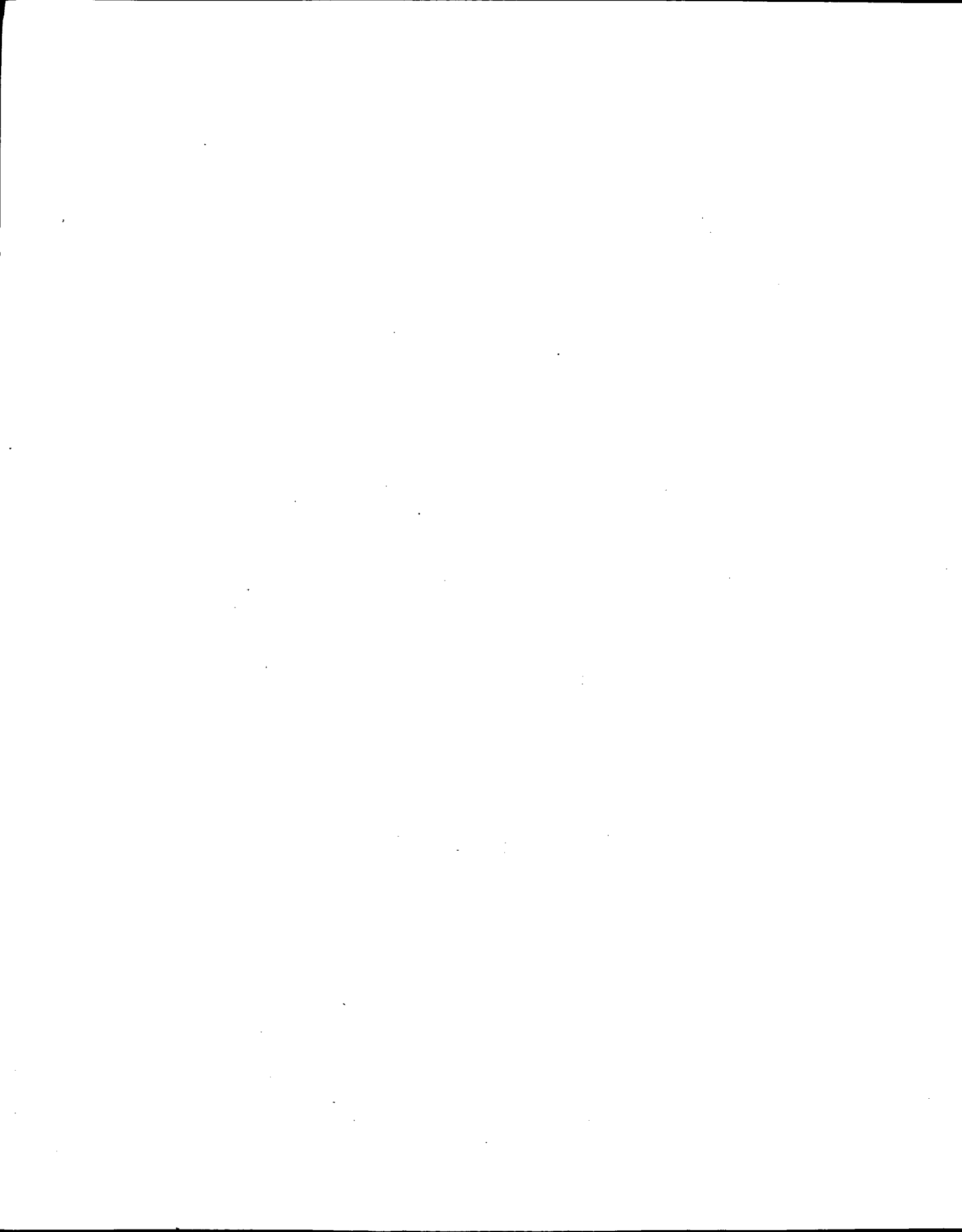
SERVICE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES
ET INTERNATIONALES

BUREAU CENTRAL DE STATISTIQUES

ANNUAIRE
STATISTIQUE
DES TRANSPORTS

RÉSULTATS 1970

PARIS 1971



INTRODUCTION

L'annuaire statistique des transports rassemble les données statistiques principales relatives à l'activité des entreprises professionnelles de transport, à l'emploi des véhicules de transport pour compte propre, ainsi qu'aux infrastructures : aéroports, ports maritimes, réseaux routiers, ferroviaires et fluviaux. Il couvre donc non seulement les activités du ressort du ministère des Transports mais également celles relevant, pour le secteur des transports, du ministère de l'Équipement et du Logement. L'annuaire comprend en outre quelques informations générales sur la population et l'activité économique.

L'ouvrage est divisé en neuf chapitres :

1. Transports aériens,
2. Transports maritimes,
3. Navigation intérieure,
4. Transports ferroviaires,
5. Transports routiers de voyageurs et de marchandises, transports urbains,
6. Tableaux d'ensemble des transports,
 - Les oléoducs,
 - Les auxiliaires des transports,
7. Constructions navales,
8. Pêches maritimes,
9. Statistiques diverses.

On s'est efforcé de rassembler pour chaque mode de transport les principaux résultats statistiques :

- le personnel et la formation professionnelle,
- l'infrastructure,
- le matériel de transport,
- le trafic : transports de voyageurs et transports de marchandises,
 - pour l'ensemble du trafic : résultats annuels et mensuels,
 - pour les trafics localisés : résultats annuels.
- les entreprises de transport,
- les accidents,
- les statistiques des pays étrangers.

La liste détaillée des statistiques contenues dans chacun des neuf chapitres est donnée à la table des matières placée au début de l'ouvrage (p. 5).

Le bureau central des statistiques de transport serait reconnaissant à tout lecteur qui relèverait des inexactitudes ou qui souhaiterait présenter des suggestions pour la prochaine édition de bien vouloir lui communiquer ses observations par écrit ou par téléphone (S.A.E.I., 15, square Max-Hymans, PARIS (15^e). — Tél. 566-93-39, postes 452 et 483).

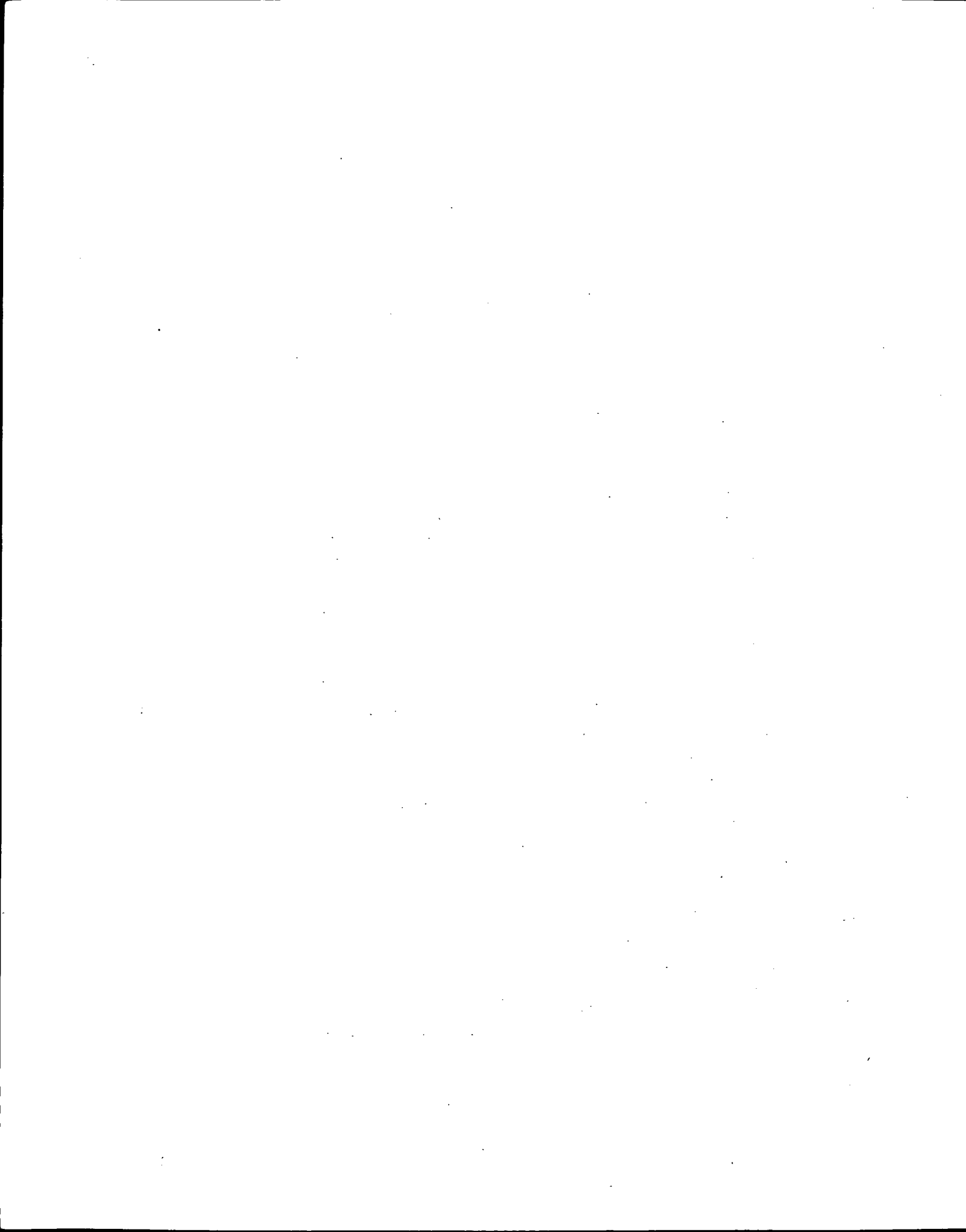


TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
CHAPITRE 1. — Transports aériens	
PERSONNEL :	
Effectifs des compagnies françaises de transports aériens et des aéroports.....	12
Formation professionnelle.....	13
APPAREILS.....	14 et 15
COMPAGNIES FRANÇAISES DE TRANSPORTS AÉRIENS :	
Trafic de passagers, fret et poste.....	16 à 18
RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE DE STRUCTURE DE 1969.....	19 à 22
AÉRODROMES FRANÇAIS :	
a. <i>Mouvements d'appareils</i>	23
b. <i>Passagers</i>	24 et 25
c. <i>Marchandises</i>	26 et 27
COURANTS DE TRAFIC :	
a. <i>Relations intérieures</i>	28
b. <i>Relations entre la France et les pays de la zone franc et l'étranger</i>	29 et 30
AÉROPORT DE PARIS	31 à 36
ACCIDENTS.....	37
STATISTIQUES INTERNATIONALES :	
Trafic enregistré sur les principaux aéroports gérés par l'Agence pour la sécurité de la navigation aérienne en Afrique Noire et à Madagascar.....	38 et 39
Trafic de passagers, fret et poste des transporteurs aériens de la France et des principaux pays étrangers.....	40 et 41
Principaux aéroports européens.....	42
CHAPITRE 2. — Transports maritimes	
PERSONNEL :	
<i>Marins :</i>	
Effectif du personnel en activité.....	44
Brevets et diplômes délivrés par la marine marchande et formation professionnelle.....	45
<i>Dockers</i>	46
INSTALLATIONS PORTUAIRES.....	47
ÉTAT DE LA FLOTTE DE COMMERCE.....	48 et 49

	PAGES
ENTREPRISES D'ARMEMENT MARITIME :	
RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE DE STRUCTURE DE 1969.....	50 à 53
MOUVEMENTS DES NAVIRES DANS LES PORTS FRANÇAIS.....	54 et 55
TRAFIC VOYAGEURS :	
<i>a.</i> Par ports.....	56 à 58
<i>b.</i> Par lignes de navigation.....	59 à 61
TRAFIC MARCHANDISES :	
<i>a. Par ports :</i>	
Résultats mensuels.....	62
Résultats annuels.....	63 à 66
Cabotage.....	67
Trafic selon les principaux pavillons.....	68
<i>b. Par lignes de navigation.....</i>	69 et 70
<i>c. Trafic fluvial des ports maritimes.....</i>	71
ACCIDENTS DE LA MER.....	72
NAVIGATION DE PLAISANCE.....	73
STATISTIQUES INTERNATIONALES. — Flottes de commerce et transports maritimes de quelques pays étrangers.	74 à 77

CHAPITRE 3. — Navigation intérieure

PERSONNEL :	
Personnel des transporteurs et personnel assurant le fonctionnement des voies navigables (1960 et 1966 à 1970)	80
Formation professionnelle.....	81
RÉSEAU DES VOIES NAVIGABLES.....	82 et 83
BATEAUX :	
Bateaux en service et immatriculations de bateaux neufs en 1970.....	84 à 87
ENTREPRISES DE NAVIGATION INTÉRIEURE :	
RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE DE STRUCTURE DE 1969.....	88
TRAFIC :	
Résultats généraux annuels et mensuels.....	89 et 90
Classement par régions statistiques et principaux ports fluviaux.....	91 à 94
Classement par groupe de marchandises.....	95 à 98
Affrètements.....	99
CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS FLUVIALES.....	100
STATISTIQUES INTERNATIONALES :	
Voies navigables, navigation intérieure des principaux pays d'Europe occidentale.....	101
Bateaux en service.....	102
Trafic de marchandises.....	103

CHAPITRE 4. — Transports ferroviaires

PERSONNEL (S.N.C.F.) :	
(En activité et retraité).....	106
FORMATION PROFESSIONNELLE (S.N.C.F.).....	107
RÉSEAU ET INSTALLATION (S.N.C.F.).....	108
ÉTABLISSEMENTS DE LA S.N.C.F. OUVERTS AU TRAFIC COMMERCIAL.....	109 et 110
MATÉRIEL (S.N.C.F.) :	
Matériel de traction et matériel remorqué classés par années de construction, capacité totale.....	111 à 113
PARCOURS (S.N.C.F.) :	
Véhicules moteurs et tonnage remorqué.....	114
Parcours effectif des trains.....	115
TRAFIC DE VOYAGEURS (S.N.C.F.) :	
Résultats annuels — Distances de parcours	116
Trafic international.....	117
Résultats mensuels	118
Trains auto-couchettes.....	117
TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES (S.N.C.F.) :	
Résultats annuels.....	120 à 123
Résultats mensuels	124 et 125
Décomposition du trafic selon le régime (express, accéléré, trains complets).	126
les tranches de distance, transports internationaux.....	127 et 128
Transports combinés rail-route.....	129
Services routiers de remplacement (voyageurs et marchandises).....	119
RENSEIGNEMENTS FINANCIERS. — TARIFS.....	130
ACCIDENTS.....	131
ENGINS DE REMONTÉES MÉCANIQUES.....	132
STATISTIQUES INTERNATIONALES : TRANSPORTS FERROVIAIRES DES PRINCIPAUX PAYS D'EUROPE OCCIDENTALE....	133

CHAPITRE 5. — Transports routiers

RÉSEAU ROUTIER.....	136 à 143
INDICE DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE.....	144
PERMIS DE CONDUIRE.....	145 à 148
PARC AUTOMOBILE (résultats généraux) :	
Parc estimé des véhicules en service.....	149
Véhicules neufs mis en service par année et par mois.....	149 et 150

PARC DES VÉHICULES IMMATRICULÉS ET VÉHICULES NEUFS MIS EN SERVICE (résultats détaillés) :	
<i>(classement par puissance ou capacité, par année de construction)</i>	
Voitures particulières et commerciales.....	151
Autocars et autobus.....	152 et 153
Camionnettes, camions et véhicules spéciaux.....	154 et 155
Tracteurs routiers.....	156 et 157
Remorques et semi-remorques.....	158
Motocycles.....	159
Parc par régions.....	160 à 162
TRANSPORTS PUBLICS DE VOYAGEURS ET R.A.T.P.....	163 à 172
GARES ROUTIÈRES.....	173
TRANSPORTS ROUTIERS DE MARCHANDISES :	
Parc en service : nombre de véhicules par classe de charge utile.....	174
Capacité totale du parc des véhicules en service.....	175
Marchandises transportées.....	176 à 180
Transports internationaux entre la France et les autres pays de la C.E.E.....	196 et 197
RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE DE STRUCTURE DE 1969.....	181 à 186
AUTORISATIONS DE TRANSPORTS PUBLICS ET DE LOCATION DE VÉHICULES.....	187 et 188
FORMATION PROFESSIONNELLE.....	189 et 190
CARBURANTS (essence, super carburant, gas-oil) :	
Consommations mensuelles.....	191
Consommations annuelles par régions.....	192 et 193
ACCIDENTS DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE ET INFRACTIONS.....	194 et 195
STATISTIQUES INTERNATIONALES : Parc des véhicules et trafic des principaux pays d'Europe occidentale. Consommation de carburants, accidents de la circulation.....	198 à 203

CHAPITRE 6. — Tableaux d'ensemble des transports

POPULATION ACTIVE.....	206 à 208
CHIFFRES D'AFFAIRES.....	209
EFFECTIFS ET SALAIRES PAYÉS.....	210
AUXILIAIRES DES TRANSPORTS. — 1967.....	211
INDICES DES PRIX DES TRANSPORTS.....	212
OLÉODUCS.....	213
TRAFIC INTÉRIEUR DE MARCHANDISES SELON LE MODE DE TRANSPORT.....	214

CHAPITRE 7. — Constructions navales

PERSONNEL DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION.....	216
NAVIRES : Mises en chantiers,ancements, livraisons.....	216 et 217
Tôles (consommation de).....	216
CHIFFRES D'AFFAIRES, EFFECTIFS DES SALARIÉS, SALAIRES PAYÉS.....	217
NAVIRES MIS EN SERVICE ET RETIRÉS DU SERVICE PAR LA FLOTTE FRANÇAISE.....	218
CONSTRUCTIONS FLUVIALES.....	100

CHAPITRE 8. — Pêches maritimes

MARINS.....	220
NAVIRES ARMÉS LA PÊCHE.....	221
PRODUCTION (quantités et valeur de la pêche par région et par espèces).....	222 à 224
INDUSTRIES CONNEXES (conserverie, traitement des algues).....	225
CHANTIERS DE CONSTRUCTION DES BATEAUX DE PÊCHE.....	225

CHAPITRE 9. — Statistiques diverses

POPULATION DE LA FRANCE, DES RÉGIONS ET DES PRINCIPALES AGGLOMÉRATIONS	228 à 233
POPULATION DES PAYS ÉTRANGERS.....	234
PRODUCTIONS AGRICOLES ET INDUSTRIELLES DE LA FRANCE ET DES PAYS ÉTRANGERS.....	235
SALAIRES EN FRANCE ET DANS LES PAYS ÉTRANGERS.....	236
PRIX DE GROS EN FRANCE ET DANS LES PAYS ÉTRANGERS.....	236
PRIX A LA CONSOMMATION EN FRANCE ET DANS LES PAYS ÉTRANGERS.....	236
COMMERCE EXTÉRIEUR DE LA FRANCE ET DES PAYS ÉTRANGERS (Importation-Exportation en valeurs).....	237
DEMANDES D'EMPLOIS NON SATISFAITES	238

SIGNES CONVENTIONNELS

- Résultats rigoureusement nuls.

// Les renseignements ne sont pas disponibles ou n'existent pas, faute d'enquêtes.



CHAPITRE I

TRANSPORTS AÉRIENS

PERSONNEL DES PRINCIPALES COMPAGNIES FRANÇAISES DE TRANSPORTS AÉRIENS (1)

(en fin d'année)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

	1966	1967	1968	1969	1970
A. PERSONNEL NAVIGANT					
<i>a. Personnel technique de bord :</i>					
Pilotes et co-pilotes.....	959	1.071	1.297	1.455	1.566
Navigateurs.....	100	134	132	98	61
Radio-navigants.....	228	228	115	139	95
Mécaniciens de bord.....	481	524	597	688	731
Total.....	1.768	1.957	2.141	2.380	2.453
<i>b. Personnel commercial de bord :</i>					
Encadrement du personnel navigant commercial.....	398	484	550	462	522
Hôtesse.....	800	935	1.038	1.341	1.596
Stewards.....	439	441	474	562	583
Total.....	1.637	1.860	2.062	2.365	2.701
Total général (Personnel navigant).....	3.405	3.817	4.203	4.745	5.154
B. PERSONNEL AU SOL (2)					
Personnel d'entretien du matériel aéronautique.....	8.918	9.067	9.131	9.631	10.294
Personnel administratif et commercial.....	18.236	18.854	19.000	18.818	19.922
Total (Personnel au sol).....	27.154	27.921	28.131	28.449	30.216

(1) Air France, U.T.A., Air Inter.

(2) Ne comprend pas le personnel relevant de l'administration des aéroports.

FORMATION PROFESSIONNELLE

A. Diplômes délivrés par l'École nationale de l'aviation civile

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile.

NATURE DES DIPLOMES DÉLIVRÉS	1966	1967	1968	1969	1970
Ingénieur de la navigation aérienne.....	11	8	13	13	17
Ingénieur des travaux de la navigation aérienne :					
1. Branche « Exploitation et circulation aérienne »...	33	17	23	8	24
2. Branche « Télécommunications et signalisation »..	22	20	17	28	27
Technicien de la navigation aérienne :					
1. Filière « Exploitation technique ».....	56	46	51	85	81
2. Filière « Installations techniques ».....	17	23	27	28	32

B. Diplômes délivrés par le service de la formation aéronautique

Certificat d'initiation aéronautique.....	2.451	3.286	"	"	"
Brevet d'initiation aéronautique.....	4.933	5.216	6.315	6.960	7.835
Certificat d'aptitude à l'enseignement aéronautique.....	87	91	108	119	95

AÉRONEFS CIVILS INSCRITS AU REGISTRE VÉRITAS

(Au 31 décembre)

Source : Bureau Veritas, Paris

		1966	1967	1968	1969	1970
I. AVIONS						
a. Transports publics.....	{ Air France (1).....	128	119	117	117	116
	{ Compagnies privées (2).....	158	170	188	206	233
	{ Services ministériels.....	8	8	14	16	16
	{ Constructeurs.....	12	9	7	14	16
Total.....	306	306	326	353	381	
b. Transports privés.....	{ Services ministériels.....	330	324	308	286	265
	{ Constructeurs.....	58	63	61	48	66
	{ Aéro-clubs.....	2.385	2.483	2.552	2.610	2.587
	{ Particuliers.....	720	759	934	1.029	1.051
Total.....	3.493	3.629	3.855	3.973	3.969	
c. Travail aérien.....	Total.....	546	615	654	624	662
d. C.N.R.A. (3).....	{ Aéro-clubs.....	314	287	276	279	251
	{ Particuliers et sociétés.....	270	277	309	297	316
Total.....	584	564	585	576	567	
Ensemble.....	4.929	5.114	5.420	5.526	5.579	
II. HÉLICOPTÈRES						
a. Transports publics.....	{ Compagnies privées.....	19	16	17	16	14
	{ Constructeurs.....	1	5	6	2	2
Total.....	20	21	23	18	16	
b. Transports privés.....	{ Constructeurs.....	11	9	7	8	9
	{ Aéro-Clubs.....	-	-	-	1	1
	{ Particuliers.....	6	6	5	5	7
Total.....	17	15	12	14	17	
c. Travail aérien.....	Total.....	60	61	66	62	62
Ensemble.....	97	97	101	94	95	
III. PLANEURS						
a. C.D.N. (4).....	{ Aéro-clubs.....	701	735	808	853	850
	{ Particuliers et sociétés.....	18	23	28	31	41
	{ Services ministériels.....	108	103	103	109	95
Total.....	827	861	939	993	986	
b. C.N.R.A., C.N.R.P. (3)....	{ Constructeurs.....	-	-	-	2	1
	{ Services ministériels.....	2	1	-	-	-
	{ Aéro-clubs.....	311	171	138	120	104
	{ Particuliers et sociétés.....	8	9	10	11	5
Total.....	321	181	148	133	110	
Ensemble.....	1.148	1.042	1.087	1.126	1.096	

(1) Appareils en exploitation et appareils en révision ou donnés en location ou en instance de cession, non compris les appareils de l'aviation postale.

(2) U.T.A., Air-Inter et compagnies du 2^e groupe.

(3) C.N.R.A.-C.N.R.P., certificat de navigabilité restreinte, avions ou planeurs, appareils non conformes aux normes de l'O.A.C.I.; ils ne peuvent survoler les territoires étrangers.

(4) Certificat de navigabilité.

**PRINCIPAUX TYPES D'APPAREILS EN EXPLOITATION COMMERCIALE (a)
DANS LES COMPAGNIES FRANÇAISES, AIR FRANCE, U.T.A., AIR INTER**

(Au 31 décembre de chaque année)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

PRINCIPAUX TYPES D'APPAREILS		1966	1967	1968	1969	1970
AIR FRANCE (1).....	Boeing 747.....	-	-	-	-	4
	Boeing 727.....	-	-	4	13	16
	Boeing 707.....	26	30	33	33	33
	Caravelle « Sud-Aviation ».....	44	43	46	45	44
	Fokker.....	-	2	9	9	13
	Superconstellation « Lockheed 1049 ».....	6	1	-	-	-
	Bréguet 2 ponts (BR 763).....	6	6	6	5	3
	DC 4 « Douglas ».....	15	13	16	9	8
	DC 3 « Douglas ».....	3	13	12	-	-
Total.....	100	108	126	114	121	
U.T.A.....	DC 8 « Douglas ».....	7	7	9	10	11
	Caravelle « Sud-Aviation ».....	2	2	2	2	2
	DC 6 « Douglas ».....	5	-	-	-	-
	DC 4 « Douglas ».....	2	1	1	1	1
	DC 3 « Douglas ».....	-	-	-	-	-
	DH 114 « De Havilland ».....	-	-	-	-	-
	Beechcraft.....	1	1	-	-	-
Total.....	17	11	12	13	14	
AIR INTER.....	Fokker.....	-	-	7	10	10
	V 708 et V 724 « Vickers-Viscount ».....	14	14	14	14	14
	Caravelle « Sud-Aviation ».....	-	6	10	11	10
	N 262.....	4	4	4	4	4
Total.....	18	24	35	39	38	
Ensemble.....	Boeing 747.....	-	-	-	-	4
	Boeing 727.....	-	-	4	13	16
	Boeing 707.....	26	30	33	33	33
	Caravelle « Sud Aviation ».....	46	51	58	58	56
	Fokker.....	-	2	16	19	23
	Superconstellation « Lockheed 1049 ».....	6	1	-	-	-
	Bréguet 2 ponts (BR 763).....	6	6	6	5	3
	DC 3 « Douglas ».....	3	13	12	-	-
	DC 4 « Douglas ».....	17	14	17	10	9
	DC 6 « Douglas ».....	5	-	-	-	-
	DC 8 « Douglas ».....	7	7	9	10	11
	Beechcraft.....	1	1	-	-	-
	N 262.....	4	4	4	4	4
	V 708 et V 724 « Vickers-Viscount ».....	14	14	14	14	14
Total.....	135	143	173	166	173	

(a) Appareils en propriété ou affrétés, exploités par la Compagnie.

(1) A compter de 1966 non compris les appareils de l'aviation postale appartenant au ministère des P. et T.

TRAFIC COMMERCIAL
DES TRANSPORTEURS AÉRIENS FRANÇAIS (2)

(Récapitulation)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

CATÉGORIES	Unités	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Passagers payants.....	Millier de passagers.....	4.021,7	5.905,3	6.648,9	6.524,1	8.271,4	9.155,1
Kilomètres parcourus.....	Millier de kilomètres.....	135.898,6	147.378,8	168.045,2	176.185,3	205.665,4	215.777,6
Passagers-km payants.....	Million de passagers-km.....	5.445,9	9.242,6	10.347,5	10.240,8	12.389,0	13.933,0
Sièges-km offerts.....	Million de sièges-km.....	8.768,7	16.010,6	18.330,4	19.245,4	22.827,0	25.439,0
<i>Ensemble du trafic :</i>							
Passagers + bagages.....	Millier de tonnes-km (3)....	489.995,2	826.532,6	925.612,5	915.232,4	1.105.700,0	1.244.100,0
Fret.....	Millier de tonnes-km.....	127.105,9	221.726,8	260.991,2	319.144,9	449.100,0	480.300,0
Poste.....	Millier de tonnes-km.....	33.355,9	45.918,4	51.825,2	57.299,0	62.100,0	67.300,0
Total.....	Millier de tonnes-km.....	650.457,0	1.094.177,8	1.238.428,9	1.291.676,3	1.616.900,0	1.791.700,0
	Millier de tonnes-km.....	1.035.948,8	1.912.170,8	2.251.484,7	2.458.869,3	2.922.600,0	3.290.000,0
<i>Coefficient d'utilisation :</i>							
a. Des sièges-km offerts (%).....		62,1	58,0	56,0	53,2	54,3	54,8
Du tonnage-km (%).....		62,8	57,0	55,0	52,5	55,3	54,5

(1) A partir de 1963 : Compagnies AIR FRANCE, U.T.A. et AIR-INTER.

(2) Cf. p. 20 les résultats de recensement général des transports.

(3) 1 passager = 0,09 tonne.

TRAFIC COMMERCIAL DES PRINCIPAUX TRANSPORTEURS AÉRIENS FRANÇAIS (1)

Trafic payant

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

ANNÉES	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

a. Passagers payants (milliers)

1965.....	283	278	333	444	451	512	573	550	552	445	295	346	5.062
1966.....	326	322	389	470	531	566	695	644	649	519	384	411	5.906
1967.....	396	378	489	531	582	641	756	676	726	575	437	462	6.649
1968.....	450	437	497	609	344	406	767	714	754	597	468	481	6.524
1969.....	498	470	580	674	700	810	916	863	906	725	575	554	8.271
1970.....	559	579	683	754	769	854	949	920	995	816	586	692	9.156

b. Passagers kilomètres (millions)

1965.....	401	374	460	620	651	796	949	916	920	713	442	524	7.766
1966.....	484	459	559	673	776	897	1.196	1.149	1.077	814	558	599	9.241
1967.....	557	492	683	761	884	1.034	1.305	1.204	1.227	895	621	685	10.348
1968.....	634	581	698	821	565	741	1.317	1.253	1.264	935	697	735	10.241
1969.....	732	638	799	875	954	1.212	1.542	1.502	1.435	1.057	805	838	12.389
1970.....	817	757	945	1.023	1.099	1.309	1.653	1.640	1.643	1.192	846	1.009	13.933

c. Fret et poste (millions de tk)

1965.....	15,9	16,9	19,4	18,4	19,3	18,3	17,8	16,1	18,9	22,5	19,3	24,3	227,1
1966.....	19,6	18,8	22,9	21,7	22,9	23,7	23,0	18,8	20,7	23,5	22,9	29,1	267,6
1967.....	22,2	22,0	26,3	26,6	24,7	26,3	25,6	22,7	24,8	29,1	28,3	33,3	311,9
1968.....	28,0	28,3	33,4	31,9	19,9	25,2	32,4	28,6	34,2	37,6	36,2	40,7	376,4
1969.....	39,9	38,4	45,5	42,2	43,6	41,8	42,6	37,2	39,9	46,1	44,3	49,7	511,2
1970.....	40,1	42,4	46,6	45,8	44,4	45,0	43,8	40,9	44,5	52,7	48,3	53,1	547,6

(1) AIR - FRANCE, U.T.A., AIR - INTER.

TRAFIC COMMERCIAL DES PRINCIPAUX TRANSPORTEURS AÉRIENS FRANÇAIS

A. Passagers payants

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

Unités { Millier de passagers
Million de passagers-km

COMPAGNIES		1966	1967	1968	1969	1970
AIR - FRANCE.....	Passagers.....	4.537	4.928	4.592	5.662	6.137
	Passagers-km.....	7.414	8.234	7.748	9.488	10.657
U.T.A.....	Passagers.....	259	255	294	331	362
	Passagers-km.....	1.299	1.406	1.688	1.778	1.980
AIR - INTER.....	Passagers.....	1.110	1.466	1.639	2.278	2.655
	Passagers-km.....	530	707	805	1.120	1.301

B. Fret et poste

Unité : Million de tonnes-km

AIR - FRANCE.....	Tonnes-km.....	214,6	246,5	282,2	387,7	409,2
U.T.A.....	Tonnes-km.....	52,2	65,2	92,3	120,4	135,7
AIR - INTER.....	Tonnes-km.....	0,8	1,1	1,9	3,1	3,6

LES ENTREPRISES DE TRANSPORT AÉRIEN EN 1962, 1967 ET 1969

(Entreprises assurant des services réguliers et entreprises de transport à la demande)

Source : I.N.S.E.E.

	Entreprises assurant des services réguliers			Entreprises de transport à la demande (1)	
	1962	1967	1969	1967	1969
NOMBRE D'ENTREPRISES	10	10	11	24	24
<i>Personnel en métropole au 31 décembre</i>					
Personnel navigant.....	2.953	3.747	4.700	62	88
Personnel au sol.....	19.328	21.883	22.553	188	197
Total.....	22.281	25.630	27.253	250	285
<i>Salaires et charges sociales (milliers de F)</i>					
Personnel navigant.....	193.200	368.632	495.641	5.242	8.700
Personnel au sol.....	498.640	789.766	946.894	3.128	8.207
Total.....	691.840	1.158.398	1.442.535	8.370	16.907
Recettes (milliers de F).....	2.014.200	3.066.625	3.904.747	38.048	89.633
<i>Appareils en exploitation au 31 décembre</i>					
Appareils pour transport de passagers.....	190	157	191	71	68
Sièges offerts.....	15.456	11.380	13.298	1.030	1.440
Hélicoptères.....	-	16	-	5	-
Sièges offerts.....	-	74	-	22	-
Appareils cargos.....	11	26	14	-	1
Charge utile (tonnes).....	94	154	377	-	3
<i>Trafic</i>					
Heures de vol commercial.....	281.714	333.206	396.662	18.463	24.320
Distances parcourues (1.000 km).....	133.394	177.949	212.436	6.193	8.916
Nombre de passagers-km (milliers).....	6.418.646	10.371.465	12.626.600	83.674	266.848
Nombre de tonnes-km (milliers).....	192.517	315.756	513.438	-	6.290

(1) Entreprises n'assurant aucun service régulier.

LES ENTREPRISES DE TRANSPORT AÉRIEN EN 1969
D'APRÈS L'ENQUÊTE DE STRUCTURE (1)

I. Entreprises, personnel et salaires payés

Source : I.N.S.E.E.

	Entreprises assurant des services réguliers	Entreprises de transport à la demande (2)	Entreprises de travail aérien (3)	Total
NOMBRE D'ENTREPRISES	11	24	32	67
A. PERSONNEL EN MÉTROPOLE AU 31 DÉCEMBRE 1969				
<i>Personnel navigant :</i>				
Techniciens	2.409	72	68	2.549
Service commercial	2.291	16	2	2.309
Total	4.700	88	70	4.858
<i>dont : personnel féminin</i>	1.347	14	1	1.362
<i>Personnel au sol :</i>				
Ouvriers	5.995	84	200	6.279
Employés	10.594	59	118	10.771
Techniciens	3.533	8	47	3.588
Cadres	1.352	28	49	1.429
Autres personnels	1.079	18	1	1.098
Total	22.553	197	415	23.165
<i>dont : personnel féminin</i>	6.551	39	70	6.660
Total général	27.253	285	485	28.023
B. SALAIRES ET CHARGES EN 1969				
Personnel navigant	495.641	8.700	3.503	507.844
Personnel au sol	946.894	8.207	10.596	965.697
Total des salaires et charges	1.442.535	16.907	14.099	1.473.541

(1) Non compris les agences des compagnies étrangères, les aéroclubs.

(2) Entreprises n'assurant aucun service régulier.

(3) Travaux aériens : publicité, photographie, travaux pour l'agriculture.

LES ENTREPRISES DE TRANSPORT AÉRIEN EN 1969
D'APRÈS L'ENQUÊTE DE STRUCTURE

II. Appareils en exploitation

Source : I.N.S.E.E.

	Entreprises assurant des services réguliers (1)		Entreprises de transport à la demande (1)		Entreprises de travail aérien (1)		Totaux	
I. NOMBRE D'ENTREPRISES	11		24		32		67	
	Nombre d'appareils	Sièges	Nombre d'appareils	Sièges	Nombre d'appareils	Sièges	Nombre d'appareils	Sièges
II. APPAREILS AU 31-12-69 :								
<i>A. Appareils pour transport de passagers.</i>								
<i>a. Appareils à turboréacteurs</i>	102	10.293	3	440	-	-	105	10.733
<i>b. Appareils à turbopropulseurs</i>	28	1.211	1	7	-	-	29	1.218
<i>c. Autres appareils ayant un poids maximum au décollage :</i>								
— supérieur à 20 tonnes	14	891	7	668	-	-	21	1.559
— compris entre 5 et 20 tonnes	20	747	12	120	1	8	33	875
— inférieur à 5 tonnes	27	156	45	205	48	128	120	489
Total	191	13.298	68	1.440	(2) 49	136	308	14.874
<i>B. Hélicoptères</i>	-	-	-	-	54	190	54	190
		Charge utile (tonnes)		Charge utile (tonnes)		Charge utile (tonnes)		Charge utile (tonnes)
<i>C. Appareils cargos</i>	14	377	1	3	6	3	21	383

(1) Voir notes du tableau I, page 20.

(2) Ces appareils n'effectuent en principe pas de transport de passagers.

**LES ENTREPRISES DE TRANSPORT AÉRIEN EN 1969
D'APRÈS L'ENQUÊTE DE STRUCTURE**

III. Trafic (3)

Source : I.N.S.E.E.

	Trafic en services réguliers		Trafic à la demande intérieur et international			Total
	International	Intérieur	(1)	(2)	Total	
Heures de vol commercial.....	253.771	117.576	25.315	24.320	49.635	420.982
Distances parcourues (1.000 km).....	155.737	44.426	12.273	8.916	21.189	221.352
Nombre de passagers-km (1.000 p.-km).....	9.471.632	2.152.871	1.002.097	266.848	1.269.045	12.893.548
Nombre de tonnes-km :						
Fret (1.000 tonnes-km).....	414.064	30.767	6.550	6.266	12.816	457.647
Poste (1.000 tonnes-km).....	45.206	16.715	136	24	160	62.081

IV. Recettes (4)

Unité de valeur : 1.000 F.

	Entreprises assurant des services réguliers	Entreprises de transport à la demande	Entreprises de travail aérien	Total
I. Nombre d'entreprises.....	11	24	32	67
II. Recettes :				
Sur transport de passagers.....	2.656.636	54.221	-	2.710.857
Sur fret et poste.....	501.011	1.086	-	502.097
Autres.....	747.100	34.326	60.865	842.291
Total.....	3.904.747	89.633	60.865	4.055.245

(1) Trafic à la demande des entreprises assurant des services réguliers.

(2) Trafic à la demande des entreprises effectuant exclusivement des transports à la demande.

(3) Les entreprises de travail aérien ne figurent pas dans ce tableau, leur activité totale représente 23.084 heures de vol.

(4) Voir note du tableau I, page 20.

**MOUVEMENTS D'APPAREILS COMMERCIAUX
SUR LES PRINCIPAUX AÉRODROMES DE LA MÉTROPOLE (a)**

(Transport commercial — Arrivées + départs — Transporteurs français et étrangers)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

Unité : Atterrissage ou décollage

AÉRODROMES	1966	1967	1968	1969	1970
<i>Métropole</i>					
Ajaccio.....	4.843	6.040	6.227	7.584	"
Bastia.....	4.781	5.300	5.292	6.470	"
Beauvais.....	7.457	7.012	6.894	8.430	"
Biarritz.....	733	907	789	1.045	"
Bordeaux.....	7.667	9.574	11.391	12.720	"
Brest.....	2.695	2.055	2.040	2.242	"
Calais.....	4.893	3.376	2.632	1.713	"
Calvi.....	852	1.015	1.018	1.175	"
Cherbourg.....	4.280	3.230	107	100	"
Clermont-Ferrand.....	3.261	3.433	4.083	5.173	"
Deauville.....	430	733	807	731	"
Dijon.....	248	250	230	454	"
Dinard.....	2.541	2.769	2.306	2.832	"
Grenoble-Saint-Geoirs.....	-	13	1.653	2.637	"
Hyères.....	-	519	883	803	"
Le Touquet.....	20.864	16.757	13.208	12.324	"
Lille-Lesquin.....	2.878	3.130	2.486	2.882	"
Lorient.....	1.147	1.072	988	1.153	"
Lyon-Bron.....	16.144	19.928	20.324	23.875	"
Marseille.....	22.897	23.509	23.780	24.305	"
Metz.....	-	494	735	1.382	"
Montpellier.....	1.674	2.716	2.799	3.548	"
Nantes.....	3.507	3.960	4.471	5.846	"
Nice.....	27.831	30.025	30.640	30.857	"
Nîmes-Garons.....	2.298	2.957	3.400	3.228	"
Paris le Bourget.....	38.408	39.072	36.893	40.085	"
Paris Orly.....	114.788	133.766	140.318	177.679	"
Pau.....	1.426	1.743	1.333	1.242	"
Perpignan.....	3.537	3.991	1.877	1.731	"
Poitiers.....	1.259	1.305	1.964	2.575	"
Quimper.....	659	797	834	908	"
Reims.....	137	126	66	357	"
Rennes.....	2.188	3.026	3.032	2.914	"
Saint-Brieuc.....	928	1.186	1.245	1.146	"
Saint-Nazaire.....	174	201	423	1.259	"
Strasbourg.....	2.713	3.636	2.935	3.422	"
Tarbes.....	2.391	2.431	2.116	2.904	"
Toulouse.....	8.829	8.872	8.816	10.118	"
Tours.....	155	175	210	821	"
Vichy.....	739	303	234	280	"
Aéroport International de Bâle-Mulhouse.....	17.374	19.230	18.711	19.183	"

(a) Avions et hélicoptères, non compris les escales techniques d'appareils commerciaux et les vols de travail aérien.

**TRAFIC DE PASSAGERS ENREGISTRÉ SUR LES PRINCIPAUX AÉRODROMES
DE LA MÉTROPOLE**

(Trafic local commercial payant)

(Arrivées + Départs; Transit non compris)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

Unité : Passager

AÉRODROMES	1959	1965	1966	1967	1968	1969
MÉTROPOLE						
Ajaccio.....	97.468	186.452	197.346	224.105	229.649	261.854
Bastia.....	79.818	184.475	198.099	225.834	229.317	276.635
Beauvais.....	65.848	136.001	202.561	220.498	217.888	255.829
Biarritz.....	9.251	16.384	19.055	22.878	24.583	35.383
Bordeaux.....	69.028	115.404	168.436	213.124	232.097	275.259
Brest.....	212	20.715	25.774	28.162	32.255	46.413
Caen.....	1.630	85	-	-	39	1.386
Calais.....	55.790	51.054	36.321	29.830	23.332	15.879
Calvi.....	13.970	24.862	28.246	31.585	32.871	35.711
Cherbourg.....	32.986	34.353	36.729	2.147	1.174	799
Clermont-Ferrand.....	4.177	26.068	38.866	44.232	42.570	58.205
Deauville.....	5.806	4.138	5.448	5.421	5.307	6.357
Dijon.....	133	435	3.055	3.286	3.841	6.128
Dinard.....	50.520	70.219	69.468	68.104	51.747	60.534
Grenoble-Saint-Geoirs.....	-	-	-	269	53.739	77.924
Hyères.....	-	-	-	8.946	22.823	25.171
Le Touquet.....	189.052	149.009	183.680	171.269	135.254	123.285
Lille-Lesquin.....	744	46.847	52.228	69.096	62.897	79.957
Lorient.....	-	-	14.689	16.689	17.431	23.996
Lyon.....	100.305	330.986	452.230	594.490	607.331	745.638
Marseille.....	632.444	792.623	875.289	928.803	966.980	1.006.076
Metz.....	-	-	-	10.117	13.331	34.348
Montpellier.....	3.367	577	8.439	23.130	31.879	52.564
Nantes.....	15.470	55.418	75.781	99.161	91.953	133.359
Nice.....	477.035	976.214	1.080.298	1.193.013	1.168.231	1.208.280
Nîmes-Carons.....	-	42.074	70.484	89.106	92.968	100.218
Paris-Le Bourget.....	769.258	1.456.597	1.558.837	1.730.678	1.591.627	1.797.722
Paris-Orly.....	1.823.506	4.760.445	5.593.229	6.477.773	6.504.234	9.149.557
Pau.....	-	11.610	14.477	19.731	24.692	34.331
Perpignan.....	50.127	183.156	221.052	207.232	84.146	31.779
Poitiers.....	-	632	712	1.890	2.531	4.104
Quimper.....	-	7.718	9.710	12.906	11.661	15.792
Reims.....	-	2.795	5.300	4.415	2.413	7.729
Rennes.....	-	2.478	8.424	15.419	12.992	16.110
Saint-Brieuc.....	7.647	18.370	20.191	21.144	19.183	21.891
Saint-Nazaire.....	4.059	5.403	6.216	7.408	7.620	13.343
Strasbourg.....	14.005	43.800	57.365	91.342	76.612	103.467
Tarbes.....	47.374	106.108	114.376	121.557	110.938	148.363
Toulouse.....	108.191	153.804	219.181	236.948	244.496	326.649
Tours.....	1.239	2.450	2.385	2.358	1.960	4.063
Vichy.....	10.903	2.695	3.131	4.051	3.008	3.853
Aéroport International de Bâle-Mulhouse.....	156.567	334.838	492.772	520.385	501.666	538.674

ENSEMBLE DU TRAFIC LOCAL
ENREGISTRÉ SUR LES PRINCIPAUX AÉRODROMES DE LA MÉTROPOLE
 (En unités de trafic)

(Payant et non payant. — Arrivées + Départs)

Une unité de trafic $\left\{ \begin{array}{l} = 1.000 \text{ passagers} \\ = 100 \text{ tonnes de fret} \\ = 100 \text{ tonnes de poste} \end{array} \right.$

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

AÉRODROMES	1959	1965	1966	1967	1968	1969
MÉTROPOLE						
Ajaccio	116,2	234,4	255,7	284,3	290,6	321,2
Bastia	97,5	220,6	245,2	277,5	285,2	332,9
Beauvais	66,6	159,7	217,9	231,5	255,0	280,9
Biarritz	9,3	17,0	19,9	24,2	26,3	38,2
Bordeaux	95,0	145,3	202,4	248,6	274,4	322,7
Brest	-	28,5	34,1	36,9	41,9	58,4
Calais	251,6	223,2	174,7	137,7	98,0	66,0
Calvi	14,3	28,1	29,1	34,8	36,0	38,0
Chambéry	-	-	-	-	2,8	7,0
Clermont-Ferrand	9,5	35,8	50,0	56,5	65,8	95,6
Deauville	13,1	9,9	9,4	11,3	11,4	12,5
Dijon	-	0,5	3,4	3,5	4,1	6,3
Dinard	51,1	78,6	81,5	81,1	55,1	62,5
Grenoble-Saint-Geoirs	-	-	-	0,3	56,3	81,4
Hyères	-	-	-	9,3	23,7	27,0
Le Touquet	947,3	589,8	702,4	573,0	477,0	400,0
Lille-Lesquin	8,2	63,9	70,0	91,2	83,4	98,9
Lorient	-	-	15,7	17,7	18,8	25,5
Lyon	133,8	402,4	545,0	710,2	733,3	891,7
Marseille	755,0	929,1	1.018,3	1.097,7	1.134,8	1.185,3
Metz	-	-	-	10,8	14,3	37,4
Montpellier	10,4	10,7	19,2	35,9	47,6	85,1
Nancy	-	-	-	-	-	6,5
Nantes	17,0	57,3	77,8	100,2	95,4	142,3
Nice	531,4	1.174,9	1.303,7	1.425,6	1.405,5	1.438,6
Nîmes-Garons	-	-	94,7	114,5	125,5	126,4
Paris-Le Bourget	1.013,4	1.889,0	2.033,5	2.228,1	2.145,4	2.441,8
Paris-Orly	2.334,4	5.915,6	6.940,9	7.976,8	8.142,5	11.145,2
Pau	-	23,0	26,9	31,1	36,0	47,1
Perpignan	50,4	183,7	222,4	209,0	88,7	40,2
Poitiers	5,3	8,8	9,5	11,4	14,0	16,7
Quimper	-	8,0	9,9	13,5	13,4	17,0
Reims	-	2,8	5,3	4,4	2,4	7,7
Rennes	-	19,5	26,7	36,0	34,3	41,0
Saint-Brieuc	7,7	19,5	21,1	21,8	19,7	22,6
Saint-Étienne-Bouthéon	-	-	-	-	4,2	27,4
Saint-Nazaire	4,1	5,7	6,9	7,5	7,8	13,6
Strasbourg	19,0	58,3	73,5	104,9	88,6	121,3
Tarbes	48,1	106,6	114,6	121,7	111,1	149,0
Toulouse	135,9	210,8	279,4	297,7	307,7	400,4
Valence-Chabreuil	-	-	-	-	-	5,8
Autres aérodromes	-	-	-	107,1	14,0	25,1
Aéroport international de Bâle-Mulhouse	201,5	420,8	592,6	605,9	607,8	675,2

**TRAFIC DE FRET ET DE POSTE ENREGISTRÉ SUR LES PRINCIPAUX AÉRODROMES
DE LA MÉTROPOLE**

(Trafic local commercial payant)

(Déchargements + Chargements; Transit non compris)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

Unité : Tonne

AÉRODROMES	1959	1965	1966	1967	1968	1969
MÉTROPOLE						
Ajaccio.....	1.865,0	4.663,9	5.772,6	5.953,4	5.948,1	5.526,4
Bastia.....	1.543,8	3.291,2	4.435,3	4.850,2	5.305,4	5.280,5
Beauvais.....	22,2	1.313,2	1.492,3	980,1	1.655,8	2.468,4
Biarritz.....	3,2	11,5	11,3	14,0	26,2	32,0
Bordeaux.....	2.102,6	2.614,6	2.872,6	3.124,6	3.641,3	3.853,9
Brest.....	-	659,9	70,2	727,7	806,3	962,1
Caen.....	69,5	5,6	-	-	-	-
Calais.....	1.930,9	17.199,2	13.765,4	10.733,6	7.455,3	4.964,5
Calvi.....	28,1	125,3	84,3	317,8	307,9	216,0
Cherbourg.....	9.833,9	10.446,9	10.493,3	7.010,8	0,5	5,1
Clermont-Ferrand.....	470,6	806,3	920,4	1.019,3	2.107,9	3.535,7
Deauville.....	720,3	513,8	444,3	575,7	594,2	606,2
Dijon.....	-	7,3	26,8	17,2	29,0	12,8
Dinard.....	52,6	790,8	1.147,9	1.243,1	327,8	153,1
Grenoble-Saint-Geoirs.....	-	-	-	-	72,8	123,3
Hyères.....	-	-	-	27,3	34,0	49,4
Le Touquet.....	75.825,4	44.072,1	51.857,9	40.023,6	31.087,0	27.559,7
Lille-Lesquin.....	744,9	1.608,2	1.699,0	1.891,8	1.865,9	1.790,8
Lorient.....	-	-	13,1	2,3	4,2	8,0
Lyon.....	3.306,1	6.620,5	8.654,0	10.854,6	12.042,5	13.531,6
Marseille.....	1.423,0	13.083,0	13.785,2	15.474,9	15.376,3	16.072,0
Montpellier.....	681,8	1.003,5	1.065,1	1.141,6	1.394,7	2.006,0
Metz.....	-	-	-	5,0	7,3	22,0
Nantes.....	90,6	78,4	76,6	84,1	273,2	605,1
Nice.....	4.729,5	17.283,6	19.904,2	20.617,6	20.909,1	19.641,7
Nîmes-Garons.....	-	796,3	2.190,1	2.191,4	2.930,9	2.238,1
Paris-Le Bourget.....	23.104,7	41.924,3	43.264,4	48.887,9	54.688,3	64.409,9
Paris-Orly.....	38.245,0	100.630,7	118.757,7	129.745,1	142.957,6	199.504,0
Pau.....	-	1.091,1	1.196,5	1.083,2	1.068,5	1.188,2
Perpignan.....	30,4	26,8	68,4	102,6	318,6	548,9
Poitiers.....	534,3	799,2	868,0	943,2	1.147,1	1.257,3
Quimper.....	-	25,3	5,8	25,2	136,3	72,4
Reims.....	-	-	-	-	0,2	-
Rennes.....	-	1.750,3	1.810,8	1.965,7	2.049,5	2.373,4
Saint-Brieuc.....	-	103,6	88,3	63,3	49,9	57,4
Strasbourg.....	488,6	1.306,1	1.486,0	1.155,0	1.224,9	1.522,4
Tarbes.....	58,3	44,2	13,6	11,7	9,5	33,9
Toulouse.....	2.397,0	5.074,3	5.342,2	5.078,8	5.324,5	5.927,6
Tours.....	-	4,9	5,1	2,2	1,3	4,0
Vichy.....	69,2	57,2	6,9	10,1	15,4	3,5
Aéroport international de Bâle-Mulhouse.....	3.806,3	7.110,1	8.338,8	6.379,9	8.230,3	10.982,7

**AUTOMOBILES ET MOTOCYCLES EMBARQUÉS ET DÉBARQUÉS
SUR CERTAINS AÉRODROMES CÔTIERS**

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

AÉRODROMES		Années					
		1965	1966	1967	1968	1969	
		Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Tonnes (1)
Calais.....	Autos.....	13.712	9.022	6.910	4.852	3.034	3.640,8
	Motos.....	219	136	125	79	39	5,8
Cherbourg.....	Autos.....	10.093	9.841	6.591	-	-	-
	Motos.....	214	225	113	-	-	-
Deauville.....	Autos.....	312	256	257	334	229	274,8
	Motos.....	-	6	8	1	8	1,2
Strasbourg.....	Autos.....	281	476	-	-	-	-
	Motos.....	4	13	-	-	-	-
Dinard.....	Autos.....	601	802	912	-	-	-
	Motos.....	60	36	19	-	-	-
Le Touquet.....	Autos.....	40.277	47.550	33.584	26.167	20.886	25.063,2
	Motos.....	385	449	292	223	190	28,5
Nice.....	Autos.....	854	526	290	-	-	-
	Motos.....	5	11	4	-	-	-
Nîmes.....	Autos.....	-	-	1.240	1.482	1.328	1.593,6
	Motos.....	-	-	5	1	-	-
Ajaccio.....	Autos.....	-	-	847	892	725	870,0
	Motos.....	-	-	8	9	8	1,2
Bastia.....	Autos.....	-	-	384	395	336	403,2
	Motos.....	-	-	-	16	4	0,6
Calvi.....	Autos.....	-	-	187	139	102	122,4
	Motos.....	-	-	-	-	-	-
Total (autos + motos) ..		67.017	69.349	51.776	34.590	26.889	32.005,3

(1) Poids forfaitaire { Auto : 1.200 kg.
Moto : 150 kg.

TRAFIC MÉTROPOLITAIN DE PASSAGERS

1° Relations intérieures (1)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile.

Unité : Passager.

RELATIONS	1965	1966	1967	1968	1969	1970
A. INTÉRIEUR À LA MÉTROPOLE						
France continentale, Corse.....	372.861	402.231	449.993	477.199	525.487	"
Intérieur France continentale (2).....	1.203.221	1.659.220	2.041.792	2.241.383	2.854.820	"
Total intérieur Métropole.....	1.576.082	2.061.451	2.491.785	2.718.582	3.380.307	"
B. TRAFIC ENTRE LA MÉTROPOLE ET LES D.O.M-T.O.M						
France-Territoire des Afars et Issas.....	2.976	4.405	7.402	5.350	5.501	"
France-Réunion.....	2.174	4.451	7.189	13.394	18.415	"
France-Nouvelle-Calédonie.....	8.392	9.150	6.446	8.941	9.252	"
France-Polynésie.....	4.757	8.695	9.796	14.252	9.533	"
France-Comores.....	-	66	-	-	-	"
France-Antilles.....	34.329	38.140	52.279	54.263	70.288	"
France-Guyane.....	-	-	33	6.264	8.435	"
Total France outre-mer.....	52.728	64.907	83.145	102.464	121.424	"

(1) Une relation est définie par le couple aéroport de départ aéroport d'arrivée du voyageur transporté. La relation est classée d'après la situation des aéroports qui la définissent; ainsi, une relation est dite intérieure à la France continentale quand les deux aéroports sont situés en France continentale.

(2) Y compris les relations intérieures à la Corse.

TRAFIC COMMERCIAL DE PASSAGERS PAYANTS

2° Relations entre la France et les pays étrangers

(Transporteurs français et étrangers. — Arrivées + Départs)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

Unité : Passager

RELATIONS		1965	1966	1967	1968	1969	
<i>Europe</i>	Allemagne.....	469.774	556.784	638.100	615.223	823.846	
	Belgique.....	158.759	170.909	198.157	199.092	244.483	
	Espagne.....	399.665	461.409	517.727	514.093	703.991	
	Grande-Bretagne.....	2.027.538	2.428.538	2.435.854	2.010.919	2.284.560	
	Hollande.....	220.551	271.136	304.884	261.990	345.001	
	Iles Anglo-Normandes.....	79.327	93.356	"	"	"	
	Irlande.....	75.940	84.733	88.160	74.539	99.016	
	Italie.....	533.662	577.272	686.822	656.788	845.949	
	Luxembourg.....	"	"	"	37.572	42.352	
	Portugal.....	68.349	79.228	91.588	83.006	97.035	
	S.A.S. (1).....	158.687	182.312	85.857	192.984	251.253	
	Suisse.....	523.590	779.427	877.346	708.558	910.490	
	Autres.....	308.588	369.983	559.782	398.603	521.207	
	<i>Afrique</i>	Algérie.....	466.158	472.111	428.836	475.713	584.442
		Maroc.....	213.638	228.967	251.511	270.905	358.215
Tunisie.....		125.810	145.653	159.379	179.324	245.976	
Égypte et Libye.....		"	"	"	24.070	31.942	
République fédérale du Cameroun.....		26.827	32.155	31.093	30.824	32.690	
République Centre-Africaine.....		3.870	1.020	5.837	9.197	10.709	
République du Congo (Brazzaville).....		15.110	16.345	18.103	15.318	18.171	
République de la Côte-d'Ivoire.....		45.904	49.626	54.332	57.629	70.194	
République du Dahomey.....		5.308	6.390	4.840	4.365	2.713	
République du Gabon.....		8.712	10.417	16.675	19.926	22.098	
République de la Haute-Volta.....		6.061	5.758	6.480	6.527	7.397	
République Islamique de Mauritanie.....		6.826	8.346	8.868	9.601	9.476	
République Malgache.....		35.866	38.235	39.460	33.594	37.771	
République du Mali.....		9.127	8.843	8.993	8.166	9.172	
République du Niger.....		11.078	10.574	11.316	12.105	12.137	
République du Sénégal.....		40.497	42.306	44.760	49.128	53.272	
République du Tchad.....		19.458	22.391	19.461	17.333	18.453	
République Union Sud-Africaine.....	9.191	13.839	16.372	15.833	19.340		
Autres.....	60.436	66.454	77.042	61.819	67.849		
<i>Proche-Orient</i>	Iran.....	9.229	11.503	16.742	18.792	21.460	
	Israël.....	66.800	77.547	81.428	160.074	121.525	
	Liban.....	43.663	58.771	44.475	44.634	46.433	
	Autres.....	6.439	10.784	10.229	10.125	"	
<i>Extrême-Orient</i>	Pakistan.....	1.785	1.997	6.051	5.365	6.370	
	Thaïlande.....	5.099	6.313	6.466	6.903	8.478	
	Union Indienne.....	9.656	9.291	9.810	10.392	12.998	
	Viet-Nam Sud.....	4.701	5.355	6.574	6.469	8.222	
	Autres, y compris l'Océanie et l'Australie..	20.508	24.676	39.846	43.652	"	
<i>Amérique du Nord</i>	Canada.....	78.123	97.562	154.135	155.516	143.661	
	U.S.A.....	505.762	567.057	605.070	483.386	660.835	
	Mexique.....	12.746	15.580	19.175	26.666	27.014	
	Autres.....	484	1.139	752	704	1.187	
<i>Amérique Centrale</i>	Colombie.....	3.895	4.938	5.344	5.388	7.978	
	Venezuela.....	6.111	7.678	9.699	8.650	11.748	
	Autres.....	2.077	1.097	2.020	1.585	1.587	
<i>Amérique du Sud</i>	Argentine.....	10.207	10.232	11.259	13.162	17.122	
	Brésil.....	20.000	23.311	25.896	28.547	32.856	
	Autres.....	6.418	10.417	11.496	9.394	13.058	

(1) Scandinavie (Suède, Norvège, Danemark).

**TRANSPORTS AÉRIENS SUR LES AÉRODROMES DES DÉPARTEMENTS
ET DES TERRITOIRES FRANÇAIS D'OUTRE-MER
MOUVEMENTS ET TRAFIC PASSAGERS, FRET ET POSTE**

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

AÉRODROMES	Mouvements (a) (nombre)		Passagers payants (nombre)		Fret et poste (tonnes)	
	1968	1969	1968	1969	1968	1969
<i>Antilles...</i> Cayenne.....	2.808	2.881	32.553	36.531	1.047,9	1.332,7
Fort-de-France.....	8.435	9.763	140.884	169.831	3.348,0	4.549,7
Marie-Galante.....	1.549	2.863	21.614	15.604	72,4	40,9
Pointe-à-Pitre.....	12.939	14.639	190.303	223.000	3.426,0	4.363,7
<i>Réunion...</i> Saint-Denis (Gillot).....	979	1.070	55.904	69.261	1.756,7	2.244,7
<i>Comores...</i> Moroni.....	1.213	1.305	14.651	15.186	263,6	276,4
<i>Territoires français des Afars et des Issas :</i>						
Djibouti.....	3.586	4.228	35.840	49.254	1.386,1	2.556,6
<i>Océanie...</i> Bora-Bora.....	1.046	1.315	33.615	42.977	124,0	105,3
Nouméa-Magenta.....	5.622	6.753	40.725	46.261	682,4	805,2
Nouméa-Tontouta.....	1.622	1.696	66.474	72.711	1.622,9	1.977,1
Papeete.....	6.182	20.095	159.530	236.966	2.306,6	3.739,2
Port-Vila.....	959	2.902	6.436	22.664	53,1	158,1
Raiatea.....	2.018	2.505	"	37.447	"	112,0
Houailou.....	1.367	1.254	2.998	2.427	11,3	6,3
Kuto (Ile des Pins).....	1.057	1.473	10.849	12.965	67,7	108,3
Lifou.....	963	1.146	10.087	11.847	245,9	287,2
Maré.....	768	765	6.748	7.166	253,9	254,1
Ouvea.....	523	612	5.713	6.389	90,6	101,9

(a) Avions et hélicoptères, non compris les escales techniques d'appareils commerciaux et les vols de travail aérien.

ACTIVITÉ DE L'AÉROPORT DE PARIS

(Orly et Le Bourget)

Source : Aéroport de Paris

AÉRODROMES	TRAFIC	1966	1967	1968	1969	1970
Orly.....	Mouvements (1).....	114.790	133.766	140.319	171.761	183.272
	Passagers locaux (2).....	5.699.640	6.610.172	6.642.117	8.880.861	10.005.475
	Fret local [tonnes] (3).....	98.297	109.297	122.700	162.631	176.292
	Postes (tonnes).....	25.829	27.370	27.341	30.851	32.728
Le Bourget.....	Mouvements (1).....	38.408	39.072	36.893	37.643	44.425
	Passagers locaux (2).....	1.595.898	1.735.261	1.596.027	1.661.970	2.104.439
	Fret local [tonnes] (3).....	39.547	44.780	50.173	55.166	52.571
	Poste (tonnes).....	4.216	4.507	4.767	4.193	4.179
TOTAL (Orly + Le Bourget).....	Mouvements (1).....	153.198	172.838	177.212	209.404	227.697
	Passagers locaux (2).....	7.295.538	8.345.433	8.238.144	10.542.831	12.109.914
	Fret local [tonnes] (3).....	137.844	154.077	172.873	217.797	228.863
	Poste (tonnes).....	30.045	31.877	32.108	35.044	36.907

(1) Mouvements d'avions commerciaux.

(2) Passagers locaux payants et non payants.

(3) Frêt commercial local payant et non payant.

TRAFIC DE L'AÉROPORT DE PARIS Y COMPRIS AVIONS D'ÉTAT ET AVIONS MILITAIRES

Transporteurs français et étrangers

Source : Aéroport de Paris

ANNÉES	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

I. Mouvements d'appareils (atterrissages + décollages)

a. Aéroport d'Orly

1966.....	8.087	8.056	9.294	10.421	11.129	11.615	12.362	11.916	12.073	11.405	9.687	9.992	126.037
1967.....	9.957	9.229	11.119	11.720	12.849	13.780	14.370	13.776	13.876	12.678	10.778	10.964	145.096
1968.....	11.509	11.005	12.220	13.657	7.745	9.842	15.327	14.850	15.030	14.462	11.482	11.853	148.982
1969.....	12.446	11.564	13.167	15.253	15.498	16.792	17.713	16.901	17.171	15.871	13.625	13.371	179.372
1970.....	13.632	13.250	14.729	16.897	16.841	16.830	17.913	17.385	18.063	16.921	14.067	14.489	191.017

b. Aéroport du Bourget

1966.....	4.354	4.381	5.429	5.444	5.856	6.384	6.099	5.727	6.295	5.784	4.752	4.481	64.986
1967.....	4.564	4.923	5.657	6.020	5.977	6.466	7.049	5.980	6.710	6.407	5.193	4.535	69.481
1968.....	5.008	5.008	5.859	6.532	4.208	5.246	6.965	5.988	6.643	6.498	5.078	4.563	67.590
1969.....	5.078	4.842	5.793	6.380	6.438	6.992	7.518	6.153	7.092	6.813	5.179	5.280	73.558
1970.....	5.609	5.144	6.117	7.388	7.459	8.859	8.743	7.704	8.672	7.874	6.484	6.071	86.124

c. Ensemble

1966.....	12.441	12.437	14.723	15.865	16.985	17.999	18.461	17.643	18.368	17.189	14.432	14.473	191.023
1967.....	14.521	14.152	16.776	17.740	18.826	20.246	21.419	19.756	20.585	19.085	15.971	15.499	214.577
1968.....	16.517	16.013	18.079	20.189	11.953	15.088	22.292	20.838	21.673	20.960	16.554	16.416	216.572
1969.....	17.524	16.406	18.960	21.633	21.936	23.784	25.231	23.054	24.263	22.684	18.804	18.651	252.930
1970.....	19.241	18.394	20.846	24.285	24.300	25.689	26.656	25.089	26.735	24.795	20.551	20.560	277.141

II. Passagers (milliers)

a. Aéroport d'Orly

1966.....	324,2	319,8	397,0	478,2	546,6	586,1	658,1	614,4	653,7	546,9	409,2	409,9	5.944,1
1967.....	412,1	394,0	504,5	564,0	617,5	682,4	760,6	677,1	746,7	625,8	464,9	463,4	6.913,0
1968.....	469,1	460,7	534,1	657,5	347,4	428,9	789,7	731,9	804,8	674,1	528,6	508,9	6.935,7
1969 (1)...	536,0	516,2	645,4	741,5	772,9	934,7	1.011,4	946,6	1.005,0	825,2	649,6	600,1	9.184,6
1970.....	624,4	627,9	746,7	878,5	913,1	980,5	1.071,2	1.027,4	1.133,0	957,5	694,2	729,7	10.384,1

b. Aéroport du Bourget

1966.....	93,8	84,2	109,5	141,6	144,1	175,5	207,5	188,7	185,2	141,9	105,5	99,1	1.676,6
1967.....	99,3	94,4	125,0	145,4	157,7	167,6	230,0	209,8	206,9	159,9	114,5	104,4	1.814,9
1968.....	104,6	100,1	115,7	157,3	87,0	118,0	211,2	206,9	194,5	151,3	107,6	95,0	1.649,2
1969 (1)...	93,3	86,0	123,7	130,3	138,2	160,7	215,4	218,5	191,8	137,1	103,8	108,3	1.707,1
1970.....	116,7	99,5	145,0	157,9	172,2	221,1	292,0	306,1	256,8	166,8	113,9	125,4	2.173,4

c. Ensemble

1966.....	418,0	404,0	506,5	619,8	690,7	761,6	865,6	803,1	838,9	688,8	514,7	509,0	7.620,7
1967.....	511,4	488,4	629,5	709,4	775,2	850,0	990,6	886,9	953,6	785,7	579,4	567,8	8.727,9
1968.....	573,7	560,8	649,8	814,8	434,4	546,9	1.000,9	938,8	999,3	825,4	636,2	603,9	8.584,9
1969 (1)...	629,3	602,2	769,1	871,8	911,1	1.095,4	1.226,8	1.165,1	1.196,8	962,3	753,4	708,4	10.891,7
1970.....	741,1	727,4	891,7	1.036,4	1.085,3	1.201,6	1.363,2	1.333,5	1.389,8	1.124,3	808,1	855,1	12.557,5

(1) A compter de 1969, payants et non payants.

AÉROPORT DE PARIS (ORLY + LE BOURGET)

Répartition géographique du trafic commercial en 1970 (arrivées + départs)

Source : Aéroport de Paris

RELATIONS DE PARIS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
a. Mouvements d'appareils													
Métropole	4.883	4.633	5.111	5.953	5.574	6.294	6.280	5.179	6.471	6.299	4.862	5.778	67.317
Londres	1.538	1.398	1.531	2.134	2.157	2.058	2.425	2.352	2.273	2.134	1.673	1.644	23.317
Europe (moins Londres)....	5.763	5.746	6.658	7.498	7.769	7.678	8.415	8.789	8.130	7.391	6.282	5.975	86.094
Afrique du Nord	887	789	991	1.000	968	1.040	1.582	1.841	1.412	872	786	966	13.134
Afrique (moins A.N.)	620	552	646	594	635	700	755	674	823	729	608	677	8.013
Amérique du Nord	1.207	1.079	1.257	1.396	1.544	1.736	1.930	1.951	1.788	1.417	1.122	1.087	11.514
Amérique du Sud	190	178	190	200	210	207	220	234	228	224	204	201	2.486
Moyen et Extrême Orient....	729	696	782	831	870	837	939	979	874	789	746	750	9.822
Total	15.817	15.071	17.166	19.606	19.727	20.550	22.546	21.999	21.999	19.855	16.283	17.078	227.697
b. Passagers (1) [milliers]													
Métropole	214,4	221,2	246,5	280,6	277,4	321,2	289,9	242,4	322,1	299,9	209,6	259,6	3.184,8
Londres	92,1	81,9	102,2	134,0	137,5	143,2	178,8	164,8	168,6	151,0	109,2	105,3	1.568,6
Europe (moins Londres)....	251,9	270,3	331,2	393,0	421,0	434,9	476,5	478,2	498,3	413,2	310,4	281,8	4.560,7
Afrique du Nord	45,1	39,9	56,0	57,2	52,8	56,6	92,7	108,1	84,7	51,5	35,4	53,4	733,4
Afrique (moins A.N.)	31,0	26,8	31,8	28,4	27,8	37,8	50,4	42,0	55,8	36,0	24,8	34,4	427,0
Amérique du Nord	51,6	39,2	61,6	75,8	93,2	127,0	170,6	176,5	153,2	95,8	55,9	56,8	1.157,1
Amérique du Sud	7,5	7,4	7,9	7,6	8,0	9,4	11,3	11,5	12,1	10,7	8,4	9,1	110,9
Moyen et Extrême Orient....	20,1	18,6	23,3	27,8	29,7	30,6	47,2	54,6	44,1	27,5	20,7	23,3	367,6
Total	713,7	705,3	860,5	1.004,4	1.047,4	1.160,7	1.317,4	1.278,1	1.338,9	1.085,6	774,4	823,7	12.110,1
c. Fret (1) [tonnes]													
Métropole	1.762,1	1.764,3	1.766,4	2.020,5	1.908,6	2.000,2	2.006,2	1.687,7	2.177,0	2.225,1	1.895,0	1.944,9	23.158,0
Londres	2.433,4	2.300,2	2.416,0	2.394,1	2.442,2	2.293,8	2.667,1	2.089,5	2.229,9	2.520,9	2.271,6	2.169,3	28.228,0
Europe (moins Londres)....	5.237,8	5.356,4	5.931,0	6.158,0	5.636,4	5.843,6	5.913,3	4.913,9	5.725,5	6.408,0	5.842,0	6.010,2	68.976,1
Afrique du Nord	808,9	863,2	850,4	1.051,3	1.000,9	760,8	728,8	767,1	749,1	896,0	954,3	966,0	10.396,8
Afrique (moins A.N.)	2.523,4	2.335,9	2.754,0	2.577,5	2.389,1	2.534,3	2.484,5	2.026,1	2.358,4	2.711,6	2.666,7	3.382,8	30.744,3
Amérique du Nord	3.804,8	3.823,6	4.258,2	4.241,7	4.105,0	4.197,0	4.281,4	3.782,2	4.203,4	5.104,3	4.515,6	4.403,8	50.721,0
Amérique du Sud	187,3	211,1	280,6	271,4	268,2	323,6	282,3	247,8	257,7	289,9	289,1	237,1	3.146,1
Moyen et Extrême Orient....	915,0	1.050,7	1.323,7	1.237,6	1.177,9	1.102,9	1.075,9	931,9	1.059,2	1.242,2	1.170,0	1.206,2	13.493,2
Total	17.672,7	17.705,4	19.580,3	19.952,1	18.928,3	19.056,2	19.439,5	16.446,2	18.760,2	21.398,0	19.604,3	20.320,3	228.863,5

(1) Payants et non payants.

AÉROPORT DE PARIS (ORLY + LE BOURGET)

(Arrivées + Départs)

A. Pourcentage du trafic selon les destinations

TOUTES COMPAGNIES

Source : Aéroport de Paris

DESTINATIONS	MOUVEMENTS			PASSAGERS			FRET		
	1968	1969	1970	1968	1969 (1)	1970	1968	1969 (1)	1970
Métropole.....	25,3	27,6	29,6	25,0	26,1	26,3	10,4	10,1	10,1
Londres.....	11,6	10,5	10,2	14,1	13,3	12,9	17,2	14,7	12,2
Europe (moins Londres)	40,9	39,1	37,8	38,9	39,0	37,7	29,4	29,5	30,1
Afrique du Nord.....	5,7	6,0	5,8	5,8	6,0	6,1	4,9	4,3	4,6
Afrique (moins A. N.)..	3,7	3,6	3,5	4,0	3,5	3,5	12,6	12,1	13,4
Amérique du Nord....	7,9	8,0	7,7	8,1	8,4	9,6	19,8	23,0	22,3
Amérique du Sud.....	1,0	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2	1,4
Moyen- et Extrême- Orient.....	3,9	4,1	4,3	3,2	2,8	3,0	4,7	5,1	5,9
Total.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

B. Pourcentage du trafic entre les compagnies françaises et étrangères

COMPAGNIES	MOUVEMENTS			PASSAGERS			FRET		
	1968	1969	1970	1968	1969 (1)	1970	1968	1969 (1)	1970
AIR FRANCE.....	32,1	31,2	28,3	38,6	37,9	35,3	44,8	45,8	42,6
Autres compagnies fran- çaises.....	22,5	25,8	29,3	20,0	22,6	24,7	10,0	10,2	11,1
Total des Compagnies françaises.....	54,6	57,0	57,6	58,6	60,5	60,0	54,8	56,0	53,7
Compagnies étrangères.....	45,4	43,0	42,4	41,4	39,5	40,0	45,2	44,0	46,3
Total.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(1) A compter de 1969, passagers et fret payants et non payants.

C. Répartition du trafic voyageurs selon les tranches de distance (%)

Moins de 500 km.....	41,1	41,2	39,9
Moins de 500 à 1.000 km.....	23,5	23,5	22,8
Moins de 1.000 à 2.000 km.....	17,2	17,6	17,7
Moins de 2.000 à 3.000 km.....	2,4	2,5	2,8
Moins de 3.000 à 5.000 km.....	4,1	3,5	3,5
Moins de 5.000 à 10.000 km.....	10,9	10,9	12,2
Plus de 10.000 km.....	0,8	0,8	0,8
Total.....	100,0	100,0	100,0

AÉROPORT DE PARIS

Activité des aérodromes secondaires

MOUVEMENTS

Source : Aéroport de Paris

AÉORODROMES	AVIONS			HÉLICOPTÈRES			PLANEURS		
	1966	1969	1970	1966	1969	1970	1966	1969	1970
Chavenay.....	33.626	90.365	90.907	4.592	7.438	4.438	7.170	12.739	9.382
Chelles.....	50.352	61.870	69.742	14	38	2	-	-	-
Coulommiers.....	7.963	20.724	16.475	8	-	-	294	4.076	1.669
Guyancourt.....	106.102	177.760	196.184	328	28	26	2	-	-
Issy-les-Moulineaux....	38	36	-	9.045	10.212	8.593	-	-	-
Lognes.....	78.246	105.464	106.679	18	719	1.084	-	-	1
Meaux.....	54.046	103.476	97.336	2	489	135	10.042	17.026	14.878
Mitry-Mory.....	20.967	35.459	35.005	430	68	10	-	-	40
Persan-Beaumont.....	55.595	98.288	89.441	76	2	-	478	-	-
Pontoise.....	50.611	55.137	62.737	218	80	19	-	-	-
Saint-Cyr.....	122.142	179.245	181.541	144	36	105	-	-	-
Toussus-le-Noble.....	157.285	182.130	154.508	1.658	1.946	2.856	-	-	50
Total.....	736.973	1.109.954	1.100.555	16.533	21.056	17.268	17.986	33.841	26.020

**TRAFIC COMMERCIAL DE VOYAGEURS DE L'AÉROPORT DE PARIS
(ORLY ET LE BOURGET)**

AVEC LES 22 PRINCIPALES VILLES DESSERVIES

(Arrivées et départs)

Source : Aéroport de Paris

ORIGINES ET DESTINATIONS	NOMBRE DE PASSAGERS				
	1966	1967	1968	1969 (1)	1970
Londres.....	1.152.285	1.238.326	1.142.697	1.403.644	1.568.582
Nice.....	365.056	435.063	432.843	551.069	594.320
Genève.....	293.891	341.970	345.921	450.956	469.220
New York.....	384.421	423.924	326.632	415.029	541.148
Marseille.....	276.702	323.488	319.426	392.828	449.220
Lyon.....	219.731	288.328	302.210	374.409	420.783
Amsterdam.....	231.485	262.723	241.104	313.634	344.386
Rome.....	206.741	229.007	213.675	283.726	324.442
Francfort.....	204.970	227.660	217.952	281.022	321.190
Milan.....	172.530	197.680	209.123	273.410	296.029
Toulouse.....	132.571	160.540	168.173	238.914	280.935
Zurich.....	153.293	178.687	168.134	208.251	216.961
Alger.....	136.019	135.810	152.643	205.845	224.111
Madrid.....	172.530	182.197	154.828	198.510	229.830
Bordeaux.....	95.169	121.351	132.292	188.578	227.132
Bruxelles.....	114.105	134.956	135.762	171.930	182.859
Palma.....	87.024	98.365	113.224	172.477	205.942
Düsseldorf.....	100.314	108.690	107.725	142.957	153.049
Copenhague.....	107.075	114.482	101.616	140.823	158.873
Casablanca.....	104.986	109.720	111.482	134.842	141.235
Tunis.....	71.249	82.620	92.130	127.679	158.637
Montréal.....	79.761	136.017	99.765	130.211	159.991

(1) A compter de 1969 passagers payants et non payants.

ACCIDENTS D'AVIONS AYANT FAIT DES VICTIMES

Source : Bureau Véritas.

	1964	1965	1966	1967	1968	1969
--	------	------	------	------	------	------

I. Aviation commerciale (1) (2)

Nombre d'accidents.....	2	4	2	5	5	6
Nombre de morts (3).....	82	17	3	12	172	67
Nombre de blessés.....	-	2	2	8	3	3

II. Aviation générale (4)

Nombre d'accidents.....	65	65	56	73	69	71
Nombre de morts (3).....	46	75	40	71	84	80
Nombre de blessés.....	62	51	50	76	55	58

III. Ensemble

Nombre d'accidents.....	67	69	58	78	74	77
Nombre de morts (3).....	128	92	43	83	256	147
Nombre de blessés.....	62	53	52	84	58	61

(1) Accidents survenus en France ou à l'étranger à des appareils immatriculés en France. Ne sont pas compris les accidents survenus en France à des appareils étrangers.

(2) Sauf accidents survenus aux avions en C.N.R.A. (Certificat de Navigabilité restreint), aux hélicoptères et aux planeurs.

(3) Décédés dans les trois jours.

(4) Appareils appartenant aux ministères, aux constructeurs, à d'autres sociétés, à des particuliers, aux aéroclubs.

**MOUVEMENTS D'APPAREILS COMMERCIAUX ET ENSEMBLE DU TRAFIC LOCAL
SUR LES PRINCIPAUX AÉRODROMES GÉRÉS PAR L'AGENCE
POUR LA SÉCURITÉ AÉRIENNE EN AFRIQUE NOIRE ET À MADAGASCAR (1)**

(Payant et non payant. — Arrivées + Départs)

Source : Agence pour la Sécurité aérienne en Afrique noire et à Madagascar • Une unité de trafic $\left\{ \begin{array}{l} = 1.000 \text{ passagers} \\ = 100 \text{ tonnes de fret} \\ = 100 \text{ tonnes de poste} \end{array} \right.$

AÉRODROMES	PAYS	MOUVEMENTS (Nombre)			TRAFIC (Nombre d'unités de trafic)		
		1968	1969	1970	1968	1969	1970
A.O.C. et Togo :							
Abidjan.....	Côte d'Ivoire.....	6.359	6.560	7.037	228,5	284,6	229,4
Bouaké.....	Côte d'Ivoire.....	1.041	923	1.004	5,2	5,0	6,1
Bamako.....	Mali.....	2.905	2.799	3.022	59,4	60,0	64,1
Bobo-Dioulasso.....	Haute-Volta.....	857	746	845	6,4	7,4	7,7
Ouagadougou.....	Haute-Volta.....	1.554	1.798	1.845	22,5	29,1	32,3
Cotonou.....	Dahomey.....	2.193	2.331	2.416	50,6	54,3	54,1
Dakar.....	Sénégal.....	7.630	8.226	8.724	217,2	240,1	253,9
Saint-Louis.....	Sénégal.....	1.104	998	872	5,9	6,5	5,2
Ziguinchor.....	Sénégal.....	993	1.086	1.129	7,5	7,5	6,6
Niamey.....	Niger.....	2.370	2.955	2.930	68,2	78,6	78,5
Nouakchott.....	Mauritanie.....	2.213	2.288	2.325	48,7	54,2	56,2
Nouadhibou.....	Mauritanie.....	1.793	1.668	1.519	50,4	50,5	47,6
Lomé.....	Togo.....	1.573	1.469	1.760	23,7	29,5	35,2
A.C.E. et Cameroun :							
Bangui.....	Répub. centrafricaine.....	2.929	2.558	2.939	83,0	87,9	91,6
Brazzaville.....	Congo.....	3.939	4.552	4.832	112,9	144,0	152,1
Dolisie.....	Congo.....	1.319	1.356	1.381	5,3	7,0	7,9
Pointe-Noire.....	Congo.....	2.030	2.846	4.116	39,7	43,8	51,9
Fort-Archambault.....	Tchad.....	563	566	936	9,4	10,8	26,1
Fort-Lamy.....	Tchad.....	5.415	5.641	6.162	224,7	268,9	327,8
Moundou.....	Tchad.....	591	604	654	7,5	10,4	11,8
Libreville.....	Gabon.....	11.116	11.446	13.062	163,3	176,0	208,7
Port-Gentil.....	Gabon.....	8.181	8.039	8.312	69,2	75,9	87,2
Douala.....	Cameroun.....	12.896	11.055	10.556	327,7	371,7	416,4
Garoua.....	Cameroun.....	1.831	2.074	2.272	24,7	31,3	34,5
Salak-Maroua.....	Cameroun.....	1.369	1.716	1.789	21,4	24,8	28,6
Yaoundé.....	Cameroun.....	4.582	4.859	4.883	103,8	111,4	126,9
N'Gaoundéré.....	Cameroun.....	1.680	1.988	2.022	22,0	26,5	26,0
Madagascar :							
Antalaha.....	Madagascar.....	1.018	520	470	16,7	8,6	9,1
Arivonimano.....	Madagascar.....	4	-	-	-	-	-
Diego-Suarez.....	Madagascar.....	598	808	1.006	26,6	27,9	27,4
Majunga.....	Madagascar.....	2.567	2.920	3.262	34,7	33,7	32,5
Morondava.....	Madagascar.....	1.328	1.423	-	10,1	10,7	-
Tamatave.....	Madagascar.....	2.231	2.258	2.255	40,1	40,3	39,7
Tananarive (Ivato).....	Madagascar.....	5.847	6.124	6.291	201,2	228,6	241,9
Tulear.....	Madagascar.....	781	793	-	8,4	9,4	-
Andapa.....	Madagascar.....	1.238	458	480	19,9	3,7	7,5

(1) Travail aérien non compris.

**TRAFIC DE PASSAGERS, DE FRET ET DE POSTE
ENREGISTRÉ SUR LES PRINCIPAUX AÉRODROMES GÉRÉS PAR L'AGENCE
POUR LA SÉCURITÉ AÉRIENNE EN AFRIQUE NOIRE ET À MADAGASCAR**

(Trafic local commercial payant, — Arrivées + Départs, transit non compris)

Source : Agence pour la Sécurité aérienne en Afrique noire et à Madagascar

AÉRODROMES	PAYS	PASSAGERS			FRET ET POSTE (Tonnes)		
		1968	1969	1970	1968	1969	1970
A.O.C. et Togo							
Abidjan.....	Côte d'Ivoire.....	153.980	189.540	214.168	7.424,2	9.498,4	10.813,8
Bouaké.....	Côte d'Ivoire.....	4.050	4.120	5.206	117,8	94,0	87,2
Bamako.....	Mali.....	46.918	45.660	49.881	1.211,9	1.381,0	1.525,8
Bobo-Dioulasso.....	Haute-Volta.....	4.401	4.963	5.390	159,3	212,8	238,4
Ouagadougou.....	Haute-Volta.....	15.548	19.944	22.888	594,3	791,4	1.044,2
Cotonou.....	Dahomey.....	36.592	38.147	36.394	1.354,5	1.611,1	1.787,7
Dakar.....	Sénégal.....	154.865	171.372	187.475	6.033,6	6.705,0	6.659,7
Saint-Louis.....	Sénégal.....	4.640	5.455	3.935	125,4	122,6	138,6
Ziguinchor.....	Sénégal.....	5.018	6.508	6.453	241,7	93,6	25,1
Niamey.....	Niger.....	34.932	36.849	37.554	3.323,3	4.182,0	4.111,6
Nouakchott.....	Mauritanie.....	39.740	42.794	44.149	887,0	1.131,8	1.217,1
Nouadhibou.....	Mauritanie.....	36.294	33.738	37.016	1.313,9	1.145,3	1.066,1
Lomé.....	Togo.....	19.091	22.891	26.185	459,4	652,5	856,3
A.E.C. et Cameroun :							
Bangui.....	Rep. centrafricaine...	28.745	28.316	30.359	5.425,5	5.958,4	6.138,7
Brazzaville.....	Congo.....	50.472	66.444	70.172	6.142,9	7.631,2	8.204,4
Dolisie.....	Congo.....	5.083	6.635	7.636	23,4	27,7	33,6
Pointe-Noire.....	Congo.....	19.387	24.523	29.243	1.957,9	1.789,6	2.270,9
Fort-Archambault.....	Tchad.....	6.091	6.566	7.106	336,8	327,4	1.906,3
Fort-Lamy.....	Tchad.....	52.958	56.056	61.540	17.183,4	21.271,8	26.639,9
Moundou.....	Tchad.....	4.137	5.343	5.650	333,2	499,6	627,3
Libreville.....	Gabon.....	88.786	101.210	114.182	7.441,5	7.450,8	9.526,7
Port-Gentil.....	Gabon.....	43.663	49.430	56.355	2.559,5	2.640,5	3.094,5
Douala.....	Cameroun.....	170.848	188.672	198.149	15.572,9	18.177,7	21.842,1
Garoua.....	Cameroun.....	14.083	17.934	19.183	1.061,3	1.341,5	1.605,5
Salak-Maroua.....	Cameroun.....	10.935	10.514	12.341	1.048,7	1.429,7	1.634,4
Yaoundé.....	Cameroun.....	80.937	88.361	101.523	2.296,5	2.303,6	2.548,9
N°Gaoundéré.....	Cameroun.....	7.910	8.610	9.248	1.406,3	1.785,5	1.677,0
Madagascar :							
Antalaha.....	Madagascar.....	8.819	6.354	6.329	792,6	233,6	288,7
Arivonimano.....	Madagascar.....	-	-	-	-	-	-
Diego-Suarez.....	Madagascar.....	18.078	20.277	18.863	856,3	760,0	869,6
Majunga.....	Madagascar.....	25.894	25.850	25.065	760,7	698,6	661,5
Morondava.....	Madagascar.....	7.366	8.342	-	282,1	238,0	-
Tamatave.....	Madagascar.....	29.274	29.987	30.305	868,4	810,1	946,2
Tananarive (Ivato).....	Madagascar.....	139.189	157.656	168.213	5.830,9	6.503,9	7.383,4
Tulear.....	Madagascar.....	6.304	6.977	-	214,1	242,6	-
Andapa.....	Madagascar.....	5.123	2.651	2.441	1.478,4	107,5	515,4

**TRAFIC COMMERCIAL DE PASSAGERS PAYANTS (a) DES TRANSPORTEURS AÉRIENS
DE LA FRANCE ET DES PRINCIPAUX PAYS ÉTRANGERS**

Source : Organisation de l'Aviation Civile Internationale

Unités { *Kmp* : Kilomètres parcourus (millier)
 { *P* : Passagers payants (millier)
 { *Pkm* : Passagers-kilomètres payants (million)

PAYS		1965	1966	1967	1968	1969
France (1).....	Kmp.....	122.226	140.952	164.980	169.829	198.341
	P.....	4.879	5.711	6.525	6.366	8.078
	Pkm.....	7.510	8.984	10.146	9.672	11.707
République Fédérale d'Allemagne.....	Kmp.....	71.391	84.712	100.402	107.945	123.225
	P.....	2.955	3.392	3.974	4.595	5.478
	Pkm.....	3.785	4.620	5.623	6.008	6.922
Italie.....	Kmp.....	73.877	86.316	105.107	115.005	127.682
	P.....	2.960	3.467	4.017	4.719	5.753
	Pkm.....	3.099	3.466	5.247	5.966	7.102
Belgique (2).....	Kmp.....	31.717	32.255	36.132	38.610	46.329
	P.....	974	989	1.118	1.139	1.266
	Pkm.....	1.635	1.654	1.954	1.977	2.206
Pays-Bas.....	Kmp.....	63.043	67.323	81.149	80.846	81.485
	P.....	1.741	1.837	2.117	2.293	2.802
	Pkm.....	3.367	3.888	4.311	4.605	4.784
Suisse.....	Kmp.....	45.914	49.340	54.847	60.230	67.915
	P.....	1.895	2.069	2.335	2.662	3.104
	Pkm.....	2.435	2.688	2.994	3.335	3.836
Royaume-Uni.....	Kmp.....	219.865	227.864	265.597	271.018	299.873
	P.....	10.786	11.943	13.549	13.459	15.009
	Pkm.....	11.833	13.582	14.695	14.835	17.365
États-Unis.....	Kmp.....	2.178.187	2.385.766	3.233.135	3.453.611	3.838.000
	P.....	93.345	110.111	132.228	150.170	160.794
	Pkm.....	110.521	128.566	158.913	183.393	201.829
S.A.S. (3).....	Kmp.....	76.692	80.729	105.523	107.281	116.868
	P.....	3.778	3.660	5.499	5.489	6.127
	Pkm.....	3.463	4.160	5.971	4.837	5.358
Japon.....	Kmp.....	90.050	100.230	118.704	153.371	188.951
	P.....	5.314	5.577	6.800	9.612	12.111
	Pkm.....	4.594	5.371	6.597	9.049	11.564

(a) Les données se rapportent aux services réguliers, intérieurs et étrangers des compagnies immatriculées dans chaque pays. Les services réguliers comprennent aussi les vols supplémentaires nécessités par un surcroît d'activité des services réguliers et les vols préparatoires en vue de nouveaux services réguliers.

(1) Compagnies AIR FRANCE, U.T.A. et AIR-INTER, chiffres rectifiés.

(2) Y compris les services de la SABENA au Congo belge.

(3) Suède, Norvège et Danemark, y compris une partie des vols effectués pour compte étranger (Scandinavian Airline System).

**TRAFIC COMMERCIAL DE FRET (a) ET POSTE
DES TRANSPORTEURS AÉRIENS DE LA FRANCE
ET DES PRINCIPAUX PAYS ÉTRANGERS**

Source : Organisation de l'Aviation Civile Internationale

Unité : Millier de tonnes-km

PAYS		1965	1966	1967	1968	1969
France (1)	Fret.....	189.768	227.358	269.568	324.905	456.618
	Poste.....	41.945	45.778	51.738	57.181	62.014
République Fédérale d'Allemagne	Fret.....	133.331	190.472	235.543	318.052	430.023
	Poste.....	23.375	26.002	27.814	30.496	35.218
Italie.....	Fret.....	105.606	128.158	138.933	181.594	249.456
	Poste.....	13.180	13.725	15.573	18.326	19.451
Belgique.....	Fret.....	57.003	65.347	94.386	118.747	169.913
	Poste.....	5.090	5.128	5.912	6.263	7.797
Pays-Bas.....	Fret.....	199.160	227.365	247.432	304.218	354.887
	Poste.....	13.271	14.278	13.124	13.218	15.126
Suisse.....	Fret.....	58.952	71.283	71.875	105.931	158.109
	Poste.....	11.943	12.444	13.521	15.373	17.389
Royaume-Uni.....	Fret.....	311.905	391.973	409.004	436.035	551.399
	Poste.....	58.199	65.323	66.623	71.460	85.103
États-Unis.....	Fret.....	2.959.867	3.195.415	3.634.539	4.318.239	4.972.721
	Poste.....	720.507	1.110.709	1.438.389	1.850.797	1.963.938
S.A.S. (2).....	Fret.....	95.151	109.499	128.583	176.455	223.235
	Poste.....	23.539	24.629	25.681	27.705	29.013
Japon.....	Fret.....	91.542	131.345	169.174	233.520	351.584
	Poste.....	22.794	26.283	29.818	36.456	41.135

(a) Par fret il faut entendre toutes les marchandises transportées contre paiement, y compris l'excédent de bagages.

(1) Chiffres rectifiés.

(2) Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark.

TRAFIC COMMERCIAL
DES PRINCIPAUX AÉROPORTS EUROPÉENS (a)

Source : Aéroport de Paris

AÉROPORTS	Nombre d'aéroports	Mouvements d'appareils commerciaux (milliers)			Passagers (1) (milliers)			Fret (milliers de tonnes)		
		1968	1969	Variations 1969/1968	1968	1969	Variations 1969/1968	1968	1969	Variations 1969/1968
Amsterdam.....	1	83,4	93,6	+ 12,3	3.587,4	4.384,4	+ 22,2	122,1	157,5	+ 29,0
Athènes.....	1	62,1	68,2	+ 9,8	2.743,2	3.298,7	+ 20,3	20,5	24,6	+ 19,6
Barcelone.....	1	42,7	48,1	+ 12,8	2.150,7	2.458,1	+ 14,3	23,5	27,9	+ 18,5
Berlin.....	2	72,1	73,0	+ 1,3	4.091,6	4.906,6	+ 19,9	21,4	24,3	+ 13,8
Bruxelles.....	1	56,9	62,5	+ 9,8	2.148,4	2.519,1	+ 17,3	61,7	84,1	+ 36,2
Cologne.....	1	25,0	27,7	+ 10,6	927,1	1.166,1	+ 25,8	8,7	11,4	+ 31,5
Copenhague.....	1	116,8	125,2	+ 7,2	5.067,4	5.552,1	+ 9,6	82,5	112,0	+ 35,8
Dublin.....	1	38,0	37,6	- 1,0	1.571,7	1.687,6	+ 7,4	33,6	37,3	+ 10,9
Dusseldorf.....	1	57,2	60,1	+ 5,2	2.501,9	2.982,7	+ 19,2	26,1	29,3	+ 12,4
Francfort.....	1	146,7	154,8	+ 5,5	6.962,8	8.003,3	+ 14,9	198,9	258,0	+ 29,7
Genève.....	1	46,6	52,2	+ 12,0	2.059,1	2.463,3	+ 19,6	20,4	23,5	+ 15,4
Glasgow.....	2	45,9	"	"	1.929,2	"	"	26,0	"	"
Hambourg.....	1	46,8	48,2	+ 2,3	2.315,1	2.649,2	+ 14,4	22,8	25,3	+ 11,1
Hanovre.....	1	27,7	31,8	+ 14,5	1.439,2	1.952,3	+ 35,7	9,2	9,8	+ 6,1
Helsinki.....	1	26,1	26,9	+ 3,1	947,8	1.126,7	+ 18,9	1,1	1,8	+ 51,9
Istanbul.....	1	32,8	34,7	+ 5,6	1.072,3	1.248,8	+ 16,5	6,8	7,8	+ 14,8
Jersey.....	1	30,4	"	"	1.082,2	"	"	8,9	"	"
Lisbonne.....	1	27,5	30,2	+ 9,7	1.569,9	1.829,6	+ 16,5	11,5	15,0	+ 30,5
Londres.....	2	267,0	286,2	+ 7,2	15.429,8	17.331,5	+ 12,3	313,7	371,7	+ 18,5
Madrid.....	1	64,2	72,2	+ 12,5	3.240,7	3.954,6	+ 22,0	38,0	48,6	+ 27,9
Manchester.....	1	37,0	"	"	1.546,3	"	"	34,5	"	"
Marseille.....	1	23,8	27,7	+ 16,7	1.122,1	1.334,3	+ 18,9	8,5	10,6	+ 25,3
Milan.....	2	64,9	68,9	+ 6,2	2.666,6	3.197,7	+ 19,9	65,6	78,4	+ 19,5
Munich.....	1	52,2	53,0	+ 1,6	2.279,4	2.611,4	+ 14,6	18,7	21,5	+ 14,8
Nice.....	1	30,6	34,4	+ 12,2	1.302,6	1.566,2	+ 20,2	11,4	11,5	+ 1,3
Oslo.....	1	39,6	42,1	+ 6,4	1.667,0	1.856,2	+ 11,4	12,8	16,1	+ 25,8
Palma.....	1	46,0	57,7	+ 25,4	3.174,6	4.068,7	+ 28,2	14,4	17,0	+ 17,9
Paris.....	2	177,2	209,4	+ 18,2	8.571,3	10.883,7	+ 27,0	172,9	217,8	+ 26,0
Rome.....	2	126,8	135,3	+ 6,7	5.488,5	6.374,2	+ 16,1	64,4	91,4	+ 42,1
Stockholm.....	2	69,4	77,9	+ 12,0	2.603,8	3.004,0	+ 15,4	34,1	43,2	+ 26,7
Stuttgart.....	1	30,9	31,2	+ 0,9	1.134,2	1.381,2	+ 21,8	20,2	23,4	+ 15,8
Vienne.....	1	33,1	34,3	+ 3,6	1.198,1	1.401,1	+ 17,0	12,3	15,1	+ 22,9
Zurich.....	1	80,8	88,6	+ 9,7	3.450,9	4.127,4	+ 19,6	66,0	85,9	+ 30,2

(a) Y compris les transports non réguliers.

(1) Local + transit direct compté une fois. Les passagers en transit correspondance sont comptés avec les passagers locaux.

CHAPITRE II

TRANSPORTS MARITIMES

PERSONNEL DE LA FLOTTE DE COMMERCE EN ACTIVITÉ (1)

(Situation en fin d'année)

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

CATÉGORIES DE PERSONNEL	1960	1966	1967	1968	1969	1970 (2)			
						Total	dont		
							navigation côtière	cabotage	long cours
<i>Officiers :</i>									
Ponts et radio.....	6.298	5.429	4.973	4.950	4.664	4.610	1.320	1.000	2.290
Machine.....	4.459	3.659	3.530	3.361	3.202	3.190	490	800	1.900
Service général.....	156	105	85	60	118	50	-	20	30
Total.....	10.913	9.193	8.588	8.371	7.984	7.850	1.810	1.820	4.220
<i>Maîtres et marins :</i>									
Pont.....	12.591	9.653	9.085	8.482	7.811	7.640	1.970	1.640	4.030
Machine.....	9.275	7.001	6.587	6.184	5.456	5.180	630	1.030	3.520
Service général.....	7.740	6.377	5.855	5.569	5.050	4.760	70	1.360	3.330
Total.....	29.606	23.031	21.527	20.235	18.317	17.580	2.670	4.030	10.880
Total général.....	40.519	32.224	30.115	28.606	26.301	25.430	4.480	5.850	15.100

(1) Ne sont comptabilisés que les marins effectivement embarqués sur un navire de commerce au 31 décembre. Les marins en congé en disponibilité, en attente d'embarquement ou en congé de maladie ne sont pas compris dans ces chiffres. En sont exclus également les mouses (jeunes marins de moins de 16 ans) et les pilotins (jeunes gens justifiant d'un niveau d'études suffisant, embarqués en vue de se préparer aux fonctions d'officiers).

(2) Évaluation.

FORMATION PROFESSIONNELLE
A. ÉLÈVES AU LONG COURS ET ÉLÈVES MÉCANICIENS

a. Concours d'admission en 1^{re} année (1)

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

1965		1966		1967		1968		1969		1970	
Présentés	admis	Présentés	admis	Présentés	admis	Présentés	admis	Présentés	admis	Présentés	admis
342	111	258	75	213	84	178	78	168	60	138	57
b. Admission en 2^e année											
-	178	-	223	(2)	67	(2)	54	(2)	77	-	57
c. Admission en 3^e année											
-	-	-	-	-	-	(2)	51	(2)	81	-	81

(1) Concours commun (pont-machine) depuis 1966. (Cycle de formation des capitaines de 1^{re} classe de la navigation maritime).

(2) L'admission en 2^e année et 3^e année se fait désormais sans examen.

**B. BREVETS ET DIPLÔMES DÉLIVRÉS PAR LE SECRÉTARIAT GÉNÉRAL
 A LA MARINE MARCHANDE**

LISTE DES BREVETS ET DIPLÔMES	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Élève au long cours (diplôme) (a).....	131	53	62	17	-	-
Élève officier au long cours (diplôme) (a).....	212	102	36	45	29	37
Lieutenant au long cours (brevet) (b).....	208	130	75	108	47	55
Capitaine au long cours (brevet).....	184	169	133	139	154	131
Capitaine de la marine marchande (brevet).....	137	2	1	2	1	-
Chef de quart (diplôme) (1).....	182	163	88	81	49	66
Chef de quart (brevet) (1).....	26	164	137	97	89	76
Capitaine côtier (4).....	-	28	28	24	51	79
Lieutenant au cabotage (brevet) (2).....	54	-	-	-	-	-
Lieutenant de la marine marchande (brevet) [1].....	22	37	35	34	26	19
Patron au bornage (brevet) (2).....	92	-	-	-	-	-
Lieutenant de grande navigation (brevet) (1).....	32	33	47	36	26	22
Capitaine de pêche (brevet).....	-	6	4	11	19	9
Radio 1 ^{re} classe (diplôme) Radio 2 ^e classe (diplôme) (3).....	100	64	66	70	40	29
Radio 1 ^{re} classe (brevet).....	24	18	15	19	33	22
Radio 2 ^e classe (brevet).....	52	20	18	24	30	25
Élève mécanicien (diplôme).....	99	58	63	17	-	-
Élève officier mécanicien (diplôme).....	167	133	72	35	29	39
Lieutenant mécanicien (brevet).....	190	132	89	113	54	38
Officier mécanicien de 1 ^{re} classe (brevet).....	81	141	116	102	121	100
Officier mécanicien de 2 ^e classe (brevet).....	124	187	146	133	146	104
Officier mécanicien de 3 ^e classe (brevet).....	176	107	103	93	87	57
Commissaire (brevet).....	1	5	-	1	-	-
Élève officier de la marine marchande (diplôme) (5).....	-	-	-	51	34	71
Officier de la Marine marchande (brevet) (6).....	-	-	-	-	22	35
Officier technicien « Mécanicien » (brevet) (6).....	-	-	-	-	101	79
Officier technicien « Électricien-électronicien » (brevet) (6).....	-	-	-	-	2	-
Élève chef de quart (nouveau régime diplôme) (6).....	-	-	-	-	3	9
Officier chef de quart (nouveau régime brevet) (7).....	-	-	-	-	-	10

(a) Diplôme : Sanction de fin d'étude.

(b) Brevet : Délivré après un stage de navigation.

(1) Brevets et diplômes délivrés depuis 1960 seulement.

(2) Dernière année 1962.

(3) Diplômes confondus en un seul depuis 1962.

(4) Brevets délivrés depuis 1962 seulement.

(5) Diplômes délivrés depuis 1968.

(6) Brevets et diplômes délivrés depuis 1969.

(7) Brevets délivrés depuis 1970.

**EMPLOI DU PERSONNEL DE MANUTENTION (DOCKERS PROFESSIONNELS ET AUTRES)
DES PRINCIPAUX PORTS MÉTROPOLITAINS**

Nombre de vacations (1)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

PORTS		1960	1966	1967	1968	1969	1970
Dunkerque.....	Professionnels.....	698.235	562.679	493.510	464.369	481.595	543.684
	Autres.....	24.108	14.826	4.515	10.491	12.815	40.000
Calais.....	Professionnels.....	128.346	55.419	47.176	38.706	40.710	46.079
	Autres.....	72.769	2.478	2.177	878	541	1.546
Boulogne-sur-Mer.....	Professionnels.....	158.440	115.040	115.198	106.657	107.629	109.248
	Autres.....	129.410	130.781	113.798	101.699	100.477	100.839
Dieppe.....	Professionnels.....	200.259	181.577	163.545	141.782	148.671	153.067
	Autres.....	101.117	80.319	63.525	35.987	33.925	26.751
Le Havre.....	Professionnels.....	1.656.285	1.665.728	1.602.454	1.585.248	1.923.332	1.877.016
	Autres.....	321.614	173.156	109.906	99.630	108.988	194.680
Rouen.....	Professionnels.....	601.233	599.363	544.062	531.852	551.091	599.073
	Autres.....	18.004	44.117	29.354	26.796	33.913	17.676
Caen-Ouistreham.....	Professionnels.....	4.821	8.691	7.979	7.626	9.217	8.471
	Autres.....	18.601	14.731	10.405	11.093	19.228	16.368
Cherbourg.....	Professionnels.....	11.809	12.915	13.010	10.504	12.795	11.748
	Autres.....	1.796	1.046	1.766	124	1.438	514
Saint-Malo-Saint-Servan.....	Professionnels.....	1.603	16.158	14.730	15.070	17.480	17.462
	Autres.....	"	13.181	11.247	15.651	11.744	17.337
Brest.....	Professionnels.....	13.091	17.096	14.953	13.723	13.332	14.497
	Autres.....	6.490	19.280	20.740	18.475	20.617	29.571
Lorient.....	Professionnels.....	29.342	34.612	32.342	32.411	34.586	34.348
	Autres.....	31.843	39.734	36.686	33.076	37.595	8.005
Nantes-Saint-Nazaire.....	Professionnels.....	162.104	137.775	127.113	112.763	123.088	124.821
	Autres.....	26.540	16.025	17.783	3.479	10.882	4.755
La Rochelle-La Pallice.....	Professionnels.....	92.112	89.550	96.744	81.171	81.637	75.241
	Autres.....	10.514	13.461	8.916	6.249	5.875	6.893
Bordeaux.....	Professionnels.....	488.599	360.748	348.421	305.107	305.403	332.367
	Autres.....	58.756	73.306	79.318	48.925	66.516	53.631
Bayonne.....	Professionnels.....	22.547	21.246	18.627	18.614	19.912	19.633
	Autres.....	31.367	14.795	7.883	11.412	11.347	12.473
Port-Vendres.....	Professionnels.....	37.932	8.423	11.835	9.785	13.203	16.070
	Autres.....	"	396	9.673	8.480	"	"
Sète.....	Professionnels.....	148.806	117.304	126.338	119.436	120.289	134.747
	Autres.....	23.193	15.984	41.790	30.646	28.396	33.883
Marseille.....	Professionnels.....	1.267.805	1.213.534	1.037.202	1.057.255	1.154.813	1.147.718
	Autres.....	520.702	573.780	442.604	409.732	483.468	494.956
Toulon.....	Professionnels.....	18.426	20.884	20.809	17.431	14.936	9.552
	Autres.....	16.014	19.723	13.453	"	"	3.150
Nice.....	Professionnels.....	20.430	20.745	18.641	16.298	18.790	18.165
	Autres.....	6.701	2.727	1.049	1.709	2.561	"

(1) Vacation = 4 heures.

INSTALLATIONS PORTUAIRES DES PRINCIPAUX PORTS MÉTROPOLITAINS

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

PORTS	(1)	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Dunkerque.....	S-H-M.....	142.409	148.570	148.570	148.570	148.570	148.570
	G-Q.....	121	147	147	147	147	147
	G-F.....	-	5	5	5	5	5
Calais.....	S-H-M.....	13.120	13.120	13.120	13.120	17.200	17.200
	G-Q.....	46	49	49	49	48	49
	G-F.....	-	-	-	-	-	-
Boulogne-sur-Mer.....	S-H-M.....	27.352	26.500	35.600	35.600	48.200	52.300
	G-Q.....	65	72	79	80	81	78
	G-F.....	-	2	2	2	2	2
Le Havre.....	S-H-M.....	509.000	558.168	534.766	534.995	554.090	554.090
	G-Q.....	190	189	196	191	187	187
	G-F.....	12	12	12	12	12	12
Rouen.....	S-H-M.....	106.725	180.000	184.300	185.000	185.000	185.000
	G-Q.....	161	165	162	162	162	162
	G-F.....	3	4	4	4	4	4
Caen-Ouistreham.....	S-H-M.....	10.485	11.380	11.380	11.380	11.380	11.380
	G-Q.....	34	37	37	37	37	36
	G-F.....	-	-	-	-	-	-
Brest.....	S-H-M.....	46.666	58.882	70.377	70.377	89.181	89.181
	G-Q.....	28	30	30	30	30	30
	G-F.....	-	-	-	-	-	-
Nantes-Saint-Nazaire.....	S-H-M.....	105.081	129.287	128.042	129.250	129.250	111.120
	G-Q.....	155	127	127	127	127	111
	G-F.....	-	1	1	1	1	1
La Rochelle-La Pallice.....	S-H-M.....	89.244	70.654	70.654	70.654	71.891	71.891
	G-Q.....	38	33	33	38	35	35
	G-F.....	-	-	-	-	-	-
Bordeaux.....	S-H-M.....	261.015	240.476	240.476	240.476	239.276	245.001
	G-Q.....	152	133	133	133	133	133
	G-F.....	-	4	4	4	4	4
Sète.....	S-H-M.....	16.200	32.962	32.962	32.962	32.311	35.280
	G-Q.....	18	25	25	25	25	27
	G-F.....	-	2	2	2	2	4
Marseille.....	S-H-M.....	399.044	483.139	491.579	487.020	465.561	509.105
	G-Q.....	152	186	186	189	199	193
	G-F.....	5	5	5	6	8	7

- (1) S-H-M. = Surfaces couvertes : hangars et magasins, unité : m².
 G-Q = Grues de quai : unité.
 G-F = Grues flottantes : unité.

FLOTTE DE COMMERCE AU 1^{er} JANVIER 1970 ET AU 1^{er} JANVIER 1971 (3)
(Navires de plus de 100 tonneaux)

A. Classement selon l'année de construction

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

Unités : Navire et tonneaux de jauge brute

CATÉGORIE	Flotte au 1 ^{er} janvier 1970						Flotte au 1 ^{er} janvier 1971	
	1950 et avant	1951 à 1955	1956 à 1960	1961 à 1969	ENSEMBLE		ENSEMBLE	
					Nombre	T-J-B	Nombre	T-J-B
Navires à passagers.....	5	16	3	14	38	373.224	30	286.572
Baniers, fruitiers, polythermes....	2	1	14	27	44	215.794	47	244.379
Transporteurs de vrac solide.....	-	3	22	30	55	673.567	56	679.339
Transporteurs de vrac mixte.....	-	-	1	1	2	72.751	2	76.650
Cargos de ligne.....	31	41	61	42	175	1.099.890	168	1.104.140
Cargos porte-conteneurs.....	-	-	-	3	3	22.456	5	53.156
Tankers à vin et à huile.....	4	-	6	4	14	25.064	14	25.566
Transporteurs de produits chimiques.	1	1	1	-	3	19.814	2	9.377
Caboteurs de moins de 500 tx.....	9	4	11	19	43	18.675	49	22.242
Liberty ships.....	4	-	-	-	4	28.974	3	21.798
Navires secs stationnaires.....	21	3	7	5	36	49.234	33	38.610
Pétroliers long-courriers.....	-	18	29	37	84	2.900.005	79	3.133.292
Caboteurs pétroliers.....	11	17	3	6	37	124.445	33	129.551
G.P.L. et G.N.L. (1).....	-	-	1	11	12	89.859	11	85.193
Pétroliers stationnaires (2).....	-	3	-	1	4	11.318	6	11.560
Total	88	107	159	200	554	5.725.070	538	5.921.425
%.....	15,90	19,30	28,70	36,10	100,00			

B. Classement selon la jauge brute au 1^{er} janvier 1970

Unité : Navire

CATÉGORIE	101	1.001	3.001	5.001	10.001	20.001	Plus	Total
	à 1.000	à 3.000	à 5.000	à 10.000	à 20.000	à 30.000	de 30.001	
Navires à passagers.....	2	1	8	13	13	-	1	38
Baniers, fruitiers, polythermes....	1	8	15	20	-	-	-	44
Transporteurs de vrac solide.....	-	2	8	14	24	4	3	55
Transporteurs de vrac mixte.....	-	-	-	-	-	1	1	2
Cargos de ligne.....	3	27	29	101	15	-	-	175
Cargos porte-conteneurs.....	-	1	-	2	-	-	-	3
Tankers à vin et à huile.....	3	9	2	-	-	-	-	14
Transporteurs de soufre liquide et de produits chimiques.....	1	-	-	1	1	-	-	3
Caboteurs de moins de 500 tx.....	43	-	-	-	-	-	-	43
Liberty ships.....	-	-	-	4	-	-	-	4
Navires secs stationnaires.....	27	4	1	4	-	-	-	36
Pétroliers long-courriers.....	-	-	-	1	17	18	48	84
Caboteurs-pétroliers.....	5	19	5	7	1	-	-	37
G.P.L. et G.N.L. (1).....	1	4	-	5	1	1	-	12
Pétroliers stationnaires.....	2	1	-	1	-	-	-	4
Total	88	76	68	173	72	24	53	554
%.....	15,90	13,70	12,30	31,20	13,00	4,30	9,60	100,00

(1) G.P.L. = transporteur de gaz de pétrole liquéfié.

G.N.L. = transporteur de gaz naturel liquéfié.

(2) Dont un G.P.L. stationnaire.

(3) Voir p. 218 : navires mis en service et retirés.

ÉVOLUTION DE LA FLOTTE DE COMMERCE (ÉTAT AU 1^{er} JANVIER DE CHAQUE ANNÉE)

A. Nombre de navires

(Navires de plus de 100 tonneaux de jauge brute)

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

CATÉGORIE	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Navires à passagers (1).....	60	48	42	38	38	30
Pétroliers.....	163	156	151	143	136	129
Autres cargos.....	530	435	430	389	380	379
Total.....	753	639	623	570	554	538

(1) Et cargos mixtes de plus de 12 passagers

B. Jauge brute

Unités : Tonneaux

<i>Navires à passagers :</i>						
De 101 à 1.000.....	#	-	-	-	230	230
— 1.001 à 3.000.....	#	2.839	2.839	2.839	2.839	2.839
— 3.001 à 5.000.....	#	45.009	40.968	32.647	28.726	24.546
— 5.001 à 10.000.....	#	131.463	102.156	98.670	98.670	91.062
— 10.001 à 20.000.....	#	223.010	198.179	187.293	176.411	101.547
— 20.001 à 30.000.....	#	20.477	20.477	-	-	-
Plus de 30.000.....	#	66.348	66.348	66.348	66.348	66.348
Ensemble.....	569.000	489.146	430.967	387.797	373.224	286.572
<i>Pétroliers :</i>						
De 101 à 1.000.....	#	9.283	7.949	6.602	5.298	5.579
— 1.001 à 3.000.....	#	59.472	58.991	47.853	44.776	35.567
— 3.001 à 5.000.....	#	10.624	9.854	13.003	16.415	19.474
— 5.001 à 10.000.....	#	54.723	68.313	103.468	112.392	107.256
— 10.001 à 20.000.....	#	604.013	556.261	442.387	442.387	161.344
— 20.001 à 30.000.....	#	533.994	513.286	443.042	493.042	423.082
Plus de 30.000.....	#	1.265.973	1.344.967	1.850.950	2.011.317	2.607.294
Ensemble.....	1.950.000	2.538.088	2.559.621	2.912.305	3.125.627	3.359.596
<i>Autres cargos :</i>						
De 101 à 1.000.....	#	40.740	42.067	36.268	34.339	39.574
— 1.001 à 3.000.....	#	166.706	143.581	104.205	77.937	89.129
— 3.001 à 5.000.....	#	340.207	336.260	288.769	218.695	211.488
— 5.001 à 10.000.....	#	1.110.007	1.052.990	993.989	1.103.742	1.083.536
— 10.001 à 20.000.....	#	288.032	362.172	455.170	491.650	547.775
— 20.001 à 30.000.....	#	86.332	111.518	132.625	110.937	89.830
Plus de 30.000.....	#	53.447	188.919	188.919	188.919	213.925
Ensemble.....	2.102.000	2.085.471	2.237.507	2.199.945	2.226.219	2.275.257
<i>Ensemble :</i>						
De 101 à 1.000.....	#	50.023	50.016	42.870	39.867	45.383
— 1.001 à 3.000.....	#	229.023	205.411	154.897	125.552	127.535
— 3.001 à 5.000.....	#	395.840	387.082	334.419	263.836	255.508
— 5.001 à 10.000.....	#	1.296.193	1.223.459	1.196.127	1.314.804	1.281.854
— 10.001 à 20.000.....	#	1.115.055	1.116.612	1.084.850	1.110.448	810.666
— 20.001 à 30.000.....	#	640.803	645.281	580.667	603.979	512.912
Plus de 30.000.....	#	1.385.768	1.630.234	2.106.217	2.266.584	2.887.567
Ensemble.....	4.621.000	5.112.705	5.228.095	5.500.047	5.725.070	5.921.425

LES ENTREPRISES D'ARMEMENT MARITIME EN 1969
D'APRÈS L'ENQUÊTE DE STRUCTURE

I. Renseignements généraux

Source : I.N.S.E.E.

	Unité	Armements exploitant la flotte de commerce		Autres armements (2)	Total
		Armements pétroliers	Armements secs (1)		
I. NOMBRE D'ENTREPRISES	Entreprise	24	80	91	195
II. PERSONNEL AU 31 DÉCEMBRE 1969 :					
<i>Personnel navigant :</i>					
a. Marins	1	3.058	10.025	932	14.015
b. Maistrance	-	1.449	5.262	341	7.052
c. Officiers	-	1.735	5.705	817	8.257
Total	-	6.242	20.992	2.090	29.324
<i>Personnel sédentaire :</i>					
a. Administratif	-	668	6.886	336	7.890
b. Autre personnel sédentaire	-	90	1.409	247	1.746
Total	-	758	8.295	583	9.636
Total du personnel permanent	-	7.000	29.287	2.673	38.960
<i>Personnel intermittent :</i>					
Nombre d'heures ouvriers	1.000 h	3	195	137	335
Vacations. — Dockers (de 4 heures)	1.000 v	-	758	2	760
III. SALAIRE PLUS CHARGES SOCIALES :					
Personnel navigant	1.000 F	204.223	636.832	86.729	927.784
Personnel sédentaire	1.000 F	37.850	463.270	19.692	520.812
IV. RECETTES	1.000 F	1.576.781	3.663.224	196.150	5.436.155

(1) Y compris navires à passagers.

(2) Autres armements : navigation côtière, passages d'eau, remorquage, pilotage.

LES ENTREPRISES D'ARMEMENT MARITIME EN 1969
D'APRÈS L'ENQUÊTE DE STRUCTURE

II. La flotte exploitée — Armements sec et pétrolier (1)

Source : I.N.S.E.E.

Catégorie des armements	Nombre de tonneaux/jours de jauge brute (unité : 1.000 t/jours)			
	Navires exploités directement	Navires frétés à un tiers	Navires pris en affrètement	Navires désarmés
<i>Armement sec (pur), 47 entreprises :</i>				
Navires à passagers	21.029	-	-	360
Pétroliers	-	179	-	-
Transporteurs de gaz	-	3.605	-	-
Navires — Citernes non pétroliers	12.170	7.113	240	777
Bananiers polythermes	5.164	5.026	151	-
Autres cargos	182.712	28.824	47.075	1.701
Total	221.075	44.747	47.466	2.838
<i>Armement sec (mixte), 33 entreprises :</i>				
Navires à passagers	88.048	5.962	5.340	3.477
Pétroliers	2.169	25.808	-	-
Transporteurs de gaz	1.264	-	-	-
Navires. — Citernes non pétroliers	3.566	-	-	194
Bananiers polythermes	40.125	19.183	25.891	1.800
Autres cargos	370.082	47.920	154.873	1.941
Total	505.254	98.873	186.104	7.412
<i>Armement pétrolier, 24 entreprises :</i>				
Navires à passagers	2.110	-	-	-
Pétroliers	682.116	304.905	62.783	2.920
Transporteurs de gaz	6.575	15.196	92.512	-
Navires-citernes non pétroliers	674	1.105	-	-
Autres cargos	5.788	2.358	-	-
Total	697.263	323.564	155.295	2.920
<i>Ensemble, 104 entreprises :</i>				
Navires à passagers	111.187	5.962	5.340	3.837
Pétroliers	684.285	330.892	62.783	2.920
Transporteurs de gaz	7.839	18.801	92.512	-
Navires-citernes non pétroliers	16.410	8.218	240	971
Bananiers polythermes	45.289	24.209	26.042	1.800
Autres cargos	558.582	79.102	201.948	3.642
Total	1.423.592	467.184	388.865	13.170

(1) Voir composition de la flotte page 48.

LES ENTREPRISES D'ARMEMENT MARITIME EN 1969
D'APRÈS L'ENQUÊTE DE STRUCTURE

III. Le trafic (1)

Source : I.N.S.E.E.

	Unité	Armements exploitant la flotte de commerce		Autres armements (2)	Total
		Armements pétroliers	Armements secs (2)		
I. NOMBRE D'ENTREPRISES.....	Entreprise	24	80	48	152
II. TRAFIC :					
<i>Navigation au long cours :</i>					
Passagers embarqués.....	1.000 p	-	1.103	-	1.103
Pétrole et gaz.....	1.000 t	35.791	1.315	-	37.106
Autres marchandises.....	1.000 t	134	17.310	-	17.444
<i>Cabotage international :</i>					
Passagers embarqués.....	1.000 p	92	681	-	773
Pétrole et gaz.....	1.000 t	35.872	-	-	35.872
Autres marchandises.....	1.000 t	114	8.337	-	8.451
<i>Cabotage national :</i>					
Passagers embarqués.....	1.000 p	-	795	-	795
Pétrole et gaz.....	1.000 t	6.581	-	-	6.581
Autres marchandises.....	1.000 t	-	1.365	-	1.365
<i>Navigation côtière :</i>					
Passagers embarqués.....	1.000 p	-	3.552	5.199	8.751
Pétrole et gaz.....	1.000 t	-	-	-	-
Autres marchandises.....	1.000 t	-	59	76	135

(1) Bateaux basés en France uniquement.

(2) Voir notes 1 et 2 de la page 50.

LES ENTREPRISES D'ARMEMENT MARITIME EN 1965, 1967 ET 1969

(Armements pétroliers et armements secs)

Source : I.N.S.E.E.

	Armements pétroliers			Armements secs (1)		
	1965	1967	1969	1965	1967	1969
NOMBRE D'ENTREPRISES.....	32	26	24	73	84	80
<i>Personnel au 31 décembre</i>						
Personnel navigant.....	7.172	6.443	6.242	26.263	24.782	20.992
Personnel sédentaire.....	846	646	758	9.343	10.074	8.295
Total.....	8.018	7.069	7.000	35.606	34.855	29.287
<i>Salaires et charges sociales</i>						
Personnel navigant.....	184.043	187.341	204.223	575.921	614.549	636.832
Personnel sédentaire.....	40.646	25.013	37.850	364.855	411.450	463.270
Total.....	214.689	212.354	242.073	940.776	1.025.999	1.100.102
Recettes (milliers de F).....	1.013.083	1.366.703	1.576.781	3.137.624	3.320.524	3.663.224
<i>Flotte exploitée</i> (milliers de tonneaux de jauge brute/jours).						
Navires exploités directement.....	585.350	632.389	697.263	812.187	810.926	726.329
Navires frétés à tiers.....	166.157	221.637	323.564	82.384	140.850	143.620
Navires pris en affrètement.....	106.545	108.899	155.295	182.409	197.866	233.570
Total.....	858.052	962.925	1.176.122	1.076.980	1.149.642	1.103.519
<i>Trafic (2)</i>						
Passagers embarqués (milliers).....	-	-	92	5.222	5.242	6.131
Pétrole et gaz (milliers de tonnes).....	60.739	67.171	78.244	822	1.608	1.315
Autres marchandises (milliers de tonnes).....	155	-	248	26.732	28.553	27.071

(1) Y compris navires à passagers.

(2) Bateaux basés en France uniquement. Navigation au long cours, cabotage national et international, navigation côtière.

TRAFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE

Navires de commerce entrés

A. Nombre de navires

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Nombre

PORTS	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	4.817	5.465	5.471	5.899	6.083	6.340
Calais.....	2.207	3.526	3.540	2.898	4.744	6.056
Boulogne-sur-mer.....	2.365	2.516	2.557	2.764	3.407	3.769
Dieppe.....	1.447	1.656	1.692	1.526	1.609	1.616
Le Havre.....	4.929	6.444	6.624	6.646	6.662	6.756
Rouen.....	4.088	5.101	5.034	4.603	4.603	4.808
Caen-Ouistreham.....	937	935	978	1.053	1.130	916
Cherbourg.....	533	668	798	703	701	797
Saint-Malo-Saint-Servan.....	784	1.465	1.503	1.529	1.622	2.255
Brest.....	1.604	1.057	1.014	966	910	982
Lorient.....	5.103	671	808	759	773	693
Nantes-Saint-Nazaire.....	1.966	3.348	3.575	3.378	3.428	2.213
La Rochelle-La Pallice.....	12.079	1.301	1.143	1.060	1.012	1.242
Bordeaux.....	3.011	2.953	2.838	2.412	2.555	2.524
Bayonne.....	1.192	1.623	1.361	1.268	1.260	1.392
Port-Vendres.....	701	145	156	136	148	229
Sète.....	2.141	2.061	1.899	1.859	1.877	2.059
Marseille.....	12.247	10.724	10.470	9.551	10.287	10.795
Toulon.....	721	486	352	314	371	411
Cannes.....	1.204	326	326	263	261	234
Nice.....	651	899	838	732	919	1.111
Bastia.....	877	1.230	1.371	1.350	1.604	1.507
Ajaccio.....	536	780	759	801	892	889
Autres ports.....	100.239	14.760	15.391	15.840	13.497	15.236
Total (ports métropolitains).....	166.379	78.402	70.498	68.310	70.355	74.830
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	164	373	453	489	360	161
Saint-Laurent-du-Maroni.....	47	190	120	121	90	71
Kourou.....	-	-	-	-	63	45
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	984	1.355	1.275	1.308	1.280	1.083
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	675	761	721	784	842	763
Basse-Terre.....	1.112	236	282	242	203	199
<i>Réunion :</i>						
Pointe des Galets.....	159	295	335	379	398	427
Total (ports d'outre-mer).....	3.141	3.210	3.186	3.323	3.236	2.749
Total général.....	169.520	73.350	73.684	71.633	73.591	77.579

(1) En 1960, bateaux de pêche compris.

TRAFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE

Navires de commerce entrés (1)

B. Jauge nette

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonneaux

PORTS	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	9.782	12.542	12.480	13.252	14.613	16.221
Calais.....	2.519	3.717	3.668	3.508	4.444	5.493
Boulogne-sur-Mer.....	2.550	2.767	3.053	3.118	3.297	3.346
Dieppe.....	1.164	1.478	1.551	1.422	1.478	1.556
Le Havre.....	21.774	28.243	30.334	31.197	34.896	39.420
Rouen.....	4.540	7.270	7.042	6.840	7.072	7.601
Caen-Ouistreham.....	866	1.133	1.056	1.111	1.381	1.236
Cherbourg.....	4.697	3.869	4.369	3.899	1.985	1.960
Saint-Malo — Saint-Servan.....	384	387	440	492	453	483
Brest.....	2.199	1.573	1.599	1.776	2.198	2.970
Lorient.....	563	563	616	605	764	698
Nantes — Saint-Nazaire.....	3.891	5.907	5.693	5.510	5.878	5.796
La Rochelle — La Pallice.....	3.427	1.932	1.698	1.911	2.305	2.289
Bordeaux.....	4.615	5.350	5.519	5.276	5.948	7.061
Bayonne.....	572	926	966	1.011	1.046	1.225
Port-Vendres.....	692	84	120	76	107	135
Sète.....	2.598	2.838	2.966	2.970	3.047	3.266
Marseille.....	26.411	39.703	38.576	34.630	39.050	43.600
Toulon.....	347	418	535	564	723	943
Cannes.....	4.431	3.761	3.924	3.518	3.627	3.303
Nice.....	718	1.161	1.256	1.168	1.474	1.494
Bastia.....	741	1.294	1.397	1.535	1.824	1.739
Ajaccio.....	627	1.106	1.310	1.279	1.526	1.154
Autres ports.....	3.309	6.217	3.347	3.475	3.830	3.765
Total (ports métropolitains).....	103.417	134.239	133.515	130.143	142.966	156.754
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	8	142	187	196	163	157
Saint-Laurent-du-Maroni.....	54	150	91	90	75	54
Kourou.....	-	-	-	-	50	38
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	2.206	3.547	3.405	3.324	3.849	3.807
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	1.317	2.122	1.948	1.905	2.211	1.937
Basse-Terre.....	477	356	497	496	564	518
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	528	837	853	941	986	1.061
Total (ports d'outre-mer).....	4.590	7.154	6.981	6.852	7.898	7.572
Total général.....	108.007	141.393	140.496	137.095	150.864	164.326

(1) En 1960, bateaux de pêche compris.

TRAFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE

A. Passagers embarqués

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

PORTS	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	88.848	144.924	104.837	105.634	108.504	121.230
Calais.....	688.010	979.027	874.871	795.683	1.064.617	1.244.874
Boulogne-sur-Mer.....	434.121	372.189	454.033	428.351	500.929	610.338
Dieppe.....	164.266	229.860	241.341	216.684	239.358	252.044
Le Havre.....	107.552	186.236	200.827	208.626	234.991	242.990
Rouen.....	1.799	1.976	2.350	485	384	257
Caen-Ouistreham.....	24	-	2	-	-	13
Cherbourg.....	24.560	123.407	134.939	124.055	133.340	137.133
Saint-Malo — Saint-Servan.....	44.741	35.632	40.248	44.878	45.372	47.943
Nantes — Saint-Nazaire.....	267	608	106	36	46	83
La Rochelle — La Pallice.....	347	51	-	35	61	53
Bordeaux.....	6.212	3.302	1.393	269	307	266
Port-Vendres.....	63.254	176	190	78	-	3.447
Sète.....	813	765	694	552	434	378
Marseille.....	771.262	409.178	367.725	338.857	344.723	386.442
Toulon.....	2.204	5.137	21.971	25.509	30.192	25.600
Cannes.....	8.533	18.199	18.765	15.998	18.905	26.710
Nice.....	57.213	109.394	133.480	130.279	176.966	193.144
Bastia.....	78.492	108.935	117.348	122.365	151.349	169.870
Ajaccio.....	72.047	100.086	112.679	106.067	136.608	119.787
Autres ports.....	36.706	48.272	99.633	102.188	121.303	141.369
Total (ports métropolitains).....	2.651.271	2.877.354	2.927.432	2.766.629	3.308.389	3.723.971
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	73	16	42	60	7	63
Saint-Laurent-du-Maroni.....	45	61	14	-	-	-
Kourou.....	-	-	-	-	-	-
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	9.975	8.082	7.682	6.116	6.476	6.053
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	6.025	7.011	19.113	23.303	28.904	31.908
Basse-Terre.....	661	389	294	287	186	17
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	2.912	3.527	3.024	2.580	1.714	1.631
Total (départements d'outre-mer) ..	19.691	19.086	30.169	32.346	37.287	39.672
Total général.....	2.670.962	2.896.440	2.957.601	2.798.975	3.345.676	3.763.643

Note : A partir de 1970 les résultats concernent le trafic total de voyageurs sauf les services côtiers. Avant 1970 les résultats concernent la grande et la moyenne navigation.

TRAFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE

Grande et moyenne navigation

B. Passagers débarqués

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

PORTS	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	104.771	136.583	103.403	97.141	101.633	114.880
Calais.....	612.525	943.413	847.090	756.448	1.043.667	1.251.614
Boulogne-sur-Mer.....	432.337	356.085	449.223	444.946	510.583	601.536
Dieppe.....	156.819	243.832	241.190	211.854	240.022	252.777
Le Havre.....	107.602	182.342	197.133	211.414	251.207	248.191
Rouen.....	2.168	2.138	1.967	678	558	298
Caen-Ouistreham.....	5	11	1	6	17	13
Cherbourg.....	22.362	131.046	141.138	125.570	132.462	143.284
Saint-Malo — Saint-Servan.....	42.896	35.647	40.810	45.145	46.089	47.707
Nantes — Saint-Nazaire.....	275	630	137	108	271	161
La Rochelle — La Pallice.....	430	85	48	49	33	40
Bordeaux.....	7.995	4.588	2.059	227	115	106
Port-Vendres.....	70.630	274	455	66	10	3.450
Sète.....	941	502	345	195	231	185
Marseille.....	756.437	404.491	362.555	331.869	371.608	371.819
Toulon.....	2.596	4.203	23.001	25.498	28.775	27.931
Cannes.....	9.751	19.011	19.634	16.006	19.774	25.029
Nice.....	60.731	109.730	132.339	127.950	180.375	196.178
Bastia.....	77.990	115.814	116.557	123.428	154.435	173.771
Ajaccio.....	70.003	100.601	119.957	115.259	144.215	131.681
Autres ports.....	37.280	86.328	102.790	102.129	121.835	140.993
Total (ports métropolitains).....	2.576.544	2.877.354	2.901.832	2.735.986	3.347.915	3.731.644
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	94	58	192	159	37	80
Saint-Laurent-du-Maroni.....	29	25	-	-	-	-
Kourou.....	-	-	-	-	-	-
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	8.095	7.497	8.225	7.385	6.868	6.480
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	6.125	6.891	19.449	23.338	30.646	32.319
Basse-Terre.....	868	259	468	165	168	172
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	3.327	4.495	3.766	3.744	2.708	2.347
Total (départements d'outre-mer)...	18.538	19.225	32.100	34.791	40.427	41.398
Total général.....	2.595.082	2.896.579	2 933.932	2.770.777	3.388.342	3.773.042

Note : A partir de 1970 les résultats concernent le trafic total de voyageurs, sauf les services côtiers; avant 1970 les résultats concernent la grande et la moyenne navigation.

SERVICES CÔTIERS RÉGULIERS

(Principaux services)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

SERVICES	Nombre de voyageurs			Nombre de véhicules automobiles		
	1968	1969	1970	1968	1969	1970
Granville — Îles Chausey.....	26.181	53.514	31.429	-	-	-
Saint-Malo — Dinard.....	225.233	243.594	202.967	-	8.111	6.743
Saint-Servan — Dinard.....	27.041	-	-	7.576	-	-
L'Arcouest — Île de Bréhat.....	-	-	126.283	4	-	-
Audierne — Île de Sein.....	35.769	35.218	22.673	1	-	-
Brest — Île Molène — Île d'Ouessant.....	51.899	65.269	83.211	332	388	223
Brest — Le Frêt.....	46.056	56.741	57.918	-	-	-
Lorient — Port-Tudy-en-Groix.....	163.466	168.884	178.555	6.697	6.611	8.156
Lorient — Pen Mané — Locmiquelic — Port-Louis... ..	1.286.399	1.150.920	1.202.312	-	-	-
Le Palais — Quiberon.....	303.381	347.151	359.631	43.484	27.809	31.293
Quiberon — Houat — Hoëlic.....	11.088	11.590	16.084	-	-	-
Vannes — Île d'Arz.....	3.365	2.169	2.990	-	11	5
Port-Blanc-en-Baden — Île aux Moines.....	99.460	84.300	107.300	41	38	37
Saint-Nazaire — Mindin.....	1.321.531	1.534.039	1.334.030	275.666	326.713	345.081
Pornic — Noirmoutier.....	17.300	17.300	15.990	-	-	-
Fromentine (La Barre-de-Monts) — La Forêt Barbâtre.....	169.211	185.214	168.326	-	-	-
Fromentine — Île d'Yeu.....	99.588	119.318	128.112	3.382	3.764	4.436
Saint-Gilles-Croix-de-Vie — Port-Joinville (Île d'Yeu).....	12.269	14.404	14.455	83	158	184
Royan — Pointe de Grave.....	486.312	524.715	541.888	128.546	149.673	158.751
La Rochelle — Île de Ré.....	1.970.874	2.208.318	2.388.574	1.264.246	1.387.934	816.989
Fouras — Île d'Aix.....	206.405	211.681	210.915	3.266	4.016	7.674
Total général.....	6.562.828	7.034.339	7.193.643	1.733.324	1.915.226	1.380.617

TRAFIC MARITIME DE PASSAGERS CLASSÉ SELON LES LIGNES DE NAVIGATION

(Grande et moyenne navigation)

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

LIGNES DE NAVIGATION	PAVIL- LON (1)	PASSAGERS EMBARQUÉS			PASSAGERS DÉBARQUÉS		
		1968	1969	1970	1968	1969	1970
EUROPE DU NORD							
Grande-Bretagne.....	F	755.636	713.911	707.331	752.359	676.996	713.839
	E	1.061.503	1.491.693	1.829.950	1.032.945	1.515.850	1.825.630
<i>dont par</i> : Boulogne.....	E	428.351	500.929	610.338	444.916	510.583	601.536
Calais.....	F	474.800	397.033	392.135	167.445	370.955	388.029
	E	320.883	667.584	852.739	307.094	672.712	863.585
Dieppe.....	F	172.792	190.528	196.222	449.354	191.291	207.784
	E	44.486	51.261	53.922	31.868	43.756	43.716
Dunkerque.....	F	43.222	92.335	79.542	48.457	74.525	81.367
	E	61.820	15.571	40.920	46.818	25.455	31.156
Iles Anglo-normandes.....	E	43.227	46.434	47.545	44.401	46.603	47.344
Belgique, Hollande, Allemagne, Norvège, Suède, Finlande, Danemark, Pologne, U.R.S.S.....	F	80	448	264	439	817	481
	E	686	1.056	1.379	1.020	1.515	1.786
EUROPE DU SUD							
Espagne et Portugal.....	F	8.108	7.389	6.879	8.766	7.073	6.313
	E	228	154	71	243	213	212
Italie.....	F	5	-	-	5	-	-
	E	40.909	26.833	34.460	49.580	32.132	31.352
<i>dont par</i> : les ports de Corse.....	E	34.882	25.142	33.995	32.936	27.044	28.895
Grèce.....	F	30	-	-	-	-	-
	E	981	826	665	1.099	1.005	586
AFRIQUE DU NORD							
Algérie.....	F	116.637	122.616	128.915	107.673	114.371	124.367
Tunisie.....	F	40.662	43.834	52.397	40.352	55.208	56.947
Maroc.....	F	6.854	6.935	10.241	9.468	9.467	14.850
<i>dont par</i> : Marseille.....	E	42	53	-	109	74	-
	F	6.828	6.783	9.998	9.447	9.344	14.558

(1) F : pavillon français; E : pavillon étranger.

TRAFIC MARITIME DE PASSAGERS CLASSÉ SELON LES LIGNES DE NAVIGATION

(Grande et moyenne navigation) [suite]

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

LIGNES DE NAVIGATION	PAVIL- LON	PASSAGERS EMBARQUÉS			PASSAGERS DÉBARQUÉS		
		1968	1969	1970	1968	1969	1970
CÔTE OCCIDENTALE D'AFRIQUE							
Sénégal.....	F	11.131	11.117	11.729	10.277	12.514	10.820
Côte d'Ivoire.....	F	2.450	1.920	63	3.006	2.981	144
Dahomey.....	F	443	302	-	424	399	-
Togo.....	F	9	53	-	43	157	-
République gabonaise.....	F	135	-	5	450	311	-
République centrafricaine.....	F	-	-	-	-	-	-
Cameroun.....	F	470	460	2	1.072	1.085	4
Guinée.....	F	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	3	-	-
Iles Canaries.....	F	602	599	391	567	438	432
	E	999	25	5	52	39	16
Autres pays de la côte occidentale d'Afrique.....	F	160	145	-	276	332	-
	E	70					
CÔTE ORIENTALE D'AFRIQUE							
Territoire français des Afars et de Issas.....	F	-	-	-	-	58	-
Madagascar.....	F	637	392	368	1.147	945	528
Réunion.....	F	2.194	1.303	1.240	1.335	829	650
Kenya, Tanganyika, Mozambique, Union Sud-africaine.....	F	225	134	216	119	223	339
	E	-	6	-	10	68	-
Ile Maurice.....	F	101	81	69	211	125	65
LEVANT							
Turquie, Chypre, Israël, Liban, Égypte.....	F	50	-	60	32	-	6
	E	22.413	22.206	16.907	19.238	18.845	13.096
ASIE							
Golfe persique, Arabie, Iran, Irak.....	F	105	8	68	536	181	22
	E						
Union indienne, Pakistan, Ceylan.....	F	444	413	-	462	439	36
	E	-	14		-	1	
Malaisie.....	F	62	49	2	101	64	9
	E	3	-	-	3	14	-
Chine.....	F	53	36	2	62	98	12
	E	27	4	-	17	7	-
Japon.....	F	244	211	5	122	223	51
	E	1	1	-	15	7	-
Nord-Vietnam et Sud-Vietnam.....	F	-	2	6	89	3	9
	E	-	-	-	-	-	-

TRAFIC MARITIME DE PASSAGERS CLASSÉ SELON LES LIGNES DE NAVIGATION

(Grande et moyenne navigation) [suite et fin]

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

LIGNES DE NAVIGATION	PAVIL- LON	PASSAGERS EMBARQUÉS			PASSAGERS DÉBARQUÉS		
		1968	1969	1970	1968	1969	1970
Océanie							
Indonésie, Philippines.....	F	390	371	39	15	352	105
	E	66	-	-	109	24	-
Australie.....	F	473	629	637	375	335	374
	E	98	-	-	102	488	232
Nouvelle-Calédonie.....	F	421	575	591	497	393	224
AMÉRIQUE DU NORD							
Canada.....	E	1.915	713	369	1.626	445	497
<i>dont par : Le Havre.....</i>	E	1.915	713	346	1.612	445	460
États-Unis.....	F	9.476	11.740	11.042	9604	13.548	11.805
	E	13.507	18.554	7.646	14.103	18.940	9.332
<i>dont par : Le Havre.....</i>	F	9.594	11.740	11.042	9.594	15.548	11.607
<i>dont par : Cherbourg.....</i>	E	8.612	14.876	5.050	8.612	14.454	5.650
<i>dont par : Cherbourg.....</i>	E	3.445	1.481	493	3.595	1.794	1.039
AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD							
Guadeloupe, Martinique, Guyane.....	F	6.395	8.297	8.786	5.710	7.515	8.503
Antilles étrangères.....	F	184	195	63	242	36	156
	E						
Amérique centrale.....	E	1.808	1.259	290	2.242	2.228	113
Argentine.....	F	345	316	334	370	350	276
	E	197	1	1.763	185	175	1.297
Autres pays de l'Amérique du Sud.....	F	3.447	883	559	863	876	760
	E		1.991	799	1.388	1.578	697

**TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES
DANS LES PRINCIPAUX PORTS MÉTROPOLITAINS (1)**

(Cabotage national compris)

Service : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonnes

ANNÉES	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

a. Marchandises débarquées (2)

1966.....	11.159	11.003	10.680	10.446	10.668	9.787	10.680	9.957	10.688	10.706	10.987	11.931	128.692
1967.....	12.428	10.758	11.817	10.677	10.691	8.951	11.203	11.926	10.742	11.572	11.759	11.974	134.498
1968.....	11.931	12.689	11.901	11.670	7.659	9.624	11.926	12.544	10.617	10.982	11.451	12.849	135.843
1969.....	13.583	12.485	13.164	12.816	12.617	12.207	12.292	12.467	12.470	14.040	13.271	13.885	155.297
1970.....	16.575	13.861	14.619	15.401	14.272	13.639	15.237	13.870	15.856	15.435	16.858	16.056	181.679

b. Marchandises embarquées (2)

1966.....	2.542	2.494	2.574	2.485	2.310	2.590	2.574	2.610	2.380	2.591	2.511	2.688	30.349
1967.....	2.640	2.257	2.655	2.450	2.470	2.431	1.999	2.616	2.768	2.798	2.762	2.970	30.816
1968.....	2.944	2.859	2.975	3.001	1.740	1.858	3.237	3.019	2.674	3.075	2.890	2.889	33.161
1969.....	3.240	3.253	2.923	3.026	2.753	2.717	2.849	3.484	2.959	3.197	2.989	3.289	36.679
1970.....	3.706	3.571	3.276	3.145	2.785	2.640	2.989	3.334	2.736	3.051	2.922	3.086	37.241

c. Ensemble (2)

1966.....	13.701	13.497	13.254	12.931	12.978	12.377	13.254	12.567	13.068	13.297	13.498	14.619	159.041
1967.....	15.068	13.015	14.472	13.127	13.161	11.382	13.202	14.542	13.510	14.370	14.521	14.944	165.314
1968.....	14.876	15.548	14.876	14.671	9.399	11.482	15.163	15.563	13.291	14.057	14.341	15.738	169.004
1969.....	16.823	15.738	16.087	15.842	15.370	14.924	15.141	15.951	15.429	17.237	16.260	17.174	191.976
1970.....	20.281	17.432	17.895	18.546	17.057	16.279	18.226	17.204	18.592	18.486	19.780	19.142	218.920

(1) 45 ports représentant plus de 98 % du trafic total.

(2) Pêche et avitaillement non compris.

TRAFIC COMMERCIAL ANNUEL DE MARCHANDISES DES SEPT PRINCIPAUX PORTS (1)

(Répartition entre trois catégories de marchandises)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonnes

PORTS	Catégories (a)	MARCHANDISES DÉBARQUÉES				MARCHANDISES EMBARQUÉES			
		1967	1968	1969	1970	1967	1968	1969	1970
Dunkerque.....	HY	6.690	7.219	7.724	8.216	805	714	1.099	739
	CO	108	1	744	1.633	7	6	24	86
	MD	6.136	7.029	8.597	11.656	2.774	2.920	2.587	3.057
Le Havre.....	HY	28.888	32.852	38.306	45.663	2.206	2.980	4.778	5.504
	CO	1.237	1.331	1.251	1.533	317	350	182	31
	MD	2.267	2.370	2.642	2.923	1.279	2.072	2.021	2.337
Rouen.....	HY	1.279	1.372	1.571	1.537	3.119	3.115	3.091	3.161
	CO	1.511	1.079	971	1.883	43	54	63	42
	MD	3.104	3.065	3.067	3.262	2.173	2.730	2.967	2.904
Nantes-Saint-Nazaire.....	HY	7.339	7.608	7.813	7.834	2.042	1.871	1.630	773
	CO	272	245	214	222	-	-	14	15
	MD	1.199	1.244	1.332	1.493	325	287	360	378
Bordeaux.....	HY	3.338	3.486	4.346	6.235	1.335	1.163	1.303	1.904
	CO	96	79	77	69	4	5	17	-
	MD	1.495	1.515	1.829	1.800	1.062	1.068	1.112	1.089
Sète.....	HY	2.320	2.415	2.314	2.662	339	457	322	207
	CO	8	-	-	-	12	29	78	120
	MD	980	979	1.156	1.213	589	619	578	623
Marseille.....	HY	49.095	44.416	51.347	60.598	4.781	4.152	5.413	4.698
	CO	83	58	67	81	86	37	24	36
	MD	4.429	4.247	5.069	5.169	2.765	3.018	3.083	3.491

(a) HY = Produits pétroliers bruts ou raffinés.

CO = Combustibles solides.

MD = Marchandises diverses.

(1) Voir p. 64 le trafic par groupes de marchandises, en 1970.

**DÉCOMPOSITION DU TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES
DANS LES SEPT PRINCIPAUX PORTS**

Répartition en dix-neuf sections N.S.T.

Année 1970

A. Marchandises débarquées (1)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonnes

N° section N.S.T.	MARCHANDISES	Dun- kerque	Le Havre	Rouen	Nantes St-Nazaire	Bordeaux	Sète	Marseille
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	409	744	522	234	377	131	1.378
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	422	521	422	654	556	521	1.282
2	Combustibles minéraux solides.....	1.633	1.533	1.883	222	69	-	81
3 A	Produits pétroliers bruts.....	5.773	44.791	692	5.954	5.201	2.259	58.267
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	2.443	872	845	1.880	1.034	403	2.331
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie.....	8.860	232	1	1	173	21	59
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	225	109	19	-	17	59	876
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	241	60	45	109	-	-	133
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	25	239	23	16	37	1	80
6 A	Minéraux bruts ou manuf. et matériaux construc...	700	96	120	-	46	4	165
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.....	113	63	284	72	18	36	18
7	Engrais.....	289	7	1.155	315	390	387	496
8 A	Produits chimiques de base.....	40	126	118	23	14	4	98
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	19	69	260	34	91	-	232
8 C	Autres produits chimiques.....	22	73	15	23	13	46	48
9 A	Matériel de transport et matériel agricole.....	123	51	2	-	2	-	9
9 B	Machines et articles métalliques.....	42	104	9	8	3	1	22
9 C	Verre, faïence, porcelaine.....	10	8	-	-	-	-	4
9 D	Autres articles manufacturés.....	116	421	267	4	63	2	268
	Total.....	21.505	50.119	6.682	9.549	8.104	3.875	65.847

(1) Pêche non comprise.

B. Marchandises embarquées (2)

0	Produits agricoles et animaux vivants.....	417	410	1.141	67	421	176	195
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	491	408	529	65	267	122	598
2	Combustibles minéraux solides.....	86	31	42	15	-	120	36
3 A	Produits pétroliers bruts.....	-	1.776	-	-	-	-	538
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	739	3.729	3.161	773	1.904	207	4.160
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie.....	-	-	13	18	13	12	1
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	1	3	4	-	4	40	11
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	1.120	63	87	105	6	1	246
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	7	25	17	-	8	1	31
6 A	Minéraux bruts ou manuf. et matériaux construc...	264	196	562	10	98	47	502
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.....	-	1	-	1	11	4	152
7	Engrais.....	214	15	116	23	109	122	55
8 A	Produits chimiques de base.....	32	205	90	56	7	6	416
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	-	1	1	2	4	1	8
8 C	Autres produits chimiques.....	79	81	58	2	28	33	299
9 A	Matériel de transport et matériel agricole.....	117	186	80	4	16	8	152
9 B	Machines et articles métalliques.....	133	195	102	17	25	29	355
9 C	Verre, faïence, porcelaine.....	53	45	13	-	6	-	41
9 D	Autres articles manufacturés.....	128	502	91	8	66	21	429
	Total.....	3.881	7.872	6.107	1.166	2.993	950	8.225

(2) Avitaillement non compris.

TRAFFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE
A. Marchandises embarquées

(Avitaillement compris)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonnes

PORTS	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	3.437	4.385	4.093	4.275	4.434	4.670
Calais.....	154	234	222	248	296	440
Boulogne-sur-Mer.....	487	639	629	650	639	707
Dieppe.....	248	163	258	221	245	304
Le Havre.....	2.488	4.077	5.118	6.859	8.692	9.707
Rouen.....	2.542	5.233	5.547	6.130	6.390	6.391
Caen-Ouistreham.....	1.114	538	540	560	561	436
Cherbourg.....	161	50	45	56	65	129
Saint-Malo-Saint-Servan.....	43	102	75	118	196	145
Brest.....	495	308	201	143	177	223
Lorient.....	119	41	110	177	192	199
Nantes-Saint-Nazaire.....	1.472	2.748	2.657	2.455	2.337	1.452
La Rochelle-La Pallice.....	344	746	595	889	1.000	672
Rochefort-sur-Mer.....	-	30	19	12	16	7
Bordeaux.....	2.485	3.133	2.740	2.564	2.788	3.351
Bayonne.....	861	1.550	1.669	1.674	1.576	1.987
Port-Vendres.....	-	27	65	56	63	94
Sète.....	1.202	803	1.063	1.222	1.081	1.071
Marseille.....	9.170	8.561	8.742	8.277	9.775	9.547
Toulon.....	141	258	161	162	162	142
Nice.....	129	175	186	182	236	253
Autres ports.....	933	1.279	1.129	1.480	1.719	1.419
Total (ports métropolitains).....	28.025	35.080	35.864	38.410	42.640	43.346
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	5	29	40	39	40	9
Saint-Laurent-du-Maroni.....	3	17	9	8	9	7
Kourou.....	-	-	-	-	-	-
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	294	320	284	287	264	355
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	230	210	187	114	182	257
Basse-Terre.....	126	122	218	184	116	106
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	212	248	251	334	227	349
Total (ports d'Outre-mer).....	870	946	989	966	838	1.083
Total général.....	28.895	36.026	36.853	39.576	43.478	44.429

TRAFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE

B. Marchandises débarquées (1)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonnes

PORTS	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	4.884	12.077	12.934	14.249	17.065	21.505
Calais.....	1.441	916	829	805	926	1.150
Boulogne-sur-Mer.....	579	843	680	912	1.041	1.198
Dieppe.....	406	441	411	403	443	447
Le Havre.....	14.139	26.728	32.392	36.553	42.199	50.119
Rouen.....	4.439	6.864	5.894	5.516	5.609	6.682
Caen-Ouistreham.....	1.137	1.584	1.640	1.655	1.968	1.970
Cherbourg.....	83	145	151	183	155	192
Saint-Malo-Saint-Servan.....	253	518	533	584	591	602
Brest.....	746	777	808	828	969	1.122
Lorient.....	397	755	822	855	940	955
Nantes-Saint-Nazaire.....	4.975	8.633	8.810	9.097	9.359	9.549
La Rochelle-La Pallice.....	1.061	1.743	1.624	1.839	2.070	2.294
Rochefort-sur-Mer.....	92	140	124	122	106	94
Bordeaux.....	3.006	4.597	4.929	5.080	6.252	8.104
Bayonne.....	495	585	713	783	865	835
Port-Vendres.....	60	27	37	34	46	72
Sète.....	2.430	3.121	3.308	3.394	3.470	3.875
Marseille.....	16.151	54.969	53.607	48.721	56.416	65.848
Toulon.....	260	331	358	316	392	489
Nice.....	203	132	105	81	85	102
Autres ports.....	2.939	3.951	4.100	4.341	4.613	4.870
Total (ports métropolitains).....	60.176	129.877	134.809	136.351	155.580	182.074
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	26	74	103	115	103	101
Saint-Laurent-du-Maroni.....	7	23	19	25	20	17
Kourou.....	-	-	-	-	24	20
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	280	413	434	469	592	655
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	249	357	356	371	384	429
Basse-Terre.....	16	56	67	65	58	57
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	259	446	480	492	548	650
Total (ports d'Outre-mer).....	837	1.369	1.459	1.537	1.729	1.929
Total général.....	61.013	131.246	136.268	137.888	157.309	184.003

(1) Non compris les produits de la pêche.

CABOTAGE NATIONAL

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Tonne

PORTS	SORTIES			ENTRÉES		
	1966	1969	1970	1966	1969	1970
Dunkerque.....	146.226	389.210	261.534	1.041.756	2.257.510	3.367.722
Boulogne-sur-Mer.....	195.819	173.175	143.084	75.324	65.385	94.546
Le Havre.....	1.093.386	3.554.716	4.204.491	558.244	377.894	19.534
Rouen.....	441.463	1.033.523	1.401.461	517.203	473.625	507.741
Caen.....	-	2.570	3	669.620	941.734	851.430
Saint-Malo.....	1.085	1.800	800	230.877	285.537	364.356
Le Lège.....	-	-	-	304.703	334.537	353.408
Paimpol.....	3.475	55	4.671	15.890	10.360	8.011
Brest.....	103.887	31.182	37.008	335.478	538.255	663.647
Lorient.....	-	1.058	600	493.188	450.151	545.760
Nantes-Saint-Nazaire.....	1.512.733	1.205.529	405.960	837.553	1.373.522	1.359.950
La Rochelle-La Pallice.....	10.740	17.085	4.333	741.047	751.287	751.114
Bordeaux.....	1.418.877	998.384	1.468.799	194.435	867.503	478.119
Bayonne.....	198.233	174.504	217.113	140.426	147.949	171.023
La Nouvelle.....	701	-	929	554.297	572.135	604.505
Sète.....	83.957	38.651	82.315	161.657	212.517	159.099
Marseille.....	2.633.305	3.097.865	3.207.916	121.983	203.140	230.433
Toulon.....	1.044	2.422	2.225	272.057	294.076	372.247
Nice.....	149.531	198.441	200.905	23.825	39.194	42.550
Bastia.....	53.953	118.560	121.387	239.036	329.692	394.408
Ajaccio.....	21.450	-	30.130	251.804	219.590	278.685
Autres ports.....	65.277	200.507	260.453	895.752	1.098.172	1.645.680
Ensemble.....	8.135.142	11.239.237	12.056.117	8.676.155	11.843.765	13.263.968

TRAFIC COMMERCIAL DES PORTS MARITIMES

Voyageurs et marchandises

(Répartition selon les principaux pavillons)

Source : Direction des ports Maritimes et des Voies Navigables.

DÉSIGNATION des pavillons	ENTRÉES					SORTIES				
	1968	1969	1970			1968	1969	1970		
	navires ⁽¹⁾	navires ⁽¹⁾	navires ⁽¹⁾	Voyageurs	Marchandises millier de tonnes	navires ⁽¹⁾	navires ⁽¹⁾	navires ⁽¹⁾	Voyageurs	Marchandises millier de tonnes
France.....	33.562	31.516	33.500	1.686.138	69.261	33.542	31.443	33.528	1.659.749	16.271
Allemagne.....	5.588	5.868	5.730	16.512	6.448	5.567	5.855	5.732	15.369	2.799
Angleterre.....	8.316	10.173	12.666	1.655.750	16.592	8.326	10.168	12.667	1.680.281	3.611
Belgique.....	188	164	214	69	1.235	186	167	218	55	138
Danemark.....	1.614	1.797	1.743	245	1.633	1.614	1.798	1.738	165	657
Espagne.....	1.374	1.356	1.182	2.952	1.086	1.382	1.353	1.193	3.368	755
Finlande.....	345	406	442	51	860	341	408	440	21	241
Grèce.....	904	1.343	1.459	16.577	6.751	903	1.353	1.497	18.508	1.673
Italie.....	2.694	2.895	2.950	81.436	5.188	2.687	2.884	2.946	78.801	1.109
Libéria.....	1.086	1.480	1.646	1.246	30.864	1.100	1.476	1.655	869	1.965
Norvège.....	2.649	2.826	2.810	230.332	17.987	2.653	2.808	2.818	221.743	2.049
Panama.....	499	607	591	159	4.271	904	619	616	102	567
Pays-Bas.....	4.794	4.826	4.687	798	3.779	4.785	4.839	4.684	559	2.245
Suède.....	695	628	536	1.982	3.624	693	631	534	1.493	425
U.R.S.S.....	778	903	987	8.812	4.038	772	888	991	9.130	533
U.S.A.....	246	193	188	253	1.046	246	193	188	247	149
Divers.....	2.978	3.374	3.499	28.332	7.410	2.579	3.363	3.515	33.511	2.064
Total.....	68.310	70.355	74.830	3.731.644	182.073	68.280	70.246	74.960	3.723.971	37.251
Part du pavillon fran- çais (%).....	49,1	44,8	44,8	45,2	38,0	49,1	44,8	44,7	44,6	43,4

(1) Tous navires de commerce.

TRAFIC MARITIME DE MARCHANDISES
CLASSÉ SELON LES LIGNES DE NAVIGATION
A. Marchandises débarquées dans les ports français

Source : Douanes

Unité : Millier de tonnes métriques.

LIGNES DE NAVIGATION	Pavillon (1)	1959	1966	1967	1968	1969
<i>Europe du Nord</i>	F	2.111,0	2.878,2	2.940,7	2.694,5	2.786,6
	E	4.830,1	6.043,7	5.525,8	6.736,8	8.868,9
<i>Europe du Sud :</i>						
<i>Zone occidentale</i>	F	416,7	448,9	548,6	275,3	290,5
	E	857,1	2.048,5	2.182,7	2.572,1	3.407,5
<i>Zone orientale : Proche-Orient et Mer Noire</i>	F	"	"	"	10.544,4	10.158,2
	E	"	"	"	8.701,8	7.859,7
<i>Asie, Moyen-Orient (Golfe Persique)</i>	F	"	"	"	4.514,5	7.355,6
	E	"	"	"	21.838,1	24.214,0
<i>Asie, Extrême-Orient, Insulinde</i>	F	328,4	173,0	163,8	168,6	189,2
	E	506,4	599,7	398,5	398,9	633,7
<i>Afrique du Nord</i>						
<i>Afrique, Côte de la Mer Rouge et Océan Indien</i>	F	6.083,1	23.440,4	23.464,9	23.738,7	26.720,1
	E	1.046,1	22.790,3	24.239,5	25.170,7	30.124,3
<i>Afrique, Côte occidentale</i>	F	316,5	414,2	357,9	271,3	265,1
	E	66,4	192,0	229,5	261,8	341,5
<i>Afrique du Sud</i>	F	2.119,5	4.090,2	4.284,3	3.183,4	3.319,7
	E	784,3	4.164,9	4.571,6	3.828,0	7.323,5
<i>Amérique du Nord :</i>						
<i>États-Unis</i>	F	490,5	912,4	1.449,8	826,6	848,9
	E	1.012,2	2.094,6	1.711,9	1.681,7	2.222,6
<i>Canada</i>	F	15,7	63,3	122,5	26,8	24,0
	E	253,7	738,7	375,6	373,3	658,8
<i>Mexique</i>	F	9,5	0,1	2,4	0,9	2,6
	E	52,4	189,6	229,4	222,4	223,0
<i>Amérique centrale</i>	F	428,5	378,7	307,4	264,0	278,3
	E	985,7	200,1	214,9	245,0	235,1
<i>Amérique du Sud :</i>						
<i>Côte Ouest et secteur Nord de la Côte Est</i>	F	1.013,3	512,3	714,2	629,5	322,4
	E	1.098,1	2.110,7	2.736,8	2.232,0	2.779,1
<i>Côte Est à l'exception de la partie Nord</i>	F	168,1	108,8	215,6	237,4	155,8
	E	166,2	1.201,8	1.248,4	1.209,5	1.393,4
<i>Océanie</i>	F	105,9	118,5	177,6	113,0	113,3
	E	199,2	278,8	388,0	556,8	869,3

(1) F : pavillon français; E : pavillon étranger.

TRAFIC MARITIME DE MARCHANDISES
CLASSÉ SELON LES LIGNES DE NAVIGATION

B. Marchandises embarquées dans les ports français

Source : Douanes

Unité : Millier de tonnes métriques

LIGNES DE NAVIGATION	Pavillon (1)	1959	1966	1967	1968	1969
<i>Europe du Nord</i>	F	1.261,0	1.873,7	1.733,4	1.728,0	1.680,6
	E	3.128,4	9.101,6	9.369,8	9.001,4	9.350,0
<i>Europe du Sud :</i>						
<i>Zone occidentale</i>	F	64,1	203,2	175,7	213,7	246,7
	E	521,5	1.321,7	1.468,3	1.616,9	2.735,6
<i>Zone orientale, Proche-Orient et Mer Noire</i>	F	"	"	"	138,3	56,9
	E	"	"	"	2.340,6	2.131,0
<i>Asie, Moyen-Orient (Golfe Persique)</i>	F	"	"	"	64,2	11,4
	E	"	"	"	199,7	106,8
<i>Asie, Extrême-Orient, Insulinde</i>	F	166,9	171,4	198,9	257,0	200,2
	E	131,3	720,4	791,7	1.438,9	1.453,0
<i>Afrique du Nord</i>	F	6.395,8	1.488,5	1.410,0	1.321,6	1.002,3
	E	550,2	840,4	865,2	891,9	993,6
<i>Afrique, Côte de la Mer Rouge et Océan Indien</i>	F	290,4	306,4	310,2	259,2	248,8
	E	142,1	291,8	187,6	245,0	231,1
<i>Afrique, Côte occidentale</i>	F	861,7	729,4	769,9	761,1	685,1
	E	1.000,3	1.378,5	1.088,0	1.001,1	1.324,7
<i>Afrique du Sud</i>	F	21,7	20,5	26,9	35,7	43,6
	E	30,8	38,9	58,1	39,8	41,5
<i>Amérique du Nord :</i>						
<i>États-Unis</i>	F	86,3	85,9	121,4	155,9	56,2
	E	489,4	764,0	743,7	925,3	1.107,9
<i>Canada</i>	F	5,3	22,4	38,0	17,8	6,3
	E	96,5	137,3	157,4	140,8	197,5
<i>Mexique</i>	F	7,8	"	1,1	2,7	7,0
	E	21,0	"	66,0	60,7	58,6
<i>Amérique centrale</i>	F	149,8	218,5	188,5	225,5	375,2
	E	74,5	235,9	418,8	401,2	238,0
<i>Amérique du Sud :</i>						
<i>Côte Ouest et secteur Nord de la Côte Est</i>	F	127,5	55,9	52,6	30,7	35,5
	E	25,0	85,0	137,9	183,1	312,0
<i>Côte Est à l'exception de la partie Nord</i>	F	83,2	24,3	32,5	33,6	30,2
	E	143,1	92,6	72,8	262,5	222,6
<i>Océanie</i>	F	61,1	135,7	178,3	276,5	107,6
	E	29,1	129,9	103,7	129,2	159,3

(1) F : pavillon français; E : pavillon étranger.

TRAFIC FLUVIAL DES PRINCIPAUX PORTS MARITIMES DE COMMERCE
A. Marchandises débarquées des bateaux de rivières

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Tonne

PORTS	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Dunkerque.....	1.029.109	860.695	773.095	877.944	1.122.149	1.879.142
Calais.....	7.888	8.854	2.952	22.945	6.678	1.399
Le Havre.....	1.280.282	1.570.468	1.461.998	1.834.025	1.866.093	1.850.179
Rouen.....	3.513.294	3.371.772	3.062.910	2.340.780	2.470.121	3.112.943
Nantes-Saint-Nazaire.....	640.567	1.013.954	1.018.878	1.042.612	1.130.614	1.060.468
Bordeaux.....	3.395.187	3.394.340	3.670.851	3.891.068	4.333.417	4.341.166
Bayonne.....	32.275	-	177.096	318.359	401.784	407.851
La Nouvelle.....	72.800	61.329	40.333	62.507	59.976	41.866
Sète.....	8.995	14.261	55.194	22.006	94.166	88.416
Marseille.....	121.542	132.206	108.062	149.169	153.161	103.197
Autres ports.....	143.178	142.818	179.704	202.551	193.717	195.239
Total.....	10.245.117	10.571.697	10.551.073	10.763.966	11.831.876	13.081.866

B. Marchandises embarquées sur bateaux de rivières

Dunkerque.....	740.136	718.596	428.961	639.955	315.945	374.559
Calais.....	191.348	158.861	141.422	118.894	146.627	163.217
Le Havre.....	4.579.770	4.517.259	4.292.642	3.975.085	3.575.459	2.635.417
Rouen.....	4.053.651	4.405.118	4.555.652	3.907.582	4.490.691	6.501.784
Nantes-Saint-Nazaire.....	243.849	331.311	387.518	396.386	420.142	356.547
Bordeaux.....	1.220.233	1.272.976	1.435.840	1.563.205	1.516.357	1.474.703
Bayonne.....	7.457	48.210	48.827	-	-	-
La Nouvelle.....	20.522	27.004	7.007	1.983	850	700
Sète.....	41.913	34.047	140.015	23.053	64.605	71.411
Marseille.....	662.219	765.206	864.109	940.948	780.014	1.024.469
Autres ports.....	68.369	122.294	97.652	70.746	138.642	60.155
Total.....	11 819.467	12.400.882	12.399.645	11.637.837	11.449.332	12.662.962

ACCIDENTS DE LA MER

(Navires français)

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

ANNÉES	NAVIRES DE COMMERCE			NAVIRES DE PÊCHE			BATEAUX DE PLAISANCE			TOTAL		
	Acci- dents	Victimes		Acci- dents	Victimes		Acci- dents	Victimes		Acci- dents	Victimes	
		Décédées	Blessées		Décédées	Blessées		Décédées	Blessées		Décédées	Blessées
a. Naufrages, abordages, échouements, heurts, chavirements												
1967.....	19	4	-	44	34	1	23	23	-	86	61	1
1968.....	18	3	-	53	31	2	34	40	1	105	74	3
1969.....	22	2	2	65	53	-	26	22	2	113	77	4
1970.....	12	5	-	65	78	-	43	20	7	120	103	7
b. Incendies et accidents de machines												
1967.....	3	-	-	3	-	-	4	-	-	10	-	-
1968.....	1	-	-	5	-	2	7	-	4	13	-	6
1969.....	4	-	-	4	1	2	7	1	5	15	2	7
1970.....	4	-	-	4	1	-	8	5	7	16	6	7
c. Voies d'eau, divers, accidents individuels												
1967.....	4	3	-	26	24	2	-	-	-	30	27	2
1968.....	2	1	-	17	16	-	3	2	-	22	19	-
1969.....	1	1	2	9	8	-	10	10	2	20	19	4
1970.....	3	1	5	16	14	-	4	1	2	23	16	7
d. Récapitulation de 1967 à 1970												
1967.....	26	7	-	73	58	3	27	23	-	126	88	3
1968.....	21	4	-	75	47	4	44	42	5	140	93	9
1969.....	27	3	4	78	62	2	43	33	9	148	98	15
1970.....	19	6	5	85	93	-	55	26	16	159	125	21

NAVIGATION DE PLAISANCE

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

 A. Flotte au 1^{er} octobre 1970

	1969	1970
Navires à moteur.....	130.016	140.712
Voiliers.....	88.874	97.053
Ensemble.....	218.890	237.765
Dont embarcations de plus de 2 tonneaux.....	41.479	45.621

B. Flotte des principaux ports de plaisance

PORTS	Flotte 1969	Dont immatriculations 1969	Flotte 1970	Dont immatriculations 1970
Marseille.....	16.835	1.656	17.908	1.218
Toulon.....	14.858	1.263	15.885	1.147
Nice.....	12.970	1.703	13.632	777
Sète.....	12.374	1.606	13.781	1.509
Saint-Tropez.....	11.966	1.548	13.108	1.240
Saint-Nazaire.....	9.368	1.359	10.287	1.064
Arcaçhon.....	9.257	1.072	9.907	765
Port-Vendres.....	8.551	992	10.113	836
Cannes.....	8.463	435	8.941	558
Bordeaux.....	6.911	1.136	7.570	762
Nantes.....	6.481	761	7.152	781
Caen.....	6.171	1.118	6.880	760

FLOTTE DE COMMERCE DE LA FRANCE ET DE QUELQUES PAYS ÉTRANGERS

(Situation au 1^{er} juillet)

Source : Lloyd's register of shipping (London)

Unité : Millier de tonneaux de jauge brute

PAYS		1966	1967	1968	1969	1970
France.....	Ensemble.....	5.260	5.576	5.796	5.961	6.458
	Dont : citernes.....	2.412	2.531	2.723	2.980	3.477
Allemagne (1).....	Ensemble.....	5.767	5.990	6.528	7.027	7.881
	Dont : citernes.....	1.090	1.184	1.334	1.464	1.643
Danemark (5).....	Ensemble.....	2.839	3.014	3.204	3.490	3.314
	Dont : citernes.....	1.120	1.107	1.238	1.476	1.340
Italie.....	Ensemble.....	5.851	6.219	6.623	7.037	7.448
	Dont : citernes.....	2.163	2.140	2.414	2.573	2.721
Norvège (4).....	Ensemble.....	16.421	18.382	19.667	19.679	19.347
	Dont : citernes.....	8.841	9.900	9.992	9.603	8.857
Pays-Bas (2).....	Ensemble.....	4.980	5.123	5.268	5.255	5.207
	Dont : citernes.....	1.602	1.696	1.864	1.996	1.985
Royaume-Uni (3).....	Ensemble.....	21.542	21.716	21.921	23.843	25.825
	Dont : citernes.....	7.987	7.845	8.372	10.181	12.032
Suède (6).....	Ensemble.....	4.400	4.635	4.865	5.029	4.921
	Dont : citernes.....	1.506	1.528	1.494	1.567	1.609
États-Unis.....	Ensemble.....	20.797	20.333	19.668	19.550	18.463
	Dont : citernes.....	4.418	4.544	4.487	4.558	4.688
U.R.S.S.....	Ensemble.....	9.492	10.617	12.062	13.704	14.832
	Dont : citernes.....	2.484	2.739	2.936	3.170	3.460
Espagne.....	Ensemble.....	2.241	2.570	2.820	3.199	3.441
	Dont : citernes.....	691	918	1.072	1.330	1.423
Japon.....	Ensemble.....	14.722	16.883	19.586	23.987	27.004
	Dont : citernes.....	5.058	5.849	6.754	8.019	9.228
Grèce.....	Ensemble.....	7.163	7.432	7.415	8.580	10.952
	Dont : citernes.....	1.893	1.958	1.885	2.379	3.872
Panama.....	Ensemble.....	4.543	4.756	5.096	5.373	5.646
	Dont : citernes.....	2.521	2.504	2.666	3.016	3.289
Libéria.....	Ensemble.....	20.603	22.597	25.719	29.215	33.297
	Dont : citernes.....	12.117	12.945	14.663	16.741	19.332

(1) République Fédérale seulement.

(2) Navires de plus de 100 tonneaux nets.

(3) Y compris Irlande.

(4) Norvège : navires de plus de 100 tonneaux bruts.

(5) Danemark : navires de plus de 20 tonneaux bruts.

(6) Suède : navires de plus de 100 tonneaux bruts.

TRAFIC DES PORTS MARITIMES DE LA FRANCE ET DE QUELQUES PAYS ÉTRANGERS
Trafic commercial de marchandises

(Cabotage exclu)

 Sources O.N.U., *{* *Annuaire et Bulletin*
mensuel de statistique

Unité : Millier de tonnes

PAYS		1959	1965	1966	1967	1968	1969
France.....	Marchandises débarquées.....	51.191	109.648	118.523	122.217	123.991	144.432
	Marchandises embarquées....	16.910	19.529	21.825	22.413	24.351	25.452
République Fédérale d'Allemagne.....	Marchandises débarquées.....	47.166	80.933	83.667	80.321	87.434	95.544
	Marchandises embarquées....	15.004	20.147	21.045	22.004	24.138	24.840
Italie.....	Marchandises débarquées.....	47.005	114.291	131.525	144.570	169.115	182.736
	Marchandises embarquées....	11.873	23.989	29.618	29.741	31.629	32.472
Pays-Bas (1).....	Marchandises débarquées.....	67.382	118.094	125.031	132.294	151.492	172.416
	Marchandises embarquées....	22.271	29.303	32.913	37.609	40.489	47.772
Royaume-Uni (2).....	Marchandises débarquées (3).	112.054	159.317	160.326	167.548	177.808	181.244
	Marchandises embarquées (3).	30.541	34.852	35.439	35.152	41.027	41.027
Belgique (3).....	Marchandises débarquées.....	22.714	44.098	44.759	45.763	54.420	62.076
	Marchandises embarquées....	17.037	21.276	19.979	21.948	26.099	26.424
Danemark (4) - Norvège (5) - Suède..	Marchandises débarquées.....	47.480	70.682	76.950	76.191	84.844	92.352
	Marchandises embarquées (6).	35.424	56.418	54.274	58.152	68.558	74.144
États-Unis (7).....	Marchandises débarquées.....	193.671	244.790	257.502	249.112	276.442	281.244
	Marchandises embarquées....	101.772	157.752	170.137	171.169	177.264	181.272

(1) Y compris les transbordements.

(2) Y compris le trafic entre l'Irlande et l'Irlande du Nord. Non compris l'emballage. A partir de 1965, estimation par le Board of Trade et le Ministry of Transport.

(3) Y compris marchandises importées et exportées autrement que par mer.

(4) Non compris le trafic avec les îles Féroé et le Groenland et le trafic international par ferry.

(5) Non compris le trafic en transit (sauf le minerai de fer suédois, emballage et réexportations).

(6) Non compris le minerai de fer suédois embarqué à Narvik (Norvège).

(7) Y compris le trafic des grands lacs et les transbordements.

TRAFIC DES GRANDS PORTS ÉTRANGERS (1)

1. Europe

Source : *Journal de la Marine marchande*

	Londres 1969	Anvers 1969	Rotterdam 1969	Hambourg 1969	Brême 1969	Copenhague 1969	Gênes 1969
Navires entrés et sortis (nombre).....	"	35.735	64.046	39.522	25.278	35.631	22.494
Jauge nette totale (milliers de tonneaux)...	"	104.897	208.646	80.054	56.803	21.383	78.518
<i>Trafic, entrées + sorties</i> (Milliers de tonnes)							
Total.....	58.020	73.020	182.646	42.907	20.597	11.886	50.890
<i>dont</i> : Vrac liquide.....	"	30.631	107.320	17.616	2.427	4.839	36.078
Vrac solide.....	"	22.026	35.237	5.264	5.385	3.592	7.692
Marchandises diverses.....	"	20.363	27.897	13.320	11.964	3.456	7.120
Trafic international.....	"	73.020	182.646	40.903	19.521	7.320	42.886
Cabotage national.....	"	"	"	2.004	1.076	4.566	8.004
Tonnage manipulé par containers (en mil- liers de tonnes).....	"	1.196	2.043	451	829	"	247

(1) Résultats d'une enquête effectuée par le *Journal de la Marine Marchande*.

TRAFIC DES GRANDS PORTS ÉTRANGERS (1)
II. Amérique et Asie

 Source : *Journal de la Marine marchande*

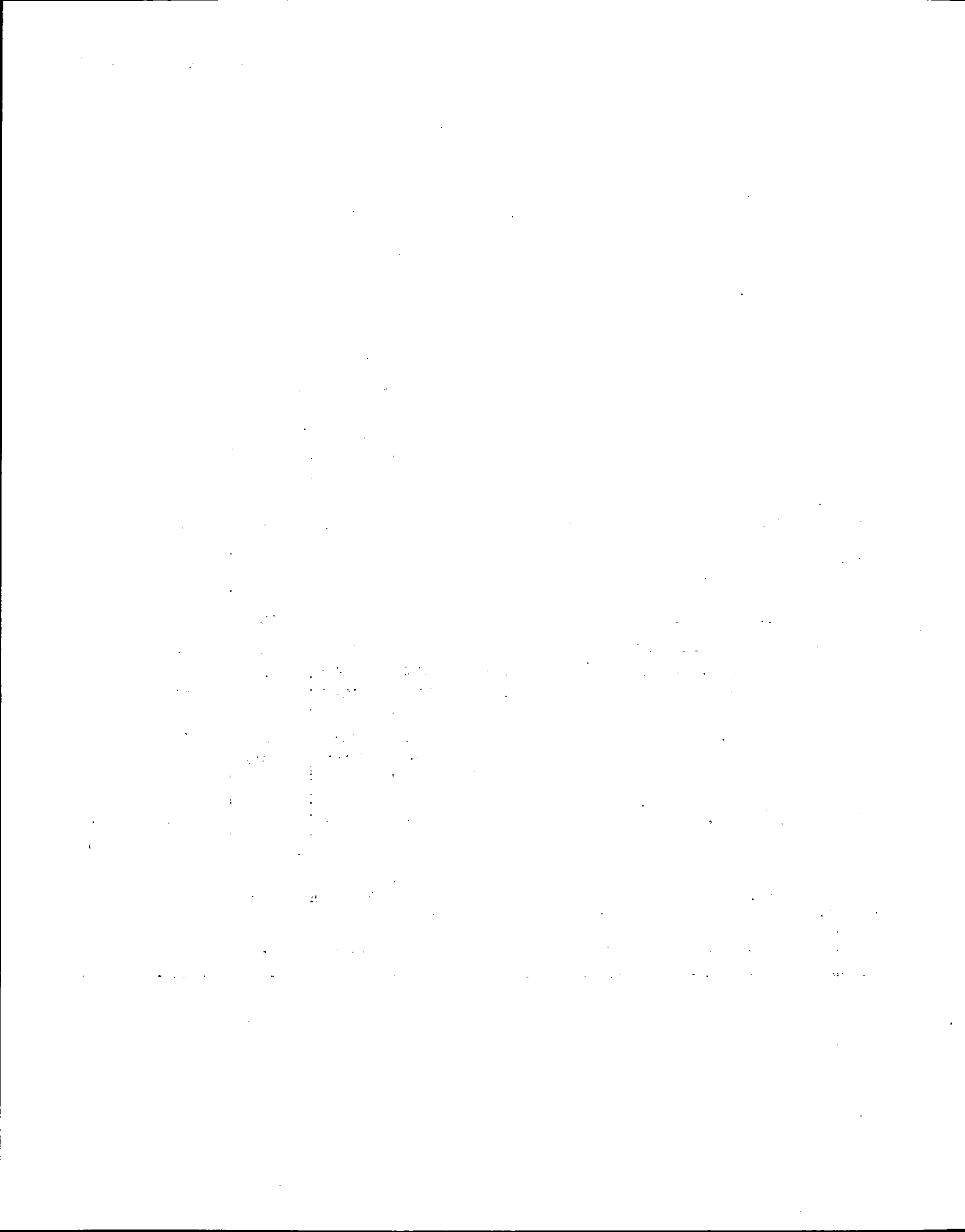
	New York (2) 1969	Philadelphie (Amériport) 1969	Vancouver 1969	Kawasaki 1969	Chiba 1969	Nagoya 1969	Osaka 1969
Navires entrés et sortis (nombre).....	"	10.761	19.105	90.755	60.065	72.521	100.035
Jauge nette totale (milliers de tonneaux)...	"	"	21.284	(3) 61.231	(3) 50.892	(3) 79.599	(3) 66.149
<i>Trafic, entrées + sorties</i> (milliers de tonnes)							
Total	53.898	57.537	23.080	83.115	71.700	61.124	50.361
<i>dont</i> : Vrac liquide.....	38.812	37.052	2.546	41.409	41.541	9.369	"
Vrac solide.....		13.312	(4) 15.400	26.409	11.000	15.561	"
Marchandises diverses.....		15.086	5.008	5.350	14.268	"	36.193	25.000
Trafic international.....	47 %	57.537	14.091	34.987	38.397	26.120	13.507
Cabotage national.....	53 %	"	8.989	48.128	33.303	35.004	36.854
Tonnage manipulé par containers (en milliers de tonnes).....	"	"	"	"	"	268	49

 (1) Résultats d'une enquête effectuée par le *Journal de la Marine Marchande*.

(2) New-York : tous les chiffres ne concernent que le trafic international à l'exclusion du trafic intérieur, celui-ci représente 59 millions de tonnes, 53 % du total, ce qui porte le total annuel à 113 millions de tonnes.

(3) Jauge brute.

(4) Vancouver : pour la répartition du vrac solide, uniquement exportations du trafic international.



CHAPITRE III

NAVIGATION INTÉRIEURE

PERSONNEL DES TRANSPORTEURS PUBLICS ET PRIVÉS ET DES VOIES NAVIGABLES

Source : Office National de la Navigation

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>Transports publics et privés (1) (5)</i>						
Travailleurs indépendants.....	4.250	4.686	4.506	4.453	4.457	(2) 4.267
Salariés.....	8.739	5.721	5.272	5.354	5.080	5.106
<i>dont</i> : Salariés de la flotte française de navigation rhénane.....	1.489	(3) 794	(3) 737	(3) 715	(3) 690	(3) 694
Salariés des transporteurs privés (estimation).....	1.800	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Personnel de la traction sur berges.....	1.486	605	560	256	130	61
Personnel administratif et technique des compagnies de navigation (4)	3.000 (environ)	3.000 (environ)	3.000 (environ)	3.000 (environ)	3.000 (environ)	3.000 (environ)
Personnel des bureaux d'affrètement.....	154	149	146	148	144	142
<i>Personnel assurant le fonctionnement des voies navigables (sauf l'entretien)</i>						
Conducteurs des T.P.E. [spécialité : voies navigables, ports maritimes, mécaniciens, électriciens] (6).....	"	"	"	485	584	485
Agents des T.P.E. [spécialité : voies navigables, ports maritimes] (7)....	"	"	"	2.098	2.140	2.126
Éclusiers auxiliaires.....	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.420

(1) Y compris le personnel des remorqueurs.

(2) Dont 260 retraités en activité.

(3) Dont salariés de nationalité française : 439 pour 1966, 414 pour 1967, 395 pour 1968 et 393 pour 1969 et 406 pour 1970.

(4) Effectif pour lequel l'O.N.N. ne possède pas d'élément direct d'information.

(5) D'après le recensement général de la population de mars 1968, les personnes (hommes, femmes et enfants) habitant habituellement sur des bateaux de rivière sont au nombre de 16 944.

(6) Statut fixé par décret n° 66-900 du 18 novembre 1966.

(7) Statut fixé par décret n° 66-901 du 18 novembre 1966.

ENSEIGNEMENT SCOLAIRE ET PROFESSIONNEL DES ENFANTS DE MARINIERS

A. Écoles nationales du 1^{er} degré avec internat

Source : Office National de la Navigation

	1966	1967	1968	1969	1970
Nombre d'établissements.....	7	7	7	7	7
Nombre total d'élèves.....	1.147	1.136	1.281	1.339	1.161
<i>dont</i> : cours préparatoire.....	253	259	287	286	318
cours élémentaire.....	354	385	476	495	447
cours moyen.....	318	297	318	345	356
fin d'études.....	222	195	200	213	(1) 22
cours de perfectionnement.....	-	-	-	-	18

(1) Les écoles nationales du 1^{er} degré n'assurent plus en principe que l'enseignement du cours préparatoire au cours moyen. Les élèves entrant dans le premier cycle de l'enseignement du second degré sont scolarisés dans un certain nombre de C.E.S. et lycées qui ne fournissent aucun renseignement numérique sur les enfants de marinières.

B. Formation professionnelle

Collèges d'enseignement technique avec section batelière

	1966		1967		1968		1969		1970	
	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F
Nombre d'établissements.....	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
Nombre total d'élèves en internat.....	28	3	30	3	40	3	50	1	-	-
Nombre total d'élèves aux cours par correspondance.....	46	86	42	91	68	92	55	92	50	-
<i>C.A.P. délivrés :</i>										
C.A.P. de bateliers du Rhin.....	2	-	4	-	8	-	3	-	-	-
C.A.P. d'autres professions.....		1	-	-	-	1	-	-	-	-

**RÉSEAU DES VOIES NAVIGABLES CONSIDÉRÉES
DANS LES STATISTIQUES DE TRANSPORT**

A. Situation au 31 décembre de chaque année

Source : Office National de la Navigation

Unité : Kilomètre

VOIES NAVIGABLES		1966	1967	1968	1969	1970
Classe (1)	Accessibles aux bateaux ou convois poussés d'un port en lourd					
0	De 50 à moins de 250 tonnes.....	2.302	2.266	2.266	2.196	2.213
I	De 250 à moins de 400 tonnes.....	4.162	4.087	3.969	3.893	3.588
II	De 400 à moins de 650 tonnes.....	140	236	236	236	475
III	De 650 à moins de 1.000 tonnes.....	613	628	602	591	435
IV	De 1.000 à moins de 1.500 tonnes.....	75	75	87	89	89
V	De 1.500 à moins de 3.000 tonnes.....	844	855	1.005	893	788
VI	De 3.000 tonnes et plus.....	660	667	667	725 (2)	1.035 (2)
	Total.....	8.796	8.814	8.832	8.623 (2)	8.623 (2)

(1) Il s'agit des classes de voies navigables définies par l'Office Statistique des Communautés Européennes.

(2) Y compris 43 kilomètres de sections maritimes.

**RÉSEAU DES VOIES NAVIGABLES CONSIDÉRÉES
DANS LES STATISTIQUES DE TRANSPORT (suite et fin)**

B. Voies nouvelles dans chaque catégorie

Source : Office National de la Navigation

Unité : Kilomètre

VOIES NAVIGABLES		1967	1968	1969	1970
Classe (1)	Accessibles aux bateaux ou convois poussés d'un port en lourd				
0	De 50 à moins de 250 tonnes.....	-	-	-	17
I	De 250 à moins de 400 tonnes.....	-	-	-	-
II	De 400 à moins de 650 tonnes.....	96	-	-	239
III	De 650 à moins de 1.000 tonnes.....	15	-	-	-
IV	De 1.000 à moins de 1.500 tonnes.....	-	12	2	-
V	De 1.500 à moins de 3.000 tonnes.....	11	150	-	-
VI	De 3.000 tonnes et plus.....	7	-	58 (2)	310
		129	162	60 (2)	566

C. Voies supprimées dans chaque catégorie

Unité : Kilomètre

VOIES NAVIGABLES		1967	1968	1969	1970
Classe (1)	Accessibles aux bateaux ou convois poussés d'un port en lourd				
0	De 50 à moins de 250 tonnes.....	36	-	70	-
I	De 250 à moins de 400 tonnes.....	75	118	76	305
II	De 400 à moins de 650 tonnes.....	-	-	-	-
III	De 650 à moins de 1.000 tonnes.....	-	26	11	156
IV	De 1.000 à moins de 1.500 tonnes.....	-	-	-	-
V	De 1.500 à moins de 3.000 tonnes.....	-	-	112	105
VI	De 3.000 tonnes et plus.....	-	-	-	-
		111	144	269	566

(1) Il s'agit des classes de voies navigables définies par l'Office Statistique des Communautés Européennes.

(2) Y compris 43 kilomètres de sections maritimes.

BATEAUX PORTEURS IMMATRICULÉS (1)

(Situation au 31 décembre de chaque année)

1° Classement par tonnage**a. Nombre de bateaux***Source : Office National de la Navigation*

CLASSES DE TONNAGE	1966	1967 (1)	1968	1969	1970
De 1 à 249 tonnes.....	1.239	585	525	464	472
De 250 à 399 tonnes.....	5.836	5.371	5.218	5.016	4.973
De 400 à 649 tonnes.....	1.303	1.234	1.205	1.162	1.161
De 650 à 999 tonnes.....	438	398	392	379	371
De 1.000 à 1.499 tonnes.....	62	57	59	52	51
1.500 tonnes et plus.....	121	131	133	136	146
Total	8.999	7.776	7.532	7.209	7.174

b. Tonnage total*Unité : Millier de tonnes*

De 1 à 249 tonnes.....	147	91	82	75	76
De 250 à 399 tonnes.....	2.064	1.903	1.851	1.783	1.768
De 400 à 649 tonnes.....	577	548	536	518	518
De 650 à 999 tonnes.....	353	321	316	308	303
De 1.000 à 1.499 tonnes.....	73	67	70	61	60
1.500 tonnes et plus.....	219	239	243	249	269
Total	3.433	3.169	3.098	2.994	2.994

(1) A partir de 1967 bateaux titulaires d'un permis d'exploitation.

BATEAUX PORTEURS IMMATRICULÉS (a)

(Situation au 31 décembre de chaque année)

2° Classement par type**a. Nombre de bateaux (b)**

Source : Office National de la Navigation

CATÉGORIE DE BATEAUX	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Bateaux du Rhin.....	349	227	227	218	186	175
Bateaux de rivière.....	834	1.079	1.021	1.010	1.006	1.041
Bateaux de canal.....	6.892	6.496	5.988	5.812	5.584	5.519
Petits bateaux.....	1.149	1.197	540	492	433	439
Très petits bateaux.....	519					
Total.....	9.743	8.999	7.776	7.532	7.209	7.174
<i>dont</i> : appartenant à des transporteurs publics (1).....	7.236	6.880	6.306	6.121	5.850	5.795
<i>dont</i> : citernes (2).....	875	881	825	774	675	665

b. Tonnage total

Unité : Millier de tonnes

Bateaux du Rhin.....	372,7	278,6	278,6	271,8	245,1	239,9
Bateaux de rivière.....	530,4	673,6	649,6	651,0	659,8	687
Bateaux de canal.....	2.476,9	2.340,0	2.158,4	2.099,3	2.020,5	1.997,1
Petits bateaux.....	159,1	140,8	82,1	76,2	69,1	70
Très petits bateaux.....	12,7					
Total.....	3.551,8	3.433,0	3.168,7	3.098,3	2.994,5	2.994,0
<i>dont</i> : appartenant à des transporteurs publics (1).....	2.931,5	2.839,7	2.647,7	2.589,5	2.494,5	2.487,9
<i>dont</i> : citernes (2).....	377,4	433,9	422,8	405,6	374,6	373,9

(1) Toutes catégories de bateaux.

(2) Toutes catégories appartenant aux transporteurs publics et privés.

(a) Jusqu'en 1966, bateaux immatriculés; à compter de 1967, bateaux titulaires d'un permis d'exploitation.

(b) Sont appelés :

Bateaux de rivière : Les bateaux ne pouvant franchir les écluses de 38,50 mètres (à l'exception des bateaux du Midi qui sont classés comme petits bateaux malgré leur grande largeur).*Bateaux de canal* : Les bateaux pouvant franchir les écluses de 38,50 mètres et ayant une longueur au moins égale à 34 mètres.*Petits bateaux* : Les bateaux d'une longueur inférieure à 34 mètres et d'un tonnage au plus grand enfoncement supérieur à 60 tonnes.

BATEAUX TITULAIRES D'UNE AUTORISATION DE CIRCULER AU 31 DÉCEMBRE 1970

3° Classement par année de construction

a. Bateaux porteurs

Source : Office National de la Navigation

TYPES DE BATEAUX	Année inconnue		Avant 1940		1940-1949		1950-1959		1960-1969		1970		Total	
		%		%		%		%		%		%		%
1. Bateaux automoteurs spécialisés.	1	0,5	255	44,3	78	13,5	204	35,4	37	6,4	1	0,2	576	100
2. Bateaux sans moteurs spécialisés.	-	-	23	13,1	-	-	23	13,1	126	72,1	3	1,7	175	100
3. Bateaux automoteurs non spécialisés.	54	1,1	2.667	53,2	526	10,5	1.416	28,3	344	6,9	-	-	5.007	100
4. Bateaux sans moteurs non spécialisés.	5	0,3	757	53,6	58	4,1	254	17,9	329	23,2	13	0,9	1.416	100
Total des bateaux porteurs.....	60	0,8	3.702	51,7	662	9,2	1.897	26,5	836	11,6	17	0,2	7.174	100

b. Remorqueurs et pousseurs (1)

PUISSANCE														
250 CV et plus.....	7	4,7	38	25,8	6	4,1	18	12,1	76	51,3	3	2,0	148	100
Moins de 250 CV.....	12	20,3	33	55,9	6	10,2	3	5,1	5	8,5			59	100
Tous remorqueurs....	19	9,2	71	34,3	12	5,8	21	10,1	81	39,1	3	1,5	207	100

IMMATRICULATIONS DE BATEAUX NEUFS EN 1970

(Mis en service en 1970)

Classement par type

a. Nombre de bateaux

Source : Office National de la Navigation

CATÉGORIE DE BATEAUX (a)	Transporteurs publics			Transporteurs privés		
	Marchan- dises générales	Citernes	Total	Marchan- dises générales	Citernes	Total
Bateaux du Rhin.....	-	2	2	-	-	-
Bateaux de rivière.....	4	-	4	17	-	17
Bateaux de canal.....	1	-	1	-	-	-
Petits bateaux.....	-	-	-	-	-	-
Total	5	2	7	17	-	17

b. Tonnage total

Unité : Tonne

Bateaux du Rhin.....	-	4.264	4.264	-	-	-
Bateaux de rivière.....	6.151	-	6.151	8.338	-	8.338
Bateaux de canal.....	344	-	344	-	-	-
Petits bateaux.....	-	-	-	-	-	-
Total	6.495	4.264	10.759	8.338	-	8.338
Rappel bateaux neufs mis en service en 1969.....	1.892	2.500	4.392	8.281	-	8.281

(a) Voir note page 85 (b).

LES ENTREPRISES DE NAVIGATION INTÉRIEURE
POUR COMPTE D'AUTRUI EN 1962, 1965, 1967 ET 1969 (1)

(Patrons bateliers non compris)

Sources : I.N.S.E.E. et Ministère des Transports

	1962	1965	1967	1969
I. NOMBRE TOTAL D'ENTREPRISES (1).....	80	75	77	
II. PERSONNEL AU 31 DÉCEMBRE :				
<i>Personnel navigant :</i>				
a. Ouvriers qualifiés.....	4.420	2.261	1.820	
b. Ouvriers non qualifiés.....		1.686	1.043	
<i>Personnel sédentaire :</i>				
a. Administratif.....	1.680	1.568	1.503	
b. Autre personnel sédentaire.....	2.090	1.803	1.519	
TOTAL du personnel permanent.....	8.190	7.318	5.885	
III. SALAIRES ET CHARGES SOCIALES : (millions de F)				
Salaires.....	77,1	90,0	55,1	
Charges sociales.....	25,5	28,0	19,7	
Impôt de 5 % sur les salaires.....		4,2	2,8	
TOTAL des frais de personnel.....	102,6	122,2	77,6	
IV. BATEAUX :				
Nombre total.....	1.940	1.898	1.530	
Port en lourd total (milliers de tonnes).....	1.008	1.108	872	
V. TRAFIC :				
Tonnage transporté (milliers de tonnes).....	22.180	22.839	22.882	
VI. RECETTES (millions de F).....	249,4	342,2	300,6	

(1) Résultats du Recensement général des Transports de 1963 et des enquêtes de structure de 1966, 1968 et 1970.

Les patrons bateliers et les petites entreprises (3 à 4 bateaux) n'ont été interrogés que partiellement depuis 1963. Leurs résultats ne sont donc pas compris ci-dessus. Dans l'ensemble, ils exploitent environ 4.800 bateaux. Il faut signaler également que les entreprises effectuant des transports de navigation intérieure pour compte propre étaient comprises dans les enquêtes, mais leur recensement a fait apparaître qu'une centaine seulement utilisaient régulièrement leurs bateaux (900 environ). Cette activité se rapporte pour moitié à l'exploitation de sablières. Les entreprises qui n'ont pas été retenues, bien que titulaires de permis de circuler pour 500 bateaux, n'ont pas déclaré de résultats significatifs en matière de transport.

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU TRAFIC DE NAVIGATION INTÉRIEURE

Source : Office National de la Navigation

Unité : Millier de tonnes

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>Trafic intérieur :</i>						
Transports publics.....	29.201	35.197	35.443	36.681	40.279	38.673
Transports privés.....	16.951	24.085	25.705	25.575	28.036	28.258
Ensemble.....	46.152	59.282	61.148	62.256	68.315	66.931
<i>Importations :</i>						
Ensemble (publics et privés).....	6.955	9.989	11.243	11.939	12.985	13.250
<i>Exportations :</i>						
Transports publics.....	7.295	16.919	18.132	20.433	21.663	21.964
Transports privés.....	125	163	152	168	220	219
Ensemble.....	7.420	17.082	18.284	20.601	21.883	22.183
<i>Transit :</i>						
Ensemble (publics et privés).....	7.521	7.098	6.970	6.956	7.023	7.986
Total général.....	68.048	93.451	97.645	101.752	110.206	110.350
Tonnes-kilomètres (en millions tonnes-kilomètres).....	10.773	12.652	12.965	13.235	14.601	14.183
Distance moyenne de transport (en kilomètres).....	159	135	133	130	132	128
Chargement moyen (en tonnes).....	252	298	298	309	328	351

TRAFIC PUBLIC ET PRIVÉ

Statistiques mensuelles des déchargements et des sorties de France (1)

Source : Office National de la Navigation

Unités { Millier de tonnes
Million de t/km

ANNÉES	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
I. Tonnage													
a. Trafic public													
1966.....	4.251	5.252	5.936	5.939	6.147	6.094	5.884	5.491	5.869	6.239	6.365	5.736	69.203
1967.....	5.698	5.169	5.649	5.980	6.099	6.493	6.231	5.736	6.445	6.704	5.751	5.831	71.786
1968.....	5.201	6.366	6.865	6.624	5.454	5.022	7.323	6.854	6.793	7.172	6.524	5.811	76.009
1969.....	5.840	6.458	7.210	7.334	7.551	8.074	7.390	6.449	7.242	6.067	6.390	5.945	81.950
1970.....	6.069	5.065	6.519	7.532	6.925	7.735	7.126	6.887	6.573	7.871	6.827	6.743	81.872
b. Trafic privé													
1966.....	1.345	1.569	2.002	2.170	2.149	2.191	1.766	2.085	2.293	2.102	2.434	2.142	24.248
1967.....	1.944	2.154	1.941	2.261	2.104	2.293	2.196	1.904	2.653	1.898	2.534	1.977	25.859
1968.....	1.813	2.034	2.403	2.604	1.687	1.867	2.124	2.019	2.355	2.432	2.204	2.201	25.743
1969.....	2.186	1.974	1.790	2.790	2.419	2.455	2.543	2.465	2.118	2.551	2.508	2.457	28.256
1970.....	2.217	1.759	1.981	2.517	2.529	2.507	2.570	2.248	2.389	2.730	2.126	2.905	28.478
c. Ensemble													
1966.....	5.596	6.821	7.938	8.109	8.296	8.285	7.650	7.576	8.162	8.341	8.799	7.878	93.451
1967.....	7.642	7.323	7.590	8.241	8.203	8.786	8.427	7.640	9.098	8.602	8.285	7.808	97.645
1968.....	7.014	8.400	9.268	9.228	7.141	6.889	9.447	8.873	9.148	9.604	8.728	8.012	101.752
1969.....	8.026	8.432	9.000	10.124	9.970	10.529	9.933	8.914	9.360	8.618	8.898	8.402	110.206
1970.....	8.286	6.824	8.500	10.049	9.454	10.242	9.696	9.135	8.962	10.601	8.953	9.648	110.350
II. Tonnage kilométrique													
a. Trafic public													
1966.....	637	868	936	932	974	948	920	870	916	945	985	910	10.841
1967.....	901	811	845	898	937	984	917	890	958	1.017	899	955	11.012
1968.....	778	954	1.028	972	790	648	1.127	1.039	1.016	1.040	996	975	11.363
1969.....	862	1.033	1.077	1.066	1.148	1.222	1.078	961	1.053	971	972	952	12.395
1970.....	899	776	952	1.112	1.059	1.136	1.006	985	957	1.130	1.016	1.009	12.037
b. Trafic privé													
1966.....	104	114	158	154	172	163	137	137	168	161	179	164	1.811
1967.....	141	150	157	164	157	161	158	145	199	160	199	162	1.953
1968.....	126	164	161	205	121	114	143	147	174	192	167	158	1.872
1969.....	204	164	154	205	186	197	190	180	169	202	179	176	2.206
1970.....	166	130	131	187	184	203	193	172	170	209	180	221	2.146
c. Ensemble													
1966.....	741	982	1.094	1.086	1.146	1.111	1.057	1.007	1.084	1.106	1.164	1.074	12.652
1967.....	1.042	961	1.002	1.062	1.094	1.145	1.075	1.035	1.157	1.177	1.098	1.117	12.965
1968.....	904	1.118	1.189	1.177	911	762	1.270	1.186	1.190	1.232	1.163	1.133	13.235
1969.....	1.066	1.197	1.231	1.271	1.334	1.419	1.268	1.141	1.222	1.173	1.151	1.128	14.601
1970.....	1.065	906	1.083	1.299	1.243	1.339	1.199	1.157	1.127	1.339	1.196	1.230	14.183

(1) Y compris transit.

TRAFIC PAR RÉGION STATISTIQUE DE CHARGEMENT OU D'ENTRÉE EN FRANCE

(Transports publics et privés)

A. Tonnes chargées ou entrées chargées

Source : Office National de la Navigation

Unité : Millier de tonnes

RÉGIONS STATISTIQUES	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais.....	11.137	11.535	12.088	11.837	12.660	11.993
Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est.....	6.029	6.833	6.853	7.106	7.964	7.022
Seine et canaux annexes.....	18.834	28.289	30.214	31.113	36.280	36.076
Voies navigables de l'Est (1).....	7.390	9.862	10.231	10.804	11.599	12.195
Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2).....	14.017	20.391	20.432	21.979	21.972	23.778
Voies navigables du Centre.....	2.493	3.126	3.142	2.833	2.827	2.702
Voies navigables du Rhône et de la Basse-Saône.....	3.670	5.162	5.251	5.869	6.510	6.249
Voies navigables du Sud-Ouest.....	2.750	4.667	5.176	5.924	5.682	5.724
Voies navigables de l'Ouest.....	1.728	3.586	4.258	4.287	4.712	4.611
Total général.....	68.048	93.451	97.645	101.752	110.206	110.350

(1) Rhin exclu.

(2) Y compris le transit international rhénan.

TRAFIC PAR RÉGION STATISTIQUE

(Transports publics et privés)

B. Tonnes-kilomètres réelles

Source : Office National de la Navigation

Unité : Million de tonnes-km

RÉGIONS STATISTIQUES	1960	1966	1967	1968	1969	1970	Longueur des voies
Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais.....	865	827	855	888	971	1.019	543
Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est.....	2.368	2.413	2.478	2.545	2.897	2.697	1.178
Seine et canaux annexes.....	3.186	4.765	4.909	5.090	5.794	5.569	710
Voies navigables de l'Est (1).....	1.501	1.470	1.523	1.431	1.609	1.482	1.566
Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2).....	1.795	2.092	2.014	2.071	2.109	2.334	262
Voies navigables du Centre.....	364	334	358	325	294	241	1.024
Voies navigables du Rhône et de la Basse-Saône.....	497	491	556	580	627	569	1.091
Voies navigables du Sud-Ouest.....	147	182	182	219	202	185	1.060
Voies navigables de l'Ouest.....	50	78	90	86	98	87	1.189
Total général.....	10.773	12.652	12.965	13.235	14.601	14.183	8.623

(1) Rhin exclu.

(2) Y compris le transit international rhénan.

TRAFFIC DES PRINCIPAUX PORTS FLUVIAUX

Source : Office National de la Navigation

Unité : millier de tonnes

Voies navigables	Ports	1968	1969	1970
Seine, Marne et canaux annexes.	Agglomération parisienne (1).....	c 2.004	2.586	1.990
		d 22.391	24.577	25.913
—	dont : Paris <i>intra muros</i>	c 648	802	693
—		d 3.900	5.222	5.351
—	Gennevilliers.....	c 441	494	384
—		d 3.466	3.981	4.110
—	Bonneuil.....	c 26	19	5
—		d 1.017	1.401	975
—	Nanterre.....	c 47	155	139
—		d 1.205	1.159	1.289
—	Saint-Denis.....	c 17	23	10
—		d 1.095	1.132	1.202
—	Cormeilles-en-Parisis.....	c 65	74	77
—		d 877	1.080	1.159
—	Aubervilliers.....	c 16	11	8
—		d 1.012	986	1.026
—	Vitry-sur-Seine.....	c 31	45	27
—		d 958	942	1.192
—	Rouen, port autonome.....	c "	5.215	6.200
—		d "	2.866	3.058
—	Le Havre, port autonome.....	c 2.254	2.212	1.798
—		d 2.796	2.588	2.647
—	Bernières.....	c 2.252	2.395	1.684
—		d 755	1.314	121
—	Moisson (Seine-et-Oise).....	c 2.208	3.084	3.096
—		d "	"	1
—	Gonfreville-l'Orcher (Seine-Maritime).....	c 2 859	2.455	2.155
—		d 18	8	16
—	Amfreville-Poses.....	c 2.373	2.216	1.549
—		d 1	1	"
—	Tosny.....	c 1.509	1.688	1.865
—		d "	"	"
—	Venables (Eure).....	c 1.062	1.385	1.431
—		d "	"	1
— (à suivre)...	Port-Jérôme.....	c 1.572	1.185	1.239
		d 186	72	126

c = chargement; d = déchargement.

(1) L'agglomération parisienne comprend : La Seine, de Poissy à l'aval à Ablon à l'amont; le canal Saint-Martin et le canal Saint-Denis; le canal de l'Ourcq; la Marne, du confluent avec la Seine à Neuilly à l'amont.

TRAFIC DES PRINCIPAUX PORTS FLUVIAUX (suite et fin)

Source : Office National de la Navigation.

Unité : millier de tonnes

Voies navigables	Ports	1968	1969	1970
Seine, Marne et canaux annexes (suite).	Guerville.....	727	914	1.036
	.....	78	78	58
	Corbeil.....	340	529	381
	.....	366	453	585
	Bouaffes.....	622	973	1.204
	"	"	"
	Le Manoir.....	6	953	988
.....	20	"	"	
Rhin.	Strasbourg, port autonome.....	11.221	11.157	11.379
	.....	2.030	2.047	1.921
Canal de Dunkerque à Valenciennes et voies annexes.	Agglomération lilloise (2) [sur le canal de la Deûle].....	249	254	251
	.....	1.747	1.956	2.061
	Dunkerque.....	1.062	1.393	2.187
	.....	926	646	734
	dont : Dunkerque, port autonome.....	"	1.061	1.864
	.....	"	605	719
	Biache Saint-Vaast (sur la Scarpe).....	43	40	55
	.....	1.096	1.218	1.243
Noyelles-Godault (sur le canal de la Deûle).....	.....	412	637	528
	.....	307	344	345
Moselle.	Thionville-Ilange.....	1.845	2.061	1.959
	.....	1.843	2.044	2.687
	Richemont (port de l'Orne).....	870	937	1.143
	.....	659	981	1.315
Rhône et Saône.	Lyon.....	269	395	566
	.....	1.209	1.950	1.892
	Marseille, port autonome.....	"	913	873
	.....	"	287	98
	Chalon-sur-Saône.....	45	107	106
.....	496	870	859	
Garonne.	Bordeaux, port autonome.....	"	1.351	1.277
	.....	"	3.111	3.183
Loire.	Nantes-Saint-Nazaire, port autonome.....	"	656	878
	.....	"	1.221	1.213

(2) L'agglomération lilloise comprend : le canal de la Deûle, d'Haubourdin à l'amont à Quesnoy-sur-Deûle, à l'aval et le canal de Roubaix, de la jonction avec le canal de la Deûle à Wasquehal et Croix à l'aval.

TRAFIC DE MARCHANDISES

(Répartition entre quatre catégories)

Source : Office National de la Navigation

Unité : Millier de tonnes

Années	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totaux
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

I. Tonnage

a. Produits pétroliers

1966.....	1.466	1.498	1.360	1.501	1.211	1.420	1.358	1.313	1.368	1.465	1.860	1.819	17.639
1967.....	1.848	1.416	1.205	1.373	1.395	1.620	1.317	1.134	1.332	1.447	1.507	1.519	17.113
1968.....	1.697	1.706	1.643	1.433	962	1.315	1.267	1.319	1.511	1.491	1.561	1.478	17.383
1969.....	1.945	1.625	1.654	1.460	1.598	1.636	1.473	1.366	1.318	1.179	1.795	1.834	18.883
1970.....	1.984	1.406	1.591	1.915	1.650	1.658	1.414	1.436	1.330	2.028	1.502	2.262	20.176

b. Combustibles minéraux solides

1966.....	751	758	775	808	876	857	811	650	795	924	845	751	9.601
1967.....	951	661	677	705	691	801	746	694	831	846	753	786	9.142
1968.....	706	766	771	786	623	547	824	633	775	808	690	712	8.641
1969.....	666	728	736	718	817	740	745	576	782	595	609	605	8.317
1970.....	580	468	707	666	573	718	668	608	636	613	712	609	7.558

c. Autres pondéreux (1)

1966.....	2.230	3.111	4.219	4.299	4.679	4.586	4.106	4.215	4.597	4.464	4.592	3.894	48.992
1967.....	3.380	3.908	4.130	4.670	4.658	4.882	4.985	4.265	5.337	4.692	4.528	3.848	53.303
1968.....	3.311	4.347	5.083	5.438	4.199	3.909	5.329	5.216	5.269	5.543	4.762	4.163	56.569
1969.....	3.903	4.263	4.639	5.881	5.525	5.996	6.003	5.458	5.522	5.126	4.910	4.288	61.514
1970.....	4.105	3.481	4.356	5.580	5.463	6.006	6.139	5.554	5.470	6.170	5.053	5.175	62.552

d. Autres marchandises

1966.....	1.149	1.454	1.584	1.501	1.530	1.422	1.375	1.398	1.402	1.488	1.502	1.414	17.219
1967.....	1.463	1.338	1.578	1.493	1.459	1.483	1.379	1.547	1.578	1.617	1.497	1.655	18.087
1968.....	1.300	1.581	1.771	1.571	1.357	1.118	2.027	1.705	1.593	1.762	1.715	1.659	19.159
1969.....	1.512	1.816	1.971	2.065	2.030	2.157	1.712	1.514	1.738	1.718	1.584	1.675	21.492
1970.....	1.617	1.469	1.846	1.888	1.768	1.860	1.475	1.537	1.526	1.790	1.686	1.602	20.064

(1) Minéraux bruts et manufacturés et matériaux de construction (N.S.T., sections 6 A et 6 B).
Engrais (N.S.T., section 7).
Minerais et déchets pour la métallurgie (N.S.T., sections 4 A et 4 B).

TRAFIC DES MARCHANDISES (suite et fin)

(Répartition entre quatre catégories)

Source : Office National de la Navigation.

Unité : Million de tonnes-km

Années	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totaux
II. Tonnes kilomètres													
a. Produits pétroliers													
1966.....	246	263	229	258	198	251	217	215	230	247	307	292	2.953
1967.....	303	216	181	218	222	270	212	184	203	225	238	245	2.717
1968.....	241	263	244	204	145	200	165	183	227	236	241	246	2.595
1969.....	315	244	263	221	252	262	244	219	198	202	229	266	2.915
1970.....	269	205	224	283	255	253	215	216	163	285	216	332	2.916
b. Combustibles minéraux solides													
1966.....	89	109	103	114	128	126	118	88	118	116	115	108	1.332
1967.....	119	95	80	95	103	114	112	102	129	128	111	114	1.302
1968.....	91	111	100	118	91	68	129	98	114	113	104	103	1.240
1969.....	84	99	96	101	132	111	95	78	111	84	91	91	1.173
1970.....	77	58	78	89	88	95	84	75	80	88	90	77	979
c. Autres pondéreux (1)													
1966.....	204	302	405	392	472	429	423	378	420	438	409	369	4.641
1967.....	318	346	400	420	437	437	447	370	480	452	408	382	4.897
1968.....	298	392	454	502	364	287	496	500	479	508	436	412	5.128
1969.....	361	428	447	498	500	556	543	480	532	509	465	397	5.716
1970.....	385	330	402	508	509	587	588	527	536	585	530	494	5.981
d. Autres marchandises													
1966.....	202	308	357	322	348	305	299	326	316	305	333	305	3.726
1967.....	302	304	341	329	332	324	304	379	345	372	341	376	4.049
1968.....	274	352	391	353	311	207	480	405	370	375	382	372	4.272
1969.....	306	426	425	451	450	490	386	364	381	378	366	374	4.797
1970.....	334	363	379	419	391	404	312	339	348	381	360	327	4.307

(1) Cf. note page 95.

DÉCOMPOSITION DU TRAFIC PAR SECTIONS DE MARCHANDISES N.S.T.

A. Tonnes

Source : Office National de la Navigation.

Unité : Millier de tonnes

NUMÉRO de sections	DÉSIGNATION DES SECTIONS adaptées à la N. S. T.	1966	1967	1968	1969	1970
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	7.003	7.015	8.002	9.908	8.480
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	3.068	3.076	2.938	3.115	3.210
2	Combustibles minéraux solides.....	9.601	9.142	8.641	8.317	7.558
3 A	Produits pétroliers bruts.....	1.030	311	179	230	235
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	16.609	16.802	17.204	18.653	19.941
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie.....	1.069	1.473	1.338	1.447	2.370
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	816	832	843	872	912
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	4.310	4.949	4.997	5.070	5.059
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	378	373	376	456	504
6 A	Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	44.132	47.959	51.378	56.222	55.970
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.....	766	716	651	774	927
7	Engrais.....	2.209	2.323	2.361	2.199	2.373
8 A	Produits chimiques de base.....	1.199	1.266	1.347	1.260	1.232
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	578	587	646	692	735
8 C	Autres produits chimiques.....	306	344	272	287	256
9 A	Transport et matériel agricole.....	142	200	207	281	283
9 B	Machines et articles métalliques.....	61	63	62	84	75
9 C	Verre.....	52	36	32	38	44
9 D	Autres articles manufacturés.....	122	178	278	301	186
	Total.....	93.451	97.645	101.752	110.206	110.350

DÉCOMPOSITION DU TRAFIC PAR SECTIONS DE MARCHANDISES N.S.T.

B. Tonnes-kilomètres

Source : Office National de la Navigation

Unité : Million de tonnes-kilomètres

NUMÉRO de sections	DÉSIGNATION DES SECTIONS adaptées à la N. S. T.	1966	1967	1968	1969	1970
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	1.680	1.772	2.089	2.466	2.059
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	640	678	633	689	710
2	Combustibles minéraux solides.....	1.332	1.302	1.240	1.173	979
3 A	Produits pétroliers bruts.....	177	32	17	24	25
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	2.777	2.685	2.578	2.891	2.891
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie.....	148	169	138	136	229
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	123	135	123	121	112
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	807	949	874	939	846
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	79	80	73	94	102
6 A	Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	3.889	4.114	4.344	4.888	5.045
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.....	194	180	162	197	215
7	Engrais.....	287	299	361	375	380
8 A	Produits chimiques de base.....	297	328	340	318	313
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	115	123	133	151	153
8 C	Autres produits chimiques.....	43	41	36	29	31
9 A	Transport et matériel agricole.....	16	29	34	39	40
9 B	Machines et articles métalliques.....	11	12	11	14	9
9 C	Verre.....	18	11	10	12	12
9 D	Autres articles manufacturés.....	19	26	39	45	32
	Total.....	12.652	12.965	13.235	14.601	14.183

AFFRÈTEMENTS DES TRANSPORTS PUBLICS DE MARCHANDISES GÉNÉRALES

A. Nombre de bateaux

Source : Office National de la Navigation

DIRECTIONS RÉGIONALES	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Lille.....	29.580	22.294	20.196	18.954	20.626	16.241
Compiègne.....	13.974	14.081	13.608	13.492	14.127	13.831
Rouen.....	5.659	13.886	15.798	17.418	21.047	18.954
Paris.....	21.846	29.681	29.475	28.947	31.957	30.125
Nancy.....	9.902	9.388	9.748	9.286	9.470	8.568
Strasbourg (canal).....	6.363	4.622	4.594	4.293	4.882	4.409
Nevers.....	6.942	6.241	6.422	6.331	6.224	5.245
Lyon.....	6.029	7.205	6.817	6.265	8.242	6.012
Toulouse.....	1.287	2.119	2.032	2.480	2.617	2.818
Nantes.....	2.890	2.244	2.104	4.132	6.393	6.271
Ensemble.....	104.472	111.761	110.794	111.598	125.585	112.474

B. Tonnages chargés

Unité : Millier de tonnes

Lille.....	7.771	5.879	5.365	5.015	5.509	4.793
Compiègne.....	3.692	3.753	3.647	3.581	3.731	3.656
Rouen.....	1.791	4.782	6.345	7.941	9.336	8.553
Paris.....	6.047	8.084	8.030	8.269	9.357	9.195
Nancy.....	2.495	2.374	2.447	2.348	2.419	2.171
Strasbourg (canal).....	1.653	1.217	1.207	1.105	1.266	1.136
Nevers.....	1.550	1.494	1.549	1.537	1.532	1.305
Lyon.....	1.387	1.832	1.737	1.737	2.192	1.664
Toulouse.....	175	310	301	371	396	451
Nantes.....	312	249	233	486	743	727
Ensemble.....	26.873	29.974	30.861	32.390	36.481	33.651

ACTIVITÉ DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION FLUVIALE AU 31 DÉCEMBRE

Sources : Ministère des Transports et Syndicat des Constructions Fluviales.

	1966	1967	1968	1969	1970
Chantiers en activité (nombre en fin d'année).....	41	29	27	22	20
Nombre de bateaux neufs livrés.....	116	71	34	27	50
<i>dont</i> : automoteurs.....	26	22	12	2	3
chalands.....	13	4	3	2	—
barges.....	57	30	17	19	39
autres.....	20	15	2	4	8
<i>dont</i> : citernes.....	3	5	4	2	1
Personnel des chantiers affecté à la construction fluviale (cadres et ouvriers).....	1.209	857	653	400	513
<i>Valeur (milliers de F)</i>					
Des constructions neuves.....	26.579	22.811	4.682	8.416	21.686
Des réparations.....	25.850	25.114	15.842	15.559	22.597
Total.....	52.429	47.925	20.524	23.975	44.283

**LONGUEUR DES VOIES NAVIGABLES INTÉRIEURES
DANS LES PRINCIPAUX PAYS D'EUROPE OCCIDENTALE**

Source : O.N.U., Bulletin Annuel de Statistiques de Transports pour l'Europe.

Unité : Kilomètre

PAYS	Voies navigables selon la capacité de charge autorisée des bateaux	Canaux	Fleuves et lacs	Total
France (1967).....	Jusqu'à 249 tonnes.....	1.132	1.134	2.266
	250 à 399 tonnes.....	3.051	918	3.969
	400 à 649 tonnes.....	-	236	236
	650 à 999 tonnes.....	233	369	602
	1 000 à 1 499 tonnes.....	24	63	87
	1 500 à 2 999 tonnes.....	198	807	1.005
	3 000 tonnes et plus.....	122	545	667
	Longueur totale.....	4.760	4.072	8.832
	<i>Dont : régulièrement utilisée.....</i>	4.511	3.108	7.619
Belgique (1968).....	Jusqu'à 249 tonnes.....	4	382	386
	250 à 399 tonnes.....	255	314	569
	400 à 649 tonnes.....	281	80	361
	650 à 999 tonnes.....	-	-	-
	1 000 à 1 499 tonnes.....	128	167	295
	1 500 à 2 999 tonnes.....	164	66	230
	3 000 tonnes et plus.....	66	50	116
	Longueur totale.....	898	1.059	1.957
	<i>Dont : régulièrement utilisée.....</i>	888	701	1.589
Italie (1966).....	Jusqu'à 249 tonnes.....	282	438	720
	250 à 399 tonnes.....	284	352	636
	400 à 649 tonnes.....	246	113	359
	650 à 999 tonnes.....	40	71	111
	1 000 à 1 499 tonnes.....	-	162	162
	Longueur totale (régulièrement utilisée)....	852	1.136	1.988
Pays-Bas (1968).....	Jusqu'à 79 tonnes.....	627	-	627
	80 à 149 tonnes.....	709	42	751
	150 à 249 tonnes.....	545	17	562
	250 à 399 tonnes.....	479	-	479
	400 à 649 tonnes.....	791	56	847
	650 à 999 tonnes.....	111	46	157
	1 000 à 1 499 tonnes.....	521	184	705
	1 500 à 1 999 tonnes.....	-	-	-
	2 000 tonnes et plus.....	462	1.231	1.693
Longueur totale (régulièrement utilisée)....	4.245	1.576	5.821	
République fédérale d'Allemagne (1968)..	Jusqu'à 249 tonnes.....	708	874	1.582
	250 à 399 tonnes.....	3	144	147
	400 à 649 tonnes.....	9	274	283
	650 à 999 tonnes.....	620	280	900
	1 000 à 1 499 tonnes.....	355	1.400	1 755
	1 500 à 2 999 tonnes.....	-	633	633
	3 000 tonnes et plus.....	109	530	639
	Longueur totale.....	1.804	4.135	5.939
	<i>Dont : régulièrement utilisée.....</i>	1.256	3.159	4.415
Royaume-Uni (1968).....	Jusqu'à 249 tonnes.....	416	455	871
	250 à 399 tonnes.....	35	136	171
	400 à 649 tonnes.....	-	79	79
	650 à 999 tonnes.....	27	-	27
	Longueur totale.....	478	670	1.148
	<i>Dont : régulièrement utilisée.....</i>	146	457	603

BATEAUX DES PAYS DU MARCHÉ COMMUN

Source : O.N.U., Bulletins Annuels de Statistiques de Transports pour l'Europe.

PAYS	ANNÉE (31-12)	Bateaux automoteurs				Bateaux tractés ou poussés				Ensemble des bateaux porteurs		Remorqueurs et pousseurs
		Citernes		Autres		Citernes		Autres		Nombre	Capacité de charge 1 000 T	
		Nombre	Capacité de charge 1 000 T	Nombre	Capacité de charge 1 000 T	Nombre	Capacité de charge 1 000 T	Nombre	Capacité de charge 1 000 T			
France.....	1965	701	288	5.260	1.923	220	165	3.507	1.236	9.688	3.612	520
	1966	706	288	5.275	1.942	175	146	2.843	1.057	8.999	3.433	521
	1967	660	274	5.124	1.916	165	148	1.827	830	7.776	3.168	199
	1968	625	266	5.052	1.893	150	142	1.705	798	7.532	3.059	190
	1969	528	233	5.042	1.890	148	143	1.491	729	7.209	2.995	197
République fédérale d'Allemagne.	1965	741	565	4.940	2.839	168	97	1.668	1.343	7.517	4.844	687
	1966	721	555	4.941	2.878	173	102	1.558	1.355	7.393	4.890	645
	1967	702	541	4.912	2.876	169	98	1.389	1.195	7.172	4.710	582
	1968	701	546	4.885	2.885	166	98	1.314	1.155	7.066	4.684	529
	1969	714	562	4.728	2.888	161	99	1.159	1.078	6.765	4.627	469
Italie.....	1965	48	10	597	51	18	3	2.159	95	2.822	159	125
	1966	49	11	597	51	18	3	2.137	95	2.801	160	125
	1967	20	7	364	45	15	7	337	43	736	102	111
	1968	22	8	370	45	22	14	348	46	762	113	113
	1969	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pays-Bas.....	1965	1.090	461	11.062	3.026	235	168	8.423	2.734	20.810	6.389	2.262
	1966	1.090	467	11.067	3.121	234	164	8.378	2.718	20.769	6.470	2.256
	1967	1.117	497	10.998	3.151	237	170	8.160	2.674	20.512	6.492	2.275
	1968	1.127	504	11.025	3.202	235	176	8.092	2.667	20.479	6.549	2.224
	1969	1.130	513	10.957	3.245	239	176	8.008	2.671	20.334	6.605	2.232
Belgique.....	1965	375	162	4.837	2.132	15	11	674	509	5.901	2.814	165
	1966	393	170	4.871	2.183	18	15	660	508	5.942	2.876	161
	1967	413	182	4.834	2.187	18	14	611	480	5.876	2.863	153
	1968	408	184	4.772	2.170	19	14	569	441	5.768	2.809	95
	1969	387	183	4.660	2.142	17	13	499	393	5.563	2.731	91

**TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES
DANS LES PRINCIPAUX PAYS D'EUROPE OCCIDENTALE**

Source : O.N.U., *Bulletins Annuels de Statistiques de Transports pour l'Europe.* Unités { *Chargements, déchargements et total marchandises transportées: Millier de tonnes*
Tonnes kilomètres: Million

PAYS		1959	1965	1966	1967	1968	1969
France.....	Chargements.....	50.521	73.440	76.365	79.423	82.857	90.197
	Déchargements.....	50.602	67.654	69.272	72.382	74.195	81.300
	Marchandises transportées (a).	63.338	89.756	93.451	97.636	101.752	110.205
	Tonnes-km.....	9.450	12.510	12.652	12.965	13.235	14.601
République fédérale d'Allemagne...	Chargements.....	100.488	130.589	140.001	142.445	152.849	151.322
	Déchargements.....	109.933	155.188	158.969	156.664	169.872	172.667
	Marchandises transportées (a).	141.594	195.694	207.894	214.439	233.328	233.800
	Tonnes-km.....	33.098	43.308	44.826	45.785	47.932	47.650
Italie.....	Chargements.....	2.431	"	"	"	"	"
	Déchargements.....	2.451	"	"	"	"	"
	Marchandises transportées (a).	2.451	2.777	3.149	3.687	4.388	"
	Tonnes-km.....	"	"	"	"	"	"
Belgique.....	Chargements.....	35.605	44.645	46.241	48.110	49.825	50.129
	Déchargements.....	40.004	53.584	55.321	59.712	64.813	66.139
	Marchandises transportées (a).	54.411	77.031	79.594	85.332	93.331	92.657
	Tonnes-km.....	4.813	5.498	5.392	5.688	6.651	6.870
Pays-Bas.....	Chargements.....	94.199	142.586	141.927	155.839	168.239	167.528
	Déchargements.....	71.862	110.451	113.429	131.598	139.281	134.061
	Marchandises transportées (a).	128.779	193.992	198.968	223.136	242.217	237.002
	Tonnes-km.....	17.296	24.070	25.315	28.395	31.044	30.077
Royaume-Uni.....	Chargements.....	9.182	8.538	7.750	7.221	7.434	6.809
	Déchargements.....	9.182	8.538	7.750	7.221	7.434	6.809
	Marchandises transportées (a).	9.182	8.538	7.750	7.221	7.434	6.809
	Tonnes-km.....	268	217	195	158	155	140
Suisse.....	Chargements.....	350	661	395	342	321	309
	Déchargements.....	4.550	7.956	8.027	7.599	7.515	7.738
	Marchandises transportées (a).	5.037	8.827	8.662	8.218	8.120	8.315
	Tonnes-km.....	20	40	39	38	39,1	41,1

(a) Marchandises chargées + marchandises entrées dans le pays par voie navigable + marchandises en transit.



CHAPITRE IV

TRANSPORTS FERROVIAIRES

S. N. C. F.

PERSONNEL EN ACTIVITÉ

(En fin d'année)

Source : S.N.C.F.

Unité : Millier d'agents

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Direction générale.....	26,2	26,6	26,2	25,7	25,1	23,7
Directions régionales.....						
Arrondissements :						
Exploitation.....	120,4	122,7	119,5	118,5	116,3	106,3
Matériel et traction.....	120,4	111,9	104,9	96,1	89,9	87,8
Voie et bâtiments.....	85,8	82,9	81,4	79,1	75,7	72,8
Service des Messageries et Transports routiers.....	-	-	-	-	-	9,7
Ensemble du Personnel.....	352,8	344,1	332,0	319,4	307,0	300,3
dont : auxiliaires et apprentis.....	23,5	20,8	20,2	20,7	17,3	15,2

PERSONNEL RETRAITÉ

Source : S.N.C.F.

Unité : Millier de personnes

Anciens agents (1).....	260,9	262,1	264,3	267,4	270,4	269,9
Veuves, orphelins (2).....	144,7	157,6	158,8	159,8	160,9	161,4

(1) A l'exclusion des auxiliaires.

(2) Veuves et orphelins d'agents décédés en service ou en retraite.

FORMATION PROFESSIONNELLE PAR LA S.N.C.F.

I. a. Apprentissage (nombre d'apprentis recrutés)

Source : S.N.C.F.

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Matériel et traction.....	1.048	1.063	922	438	394	622
Service électrique et signalisation.....	150	124	113	50	47	89
Ateliers de la voie.....	23	27	17	-	-	-
Total	1.221	1.214	1.052	488	441	711

b. C.A.P. délivrés

<i>Nature du C.A.P. :</i>						
Matériel et traction (mécaniciens).....	842	958	976	910	890	786
Service électrique et signalisation (électriciens).....	122	139	156	146	117	111
Ateliers de la voie (tourneurs, ajusteurs).....	19	29	23	24	24	13
Total	983	1.126	1.155	1.080	1.031	910

II. a. Formation professionnelle (1) (2)

	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)
Service de l'exploitation	10.620	12.721	442.253	393.744	372.245	412.279
Service du matériel et de la traction	18.676	21.247	561.573	473.965	481.117	750.849
Service de la voie et des bâtiments	13.012	12.936	214.458	189.868	195.178	251.590
Total	42.308	46.904	1.218.284	1.057.577	1.048.540	1.414.718

b. Formation générale (1) [nombre d'élèves]

École de formation générale (une année scolaire).....	43	78	78	79	75	79
École supérieure des cadres du matériel et de la traction :						
Première année.....	21	21	21	21	17	16
Deuxième année.....	20	16	19	21	21	17
École supérieure des cadres de la voie et des bâtiments.....	22	24	23	24	24	24
Cours par correspondance de l'Institut Pédagogique National	7.010	12.202	9.220	8.198	9.277	8.240
Total	7.116	12.341	9.361	8.343	9.414	8.376

(1) Enseignement non sanctionné par la délivrance de certificats, brevets ou diplômes d'État.

(2) La durée de cette formation varie, suivant les cas, de quelques jours à quelques mois.

(3) Nombre d'élèves.

(4) Nombre de journées-élèves.

RÉSEAU ET INSTALLATIONS DE LA S.N.C.F.

(En fin d'année)

Source : S.N.C.F.

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>Longueur exploitée</i> (voie normale et voie étroite) en km (1) (4)...	38.845	37.807	37.456	37.404	36.742	36.532
<i>dont</i> : lignes électrifiées : total.....	6.924	8.583	8.771	8.811	9.029	9.359
en 25.000 volts.....	2.040	3.592	3.780	3.820	3.964	4.228
lignes à voie étroite.....	720	720	330	326	326	231
<i>Lignes fermées dans l'année</i>	340	80	350	82	640	151
<i>Lignes ouvertes au trafic</i> (en km) :						
Voyageurs (5).....	29.267	29.158	28.850	28.785	27.036	25.639
Marchandises.....	38.820	37.790	37.433	37.381	36.719	36.509
<i>Longueur exploitée</i> (en km) décomposée en :						
Lignes à voie unique.....	22.435	21.871	21.532	21.534	20.976	20.778
Lignes à deux voies.....	15.790	15.266	15.254	15.200	15.096	15.089
Lignes à trois voies et plus.....	620	670	670	670	670	671
<i>Établissements ouverts au trafic commercial</i> (2).....	7.000	"	6.616	"	6.412	6.535 _p
<i>dont</i> : voyageurs et marchandises.....	4.645	"	4.475	"	4.077	3.856 _p
voyageurs seulement (7).....	795	"	768	"	1.031	1.428 _p
marchandises seulement.....	1.560	"	1.373	"	1.304	1.251 _p
Gares, stations et haltes (3).....	4.304	"	3.954	"	3.487	3.187
Dépôts de machines (6).....	178	140	130	126	121	117
Grands ateliers de matériel roulant.....	37	28	28	26	23	20
Grands magasins de la traction.....	16	14	14	13	9	8
Grands magasins et ateliers de la voie.....	20	21	20	20	17	16
Passages à niveau (8).....	31.800	30.500	30.300	29.850	28.700	28.370
<i>dont</i> : gardés.....	17.400	16.100	16.000	15.500	14.967	13.800
Nombre d'embranchements particuliers et sous-embranchements.....	8.250	10.642	10.852	10.968	11.099	11.225

(1) A l'exclusion des embranchements particuliers.

(2) Établissements gérés par le service de l'exploitation.

(3) Nombre de gares points (ou limites) de taxes : 2 850. Les autres gares, stations et haltes sont assimilées aux points de taxes pour le calcul des prix de transports.

(4) A partir de 1965, 230 km de lignes exploitées par agences, ainsi que 54 km de lignes neutralisées (déclassés en 1965) ne sont plus comptés dans la longueur exploitée. Seules les longueurs de lignes fermées après autorisations ministérielles figurent sous cette rubrique.

(5) Y compris les lignes ouvertes également au trafic des marchandises à l'exclusion de 23 km de lignes de la banlieue de Paris. — Non compris les services d'autobus remplaçant les lignes de chemin de fer déclassées.

(6) Y compris les centres MT, à partir de 1968.

(7) A partir de 1970 y compris les établissements fermés au service ferroviaire mais ouverts au service routier de remplacement.

(8) Non compris les passages à niveau isolés exclusivement réservés aux piétons et les passages à niveau privés.

p : chiffres provisoires.

**ÉTABLISSEMENTS DE LA S.N.C.F. OUVERTS AU TRAFIC COMMERCIAL
À LA DATE DU 16 SEPTEMBRE 1963**

Sources : S.N.C.F. et I.N.S.E.E.

Régions de programme et départements	Nombre d'établissements ouverts au trafic de :			
	Voyageurs et marchandises	Voyageurs	Marchandises	Total
<i>Alsace :</i>	225	8	43	276
Bas-Rhin.....	144	1	26	171
Haut-Rhin.....	81	7	17	105
<i>Aquitaine :</i>	246	42	79	367
Dordogne.....	48	6	13	67
Gironde.....	78	12	26	116
Landes.....	41	2	16	59
Lot-et-Garonne.....	23	4	20	47
Pyrénées-Atlantiques.....	56	18	4	78
<i>Auvergne :</i>	193	34	19	246
Allier.....	34	14	9	57
Cantal.....	45	2	-	47
Haute-Loire.....	45	4	6	55
Puy-de-Dôme.....	69	14	4	87
<i>Bourgogne :</i>	210	36	93	339
Côte-d'Or.....	64	14	30	108
Nièvre.....	31	8	16	55
Saône-et-Loire.....	72	12	23	107
Yonne.....	43	2	24	69
<i>Bretagne :</i>	151	11	39	201
Côtes-du-Nord.....	37	2	4	43
Finistère.....	32	3	7	42
Ille-et-Vilaine.....	55	4	16	75
Morbihan.....	27	2	12	41
<i>Centre :</i>	210	43	114	367
Cher.....	32	5	10	47
Eure-et-Loir.....	31	11	34	76
Indre.....	20	4	12	36
Indre-et-Loire.....	47	6	23	76
Loir-et-Cher.....	31	5	9	45
Loiret.....	49	12	26	87
<i>Champagne :</i>	207	34	92	333
Ardennes.....	57	6	25	88
Aube.....	36	7	13	56
Marne.....	51	11	36	98
Haute-Marne.....	63	10	18	91
<i>Franche-Comté :</i>	122	21	43	186
Doubs.....	42	6	15	63
Jura.....	41	7	10	58
Haute-Saône.....	31	6	16	53
Territoire-de-Belfort.....	8	2	2	12
<i>Languedoc :</i>	234	7	62	303
Aude.....	33	3	16	52
Gard.....	78	1	15	94
Hérault.....	54	3	18	75
Lozère.....	26	-	-	26
Pyrénées-Orientales.....	43	-	13	56
<i>Limousin :</i>	118	12	13	143
Corrèze.....	43	2	-	45
Creuse.....	33	4	4	41
Haute-Vienne.....	42	6	9	57
<i>Loire (Pays de la) :</i>	240	9	78	327
Loire-Atlantique.....	68	4	30	102
Maine-et-Loire.....	55	1	3	59
Mayenne.....	23	1	21	45
Sarthe.....	50	1	15	66
Vendée.....	44	2	9	55

ÉTABLISSEMENTS DE LA S.N.C.F. OUVERTS AU TRAFIC COMMERCIAL
À LA DATE DU 16 SEPTEMBRE 1963 (suite et fin)

Sources : S.N.C.F. et I.N.S.E.E.

Régions de programme et départements	Nombre d'établissements ouverts au trafic de :			
	Voyageurs et marchandises	Voyageurs	Marchandises	Total
Lorraine :	339	35	86	460
Meurthe-et-Moselle.....	89	3	29	121
Meuse.....	33	8	19	60
Moselle.....	128	2	28	158
Vosges.....	89	22	10	121
Midi-Pyrénées :	248	57	47	352
Ariège.....	20	7	6	33
Aveyron.....	41	8	7	56
Haute-Garonne.....	42	11	5	58
Gers.....	8	7	14	29
Lot.....	53	4	1	58
Hautes-Pyrénées.....	32	12	1	45
Tarn.....	36	3	8	47
Tarn-et-Garonne.....	16	5	5	26
Nord :	209	69	99	377
Nord.....	134	38	56	228
Pas-de-Calais.....	75	31	43	149
Basse-Normandie :	131	7	62	200
Calvados.....	51	3	23	77
Manche.....	47	2	13	62
Orne.....	33	2	26	61
Haute-Normandie :	144	12	83	239
Eure.....	57	4	37	98
Seine-Maritime.....	87	8	46	141
Picardie :	168	82	136	386
Aisne.....	71	25	58	154
Oise.....	44	32	52	128
Somme.....	53	25	26	104
Provence-Côte d'Azur :	197	4	46	247
Alpes de Haute-Provence.....	17	-	-	17
Hautes-Alpes.....	29	-	-	29
Alpes-Maritimes.....	33	2	4	39
Bouches-du-Rhône.....	60	2	20	82
Var.....	27	-	9	36
Vaucluse.....	31	-	13	44
Poitou-Charentes :	157	36	68	261
Charente.....	26	12	8	46
Charente-Maritime.....	56	8	15	79
Deux-Sèvres.....	42	8	13	63
Vienne.....	33	8	32	73
Région Parisienne :	333	96	173	602
Seine.....	94	42	97	233
Seine-et-Marne.....	74	26	21	121
Seine-et-Oise.....	165	28	55	248
Rhône-Alpes :	347	84	69	500
Ain.....	63	5	13	81
Ardèche.....	37	-	9	46
Drôme.....	38	-	2	40
Isère.....	48	11	6	65
Loire.....	39	17	6	62
Rhône.....	49	33	21	103
Savoie.....	33	10	3	46
Haute-Savoie.....	40	8	9	57
France entière.....	4.429	739	1.544	6.712

S. N. C. F.

CLASSEMENT PAR ANNÉE DE CONSTRUCTION DU MATÉRIEL À L'INVENTAIRE

Source : S.N.C.F.

	EFFECTIF											
	Avant 1930		1930 à 1939		1940 à 1949		1950 à 1959		1960 à 1968		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
<i>Matériel moteur (4) (au 31 décembre 1968)</i>												
Locomotives à vapeur.....	-	-	-	-	982	93,1	73	6,9	-	-	1.055	100
Locomotives électriques.....	325	14,6	312	14,1	72	3,2	687	31,0	824	37,1	2.220	100
Locomotives diesel et locomoteurs (1).....	-	-	2	0,1	105	6,0	594	33,7	1.062	60,2	1.763	100
Automotrices électriques.....	252	42,6	115	19,4	2	0,3	83	14,0	140	23,7	592	100
Autorails.....	-	-	193	17,1	72	6,4	527	46,8	334	29,7	1.126	100
<i>Matériel à voyageurs (2) (4) (au 31 décembre 1968)</i>												
Matériel métallique y compris automotrices et autorails (3).....	1.490	11,2	3.447	25,9	762	5,7	4.435	33,4	3.160	23,8	13.294	100
<i>Matériel à marchandises (au 31 décembre 1970)</i>												
Wagons de types courants et spéciaux.....	9.338	4,1	7.475	3,3	70.713	31,1	30.746	13,5	109.030	48,0	227.302	100

(1) Non compris locotracteurs (engins de puissance inférieure à 240 CV).

(2) Le matériel remorqué à voyageurs comprend les automotrices électriques et les autorails déjà repris aux rubriques du matériel moteur.

(3) Non compris les remorques.

(4) Prochaine répartition du parc par âges en 1971.

S.N.C.F.

A. Matériel de traction (a)

Source : S.N.C.F.

Unité : Nombre de machines

DÉSIGNATION DU MATÉRIEL	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Locomotives à vapeur :						
Charbon.....	3.023	1.019	703	522	310	144
Fuel-oil.....	544	405	331	283	204	160
Locomotives électriques.....	1.563	2.132	2.158	2.172	2.198	2.199
Automotrices électriques.....	476	534	550	583	595	626
Autorails.....	1.051	1.126	1.122	1.117	1.079	1.049
Locomotives Diesel.....	700	1.424	1.543	1.663	1.787	1.886
Locomoteurs (1).....	97	98	97	98	98	98
Locotracteurs.....	873	1.205	1.201	1.231	1.311	1.349

(1) Puissance comprise entre 240 et 399 CV.

(a) Effectif en service en fin d'année.

B. Matériel remorqué (a)

Unité : Millier de voitures ou wagons

<i>Matériel à voyageurs S.N.C.F. (1) :</i>						
Voitures :						
A boggies.....	8,8	9,6	9,6	9,7	9,9	10,0
A essieux.....	3,6	2,7	2,5	1,9	1,5	1,2
Remorques :						
D'automotrices.....	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0
D'autorails.....	1,0	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1
Automotrices électriques.....	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Autorails.....	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Total.....	15,5	15,7	15,8	15,3	15,1	15,0
Fourgons.....	2,5	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1
<i>Matériel à marchandises S.N.C.F. :</i>						
Wagons couverts types courant et spécial (2).....	"	118,4	112,1	104,9	102,1	98,6
Wagons plats types courant et spécial (3).....	"	64,5	61,5	55,8	54,5	55,8
Wagons tombereaux types courant et spécial (4).....	"	89,8	79,8	68,0	59,9	59,5
Wagons à toit ouvrant.....	"	8,7	10,8	11,1	11,6	12,6
Wagons spéciaux divers.....	"	1,3	1,2	1,3	0,9	0,8
Total.....	303,7	282,6	265,4	241,1	229,0	227,3
Fourgons.....	5,9	4,8	4,5	4,1	3,4	2,9
Wagons de service.....	19,1	19,2	18,5	15,9	11,8	11,2
<i>Matériel de particuliers :</i>						
Voitures et fourgons.....	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Wagons.....	58,2	77,5	76,6	74,6	73,6	74,9

(1) Les automotrices électriques et les autorails qui transportent des voyageurs sont décomptés également dans ce tableau.

(2) Couverts de type spécial : notamment wagons à portes en bout ou à double plancher.

(3) Plats de type spécial : wagons aménagés pour des transports de véhicules, containers, transcontainers, rouleaux de tôle, etc.

(4) Tombereaux de type spécial : wagons aménagés pour des transports de bobines, de coke, de gadoues, etc.

(a) Effectif en exploitation (en fin d'année).

S.N.C.F.

CAPACITÉ DU MATÉRIEL DE TRANSPORT

(Situation au 31 décembre)

Source : S.N.C.F.

Unité : Millier de places

DÉSIGNATION DU MATÉRIEL	1959	1966 (1)	1967 (1)	1968 (1)	1969 (1)
A. MATÉRIEL A VOYAGEURS					
Voitures, automotrices électriques et remorques :					
<i>Grandes lignes :</i>					
Places assises { 1 ^{re} classe.....	93,3	93,3	91,4	96,5	100,8
{ 2 ^e classe.....	651,3	610,6	598,7	578,2	565,3
Total.....	744,6	703,9	690,1	674,7	666,1
<i>Banlieue :</i>					
Places assises { 1 ^{re} classe.....	32,8	35,3	37,4	37,4	36,5
{ 2 ^e classe.....	136,1	174,5	183,8	186,6	192,1
Total.....	168,9	209,8	221,2	224,0	228,6
Places debout { 1 ^{re} classe.....	32,8	38,1	40,8	42,3	42,4
{ 2 ^e classe.....	142,4	188,3	200,0	207,9	213,1
Total.....	175,2	226,4	240,8	250,2	255,5
Autorails et remorques :					
Places assises { 1 ^{re} classe.....	15,0	19,2	19,7	19,5	20,4
{ 2 ^e classe.....	109,4	129,2	131,9	134,3	130,7
Total.....	124,4	148,4	151,6	153,8	151,1
Places debout { 1 ^{re} classe.....	0,5	—	—	—	—
{ 2 ^e classe.....	32,7	26,9	25,4	23,8	21,3
Total.....	33,2	26,9	25,4	23,8	21,3
ENSEMBLE DU MATÉRIEL VOYAGEURS { 1 ^{re} classe.....	174,4	185,9	189,3	195,7	200,2
{ 2 ^e classe.....	1.071,9	1.129,5	1.139,8	1.130,8	1.122,5
Total.....	1.246,3	1.315,4	1.329,1	1.326,5	1.322,7
dont : Places couchées { 1 ^{re} classe.....	4,0	6,3	6,3	7,0	7,3
{ 2 ^e classe.....	27,8	38,6	38,6	38,4	41,8
Total.....	31,8	44,9	44,9	45,4	49,1

(1) Pour la détermination de la totalité des places offertes, les strapontins ne sont pas pris en considération étant donné que l'occupation des places « debout » ne permet pas leur utilisation simultanément.

Unité : Million de tonnes de charge utile

B. MATÉRIEL A MARCHANDISES					
Wagons S.N.C.F. :					
Couverts de types courant et spécial.....	„	„	„	2,71	2,79
Plats de types courant et spécial.....	„	„	„	1,97	1,98
Tombereaux de types courant et spécial.....	„	„	„	2,00	1,85
A toit ouvrant.....	„	„	„	0,30	0,32
Spéciaux, divers.....	„	„	„	0,04	0,03
Total.....	8,13	7,73	7,31	7,02	6,97
Wagons de particuliers.....	1,59	2,44	2,41	2,41	2,45
Ensemble.....	9,72	10,17	9,72	9,43	9,42

S. N. C. F.

PARCOURS DES VÉHICULES MOTEURS ET TONNAGE REMORQUÉ (1)

A. Parcours (2)

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de kilomètres

SELON LE MODE DE TRACTION	1960	1966	1967	1968	1969	1970	
							%
Locomotives à vapeur :							
Chauffe au charbon.....	128,0	45,3	30,8	25,0	16,1	8,9	1,5
Chauffe au fuel.....	38,5	23,7	19,4	14,4	9,9	7,4	1,2
Locomotives électriques.....	172,5	259,5	264,6	261,7	281,6	297,9	49,5
Automotrices électriques.....	33,9	41,1	44,3	45,0	49,9	54,3	9,0
Autorails.....	101,8	107,5	109,1	105,3	104,0	100,2	16,7
Locomotives Diesel et locomoteurs.....	35,5	89,2	100,3	103,7	121,4	132,9	22,1
Total.....	510,2	566,3	568,5	555,1	582,9	601,6	100,0
Locotracteurs.....	13,2	19,5	19,9	19,0	20,5	21,1	-

B. Tonnage kilométrique brut remorqué (3)

Unité : Milliard de tonnes-kilomètres

Locomotives à vapeur :							
Chauffe au charbon.....	57,1	17,9	12,5	11,1	7,0	4,2	1,7
Chauffe au fuel.....	22,9	13,6	11,1	7,9	5,4	4,3	1,7
Locomotives électriques.....	106,9	164,0	165,7	165,0	178,2	186,6	73,8
Automotrices électriques.....	4,0	5,3	5,7	5,9	6,6	7,2	2,8
Autorails.....	6,5	7,4	7,6	7,3	7,2	7,1	2,8
Locomotives Diesel et locomoteurs.....	7,6	26,2	30,2	31,6	38,9	43,6	17,2
Total.....	205,0	234,4	232,8	228,8	243,3	253,0	100,0
Locotracteurs.....	0,18	0,27	0,28	0,29	0,27	0,28	"

(1) Parcours et tonnage remorqué effectués par les véhicules moteurs de la S.N.C.F. à voie normale, y compris les parcours effectués à l'étranger et non compris les parcours sur le réseau de la S.N.C.F. des véhicules moteurs des administrations étrangères.

(2) Parcours effectués en tête de trains y compris les transports de service et autres parcours (haut-le-pied, manœuvres, etc.).

(3) T.k.b.r. effectués par les véhicules moteurs en tête de trains y compris les t.k.b.r. des transports de service.

S. N. C. F.

PARCOURS EFFECTIF DES TRAINS (1)

A. Parcours

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de kilomètres

SELON LA NATURE DES TRAINS	1960	1966	1967	1968	1969	1970
Voyageurs :						
Rapides, express et assimilés.....	92,4	108,4	111,0	109,4	115,9	118,9
Omnibus et assimilés.....	86,0	88,8	89,2	85,0	84,3	84,5
Banlieue de Paris (à charge et à vide).....	23,2	25,2	25,8	25,5	27,4	28,7
Matériel vide.....	4,8	7,0	7,1	6,9	7,4	7,9
Total.....	206,4	229,4	233,1	226,8	235,0	240,0
Messageries et messageries-voyageurs (à charge et à vide).....	58,3	64,8	64,0	63,3	69,1	73,0
Marchandises et marchandises-voyageurs (à charge et à vide).....	132,4	143,5	141,4	139,0	144,0	147,8
Service.....	4,0	3,4	3,3	3,1	3,1	3,1
Ensemble.....	401,1	441,1	441,8	432,2	451,2	463,9
Autres parcours (renforts, manœuvres, adjonctions, haut-le-pied).....	109,1	125,2	126,6	122,9	131,7	137,6

B. Tonnage-kilométrique brut remorqué

Unité : Milliard de tonnes-kilomètres

Voyageurs :						
Rapides, express et assimilés.....	41,6	52,7	53,8	51,8	54,9	57,4
Omnibus et assimilés.....	9,5	10,2	10,3	9,7	9,8	10,2
Banlieue de Paris (à charge et à vide).....	5,8	7,0	7,4	7,4	7,9	8,4
Matériel vide.....	1,2	1,9	1,9	1,8	2,1	2,4
Total.....	58,1	71,8	73,4	70,7	74,7	78,4
Messageries et messageries-voyageurs (à charge et à vide).....	28,8	32,7	31,7	31,4	35,1	37,0
Marchandises et marchandises-voyageurs (à charge et à vide).....	117,4	129,2	127,0	126,0	132,9	137,0
Service.....	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Ensemble.....	205,0	234,4	232,8	228,8	243,3	253,0

(1) Parcours et tonnage remorqué : voir renvoi (1) page 114.

S. N. C. F.
TRAFIC COMMERCIAL DE VOYAGEURS
A. Voyageurs transportés

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de voyageurs

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>Banlieue de Paris (1).</i>						
<i>dont : cartes hebdomadaires.....</i>	203	227	237	227	239	246
Autres titres.....	115	147	144	131	141	141
Total.....	318	374	381	358	380	387
<i>Grandes lignes.</i>						
<i>dont : cartes hebdomadaires des agglomérations de province.....</i>	71	67	66	60	59	56
Autres titres (2).....	181	187	177	161	168	170
Total.....	252	254	243	221	227	226
ENSEMBLE DES VOYAGEURS.						
<i>dont : toutes cartes hebdomadaires.....</i>	274	294	303	287	298	302
Autres titres (2).....	296	334	321	292	309	311
Total.....	570	628	624	579	607	613

B. Voyageurs-kilomètres

Unité : Milliard de voyageurs-kilomètres

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
<i>Banlieue de Paris (1).</i>						
<i>dont : cartes hebdomadaires.....</i>	2,83	3,48	3,66	3,49	3,71	3,86
Autres titres (2).....	1,70	2,30	2,31	2,20	2,41	2,44
Total.....	4,53	5,78	5,97	5,69	6,12	6,30
<i>Grandes lignes.</i>						
<i>dont : cartes hebdomadaires des agglomérations de province.....</i>	1,41	1,40	1,43	1,30	1,32	1,21
Autres titres (2).....	26,09	31,22	30,97	28,88	31,70	33,47
Total.....	27,50	32,62	32,40	30,18	33,02	34,68
ENSEMBLE DES VOYAGEURS-KILOMÈTRES.						
<i>dont : toutes cartes hebdomadaires.....</i>	4,24	4,88	5,09	4,79	5,03	5,07
Autres titres (2).....	28,79	33,52	33,28	31,08	34,11	35,91
Total.....	33,03	38,40	38,37	35,87	39,14	40,98

(1) Gares délimitant la banlieue de Paris :

RÉGION EST : Meaux, Crécy-en-Brie, Coulommiers, Verneuil-l'Étang.

RÉGION NORD : Pontoise, Persan-Beaumont, Creil, Senlis, Dammartin-Tuilly.

RÉGION OUEST : Saint-Rémy-lès-Chevreuse (à partir du 1^{er} août 1963. R.A.T.P.), Rambouillet, Montfort-l'Amaury, Mantes-Gassicourt,

RÉGION SUD-OUEST : Dourdan, Étampes.

RÉGION SUD-EST : La Ferté-Alais, Fontainebleau-Avon, Vulaines-sur-Seine.

(2) Y compris le trafic international.

C. Répartition proportionnelle des voyageurs selon la longueur du parcours

PARCOURS	1959	1963	1967	1968	1969
	%	%	%		
0 à 49 kilomètres.....	66,7	62,1	59,4		
50 à 149 kilomètres.....	15,2	16,7	17,8	*	*
150 à 299 kilomètres.....	7,7	8,5	8,9		
300 kilomètres et plus.....	10,4	12,7	13,9		
	100,0	100,0	100,0		

* Renseignements non établis.

S. N. C. F.

TRAFIC VOYAGEURS INTERNATIONAL (1)

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de voyageurs

Années	Nombre de voyageurs en provenance ou à destination de :									Total
	Alle- magne	Belgique	Espagne Portugal	Grande- Bretagne	Italie	Luxem- bourg	Pays-Bas	Suisse	Autres pays et transit par la France	
Trafic international (frontalier exclu)										
1962.....	1,73	1,27	1,01	1,09	2,08	0,18	0,27	1,73	1,70	11,06
1963.....	1,76	1,27	1,31	1,12(e)	2,34	0,16	0,30	1,75	1,71	11,72
1964.....	1,80	1,27	1,34(e)	1,01(e)	2,28	0,17	0,31	1,94	2,15	12,27
1965.....	1,96	1,35	1,51	0,93(e)	2,17	0,16	0,33	1,80	2,50	12,71
1966.....	1,96	1,39	1,50	0,81(e)	2,13	0,17	0,35	1,80	2,50	12,61
1967.....	1,93	1,44	1,22	0,86(e)	2,15	0,15	0,34	1,76	2,20	12,05
1968.....	1,63	1,31	1,10	0,74(e)	1,89	0,14	0,29	1,62	1,87	10,59
1969.....	1,77	1,52	1,14	0,92(e)	2,12	0,15	0,38	1,78	2,33	12,11
1970.....	1,71	1,54	1,19	0,95(e)	1,87	0,16	0,43	1,68	2,36	11,89

(e) Évaluation.

(1) Trafic total effectué avec des billets ou coupons du trafic direct international et des billets ou coupons de section du trafic intérieur utilisés pour effectuer des voyages internationaux.

Les titres aller et retour sont comptés pour deux unités.

Les abonnements de travail (trafic frontalier) ne sont pas compris.

TRAINS AUTOS-COUCHETTES

	1966	1967	1968	1969	1970
Nombre de relations.....	29	32	33	36	40
Nombre de voyageurs.....	229.565	251.583	223.863	265.045	320.731
Nombre de voyageurs kilomètres (milliers).....	198.100	221.000	198.200	233.428	286.147
Nombre d'automobiles transportées.....	89.788	98.414	88.255	103.176	123.883

S.N.C.F.

TRAFIC COMMERCIAL DE VOYAGEURS

Source : S.N.C.F.

Unités { Million Voyageurs
Milliard Voyageurs-kilomètres

Années	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
I. Voyageurs													
a. Banlieue de Paris													
1966.....	33,6	30,5	33,6	30,5	32,3	32,0	25,4	19,0	30,3	34,3	35,6	37,2	374,3
1967.....	35,1	30,9	35,2	32,1	34,8	33,6	25,0	19,1	30,3	34,7	35,4	34,5	380,7
1968.....	34,5	32,8	34,5	34,4	21,1	23,8	25,1	17,2	30,2	35,2	34,1	35,3	358,2
1969.....	35,6	32,1	34,2	33,9	34,8	32,7	27,0	17,6	28,6	35,5	33,5	35,0	380,5
1970.....	35,9	32,0	33,6	35,1	32,8	33,6	26,9	19,1	32,0	36,8	34,5	34,9	387,2
b. Autres lignes (1)													
1966.....	23,0	20,2	20,3	21,2	22,8	21,2	20,1	19,5	20,4	21,9	21,2	21,7	253,5
1967.....	22,3	18,4	20,9	20,5	22,0	20,6	19,6	17,1	19,8	21,1	19,5	21,7	243,5
1968.....	21,6	19,2	20,1	21,6	10,7	14,9	17,9	15,7	19,1	19,3	19,3	21,0	220,4
1969.....	19,4	19,1	19,8	19,3	20,3	20,1	17,2	15,7	16,8	19,2	18,6	21,0	226,5
1970.....	18,8	17,9	20,5	18,8	19,6	20,2	16,7	15,9	18,3	19,5	19,5	20,4	226,1
c. Ensemble													
1966.....	56,6	50,7	53,9	51,7	55,3	53,2	45,5	38,5	50,7	56,2	56,8	58,9	628,0
1967.....	57,4	49,3	56,1	52,6	56,8	54,2	44,6	36,2	50,1	55,8	54,9	56,2	624,2
1968.....	56,1	52,0	54,6	56,0	31,8	38,7	43,0	32,9	49,3	54,5	53,4	56,3	578,6
1969.....	55,0	51,2	54,0	53,2	55,1	52,8	44,2	33,3	45,4	54,7	52,1	56,0	607,0
1970.....	54,7	49,9	54,1	53,9	52,4	53,8	43,6	35,0	50,3	56,3	54,0	55,3	613,3
II. Voyageurs-kilomètres													
a. Banlieue de Paris													
1966.....	0,51	0,46	0,51	0,48	0,50	0,50	0,40	0,32	0,47	0,53	0,54	0,56	5,78
1967.....	0,53	0,47	0,54	0,50	0,55	0,53	0,41	0,32	0,48	0,54	0,55	0,54	5,96
1968.....	0,54	0,51	0,54	0,55	0,32	0,38	0,41	0,29	0,49	0,56	0,54	0,57	5,70
1969.....	0,56	0,51	0,54	0,54	0,56	0,53	0,45	0,30	0,46	0,57	0,54	0,56	6,12
1970.....	0,57	0,52	0,55	0,56	0,54	0,55	0,44	0,33	0,52	0,59	0,56	0,57	6,30
b. Autres lignes (1)													
1966.....	2,35	2,11	2,40	2,50	2,69	3,11	3,65	3,47	2,70	2,47	2,25	2,92	32,62
1967.....	2,39	2,04	2,78	2,39	2,66	3,08	3,48	3,25	2,62	2,43	2,15	3,13	32,40
1968.....	2,36	2,29	2,38	2,70	1,35	2,32	3,18	3,23	2,57	2,47	2,31	3,01	30,17
1969.....	2,36	2,38	2,63	2,51	2,66	3,08	3,46	3,32	2,42	2,62	2,37	3,21	33,02
1970.....	2,39	2,33	3,02	2,58	2,80	3,40	3,60	3,39	2,74	2,75	2,47	3,21	34,68
c. Ensemble													
1966.....	2,86	2,57	2,91	2,98	3,19	3,61	4,05	3,79	3,17	3,00	2,79	3,48	38,40
1967.....	2,92	2,51	3,32	2,89	3,21	3,61	3,89	3,58	3,10	2,97	2,70	3,67	38,37
1968.....	2,90	2,80	2,92	3,25	1,67	2,70	3,59	3,52	3,06	3,03	2,85	3,58	35,87
1969.....	2,92	2,89	3,17	3,05	3,22	3,61	3,91	3,62	2,88	3,19	2,91	3,77	39,14
1970.....	2,96	2,85	3,57	3,14	3,34	3,95	4,04	3,72	3,26	3,34	3,03	3,78	40,98

(1) Grandes lignes et lignes de banlieue des agglomérations autres que Paris.

LIGNES ROUTIÈRES DE REMPLACEMENT

A. Transports de voyageurs

Source : S.N.C.F.

	1968	1969	1970
Nombre de lignes au 31 décembre.....	54	93	141
Longueur totale au 31 décembre (en kilomètres).....	2.449	4.451	6.900
Nombre de voyageurs transportés (en milliers).....	"	3.940	7.675
Nombre de voyageurs-kilomètres (en milliers).....	"	66.730	141.997
Nombre de kilomètres parcourus par les autocars (en milliers).....	4.297	6.630	12.640

B. Transports de marchandises

	1967	1968	1969	1970
<i>I. Desserte de Paris et de la Région parisienne</i>				
<i>a. Trafic détail :</i>				
Nombre de gares-îlots pour la desserte de la banlieue.....	19	19	19	19
Nombre de localités desservies (y compris Paris).....	389	427	614	614
<i>b. Trafic wagons :</i>				
Nombre de services.....	41	41	41	41
Nombre de localités desservies.....	107	107	107	107
<i>II. Desserte des autres régions</i>				
<i>a. Trafic détail :</i>				
Nombre de gares de concentration du détail.....	184	185	159	142
Nombre de localités desservies par un service de camionnage rattaché à une gare de concentration du détail ou par un service de ramassage et de distribution.....	19.113	19.520	19.407	20.015
Nombre de localités desservies par un service des P.T.T.....	5.747	5.324	5.173	5.106
<i>b. Trafic wagons :</i>				
<i>1. Localités desservies par un service de camionnage :</i>				
Nombre de services.....	435	516	690	642
Nombre de localités.....	1.098	1.520	2.816	3.887
<i>2. Localités desservies par une gare-centre :</i>				
Nombre de services.....	"	96	101	107
Nombre de localités.....	"	1.785	1.823	2.042
<i>3. Gares de concentration spécialisées :</i>				
<i>Vins :</i>				
Nombre de centres.....	"	113	113	123
Nombre de localités.....	"	5.400	5.400	5.010
<i>Ciments :</i>				
Nombre de centres.....	"	155	172	190
Nombre de localités.....	"	154	175	200

S. N. C. F.

TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES (1)

Tonnage taxé

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de tonnes

NOMENCLATURE TARIFAIRE DE LA S.N.C.F.	1960	1966	1967	1968	1969	1970	
						Tonnage	%
<i>I. Transports en wagons complets :</i>							
Animaux vivants.....	0,92	0,72	0,67	0,60	0,55	0,53	0,2
Groupages (Titre I).....	3,09	3,09	2,91	3,02	3,17	2,92	1,2
Céréales, denrées non périssables.....	6,45	7,30	6,57	6,66	7,11	7,23	2,9
Fruits et légumes, denrées périssables (y compris groupages titre II)	4,89	6,13	5,81	5,59	5,99	6,30	2,5
Betteraves.....	2,11	0,42	0,26	0,28	0,18	0,12	0,05
Sucres, pulpes, etc.....	2,17	1,49	1,12	1,13	1,16	1,36	0,5
Boissons :							
Vins.....	2,00	2,43	2,57	2,49	2,34	1,95	0,8
Autres.....	2,87	4,30	4,52	4,41	4,67	4,74	1,9
Combustibles minéraux solides.....	49,40	40,73	39,46	39,01	40,12	38,35	15,3
Bois de construction, combustibles végétaux.....	4,48	4,05	3,85	3,45	3,48	3,83	1,5
Véhicules et matériel assimilé (y compris automobiles neuves)...	1,98	2,64	2,57	2,60	2,86	2,83	1,1
Matériaux de construction et de voirie.....	12,80	18,44	17,51	17,06	17,95	19,91	8,0
Pierres et terres servant aux arts et métiers.....	7,53	6,42	6,58	6,38	6,71	7,07	2,8
Minerais.....	43,70	36,06	35,22	37,10	39,31	40,10	16,0
Produits métallurgiques.....	30,00	30,54	29,90	30,49	36,44	40,03	16,0
Huiles minérales, combustibles liquides.....	7,00	12,96	13,98	14,53	14,55	15,45	6,2
Produits chimiques.....	6,26	9,50	9,65	9,79	10,41	11,16	4,5
Amendements et engrais.....	12,80	15,11	16,01	15,86	15,52	15,23	6,1
Fourrages et plantes.....	0,32	0,22	0,19	0,12	0,10	0,12	0,05
Autres transports en wagons complets (y compris le tonnage forfaitaire des wagons de particuliers vides).....	22,53	26,82	26,28	26,17	27,88	29,14	11,6
Total	223,30	229,37	225,63	226,74	240,50	248,37	99,2
<i>II. Détail et colis.....</i>	3,39	3,30	3,05	2,31	2,17	1,99	0,8
Ensemble du trafic.....	226,69	232,67	228,68	229,05	242,67	250,36	100,0

(1) Total des marchandises chargées sur le réseau ou entrées chargées en provenance d'autres réseaux, à l'exception des transports de service.

S. N. C. F.

TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES

[Classement N.S.T.] (1)

Tonnage taxé

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de tonnes

Section	Sections de la N. S. T.	Groupes de la N. S. T.	1966	1967	1968	1969	1970	
							Tonnage	%
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	00 à 09	14,97	13,51	13,12	13,85	14,61	5,8
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	11 à 18	13,79	13,48	12,92	13,02	13,10	5,2
2	Combustibles minéraux solides.....	21 à 24	40,79	39,51	39,06	40,18	38,41	15,3
3 A	Produits pétroliers bruts.....	31	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	-
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	32-33-34	13,74	14,84	15,32	15,27	16,07	6,4
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie	41-46-47	40,91	39,89	41,08	43,33	45,31	18,1
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	42-45	3,62	3,54	3,74	4,40	3,68	1,5
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	51-52-53-55	21,12	20,74	21,54	26,51	28,99	11,6
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	56	0,69	0,62	0,70	0,78	0,78	0,3
6 A	Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction.....	61-63-64-69	23,63	23,05	22,52	23,74	25,94	10,4
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.	62	2,37	2,41	2,47	2,41	2,90	1,2
7	Engrais.....	71-72	14,88	15,76	15,67	15,38	15,05	6,0
8 A	Produits chimiques de base.....	81	5,02	5,00	5,12	5,76	6,96	2,8
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	83	1,34	1,25	1,19	1,25	1,30	0,5
8 C	Autres produits chimiques.....	82-84-89	1,75	1,76	1,90	2,06	2,00	0,8
9 A	Transports et matériel agricole.....	91-92	3,15	3,11	3,20	3,64	3,69	1,5
9 B	Machines et articles métalliques.....	93-94	2,54	2,50	2,50	2,71	2,63	1,0
9 C	Verre.....	95	0,93	0,90	0,91	1,02	1,14	0,5
9 D	Autres articles manufacturés.....	96-97-99 (2)	11,77	11,52	11,65	12,94	13,45	5,4
	Transports en wagons complets.....		217,06	213,44	214,62	228,26	236,02	94,3
	Détail et colis.....		3,30	3,05	2,31	2,17	1,99	0,8
	Wagons de particuliers vides (tonnage forfaitaire).....		12,31	12,19	12,12	12,24	12,35	4,9
	Ensemble du trafic.....		232,67	228,68	229,05	242,67	250,36	100,0

(1) Nomenclature uniforme pour les statistiques de transports.

(2) Non compris les sacs postaux (n° 998), propre à la nomenclature française.

S. N. C. F.

TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES (1)

Tonnage kilométrique taxé

Source : S.N.C.F.

Unité : Milliard de tonnes-kilomètres

NOMENCLATURE TARIFAIRE DE LA S.N.C.F.	1960	1966	1967	1968	1969	1970	
						TK	%
<i>I. Transports en wagons complets :</i>							
Animaux vivants.....	0,34	0,30	0,28	0,25	0,24	0,24	0,3
Groupages (titre I).....	1,43	1,22	1,15	1,21	1,28	1,19	1,7
Céréales, denrées non périssables.....	2,32	2,72	2,47	2,52	2,79	3,01	4,3
Fruits et légumes, denrées périssables (y compris groupages titre II).....	2,65	3,72	3,54	3,43	3,75	4,11	5,8
Betteraves.....	0,19	0,02	0,01	0,02	0,01	0,004	-
Sucres, pulpes, etc.....	0,40	0,35	0,28	0,31	0,40	0,51	0,7
<i>Boissons :</i>							
Vins.....	1,24	1,28	1,32	1,25	1,16	1,00	1,4
Autres.....	1,35	2,25	2,37	2,31	2,46	2,51	3,6
Combustibles minéraux solides.....	9,40	7,00	6,66	6,45	6,32	6,13	8,7
Bois de construction, combustibles végétaux.....	1,49	1,41	1,38	1,22	1,23	1,38	1,9
Véhicules et matériel assimilé (y compris automobiles neuves)...	0,89	1,22	1,17	1,16	1,27	1,27	1,8
Matériaux de construction et de voirie.....	3,19	5,18	4,92	4,79	5,19	5,62	8,0
Pierres et terres servant aux arts et métiers.....	2,37	2,61	2,52	2,50	2,66	2,82	4,0
Minerais.....	4,62	3,86	3,18	3,83	4,01	4,05	5,8
Produits métallurgiques.....	8,22	8,61	8,51	8,82	10,59	11,76	16,7
Huiles minérales et combustibles liquides.....	2,68	3,79	4,05	4,22	4,31	4,50	6,4
Produits chimiques.....	2,00	3,17	3,22	3,29	3,68	3,88	5,5
Amendements et engrais.....	4,09	5,49	5,74	5,97	5,86	5,92	8,4
Fourrages et plantes.....	0,12	0,10	0,09	0,06	0,05	0,06	0,1
Autres transports en wagons complets (y compris le tonnage kilométrique taxé forfaitaire des wagons de particuliers vides).....	6,51	8,42	8,78	8,34	8,97	9,56	13,6
Total	55,50	62,72	61,64	61,95	66,23	69,52	98,7
<i>II. Détail et colis.....</i>	1,37	1,34	1,27	1,01	0,98	0,89	1,3
Ensemble du trafic.....	56,87	64,06	62,91	62,96	67,21	70,41	100,0

(1) Total des tonnes-kilomètres taxées sur le réseau ou en provenance d'autres réseaux.

S. N. C. F.

TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES

(Classement N.S.T.)

Tonnage kilométrique taxé

Source : S.N.C.F.

Unité : Milliard de tonnes-kilomètres

Section	Sections de la N. S. T.	Groupes N. S. T.	1966	1967	1968	1969	1970	
							TK	%
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	00 à 09	6,67	6,11	5,89	6,43	7,17	10,2
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	11 à 18	6,06	6,07	5,89	6,04	6,19	8,8
2	Combustibles minéraux solides.....	21 à 24	7,04	6,70	6,48	6,35	6,16	8,8
3 A	Produits pétroliers bruts.....	31	0,01	0,01	0,003	0,002	0,002	-
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	32-33-34	4,02	4,32	4,46	4,54	4,72	6,7
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie..	41-46-47	5,71	5,59	5,46	5,66	6,12	8,7
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	42-45	0,94	0,95	1,00	1,11	0,72	1,0
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	51-52-53-55	5,61	5,50	5,84	7,29	8,05	11,4
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	56	0,33	0,29	0,35	0,42	0,43	0,6
6 A	Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction.....	61-63-64-69	7,28	7,00	6,91	7,50	8,09	11,5
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.	62	0,57	0,54	0,57	0,59	0,70	1,0
7	Engrais.....	71-72	5,29	5,54	5,78	5,68	5,72	8,1
8 A	Produits chimiques de base.....	81	1,75	1,78	1,82	2,16	2,67	3,8
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	83	0,45	0,42	0,41	0,40	0,42	0,6
8 C	Autres produits chimiques.....	82-84-89	0,66	0,65	0,71	0,76	0,76	1,1
9 A	Transports et matériel agricole.....	91-92	1,39	1,36	1,37	1,54	1,57	2,2
9 B	Machines et articles métalliques.....	93-94	1,00	0,98	1,00	1,11	1,09	1,5
9 C	Verre.....	95	0,31	0,32	0,32	0,37	0,41	0,6
9 D	Autres articles manufacturés.....	96-97-99 (1)	4,81	4,82	4,96	5,54	5,71	8,1
	Transports en wagons complets.....		59,90	58,95	59,22	63,49	66,70	94,7
	Détail et colis.....		1,34	1,27	1,01	0,98	0,89	1,3
	Wagons de particuliers vides (tonnage kilométrique forfaitaire).....		2,82	2,69	2,73	2,74	2,82	4,0
	Ensemble du trafic.....		64,06	62,91	62,96	67,21	70,41	100,0

(1) Non compris les sacs postaux (n° 998), propre à la nomenclature française.

TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES EN SIX GROUPES

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de tonnes

Années	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
I. Tonnage transporté													
a. Combustibles minéraux													
1966.....	3,76	3,53	3,27	3,27	3,48	3,61	2,89	2,49	3,58	3,54	3,63	3,68	40,73
1967.....	3,76	3,19	3,27	3,07	3,41	3,64	2,79	2,19	3,44	3,66	3,49	3,55	39,46
1968.....	3,77	3,38	3,18	3,50	1,95	2,76	3,03	2,65	3,36	3,86	3,78	3,79	39,01
1969.....	3,90	3,40	3,32	3,55	3,60	3,48	2,96	2,19	2,75	3,87	3,50	3,60	40,12
1970.....	3,70	3,18	3,18	3,40	3,36	3,26	2,90	2,42	3,16	3,22	3,37	3,20	38,35
b. Matériaux de construction													
1966.....	0,91	1,20	1,60	1,72	1,70	1,87	1,73	1,46	1,75	1,67	1,42	1,41	18,44
1967.....	1,15	1,22	1,52	1,47	1,66	1,80	1,65	1,25	1,60	1,54	1,42	1,23	17,51
1968.....	1,03	1,20	1,46	1,67	0,96	1,53	1,81	1,35	1,57	1,67	1,44	1,37	17,06
1969.....	1,19	1,19	1,51	1,68	1,68	1,80	1,70	1,26	1,37	1,84	1,44	1,29	17,95
1970.....	1,24	1,27	1,62	1,99	1,51	1,95	1,76	1,45	1,75	1,82	1,67	1,48	19,91
c. Minerais													
1966.....	3,02	3,01	3,29	2,99	2,94	3,08	2,92	2,35	3,14	3,17	3,01	3,14	36,06
1967.....	3,08	2,88	3,33	1,21	2,96	3,40	2,88	2,33	3,26	3,25	3,28	3,36	35,22
1968.....	3,31	3,15	3,42	3,19	1,90	2,65	3,35	2,44	3,21	3,68	3,36	3,44	37,10
1969.....	3,56	3,24	3,28	3,46	3,44	3,36	2,91	2,69	3,01	3,48	3,37	3,51	39,31
1970.....	3,72	3,36	3,47	3,65	3,22	3,41	3,13	2,52	3,45	3,59	3,37	3,21	40,10
d. Produits métallurgiques													
1966.....	2,60	2,55	2,78	2,58	2,59	2,74	2,48	1,51	2,57	2,78	2,48	2,78	30,54
1967.....	2,61	2,50	2,79	2,43	2,53	2,75	2,33	1,54	2,64	2,69	2,48	2,61	29,90
1968.....	2,69	2,66	2,73	2,72	1,50	2,09	2,76	1,73	2,65	3,09	2,90	2,97	30,49
1969.....	3,10	2,91	3,21	3,14	3,12	3,25	3,08	1,90	2,79	3,56	3,08	3,30	36,44
1970.....	3,55	3,47	3,64	3,70	3,34	3,60	3,35	2,24	3,44	3,45	3,13	3,12	40,03
e. Amendements et engrais													
1966.....	1,15	1,19	1,24	1,08	1,21	1,42	1,35	1,23	1,41	1,37	1,24	1,22	15,11
1967.....	1,23	1,33	1,39	1,27	1,31	1,44	1,18	1,19	1,47	1,42	1,30	1,48	16,01
1968.....	1,47	1,48	1,33	1,18	0,75	1,15	1,43	1,24	1,49	1,59	1,38	1,37	15,86
1969.....	1,45	1,24	1,24	1,19	1,27	1,45	1,31	1,06	1,21	1,59	1,26	1,25	15,52
1970.....	1,40	1,25	1,09	1,23	1,13	1,36	1,24	1,25	1,44	1,36	1,30	1,18	15,23
f. Autres marchandises (1)													
1966.....	7,89	7,46	8,93	7,51	7,37	7,74	7,16	6,04	7,59	8,08	8,44	8,58	91,79
1967.....	7,98	7,08	7,91	7,36	7,43	7,88	6,96	6,18	7,46	7,93	8,07	8,34	90,58
1968.....	8,21	7,63	7,97	7,54	4,28	6,65	8,24	6,31	7,28	8,37	8,43	8,62	89,53
1969.....	8,46	7,59	7,73	8,00	7,77	7,69	7,59	6,15	6,65	8,90	8,03	8,77	93,33
1970.....	8,74	7,58	7,21	8,55	7,76	8,14	7,80	6,37	7,98	8,67	8,49	8,45	96,74
g. Ensemble (1)													
1966.....	19,33	18,94	20,11	19,25	19,29	20,46	18,53	15,08	20,04	20,61	20,22	20,81	232,67
1967.....	19,81	18,20	20,21	16,81	19,30	20,91	17,79	14,68	19,87	20,49	20,04	20,57	228,68
1968.....	20,48	19,50	20,09	19,80	11,34	16,83	20,62	15,72	19,56	22,26	21,29	21,56	229,05
1969.....	21,66	19,57	20,29	21,02	20,88	21,03	19,55	15,25	17,78	23,24	20,68	21,72	242,67
1970.....	22,35	20,11	21,21	22,52	20,72	21,72	20,18	16,25	21,22	22,11	21,33	20,64	250,36

(1) Y compris détail et colis et les tonnes forfaitaires des wagons de particuliers vides.

TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES EN SIX GROUPES

Source : S.N.C.F.

Unité : Milliard de t-km

Années	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

II. Tonnage kilométrique

a. Combustibles minéraux

1966.....	0,65	0,62	0,54	0,56	0,62	0,64	0,51	0,40	0,63	0,58	0,62	0,63	7,00
1967.....	0,64	0,55	0,49	0,53	0,58	0,60	0,48	0,33	0,59	0,63	0,60	0,63	6,66
1968.....	0,64	0,57	0,51	0,58	0,33	0,48	0,50	0,40	0,55	0,64	0,62	0,63	6,45
1969.....	0,61	0,57	0,53	0,55	0,56	0,56	0,46	0,33	0,45	0,62	0,54	0,54	6,32
1970.....	0,60	0,52	0,49	0,54	0,56	0,57	0,46	0,37	0,51	0,50	0,53	0,48	6,13

b. Matériaux de construction

1966.....	0,26	0,34	0,46	0,50	0,48	0,50	0,49	0,40	0,49	0,47	0,40	0,39	5,18
1967.....	0,32	0,34	0,41	0,42	0,47	0,51	0,47	0,35	0,45	0,43	0,40	0,34	4,92
1968.....	0,28	0,32	0,41	0,47	0,26	0,44	0,53	0,35	0,44	0,48	0,41	0,40	4,79
1969.....	0,34	0,34	0,44	0,50	0,50	0,54	0,49	0,36	0,39	0,52	0,40	0,37	5,19
1970.....	0,34	0,34	0,45	0,55	0,54	0,55	0,51	0,42	0,51	0,52	0,47	0,42	5,62

c. Minerais

1966.....	0,30	0,32	0,33	0,32	0,33	0,34	0,34	0,25	0,35	0,33	0,32	0,33	3,86
1967.....	0,32	0,29	0,34	0,32	0,33	0,35	0,27	0,24	0,34	0,33	0,34	0,34	3,74
1968.....	0,33	0,32	0,36	0,33	0,19	0,25	0,36	0,26	0,32	0,40	0,36	0,35	3,83
1969.....	0,37	0,31	0,31	0,37	0,36	0,36	0,31	0,29	0,29	0,33	0,34	0,37	4,01
1970.....	0,37	0,32	0,35	0,38	0,32	0,33	0,34	0,22	0,37	0,37	0,36	0,32	4,05

d. Produits métallurgiques

1966.....	0,73	0,72	0,78	0,75	0,72	0,76	0,70	0,42	0,72	0,79	0,72	0,80	8,61
1967.....	0,74	0,72	0,79	0,71	0,73	0,78	0,67	0,43	0,74	0,76	0,71	0,74	8,51
1968.....	0,76	0,77	0,80	0,78	0,42	0,63	0,81	0,48	0,76	0,89	0,84	0,88	8,82
1969.....	0,90	0,84	0,91	0,91	0,91	0,93	0,92	0,55	0,80	1,05	0,90	0,97	10,59
1970.....	1,04	1,02	1,09	1,09	0,98	1,05	1,00	0,63	1,03	1,01	0,92	0,90	11,76

e. Amendements et engrais

1966.....	0,39	0,39	0,40	0,40	0,44	0,52	0,52	0,46	0,53	0,54	0,46	0,44	5,49
1967.....	0,41	0,45	0,45	0,44	0,48	0,53	0,44	0,45	0,55	0,55	0,48	0,52	5,74
1968.....	0,51	0,52	0,48	0,43	0,27	0,44	0,55	0,49	0,60	0,63	0,53	0,52	5,97
1969.....	0,51	0,44	0,41	0,45	0,47	0,55	0,51	0,43	0,46	0,64	0,51	0,48	5,86
1970.....	0,53	0,46	0,39	0,45	0,44	0,53	0,48	0,50	0,60	0,56	0,50	0,48	5,92

f. Autres marchandises (1)

1966.....	2,88	2,79	3,00	2,80	2,70	2,87	2,67	2,25	2,81	2,94	3,06	3,15	33,92
1967.....	2,90	2,62	2,94	2,76	2,74	2,94	2,62	2,29	2,71	2,85	2,93	3,04	33,34
1968.....	3,00	2,82	2,94	2,82	1,60	2,51	3,12	2,30	2,66	3,05	3,11	3,17	33,10
1969.....	3,14	2,86	2,96	3,02	2,93	2,95	2,90	2,31	2,50	3,35	3,04	3,28	35,24
1970.....	3,30	2,86	3,15	3,25	3,01	3,16	3,06	2,40	3,02	3,24	3,28	3,20	33,93

g. Ensemble (1)

1966.....	5,21	5,18	5,51	5,33	5,29	5,63	5,23	4,18	5,53	5,65	5,58	5,74	64,06
1967.....	5,33	4,97	5,42	5,11	5,33	5,71	4,95	4,09	5,38	5,55	5,46	5,61	62,91
1968.....	5,52	5,32	5,50	5,41	3,07	4,75	5,87	4,28	5,33	5,09	5,87	5,95	62,96
1969.....	5,87	5,36	5,56	5,80	5,73	5,89	5,59	4,27	4,89	6,41	5,73	6,01	67,21
1970.....	6,18	5,52	5,92	6,26	5,85	6,19	5,85	4,54	6,04	6,20	6,06	5,80	70,41

(1) Y compris détail et colis et les tonnes-kilomètres forfaitaires des wagons de particuliers vides.

S. N. C. F.

TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES

(Décompositions diverses du trafic)

I. Tonnes

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de tonnes

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------

a. Trafic par régime de transport

Régime express	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Régime accéléré.....	16,4	18,1	17,4	17,4	18,9	20,5
Régime ordinaire.....	210,0	214,3	211,0	211,4	223,5	229,6

b. Trafics particuliers

En trains complets et transports groupés.....	79,3	79,0	80,1	85,1	91,3	92,6
Embranchements particuliers (départ + arrivée)	283,0	300,0	299,1	304,5	324,6	334,0

c. Trafic international

Exportation.....	39,20	32,83	31,20	31,77	34,29	38,28
Importation.....	28,20	33,29	33,73	31,05	32,81	33,93
Transit.....	3,56	4,51	4,28	4,16	5,05	6,72
Ensemble	70,96	70,63	69,21	66,98	72,15	78,93

d. Trafic décomposé par catégorie de matériel utilisé

<i>Transports par wagons complets :</i>						
Wagons S.N.C.F.....	120,2	110,1	103,9	102,3	111,4	116,2
Wagons de particuliers (1).....	103,1	119,3	121,7	124,4	129,1	132,2

(1) Y compris les tonnes-kilomètres forfaitaires des wagons de particuliers vides.

S. N. C. F.
TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES

(Décompositions diverses du trafic) [suite]

II. Tonnes-kilomètres

Source : S.N.C.F.

Unité : Milliard de tonnes-km

	1960	1966	1967	1968	1969	1970
a. Trafic par régime de transport						
Régime express.....	0,09	0,13	0,12	0,12	0,14	0,14
Régime accéléré.....	7,52	8,53	8,23	8,35	9,15	10,25
Régime ordinaire.....	49,30	55,40	54,60	54,50	57,92	60,02
b. Trafics particuliers						
En trains complets et transports groupés.....	13,3	13,6	14,0	15,0	16,1	16,8
c. Trafic décomposé par catégorie de matériel utilisé						
<i>Transport par wagons complets :</i>						
Wagons S.N.C.F.....	34,0	37,2	35,6	35,1	38,2	40,3
Wagons de particuliers (1).....	18,0	25,6	26,0	26,8	28,1	29,2

(1) Y compris le tonnage forfaitaire des wagons de particuliers vides.

TRAFIC MARCHANDISES PAR WAGONS COMPLETS
CLASSÉ SELON LA DISTANCE DE TRANSPORT

Unité : Million de tonnes

PARCOURS	1960	%	1966	%	1967	%	1968	%	1969	%	1970	%
0 à 49 km.....	44,6	21,0	36,3	16,7	35,9	16,8	38,2	17,8	40,6	17,8	41,9	17,8
50 à 149 km.....	55,5	26,1	51,7	23,8	50,9	23,9	50,4	23,5	54,5	23,9	54,4	23,0
150 à 299 km.....	43,9	20,7	49,2	22,7	47,4	22,2	46,4	21,6	47,7	20,9	50,1	21,2
300 km et plus.....	68,4	32,2	79,9	36,8	79,2	37,1	79,6	37,1	85,5	37,4	89,6	38,0
Total.....	212,4	100,0	217,1	100,0	213,4	100,0	214,6	100,0	228,3	100,0	236,0	100,0
Wagons de particuliers vides (tonnage forfaitaire).....	10,9		12,3		12,2		12,1		12,2		12,4	
Ensemble wagons.	223,3		229,4		225,6		226,7		240,5		248,4	

TRANSPORTS INTERNATIONAUX DE MARCHANDISES

(En provenance ou à destination de la France)

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de tonnes.

A. Importation

	1966	1967	1968	1969	1970
Allemagne (République fédérale).....	10,54	9,93	10,58	10,72	10,76
Belgique.....	2,91	3,00	3,32	4,08	4,12
Corse et Afrique du Nord.....	2,03	1,99	1,28	1,27	1,21
Italie.....	1,22	1,26	1,25	1,51	1,32
Suisse.....	0,19	0,13	0,14	0,18	0,16
Pays-Bas.....	1,34	1,01	0,89	0,90	0,77
Luxembourg.....	0,47	0,50	0,49	0,66	0,68
Grande-Bretagne-Irlande.....	0,31	0,24	0,26	0,29	0,31
Espagne-Portugal.....	0,36	0,29	0,25	0,33	0,50
Amérique.....	1,93	2,31	2,00	2,35	3,20
Moyen et Extrême-Orient.....	3,88	4,36	1,56	1,23	0,94
Autres pays.....	8,11	8,71	9,03	9,29	9,96
Total.....	33,29	33,73	31,05	32,81	33,93

B. Exportation

	1966	1967	1968	1969	1970
Allemagne (République fédérale).....	9,94	7,94	7,99	10,02	10,24
Belgique.....	7,00	6,92	6,83	7,08	7,79
Corse et Afrique du Nord.....	0,86	0,81	0,80	0,85	0,90
Italie.....	3,98	4,42	4,39	4,83	5,98
Suisse.....	2,10	1,92	2,05	2,31	2,78
Pays-Bas.....	0,35	0,44	0,41	0,57	0,65
Luxembourg.....	1,19	1,30	1,74	1,50	2,11
Grande-Bretagne-Irlande.....	0,80	0,73	0,75	0,61	0,54
Espagne-Portugal.....	0,71	0,71	0,56	0,62	0,60
Amérique.....	0,86	0,81	1,09	1,01	1,16
Moyen et Extrême-Orient.....	0,63	0,63	0,78	0,86	0,66
Autres pays.....	4,41	4,57	4,38	4,03	4,87
Total.....	32,83	31,20	31,77	34,29	38,28

C. Transit

	4,51	4,28	4,16	5,05	6,72
--	------	------	------	------	------

D. Ensemble (A + B + C)

	70,63	69,21	66,98	72,15	78,93
--	-------	-------	-------	-------	-------

TRANSPORTS COMBINÉS RAIL-ROUTE

Source : S.N.C.F.

Unités { Millier de tonnes
Million de t-km

Années	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

I. Tonnage transporté

a. Remorques rail-route et autres véhicules routiers sur wagons

1966.....	144	141	147	137	137	153	139	79	159	161	151	165	1.713
1967.....	154	138	166	164	150	168	147	90	151	171	178	173	1.850
1968.....	177	174	178	170	102	129	188	120	173	202	184	187	1.984
1969.....	188	178	179	190	188	198	202	124	181	256	208	234	2.326
1970.....	235	214	240	245	232	263	258	132	254	269	236	234	2.812

b. Containers

1966.....	198	201	217	204	194	212	201	142	212	219	202	208	2.410
1967.....	187	168	199	188	184	201	178	134	200	200	177	177	2.193
1968.....	181	169	179	171	92	145	190	132	183	204	180	176	2.002
1969.....	171	162	168	178	173	177	178	119	147	193	157	164	1.987
1970.....	157	143	160	161	144	159	151	103	156	162	144	148	1.788

II. Tonnes kilomètres

a. Remorques rail-route et autres véhicules routiers sur wagons

1966.....	70,0	68,4	71,5	67,4	66,6	75,0	68,2	42,1	76,9	79,7	74,5	80,5	840,8
1967.....	74,6	64,6	78,3	78,8	72,4	84,4	75,0	48,2	76,6	85,0	86,4	84,2	908,5
1968.....	86,1	85,0	87,6	86,5	48,9	68,7	94,5	63,0	86,0	100,2	92,8	93,5	992,8
1969.....	93,9	88,0	88,9	95,5	95,4	100,6	102,1	64,7	88,5	123,9	98,4	109,2	1.149,1
1970.....	109,2	98,4	112,9	113,6	111,0	124,4	120,4	67,6	122,2	127,2	110,9	113,3	1.331,1

b. Containers

1966.....	74,1	76,1	83,1	78,5	74,4	82,3	78,7	59,3	86,1	86,8	78,7	81,0	939,1
1967.....	72,8	65,9	78,9	75,9	74,0	81,2	73,0	56,3	83,8	81,4	72,8	72,4	888,4
1968.....	70,6	67,5	71,7	69,5	37,6	62,4	77,9	54,5	75,5	82,0	70,8	68,1	808,1
1969.....	66,5	62,3	65,6	69,8	69,2	70,7	69,8	49,3	61,2	78,2	63,0	65,0	790,6
1970.....	63,3	57,2	63,8	64,5	58,9	65,4	61,9	44,3	64,7	66,7	57,9	60,2	728,8

RENSEIGNEMENTS FINANCIERS

1° Prix et recettes voyageurs

Source : S.N.C.F.

ANNÉES	Prix de base au 31 décembre (en centimes)		Indice pondéré du prix moyen du voyageur-kilomètre pour l'usager (2) (base 100 en 1949)			Recettes (3) (Millions de Francs)
	1 ^{re} classe	2 ^e classe	Banlieue de Paris	Autres lignes	Ensemble	
1960.....	12,00	8,00	288	248	251	1.760,3
1961.....	12,75	8,50	343	251	256	1.898,3
1962.....	12,75	8,50	346	263	268	2.134,1
1963.....	14,25	9,50	349	283	287	2.369,6
1964.....	14,25	9,50	352	294	298	2.537,2
1965.....	14,25	9,50	352	294	298	2.611,5
1966 (1).....	15,00	10,00	360	310	314	2.754,9
1967.....	15,75	10,50	417	324	331	2.899,7
1968.....	16,50	11,00	485	342	353	2.889,8
1969.....	16,50	11,00	493	355	366	3.278,4
1970.....	17,25	11,50	563 <i>p</i>	375 <i>p</i>	389 <i>p</i>	3.691,3

2° Prix et recettes marchandises

ANNÉES	Indice pondéré du prix moyen de la tonne-kilomètre pour l'usager (base 100 en 1949)	Recettes totales (3) (Millions de Francs)
1960.....	160	4.065,0
1961.....	168	4.380,5
1962.....	171	4.574,3
1963.....	174	5.032,1
1964.....	175	5.135,0
1965.....	181	5.053,9
1966.....	192	5.385,6
1967.....	200	5.384,4
1968.....	201	5.256,8
1969.....	213	5.821,3
1970.....	226 <i>p</i>	6.274,7

(1) Non compris depuis le 17 octobre 1966, le montant de taxe complémentaire.

(2) Y compris taxe complémentaire.

(3) Recettes diverses non comprises.

ACCIDENTS CORPORELS

Source : S.N.C.F.

NOMBRE	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Nombre total de victimes.....	620	639	531	671	602	560
Victimes décédées dans les trois jours.....	289	305	252	294	287	277
<i>dont :</i>						
Agents en service.....	48	54	31	39	44	40
Voyageurs (1).....	61	57	48	63	53	54
Autres personnes (2).....	180	194	173	192	190	183
Victimes blessées.....	331	334	279	377	315	283
<i>dont :</i>						
Agents en service.....	106	111	79	100	97	74
Voyageurs (1).....	106	107	89	162	107	76
Autres personnes (2).....	119	116	111	115	111	133

(1) Non compris les suicides et tentatives de suicide.

(2) Y compris ouvriers d'entreprises travaillant sur le réseau de la S.N.C.F.

ENGINS DE REMONTÉE MÉCANIQUE EN EXPLOITATION AU 31 DÉCEMBRE

Source : Ministère des Transports.

Départements	1966	1967	1968	1969	1970
A. Téléphériques					
Savoie.....	6	6	6	6	6
Haute-Savoie.....	21	22	22	22	22
Alpes de Haute-Provence.....	-	-	-	-	-
Hautes-Alpes.....	2	2	2	2	2
Isère.....	5	5	5	5	5
Puy-de-Dôme.....	2	2	2	2	2
Pyrénées-Atlantiques.....	2	2	2	2	2
Hautes-Pyrénées.....	8	7	7	7	7
Autres départements.....	3	4	4	4	4
Total.....	49	50	50	50	50
B. Télésièges					
Savoie.....	25	29	37	48	55
Haute-Savoie.....	31	33	40	40	41
Alpes de Haute-Provence.....	5	5	4	5	5
Hautes-Alpes.....	7	11	11	16	20
Isère.....	17	24	26	30	30
Puy-de-Dôme.....	4	4	4	4	4
Pyrénées-Atlantiques.....	2	2	2	6	6
Hautes-Pyrénées.....	10	11	12	12	14
Autres départements.....	18	20	19	24	26
Total.....	119	139	155	185	201
C. Remonte-pentes					
Savoie.....	165	170	194	235	287
Haute-Savoie.....	164	198	238	260	296
Alpes de Haute-Provence.....	40	44	46	49	56
Hautes-Alpes.....	82	107	117	137	159
Isère.....	96	102	122	148	175
Puy-de-Dôme.....	21	23	27	27	27
Pyrénées-Atlantiques.....	10	10	10	19	19
Hautes-Pyrénées.....	23	37	41	50	55
Autres départements.....	152	209	230	282	298
Total.....	753	900	1.025	1.207	1.372
D. Ensemble					
Savoie.....	196	205	237	289	348
Haute-Savoie.....	216	253	300	322	359
Alpes de Haute-Provence.....	45	49	50	54	61
Hautes-Alpes.....	91	120	130	155	181
Isère.....	118	131	153	183	210
Puy-de-Dôme.....	27	29	33	33	33
Pyrénées-Atlantiques.....	14	14	14	27	27
Hautes-Pyrénées.....	41	55	60	69	76
Autres départements.....	173	233	253	310	328
Total.....	921	1.089	1.230	1.442	1.623

A. LONGUEUR DES RÉSEAUX ET PARC DES PAYS DU MARCHÉ COMMUN

(Au 31 décembre 1969)

 Sources : O.N.U., *Bulletin annuel de statistique des transports pour l'Europe 1969*.

 U.I.C. (*Union internationale des chemins de fer*), *Statistique internationale des chemins de fer 1969*.

PAYS	Longueur des lignes exploitées km		Personnel Total	Matériel de transport				
	Elec-trifiées	Non elec-trifiées		Marchandises		Voyageurs		
				Nombre de wagons	Capacité milliers de tonnes	Nombre de voitures	Places assises et couchées	
						1 ^{re} classe	2 ^e classe	
France	9.029	27.473	312.649	(A 229.230 P 73.574)	6.966 2.448	15.110	153.950	874.200
République fédérale d'Allemagne.....	8.165	21.409	383 720	(A 274.028 P 42.048)	7.776 1.323	21.231	145.760	1.251.026
Italie	7.916	8.098	180.111	(A 112.755 P 12.383)	2.771 289	10.920	108.781	654.466
Pays-Bas	1.645	1.502	25.479	(A 17.791 P 1.193)	483 34	1.885	20.247	96.329
Belgique	1.125	3.136	55.554	(A 43.319 P 4.651)	1.136 172	3.398	38.204	250.444
Luxembourg	136	145	4.518	(A 3.342 P 482)	98 21	122	342	10.039

A. Appartenant aux réseaux.

P. Appartenant à des particuliers.

**B. TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES DES PAYS DU MARCHÉ COMMUN
EN 1968 (1)**

 Source : *Office Statistique des Communautés Européennes*

Unité : Million de tonnes

PAYS	≤ 50 km	51-150 km	151-300 km	301-500 km	501-700 km	> 700 km	Total
France.....	38,2	50,4	46,4	41,8	21,3	16,5	214,6
République fédérale d'Allemagne.....	130,2	65,3	64,1	34,9	23,1	8,3	325,9
Italie (2).....	8,0	29,4		7,6	2,9	6,5	54,4
Pays-Bas(3).....	3,1	2,5	5,4	0,5	-	-	11,5
Belgique (4).....	17,9	27,1	14,3	0,1	-	-	59,4
Luxembourg.....	"	"	-	-	-	-	"

(1) Wagons complets.

(2) Non compris le bétail.

(3) Trafic intérieur seulement.

(4) Résultats 1967.

