

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AMÉNAGEMENT
DU TERRITOIRE, DE L'ÉQUIPEMENT,
DU LOGEMENT ET DU TOURISME

MINISTÈRE
DES TRANSPORTS

SERVICE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES
ET INTERNATIONALES

DÉPARTEMENT DES STATISTIQUES DE TRANSPORT

ANNUAIRE
STATISTIQUE
DES TRANSPORTS

RÉSULTATS 1971

PARIS 1972

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'Aménagement du Territoire, de l'Équipement, du Logement et du Tourisme. 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. 9).

Le département 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., 55-57, rue Brillat-Savarin, PARIS (13^e). — Tél. 588-56-27 postes 208 et 212).

TABLE DES MATIÈRES

PAGES

CHAPITRE 1. — Transports aériens

PERSONNEL :

Effectifs des compagnies françaises de transports aériens et des aéroports.....	17
Formation professionnelle.....	18

APPAREILS.....	19 et 20
----------------	----------

COMPAGNIES FRANÇAISES DE TRANSPORTS AÉRIENS :

Trafic de passagers, fret et poste.....	21 à 23
RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE DE STRUCTURE DE 1969.....	24 à 27

AÉRODROMES FRANÇAIS :

a. <i>Mouvements d'appareils</i>	28
b. <i>Passagers</i>	29 et 30
c. <i>Marchandises</i>	31

COURANTS DE TRAFIC :

a. <i>Relations intérieures</i>	32
b. <i>Relations entre la France et les pays de la zone franc et l'étranger</i>	33 et 34

AÉROPORT DE PARIS.....	35 à 40
------------------------	---------

ACCIDENTS.....	41
----------------	----

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.....	42 et 43
Trafic de passagers, fret et poste des transporteurs aériens de la France et des principaux pays étrangers.....	44 et 45
Principaux aéroports européens.....	46

CHAPITRE 2. — Transports maritimes

PERSONNEL :

Marins :

Effectif du personnel en activité.....	49
Brevets et diplômes délivrés par la marine marchande et formation professionnelle.....	50

<i>Dockers</i>	51
----------------------	----

INSTALLATIONS PORTUAIRES.....	52
-------------------------------	----

ÉTAT DE LA FLOTTE DE COMMERCE.....	53 et 54
------------------------------------	----------

ENTREPRISES D'ARMEMENT MARITIME :

RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE DE STRUCTURE DE 1969.....	55 à 58
MOUVEMENTS DES NAVIRES DANS LES PORTS FRANÇAIS.....	59 et 60
TRAFFIC VOYAGEURS :	
a. Par ports	61 à 63
b. Par lignes de navigation.....	64 à 66
TRAFFIC MARCHANDISES :	
a. Par ports :	
Résultats mensuels.....	67
Résultats annuels.....	68 à 71
Cabotage.....	72
Trafic selon les principaux pavillons.....	73
b. Par lignes de navigation.....	74 et 75
c. Trafic fluvial des ports maritimes.....	76
d. Commerce extérieur maritime.....	77
ACCIDENTS DE LA MER.....	78
NAVIGATION DE PLAISANCE.....	79
STATISTIQUES INTERNATIONALES. — Flottes de commerce et transports maritimes de quelques pays étrangers.	80 à 83

CHAPITRE 3. — Navigation intérieure

PERSONNEL :

Personnel des transporteurs et personnel assurant le fonctionnement des voies navigables (1961 et 1967 à 1971)	87
Formation professionnelle.....	88
RÉSEAU DES VOIES NAVIGABLES.....	89 et 90

BATEAUX :

Bateaux en service et immatriculations de bateaux neufs en 1970.....	91 à 94
--	---------

ENTREPRISES DE NAVIGATION INTÉRIEURE :

RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE DE STRUCTURE DE 1969.....	95
--	----

TRAFFIC :

Résultats généraux annuels et mensuels.....	96 et 97
Classement par régions statistiques et principaux ports fluviaux.....	98 à 101
Classement par groupe de marchandises.....	102 à 105
Affrètements.....	106

CHANTIERS DE CONSTRUCTIONS FLUVIALES.....	107
---	-----

STATISTIQUES INTERNATIONALES :

Voies navigables, navigation intérieure des principaux pays d'Europe occidentale.....	108
Bateaux en service.....	109
Trafic de marchandises.....	110

CHAPITRE 4. — Transports ferroviaires

PERSONNEL (S.N.C.F.) :	
(En activité et retraité).....	113
FORMATION PROFESSIONNELLE (S.N.C.F.).....	114
RÉSEAU ET INSTALLATION (S.N.C.F.).....	115
ÉTABLISSEMENTS DE LA S.N.C.F. OUVERTS AU TRAFIC COMMERCIAL.....	116 et 117
MATÉRIEL (S.N.C.F.) :	
Matériel de traction et matériel remorqué classés par années de construction, capacité totale.....	118 à 120
PARCOURS (S.N.C.F.) :	
Véhicules moteurs et tonnage remorqué.....	121
Parcours effectif des trains.....	122
TRAFIC DE VOYAGEURS (S.N.C.F.) :	
Résultats annuels — Distances de parcours.....	123
Trafic international.....	124
Trains auto-couchettes.....	124
Résultats mensuels.....	125
Services routiers de remplacement (voyageurs et marchandises).....	126
TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES (S.N.C.F.) :	
Résultats annuels.....	127 à 130
Résultats mensuels.....	131 et 132
Décomposition du trafic selon le régime (express, accéléré, trains complets).	
les tranches de distance, transports internationaux.....	133 à 135
Transports combinés rail-route.....	136
RENSEIGNEMENTS FINANCIERS. — TARIFS.....	137
ACCIDENTS.....	138
ENGINS DE REMONTÉES MÉCANIQUES.....	139
STATISTIQUES INTERNATIONALES : TRANSPORTS FERROVIAIRES DES PRINCIPAUX PAYS D'EUROPE OCCIDENTALE....	140

CHAPITRE 5. — Transports routiers

RÉSEAU ROUTIER.....	143 à 150
INDICE DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE.....	151
PERMIS DE CONDUIRE.....	152 à 155
PARC AUTOMOBILE (résultats généraux) :	
Parc estimé des véhicules en service.....	156
Véhicules neufs mis en service par année et par mois.....	157

PARC DES VÉHICULES IMMATRICULÉS ET VÉHICULES NEUFS MIS EN SERVICE (résultats détaillés) :*(classement par puissance ou capacité, par année de construction)*

Voitures particulières et commerciales.....	158
Autocars et autobus.....	159 et 160
Camionnettes, camions et véhicules spéciaux.....	161 et 162
Tracteurs routiers.....	163 et 164
Remorques et semi-remorques.....	165
Motocycles.....	166
Parc par régions.....	167 à 169
Immatriculation de véhicules d'occasion.....	170
Statistiques des vignettes délivrées selon l'âge des véhicules.....	171 et 172
TRANSPORTS PUBLICS DE VOYAGEURS ET R.A.T.P.....	173 à 182
GARES ROUTIÈRES.....	183
TRANSPORTS ROUTIERS DE MARCHANDISES :	
Parc en service : nombre de véhicules par classe de charge utile.....	184
Capacité totale du parc des véhicules en service.....	185
Marchandises transportées.....	186 à 191
Transports internationaux entre la France et les autres pays de la C.E.E.....	207 et 208
RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE DE STRUCTURE DE 1969.....	192 à 197
AUTORISATIONS DE TRANSPORTS PUBLICS ET DE LOCATION DE VÉHICULES.....	198 et 199
FORMATION PROFESSIONNELLE.....	200 et 201
CARBURANTS (essence, super carburant, gas-oil) :	
Consommations mensuelles.....	202
Consommations annuelles par régions.....	203 et 204
ACCIDENTS DE LA CIRCULATION ROUTIÈRE ET INFRACTIONS.....	205 et 206
STATISTIQUES INTERNATIONALES : Parc des véhicules et trafic des principaux pays d'Europe occidentale. Consommation de carburants, accidents de la circulation.....	209 à 214

CHAPITRE 6. — Tableaux d'ensemble des transports

POPULATION ACTIVE.....	217 à 219
EFFECTIFS ET SALAIRES PAYÉS.....	220
AUXILIAIRES DES TRANSPORTS. — 1969.....	221 et 222
INDICES DES PRIX DES TRANSPORTS.....	223
OLÉODUCS.....	224
TRAFFIC INTÉRIEUR DE MARCHANDISES SELON LE MODE DE TRANSPORT.....	225

CHAPITRE 7. — Constructions navales

PERSONNEL DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION.....	229
NAVIRES : Mises en chantiers,ancements, livraisons.....	230 et 231
Tôles (consommation de).....	229
CHIFFRES D'AFFAIRES, EFFECTIFS DES SALARIÉS, SALAIRES PAYÉS.....	230
NAVIRES MIS EN SERVICE ET RETIRÉS DU SERVICE PAR LA FLOTTE FRANÇAISE.....	231
CONSTRUCTIONS FLUVIALES.....	107

CHAPITRE 8. — Pêches maritimes

MARINS.....	235
NAVIRES ARMÉS LA PÊCHE.....	236
PRODUCTION (quantités et valeur de la pêche par région et par espèces).....	237 à 239
INDUSTRIES CONNEXES (conserverie, traitement des algues).....	240
CHANTIERS DE CONSTRUCTION DES BATEAUX DE PÊCHE.....	240

CHAPITRE 9. — Statistiques diverses

POPULATION DE LA FRANCE, DES RÉGIONS ET DES PRINCIPALES AGGLOMÉRATIONS	243 à 248
POPULATION DES PAYS ÉTRANGERS.....	250
PRODUCTIONS AGRICOLES ET INDUSTRIELLES DE LA FRANCE ET DES PAYS ÉTRANGERS.....	250 et 251
SALAIRES EN FRANCE ET DANS LES PAYS ÉTRANGERS.....	252
PRIX DE GROS EN FRANCE ET DANS LES PAYS ÉTRANGERS.....	252
PRIX A LA CONSOMMATION EN FRANCE ET DANS LES PAYS ÉTRANGERS.....	252
COMMERCE EXTÉRIEUR DE LA FRANCE ET DES PAYS ÉTRANGERS (Importation-Exportation en valeurs).....	253
DEMANDES D'EMPLOIS NON SATISFAITES	249

SIGNES CONVENTIONNELS

- Résultats rigoureusement nuls.

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

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

the first of the two main groups of the

CHAPITRE 1

TRANSPORTS AÉRIENS

PERSONNEL DES PRINCIPALES COMPAGNIES FRANÇAISES DE TRANSPORTS AÉRIENS (1)
(Situation au 31 décembre)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

	1967	1968	1969	1970	1971
A. PERSONNEL NAVIGANT					
<i>a. Personnel technique de bord :</i>					
Pilotes et copilotes.....	1.071	1.297	1.455	1.566	1.659
Navigateurs.....	134	132	98	61	101
Radionavigants.....	228	115	139	95	61
Mécaniciens de bord.....	524	597	688	731	746
Total.....	1.957	2.141	2.380	2.453	2.567
<i>b. Personnel commercial de bord :</i>					
Encadrement du personnel navigant commercial.....	484	550	462	522	731
Hôtessees.....	935	1.038	1.341	1.596	1.528
Stewards.....	441	474	562	583	704
Total.....	1.860	2.062	2.365	2.701	2.963
Total général (Personnel navigant)...	3.817	4.203	4.745	5.154	5.530
B. PERSONNEL AU SOL (2)					
Personnel d'entretien du matériel aéronautique.....	9.067	9.131	9.631	10.294	10.030
Personnel administratif et commercial.....	18.854	19.000	18.818	19.922	21.344
Total (Personnel au sol).....	27.921	28.131	28.449	30.216	31.374

(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	1967	1968	1969	1970	1971
Ingénieur de l'aviation civile.....	8	13	13	17	17
Ingénieur des Études et de l'Exploitation de l'aviation civile. :					
1. Branche « Exploitation et circulation aérienne »...	17	23	8	24	26
2. Branche « Télécommunications et signalisation »...	20	17	28	27	36
3. Officiers contrôleurs de la circulation aérienne...	46	51	85	81	113
4. Électroniciens de la Sécurité aérienne.....	23	27	28	32	36

B. Diplômes délivrés par le service de la formation aéronautique

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

AÉRONEFS CIVILS INSCRITS AU REGISTRE VÉRITAS

(Au 31 décembre)

Source : Bureau Veritas, Paris

	1967	1968	1969	1970	1971
I. AVIONS					
a. Transports publics	Air France (1)..... 119 Compagnies privées (2)..... 170 Services ministériels..... 8 Constructeurs..... 9	117 188 14 7	117 206 16 14	116 233 16 16	106 261 19 14
Total	306	326	353	381	400
b. Sociétés. — Total	615	654	624	662	701
c. Transports privés et travail aérien	Services ministériels..... 324 Constructeurs..... 63 Aéro-clubs..... 2.483 Particuliers..... 759	308 61 2.552 934	286 48 2.610 1.029	265 66 2.587 1.051	271 60 2.557 1.053
Total	3.629	3.855	3.973	3.969	3.941
d. C.N.R.A. (3)	Aéro-clubs..... 287 Particuliers et sociétés..... 277	276 309	279 297	251 316	238 337
Total	564	585	576	567	575
Ensemble	5.114	5.420	5.526	5.579	5.617
II. HÉLICOPTÈRES					
a. Transports publics	Compagnies privées..... 16 Constructeurs..... 5	17 6	16 2	14 2	20 4
Total	21	23	18	16	24
b. Sociétés. — Total	61	66	62	62	66
c. Transports privés et travail aérien	Constructeurs..... 9 Aéro-Clubs..... — Particuliers..... 6	7 — 5	8 1 5	9 1 7	11 1 9
Total	15	12	14	17	21
Ensemble	97	101	94	95	111
III. PLANEURS					
a. C.D.N. (4)	Aéro-clubs..... 735 Particuliers et sociétés..... 23 Services ministériels..... 103	808 28 103	853 31 109	850 41 95	909 42 90
Total	861	939	993	986	1.041
b. C.N.R.A., C.N.R.P. (3)	Aéro-clubs..... 171 Particuliers et sociétés..... 9	138 10	120 11	104 5	101 7
Total	180	148	131	109	108
Ensemble	1.041	1.087	1.124	1.095	1.149

(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 (1)

DANS LES COMPAGNIES FRANÇAISES, AIR FRANCE, U.T.A., AIR INTER

(Situation au 31 décembre)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

PRINCIPAUX TYPES D'APPAREILS		1967	1968	1969	1970	1971
AIR FRANCE.....	Boeing 747.....	-	-	-	4	8
	Boeing 727.....	-	4	13	16	20
	Boeing 707.....	30	33	33	33	33
	Caravelle « Sud-Aviation ».....	43	46	45	44	39
	Fokker.....	2	9	9	13	-
	Bréguet 2 ponts (BR 763).....	6	6	5	3	-
	DC 4 « Douglas ».....	13	16	9	8	6
U.T.A.....	DC 8 « Douglas ».....	7	9	10	11	11
	Caravelle « Sud-Aviation ».....	2	2	2	2	2
	DC 4 « Douglas ».....	1	1	1	1	-
AIR INTER.....	Fokker.....	-	7	10	10	10
	V 708 et V 724 « Vickers-Viscount ».....	14	14	14	14	13
	Caravelle « Sud-Aviation ».....	6	10	11	10	15
	N 262.....	4	4	4	4	-
Ensemble.....	Boeing 747.....	-	-	-	4	8
	Boeing 727.....	-	4	13	16	20
	Boeing 707.....	30	33	33	33	33
	Caravelle « Sud-Aviation ».....	51	58	58	56	56
	Fokker.....	2	16	19	23	10
	Bréguet 2 ponts (BR 763).....	6	6	5	3	-
	DC 4 « Douglas ».....	14	17	10	9	6
	DC 8 « Douglas ».....	7	9	10	11	11
	N 262.....	4	4	4	4	-
	V 708 et V 724 « Vickers-Viscount ».....	14	14	14	14	13

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

TRAFIC COMMERCIAL
DES TRANSPORTEURS AÉRIENS FRANÇAIS (1) (2)

(Récapitulation)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

CATÉGORIES	Unités	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Passagers payants.....	Millier de passagers.....	3.760,2	6.648,9	6.524,1	8.271,4	9.155,1	9.608,0
Kilomètres parcourus.....	Millier de kilomètres.....	124.480,7	168.045,2	176.185,3	205.665,4	215.777,6	210.187,9
Passagers-km payants.....	Million de passagers-km.....	5.834,7	10.347,5	10.240,8	12.389,0	13.933,0	14.471,0
Sièges-km offerts.....	Million de sièges-km.....	10.599,3	18.330,4	19.245,4	22.827,0	25.439,0	26.294,5
<i>Ensemble du trafic :</i>							
Passagers + bagages.....	Millier de tonnes-km (3)....	524.989,9	925.612,5	915.232,4	1.105.700,0	1.244.100,0	1.295.539,8
Fret.....	Millier de tonnes-km.....	139.737,5	260.991,2	319.144,9	449.100,0	480.300,0	497.192,7
Poste.....	Millier de tonnes-km.....	39.565,0	51.825,2	57.299,0	62.100,0	67.300,0	69.212,4
Total.....	Millier de tonnes-km	704.292,4	1.238.428,9	1.291.676,3	1.616.900,0	1.791.700,0	1.861.944,9
Tonnes-km disponibles.....	Millier de tonnes-km.....	1.259.103,1	2.251.484,7	2.458.869,3	2.922.600,0	3.290.000,0	3.423.900,0
<i>Coefficient d'utilisation :</i>							
a. Des sièges-km offerts (%).....	.....	55,7	56,0	53,2	54,3	54,8	55,0
b. Des tonnes-km (%).....	.....	57,0	55,0	52,5	55,3	54,5	54,4

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

(2) Cf. p. 27 les résultats de l'enquête de structure.

(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)

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
1971.....	652	450	330	862	870	1.015	1.039	966	1.090	900	698	732	9.604

b. Passagers kilomètres (millions)

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
1971.....	945	634	428	1.142	1.197	1.469	1.781	1.689	1.766	1.314	971	1.103	14.439

c. Fret et poste (millions de tonnes-km)

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
1971.....	42,2	30,9	22,6	44,8	46,2	46,1	49,0	46,3	52,9	60,1	59,5	65,5	566,1

(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		1967	1968	1969	1970	1971
AIR - FRANCE.....	Passagers.....	4.928	4.592	5.662	6.137	6.347
	Passagers-km.....	8.234	7.748	9.488	10.657	10.980
U.T.A.....	Passagers.....	255	294	331	362	388
	Passagers-km.....	1.406	1.688	1.778	1.980	2.100
AIR - INTER.....	Passagers.....	1.466	1.639	2.278	2.655	2.833
	Passagers-km.....	707	805	1.120	1.301	1.391

B. Fret et poste

Unité : Million de tonnes-km

AIR - FRANCE.....	Tonnes-km.....	246,5	282,2	387,7	409,2	422,0
U.T.A.....	Tonnes-km.....	65,2	92,3	120,4	135,7	140,2
AIR - INTER.....	Tonnes-km.....	1,1	1,9	3,1	3,6	4,2

LES ENTREPRISES DE TRANSPORT AÉRIEN EN 1962, 1967 ET 1969

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

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

	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	12.626.700	98.855	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

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

	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>	<i>1.347</i>	<i>14</i>	<i>1</i>	<i>1.362</i>
<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>	<i>6.551</i>	<i>39</i>	<i>70</i>	<i>6.660</i>
Total général.....	27.253	285	485	28.023
B. SALAIRES ET CHARGES EN 1969 (1.000 F)				
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 (1)

II. Appareils en exploitation

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

	Entreprises assurant des services réguliers		Entreprises de transport à la demande		Entreprises de travail aérien		Totaux	
I. NOMBRE D'ENTREPRISES	11		24		32		67	
	Nombre d'appareils	Sièges	Nombre d'appareils	Sièges	Nombre d'appareils (2)	Sièges	Nombre d'appareils	Sièges
II. APPAREILS AU 31-12-69 :								
A. Appareils pour transport de passagers .								
a. Appareils à turboréacteurs	102	10.293	3	440	—	—	105	10.733
b. Appareils à turbopropulseurs	28	1.211	1	7	—	—	29	1.218
c. Autres appareils ayant un poids maximum au décollage :								
— 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	49	136	308	14.874
B. Hélicoptères	—	—	—	—	54	190	54	190
C. Appareils cargos	14	377	1	3	6	3	21	381

(1) Voir notes du tableau I, page 25.

(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 (1)

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

	Trafic en services réguliers		Trafic à la demande intérieur et international			Total
	International	Intérieur	(2)	(3)	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. <i>Nombre d'entreprises</i>	11	24	32	67
II. <i>Recettes :</i>				
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) Les entreprises de travail aérien ne figurent pas dans ce tableau, leur activité totale représente 23.084 heures de vol.

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

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

(4) Voir note du tableau I, page 25.

**MOUVEMENTS D'APPAREILS COMMERCIAUX
SUR LES PRINCIPAUX AÉRODROMES DE LA MÉTROPOLÉ (1)**

(Arrivées + départs. Transporteurs français et étrangers)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

Unité : Atterrissage ou décollage

AÉRODROMES	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Métropole</i>					
Ajaccio.....	6.040	6.227	7.584	8.483	8.537
Bastia.....	5.300	5.292	6.470	6.551	7.550
Beauvais.....	7.012	6.894	8.430	8.314	7.221
Biarritz.....	907	789	1.045	1.231	1.678
Bordeaux.....	9.574	11.391	12.720	12.874	13.820
Brest.....	2.055	2.040	2.242	2.331	2.884
Calvi.....	1.015	1.018	1.175	1.811	1.710
Chambéry.....	-	815	1.597	2.127	3.114
Clermont-Ferrand.....	3.433	4.083	5.173	6.205	7.439
Deauville.....	733	807	731	718	853
Dijon.....	250	230	454	853	341
Dinard.....	2.769	2.306	2.832	7.401	9.154
Grenoble-Saint-Geoirs.....	13	1.653	2.637	3.928	5.351
Hyères.....	519	883	803	865	1.183
Le Havre.....	140	194	376	976	2.108
Le Touquet.....	16.757	13.208	12.324	10.413	4.524
Lille-Lesquin.....	3.130	2.486	2.882	4.310	4.590
Lorient.....	1.072	988	1.153	1.111	1.756
Lyon-Bron.....	19.928	20.324	23.875	28.408	27.223
Marseille.....	23.509	23.780	24.305	29.774	32.390
Metz.....	494	735	1.382	2.052	3.099
Montpellier.....	2.716	2.799	3.548	3.990	4.423
Nancy.....	-	-	424	1.240	1.273
Nantes.....	3.960	4.471	5.846	5.691	7.349
Nice.....	30.025	30.640	30.857	34.788	37.595
Nîmes-Garons.....	2.957	3.400	3.228	3.283	1.834
Paris-le Bourget.....	39.072	36.893	40.085	44.423	54.926
Paris-Orly.....	133.766	140.318	177.679	183.270	180.495
Pau.....	1.743	1.333	1.242	1.544	1.918
Perpignan.....	3.991	1.877	1.731	1.840	1.621
Poitiers.....	1.305	1.964	2.575	3.246	3.930
Quimper.....	797	834	908	1.453	1.629
Reims.....	126	66	357	995	920
Rennes.....	3.026	3.032	2.914	3.227	4.404
Saint-Brieuc.....	1.186	1.245	1.146	1.530	2.504
Saint-Etienne-Bouthéon.....	266	439	1.531	2.168	3.157
Saint-Nazaire.....	201	423	1.259	1.191	1.363
Strasbourg.....	3.636	2.935	3.422	4.087	5.084
Tarbes.....	2.431	2.116	2.904	3.044	3.463
Toulouse.....	8.872	8.816	10.118	10.493	12.067
Tours.....	175	210	821	959	1.199
Valence-Chabeuil.....	-	-	288	324	666
Vichy.....	303	234	280	426	547
Aéroport International de Bâle-Mulhouse.....	19.230	18.711	19.183	18.937	20.561

(1) 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	1961	1967	1968	1969	1970	1971
MÉTROPOLE						
Ajaccio.....	114.070	224.105	229.649	261.854	296.140	334.827
Bastia.....	100.594	225.834	229.317	276.635	305.509	367.125
Beauvais.....	106.629	220.498	217.888	255.829	261.527	239.334
Biarritz.....	12.922	22.878	24.583	35.383	35.256	52.310
Bordeaux.....	87.152	213.124	232.097	275.259	341.398	388.948
Brest.....	4.650	28.162	32.255	46.413	49.381	59.541
Calvi.....	11.812	31.585	32.871	35.711	50.133	61.719
Chambéry.....	"	-	2.478	6.442	14.916	21.457
Clermont-Ferrand.....	5.736	44.232	42.570	58.205	68.038	91.118
Deauville.....	4.821	5.421	5.307	6.357	7.504	7.573
Dijon.....	731	3.286	3.841	6.128	6.835	7.707
Dinard.....	66.644	68.104	51.747	60.534	81.479	106.405
Grenoble-Saint-Geoirs.....	-	269	53.739	77.924	105.463	126.968
Hyères.....	-	8.946	22.823	25.171	22.614	29.801
Le Havre.....	-	1.412	2.740	3.962	6.572	14.795
Le Touquet.....	190.356	171.269	135.254	123.285	139.817	119.960
Lille-Lesquin.....	11.806	69.096	62.897	79.957	116.735	124.904
Lorient.....	-	16.689	17.431	23.996	27.712	35.162
Lyon.....	147.536	594.490	607.331	745.638	865.780	890.824
Marseille.....	757.450	928.803	966.980	1.006.076	1.348.274	1.523.483
Metz.....	-	10.117	13.331	34.348	46.303	49.782
Montpellier.....	7.286	23.130	31.879	52.564	72.949	96.394
Nancy.....	-	-	-	5.996	10.653	14.125
Nantes.....	19.060	99.161	91.953	133.359	138.347	160.359
Nice.....	659.831	1.193.013	1.168.231	1.208.280	1.490.889	1.665.596
Nîmes-Garons.....	-	89.106	92.968	100.218	101.561	82.687
Paris-Le Bourget.....	964.598	1.730.678	1.591.627	1.797.722	2.104.432	2.364.000
Paris-Orly.....	2.811.660	6.477.773	6.504.234	9.149.557	10.004.375	10.852.473
Pau.....	-	19.731	24.692	34.331	53.464	63.362
Perpignan.....	90.579	207.232	84.146	31.779	34.435	37.905
Poitiers.....	-	1.890	2.531	4.104	7.640	10.265
Quimper.....	-	12.906	11.661	15.792	20.584	26.296
Reims.....	-	4.415	2.413	7.729	10.592	12.381
Rennes.....	-	15.419	12.992	16.110	19.923	27.988
Saint-Brieuc.....	15.536	21.144	19.183	21.891	22.730	33.683
Saint-Etienne-Bouthéon.....	-	697	4.015	25.496	43.810	44.005
Saint-Nazaire.....	6.099	7.408	7.620	13.343	9.623	13.098
Straasbourg.....	30.516	91.342	76.612	103.467	122.519	162.282
Tarbes.....	54.439	121.557	110.938	148.363	163.327	216.644
Toulouse.....	150.484	236.948	244.496	326.649	368.612	440.215
Tours.....	1.606	2.358	1.960	4.063	6.232	8.796
Valence-Chabeuil.....	-	-	-	5.028	5.369	13.481
Aéroport International de Bâle-Mulhouse.....	198.995	520.385	501.666	538.674	621.457	723.857

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

(Payant et non payant; Arrivées + Départs)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile

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	1961	1967	1968	1969	1970	1971
MÉTROPOLE						
Ajaccio.....	136,7	284,3	290,6	321,2	344	383
Bastia.....	123,8	277,5	285,2	332,9	352	411
Beauvais.....	109,6	231,5	255,0	280,9	290	270
Biarritz.....	13,0	24,2	26,3	38,2	39	53
Bordeaux.....	111,6	248,6	274,4	322,7	401	454
Brest.....	-	36,9	41,9	58,4	67	77
Calvi.....	12,0	34,8	36,0	38,0	52	64
Chambéry.....	-	-	2,8	7,0	15	21
Clermont-Ferrand.....	12,4	56,5	65,8	95,6	109	134
Deauville.....	8,0	11,3	11,4	12,5	12	13
Dinard.....	68,5	81,1	55,1	62,5	85	108
Grenoble-Saint-Geoirs.....	-	0,3	56,3	81,4	109	129
Hyères.....	-	9,3	23,7	27,0	24	30
Le Touquet.....	981,2	573,0	477,0	400,0	382	197
Lille-Lesquin.....	21,8	91,2	83,4	98,9	141	147
Lorient.....	-	17,7	18,8	25,5	30	36
Lyon.....	193,7	710,2	733,3	891,7	1.831	1.020
Marseille.....	901,0	1.097,7	1.134,8	1.185,3	1.475	1.702
Metz.....	-	10,8	14,3	37,4	52	53
Montpellier.....	15,3	35,9	47,6	85,1	101	126
Nancy.....	-	-	-	6,5	-	-
Nantes.....	20,7	100,2	95,4	142,3	153	171
Nice.....	757,4	1.425,6	1.405,5	1.438,6	1.730	1.899
Nîmes-Carons.....	-	114,5	125,5	126,4	117	89
Paris-Le Bourget.....	1.287,8	2.228,1	2.145,4	2.441,8	2.674	2.960
Paris-Orly.....	3.523,3	7.976,8	8.142,5	11.145,2	12.095	13.060
Pau.....	-	31,1	36,0	47,1	69	78
Perpignan.....	91,0	209,0	88,7	40,2	45	54
Poitiers.....	5,9	11,4	14,0	16,7	20	22
Quimper.....	-	13,5	13,4	17,0	23	27
Reims.....	-	4,4	2,4	7,7	11	12
Rennes.....	-	36,0	34,3	41,0	44	58
Saint-Brieuc.....	17,1	21,8	19,7	22,6	24	36
Saint-Étienne-Bouthéon.....	-	-	4,2	27,4	46	45
Saint-Nazaire.....	6,1	7,5	7,8	13,6	10	13
Strasbourg.....	38,7	104,9	88,6	121,3	145	183
Tarbes.....	55,5	121,7	111,1	149,0	164	218
Toulouse.....	199,7	297,7	307,7	400,4	450	522
Aéroport international de Bâle-Mulhouse.....	239,7	605,9	607,8	675,2	770	869

TRAFFIC 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	1961	1967	1968	1969	1970	1971
MÉTROPOLE						
Ajaccio	2.044,2	5.953,4	5.948,1	5.526,4	4.279,2	4.815,0
Bastia	2.321,3	4.850,2	5.305,4	5.280,5	4.175,9	4.369,8
Beauvais	253,0	980,1	1.655,8	2.468,4	2.780,2	3.141,1
Biarritz	9,9	14,0	26,2	32,0	61,4	120,7
Bordeaux	2.117,9	3.124,6	3.641,3	3.853,9	4.792,1	6.482,2
Brest	-	727,7	806,3	962,1	1.504,1	1.748,1
Calais	34.086,1	10.733,6	7.455,3	4.964,5	-	0,5
Calvi	14,9	317,8	307,9	216,0	144,6	175,8
Cherbourg	17.032,3	7.010,8	0,5	5,1	12,7	12,1
Clermont-Ferrand	621,6	1.019,3	2.107,9	3.535,7	3.800,0	4.301,8
Deauville	321,6	575,7	594,2	606,2	403,6	488,7
Dijon	-	17,2	29,0	12,8	21,4	15,9
Dinard	135,7	1.243,1	327,8	153,1	154,0	208,5
Grenoble-Saint-Geoirs	-	-	72,8	123,3	136,3	197,7
Hyères	-	27,3	34,0	49,4	44,3	42,8
Le Havre	-	8,7	-	7,8	36,8	129,9
Le Touquet	78.686,4	40.023,6	31.087,0	27.559,7	24.177,2	7.710,1
Lille-Lesquin	842,3	1.891,8	1.865,9	1.790,8	2.069,1	2.177,8
Lorient	-	2,3	4,2	8,0	26,0	61,9
Lyon	4.346,3	10.854,6	12.042,5	13.531,6	15.119,4	12.840,6
Marseille	12.325,8	15.474,9	15.376,3	16.072,0	17.598,4	17.858,8
Montpellier	793,1	1.141,6	1.394,7	2.006,0	2.069,1	2.969,4
Metz	-	5,0	7,3	22,0	49,5	315,0
Nancy	-	-	-	7,9	11,8	11,4
Nantes	86,7	84,1	273,2	605,1	840,4	1.021,7
Nice	8.752,7	20.617,6	20.909,1	19.641,7	19.402,8	23.283,7
Nîmes-Garons	-	2.191,4	2.930,9	2.238,1	928,9	580,6
Paris-Le Bourget	31.899,6	48.887,9	54.688,3	64.409,9	56.752,7	59.535,6
Paris-Orly	60.997,5	129.745,1	142.957,6	199.504,0	209.011,2	220.819,0
Pau	-	1.083,2	1.068,5	1.188,2	933,8	1.514,4
Perpignan	39,4	102,6	318,6	548,9	832,0	1.606,4
Poitiers	590,6	943,2	1.147,1	1.257,3	1.162,3	1.222,3
Quimper	-	25,2	136,3	72,4	122,9	106,2
Rennes	-	1.965,7	2.049,5	2.373,4	2.311,1	3.097,4
Saint-Brieuc	-	63,3	49,9	57,4	96,8	181,6
Saint-Etienne Bouthéon	-	-	4,7	90,35	82,9	80,3
Strasbourg	736,8	1.155,0	1.224,9	1.522,4	1.896,6	2.130,0
Tarbes	12,8	11,7	9,5	33,9	55,2	54,4
Toulouse	4.196,5	5.078,8	5.324,5	5.927,6	6.497,9	8.219,5
Valence-Chabeuil	-	-	-	60,5	349,7	237,3
Vichy	34,9	10,1	15,4	3,5	260,5	7,3
Aéroport international de Bâle-Mulhouse	2.864,0	6.379,9	8.230,3	10.982,7	12.411,9	14.510,6

TRAFIC MÉTROPOLITAIN DE PASSAGERS

1° Relations intérieures (1)

Source : Secrétariat Général à l'Aviation Civile.

Unité : Passager.

RELATIONS	1966	1967	1968	1969	1970	1971
A. INTÉRIEUR À LA MÉTROPOLE						
France continentale, Corse.....	402.231	449.993	477.199	525.487	594.265	677.974
Intérieur France continentale (2).....	1.659.220	2.041.792	2.241.383	2.854.820	3.268.214	3.627.759
Total intérieur Métropole.....	2.061.451	2.491.785	2.718.582	3.380.307	3.862.479	4.305.733
B. TRAFIC ENTRE LA MÉTROPOLE ET LES D.O.M-T.O.M						
France-Territoire des Afars et Issas.....	4.405	7.402	5.350	5.501	6.452	8.300
France-Réunion.....	4.451	7.189	13.394	18.415	23.180	29.457
France-Nouvelle-Calédonie.....	9.150	6.446	8.941	9.252	13.996	17.882
France-Polynésie.....	8.695	9.796	14.252	9.533	7.476	7.923
France-Comores.....	66	-	-	-	-	-
France-Antilles.....	38.140	52.279	54.263	70.288	93.755	136.027
France-Guyane.....	-	33	6.264	8.435	10.666	12.762
Total France outre-mer.....	64.907	83.145	102.464	121.424	155.525	212.351

(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		1966	1967	1968	1969	1970
Europe.....	Allemagne.....	556.784	638.100	615.223	823.846	924.999
	Belgique.....	170.909	198.157	199.092	244.483	258.626
	Espagne.....	461.409	517.727	514.093	703.991	831.943
	Grande-Bretagne.....	2.428.538	2.435.854	2.010.919	2.284.560	2.500.002
	Pays-Bas.....	271.136	304.884	261.990	345.001	373.826
	Iles Anglo-Normandes.....	93.356	"	"	"	"
	Irlande.....	84.733	88.160	74.539	99.016	105.801
	Italie.....	577.272	686.822	656.788	845.949	942.909
	Luxembourg.....	"	"	37.572	42.352	46.013
	Portugal.....	79.228	91.588	83.006	97.035	115.723
	S.A.S. (1).....	182.312	85.857	192.984	251.253	298.712
	Suisse.....	779.427	877.346	708.558	910.490	964.878
	Autres.....	369.983	559.782	398.603	521.207	581.766
Afrique.....	Algérie.....	472.111	428.836	475.713	584.442	690.807
	Maroc.....	228.967	251.511	270.905	358.215	378.802
	Tunisie.....	145.653	159.379	179.324	245.976	314.770
	Égypte et Libye.....	"	"	24.070	31.942	32.941
	République fédérale du Cameroun.....	32.155	31.093	30.824	32.690	31.801
	République Centre-Africaine.....	1.020	5.837	9.197	10.709	10.794
	République du Congo (Brazzaville).....	16.345	18.103	15.318	18.171	19.068
	République de la Côte-d'Ivoire.....	49.626	54.332	57.629	70.194	76.080
	République du Dahomey.....	6.390	4.840	4.365	2.713	4.361
	République du Gabon.....	10.417	16.675	19.926	22.098	25.933
	République de la Haute-Volta.....	5.758	6.480	6.527	7.397	9.192
	République Islamique de Mauritanie.....	8.346	8.868	9.601	9.476	9.723
	République Malgache.....	38.235	39.460	33.594	37.771	39.792
	République du Mali.....	8.843	8.993	8.166	9.172	10.237
	République du Niger.....	10.574	11.316	12.105	12.137	13.569
	République du Sénégal.....	42.306	44.760	49.128	53.272	57.398
	République du Tchad.....	22.391	19.461	17.333	18.453	19.829
	République Union Sud-Africaine.....	13.839	16.372	15.833	19.340	23.629
	Autres.....	66.454	77.042	61.819	67.849	101.953
Proche-Orient.....	Iran.....	11.503	16.742	18.792	21.460	28.783
	Israël.....	77.547	81.428	160.074	121.525	138.484
	Liban.....	58.771	44.475	44.634	46.433	49.584
	Autres.....	10.784	10.229	10.125	"	"
Extrême-Orient.....	Pakistan.....	1.997	6.051	5.365	6.370	7.523
	Thaïlande.....	6.313	6.466	6.903	8.478	12.793
	Union Indienne.....	9.291	9.810	10.392	12.998	17.927
	Viet-Nam Sud.....	5.355	6.574	6.469	8.222	6.823
	Autres, y compris l'Océanie et l'Australie..	24.676	39.846	43.652	"	"
Amérique du Nord....	Canada.....	97.562	154.135	155.516	143.661	178.841
	U.S.A.....	567.057	605.070	483.386	660.835	872.990
	Mexique.....	15.580	19.175	26.666	27.014	32.794
	Autres.....	1.139	752	704	1.187	595
Amérique Centrale....	Colombie.....	4.938	5.344	5.388	7.978	10.450
	Venezuela.....	7.678	9.699	8.650	11.748	13.379
	Autres.....	1.097	2.020	1.585	1.587	2.158
Amérique du Sud....	Argentine.....	10.232	11.259	13.162	17.122	18.435
	Brésil.....	23.311	25.896	28.547	32.856	39.098
	Autres.....	10.417	11.496	9.394	13.058	17.659

(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 (1) (nombre)		Passagers payants (nombre)		Fret et poste (tonnes)	
	1969	1970	1969	1970	1969	1970
<i>Antilles...</i> Cayenne.....	2.881	2.781	36.531	35.848	1.332,7	1.775,6
Fort-de-France.....	9.763	8.975	169.831	201.787	4.549,7	5.680,4
Marie-Galante.....	2.863	4.060	15.604	44.840	40,9	79,7
Pointe-à-Pître.....	14.639	16.073	223.000	287.718	4.363,7	6.034,6
<i>Réunion...</i> Saint-Denis (Gillot).....	1.070	1.276	69.261	81.817	2.244,7	3.263,7
<i>Comores...</i> Moroni.....	1.305	1.338	15.186	19.588	276,4	320,8
<i>Territoire français des Afars et des Issas :</i>						
Djibouti.....	4.228	4.343	49.254	60.841	2.556,6	2.510,8
<i>Océanie...</i> Bora-Bora.....	1.315	1.757	42.977	56.323	105,3	129,0
Nouméa-Magenta.....	6.753	8.759	46.261	59.390	805,2	844,9
Nouméa-Tontouta.....	1.696	1.765	72.711	91.529	1.977,1	3.625,7
Papeete.....	20.095	27.447	236.966	321.629	3.739,2	3.968,7
Port-Vila.....	2.902	3.241	22.664	30.889	158,1	232,8
Raiatea.....	2.505	2.346	37.447	34.839	112,0	101,5
Houaïlou.....	1.254	1.084	2.427	1.590	6,3	4,6
Kuto (Ile des Pins).....	1.473	1.942	12.965	15.127	108,3	116,8
Lifou.....	1.146	1.505	11.847	15.219	287,2	357,0
Maré.....	765	934	7.166	8.346	254,1	189,7
Ouvea.....	612	870	6.389	8.231	101,9	117,8

(1) 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	1967	1968	1969	1970	1971
Orly.....	Mouvements (1).....	133.766	140.319	171.761	183.272	183.479
	Passagers locaux (2).....	6.610.172	6.642.117	8.880.861	10.005.475	10.852.473
	Fret local [tonnes] (3).....	109.297	122.700	162.631	176.292	185.273
	Poste (tonnes).....	27.370	27.341	30.851	32.728	35.547
Le Bourget.....	Mouvements (1).....	39.072	36.893	37.643	44.425	51.905
	Passagers locaux (2).....	1.735.261	1.596.027	1.661.970	2.104.439	2.364.000
	Fret local [tonnes] (3).....	44.780	50.173	55.166	52.571	55.569
	Poste (tonnes).....	4.507	4.767	4.193	4.179	3.964
TOTAL (Orly + Le Bourget).....	Mouvements (1).....	172.838	177.212	209.404	227.697	235.384
	Passagers locaux (2).....	8.345.433	8.238.144	10.542.831	12.109.914	13.216.473
	Fret local [tonnes] (3).....	154.077	172.873	217.797	228.863	240.842
	Poste (tonnes).....	31.877	32.108	35.044	36.907	39.511

(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

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
1971.....	14.022	11.439	11.265	16.820	17.364	18.284	18.698	18.027	18.622	17.569	15.073	14.718	191.901

b. Aéroport du Bourget

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
1971.....	6.022	6.202	7.896	8.351	8.161	9.416	10.597	8.844	9.935	8.300	6.574	6.129	96.427

c. Ensemble

1967.....	14.521	14.152	16.776	17.740	18.826	20.246	21.419	19.756	20.586	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	16.560	16.416	216.578
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
1971.....	20.044	17.641	19.161	25.171	25.525	27.700	29.295	26.871	28.557	25.869	21.647	20.847	288.328

II. Passagers (milliers)

a. Aéroport d'Orly

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
1971.....	712,8	580,8	582,4	986,5	1.004,1	1.190,3	1.195,1	1.088,5	1.248,3	1.060,9	810,6	786,7	11.247,0

b. Aéroport du Bourget

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
1971.....	124,9	126,5	164,7	220,5	213,8	247,2	321,8	321,0	271,0	184,7	119,6	129,2	2.444,9

c. Ensemble

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
1971.....	837,7	707,3	747,1	1.207,0	1.217,9	1.437,5	1.516,9	1.409,5	1.519,3	1.245,6	930,2	915,9	13.691,9

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

AÉROPORT DE PARIS (ORLY + LE BOURGET)

Répartition géographique du trafic commercial en 1971 (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	5.426	4.168	3.837	6.262	6.411	7.307	7.138	6.029	7.558	6.991	6.255	6.474	73.856
Londres	1.454	1.471	1.469	2.124	2.247	2.310	2.424	2.361	2.295	2.264	1.603	1.535	23.557
Europe (moins Londres)....	6.154	5.218	5.886	8.013	8.205	8.367	8.905	8.986	8.394	7.813	6.370	5.884	88.195
Afrique du Nord	905	685	757	1.156	965	1.041	1.584	1.820	1.388	918	748	945	12.912
Afrique (moins A. N.)	661	550	560	682	688	798	799	729	887	791	681	756	8.582
Amérique du Nord	1.088	897	943	1.203	1.297	1.407	1.600	1.659	1.520	1.313	1.108	1.058	15.093
Amérique du Sud	204	165	170	236	227	235	242	242	239	240	214	226	2.640
Moyen et Extrême Orient....	734	623	607	848	934	943	1.126	1.167	1.019	971	794	783	10.549
Total	16.626	13.777	14.229	20.524	20.974	22.408	23.818	22.993	23.300	21.301	17.773	17.661	235.384
b. Passagers (1) [milliers]													
Métropole	226,6	164,4	128,6	318,0	327,4	409,3	335,1	276,3	373,0	337,7	283,0	289,7	3.469,1
Londres	93,2	90,7	99,0	145,0	146,6	164,8	188,0	160,0	170,9	160,5	114,5	106,3	1.639,5
Europe (moins Londres)....	298,0	281,2	321,2	456,1	460,6	528,0	530,7	503,3	545,1	452,0	326,5	282,8	4.985,5
Afrique du Nord	52,8	42,4	50,9	78,7	60,7	63,1	105,8	116,9	93,4	57,1	39,4	58,4	819,6
Afrique (moins A. N.)	36,2	28,6	28,0	35,9	32,8	44,3	55,8	47,6	62,5	40,1	29,0	40,1	480,9
Amérique du Nord	61,2	43,1	51,9	87,2	97,8	130,5	175,9	173,1	157,1	105,6	66,2	67,5	1.217,1
Amérique du Sud	9,5	7,3	7,0	9,5	10,1	11,2	13,6	13,4	14,7	11,3	8,7	10,0	126,3
Moyen et Extrême Orient....	23,5	21,3	22,2	37,1	37,3	43,8	66,2	72,3	57,1	41,5	27,6	28,6	478,5
Total	801,0	679,0	708,8	1.167,5	1.173,3	1.395,0	1.471,1	1.362,9	1.473,8	1.205,8	894,9	883,4	13.216,5
c. Fret (1) [tonnes]													
Métropole	1.540,1	1.241,6	1.289,3	1.826,1	1.802,2	2.469,3	1.908,8	1.650,9	1.967,0	1.946,2	1.670,8	1.797,6	21.109,9
Londres	2.155,3	1.916,8	1.894,0	2.081,7	2.118,7	2.235,8	2.179,1	1.774,9	2.266,8	2.488,5	2.180,1	2.514,7	25.806,4
Europe (moins Londres)....	5.247,5	5.369,3	5.959,0	5.734,8	5.892,5	5.797,7	6.117,7	4.849,8	6.040,4	6.890,5	2.442,4	6.571,5	70.913,1
Afrique du Nord	761,3	614,5	728,0	1.023,6	1.231,0	1.001,8	969,6	815,5	916,8	1.031,7	896,3	1.071,4	11.061,5
Afrique (moins A. N.)	2.585,1	2.605,3	2.840,7	3.079,3	3.040,5	2.886,4	2.715,3	2.227,9	2.506,9	2.866,6	2.859,0	3.861,0	34.074,0
Amérique du Nord	3.969,6	3.710,1	3.708,5	4.021,7	4.368,9	4.249,0	4.424,9	3.970,7	4.837,0	6.630,9	6.917,7	6.433,6	57.252,6
Amérique du Sud	184,8	175,7	207,6	287,4	238,1	217,5	262,5	378,4	298,2	393,3	347,9	407,8	3.399,2
Moyen et Extrême Orient...	1.220,4	1.160,6	1.243,1	1.467,3	1.446,3	1.482,1	1.419,0	1.328,7	1.519,8	1.753,7	1.587,4	1.600,1	17.225,5
Total	17.664,1	16.793,9	17.870,2	19.531,9	20.138,2	20.339,6	19.996,9	16.996,8	20.349,9	24.001,4	22.901,6	24.257,7	240.842,2

(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		
	1969	1970	1971	1969 (1)	1970	1971	1969 (1)	1970	1971
Métropole.....	27,6	29,6	31,3	26,1	26,3	26,3	10,1	10,1	8,8
Londres.....	10,5	10,2	10,0	13,3	12,9	12,4	14,7	12,2	10,7
Europe (moins Londres)	39,1	37,8	37,5	39,0	37,7	37,7	29,5	30,1	29,4
Afrique du Nord.....	6,0	5,8	5,5	6,0	6,1	6,2	4,3	4,6	4,6
Afrique (moins A. N.)..	3,6	3,5	3,7	3,5	3,5	3,6	12,1	13,4	14,1
Amérique du Nord....	8,0	7,7	6,4	8,4	9,6	9,2	23,0	22,3	23,8
Amérique du Sud.....	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	1,0	1,2	1,4	1,4
Moyen- et Extrême-Orient.....	4,1	4,3	4,5	2,8	3,0	3,6	5,1	5,9	7,2
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		
	1969	1970	1971	1969 (1)	1970	1971	1969 (1)	1970	1971
AIR FRANCE.....	31,2	28,3	25,9	37,9	35,3	33,6	45,8	42,6	37,6
Autres compagnies françaises.....	25,8	29,3	32,2	22,6	24,7	25,0	10,2	11,1	12,5
Total des Compagnies françaises.....	57,0	57,6	58,1	60,5	60,0	58,6	56,0	53,7	50,1
Compagnies étrangères.....	43,0	42,4	41,9	39,5	40,0	41,4	44,0	46,3	49,9
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.....	41,2	40,0	39,3
De 500 à 1.000 km.....	23,5	22,9	22,9
De 1.000 à 2.000 km.....	17,6	17,8	17,9
De 2.000 à 3.000 km.....	2,5	2,8	3,0
De 3.000 à 5.000 km.....	3,5	3,5	4,1
De 5.000 à 10.000 km.....	10,9	12,2	12,1
Plus de 10.000 km.....	0,8	0,8	0,7
Total.....	100,0	100,0	100,0

AÉROPORT DE PARIS

Activité des aérodromes secondaires

MOUVEMENTS

Source : Aéroport de Paris

AÉRODROMES	AVIONS			HÉLICOPTÈRES			PLANEURS		
	1969	1970	1971	1969	1970	1971	1969	1970	1971
Chavenay.....	90.365	90.907	125.167	7.438	4.438	2.361	12.739	9.382	9.006
Chelles.....	61.870	69.742	80.071	38	2	4	-	-	-
Coulommiers.....	20.724	16.475	28.405	-	-	-	4.076	1.669	4.116
Guyancourt.....	177.760	196.184	202.037	28	26	29	-	-	-
Issy-les-Moulineaux....	36	-	-	10.212	8.593	10.739	-	-	-
Lognes.....	105.464	106.679	131.149	719	1.084	846	-	1	1
Meaux.....	103.476	97.336	101.957	489	135	30	17.026	14.878	13.003
Mitry-Mory.....	35.459	35.005	32.971	68	10	30	-	40	-
Persan-Beaumont.....	98.288	89.441	70.907	2	-	-	-	-	-
Pontoise.....	55.137	62.737	65.576	80	19	11	-	-	-
Saint-Cyr.....	179.245	181.541	180.288	36	105	71	-	-	-
Toussus-le-Noble.....	182.130	154.508	158.184	1.946	2.856	5.449	-	50	54
Total.....	1.109.954	1.100.555	1.176.712	21.056	17.268	19.570	33.841	26.020	26.180

**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				
	1967	1968	1969 (1)	1970	1971
Londres.....	1.238.326	1.142.697	1.403.644	1.568.582	1.639.543
Nice.....	435.063	432.843	551.069	594.320	608.948
Genève.....	341.970	345.921	450.956	469.220	499.393
New York.....	423.924	326.632	415.029	541.148	502.766
Marseille.....	323.488	319.426	392.828	449.220	508.207
Lyon.....	288.328	302.210	374.409	420.783	421.832
Amsterdam.....	262.723	241.104	313.634	344.386	354.587
Rome.....	229.007	213.675	283.726	324.442	323.101
Francfort.....	227.660	217.952	281.022	321.190	344.967
Milan.....	197.680	209.123	273.410	296.029	336.629
Toulouse.....	160.540	168.173	238.914	280.935	306.552
Zurich.....	178.687	168.134	208.251	216.961	235.446
Alger.....	135.810	152.643	205.845	224.111	227.611
Madrid.....	182.197	154.828	198.510	229.830	260.556
Bordeaux.....	121.351	132.292	188.578	227.132	240.790
Bruxelles.....	134.956	135.762	171.930	182.859	191.267
Palma.....	98.365	113.224	172.477	205.942	252.640
Düsseldorf.....	108.690	107.725	142.957	153.049	151.488
Copenhague.....	114.482	101.616	140.823	158.873	167.527
Casablanca.....	109.720	111.482	134.842	141.235	152.290
Tunis.....	82.620	92.130	127.679	158.637	188.628
Montréal.....	136.017	99.765	130.211	159.991	178.402
Tel Aviv.....	75.570	97.899	111.787	128.773	181.428

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

ACCIDENTS D'AVIONS AYANT FAIT DES VICTIMES

Source : Bureau Véritas.

	1965	1966	1967	1968	1969	1970
--	------	------	------	------	------	------

I. Aviation commerciale (1) (2)

Nombre d'accidents.....	4	2	5	5	6	7
Nombre de morts (3).....	17	3	12	172	67	47
Nombre de blessés.....	2	2	8	3	3	7

II. Aviation générale (4)

Nombre d'accidents.....	65	56	73	69	71	67
Nombre de morts (3).....	75	40	71	84	80	55
Nombre de blessés.....	51	50	76	55	58	66

III. Ensemble

Nombre d'accidents.....	69	58	78	74	77	74
Nombre de morts (3).....	92	43	83	256	147	102
Nombre de blessés.....	53	52	84	58	61	73

(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)			TRAFFIC (Nombre d'unités de trafic)		
		1969	1970	1971	1969	1970	1971
A.O.C. et Togo :							
Abidjan.....	Côte d'Ivoire.....	6.560	7.037	7.938	284,6	322,7	337,1
Bouaké.....	Côte d'Ivoire.....	923	1.004	1.108	5,0	6,1	6,8
Bamako.....	Mali.....	2.799	3.022	2.625	60,0	64,1	71,8
Bobo-Dioulasso.....	Haute-Volta.....	746	845	1.092	7,4	7,7	7,0
Ouagadougou.....	Haute-Volta.....	1.798	1.845	2.724	29,1	32,3	38,6
Cotonou.....	Dahomey.....	2.331	2.416	2.252	54,3	54,1	62,2
Dakar.....	Sénégal.....	8.226	8.724	1.065	240,1	253,9	279,2
Saint-Louis.....	Sénégal.....	998	872	790	6,5	5,2	2,1
Ziguinchor.....	Sénégal.....	1.086	1.129	1.033	7,5	6,6	6,6
Niamey.....	Niger.....	2.955	2.930	3.074	78,6	78,5	84,3
Nouakchott.....	Mauritanie.....	2.288	2.325	2.099	54,2	56,2	59,4
Nouadhibou.....	Mauritanie.....	1.668	1.519	1.703	50,5	47,6	69,4
Lomé.....	Togo.....	1.469	1.760	1.819	29,5	35,2	43,8
A.C.E. et Cameroun :							
Bangui.....	Répub. centrafricaine.....	2.558	2.939	2.920	87,9	91,6	95,5
Brazzaville.....	Congo.....	4.552	4.832	4.890	144,0	152,1	176,3
Dolisie.....	Congo.....	1.356	1.381	-	7,0	7,9	-
Pointe-Noire.....	Congo.....	2.846	4.116	4.757	43,8	51,9	68,7
Fort-Archambault.....	Tchad.....	566	936	787	10,8	26,1	19,1
Fort-Lamy.....	Tchad.....	5.641	6.162	5.732	268,9	327,8	314,2
Moundou.....	Tchad.....	604	654	698	10,4	11,8	15,0
Libreville.....	Gabon.....	11.446	13.062	14.182	176,0	208,7	238,9
Port-Gentil.....	Gabon.....	8.039	8.312	8.401	75,9	87,2	95,5
Douala.....	Cameroun.....	11.055	10.556	9.722	371,7	416,4	403,0
Garoua.....	Cameroun.....	2.074	2.272	2.202	31,3	34,5	35,5
Salak-Maroua.....	Cameroun.....	1.716	1.789	1.449	24,8	28,6	24,7
Yaoundé.....	Cameroun.....	4.859	4.883	4.753	111,4	126,9	131,7
N'Gaoundéré.....	Cameroun.....	1.988	2.022	1.684	26,5	26,0	30,5
Madagascar :							
Antalaha.....	Madagascar.....	520	470	489	8,6	9,1	9,0
Arivonimano.....	Madagascar.....	-	-	-	-	-	-
Diego-Suarez.....	Madagascar.....	808	1.006	982	27,9	27,4	31,2
Majunga.....	Madagascar.....	2.920	3.262	2.861	33,7	32,5	32,9
Morondava.....	Madagascar.....	1.423	-	-	10,7	-	-
Tamatave.....	Madagascar.....	2.258	2.255	2.581	40,3	39,7	51,4
Tananarive (Ivato).....	Madagascar.....	6.124	6.291	6.448	228,6	241,9	267,9
Tulear.....	Madagascar.....	793	-	-	9,4	-	-
Andapa.....	Madagascar.....	458	480	302	3,7	7,5	5,5

(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)		
		1969	1970	1971	1969	1970	1971
A.O.C. et Togo							
Abidjan.....	Côte d'Ivoire.....	189.540	214.168	231.966	9.498,4	10.813,8	10.501,6
Bouaké.....	Côte d'Ivoire.....	4.120	5.206	6.202	94,0	87,2	64,9
Bamako.....	Mali.....	45.660	49.881	55.522	1.381,0	1.525,8	1.603,2
Bobo-Dioulasso.....	Haute-Volta.....	4.963	5.390	5.218	212,8	238,4	168,0
Ouagadougou.....	Haute-Volta.....	19.944	22.888	25.368	791,4	1.044,2	1.273,2
Cotonou.....	Dahomey.....	38.147	36.394	40.723	1.611,1	1.787,7	2.152,0
Dakar.....	Sénégal.....	171.372	187.475	206.182	6.705,0	6.659,7	7.176,7
Saint-Louis.....	Sénégal.....	5.455	3.935	2.081	122,6	138,6	32,9
Ziguinchor.....	Sénégal.....	6.508	6.453	6.332	93,6	25,1	21,4
Niamey.....	Niger.....	36.849	37.554	39.927	4.182,0	4.111,6	4.435,2
Nouakchott.....	Mauritanie.....	42.794	44.149	46.075	1.131,8	1.217,1	1.310,0
Nouadhibou.....	Mauritanie.....	33.738	37.016	50.030	1.045,3	1.066,1	1.873,1
Lomé.....	Togo.....	22.891	26.185	32.778	652,5	856,3	1.082,1
A.E.C. et Cameroun :							
Bangui.....	Rep. centrafricaine ...	28.316	30.359	34.019	5.958,4	6.138,7	6.152,6
Brazzaville.....	Congo.....	66.444	70.172	78.177	7.631,2	8.204,4	9.758,8
Dolisie.....	Congo.....	6.635	7.636	-	27,7	33,6	-
Pointe-Noire.....	Congo.....	24.523	29.243	35.809	1.789,6	2.270,9	3.162,0
Fort-Archambault.....	Tchad.....	6.566	7.106	6.772	327,4	1.906,3	1.223,4
Fort-Lamy.....	Tchad.....	56.056	61.540	64.270	21.271,8	26.639,9	24.992,7
Moundou.....	Tchad.....	5.343	5.650	5.196	499,6	627,3	971,4
Libreville.....	Gabon.....	101.210	114.182	124.260	7.460,8	9.526,7	11.454,4
Port-Gentil.....	Gabon.....	49.480	56.355	61.401	2.640,5	3.094,5	3.406,1
Douala.....	Cameroun.....	188.672	198.149	210.698	18.177,7	21.842,1	19.126,4
Garoua.....	Cameroun.....	17.934	19.183	19.762	1.341,5	1.605,5	1.569,4
Salak-Maroua.....	Cameroun.....	10.514	12.341	12.019	1.429,7	1.634,4	1.268,3
Yaoundé.....	Cameroun.....	88.361	101.523	108.660	2.303,6	2.548,9	2.311,1
N'Gaoundéré.....	Cameroun.....	8.610	9.248	8.342	1.785,5	1.677,0	2.241,6
Madagascar :							
Antalaha.....	Madagascar.....	6.354	6.329	6.705	233,6	288,7	229,1
Arivonimano.....	Madagascar.....	-	-	-	-	-	-
Diego-Suarez.....	Madagascar.....	20.277	18.863	21.544	760,0	869,6	970,2
Majunga.....	Madagascar.....	25.850	25.065	26.710	698,6	661,5	552,2
Morondava.....	Madagascar.....	8.342	-	-	238,0	-	-
Tamatave.....	Madagascar.....	29.987	30.305	37.831	810,1	946,2	1.247,6
Tananarive (Ivato).....	Madagascar.....	157.656	168.213	185.815	6.503,9	7.383,4	7.919,9
Tulear.....	Madagascar.....	6.977	-	-	242,6	-	-
Andapa.....	Madagascar.....	2.651	2.441	605	107,5	515,4	490,3

TRAFIC COMMERCIAL DE PASSAGERS PAYANTS (1) 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		1966	1967	1968	1969	1970
France (2).....	Kmp.....	140.952	164.980	169.829	198.341	211.824
	P.....	5.711	6.525	6.366	8.078	9.148
	Pkm.....	8.984	10.146	9.672	11.707	13.587
République Fédérale d'Allemagne.....	Kmp.....	84.712	100.402	107.945	123.225	135.595
	P.....	3.392	3.974	4.595	5.478	6.498
	Pkm.....	4.620	5.623	6.008	6.922	8.255
Italie.....	Kmp.....	86.316	105.107	115.005	127.682	143.977
	P.....	3.467	4.017	4.719	5.753	6.744
	Pkm.....	3.466	5.247	5.966	7.102	8.400
Belgique (3).....	Kmp.....	32.255	36.132	38.640	46.329	49.336
	P.....	989	1.118	1.139	1.266	1.366
	Pkm.....	1.654	1.954	1.977	2.206	2.447
Pays-Bas.....	Kmp.....	67.323	81.149	80.846	81.485	92.568
	P.....	1.837	2.117	2.293	2.802	2.881
	Pkm.....	3.888	4.311	4.605	4.784	5.769
Suisse.....	Kmp.....	49.340	54.847	60.230	67.915	72.421
	P.....	2.069	2.335	2.662	3.104	3.397
	Pkm.....	2.688	2.994	3.335	3.836	4.420
Royaume-Uni.....	Kmp.....	227.864	265.597	271.018	299.873	327.052
	P.....	11.943	13.549	13.459	15.009	15.815
	Pkm.....	13.582	14.695	14.835	17.365	18.953
États-Unis.....	Kmp.....	2.385.766	3.233.135	3.453.611	3.838.000	3.887.643
	P.....	110.111	132.228	150.170	160.794	163.449
	Pkm.....	128.566	158.913	183.393	201.829	210.327
S.A.S. (4).....	Kmp.....	80.729	105.523	107.281	116.868	124.094
	P.....	3.660	5.499	5.489	6.127	6.824
	Pkm.....	4.160	5.971	4.837	5.358	6.019
Japon.....	Kmp.....	100.230	118.704	153.371	188.951	211.665
	P.....	5.577	6.800	9.612	12.111	16.315
	Pkm.....	5.371	6.597	9.049	11.564	14.954

(1) 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.

(2) Compagnies AIR FRANCE, U.T.A. et AIR-INTER.

(3) Y compris les services de la SABENA au Zaïre.

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

**TRAFIC COMMERCIAL DE FRET (1) 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		1966	1967	1968	1969	1970
France	Fret.....	227.358	269.568	324.905	456.618	474.606
	Poste.....	45.778	51.738	57.181	62.014	67.854
République Fédérale d'Allemagne	Fret.....	190.472	235.543	318.052	430.023	484.459
	Poste.....	26.002	27.814	30.496	35.218	38.846
Italie	Fret.....	128.158	138.933	181.594	249.456	275.166
	Poste.....	13.725	15.573	18.326	19.451	19.429
Belgique	Fret.....	65.347	94.386	118.747	169.913	183.990
	Poste.....	5.128	5.912	6.268	7.797	8.131
Pays-Bas	Fret.....	227.365	247.432	304.218	354.887	376.874
	Poste.....	14.278	13.124	13.218	15.126	16.295
Suisse	Fret.....	71.283	71.875	105.931	158.109	169.148
	Poste.....	12.444	13.521	15.373	17.389	18.465
Royaume-Uni	Fret.....	391.973	409.004	436.035	551.399	507.827
	Poste.....	65.323	66.623	71.460	85.103	99.843
États-Unis	Fret.....	3.195.415	3.634.539	4.318.239	4.972.721	5.151.180
	Poste.....	1.110.709	1.438.389	1.850.797	1.963.938	2.154.759
S.A.S. (2)	Fret.....	109.499	128.583	176.455	223.235	223.862
	Poste.....	24.629	25.681	27.705	29.013	30.339
Japon	Fret.....	131.345	169.174	233.520	351.584	379.599
	Poste.....	26.283	29.818	36.456	41.135	4.655

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

(2) Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark.

TRAFIC COMMERCIAL **DES PRINCIPAUX AÉROPORTS EUROPÉENS (1)**

Source : Aéroport de Paris

AÉROPORTS	Nombre d'aérodromes	Mouvements d'appareils commerciaux (milliers)			Passagers (2) (milliers)			Fret (milliers de tonnes)		
		1970	1971	Variations 1971/1970	1970	1971	Variations 1971/1970	1970	1971	Variations 1971/1970
Amsterdam.....	1	105,5	115,7	+ 9,6	5.006,6	5.768,7	+ 15,2	172,3	175,4	+ 1,8
Athènes.....	1	72,8	80,7	+ 10,7	3.007,7	3.845,6	+ 27,9	25,3	27,9	+ 10,3
Barcelone.....	1	56,4	59,1	+ 4,8	2.828,7	3.174,3	+ 12,2	30,9	32,9	+ 6,5
Berlin.....	2	77,2	88,1	+ 14,1	5.538,4	6.113,5	+ 10,4	26,7	26,0	- 0,3
Bruxelles.....	1	67,2	"	"	2.720,7	"	"	91,0	"	"
Cologne.....	1	27,8	30,2	+ 8,6	1.276,9	1.468,2	+ 15,0	13,5	13,2	- 0,2
Copenhague.....	1	139,5	156,3	+ 12,0	6.159,0	7.345,8	+ 19,3	112,9	110,8	- 0,2
Dublin.....	1	35,7	34,9	- 2,3	1.892,9	2.045,0	+ 8,0	37,5	42,2	+ 12,5
Dusseldorf.....	1	64,7	74,7	+ 15,5	3.520,4	4.195,7	+ 19,2	32,3	29,7	- 0,8
Francfort.....	1	168,7	182,5	+ 8,2	8.828,9	9.987,7	+ 13,1	288,5	306,8	+ 6,3
Genève.....	1	59,6	65,2	+ 9,4	2.433,8	2.731,9	+ 12,2	26,8	26,5	- 0,2
Glasgow.....	2	47,5	47,8	-	2.037,0	1.729,4	- 16,0	31,6	26,9	- 2,4
Hambourg.....	1	54,3	67,6	+ 24,5	2.987,6	3.315,9	+ 11,0	30,2	28,0	- 0,7
Hanovre.....	1	36,0	43,5	+ 20,8	2.363,3	2.556,2	+ 8,2	11,4	12,2	+ 7,0
Helsinki.....	1	31,9	37,2	+ 16,6	1.395,5	1.621,1	+ 16,2	14,4	15,2	+ 5,6
Istanbul.....	1	38,2	42,5	+ 11,3	1.562,0	1.692,9	+ 8,4	9,0	11,1	+ 23,3
Jersey.....	1	48,1	49,8	+ 3,5	1.122,6	1.196,4	+ 6,6	8,8	8,6	- 0,2
Lisbonne.....	1	34,4	38,3	+ 11,3	1.847,6	2.077,7	+ 12,5	17,8	22,2	+ 24,7
Londres.....	2	300,1	308,5	+ 2,8	20.099,1	20.735,8	+ 3,2	36,7	36,5	-
Madrid.....	1	81,8	92,9	+ 13,6	4.518,2	5.478,4	+ 21,3	53,1	74,0	+ 39,4
Manchester.....	1	39,6	42,3	+ 6,8	1.778,0	2.082,1	+ 17,1	42,3	36,9	- 13,0
Marseille.....	1	29,4	32,3	+ 9,8	1.371,2	1.526,1	+ 11,3	10,5	9,7	- 0,8
Milan.....	2	76,7	86,4	+ 12,6	2.374,2	3.944,5	+ 66,1	74,1	77,8	+ 5,0
Munich.....	1	64,4	71,1	+ 10,4	3.361,0	3.794,5	+ 12,9	23,7	24,3	+ 2,5
Nice.....	1	35,1	36,4	+ 3,7	1.542,7	1.612,3	+ 10,5	11,1	12,7	+ 14,4
Oslo.....	1	46,5	"	"	2.060,3	"	"	16,4	"	"
Palma.....	1	62,6	75,6	+ 20,7	4.666,5	6.215,1	+ 33,2	15,0	16,5	+ 10,0
Paris.....	2	227,7	235,4	+ 3,4	12.109,9	13.216,5	+ 9,1	228,9	240,7	+ 5,2
Rome.....	2	151,8	170,1	+ 12,0	6.436,7	7.523,8	+ 16,9	105,6	106,2	+ 0,6
Stockholm.....	2	81,0	84,8	+ 4,7	3.197,4	3.658,9	+ 14,4	47,1	39,2	- 16,8
Stuttgart.....	1	34,9	37,8	+ 8,3	1.551,6	1.843,6	+ 18,8	26,0	26,5	+ 1,9
Vienne.....	1	34,9	37,2	+ 6,6	1.334,4	1.494,7	+ 12,0	17,0	18,1	+ 6,5
Zurich.....	1	95,6	100,0	+ 4,6	4.159,3	4.759,3	+ 14,4	96,2	97,5	+ 1,8

(1) Y compris les transports non réguliers.

(2) 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	1961	1967	1968	1969	1970				1971 (2)
					Total	dont			
						navigation côtière	cabotage	long cours	
<i>Officiers :</i>									
Ponts et radio.....	6.380	4.973	4.950	4.664	4.687	1.337	1.026	2.324	4.695
Machine.....	4.482	3.530	3.361	3.202	3.317	506	808	2.003	3.302
Service général.....	130	85	60	118	55	—	23	32	57
Total.....	10.992	8.588	8.371	7.984	8.059	1.843	1.857	4.359	8.054
<i>Maîtres et marins :</i>									
Pont.....	12.859	9.085	8.482	7.811	7.717	1.938	1.710	4.069	7.665
Machine.....	9.426	6.587	6.184	5.456	5.320	642	1.128	3.550	5.226
Service général.....	7.675	5.855	5.569	5.050	4.916	31	1.433	3.452	4.904
Total.....	29.960	21.527	20.235	18.317	17.953	2.611	4.271	11.071	17.795
Total général	40.952	30.115	28.606	26.301	26.012	4.454	6.128	15.430	25.849

(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 mousesses (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

1966		1967		1968		1969		1970		1971	
Présentés	admis	Présentés	admis	Présentés	admis	Présentés	admis	Présentés	admis	Présentés	admis
258	75	213	84	178	78	168	60	138	57	175	82

b. Admission en 2^e année

-	223	(2)	67	(2)	54	(2)	77	(2)	57	(2)	68
---	-----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

c. Admission en 3^e année

-	-	-	-	(2)	51	(2)	81	(2)	81	(2)	57
---	---	---	---	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

(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	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Élève au long cours (diplôme) (a)	161	62	17	-	-	-
Élève officier au long cours (diplôme) (a).....	160	36	45	29	37	31
Lieutenant au long cours (brevet) (b).....	131	75	108	47	55	49
Capitaine au long cours (brevet).....	152	133	139	154	131	103
Capitaine de la marine marchande (brevet).....	91	1	2	1	-	-
Chef de quart (diplôme) (1).....	193	88	81	49	66	71
Chef de quart (brevet) (1).....	91	137	97	89	76	82
Capitaine côtier (3).....	-	28	24	51	79	75
Lieutenant au cabotage (brevet) (2).....	14	-	-	-	-	-
Lieutenant de la marine marchande (brevet) [1].....	7	35	34	26	19	21
Patron au bornage (brevet) (2).....	18	-	-	-	-	-
Lieutenant de grande navigation (brevet) (1).....	58	47	36	26	22	24
Capitaine de pêche (brevet)	4	4	11	19	9	16
Radio 1 ^{re} classe (diplôme) Radio 2 ^e classe (diplôme).....	82	66	70	40	29	22
Radio 1 ^{re} classe (brevet).....	47	15	19	33	22	24
Radio 2 ^e classe (brevet).....	61	18	24	30	25	30
Élève mécanicien (diplôme).....	117	63	17	-	-	-
Élève officier mécanicien (diplôme).....	149	72	35	29	39	42
Lieutenant mécanicien (brevet).....	143	89	113	54	38	42
Officier mécanicien de 1 ^{re} classe (brevet).....	94	116	102	121	100	85
Officier mécanicien de 2 ^e classe (brevet)	61	146	133	146	104	93
Officier mécanicien de 3 ^e classe (brevet)	104	103	93	87	57	72
Commissaire (brevet).....	4	-	1	-	-	1
Élève officier de la marine marchande (diplôme) (4).....	-	-	51	34	71	47
Officier de la Marine marchande (brevet) (5).....	-	-	-	22	35	44
Officier technicien « Mécanicien » (brevet) (5)	-	-	-	101	79	77
Officier technicien « Électricien-électronicien » (brevet) (5).....	-	-	-	2	-	15
Élève chef de quart (nouveau régime diplôme) (5).....	-	-	-	3	9	8
Officier chef de quart (nouveau régime brevet) (6).....	-	-	-	-	10	13
Officier technicien « Électromotoriste » (7).....	-	-	-	-	-	5

(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) Brevets délivrés depuis 1971.

(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		1961	1967	1968	1969	1970	1971
Dunkerque.....	Professionnels.....	702.114	493.510	464.369	481.595	543.684	541.763
	Autres.....	17.000	4.515	10.491	12.815	40.000	5.000
Calais.....	Professionnels.....	125.564	47.176	38.706	40.710	46.079	34.882
	Autres.....	86.483	2.177	878	541	1.546	115
Boulogne-sur-Mer.....	Professionnels.....	147.628	115.198	106.657	107.629	109.248	109.985
	Autres.....	113.407	113.798	101.699	100.477	100.839	97.128
Dieppe.....	Professionnels.....	183.296	163.545	141.782	148.671	153.067	163.948
	Autres.....	80.165	63.525	35.987	33.925	26.751	39.397
Le Havre.....	Professionnels.....	1.939.224	1.602.454	1.585.248	1.923.332	1.877.016	1.662.968
	Autres.....	295.314	109.906	99.630	108.988	194.680	107.832
Rouen.....	Professionnels.....	834.500	544.062	531.852	551.091	599.073	568.865
	Autres.....	65.850	29.354	26.796	33.913	17.676	5.291
Caen-Ouistreham.....	Professionnels.....	5.189	7.979	7.626	9.217	8.471	8.763
	Autres.....	23.496	10.405	11.093	19.228	16.368	14.438
Cherbourg.....	Professionnels.....	32.034	13.010	10.504	12.795	11.748	8.937
	Autres.....	2.130	1.766	124	1.438	514	455
Saint-Malo-Saint-Servan.....	Professionnels.....	13.758	14.730	15.070	17.480	17.462	17.941
	Autres.....	24.178	11.247	15.651	11.744	17.337	8.722
Brest.....	Professionnels.....	15.138	14.953	13.723	13.332	14.497	12.848
	Autres.....	16.386	20.740	18.475	20.617	29.571	23.338
Lorient.....	Professionnels.....	30.345	32.342	32.411	34.586	34.348	34.549
	Autres.....	12.162	36.686	33.076	37.595	8.005	9.641
Nantes-Saint-Nazaire.....	Professionnels.....	179.232	127.113	112.763	123.088	124.821	123.083
	Autres.....	41.001	17.783	3.479	10.882	4.755	6.252
La Rochelle-La Pallice.....	Professionnels.....	103.697	96.744	81.171	81.637	75.241	83.054
	Autres.....	23.687	8.916	6.249	5.875	6.893	9.303
Bordeaux.....	Professionnels.....	571.003	348.421	305.107	305.403	332.367	293.798
	Autres.....	106.209	79.318	48.925	66.516	53.631	29.107
Bayonne.....	Professionnels.....	24.105	18.627	18.614	19.912	19.633	20.437
	Autres.....	36.636	7.883	11.412	11.347	12.473	13.803
Port-Vendres.....	Professionnels.....	30.844	11.835	9.785	13.203	16.070	14.626
	Autres.....	3.028	9.673	8.480	"	"	9.523
Sète.....	Professionnels.....	166.866	126.338	119.436	120.289	134.747	106.939
	Autres.....	35.080	41.790	30.646	28.396	33.883	6.611
Marseille.....	Professionnels.....	1.263.596	1.037.202	1.057.255	1.154.813	1.147.718	726.987
	Autres.....	446.366	442.604	409.732	483.468	494.956	"
Toulon.....	Professionnels.....	19.425	20.809	17.431	14.936	9.552	9.339
	Autres.....	35.155	13.453	"	"	3.150	2.183
Nice.....	Professionnels.....	17.359	18.641	16.298	18.790	18.165	14.840
	Autres.....	6.867	1.049	1.709	2.561	"	1.057

(1) Vacation = 4 heures.

INSTALLATIONS PORTUAIRES DES PRINCIPAUX PORTS MÉTROPOLITAINS

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

PORTS	(1)	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Dunkerque.....	S-H-M.....	155.434	148.570	148.570	148.570	148.570	148.570
	G-Q.....	121	147	147	147	147	139
	G-F.....	1	5	5	5	5	5
Calais.....	S-H-M.....	13.120	13.120	13.120	17.200	17.200	17.200
	G-Q.....	46	49	49	48	49	48
	G-F.....	-	-	-	-	-	-
Boulogne-sur-Mer.....	S-H-M.....	27.352	35.600	35.600	48.200	52.300	52.300
	G-Q.....	65	79	80	81	78	78
	G-F.....	-	2	2	2	2	2
Le Havre.....	S-H-M.....	497.188	534.766	534.995	554.090	554.090	554.090
	G-Q.....	190	196	191	187	187	187
	G-F.....	12	12	12	12	12	12
Rouen.....	S-H-M.....	106.725	184.300	185.000	185.000	185.000	185.000
	G-Q.....	161	162	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	36	36
	G-F.....	-	-	-	-	-	-
Brest.....	S-H-M.....	46.666	70.377	70.377	89.181	89.181	82.127
	G-Q.....	28	30	30	30	30	23
	G-F.....	-	-	-	-	-	-
Nantes-Saint-Nazaire.....	S-H-M.....	108.056	128.042	129.250	129.250	111.120	111.120
	G-Q.....	156	127	127	127	111	111
	G-F.....	-	1	1	1	1	1
La Rochelle-La Pallice.....	S-H-M.....	89.244	70.654	70.654	71.891	71.891	71.891
	G-Q.....	39	33	38	35	35	35
	G-F.....	-	-	-	-	-	-
Bordeaux.....	S-H-M.....	261.015	240.476	240.476	239.276	245.001	240.337
	G-Q.....	152	133	133	133	133	121
	G-F.....	-	4	4	4	4	4
Sète.....	S-H-M.....	16.200	32.962	32.962	32.311	35.280	35.280
	G-Q.....	22	25	25	25	27	26
	G-F.....	-	2	2	2	4	4
Marseille.....	S-H-M.....	427.000	491.579	487.020	465.561	509.105	540.823
	G-Q.....	158	186	189	199	193	201
	G-F.....	4	5	6	8	7	7

(1) S-H-M. = Surfaces couvertes : hangars et magasins, unité : m².

G-Q = Grues de quai et portiques : unité.

G-F = Grues flottantes et bigues flottantes : unité.

FLOTTE DE COMMERCE AU 1^{er} JANVIER 1971 ET AU 1^{er} JANVIER 1972 (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 1971						Flotte au 1 ^{er} janvier 1972	
	1950 et avant	1951 à 1955	1956 à 1960	1961 à 1970	ENSEMBLE		ENSEMBLE	
					Nombre	T-J-B	Nombre	T-J-B
Navires à passagers.....	3	5	4	17	29	258.708	29	269.221
Bananiers, fruitiers, polythermes....	-	2	12	31	45	236.353	45	236.353
Transporteurs de vrac solide.....	-	3	21	34	58	684.908	61	780.400
Transporteurs de vrac mixte.....	-	-	1	1	2	76.650	2	76.650
Cargos de ligne.....	19	34	55	50	158	1.078.392	170	1.202.396
Cargos porte-conteneurs.....	-	-	-	-	2	53.156	6	79.593
Tankers à vin et à huile.....	3	-	5	4	12	23.591	14	26.520
Transporteurs de produits chimiques.	2	-	-	-	2	9.377	2	9.377
Caboteurs de moins de 500 tx.....	8	3	9	32	52	23.747	52	23.747
Navires secs stationnaires.....	21	5	7	4	37	45.060	38	46.645
Pétroliers long-courriers.....	-	9	22	42	73	3.048.154	81	3.968.255
Caboteurs pétroliers.....	6	13	3	8	30	134.364	35	147.721
G.P.L. et G.N.L. (1).....	-	-	1	7	8	70.887	9	103.589
Pétroliers stationnaires (2).....	-	3	-	3	6	11.560	6	11.560
Total	62	77	140	233	514	5.754.907	550	6.982.027
%.....	12,0	15,0	27,4	45,6	100,0			

B. Classement selon la jauge brute au 1^{er} janvier 1972

Unité : Navire

CATÉGORIE	101 à 1.000	1.001 à 3.000	3.001 à 5.000	5.001 à 10.000	10.001 à 20.000	20.001 à 30.000	Plus de 30.001	Total
Navires à passagers.....	3	1	7	10	7	-	1	29
Bananiers, fruitiers, polythermes....	-	8	14	23	-	-	-	45
Transporteurs de vrac solide.....	-	4	8	14	27	4	4	61
Transporteurs de vrac mixte.....	-	-	-	-	-	-	2	2
Cargos de ligne.....	3	21	17	102	27	-	-	170
Cargos porte-conteneurs.....	-	1	-	2	2	1	-	6
Tankers à vin et à huile.....	2	10	2	-	-	-	-	14
Transporteurs de produits chimiques.....	1	-	-	1	-	-	-	2
Caboteurs de moins de 500 tx.....	52	-	-	-	-	-	-	52
Navires secs stationnaires.....	27	8	1	2	-	-	-	38
Pétroliers long-courriers.....	-	-	-	-	4	15	62	81
Caboteurs-pétroliers.....	6	10	8	8	3	-	-	35
G.P.L. et G.N.L. (1).....	1	2	-	3	1	1	1	9
Pétroliers stationnaires.....	4	1	-	1	-	-	-	6
Total	99	66	57	166	71	21	70	550
%.....	18,0	12,0	10,4	30,2	12,9	3,8	12,7	100,0

(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. 231 : 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	448.042	493.042	423.082
Plus de 30.000.....	"	1.265.979	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	1.600.234	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

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

	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 (3)	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.

(3) Une vacation = 4 heures.

LES ENTREPRISES D'ARMEMENT MARITIME EN 1969

D'APRÈS L'ENQUÊTE DE STRUCTURE

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

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

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
Armement sec (pur), 47 entreprises :				
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
Armement sec (mixte), 33 entreprises :				
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
Armement pétrolier, 24 entreprises :				
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
Ensemble, 104 entreprises :				
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 53.

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

III. Le trafic (1)

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

	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 55.

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

(Armements pétroliers et armements secs)

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

	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	7.089	7.000	35.606	34.856	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.....	224.689	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	1961 (1)	1967	1968	1969	1970	1971
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	5.080	5.471	5.899	6.083	6.340	6.748
Calais.....	2.353	3.540	2.898	4.744	6.056	6.777
Boulogne-sur-mer.....	2.442	2.557	2.764	3.407	3.769	4.088
Dieppe.....	1.468	1.692	1.526	1.609	1.616	1.754
Le Havre.....	5.439	6.624	6.646	6.662	6.756	6.892
Rouen.....	4.614	5.034	4.603	4.603	4.808	4.829
Caen-Ouistreham.....	961	978	1.053	1.130	916	1.022
Cherbourg.....	512	798	703	701	797	702
Saint-Malo-Saint-Servan.....	914	1.503	1.529	1.622	2.255	2.290
Brest.....	1.531	1.014	966	910	982	969
Lorient.....	5.117	808	759	773	693	609
Nantes-Saint-Nazaire.....	2.308	3.575	3.378	3.428	2.213	2.376
La Rochelle-La Pallice.....	13.655	1.143	1.060	1.012	1.242	1.441
Bordeaux.....	3.069	2.838	2.412	2.555	2.524	2.488
Bayonne.....	1.493	1.361	1.268	1.260	1.392	1.266
Port-Vendres.....	758	156	136	148	229	236
Sète.....	2.291	1.899	1.859	1.877	2.059	2.008
Marseille.....	10.713	10.470	9.551	10.287	10.795	10.468
Toulon.....	743	332	314	371	411	447
Cannes.....	1.152	326	263	261	234	247
Nice-Villefranche.....	665	847	751	944	1.119	1.185
Bastia.....	921	1.371	1.350	1.604	1.507	1.442
Ajaccio.....	579	759	801	892	889	899
Autres ports.....	105.029	15.697	16.130	15.231	15.269	15.641
Total (ports métropolitains).....	173.807	70.793	68.619	72.114	74.871	76.824
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	262	453	489	360	166	130
Saint-Laurent-du-Maroni.....	32	120	121	90	71	34
Kourou.....	-	-	-	63	45	34
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	1.158	1.275	1.308	1.280	1.083	1.011
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	791	721	784	842	763	749
Basse-Terre.....	1.060	282	242	203	199	184
<i>Réunion :</i>						
Pointe des Galets.....	185	335	379	398	427	421
Total (ports d'outre-mer).....	3.488	3.186	3.323	3.236	2.754	2.563
Total général.....	177.295	73.979	71.942	75.350	77.625	79.387

(1) En 1961, 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 tonnes

PORTS	1961 (1)	1967	1968	1969	1970	1971
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	9.939	12.480	13.252	14.613	16.221	16.522
Calais.....	2.611	3.668	3.508	4.444	5.493	5.789
Boulogne-sur-Mer.....	2.615	3.053	3.118	3.297	3.346	3.412
Dieppe.....	1.114	1.551	1.422	1.478	1.556	1.691
Le Havre.....	23.032	30.334	31.197	34.896	39.420	42.084
Rouen.....	5.253	7.042	6.840	7.072	7.601	8.145
Caen-Ouistreham.....	933	1.056	1.111	1.381	1.236	1.383
Cherbourg.....	4.825	4.369	3.899	1.985	1.960	2.348
Saint-Malo — Saint-Servan.....	429	440	492	453	483	513
Brest.....	2.522	1.599	1.756	2.198	2.970	2.698
Lorient.....	642	616	605	764	698	786
Nantes — Saint-Nazaire.....	4.322	5.693	5.510	5.878	5.796	6.561
La Rochelle — La Pallice.....	3.944	1.698	1.911	2.305	2.289	2.254
Bordeaux.....	4.660	5.519	5.276	5.948	7.061	8.468
Bayonne.....	741	966	1.011	1.046	1.225	1.228
Port-Vendres.....	734	120	76	107	135	116
Sète.....	2.827	2.966	2.970	3.047	3.266	3.460
Marseille.....	26.777	38.576	34.630	39.050	43.600	45.910
Toulon.....	360	535	564	723	943	1.149
Cannes.....	3.167	3.924	3.518	3.627	3.303	2.999
Nice Villefranche.....	752	1.395	1.357	1.714	1.568	1.261
Bastia.....	739	1.397	1.535	1.824	1.739	1.550
Ajaccio.....	705	1.310	1.279	1.526	1.154	1.131
Autres ports.....	5.075	3.242	3.344	3.737	3.694	3.692
Total (ports métropolitains).....	108.718	133.549	130.181	143.113	156.757	165.150
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	9	187	196	163	157	151
Saint-Laurent-du-Maroni.....	66	91	90	75	54	38
Kourou.....	-	-	-	50	38	26
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	2.457	3.405	3.324	3.849	3.807	4.118
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	1.450	1.948	1.905	2.211	1.937	1.869
Basse-Terre.....	438	497	496	564	518	521
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	600	853	941	986	1.061	1.144
Total (ports d'outre-mer).....	5.020	6.981	6.952	7.898	7.572	7.867
Total général.....	113.738	140.530	137.133	151.011	164.329	173.017

(1) En 1961, bateaux de pêche compris.

TRAFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE

A. Passagers embarqués

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

PORTS	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	112.193	104.917	105.760	108.546	121.230	124.833
Calais.....	746.303	874.871	795.683	1.064.617	1.244.874	1.314.432
Boulogne-sur-Mer.....	485.469	454.033	428.351	500.929	610.338	665.139
Dieppe.....	175.653	243.587	216.684	244.463	252.044	256.191
Le Havre.....	100.458	203.427	210.546	238.986	242.990	257.888
Rouen.....	899	2.358	485	393	257	4.832
Caen-Ouistreham.....	6	2	-	-	13	2
Cherbourg.....	25.855	134.939	124.055	133.340	137.133	151.024
Saint-Malo — Saint-Servan.....	48.013	40.248	44.878	45.372	47.943	61.585
Nantes — Saint-Nazaire.....	304	106	36	46	83	13
La Rochelle — La Pallice.....	563	58	35	61	53	52
Bordeaux.....	8.077	1.393	269	313	266	222
Port-Vendres.....	64.059	190	78	-	3.447	3.828
Sète.....	982	694	552	434	375	355
Marseille.....	764.832	367.738	338.857	344.723	386.442	409.370
Toulon.....	2.345	24.416	25.509	30.192	25.600	32.338
Cannes.....	9.770	18.765	15.998	18.905	26.710	27.934
Nice-Villefranche.....	83.374	146.481	143.775	190.986	193.163	208.665
Bastia.....	91.156	117.348	122.365	151.349	169.870	181.559
Ajaccio.....	79.499	112.679	106.067	136.608	119.787	125.228
Autres ports.....	42.513	107.271	114.009	134.807	141.353	164.840
Total (ports métropolitains).....	2.842.323	2.955.551	2.793.992	3.345.070	3.723.971	3.990.330
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	32	580	371	7	63	5
Saint-Laurent-du-Maroni.....	55	-	-	-	-	-
Kourou.....	-	-	-	-	-	-
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	10.928	7.682	12.232	6.476	6.053	1.680
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	8.301	19.113	23.207	28.904	31.908	753
Basse-Terre.....	551	294	287	186	17	196
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	3.702	3.024	2.580	1.714	1.631	391
Total (départements d'outre-mer) ..	23.569	30.693	38.677	37.287	39.672	3.025
Total général	2.865.892	2.986.244	2.832.669	3.382.357	3.763.643	3.993.355

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

B. Passagers débarqués

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

PORTS	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	116.102	103.657	97.525	101.966	114.880	110.963
Calais.....	678.004	847.090	756.448	1.043.667	1.251.614	1.317.353
Boulogne-sur-Mer.....	483.934	449.223	444.946	510.583	601.536	668.305
Dieppe.....	169.974	242.805	211.854	244.225	252.777	255.563
Le Havre.....	108.071	197.762	214.244	255.283	248.191	260.435
Rouen.....	1.729	1.967	678	560	298	6.095
Caen-Ouistreham.....	17	1	6	17	13	7
Cherbourg.....	27.688	141.138	125.570	132.462	143.284	158.388
Saint-Malo — Saint-Servan.....	47.087	40.810	45.145	46.089	47.707	62.095
Nantes — Saint-Nazaire.....	243	137	108	271	161	132
La Rochelle — La Pallice.....	536	48	49	33	40	50
Bordeaux.....	7.777	2.059	227	164	106	109
Port-Vendres.....	81.730	455	66	10	3.450	3.830
Sète.....	1.002	345	195	231	185	201
Marseille.....	812.768	362.596	331.869	371.608	371.819	400.725
Toulon.....	1.947	25.230	25.498	28.775	27.931	33.761
Cannes.....	10.291	19.634	16.006	19.774	25.029	25.630
Nice-Villefranche.....	85.513	145.272	141.442	194.667	196.239	210.592
Bastia.....	89.610	116.557	123.428	154.435	173.771	185.369
Ajaccio.....	80.821	119.957	115.259	144.215	131.681	135.797
Autres ports.....	43.400	112.514	113.817	134.952	140.932	159.844
Total (ports métropolitains).....	2.848.244	2.929.257	2.764.380	3.383.987	3.731.644	3.995.244
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	70	738	535	373	80	15
Saint-Laurent-du-Maroni.....	16	—	—	—	—	—
Kourou.....	—	—	—	—	—	—
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	8.211	8.225	14.770	6.868	6.480	2.091
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	5.961	19.449	23.338	30.646	32.319	1.222
Basse-Terre.....	445	468	165	168	172	307
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	3.846	3.766	3.744	2.708	2.347	612
Total (départements d'outre-mer)...	18.549	32.646	42.552	40.763	41.398	4.247
Total général.....	2.866.793	2.961.903	2.806.932	3.424.750	3.773.042	3.999.491

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		
	1969	1970	1971	1969	1970	1971
Granville — Iles Chausey.....	53.514	31.429	69.418	-	-	-
Saint-Malo — Dinard.....	243.594	202.967	195.619	8.111	6.743	6.827
L'Arcouest — Ile de Bréhat.....	-	126.283	257.270	-	-	-
Audierne — Ile de Sein.....	35.218	22.673	22.765	-	-	-
Brest — Ile Molène — Ile d'Ouessant.....	65.269	83.211	85.704	388	228	148
Brest — Le Frêt.....	56.741	57.918	54.713	-	-	-
Lorient — Port-Tudy-en-Groix.....	168.884	178.555	196.113	6.611	8.196	10.453
Lorient — Pen Mané — Locmiquelic — Port-Louis..	1.150.920	1.202.312	1.164.936	-	-	-
Le Palais — Quiberon.....	347.151	359.631	402.219	27.809	31.293	36.718
Quiberon — Houat — Hoëdic.....	11.590	16.084	18.425	-	-	-
Vannes — Ile d'Arz.....	2.169	2.990	5.430	11	5	24
Port-Blanc-en-Baden — Ile aux Moines.....	84.300	107.300	139.300	38	37	44
Saint-Nazaire — Mindin.....	1.534.039	1.334.030	1.508.472	326.713	346.081	345.823
Pornic — Noirmoutier.....	17.300	15.990	17.300	-	-	-
Fromentine (La Barre-de-Monts) — La Fosse Barbâtre..	185.214	168.326	57.570 (1)	-	-	-
Fromentine — Ile d'Yeu.....	119.318	128.112	144.030	3.764	4.436	5.395
Saint-Gilles-Croix-de-Vie — Port-Joinville (Ile d'Yeu).	14.404	14.455	16.332	158	184	191
Royan — Pointe de Grave.....	524.715	541.888	543.802	149.673	158.751	165.373
La Rochelle — Ile de Ré.....	2.208.318	2.388.574	2.576.182	1.387.934	816.989	835.462
Fouras — Ile d'Aix.....	211.681	210.915	193.353	4.016	7.674	2.226
Total général.....	7.034.339	7.193.643	7.668.953	1.915.226	1.380.617	1.408.684

(1) Ce service a été supprimé le 7 juillet 1971 par suite de la mise en service du pont de Noirmoutier.

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		
		1969	1970	1971	1969	1970	1971
EUROPE DU NORD							
Grande-Bretagne.....	F	713.911	707.331	679.028	676.996	713.839	686.697
	E	1.491.693	1.829.950	2.031.309	1.515.850	1.825.630	2.023.023
dont par : Boulogne.....	E	500.929	610.338	665.139	510.583	601.536	668.305
Calais.....	F	397.033	392.135	346.030	370.955	388.029	342.269
	E	667.584	852.739	968.402	672.712	863.585	975.084
Dieppe.....	F	190.528	196.222	200.321	191.291	207.784	211.181
	E	51.261	53.922	50.038	43.756	43.716	40.565
Dunkerque.....	F	92.335	79.542	88.368	74.525	81.367	71.161
	E	15.571	40.920	35.565	25.455	31.156	37.301
Iles Anglo-normandes.....	E	46.434	47.545	61.585	46.603	47.344	62.095
Belgique, Pays-Bas, Allemagne, Norvège, Suède, Finlande, Danemark, Pologne, U.R.S.S.....	F	448	264	335	817	481	533
	E	1.056	1.379	909	1.515	1.786	1.319
EUROPE DU SUD							
Espagne et Portugal.....	F	7.389	6.879	6.060	7.073	6.313	5.650
	E	154	71	3.516	213	212	3.561
Italie.....	F	-	-	-	-	-	-
	E	26.833	34.460	35.663	32.132	31.352	37.778
dont par : les ports de Corse.....	E	25.142	33.995	34.393	27.044	28.895	35.547
Grèce.....	F	-	-	-	-	-	-
	E	826	665	1.279	1.005	586	1.198
AFRIQUE DU NORD							
Algérie.....	F	122.616	128.915	122.475	114.371	124.367	119.132
Tunisie.....	F	43.834	52.397	58.299	55.208	56.947	63.229
Maroc.....	F	6.935	10.241	14.021	9.467	14.850	17.749
dont par : Marseille.....	E	53	-	-	74	-	-
	F	6.783	9.998	13.978	9.344	14.558	17.709

(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		
		1969	1970	1971	1969	1970	1971
CÔTE OCCIDENTALE D'AFRIQUE							
Sénégal.....	F	11.117	11.729	7.740	12.514	10.820	9.181
Côte d'Ivoire.....	F	1.920	63	382	2.981	144	103
Dahomey.....	F	302	-	1	399	-	-
Togo.....	F	53	-	-	157	-	-
Gabon.....	F	-	5	-	311	-	-
République centrafricaine.....	F	-	-	-	-	-	-
Cameroun.....	F	460	2	-	1.085	4	9
Guinée.....	F	-	-	-	-	-	-
	E	-	-	-	-	-	-
Iles Canaries.....	F	599	391	155	438	432	227
	E	25	5	1	39	16	45
Autres pays de la côte occidentale d'Afrique.....	F	145	-	44	332	-	74
	E	-	-	-	-	-	-
CÔTE ORIENTALE D'AFRIQUE							
Territoire français des Afars et de Issas.....	F	-	-	-	58	-	-
Madagascar.....	F	392	368	21	945	528	18
Réunion.....	F	1.303	1.240	-	829	650	-
Kenya, Tanzanie, Mozambique, Union Sud- africaine.....	F	134	216	59	223	339	120
	E	6	-	-	68	-	-
Ile Maurice.....	F	81	69	-	125	65	-
LEVANT							
Turquie, Chypre, Israël, Liban, Égypte.....	F	-	60	-	-	6	-
	E	22.206	16.907	15.419	18.845	13.096	13.018
ASIE							
Golfe persique, Arabie, Iran, Irak.....	F	8	68	53	181	22	101
	E	-	-	-	-	-	-
Union indienne, Pakistan, Ceylan.....	F	413	-	15	439	36	10
	E	14	-	12	1	-	38
Malaisie.....	F	49	2	-	64	9	-
	E	-	-	3	14	-	29
Chine.....	F	36	2	-	98	12	-
	E	4	-	1	7	-	1
Japon.....	F	211	5	-	223	51	-
	E	1	-	-	7	-	10
Nord-Vietnam et Sud-Vietnam	F	2	6	1	3	9	-
	E	-	-	-	-	-	-

TRAFIC MARITIME DE PASSAGERS CLASSE 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		
		1969	1970	1971	1969	1970	1971
Océanie							
Indonésie, Philippines.....	F	371	39	10	352	105	41
	E	-	-	-	24	-	-
Australie.....	F	629	637	276	335	374	410
	E	-	-	-	488	232	165
Nouvelle-Calédonie.....	F	575	591	431	393	224	321
AMÉRIQUE DU NORD							
Canada.....	E	713	369	430	445	497	1.194
dont par : Le Havre.....	E	713	346	421	445	460	1.090
États-Unis.....	F	11.740	11.042	11.173	13.548	11.805	11.925
	E	18.554	7.646	7.117	18.940	9.332	8.241
dont par : Le Havre.....	F	11.740	11.042	11.173	15.548	11.607	11.925
	E	14.876	5.050	4.876	14.454	5.650	4.960
dont par : Cherbourg.....	E	1.481	493	763	1.794	1.039	1.334
AMÉRIQUE CENTRALE ET DU SUD							
Guadeloupe, Martinique, Guyane.....	F	8.297	8.786	1.144	7.515	8.503	1.158
Antilles étrangères.....	F	195	63	3	36	156	13
	E			5			11
Amérique centrale.....	E	1.259	290	29	2.228	113	9
Argentine.....	F	316	334	117	350	276	185
	E	1	1.763	1.602	175	1.297	1.187
Autres pays de l'Amérique du Sud.....	F	883	559	548	876	760	501
	E	1.991	799	534	1.578	697	1.557

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

(Cabotage national compris)

Source : 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)

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
1971.....	15.893	16.971	16.768	16.078	15.746	14.766	13.816	14.235	15.245	15.306	15.573	18.699	189.096

b. Marchandises embarquées (2)

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
1971.....	3.070	3.057	3.258	3.276	3.272	3.234	3.106	3.352	2.952	3.195	3.124	3.541	38.437

c. Ensemble (2)

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.....	14.875	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
1971.....	18.963	20.028	20.026	19.354	19.018	18.000	16.922	17.587	18.197	18.501	18.697	22.240	227.533

(1) 45 ports représentant plus de 98 % du trafic total jusqu'en 1970, à partir de 1971, 70 ports assurent 99,5 % du trafic total.

(2) Pêche et avitaillement non compris.

TRAFFIC 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 (2)	MARCHANDISES DÉBARQUÉES				MARCHANDISES EMBARQUÉES			
		1968	1969	1970	1971	1968	1969	1970	1971
Dunkerque.....	HY	7.219	7.724	8.216	8.046	714	1.099	739	793
	CO	1	744	1.633	1.203	6	24	86	230
	MD	7.029	8.597	11.656	12.038	2.920	2.587	3.057	3.084
Le Havre.....	HY	32.852	38.306	45.663	47.098	2.980	4.778	5.504	6.046
	CO	1.331	1.251	1.533	1.355	350	182	31	1
	MD	2.370	2.642	2.923	2.608	2.072	2.021	2.337	2.665
Rouen.....	HY	1.372	1.571	1.537	2.064	3.115	3.091	3.161	2.578
	CO	1.079	971	1.883	2.480	54	63	42	35
	MD	3.065	3.067	3.262	3.242	2.730	2.967	2.904	2.930
Nantes-Saint-Nazaire.....	HY	7.608	7.813	7.834	9.340	1.871	1.630	773	1.072
	CO	245	214	222	289	-	14	15	40
	MD	1.244	1.332	1.493	1.707	287	360	378	358
Bordeaux.....	HY	3.486	4.346	6.235	7.461	1.163	1.303	1.904	2.398
	CO	79	77	69	78	5	17	-	-
	MD	1.515	1.829	1.800	1.976	1.068	1.112	1.089	998
Sète.....	HY	2.415	2.314	2.662	3.158	457	322	207	512
	CO	-	-	-	-	29	78	120	65
	MD	979	1.156	1.213	1.154	619	578	623	556
Marseille.....	HY	44.416	51.347	60.598	65.441	4.152	5.413	4.698	4.669
	CO	58	67	81	76	37	24	36	16
	MD	4.247	5.069	5.169	4.850	3.018	3.083	3.491	3.465

(1) Voir p. 69 le trafic par groupes de marchandises, en 1971.

(2) HY = Produits pétroliers bruts ou raffinés.

CO = Combustibles solides.

MD = Autres Marchandises.

DÉCOMPOSITION DU TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES DANS LES SEPT PRINCIPAUX PORTS

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

Année 1971

A. Marchandises débarquées (1)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonnes

N°s section N.S.T.	MARCHANDISES	Dun- kerque	Le Havre	Rouen	Nantes St-Nazaire	Bordeaux	Sète	Marseille
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	397	756	443	292	346	134	1.213
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	526	445	314	716	602	381	1.192
2	Combustibles minéraux solides.....	1.203	1.355	2.480	289	78	-	76
3 A }	Produits pétroliers bruts.....	5.718	45.846	662	7.233	6.967	2.765	59.115
3 B }	Produits pétroliers raffinés.....	2.327	1.252	1.402	2.106	494	393	3.327
4 A }	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie.....	8.505	141	7	-	198	11	52
4 B }	Minerais et déchets non ferreux.....	174	103	23	-	14	60	870
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	184	54	29	150	1	-	99
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	47	169	14	12	31	-	130
6 A	Minéraux bruts ou manuf. et matériaux construc...	1.312	75	202	3	47	3	145
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.....	73	59	347	76	15	64	14
7	Engrais.....	368	-	1.218	380	529	448	523
8 A	Produits chimiques de base.....	61	113	114	13	17	-	63
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	19	32	220	35	82	-	168
8 C	Autres produits chimiques.....	39	81	31	21	17	47	38
9 A	Matériel de transport et matériel agricole.....	142	52	3	1	2	-	9
9 B	Machines et articles métalliques.....	46	109	9	6	3	-	23
9 C	Verre, faïence, porcelaine.....	10	7	-	-	-	-	3
9 D	Autres articles manufacturés.....	135	412	268	4	72	5	307
	Total.....	21.286	51.061	7.786	11.337	9.515	4.311	67.367

(1) Pêche non comprise.

B. Marchandises embarquées (2)

0	Produits agricoles et animaux vivants.....	390	344	1.284	40	438	89	158
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	785	408	522	95	266	150	618
2	Combustibles minéraux solides.....	230	1	35	40	-	65	16
3 A	Produits pétroliers bruts.....	-	2.652	-	-	-	-	442
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	793	3.396	2.578	1.073	2.398	511	4.228
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie.....	-	-	10	12	-	-	-
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	-	1	6	-	-	3	3
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	922	56	76	118	4	1	161
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	15	31	11	-	1	2	36
6 A	Minéraux bruts ou manuf. et matériaux construc...	258	422	508	13	104	116	522
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.....	-	1	-	-	8	3	114
7	Engrais.....	85	5	90	1	23	105	72
8 A	Produits chimiques de base.....	27	358	95	38	6	6	573
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	-	1	1	2	3	2	6
8 C	Autres produits chimiques.....	69	78	58	6	23	40	260
9 A	Matériel de transport et matériel agricole.....	158	184	70	1	19	1	177
9 B	Machines et articles métalliques.....	176	197	101	24	26	22	333
9 C	Verre, faïence, porcelaine.....	62	36	10	-	4	-	44
9 D	Autres articles manufacturés.....	136	542	87	7	72	16	386
	Total.....	4.106	8.713	5.542	1.470	3.395	1.132	8.149

(2) Avitaillement non compris.

TRAFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE

A. Marchandises embarquées

(Avitaillement compris)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonnes

PORTS	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	3.641	4.093	4.275	4.434	4.670	4.768
Calais.....	204	222	248	296	440	578
Boulogne-sur-Mer.....	600	629	650	639	707	790
Dieppe.....	247	258	221	245	304	391
Le Havre.....	3.620	5.118	6.859	8.692	9.707	10.564
Rouen.....	3.574	5.547	6.130	6.390	6.391	5.790
Caen-Ouistreham.....	912	540	560	561	436	550
Cherbourg.....	178	45	56	65	129	105
Saint-Malo-Saint-Servan.....	44	75	118	196	145	112
Brest.....	553	201	143	177	223	211
Lorient.....	127	110	177	192	199	189
Nantes-Saint-Nazaire.....	1.596	2.657	2.455	2.337	1.452	1.855
La Rochelle-La Pallice.....	403	595	889	1.000	672	637
Rochefort-sur-Mer.....	31	19	12	16	7	9
Bordeaux.....	2.502	2.740	2.564	2.788	3.351	3.847
Bayonne.....	1.222	1.669	1.674	1.576	1.987	1.901
Port-Vendres.....	61	65	56	63	94	51
Sète.....	1.314	1.063	1.222	1.081	1.071	1.247
Marseille.....	9.293	8.742	8.277	9.775	9.547	9.657
Toulon.....	180	161	162	162	142	97
Nice-Villefranche.....	106	186	182	236	253	305
Autres ports.....	1.444	1.129	1.480	1.719	1.419	1.504
Total (ports métropolitains).....	31.852	35.864	38.410	42.640	43.346	45.158
<i>Départements d'outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	2	40	39	40	9	5
Saint-Laurent-du-Maroni.....	3	9	8	9	7	3
Kourou.....	-	-	-	-	-	2
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	324	284	287	264	355	508
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	242	187	114	182	257	223
Basse-Terre.....	133	218	184	116	106	124
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	247	251	334	227	349	268
Total (ports d'Outre-mer).....	951	989	966	838	1.083	1.133
Total général.....	32.803	36.853	39.376	43.478	44.429	46.291

TRAFFIC DES PORTS MARITIMES DE COMMERCE

B. Marchandises débarquées (1)

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Millier de tonnes

PORTS	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>France métropolitaine :</i>						
Dunkerque.....	4.984	12.934	14.249	17.065	21.505	21.287
Calais.....	1.524	829	805	926	1.150	1.336
Boulogne-sur-Mer.....	567	680	912	1.041	1.198	1.205
Dieppe.....	375	411	403	443	447	501
Le Havre.....	16.451	32.392	36.553	42.199	50.119	51.061
Rouen.....	4.754	5.894	5.516	5.609	6.682	7.787
Caen-Ouistreham.....	1.256	1.640	1.655	1.968	1.970	2.100
Cherbourg.....	93	151	183	155	192	218
Saint-Malo-Saint-Servan.....	307	533	584	591	602	638
Brest.....	795	808	828	969	1.122	1.228
Lorient.....	455	822	855	940	955	970
Nantes-Saint-Nazaire.....	5.699	8.810	9.097	9.359	9.549	11.337
La Rochelle-La Pallice.....	1.218	1.624	1.839	2.070	2.294	2.332
Rochefort-sur-Mer.....	100	124	122	106	94	134
Bordeaux.....	3.229	4.929	5.080	6.252	8.104	9.515
Bayonne.....	577	713	783	865	835	855
Port-Vendres.....	63	37	34	46	72	84
Sète.....	2.733	3.308	3.394	3.470	3.875	4.312
Marseille.....	18.203	53.607	48.721	56.417	65.848	67.367
Toulon.....	268	358	316	392	489	499
Nice-Villefranche.....	134	105	81	85	102	98
Autres ports.....	3.058	4.087	4.329	4.771	4.878	5.002
Total (ports métropolitains).....	66.843	134.796	136.339	155.739	182.082	189.866
<i>Départements d'Outre-mer :</i>						
<i>Guyane :</i>						
Cayenne.....	25	103	115	103	101	102
Saint-Laurent-du-Maroni.....	4	19	25	20	17	9
Kourou.....	-	-	-	24	20	12
<i>Martinique :</i>						
Fort-de-France.....	301	434	469	592	655	838
<i>Guadeloupe :</i>						
Pointe-à-Pitre.....	248	356	371	384	429	471
Basse-Terre.....	15	67	65	58	57	48
<i>Réunion :</i>						
Pointe-des-Galets.....	308	480	482	548	650	627
Total (ports d'Outre-mer).....	901	1.459	1.527	1.729	1.929	2.107
Total général.....	67.744	136.255	137.866	157.468	184.011	191.973

(1) Non compris les produits de la pêche.

CABOTAGE NATIONAL

Source : Direction des Ports Maritimes et des Voies Navigables

Unité : Tonne

PORTS	SORTIES			ENTRÉES		
	1969	1970	1971	1969	1970	1971
Dunkerque.....	389.210	261.534	283.003	2.257.510	3.367.722	4.084.148
Boulogne-sur-Mer.....	173.175	143.084	130.448	65.385	94.546	71.757
Le Havre.....	3.554.716	4.204.491	4.708.894	377.894	19.534	193.144
Rouen.....	1.033.523	1.401.461	1.110.371	473.625	507.741	658.814
Caen.....	2.570	3	-	941.734	851.430	825.657
Saint-Malo.....	1.800	800	1.735	285.537	364.356	375.721
Le Lège.....	-	-	500	334.537	353.408	374.247
Paimpol.....	55	4.671	4.358	10.360	8.011	6.023
Brest.....	31.182	37.008	51.054	538.255	663.647	727.255
Lorient.....	1.058	600	-	450.151	545.760	612.777
Nantes-Saint-Nazaire.....	1.205.529	405.960	611.359	1.373.522	1.359.950	1.497.119
La Rochelle-La Pallice.....	17.085	4.333	4.254	751.287	751.114	704.901
Bordeaux.....	998.384	1.468.799	1.764.475	867.503	478.119	207.366
Bayonne.....	174.504	217.113	173.179	147.949	171.023	129.251
La Nouvelle.....	-	929	7.024	572.135	604.505	523.089
Sète.....	38.651	82.315	101.768	212.517	159.099	195.332
Marseille.....	3.097.865	3.207.916	3.415.631	203.140	230.433	368.489
Toulon.....	2.422	2.225	2.144	294.076	372.247	392.434
Nice-Villefranche.....	198.441	200.905	209.520	39.194	42.550	44.265
Bastia.....	118.560	121.387	137.714	329.692	394.408	378.106
Ajaccio.....	-	30.130	35.596	219.590	278.685	252.626
Autres ports.....	200.507	260.453	131.119	1.098.172	1.645.680	1.750.200
Ensemble.....	11.239.237	12.056.117	12.884.146	11.843.765	13.263.968	14.372.721

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				
	1969	1970	1971			1969	1970	1971		
	navires ⁽¹⁾	navires ⁽¹⁾	navires ⁽¹⁾	Voyageurs	Marchandises millier de tonnes	navires ⁽¹⁾	navires ⁽¹⁾	navires ⁽¹⁾	Voyageurs	Marchandises millier de tonnes
France.....	31.516	33.570	32.602	1.746.799	58.033	31.443	33.569	32.586	1.710.264	15.309
Allemagne (R. F.)....	5.868	5.730	5.944	20.605	7.074	5.855	5.732	5.926	29.344	2.724
Angleterre.....	10.173	12.666	14.470	1.850.867	18.373	10.168	12.667	14.471	1.879.999	3.590
Belgique.....	164	214	144	45	812	167	218	146	20	143
Danemark.....	1.797	1.743	1.803	193	2.115	1.798	1.738	1.808	118	681
Espagne.....	1.356	1.182	1.091	1.393	883	1.353	1.193	1.092	1.376	772
Finlande.....	406	442	453	76	959	408	440	455	37	369
Grèce.....	1.343	1.459	1.706	19.917	10.619	1.353	1.497	1.711	10.512	2.292
Italie.....	2.895	2.950	3.135	82.587	6.375	2.884	2.946	3.143	82.025	1.320
Libéria.....	1.480	1.480	1.721	911	32.312	1.476	1.655	1.722	662	2.781
Norvège.....	2.826	2.810	2.964	228.859	21.553	2.808	2.818	2.959	232.222	2.489
Panama.....	607	591	670	584	4.194	619	616	677	862	738
Pays-Bas.....	4.826	4.826	4.458	574	4.076	4.839	4.684	4.470	306	2.118
Suède.....	628	536	560	1.424	6.098	631	534	558	1.101	458
U.R.S.S.....	903	987	1.212	10.678	4.935	888	991	1.202	9.969	888
U.S.A.....	193	188	150	145	1.191	193	188	149	156	117
Divers.....	3.374	3.497	3.741	28.587	10.264	3.363	3.515	3.747	31.417	2.037
Total.....	70.355	74.871	76.824	3.995.244	189.866	70.246	75.001	76.822	3.990.330	38.826
Part du pavillon fran- çais (%).....	44,8	44,8	42,4	43,7	30,6	44,8	44,7	42,4	42,9	39,4

(1) 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)	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Europe du Nord</i> (2)	F	2.548,5	2.940,7	2.694,5	2.786,6	3.082,5	3.356,5
	E	4.936,4	5.525,8	6.736,8	8.868,9	10.537,4	12.380,0
<i>Europe du Sud</i> (3) :							
<i>Zone occidentale</i>	F	772,5	548,6	275,3	290,5	912,3	1.507,2
	E	809,0	2.182,7	2.572,1	3.407,5	3.758,0	3.812,5
<i>Zone orientale : Proche-Orient et Mer Noire</i>	F	15.052,0	"	10.544,4	10.158,2	300,4	477,3
	E	6.625,9	"	8.701,8	7.859,7	948,9	1.040,8
<i>Asie, Moyen-Orient (Golfe Persique)</i>	F	"	"	4.514,5	7.355,6	19.629,6	15.601,6
	E	"	"	21.838,1	24.214,0	25.417,1	40.455,0
<i>Asie, Extrême-Orient, Insulinde</i>	F	199,6	163,8	168,6	189,2	175,2	220,9
	E	590,3	398,5	398,9	633,7	530,2	566,8
<i>Afrique du Nord</i>	F	16.001,7	23.464,9	23.738,7	26.720,1	29.976,5	12.413,5
	E	1.461,3	24.239,5	25.170,7	30.124,3	23.481,5	16.354,9
<i>Afrique, Côte de la Mer Rouge et Océan Indien</i>	F	308,7	357,9	271,3	265,1	261,3	210,0
	E	76,0	229,5	261,8	341,5	219,1	260,4
<i>Afrique, Côte occidentale</i>	F	1.481,5	4.284,3	3.183,4	3.319,7	5.202,7	8.030,2
	E	1.362,5	4.571,6	3.828,0	7.323,5	8.795,5	13.152,1
<i>Afrique du Sud</i>	F	170,1	117,8	123,0	76,8	164,8	127,8
	E	138,2	313,0	355,6	373,5	372,2	496,8
<i>Amérique du Nord :</i>							
<i>États-Unis</i>	F	814,3	1.449,8	826,6	848,9	1.693,8	597,9
	E	1.229,7	1.711,9	1.681,7	2.222,6	3.457,3	4.001,3
<i>Canada</i>	F	76,3	122,5	26,8	24,0	128,6	62,4
	E	387,2	375,6	373,3	658,8	818,3	881,4
<i>Mexique</i>	F	8,4	2,4	0,9	2,6	2,4	2,2
	E	63,6	229,4	222,4	223,0	17,4	22,9
<i>Amérique centrale</i>	F	341,7	307,4	264,0	278,3	224,8	317,2
	E	624,2	214,9	245,0	235,1	272,6	256,2
<i>Amérique du Sud :</i>							
<i>Côte Ouest et secteur Nord de la Côte Est</i>	F	698,3	714,2	629,5	322,4	379,4	400,2
	E	2.588,0	2.736,8	2.232,0	2.779,1	2.915,9	2.547,9
<i>Côte Est à l'exception de la partie Nord</i>	F	200,1	215,6	237,4	155,8	194,8	157,1
	E	312,4	1.248,4	1.209,5	1.393,4	1.858,9	2.031,2
<i>Océanie</i>	F	142,6	177,6	113,0	113,3	114,1	93,4
	E	228,2	388,0	556,8	869,3	97,7	64,6

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

(2) A compter de 1970 y compris U.R.S.S.

(3) A compter de 1970 non compris le littoral de la Mer Noire.

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)	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Europe du Nord</i> (2)	F	1.243,3	1.733,4	1.728,0	1.680,6	1.695,6	1.163,9
	E	5.212,9	9.369,8	9.001,4	9.350,0	8.106,6	8.086,9
<i>Europe du Sud</i> (3) :							
<i>Zone occidentale</i>	F	235,1	175,7	213,7	246,7	256,9	243,1
	E	1.252,8	1.468,3	1.616,9	2.735,6	1.604,6	1.954,1
<i>Zone orientale, Proche-Orient et Mer Noire</i>	F	162,7	"	138,3	56,9	132,0	134,9
	E	962,5	"	2.340,6	2.131,0	714,9	636,2
<i>Asie, Moyen-Orient (Golfe Persique)</i>	F	"	"	64,2	11,4	138,1	136,2
	E	"	"	199,7	106,8	354,1	694,9
<i>Asie, Extrême-Orient, Insulinde</i>	F	193,3	198,9	257,0	200,2	213,2	182,0
	E	640,3	791,7	1.438,9	1.453,0	847,8	461,2
<i>Afrique du Nord</i>	F	6.405,2	1.410,0	1.321,6	1.002,3	1.100,9	814,6
	E	969,9	865,2	891,9	993,6	1.336,2	1.378,8
<i>Afrique, Côte de la Mer Rouge et Océan Indien</i>	F	282,0	310,2	259,2	248,8	250,9	308,0
	E	119,5	187,6	245,0	231,1	194,2	159,8
<i>Afrique, Côte occidentale</i>	F	674,7	769,9	761,1	685,1	759,2	906,1
	E	686,2	1.088,0	1.001,1	1.324,7	1.324,1	1.687,9
<i>Afrique du Sud</i>	F	35,7	26,9	35,7	43,6	82,0	89,9
	E	45,3	38,9	58,1	39,8	99,3	183,3
<i>Amérique du Nord :</i>							
<i>États-Unis</i>	F	90,4	121,4	155,9	56,2	163,3	257,8
	E	438,1	743,7	925,3	1.107,9	936,6	1.015,2
<i>Canada</i>	F	13,6	38,0	17,8	6,3	42,3	33,2
	E	58,7	157,4	140,8	197,5	67,1	205,9
<i>Mexique</i>	F	7,0	1,1	2,7	7,0	25,5	126,6
	E	35,7	66,0	60,7	58,6	13,9	11,9
<i>Amérique centrale</i>	F	189,4	188,5	225,5	375,2	459,6	435,3
	E	89,8	418,8	401,2	238,0	550,6	183,5
<i>Amérique du Sud :</i>							
<i>Côte Ouest et secteur Nord de la Côte Est</i>	F	107,5	52,6	30,7	35,5	72,9	92,4
	E	50,8	137,9	183,1	312,0	121,2	119,1
<i>Côte Est à l'exception de la partie Nord</i>	F	98,7	32,5	33,6	30,2	70,3	60,5
	E	177,8	72,8	262,5	222,6	168,9	144,9
<i>Océanie</i>	F	93,1	178,3	276,5	107,6	123,7	158,6
	E	113,0	103,7	129,2	159,3	139,0	119,0

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

(2) A compter de 1970 y compris U.R.S.S.

(3) A compter de 1970 non compris le littoral de la Mer Noire.

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	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Dunkerque.....	860.695	773.095	877.944	1.122.149	1.879.142	2.312.356
Calais.....	8.854	2.952	22.945	6.678	1.399	1.252
Le Havre.....	1.570.468	1.461.998	1.834.025	1.866.093	1.850.179	1.574.440
Rouen.....	3.371.772	3.062.910	2.340.780	2.470.121	3.112.943	2.836.482
Nantes-Saint-Nazaire.....	1.013.954	1.018.878	1.042.612	1.130.614	1.060.468	1.041.861
Bordeaux.....	3.394.340	3.670.851	3.891.068	4.333.417	4.341.166	7.459.914
Bayonne.....	-	177.096	318.359	401.784	407.851	417.762
La Nouvelle.....	61.329	40.333	62.507	59.976	41.866	92.114
Sète.....	14.261	55.194	22.006	94.166	88.416	40.557
Marseille.....	132.206	108.062	149.169	153.161	103.197	102.617
Autres ports.....	142.818	179.704	202.551	193.717	195.239	255.873
Total.....	10.571.697	10.551.073	10.763.966	11.831.876	13.081.866	16.135.228

B. Marchandises embarquées sur bateaux de rivières

Dunkerque.....	718.596	428.961	639.955	315.945	374.559	429.112
Calais.....	158.861	141.422	118.894	146.627	163.217	131.569
Le Havre.....	4.517.259	4.292.642	3.975.085	3.575.459	2.635.417	2.871.304
Rouen.....	4.405.118	4.555.652	3.907.582	4.490.691	6.501.784	5.838.163
Nantes-Saint-Nazaire.....	331.311	387.518	396.386	420.142	356.547	357.208
Bordeaux.....	1.272.976	1.435.840	1.563.205	1.516.357	1.474.703	4.921.502
Bayonne.....	48.210	48.827	-	-	-	417.762
La Nouvelle.....	27.004	7.007	1.983	850	700	315
Sète.....	34.047	140.015	23.053	64.605	71.411	96.616
Marseille.....	765.206	864.109	940.948	780.014	1.024.469	769.912
Autres ports.....	122.294	97.652	70.746	138.642	60.155	138.331
Total.....	12.400.882	12.399.645	11.637.837	11.449.332	12.662.962	15.971.794

COMMERCE EXTÉRIEUR DE LA FRANCE PAR VOIE MARITIME EN 1970

A. Importations (Pavillons Français et étrangers)

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

NATURE DES PRODUITS	Tonnages transportés (1 000 tonnes)	Évaluation tonnages-distance (millions de tonnes-milles)	Parcours moyen par tonne (en milles)
Hydrocarbures. — Total	105.714	434.366	4.108
<i>dont</i> : pétrole brut	101.343	429.121	4.148
produits raffinés	4.371	5.245	1.199
Marchandises sèches. — Total	39.191	137.872	3.517
<i>dont</i> : charbons	6.747	16.488	2.443
céréales	318	1.971	6.198
autres pondéreux	16.375	66.292	4.048
marchandises sèches	15.751	53.121	3.725
Ensemble	144.905	572.238	3.949

B. Exportations

Hydrocarbures. — Total	5.202	4.945	950
<i>dont</i> : pétrole brut	—	—	—
produits pétroliers	5.202	4.945	950
Marchandises sèches. — Total	17.279	54.997	3.182
<i>dont</i> : charbons	309	324	1.048
céréales	3.546	10.230	2.884
autres pondéreux	2.237	3.693	1.650
marchandises sèches	11.187	40.750	3.642
Ensemble	22.481	59.942	2.666

C. Importations + Exportations

a. Trafic général

Hydrocarbures	110.916	439.311	3.960
Marchandises sèches	56.470	192.869	3.415
Ensemble	167.386	632.180	3.776

b. Part du pavillon français

Hydrocarbures	80.155	320.500	3.998
% du commerce extérieur maritime	72,3	73,0	
Marchandises sèches	23.558	81.495	3.459
% de commerce extérieur maritime	41,7	42,3	
Ensemble	103.713	401.995	3.876
% du commerce extérieur maritime	62,0	63,6	

ACCIDENTS DE LA MER

(Navires français)

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

[illegible]

a. Naufrages, abordages, échouements, heurts, chavirements

[illegible]

b. Incendies et accidents de machines

[illegible]

c. Voies d'eau, divers, accidents individuels

[illegible]

d. Récapitulation de 1967 à 1970

[illegible]

NAVIGATION DE PLAISANCE

Source : Secrétariat Général à la Marine Marchande

A. Flotte au 1^{er} octobre

	1969	1970	1971
Navires à moteur	130.016	140.712	154.096
Voiliers	88.874	97.053	103.981
Ensemble	218.890	237.765	258.077
Dont embarcations de plus de 2 tonnes	41.479	45.621	50.674

B. Flotte des principaux ports de plaisance

QUARTIERS de	Flotte 1970	Dont immatriculations 1970	Flotte 1971	Dont immatriculations 1971
Marseille	17.908	1.218	19.222	1.314
Toulon - St Tropez (1)	15.885	1.147	31.298	2.304
Nice - Cannes (1)	13.632	777	24.106	1.533
Sète	13.781	1.509	14.971	1.190
Saint-Tropez	13.108	1.240	(voir Toulon)	(voir Toulon)
Saint-Nazaire	10.287	1.064	11.045	758
Arcachon	9.907	765	10.619	712
Port-Vendres	9.313	836	10.032	719
Cannes	8.941	558	(voir Nice)	(voir Nice)
Bordeaux	7.570	762	8.359	789
Nantes	7.152	781	7.733	581
Caen	6.880	760	7.598	718

(1) En 1971 il n'a plus été possible d'établir la distinction entre : quartier de Nice et sous-quartier de Cannes; quartier de Toulon et sous-quartier de Saint-Tropez.

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		1967	1968	1969	1970	1971
France.....	Ensemble.....	5.576	5.796	5.961	6.458	7.011
	Dont : citernes.....	2.531	2.723	2.980	3.477	3.935
République Fédérale d'Allemagne..	Ensemble.....	5.990	6.528	7.027	7.881	8.679
	Dont : citernes.....	1.184	1.334	1.464	1.643	1.848
Danemark.....	Ensemble.....	3.014	3.204	3.490	3.314	3.520
	Dont : citernes.....	1.107	1.238	1.476	1.340	1.490
Italie.....	Ensemble.....	6.219	6.623	7.037	7.448	8.139
	Dont : citernes.....	2.140	2.414	2.573	2.721	3.027
Norvège.....	Ensemble.....	18.382	19.667	19.679	19.347	21.720
	Dont : citernes.....	9.900	9.992	9.603	8.857	10.277
Pays-Bas.....	Ensemble.....	5.123	5.268	5.255	5.207	5.269
	Dont : citernes.....	1.696	1.864	1.996	1.985	2.003
Royaume-Uni (1).....	Ensemble.....	21.716	21.921	23.843	25.825	27.335
	Dont : citernes.....	7.845	8.372	10.181	12.032	13.432
Suède.....	Ensemble.....	4.635	4.865	5.029	4.921	4.978
	Dont : citernes.....	1.528	1.494	1.567	1.609	1.562
États-Unis.....	Ensemble.....	20.333	19.668	19.550	18.463	16.266
	Dont : citernes.....	4.544	4.487	4.558	4.688	4.645
U.R.S.S.....	Ensemble.....	10.617	12.062	13.704	14.832	16.194
	Dont : citernes.....	2.739	2.936	3.170	3.460	3.614
Espagne.....	Ensemble.....	2.570	2.820	3.199	3.441	3.934
	Dont : citernes.....	918	1.072	1.330	1.423	1.724
Japon.....	Ensemble.....	16.883	19.586	23.987	27.004	30.509
	Dont : citernes.....	5.849	6.754	8.019	9.228	10.723
Grèce.....	Ensemble.....	7.432	7.415	8.580	10.952	13.066
	Dont : citernes.....	1.958	1.885	2.379	3.872	4.645
Panama.....	Ensemble.....	4.756	5.096	5.373	5.646	6.262
	Dont : citernes.....	2.504	2.666	3.016	3.289	3.244
Libéria.....	Ensemble.....	22.597	25.719	29.215	33.297	38.552
	Dont : citernes.....	12.945	14.663	16.741	19.332	22.313

(1) Y compris Irlande.

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 statistiques

Unité : Millier de tonnes

PAYS		1960	1966	1967	1968	1969	1970
France.....	Marchandises débarquées.....	60.155	118.523	122.217	123.991	144.432	"
	Marchandises embarquées....	28.025	21.825	22.413	24.351	25.452	"
République Fédérale d'Allemagne.....	Marchandises débarquées.....	58.170	83.667	80.321	87.454	95.539	109.344
	Marchandises embarquées....	19.903	21.045	22.004	24.138	24.839	25.620
Italie.....	Marchandises débarquées.....	59.284	131.525	144.570	169.115	182.732	200.916
	Marchandises embarquées....	11.628	29.618	29.741	31.629	32.469	34.800
Pays-Bas (1).....	Marchandises débarquées.....	80.910	125.031	132.294	151.492	172.410	203.728
	Marchandises embarquées....	25.060	32.913	37.609	40.489	47.773	63.936
Royaume-Uni (2).....	Marchandises débarquées (3).....	111.300	160.326	167.548	177.808	188.554	"
	Marchandises embarquées (3).....	30.500	35.439	35.152	41.027	44.512	"
Belgique (3).....	Marchandises débarquées.....	24.726	44.759	45.763	54.420	62.077	68.688
	Marchandises embarquées....	17.046	19.979	21.948	26.099	26.423	28.152
Danemark (4) - Norvège (5) - Suède..	Marchandises débarquées.....	41.990	76.950	76.191	84.843	88.684	97.368
	Marchandises embarquées (6).....	21.829	54.274	58.152	68.559	70.700	69.132
États-Unis (7).....	Marchandises débarquées.....	"	257.502	249.112	276.442	281.248	292.788
	Marchandises embarquées....	"	170.137	171.169	177.264	181.269	218.256

(1) Y compris les transbordements.

(2) Y compris le trafic entre l'Irlande et l'Irlande du Nord. Non compris les emballages. 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. Europe

Source : Journal de la Marine marchande

	Londres 1970	Anvers 1970	Rotterdam 1970	Hambourg 1970	Brême 1970	Copenhague 1970	Gênes 1970
1. Mouvements de la navigation							
Navires entrés et sortis (nombre).....	41.276	19.150	63.734	38.617	25.910	33.686	23.321
Jauge nette totale (millier de tonneaux)...	84.800	54.315	247.822	85.826	60.104	20.621	82.085
2. Trafic de marchandises (millier de tonnes)							
Entrées.....	48.120	54.835	165.183	36.069	15.967	10.519	47.653
Sorties.....	9.910	23.298	60.607	10.890	7.417	1.736	6.956
Total.....	58.030	78.133	225.790	46.959	23.384	12.255	54.609
dont : vrac liquide.....	//	31.759	144.051	19.762	3.248	5.406	39.664
vrac solide.....	//	24.332	51.003	13.223	8.401	4.012	8.591
marchandises diverses...	//	22.042	30.736	13.974	11.735	2.837	6.354
3. Nature du trafic (millier de tonnes)							
Trafic international.....	38.270	78.133	103.254	45.177	22.309	7.826	45.601
Cabotage national.....	19.760	//	122.536	1.782	1.075	4.429	9.008
4. Conteneurs							
Tonnage manipulé par conteneurs (millier de tonnes).....	1.373	2.216	2.947	530	1.385	//	613

TRAFIC DES GRANDS PORTS ÉTRANGERS (1)

II. Amérique et Asie

Source : Journal de la Marine marchande

	New York 1970	Philadelphie (Amériport) 1970	Vancouver 1970	Kawasaki 1970	Chiba 1970	Nagoya 1970	Osaka 1970
1. Mouvements de la navigation							
Navires entrés et sortis (nombre).....	20.750	11.627	17.276	94.450	73.713	67.762	110.244
Jauge nette totale (milliers de tonnes)...	148.773	51.004	23.859	72.317 (1)	65.449 (1)	82.928 (1)	69.801 (1)
2. Trafic de marchandises (millier de tonnes)							
Entrées.....	"	49.639	5.311	61.197	66.515	51.053	40.187
Sorties.....	"	4.419	21.847	30.554	22.580	17.094	14.342
Total.....	117.000	54.058	27.158	91.751	89.095	68.147	54.529
dont : vrac liquide.....	"	"	2.560	46.193	50.542	16.297	"
vrac solide.....	"	"	18.949	31.788	"	25.412	"
marchandises diverses...	"	"	5.649	13.770	"	26.438	"
3. Nature du trafic (millier de tonnes)							
Trafic international.....	57.000	54.058	19.331	37.570	48.296	31.795	14.742
Cabotage national.....	60.000	—	7.827	54.181	40.799	36.352	39.787
4. Conteneurs							
Tonnage manipulé par conteneurs (millier de tonnes).....	"	"	"	"	"	719	473

(1) Jauge brute.

CHAPITRE III

NAVIGATION INTÉRIEURE

PERSONNEL DES TRANSPORTEURS PUBLICS ET PRIVÉS ET DES VOIES NAVIGABLES

Source : Office National de la Navigation

	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Transports publics et privés (1) (5)</i>						
Travailleurs indépendants.....	4.385	4.506	4.453	4.457	(2) 4.267	(2) 4.034
Salariés.....	7.652	5.272	5.354	5.080	5.106	5.090
<i>dont</i> : Salariés de la flotte française de navigation rhénane.....	1.466	(3) 737	(3) 715	(3) 690	(3) 691	(3) 718
Salariés des transporteurs privés (estimation).....	1.718	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Personnel de la traction sur berges.....	1.047	560	256	130	61	63
Personnel administratif et technique des compagnies de navigation (4)	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Personnel des bureaux d'affrètement.....	155	146	148	144	142	139
<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	481
Agents des T.P.E. [spécialité : voies navigables, ports maritimes] (7)...	"	"	2.098	2.140	2.126	2.121
Éclusiers auxiliaires.....	1.375	1.375	1.375	1.375	1.420	1.420

(1) Y compris le personnel des remorqueurs.

(2) Dont 246 retraités en activité.

(3) Dont salariés de nationalité française : 414 pour 1967, 395 pour 1968 et 393 pour 1969, 406 pour 1970 et 441 pour 1971.

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

(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

	1967	1968	1969	1970	1971
Nombre d'établissements.....	7	7	7	7	7
Nombre total d'élèves.....	1.136	1.281	1.339	1.161	1.149
<i>dont</i> : cours préparatoire.....	259	287	286	318	278
cours élémentaire.....	385	476	495	447	451
cours moyen.....	297	318	345	356	376
fin d'études.....	195	200	213	(1) 22	-
classes de perfectionnement et d'adaptation.....	-	-	-	18	44

(1) Les écoles nationales du 1^{er} degré n'assurent plus en principe que l'enseignement primaire de 6 à 11/12 ans. Le premier cycle de l'enseignement du second degré est suivi dans un certain nombre de C.E.S. et lycées dont les effectifs d'origine batelière ne peuvent être évalués.

B. Formation professionnelle

Collèges d'enseignement technique avec section batelière

	1967		1968		1969		1970		1971	
	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.....	30	3	40	3	50	1	-	-	21	3
Nombre d'élèves en pension.....	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Nombre total d'élèves aux cours par correspondance.....	42	91	68	92	55	92	50	-	-	84
<i>C.A.P. délivrés :</i>										
C.A.P. de bateliers du Rhin.....	4	-	8	-	3	-	-	-	-	-
C.A.P. d'autres professions.....	-	-	-	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		1967	1968	1969	1970	1971
Classe (1)	Accessibles aux bateaux ou convois poussés d'un port en lourd					
0	De 50 à moins de 250 tonnes.....	2.266	2.266	2.196	2.213	2.082
I	De 250 à moins de 400 tonnes.....	4.087	3.969	3.893	3.588	3.697
II	De 400 à moins de 650 tonnes.....	236	236	236	475	493
III	De 650 à moins de 1.000 tonnes.....	628	602	591	435	439
IV	De 1.000 à moins de 1.500 tonnes.....	75	87	89	89	89
V	De 1.500 à moins de 3.000 tonnes.....	855	1.005	893	788	788
VI	De 3.000 tonnes et plus.....	667	667	725 (2)	1.035 (2)	1.035 (2)
	Total.....	8.814	8.832	8.623 (2)	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	1971
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.....	-	-	-	-	131
II	De 400 à moins de 650 tonnes.....	96	-	-	239	18
III	De 650 à moins de 1.000 tonnes.....	15	-	-	-	4
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	-	(2) 58	310	-
		129	162	(2) 60	566	153

C. Voies supprimées dans chaque catégorie

Unité : Kilomètre

VOIES NAVIGABLES		1967	1968	1969	1970	1971
Classe (1)	Accessibles aux bateaux ou convois poussés d'un port en lourd					
0	De 50 à moins de 250 tonnes.....	36	-	70	-	131
I	De 250 à moins de 400 tonnes.....	75	118	76	305	22
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	153

(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

(Situation au 31 décembre de chaque année)

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

CLASSES DE TONNAGE	1961	1967	1968	1969	1970	1971
De 1 à 249 tonnes.....	1.652	585	525	464	472	447
De 250 à 399 tonnes.....	6.075	5.371	5.218	5.016	4.973	4.928
De 400 à 649 tonnes.....	1.228	1.234	1.205	1.162	1.161	1.106
De 650 à 999 tonnes.....	490	398	392	379	371	381
De 1 000 à 1 499 tonnes.....	137	57	59	52	51	67
1 500 tonnes et plus.....	65	131	133	136	146	159
Total.....	9.647	7.776	7.532	7.209	7.174	7.088

b. Tonnage total*Unité : Millier de tonnes*

De 1 à 249 tonnes.....	174	91	82	75	76	73
De 250 à 399 tonnes.....	2.150	1.903	1.851	1.783	1.768	1.753
De 400 à 649 tonnes.....	544	548	536	518	518	498
De 650 à 999 tonnes.....	395	321	316	308	303	311
De 1 000 à 1 499 tonnes.....	175	67	70	61	60	80
1 500 tonnes et plus.....	109	239	243	249	269	303
Total.....	3.547	3.169	3.098	2.994	2.994	3.018

BATEAUX PORTEURS IMMATRICULÉS (1)

(Situation au 31 décembre de chaque année)

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

Source : Office National de la Navigation

CATÉGORIE DE BATEAUX	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Bateaux du Rhin.....	341	227	218	186	175	179
Bateaux de rivière.....	847	1.021	1.010	1.006	1.041	1.085
Bateaux de canal.....	6.851	5.988	5.812	5.584	5.519	5.405
Petits bateaux.....	1.101	540	492	433	439	419
Très petits bateaux.....	507					
Total.....	9.647	7.776	7.532	7.209	7.174	7.088
dont : appartenant à des transporteurs publics (3).....	7.183	6.306	6.121	5.850	5.795	5.706
dont : citernes (4).....	882	825	774	675	666	649

b. Tonnage total

Unité : Millier de tonnes

Bateaux du Rhin.....	377,1	278,6	271,8	245,1	239,9	255,9
Bateaux de rivière.....	541,1	649,6	651,0	659,8	687	739,1
Bateaux de canal.....	2.463,3	2.158,4	2.099,3	2.020,5	1.997,1	1.954,8
Petits bateaux.....	153,5	82,1	76,2	69,1	70	68,7
Très petits bateaux.....	12,5					
Total.....	3.547,5	3.168,7	3.098,3	2.994,5	2.994,0	3.018,5
dont : appartenant à des transporteurs publics (3).....	2.929,9	2.647,7	2.589,5	2.494,5	2.487,9	2.504,9
dont : citernes (4).....	384,6	422,8	405,6	374,6	375,9	385,6

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

(2) 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.

(3) Toutes catégories de bateaux.

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

**BATEAUX TITULAIRES D'UNE AUTORISATION DE CIRCULER
AU 31 DÉCEMBRE 1971**

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		1970-1971		Total	
		%		%		%		%		%		%		%
1. Bateaux automoteurs spécialisés.	1	0,2	232	42,4	77	14	199	36,5	37	6,7	1	0,2	547	100
2. Bateaux sans moteurs spécialisés.	1	0,5	25	13,3	2	1	25	13,3	126	66,7	10	5,2	189	100
3. Bateaux automoteurs non spécialisés.	54	1,1	2.632	52,8	530	10,6	1.425	28,6	347	6,9	1		4.989	100
4. Bateaux sans moteurs non spécialisés.	9	0,7	675	49,5	51	3,7	241	17,8	340	24,9	47	3,4	1.363	100
Total des bateaux porteurs.....	65	0,9	3.564	50,3	660	9,3	1.890	26,7	850	12,0	59	0,8	7.088	100

b. Remorqueurs et pousseurs

PUISSANCE														
250 CV et plus.....	2	1,3	48	30,4	6	3,8	18	11,4	75	47,4	9	5,7	158	100
Moins de 250 CV.....	8	12,5	40	62,5	6	9,4	3	4,7	6	9,4	1	1,5	64	100
Tous remorqueurs....	10	4,5	88	39,6	12	5,4	21	9,5	81	36,5	10	4,5	222	100

IMMATRICULATION DE BATEAUX NEUFS EN 1971

(Mis en service en 1971)

Classement par type

a. Nombre de bateaux

Source : Office National de la Navigation

CATÉGORIE DE BATEAUX (1)	Transporteurs publics			Transporteurs privés		
	Marchan- dises générales	Citernes	Total	Marchan- dises générales	Citernes	Total
Bateaux du Rhin.....	-	6	6	-	-	-
Bateaux de rivière.....	24	1	25	13	-	13
Bateaux de canal.....	-	-	-	2	-	2
Petits bateaux.....	-	-	-	9	-	9
Total.....	24	7	31	24	-	24

b. Tonnage total

Unité : Tonne

Bateaux du Rhin.....	-	16.985	16.985	-	-	-
Bateaux de rivière.....	37.409	215	37.624	7.968	-	7.968
Bateaux de canal.....	-	-	-	555	-	555
Petits bateaux.....	-	-	-	1.442	-	1.442
Total.....	37.409	17.200	54.609	9.965	-	9.965
Rappel bateaux neufs mis en service en 1970.....	6.495	4.264	10.759	8.338	-	8.338

(1) Voir note page 92 (2).

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 R	1969
I. NOMBRE TOTAL D'ENTREPRISES (1).....	80	75	77	79
II. PERSONNEL AU 31 DÉCEMBRE :				
<i>Personnel navigant :</i>				
a. Ouvriers qualifiés.....	4.420	2.261	1.820	1.740
b. Ouvriers non qualifiés.....		1.686	1.043	998
<i>Personnel sédentaire :</i>				
a. Administratif.....	1.680	1.568	1.503	1.268
b. Autre personnel sédentaire.....	2.090	1.803	1.519	1.332
TOTAL du personnel permanent.....	8.190	7.318	5.885	5.338
III. SALAIRES ET CHARGES SOCIALES : (millions de F)				
Salaires.....	77,1	90,0	83,7	98,5
Charges sociales.....	25,5	28,0	27,3	34,0
Impôt de 5 % sur les salaires.....		4,2	4,0	-
TOTAL des frais de personnel.....	102,6	122,2	115,0	132,5
IV. BATEAUX :				
Nombre total.....	1.940	1.898	1.530	1.366
Port en lourd total (milliers de tonnes).....	1.008	1.108	872	823
V. TRAFIC :				
Tonnage transporté (milliers de tonnes).....	22.180	22.839	22.882	25.400
VI. RECETTES (millions de F).....	249,4	342,2	300,6	416,3

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

Les patrons bateliers (1 ou 2 bateaux) 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

	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Trafic intérieur :</i>						
Transports publics.....	30.660	35.443	36.681	40.279	38.673	36.558
Transports privés.....	18.058	25.705	25.575	28.036	28.258	27.762
Ensemble.....	48.718	61.148	62.256	68.315	66.931	64.320
<i>Importations :</i>						
Ensemble (publics et privés).....	7.759	11.243	11.939	12.985	13.250	13.092
<i>Exportations :</i>						
Transports publics.....	7.391	18.132	20.433	21.663	21.964	22.337
Transports privés.....	152	152	168	220	219	259
Ensemble.....	7.543	18.284	20.601	21.883	22.183	22.596
<i>Transit :</i>						
Ensemble (publics et privés).....	7.138	6.970	6.956	7.023	7.986	6.587
Total général.....	71.158	97.645	101.752	110.206	110.350	106.595
Tonnes-kilomètres (en millions tonnes-kilomètres).....	11.262	12.965	13.235	14.601	14.183	13.773
Distance moyenne de transport (en kilomètres).....	158	133	130	132	128	129
Chargement moyen (en tonnes).....	298	298	309	328	351	342

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

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
1971.....	4.787	6.169	6.744	7.026	6.720	7.927	7.075	6.779	6.182	6.556	6.084	6.524	78.573

b. Trafic privé

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
1971.....	1.668	1.964	2.488	2.549	2.305	2.429	2.321	2.373	2.091	2.658	2.363	2.813	28.022

c. Ensemble

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
1971.....	6.455	8.133	9.232	9.575	9.025	10.356	9.936	9.152	8.273	9.214	8.447	9.337	106.595

II. Tonnes-kilomètres

a. Trafic public

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
1971.....	708	879	995	1.020	961	1.153	964	1.014	868	1.047	956	1.049	11.614

b. Trafic privé

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
1971.....	135	143	212	186	175	191	168	203	150	209	170	217	2.159

c. Ensemble

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
1971.....	843	1.022	1.207	1.206	1.136	1.344	1.132	1.217	1.018	1.256	1.126	1.266	13.773

(1) Y compris le 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	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais.....	11.552	12.088	11.837	12.660	11.993	12.025
Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est.....	6.364	6.853	7.106	7.964	7.022	7.074
Seine et canaux annexes.....	19.881	30.214	31.113	36.280	36.076	35.058
Voies navigables de l'Est (1).....	7.597	10.231	10.804	11.599	12.195	11.881
Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2).....	13.957	20.432	21.979	21.972	23.778	22.212
Voies navigables du Centre.....	2.756	3.142	2.833	2.827	2.702	2.719
Voies navigables du Rhône et de la Basse-Saône.....	4.215	5.251	5.869	6.510	6.249	5.528
Voies navigables du Sud-Ouest.....	2.905	5.176	5.924	5.682	5.724	5.773
Voies navigables de l'Ouest.....	1.931	4.258	4.287	4.712	4.611	4.325
Total général.....	71.158	97.645	101.752	110.206	110.350	106.595

(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	1961	1967	1968	1969	1970	1971	Longueur des voies (km)
Voies navigables du Nord et du Pas-de-Calais.....	923	855	888	971	1.019	1.073	543
Voies de liaison de Paris avec le Nord et l'Est.....	2.544	2.478	2.545	2.897	2.697	2.665	1.178
Seine et canaux annexes.....	3.404	4.909	5.090	5.794	5.569	5.499	710
Voies navigables de l'Est (1).....	1.498	1.523	1.431	1.609	1.482	1.408	1.566
Rhin, grand canal d'Alsace et canaux annexes (2).....	1.769	2.014	2.071	2.109	2.334	2.151	262
Voies navigables du Centre.....	382	358	325	294	241	248	1.024
Voies navigables du Rhône et de la Basse-Saône.....	532	556	580	627	569	467	1.091
Voies navigables du Sud-Ouest.....	159	182	219	202	185	184	1.060
Voies navigables de l'Ouest.....	51	90	86	98	87	78	1.189
Total général.....	11.262	12.965	13.235	14.601	14.183	13.773	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	1969	1970	1971
Seine, Marne et canaux annexes.	Paris, port autonome (1).....	12.343	12.364	12.176
—	<i>dont</i> :	26.272	30.692	29.706
—	Paris (département de la Seine).....	802	693	877
—	Gennevilliers.....	5.222	5.351	5.823
—	Moisson.....	494	384	334
—	Vitry-sur-Seine.....	3.981	4.110	3.780
—	Nanterre.....	3.084	3.096	1.862
—	Cormeilles-en-Parisis.....	"	1	1
—	Guernes.....	45	27	75
—	Guerville.....	942	1.192	1.522
—	Rouen, port autonome.....	155	139	159
—	<i>dont</i> :	1.159	1.289	1.195
—	Petit-Couronne.....	74	77	108
—	Rouen (commune de Rouen).....	1.080	1.159	1.160
—	Grand-Quevilly.....	460	1.096	1.093
—	Port-Jérôme.....	"	"	"
—	Le Havre, port autonome.....	914	1.054	1.025
—	Gonfreville-l'Orcher.....	78	58	56
—	Tosny.....	5.215	6.200	5.907
—	Venables.....	2.866	3.058	2.838
— (à suivre)...	<i>dont</i> :	2.026	2.291	2.077
	Paris (département de la Seine).....	230	383	403
	Gennevilliers.....	390	400	396
	Moisson.....	1.653	1.077	1.026
	Vitry-sur-Seine.....	214	814	822
	Nanterre.....	378	489	483
	Cormeilles-en-Parisis.....	1.185	1.239	1.160
	Guernes.....	72	126	30
	Guerville.....	2.212	1.798	1.724
	Rouen, port autonome.....	2.588	2.647	2.440
	<i>dont</i> :	2.455	2.155	2.241
	Petit-Couronne.....	8	16	18
	Rouen (commune de Rouen).....	1.688	1.865	1.690
	Grand-Quevilly.....	"	"	"
	Port-Jérôme.....	1.385	1.431	1.619
	Le Havre, port autonome.....	"	1	"
	Gonfreville-l'Orcher.....	"	"	"
	Tosny.....	"	"	"
	Venables.....	"	"	"

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'Oureq; 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	1969	1970	1971
Seine, Marne et canaux annexes (suite).	Poses.....	2.216	1.549	1.424
	.....	1	-	-
	Le Manoir.....	953	988	1.393
		-	-	-
	Bouaffles.....	973	1.204	1.186
		-	-	-
	Bernières.....	2.395	1.684	1.154
	.....	1.314	121	12
	Gaillon.....	352	1.050	979
	.....	1	16	26
Rhin.	Strasbourg, port autonome.....	11.157	11.379	10.452
	.....	2.047	1.921	1.793
	dont :			
	Seltz-Munchouse.....	1.617	1.758	1.358
		-	-	"
	Gambshein.....	237	393	1.350
		"	"	"
	Fort-Louis-Statmmatten.....	1.057	1.400	1.286
Canal du Rhône au Rhin.	.....	-	-	"
	Mulhouse-Ottmarsheim.....	281	695	1.000
Canal de Dunkerque à Valenciennes et voies annexes.	.....	219	335	629
	Dunkerque.....	1.393	2.187	2.610
	.....	646	734	737
	dont :			
	Dunkerque, port autonome.....	1.061	1.864	2.509
	.....	605	719	730
	Agglomération lilloise (2) [sur le canal de la Deûle].....	254	251	270
	.....	1.956	2.061	2.156
Moselle.	Biache-Saint-Vaast (sur la Scarpe).....	40	55	64
	.....	1.218	1.243	1.250
	Thionville-Ilange.....	2.061	1.959	1.653
	.....	2.044	2.687	2.290
Rhône et Saône.	Mondelange-Richemont.....	937	1.143	1.376
	.....	981	1.315	981
Garonne.	Lyon.....	395	566	514
	.....	1.950	1.892	1.870
Loire.	Bordeaux, port autonome.....	1.351	1.277	1.328
	.....	3.111	3.183	2.869
	dont :			
	Bec d'Ambès.....	1.901	1.524	1.231
	.....	286	306	155
	Nantes-Saint-Nazaire, port autonome.....	656	878	783
	.....	1.221	1.213	1.094

(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													
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
1971.....	1.826	1.556	1.771	1.966	1.781	1.717	1.539	1.380	1.427	1.640	1.871	1.864	20.338
b. Combustibles minéraux solides													
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
1971.....	402	674	651	643	617	698	585	586	505	423	371	497	6.652
c. Autres pondéreux (1)													
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
1971.....	3.096	4.327	5.086	5.339	5.069	6.036	5.722	5.337	4.836	5.344	4.568	5.093	59.853
d. Autres marchandises													
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
1971.....	1.131	1.576	1.724	1.627	1.558	1.905	1.550	1.849	1.505	1.807	1.637	1.883	19.752

- (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**

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	263	263	221	252	262	244	219	198	202	229	266	2.915
1970.....	269	244	224	283	255	253	215	216	163	285	216	332	2.916
1971.....	243	217	261	299	255	259	221	191	203	242	254	272	2.917

b. Combustibles minéraux solides

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
1971.....	59	71	72	84	78	84	66	70	65	63	52	73	837

c. Autres pondéreux (1)

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
1971.....	325	419	514	474	463	566	510	534	421	516	426	493	5.661

d. Autres marchandises

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
1971.....	216	315	360	349	340	435	335	422	329	435	394	428	4.358

(1) Cf. note page 102.

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.	1967	1968	1969	1970	1971
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	7.015	8.002	9.908	8.480	9.434
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	3.076	2.938	3.115	3.210	3.286
2	Combustibles minéraux solides.....	9.142	8.641	8.317	7.558	6.652
3 A	Produits pétroliers bruts.....	311	179	230	235	208
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	16.802	17.204	18.653	19.941	20.130
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie.....	1.473	1.338	1.447	2.370	2.010
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	832	843	872	912	894
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	4.949	4.997	5.070	5.059	4.229
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	373	376	456	504	425
6 A	Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	47.959	51.378	56.222	55.970	53.657
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.....	716	651	774	927	748
7	Engrais.....	2.323	2.361	2.199	2.373	2.544
8 A	Produits chimiques de base.....	1.266	1.347	1.260	1.232	1.131
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	587	646	692	735	525
8 C	Autres produits chimiques.....	344	272	287	256	185
9 A	Transport et matériel agricole.....	200	207	281	283	302
9 B	Machines et articles métalliques.....	63	62	84	75	97
9 C	Verre.....	36	32	38	44	44
9 D	Autres articles manufacturés.....	178	278	301	186	94
	Total.....	97.645	101.752	110.206	110.350	106.595

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.	1967	1968	1969	1970	1971
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	1.772	2.089	2.466	2.059	2.323
1	Dénrées alimentaires et fourrages.....	678	633	689	710	702
2	Combustibles minéraux solides.....	1.302	1.240	1.173	979	837
3 A	Produits pétroliers bruts.....	32	17	24	25	22
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	2.685	2.578	2.891	2.891	2.895
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie.....	169	138	136	229	175
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	135	123	121	112	117
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	949	874	939	846	717
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	80	73	94	102	83
6 A	Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction	4.114	4.344	4.888	5.045	4.766
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.....	180	162	197	215	194
7	Engrais.....	299	361	375	380	409
8 A	Produits chimiques de base.....	328	340	318	313	298
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	123	133	151	153	117
8 C	Autres produits chimiques.....	41	36	29	31	34
9 A	Transport et matériel agricole.....	29	34	39	40	43
9 B	Machines et articles métalliques.....	12	11	14	9	12
9 C	Verre.....	11	10	12	12	11
9 D	Autres articles manufacturés.....	26	39	45	32	18
	Total.....	12.965	13.235	14.601	14.183	13.773

AFFRÈTEMENTS DES TRANSPORTS PUBLICS DE MARCHANDISES GÉNÉRALES

A. Nombre de bateaux

Source : Office National de la Navigation

DIRECTIONS RÉGIONALES	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Lille.....	29.539	20.196	18.954	20.626	16.241	16.226
Compiègne.....	14.615	13.608	13.492	14.127	13.831	13.378
Rouen.....	5.379	15.798	17.418	21.047	18.954	15.580
Paris.....	23.699	29.475	28.947	31.957	30.125	28.656
Nancy.....	9.816	9.748	9.286	9.470	8.568	7.862
Strasbourg (canal).....	6.456	4.594	4.293	4.882	4.409	3.752
Nevers.....	7.010	6.422	6.331	6.224	5.245	6.376
Lyon.....	6.761	6.817	6.265	8.242	6.012	5.210
Toulouse.....	1.504	2.032	2.480	2.617	2.818	3.285
Nantes.....	2.766	2.104	4.132	6.393	6.271	7.327
Ensemble.....	107.545	110.794	111.598	125.585	112.474	107.652

B. Tonnage chargé

Unité : Millier de tonnes

Lille.....	7.782	5.365	5.015	5.509	4.793	4.788
Compiègne.....	3.861	3.647	3.581	3.731	3.656	3.530
Rouen.....	1.684	6.345	7.941	9.336	8.553	7.553
Paris.....	6.558	8.030	8.269	9.357	9.195	8.760
Nancy.....	2.476	2.447	2.348	2.419	2.171	1.984
Strasbourg (canal).....	1.673	1.207	1.105	1.266	1.136	954
Nevers.....	1.595	1.549	1.537	1.532	1.305	1.582
Lyon.....	1.616	1.737	1.737	2.192	1.664	1.394
Toulouse.....	212	301	371	396	451	536
Nantes.....	285	233	486	743	727	799
Ensemble.....	27.743	30.861	32.390	36.481	33.651	31.880

ACTIVITÉ DES CHANTIERS DE CONSTRUCTION FLUVIALE AU 31 DÉCEMBRE

Sources : Ministère des Transports et Syndicat des Constructions Fluviales.

	1966	1967	1968	1969	1970	1971 P
Chantiers en activité (nombre en fin d'année).....	41	29	27	22	20	22
Nombre de bateaux neufs livrés.....	116	71	34	27	50	32
<i>dont</i> : automoteurs.....	26	22	12	2	3	—
chalands.....	13	4	3	2	—	1
barges.....	57	30	17	19	39	29
autres.....	20	15	2	4	8	2
<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	17.028
Des réparations.....	25.850	25.114	15.842	15.559	22.597	29.920
Total.....	52.429	47.925	20.524	23.975	44.283	46.948

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 (1970).....	Jusqu'à 249 tonnes.....	1.144	1.069	2.213
	250 à 399 tonnes.....	2.916	972	3.588
	400 à 649 tonnes.....	15	460	475
	650 à 999 tonnes.....	240	195	435
	1 000 à 1 499 tonnes.....	16	73	89
	1 500 à 2 999 tonnes.....	116	672 (1)	788
	3 000 tonnes et plus.....	249	786	1.035
	Longueur totale.....	4.696	3.927 (1)	8.623
	Dont : régulièrement utilisée.....	4.341	3.092	7.433
Belgique (1970).....	Jusqu'à 249 tonnes.....	5	378	383
	250 à 399 tonnes.....	253	308	561
	400 à 649 tonnes.....	278	73	351
	650 à 999 tonnes.....	-	-	-
	1 000 à 1 499 tonnes.....	131	182	313
	1 500 à 2 999 tonnes.....	130	66	196
	3 000 tonnes et plus.....	116	50	166
	Longueur totale.....	912	1.058	1.970
	Dont : régulièrement utilisée.....	863	670	1.533
Italie (1970).....	Jusqu'à 249 tonnes.....	276	284	560
	250 à 399 tonnes.....	283	354	637
	400 à 649 tonnes.....	180	191	371
	650 à 999 tonnes.....	40	138	178
	1 000 à 1 499 tonnes.....	70	162	232
	1 500 à 2 999 tonnes.....	-	259	259
	Longueur totale (régulièrement utilisée)...	849	1.388	2.237
Pays-Bas (1970).....	Jusqu'à 79 tonnes.....	568	-	568
	80 à 149 tonnes.....	620	42	662
	150 à 249 tonnes.....	468	17	485
	250 à 399 tonnes.....	462	-	462
	400 à 649 tonnes.....	812	56	868
	650 à 999 tonnes.....	87	46	133
	1 000 à 1 499 tonnes.....	568	174	742
	1 500 à 1 999 tonnes.....	-	-	-
	2 000 tonnes et plus.....	444	1.235	1.679
	Longueur totale (régulièrement utilisée)...	4.028	1.570	5.598
République fédérale d'Allemagne (1970)..	Jusqu'à 249 tonnes.....	717	893	1.610
	250 à 399 tonnes.....	3	144	147
	400 à 649 tonnes.....	9	274	283
	650 à 999 tonnes.....	618	280	898
	1 000 à 1 499 tonnes.....	375	1.348	1.723
	1 500 à 2 999 tonnes.....	-	681	681
	3 000 tonnes et plus.....	109	530	639
	Longueur totale.....	1.831	4.150	5.981
	Dont : régulièrement utilisée.....	1.244	3.127	4.371
Royaume-Uni (1970).....	Jusqu'à 249 tonnes.....	517	663	1.180
	250 à 399 tonnes.....	55	116	171
	400 à 649 tonnes.....	-	79	79
	650 à 999 tonnes.....	27	-	27
	Longueur totale.....	599	858	1.457
	Dont : régulièrement utilisée.....	191	338	529

(1) Dont 43 km de sections maritimes.

BATEAUX DES PAYS DU MARCHÉ COMMUN

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

PAYS	ANNÉE (31-12)	Bateaux automoteurs				Bateaux tractés ou poussés				Ensemble des bateaux porteurs		Remor- queurs et pous- seurs
		Citernes		Autres		Citernes		Autres		Nombre	Capacité de charge	
		Nombre	Capacité de charge	Nombre	Capacité de charge	Nombre	Capacité de charge	Nombre	Capacité de charge			
			1 000 T		1 000 T		1 000 T		1 000 T		1 000 T	
France.....	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	3.099	190
	1969	528	233	5.042	1.890	148	143	1.491	729	7.209	2.995	197
	1970	522	231	5.061	1.894	144	144	1.447	725	7.174	2.994	207
République fédé- rale d'Allemagne.	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	164	99	1.159	1.078	6.765	4.627	469
	1970	747	612	4.443	2.836	167	107	979	969	6.336	4.524	448
Italie.....	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	26	11	385	47	29	16	342	46	782	120	117
	1970	27	11	404	50	29	16	364	52	824	129	124
Pays-Bas.....	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
	1970	1.136	530	10.758	3.294	234	172	7.809	2.683	19.937	6.679	2.078
Belgique.....	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	"
	1970	391	184	4.442	2.060	17	13	438	358	5.288	2.615	249

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

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

Unités { *Chargements, déchargements et total marchandises transportées: Millier de tonnes*
Million de tonnes-kilomètres.

PAYS		1960	1966	1967	1968	1969	1970
France.....	Chargements.....	56.261	76.365	79.423	82.857	90.197	89.114
	Déchargements.....	56.477	69.272	72.382	74.195	81.300	80.181
	Marchandises transportées (1).	112.738	93.451	97.636	101.752	110.205	110.350
	Tonnes-km.....	11.262	12.652	12.965	13.235	14.601	14.183
République fédérale d'Allemagne...	Chargements.....	122.985	140.001	142.445	152.849	151.322	151.956
	Déchargements.....	133.498	158.969	156.664	169.872	172.667	178.188
	Marchandises transportées (1).	256.483	207.894	214.439	233.328	233.800	240.001
	Tonnes-km.....	40.214	44.826	45.785	47.932	47.650	48.813
Italie	Chargements.....	2.356	"	"	"	"	"
	Déchargements.....	2.685	"	"	"	"	"
	Marchandises transportées (1).	5.042	3.149	3.687	4.388	4.296	4.390
	Tonnes-km.....	"	"	"	"	350	350
Belgique.....	Chargements.....	39.742	46.241	48.110	49.825	50.129	51.509
	Déchargements.....	46.697	55.321	59.712	64.813	66.139	66.875
	Marchandises transportées (1).	86.439	79.594	85.332	93.331	92.657	91.565
	Tonnes-km.....	5.473	5.392	5.688	6.651	6.870	6.734
Pays-Bas.....	Chargements.....	110.213	141.927	155.839	168.239	167.528	174.037
	Déchargements.....	84.606	113.429	131.598	139.281	134.061	135.554
	Marchandises transportées (1).	194.819	198.968	223.136	242.217	237.002	241.445
	Tonnes-km.....	20.247	25.315	28.395	31.044	30.077	30.743
Royaume-Uni.....	Chargements.....	9.421	7.750	7.221	7.434	6.809	6.530
	Déchargements.....	9.421	7.750	7.221	7.434	6.809	6.530
	Marchandises transportées (1).	18.842	7.750	7.221	7.434	6.809	6.530
	Tonnes-km.....	268	195	158	155	140	131
Suisse.....	Chargements.....	326	395	342	321	309	304
	Déchargements.....	6.496	8.027	7.599	7.515	7.738	8.646
	Marchandises transportées (1).	6.822	8.662	8.218	8.120	8.315	9.264
	Tonnes-km.....	30	39	38	39	41	45

(1) 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

	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Direction générale.....	26,1	26,2	25,7	25,1	23,7	(1) 23,8
Directions régionales.....						
Arrondissements :						
Exploitation.....	120,7	119,5	118,5	116,3	106,3	105,7
Matériel et traction.....	117,4	104,9	96,1	89,9	87,8	85,7
Voie et bâtiments.....	85,0	81,4	79,1	75,7	72,8	68,8
Service des Messageries et Transports routiers.....	—	—	—	—	9,7	9,2
Ensemble du Personnel.....	349,2	332,0	319,4	307,0	300,3	293,2
<i>dont : auxiliaires et apprentis.....</i>	25,0	20,2	20,7	17,3	15,2	13,7

(1) Y compris le personnel de certains Ateliers-Magasins (1,0) qui, antérieurement, étaient rattachés aux Arrondissements Voie et Bâtiments.

PERSONNEL RETRAITÉ

Source : S.N.C.F.

Unité : Millier de personnes

Anciens agents (1).....	260,8	264,3	267,4	270,4	269,9	266,8
Veuves, orphelins (2).....	147,0	158,8	159,8	160,9	161,4	161,7

(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.

	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Matériel et traction.....	1.039	922	438	394	622	612
Service électrique et signalisation.....	150	113	50	47	89	86
Ateliers de la voie.....	24	17	-	-	-	-
Total	1.213	1.052	488	441	711	698

b. C.A.P. délivrés

<i>Nature du C.A.P. :</i>						
Matériel et traction (mécaniciens).....	833	976	910	890	786	711
Service électrique et signalisation (électriciens).....	126	156	146	117	111	85
Ateliers de la voie (tourneurs, ajusteurs).....	26	23	24	24	13	-
Total	985	1.155	1.080	1.031	910	796

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

	(3)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
Service de l'exploitation.....	11.315	442.253	393.744	415.659	420.598	381.244
Service du matériel et de la traction.....	13.879	561.573	473.965	537.230	714.303	750.235
Service de la voie et des bâtiments.....	8.572	214.458	189.868	217.940	246.996	227.495
Total	33.766	1.218.284	1.057.577	1.170.829	1.381.897	1.358.974

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

École de formation générale (une année scolaire).....	41	78	79	75	79	76
École supérieure des cadres du matériel et de la traction :						
Première année.....	21	21	21	17	16	16
Deuxième année.....	20	19	21	21	17	17
École supérieure des cadres de la voie et des bâtiments.....	24	23	24	24	24	23
Cours par correspondance de l'Office Français des Techniques Modernes d'Éducation.....	7.010	9.220	8.198	9.004	8.906	7.780
Total	7.116	9.361	8.343	9.141	9.042	7.912

(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.

	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Longueur exploitée</i> (voie normale et voie étroite) en km (1)	38.610	37.456	37.404	36.742	36.532	35.624
<i>dont</i> : lignes électrifiées : total.....	7.260	8.771	8.811	9.029	9.359	9.316
en 25.000 volts.....	2.330	3.780	3.820	3.964	4.228	4.261
lignes à voie étroite.....	720	330	326	326	231	231
<i>Lignes fermées dans l'année</i>	240	350	82	640	151	908
<i>Lignes ouvertes au trafic</i> (en km) :						
Voyageurs (4).....	29.270	28.850	28.785	27.036	25.639	25.272
Marchandises.....	38.610	37.433	37.381	36.719	36.509	35.552
<i>Longueur exploitée</i> (en km) décomposée en :						
Lignes à voie unique.....	22.440	21.532	21.534	20.976	20.778	19.870
Lignes à deux voies.....	15.540	15.254	15.200	15.096	15.089	15.083
Lignes à trois voies et plus.....	630	670	670	670	671	671
<i>Établissements ouverts au trafic commercial</i> (2).....	6.995	6.616	"	6.412	6.535	6.405
<i>dont</i> : voyageurs et marchandises.....	4.625	4.475	"	4.077	3.856	3.654
voyageurs seulement (6).....	820	768	"	1.031	1.428	1.582
marchandises seulement.....	1.550	1.373	"	1.304	1.251	1.169
Gares, stations et haltes (3).....	4.258	3.954	"	3.487	3.187	2.921
Dépôts de machines (5).....	177	130	126	121	117	109
Grands ateliers de matériel roulant.....	36	28	26	23	20	28
Grands magasins de la traction.....	16	14	13	9	8	9
Grands magasins et ateliers de la voie.....	20	20	20	17	16	14
Passages à niveau (7).....	31.600	30.300	29.850	28.700	28.370	25.220
<i>dont</i> : gardés.....	17.200	16.000	15.500	14.967	13.800	11.570
à signalisation automatique lumineuse.....	1.310	2.290	2.600	3.210	4.350	5.525
Nombre d'embranchements particuliers et sous-embranchements.....	9.730	10.852	10.968	11.099	11.225	11.333

(1) A l'exclusion des embranchements particuliers et y compris les lignes neutralisées.

(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) Y compris les lignes ouvertes également au trafic des marchandises à l'exclusion de 72 km de lignes dont 23 km de la banlieue de Paris. — Non compris les services d'autobus remplaçant les lignes de chemin de fer déclassées.

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

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

(7) Non compris les passages à niveau isolés exclusivement réservés aux piétons et les passages à niveau privés : à partir de 1971, non compris les passages à niveau sur les lignes neutralisées.

**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
Alsace :	225	8	43	276
Bas-Rhin.....	144	1	26	171
Haut-Rhin.....	81	7	17	105
Aquitaine :	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
Auvergne :	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
Bourgogne :	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
Bretagne :	151	11	39	201
Côtes-du-Nord.....	37	2	4	43
Finistère.....	32	3	7	42
Ile-et-Vilaine.....	55	4	16	75
Morbihan.....	27	2	12	41
Centre :	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
Champagne :	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
Franche-Comté :	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
Languedoc :	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
Limousin :	118	12	13	143
Corrèze.....	43	2	-	45
Creuse.....	33	4	4	41
Haute-Vienne.....	42	6	9	57
Loire (Pays de la):	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 1931		1931 à 1940		1941 à 1950		1951 à 1960		1961 à 1971		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
<i>Matériel moteur (au 31 décembre 1971)</i>												
Locomotives à vapeur.....	7	2,1	-	-	333	97,6	1	0,3	-	-	341	100
Locomotives électriques.....	294	13,2	217	9,8	125	5,6	628	28,3	952	43,1	2.216	100
Locomotives Diesel et locomoteurs (1).....	-	-	1	0,05	100	4,8	589	28,3	1.392	66,9	2.082	100
Automotrices électriques.....	252	38,2	103	15,6	1	0,2	83	12,6	220	33,4	659	100
Autorails.....	-	-	102	9,9	62	6,0	465	45,1	403	39,0	1.032	100
<i>Matériel à voyageurs (2) (au 31 décembre 1970)</i>												
y compris automotrices et autorails (3)	4.562	34,5	3.289	24,9	319	2,4	2.120	16,1	2.919	22,1	13.209	100
<i>Matériel à marchandises (au 31 décembre 1971)</i>												
Wagons de types courants et spéciaux.....	5.891	2,6	4.171	1,8	68.743	30,5	30.851	13,7	115.890	51,4	225.546	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 et 284 voitures-lits de la C.I.W.L.T. données en gérance à la S.N.C.F.

(3) Non compris les remorques.

S.N.C.F. EFFECTIFS EN EXPLOITATION EN FIN D'ANNÉE

A. Matériel de traction

Source : S.N.C.F.

Unité : Nombre de machines

DÉSIGNATION DU MATÉRIEL	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Locomotives à vapeur :						
Charbon.....	2.786	703	522	310	144	24
Fuel-oil.....	578	331	283	204	160	75
Locomotives électriques.....	1.693	2.158	2.172	2.198	2.199	2.194
Automotrices électriques.....	495	550	583	595	626	657
Autorails.....	1.081	1.122	1.117	1.079	1.049	1.009
Locomotives Diesel.....	802	1.543	1.663	1.787	1.888	1.990
Locomoteurs (1).....	98	97	98	98	96	89
Locotracteurs.....	941	1.201	1.231	1.311	1.349	1.381

(1) Puissance comprise entre 240 et 399 CV.

B. Matériel remorqué

Unité : Millier de voitures ou wagons

<i>Matériel à voyageurs S.N.C.F. (1) :</i>						
Voitures :						
A boggies.....	9,0	9,6	9,7	9,9	10,0	(5) 10,4
A essieux.....	3,0	2,5	1,9	1,5	1,2	1,1
Remorques :						
D'automotrices.....	0,6	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0
D'autorails.....	0,9	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
Automotrices électriques.....	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Autorails.....	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0
Total	15,1	15,8	15,3	15,1	15,0	15,3
Fourgons.....	2,4	2,1	2,2	2,1	2,1	1,99
<i>Matériel à marchandises S.N.C.F. :</i>						
Wagons couverts types courant et spécial (2).....	"	112,1	104,9	102,1	98,6	97,3
Wagons plats types courant et spécial (3).....	"	61,5	55,8	54,5	55,8	56,3
Wagons tombereaux types courant et spécial (4).....	"	79,8	68,0	59,9	59,5	57,4
Wagons à toit ouvrant.....	"	10,8	11,1	11,6	12,6	13,5
Wagons spéciaux divers.....	"	1,2	1,3	0,9	0,8	0,7
Total	293,6	265,4	241,1	229,0	227,3	225,2
Fourgons.....	5,6	4,5	4,1	3,4	2,9	2,7
Wagons de service.....	18,8	18,5	15,9	11,8	11,2	10,9
<i>Matériel de particuliers :</i>						
Voitures et fourgons.....	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,5
Wagons.....	60,2	76,6	74,6	73,6	74,9	79,2

(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, conteneurs, transconteneurs, rouleaux de tôle, etc.

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

(5) Y compris 284 voitures-lits de la C.I.W.L.T. prises en location.

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		1960	1967 (1)	1968 (1)	1969 (1)	1970 (1)
A. MATÉRIEL A VOYAGEURS						
Voitures, automotrices électriques et remorques :						
Grandes lignes :						
Places	1 ^{re} classe	90,5	91,4	96,5	100,8	103,1
assises	2 ^e classe	631,0	598,7	578,2	565,3	559,1
Total		721,5	690,1	674,7	666,1	662,2
Banlieue :						
Places	1 ^{re} classe	33,5	37,4	37,4	36,5	40,5
assises	2 ^e classe	143,0	183,8	186,6	192,1	193,7
Total		176,5	221,2	224,0	228,6	234,2
Places	1 ^{re} classe	32,8	40,8	42,3	42,4	44,7
debout	2 ^e classe	144,0	200,0	207,9	213,1	214,7
Total		176,8	240,8	250,2	255,5	259,4
Autorails et remorques :						
Places	1 ^{re} classe	16,7	19,7	19,5	20,4	20,3
assises	2 ^e classe	122,0	131,9	134,3	130,7	132,8
Total		138,7	151,6	153,8	151,1	153,1
Places	1 ^{re} classe	0,4	—	—	—	—
debout	2 ^e classe	32,8	25,4	23,8	21,3	18,6
Total		33,2	25,4	23,8	21,3	18,6
ENSEMBLE DU MA- TÉRIEL VOYAGEURS	1 ^{re} classe	173,9	189,3	195,7	200,2	208,6
	2 ^e classe	1.072,8	1.139,8	1.130,8	1.122,5	1.118,9
Total		1.246,7	1.329,1	1.326,5	1.322,7	1.327,5
dont : Places	1 ^{re} classe	4,4	6,3	7,0	7,3	7,3
couchées	2 ^e classe	30,6	38,6	38,4	41,8	48,3
Total		35,0	44,9	45,4	49,1	55,6

(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 (1)					
Wagons S.N.C.F. :					
Couverts de types courant et spécial	"	"	"	2,79	2,84
Plats de types courant et spécial	"	"	"	1,98	2,10
Tombereaux de types courant et spécial	"	"	"	1,85	1,91
A toit ouvrant	"	"	"	0,32	0,37
Spéciaux, divers	"	"	"	0,03	0,03
Total	"	"	"	6,97	7,25
Wagons de particuliers	"	"	"	2,45	2,59
Ensemble	9,01	9,68	9,46	9,42	9,84
Pour ordre : Capacité totale moyenne de l'année	9,04	9,99	9,90	9,60	9,86

(1) Les capacités d'ensemble du matériel à marchandises ont été reconstituées pour les années antérieures à 1969 de manière à présenter une série homogène (lignes exploitées en charge C).

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	1961	1967	1968	1969	1970	1970	
							%
Locomotives à vapeur :							
Chauffe au charbon	112,7	30,8	25,0	16,1	8,9	1,9	0,3
Chauffe au fuel	37,3	19,4	14,4	9,9	7,4	3,2	0,5
Locomotives électriques	189,7	264,6	261,7	281,6	297,9	297,5	50,1
Automotrices électriques	35,0	44,3	45,0	49,9	54,3	56,6	9,6
Autorails (4)	103,3	109,1	105,3	104,0	100,2	97,1	16,4
Locomotives Diesel et locomoteurs	42,1	100,3	103,7	121,4	132,9	137,0	23,1
Total	520,1	568,5	555,1	582,9	601,6	593,3	100,0
Locotracteurs	14,7	19,9	19,0	20,5	21,1	20,6	-

B. Tonnes-kilomètres brutes remorquées (3)

Unité : Milliard de tonnes-kilomètres

Locomotives à vapeur :							
Chauffe au charbon	50,7	12,5	11,1	7,0	4,2	0,9	0,4
Chauffe au fuel	22,0	11,1	7,9	5,4	4,3	1,8	0,7
Locomotives électriques	118,1	165,7	165,0	178,2	186,6	183,6	74,5
Automotrices électriques	4,2	5,7	5,9	6,6	7,2	7,5	3,0
Autorails (4)	6,7	7,6	7,3	7,2	7,1	7,1	2,9
Locomotives Diesel et locomoteurs	9,5	30,2	31,6	38,9	43,6	45,7	18,5
Total	211,2	232,8	228,8	243,3	253,0	246,6	100,0
Locotracteurs	0,19	0,28	0,29	0,27	0,28	0,27	-

(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. effectuées par les véhicules moteurs en tête de trains y compris les t.k.b.r. des transports de service.

(4) Y compris les turbotrans à partir de 1970.

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	1961	1967	1968	1969	1970	1971
Voyageurs :						
Rapides, express et assimilés.....	93,8	111,0	109,4	115,9	118,9	122,8
Omnibus et assimilés.....	85,9	89,2	85,0	84,3	84,5	78,7
Banlieue de Paris (à charge et à vide).....	23,1	25,8	25,5	27,4	28,7	29,8
Matériel vide.....	5,3	7,1	6,9	7,4	7,9	8,1
Total.....	208,1	233,1	226,8	235,0	240,0	239,4
Messageries et messageries-voyageurs (à charge et à vide).....	59,6	64,0	63,3	69,1	73,0	69,5
Marchandises et marchandises-voyageurs (à charge et à vide).....	134,8	141,4	139,0	144,0	147,8	142,5
Service.....	4,0	3,3	3,1	3,1	3,1	2,8
Ensemble.....	406,5	441,8	432,2	451,2	463,9	454,2
Autres parcours (renforts, manœuvres, adjonctions, haut-le-pied).....	113,6	126,6	122,9	131,7	137,6	139,1

B. Tonnes-kilomètres brutes remorquées

Unité : Milliard de tonnes-kilomètres

Voyageurs :						
Rapides, express et assimilés.....	43,1	53,8	51,8	54,9	57,4	58,8
Omnibus et assimilés.....	9,5	10,3	9,7	9,8	10,2	9,6
Banlieue de Paris (à charge et à vide).....	6,0	7,4	7,4	7,9	8,4	8,5
Matériel vide.....	1,4	1,9	1,8	2,1	2,4	2,4
Total.....	60,0	73,4	70,7	74,7	78,4	79,3
Messageries et messageries-voyageurs (à charge et à vide).....	29,9	31,7	31,4	35,1	37,0	36,0
Marchandises et marchandises-voyageurs (à charge et à vide).....	120,4	127,0	126,0	132,9	137,0	130,7
Service.....	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Ensemble.....	211,1	232,8	228,8	243,3	253,0	246,6

(1) Parcours et tonnage remorqué : voir renvoi (1) page 121.

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

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de voyageurs

	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Banlieue de Paris (1).</i>						
dont : cartes hebdomadaires	196	237	227	239	246	247
Autres titres	123	144	131	141	141	142
Total	319	381	358	380	387	389
<i>Grandes lignes.</i>						
dont : cartes hebdomadaires des agglomérations de province	73	66	60	59	56	53
Autres titres (2)	184	177	161	168	170	165
Total	257	243	221	227	226	218
ENSEMBLE DES VOYAGEURS.						
dont : toutes cartes hebdomadaires	269	303	287	298	302	301
Autres titres (2)	307	321	292	309	311	307
Total	576	624	579	607	613	608

B. Voyageurs-kilomètres

Unité : Milliard de voyageurs-kilomètres

	1961	1967	1968	1969	1970	1971
<i>Banlieue de Paris (1).</i>						
dont : cartes hebdomadaires	2,77	3,66	3,49	3,71	3,86	3,93
Autres titres	1,80	2,31	2,20	2,41	2,44	2,51
Total	4,57	5,97	5,69	6,12	6,30	6,44
<i>Grandes lignes.</i>						
dont : cartes hebdomadaires des agglomérations de province	1,43	1,43	1,30	1,32	1,21	1,15
Autres titres (2)	27,60	30,97	28,88	31,70	33,47	33,54
Total	29,03	32,40	30,18	33,02	34,68	34,69
ENSEMBLE DES VOYAGEURS-KILOMÈTRES.						
dont : toutes cartes hebdomadaires	4,20	5,09	4,79	5,03	5,07	5,09
Autres titres (2)	29,40	33,28	31,08	34,11	35,91	36,05
Total	33,60	38,37	35,87	39,14	40,98	41,14

(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
	%	%	%
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

S. N. C. F.

TRAFFIC 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)										
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
1971.....	1,95	1,75	1,33	1,24(e)	2,16	0,20	0,43	1,88	2,57	13,51

(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

	1967	1968	1969	1970	1971
Nombre de relations	32	33	36	40	41
Nombre de voyageurs	251.583	223.863	265.045	320.731	337.198
Nombre de voyageurs kilomètres (milliers)	221.000	198.200	233.428	286.147	302.638
Nombre d'automobiles transportées	98.414	88.255	103.176	123.883	131.100

S.N.C.F.

TRAFIC COMMERCIAL DE VOYAGEURS

Source : S.N.C.F.

Unités { Million de voyageurs
Milliard de voyageurs-kilomètres

Années	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
I. Voyageurs													
a. Banlieue de Paris													
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
1971.....	35,9	34,0	37,3	34,0	34,0	26,0	26,2	20,0	32,9	34,8	35,9	38,3	389,3
b. Autres lignes (1)													
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
1971.....	19,1	17,7	19,6	19,2	19,0	15,4	16,4	15,5	17,9	19,1	19,6	19,7	218,2
c. Ensemble													
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
1971.....	55,0	51,7	56,9	53,2	53,0	41,4	42,6	35,5	50,8	53,9	55,5	58,0	607,5
II. Voyageurs-kilomètres													
a. Banlieue de Paris													
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
1971.....	0,58	0,55	0,61	0,57	0,56	0,43	0,44	0,34	0,54	0,58	0,60	0,64	6,44
b. Autres lignes (1)													
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
1971.....	2,60	2,39	2,77	2,93	2,87	2,73	3,62	3,39	2,79	2,75	2,61	3,24	34,69
c. Ensemble													
1967.....	2,92	2,51	3,32	2,89	3,21	3,61	3,89	3,57	3,10	2,97	2,70	3,67	38,36
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
1971.....	3,18	2,94	3,38	3,50	3,43	3,16	4,06	3,73	3,33	3,33	3,21	3,88	41,13

(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	1971
Nombre de lignes au 31 décembre.....	54	93	141	181
Longueur totale au 31 décembre (en kilomètres).....	2.449	4.451	6.900	8.610
Nombre de voyageurs transportés (en milliers).....	"	3.940	7.675	9.829
Nombre de voyageurs-kilomètres (en milliers).....	"	66.730	141.997	184.725
Nombre de kilomètres parcourus par les autocars (en milliers) ...	4.297	6.630	12.640	16.848

B. Transports de marchandises

	1968	1969	1970	1971
<i>I. Desserte de Paris et de la Région parisienne</i>				
Trafic wagons :				
Nombre de services.....	41	41	41	41
Nombre de localités desservies.....	107	107	107	107
<i>II. Desserte des autres régions</i>				
Trafic wagons :				
1. Localités desservies par un service de camionnage :				
Nombre de services.....	516	690	642	737
Nombre de localités.....	1.520	2.816	3.887	3.053
2. Localités desservies par une gare-centre :				
Nombre de services.....	96	101	107	108
Nombre de localités.....	1.785	1.823	2.042	2.044

SERVICE NATIONAL DES MESSAGERIES (SERNAM)

Consistance administrative :				
— succursales (y compris les succursales de Paris intra-muros).....	—	—	45	45
— centres de messageries.....	—	—	170	170
<i>dont</i> : centres de Province.....	—	—	146	146
flots de la région parisienne.....	—	—	17	17
chantiers frontières autonomes.....	—	—	7	7
Trafic traité (tonnage en milliers de tonnes) :				
— trafic intérieur.....	—	—	1.200	1.234
— trafic international.....	—	—	153	140
Total.....	—	—	1.353	1.374

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.	1961	1967	1968	1969	1970	1971	
						Tonnage	%
I. Transports en wagons complets :							
Animaux vivants.....	0,87	0,67	0,60	0,55	0,53	0,49	0,2
Groupages (Titre I).....	3,28	2,91	3,02	3,17	2,92	2,64	1,1
Céréales, denrées non périssables.....	6,86	6,57	6,66	7,11	7,23	7,94	3,3
Fruits et légumes, denrées périssables (y compris groupages titre II)	4,99	5,81	5,59	5,99	6,30	5,57	2,3
Betteraves.....	1,79	0,26	0,28	0,18	0,12	0,11	0,05
Sucres, pulpes, etc.....	2,19	1,12	1,13	1,16	1,36	1,55	0,7
Boissons :							
Vins.....	2,25	2,57	2,49	2,34	1,95	1,85	0,8
Autres.....	3,31	4,52	4,41	4,67	4,74	4,60	1,9
Combustibles minéraux solides.....	47,60	39,46	39,01	40,12	38,35	33,14	13,8
Bois de construction, combustibles végétaux.....	4,89	3,85	3,45	3,48	3,83	3,19	1,3
Véhicules et matériel assimilé (y compris automobiles neuves)...	2,05	2,57	2,60	2,86	2,83	2,99	1,3
Matériaux de construction et de voirie.....	13,60	17,51	17,06	17,95	19,91	17,58	7,3
Pierres et terres servant aux arts et métiers.....	7,88	6,58	6,38	6,71	7,07	6,72	2,8
Minerais.....	43,30	35,22	37,10	39,31	40,10	39,62	16,5
Produits métallurgiques.....	30,60	29,90	30,49	36,44	40,03	38,12	15,9
Huiles minérales, combustibles liquides.....	7,63	13,98	14,53	14,55	15,45	16,29	6,8
Produits chimiques.....	6,78	9,65	9,79	10,41	11,16	10,91	4,6
Amendements et engrais.....	13,10	16,01	15,86	15,52	15,23	16,14	6,7
Fourrages et plantes.....	0,32	0,19	0,12	0,10	0,12	0,09	0,05
Autres transports en wagons complets (y compris le tonnage forfaitaire des wagons de particuliers vides).....	23,06	26,28	26,17	27,88	29,14	28,23	11,8
Total	226,35	225,63	226,74	240,50	248,37	237,77	99,2
II. Détail et colis.....	3,36	3,05	2,31	2,17	1,99	1,91	0,8
Ensemble du trafic.....	229,71	228,68	229,05	242,67	250,36	239,68	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.	1967	1968	1969	1970	1971	
							Tonnage	%
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	00 à 09	13,51	13,12	13,85	14,61	13,93	5,8
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	11 à 18	13,48	12,92	13,02	13,10	12,92	5,4
2	Combustibles minéraux solides.....	21 à 24	39,51	39,06	40,18	38,41	33,22	13,8
3 A	Produits pétroliers bruts.....	31	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	-
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	32-33-34	14,84	15,32	15,27	16,07	17,01	7,1
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie	41-46-47	39,89	41,08	43,33	45,31	44,55	18,6
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	42-45	3,54	3,74	4,40	3,68	3,47	1,4
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	51-52-53-55	20,74	21,54	26,51	28,99	27,74	11,6
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	56	0,62	0,70	0,78	0,78	0,71	0,3
6 A	Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction.....	61-63-64-69	23,05	22,52	23,74	25,94	23,26	9,7
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.	62	2,41	2,47	2,41	2,90	2,68	1,1
7	Engrais.....	71-72	15,76	15,67	15,38	15,05	15,99	6,7
8 A	Produits chimiques de base.....	81	5,00	5,12	5,76	6,96	6,98	2,9
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	83	1,25	1,19	1,25	1,30	1,12	0,5
8 C	Autres produits chimiques.....	82-84-89	1,76	1,90	2,06	2,00	1,87	0,8
9 A	Transports et matériel agricole.....	91-92	3,11	3,20	3,64	3,69	3,86	1,6
9 B	Machines et articles métalliques.....	93-94	2,50	2,50	2,71	2,63	2,58	1,1
9 C	Verre.....	95	0,90	0,91	1,02	1,14	1,24	0,5
9 D	Autres articles manufacturés.....	96-97-99 (2)	11,52	11,65	12,94	13,45	12,41	5,2
	Transports en wagons complets.....		213,44	214,62	228,26	236,02	225,55	94,1
	Détail et colis.....		3,05	2,31	2,17	1,99	1,91	0,8
	Wagons de particuliers vides (tonnage forfaitaire).....		12,19	12,12	12,24	12,35	12,22	5,1
	Ensemble du trafic.....		228,68	229,05	242,67	250,36	239,68	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)

Tonnes-kilomètres taxées

Source : S.N.C.F.

Unité : Milliard de tonnes-kilomètres

NOMENCLATURE TARIFAIRE DE LA S.N.C.F.	1961	1967	1968	1969	1970	1971	
						TK	%
I. Transports en wagons complets :							
Animaux vivants.....	0,33	0,28	0,25	0,24	0,24	0,24	0,4
Groupages (titre I).....	1,53	1,15	1,21	1,28	1,19	1,08	1,6
Céréales, denrées non périssables.....	2,47	2,47	2,52	2,79	3,01	3,40	5,1
Fruits et légumes, denrées périssables (y compris groupages titre II).....	2,83	3,54	3,43	3,75	4,11	3,62	5,4
Betteraves.....	0,12	0,01	0,02	0,01	0,004	0,004	-
Sucres, pulpes, etc.....	0,39	0,28	0,31	0,40	0,51	0,57	0,8
Boissons :							
Vins.....	1,30	1,32	1,25	1,16	1,00	1,07	1,6
Autres.....	1,57	2,37	2,31	2,46	2,51	2,43	3,6
Combustibles minéraux solides.....	8,88	6,66	6,45	6,32	6,13	4,67	7,0
Bois de construction, combustibles végétaux.....	1,59	1,38	1,22	1,23	1,38	1,16	1,7
Véhicules et matériel assimilé (y compris automobiles neuves).....	0,92	1,17	1,16	1,27	1,27	1,37	2,0
Matériaux de construction et de voirie.....	3,45	4,92	4,79	5,19	5,62	5,03	7,5
Pierres et terres servant aux arts et métiers.....	2,53	2,52	2,50	2,66	2,82	2,82	4,2
Minerais.....	4,55	3,18	3,83	4,01	4,05	3,74	5,6
Produits métallurgiques.....	8,42	8,51	8,82	10,59	11,76	10,73	16,0
Huiles minérales et combustibles liquides.....	2,98	4,05	4,22	4,31	4,50	4,55	6,8
Produits chimiques.....	2,19	3,22	3,29	3,68	3,88	3,91	5,8
Amendements et engrais.....	4,42	5,74	5,97	5,86	5,92	6,36	9,5
Fourrages et plantes.....	0,12	0,09	0,06	0,05	0,06	0,04	0,1
Autres transports en wagons complets (y compris le tonnage kilométrique taxé forfaitaire des wagons de particuliers vides).....	6,89	8,78	8,34	8,97	9,56	9,36	14,0
Total	57,48	61,64	61,95	66,23	69,52	66,15	98,7
II. Détail et colis.....							
Ensemble du trafic	58,84	62,91	62,96	67,21	70,41	67,04	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.)

Tonnes-kilomètres taxées

Source : S.N.C.F.

Unité : Milliard de tonnes-kilomètres

Section	Sections de la N. S. T.	Groupes N. S. T.	1967	1968	1969	1970	1971	
							TK	%
0	Produits agricoles et animaux vivants.....	00 à 09	6,11	5,89	6,43	7,17	6,83	10,2
1	Denrées alimentaires et fourrages.....	11 à 18	6,07	5,89	6,04	6,19	6,27	9,3
2	Combustibles minéraux solides.....	21 à 24	6,70	6,48	6,35	6,16	4,71	7,0
3 A	Produits pétroliers bruts.....	31	0,01	0,003	0,002	0,002	0,004	-
3 B	Produits pétroliers raffinés.....	32-33-34	4,32	4,46	4,54	4,72	4,77	7,1
4 A	Minerais ferreux et déchets pour métallurgie..	41-46-47	5,59	5,46	5,66	6,12	5,71	8,5
4 B	Minerais et déchets non ferreux.....	42-45	0,95	1,00	1,11	0,72	0,69	1,0
5 A	Produits métallurgiques ferreux.....	51-52-53-55	5,50	5,84	7,29	8,05	7,22	10,8
5 B	Produits métallurgiques non ferreux.....	56	0,29	0,35	0,42	0,43	0,40	0,6
6 A	Minéraux bruts ou manufacturés et matériaux de construction.....	61-63-64-69	7,00	6,91	7,50	8,09	7,51	11,2
6 B	Matières premières pour l'industrie chimique.	62	0,54	0,57	0,59	0,70	0,70	1,0
7	Engrais.....	71-72	5,54	5,78	5,68	5,72	6,16	9,2
8 A	Produits chimiques de base.....	81	1,78	1,82	2,16	2,67	2,72	4,1
8 B	Pâtes à papier et cellulose.....	83	0,42	0,41	0,40	0,42	0,37	0,6
8 C	Autres produits chimiques.....	82-84-89	0,65	0,71	0,76	0,76	0,77	1,1
9 A	Transports et matériel agricole.....	91-92	1,36	1,37	1,54	1,57	1,67	2,5
9 B	Machines et articles métalliques.....	93-94	0,98	1,00	1,11	1,09	1,11	1,7
9 C	Verre.....	95	0,32	0,32	0,37	0,41	0,46	0,7
9 D	Autres articles manufacturés.....	96-97-99 (1)	4,82	4,96	5,54	5,71	5,28	7,9
	Transports en wagons complets.....		58,95	59,22	63,49	66,70	63,35	94,5
	Détail et colis.....		1,27	1,01	0,98	0,89	0,89	1,3
	Wagons de particuliers vides (tonnage kilométrique forfaitaire).....		2,69	2,73	2,74	2,82	2,80	4,2
	Ensemble du trafic.....		62,91	62,96	67,21	70,41	67,04	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													
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
1971.....	3,16	2,71	3,12	3,04	2,85	2,33	2,49	2,13	2,90	2,79	2,75	2,87	33,14
b. Matériaux de construction													
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	1,91	1,95	1,76	1,45	1,75	1,82	1,67	1,48	19,91
1971.....	1,16	1,42	1,72	1,75	1,70	1,26	1,62	1,25	1,64	1,54	1,31	1,21	17,58
c. Minerais													
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
1971.....	3,36	3,34	3,52	3,54	3,22	2,67	3,14	3,03	3,56	3,69	3,30	3,25	39,62
d. Produits métallurgiques													
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
1971.....	3,23	3,19	3,56	3,30	3,00	2,73	3,13	2,11	3,42	3,57	3,31	3,57	38,12
e. Amendements et engrais													
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
1971.....	1,38	1,28	1,42	1,24	1,18	1,14	1,38	1,39	1,68	1,33	1,29	1,43	16,14
f. Autres marchandises (1)													
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
1971.....	7,70	8,00	8,73	8,12	7,37	5,93	7,88	6,84	8,05	8,45	8,85	9,16	95,08
g. Ensemble (1)													
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
1971.....	19,99	19,94	22,07	20,99	19,32	16,06	19,64	16,75	21,25	21,37	20,81	21,49	239,68

(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. Tonnes-kilomètres													
a. Combustibles minéraux													
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
1971.....	0,47	0,43	0,48	0,46	0,42	0,33	0,38	0,27	0,38	0,35	0,37	0,33	4,67
b. Matériaux de construction													
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
1971.....	0,32	0,41	0,50	0,50	0,50	0,37	0,48	0,36	0,47	0,42	0,37	0,34	5,04
c. Minerais													
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
1971.....	0,32	0,33	0,35	0,34	0,29	0,24	0,31	0,30	0,35	0,33	0,31	0,27	3,74
d. Produits métallurgiques													
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
1971.....	0,90	0,93	1,03	0,94	0,84	0,77	0,90	0,54	0,97	0,99	0,90	1,02	10,73
e. Amendements et engrais													
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
1971.....	0,53	0,51	0,56	0,50	0,46	0,44	0,53	0,55	0,67	0,53	0,50	0,58	6,36
f. Autres marchandises (1)													
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
1971.....	2,96	2,01	3,30	3,08	2,86	2,24	3,09	2,63	3,06	3,21	3,45	3,61	36,50
g. Ensemble (1)													
1967.....	5,33	4,97	5,42	5,18	5,33	5,71	4,95	4,09	5,38	5,55	5,46	5,61	62,97
1968.....	5,52	5,32	5,50	5,41	3,07	4,75	5,87	4,28	5,33	6,09	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
1971.....	5,50	5,62	6,22	5,82	5,37	4,39	5,69	4,65	5,90	5,83	5,90	6,15	67,04

(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

	1961	1967	1968	1969	1970	1971
--	------	------	------	------	------	------

a. Trafic par régime de transport

Régime express	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Régime accéléré.....	16,8	17,4	17,4	18,9	20,5	19,1
Régime ordinaire.....	212,7	211,0	211,4	223,5	229,6	220,3

b. Trafics particuliers

En trains complets et transports groupés.....	81,1	80,1	85,1	91,3	92,6	86,5
Embranchements particuliers (départ + arrivée)	287,0	299,1	304,5	324,6	334,0	317,8

c. Trafic international

Exportation.....	39,83	31,20	31,77	34,29	38,28	37,02
Importation.....	29,46	33,73	31,05	32,81	33,93	33,17
Transit.....	3,84	4,28	4,16	5,05	6,72	6,86
Ensemble	73,13	69,21	66,98	72,15	78,93	77,05

d. Trafic décomposé par catégorie de matériel utilisé

<i>Transports par wagons complets :</i>						
Wagons S.N.C.F.....	120,5	103,9	102,3	111,4	116,2	106,9
Wagons de particuliers (1)	105,9	121,7	124,4	129,1	132,2	130,9

(1) Y compris le tonnage forfaitaire 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

	1961	1967	1968	1969	1970	1971

a. Trafic par régime de transport

Régime express.....	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14
Régime accéléré.....	7,80	8,23	8,35	9,15	10,25	9,82
Régime ordinaire.....	50,90	54,60	54,50	57,92	60,02	57,08

b. Trafics particuliers

En trains complets et transports groupés.....	13,6	14,0	15,0	16,1	16,8	14,8
---	------	------	------	------	------	------

c. Trafic décomposé par catégorie de matériel utilisé

<i>Transport par wagons complets :</i>						
Wagons S.N.C.F.....	36,6	35,6	35,1	38,2	40,3	37,3
Wagons de particuliers (1).....	20,9	26,0	26,8	28,1	29,2	28,9

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

TRAFIC MARCHANDISES PAR WAGONS COMPLETS
CLASSÉ SELON LA DISTANCE DE TRANSPORT

Unité : Million de tonnes

PARCOURS	1961	%	1967	%	1968	%	1969	%	1970	%	1971	%
0 à 49 km.....	43,4	20,1	35,9	16,8	38,2	17,8	40,6	17,8	41,9	17,8	44,1	19,5
50 à 149 km.....	55,9	26,0	50,9	23,9	50,4	23,5	54,5	23,9	54,4	23,0	49,4	21,9
150 à 299 km.....	44,5	20,7	47,4	22,2	46,4	21,6	47,7	20,9	50,1	21,2	47,8	21,2
300 km et plus.....	71,4	33,2	79,2	37,1	79,6	37,1	85,5	37,4	89,6	38,0	84,3	37,4
Total.....	215,2	100,0	213,4	100,0	214,6	100,0	228,3	100,0	236,0	100,0	225,6	100,0
Wagons de particuliers vides (tonnage forfaitaire).....	11,2		12,2		12,1		12,2		12,4		12,2	
Ensemble wagons.	226,4		225,6		226,7		240,5		248,4		237,8	

TRANSPORTS INTERNATIONAUX DE MARCHANDISES

(En provenance ou à destination de la France)

Source : S.N.C.F.

Unité : Million de tonnes.

A. Réception

PROVENANCE	1967	1968	1969	1970	1971
Allemagne (République fédérale).....	9,93	10,58	10,72	10,76	9,99
Belgique.....	3,00	3,32	4,08	4,12	3,74
Corse et Afrique du Nord.....	1,99	1,28	1,27	1,21	1,04
Italie.....	1,26	1,25	1,51	1,32	1,46
Suisse.....	0,13	0,14	0,18	0,16	0,16
Pays-Bas.....	1,01	0,89	0,90	0,77	0,96
Luxembourg.....	0,50	0,49	0,66	0,68	0,66
Grande-Bretagne-Irlande.....	0,24	0,26	0,29	0,31	0,25
Espagne-Portugal.....	0,29	0,25	0,33	0,50	0,43
Amérique.....	2,31	2,00	2,35	3,20	3,24
Moyen et Extrême-Orient.....	4,36	1,56	1,23	0,94	0,87
Autres pays.....	8,71	9,03	9,29	9,96	10,37
Total.....	33,73	31,05	32,81	33,93	33,61

B. Expédition

DESTINATION	1967	1968	1969	1970	1971
Allemagne (République fédérale).....	7,94	7,99	10,02	10,24	9,43
Belgique.....	6,92	6,83	7,08	7,79	6,64
Corse et Afrique du Nord.....	0,81	0,80	0,85	0,90	0,74
Italie.....	4,42	4,39	4,83	5,98	6,02
Suisse.....	1,92	2,05	2,31	2,78	2,78
Pays-Bas.....	0,44	0,41	0,57	0,65	0,55
Luxembourg.....	1,30	1,74	1,50	2,11	3,36
Grande-Bretagne-Irlande.....	0,73	0,75	0,61	0,54	0,50
Espagne-Portugal.....	0,71	0,56	0,62	0,60	0,52
Amérique.....	0,81	1,09	1,01	1,16	1,21
Moyen et Extrême-Orient.....	0,63	0,78	0,86	0,66	0,71
Autres pays.....	4,57	4,38	4,03	4,87	4,56
Total.....	31,20	31,77	34,29	38,28	37,02

C. Transit

4,28	4,16	5,05	6,72	6,86
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

D. Ensemble (A + B + C)

69,21	66,98	72,15	78,93	77,05
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

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
1971.....	236	241	226	251	236	186	247	130	240	248	231	249	2.721

b. Conteneurs (petits et moyens)

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
1971.....	134	138	153	143	130	102	141	90	150	144	136	143	1.604

c. Transconteneurs (grands conteneurs)

1970.....	55,6	60,6	67,2	76,1	74,9	84,9	87,1	72,0	98,0	107,9	104,5	103,5	992,3
1971.....	94,8	104,1	121,0	127,6	121,3	109,4	144,7	107,1	126,0	137,6	140,2	152,3	1.486,1

II. Tonnes kilomètres

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

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
1971.....	112,2	112,6	102,7	117,4	118,2	85,4	118,4	65,6	115,7	117,2	108,4	117,0	1.290,8

b. Conteneurs (petits et moyens)

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
1971.....	54,9	56,8	63,0	58,9	54,3	43,4	58,5	39,8	60,4	61,0	56,6	60,4	668,0

c. Transconteneurs (grands conteneurs)

1970.....	24,4	25,8	28,6	32,2	30,9	36,7	37,3	31,5	44,0	47,9	47,6	47,9	434,8
1971.....	42,0	47,2	57,6	64,5	65,6	63,3	80,2	59,6	72,8	78,4	81,4	90,7	803,3

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	
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	554	378	391	3.691,3
1972.....	18,15	12,10	579 <i>p</i>	397 <i>p</i>	410 <i>p</i>	3.888,6

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)
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.....	218	6.274,7
1971.....	228 <i>p</i>	6.540,3

(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	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Nombre total de victimes.....	639	531	671	602	520	610
Victimes décédées dans les trois jours.....	305	252	294	287	262	292
<i>dont :</i>						
Agents en service.....	54	31	39	44	39	38
Voyageurs (1).....	57	48	63	53	54	54
Autres personnes (2).....	194	173	192	190	169	200
Victimes blessées.....	334	279	377	315	258	318
<i>dont :</i>						
Agents en service.....	111	79	100	97	71	92
Voyageurs (1).....	107	89	162	107	73	131
Autres personnes (2).....	116	111	115	111	114	95

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

(2) Y compris les 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	1967	1968	1969	1970	1971
A. Téléphériques					
Savoie.....	6	6	6	6	7
Haute-Savoie.....	22	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.....	7	7	7	7	6
Autres départements.....	4	4	4	4	4
Total.....	50	50	50	50	50
B. Télésièges					
Savoie.....	29	37	48	52	60
Haute-Savoie.....	33	40	40	41	45
Alpes de Haute-Provence.....	5	4	5	5	8
Hautes-Alpes.....	11	11	16	20	28
Isère.....	24	26	30	30	32
Puy-de-Dôme.....	4	4	4	5	6
Pyrénées-Atlantiques.....	2	2	6	6	8
Hautes-Pyrénées.....	11	12	12	13	17
Autres départements.....	20	19	24	35	38
Total.....	139	155	185	207	242
C. Remonte-pentes					
Savoie.....	170	194	235	333	365
Haute-Savoie.....	198	238	260	293	322
Alpes de Haute-Provence.....	44	46	49	59	78
Hautes-Alpes.....	107	117	137	147	180
Isère.....	102	122	148	169	200
Puy-de-Dôme.....	23	27	27	37	38
Pyrénées-Atlantiques.....	10	10	19	23	26
Hautes-Pyrénées.....	37	41	50	52	63
Autres départements.....	209	230	282	424	470
Total.....	900	1.025	1.207	1.537	1.742
D. Ensemble					
Savoie.....	205	237	289	391	432
Haute-Savoie.....	253	300	322	356	389
Alpes de Haute-Provence.....	49	50	54	64	86
Hautes-Alpes.....	120	130	155	169	210
Isère.....	131	153	183	204	237
Puy-de-Dôme.....	29	33	33	44	46
Pyrénées-Atlantiques.....	14	14	27	31	36
Hautes-Pyrénées.....	55	60	69	72	86
Autres départements.....	233	253	310	463	512
Total.....	1.089	1.230	1.442	1.794	2.034

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

(Au 31 décembre 1970)

Source : U.I.C. (Union internationale des chemins de fer), Statistique internationale des chemins de fer 1970.

PAYS	Longueur des lignes exploitées km		Personnel Total	Matériel de transport				
	Elec- trifiées	Non élec- trifiées		Marchandises		Nombre de voitures	Places assises et couchées	
				Nombre de wagons	Capacité milliers de tonnes		1 ^{re} classe	2 ^e classe
France	9.351	28.231	302.989	A 227.202 P 74.938	7.260 2.590	15.053	160.729	872.136
République fédérale d'Allemagne.....	8.586	20.969	381.841	A 276.816 P 42.651	7.896 1.395	21.506	145.204	1.266.672
Italie	7.916	8.459	191.810	A 113.114 P 12.805	2.767 302	11.357	113.716	677.831
Pays-Bas	1.645	1.502	26.765	A 17.601 P 1.155	481 33	1.932	20.749	98.195
Belgique	1.217	3.388	56.685	A 44.658 P 4.254	1.212 162	3.415	38.484	251.799
Luxembourg	135	136	4.419	A 3.751 P 479	115 21	114	342	9.739

A. Appartenant aux réseaux.

P. Appartenant à des particuliers.

B. TRAFIC COMMERCIAL DE MARCHANDISES DES PAYS DU MARCHÉ COMMUN
EN 1969 (1)

Source : Office Statistique des Communautés Européennes (statistique des transports).

Unité : Million de tonnes

PAYS	≤ 50 km	51-150 km	151-300 km	301-500 km	501-700 km	> 700 km	Total
France(2).....	40,6	54,5	47,7	44,2	23,1	18,1	228,2
République fédérale d'Allemagne.....	136,7	73,3	73,3	41,1	26,9	9,9	361,2
Italie (3).....	7,7	28,8		7,6	3,0	5,9	53,0
Pays-Bas(4).....	3,0	2,3	5,0	0,5	-	-	10,8
Belgique	18,9	32,4	17,6	0,3	-	-	69,2
Luxembourg.....	"	"	-	-	-	-	"

(1) Wagons complets.

(2) Non compris les wagons vides de particuliers (12,2 millions de T).

(3) Non compris le bétail.

(4) Trafic intérieur seulement.