

Les CFF en chiffres 1986

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Rapport de gestion / Chemins de fer fédéraux suisses**

Band (Jahr): **- (1986)**

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

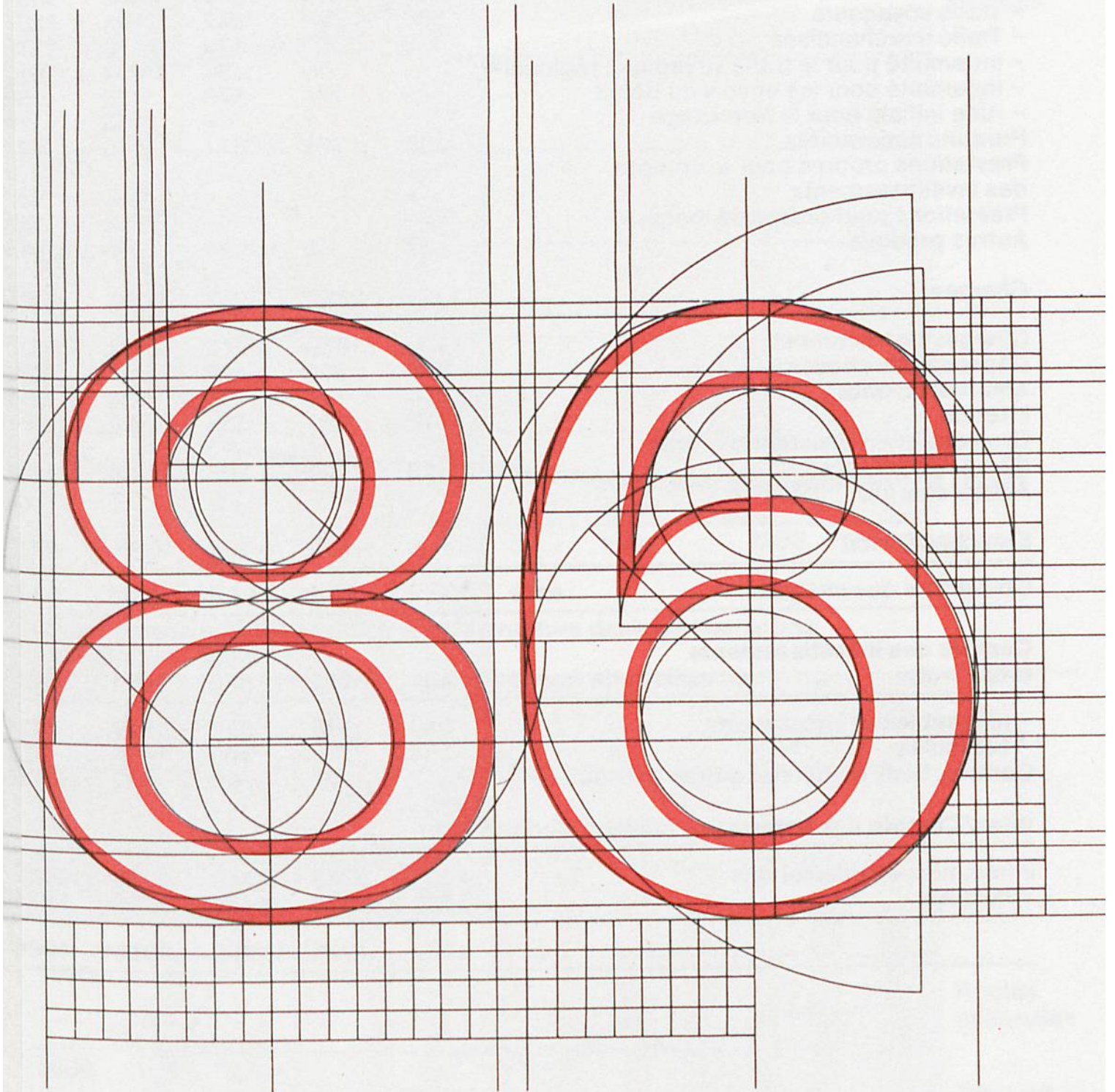
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Les CFF en chiffres 1986



CFF

Comptes

Compte de résultats d'entreprise

<i>Produits</i>	en millions de francs	1826	2324	2675	3870	3904
Produits de transport		1614	2010	2340	3062	3064
– Trafic voyageurs		636	794	942	1191	1207
– Trafic marchandises		978	1056	1129	1179	1179
– Indemnité pour le trafic voyageurs régional ²⁾		–	50	94	604	612
– Indemnité pour les envois de détail		–	110	175	75	50
– Aide initiale pour le ferroutage		–	–	–	13	16
Produits accessoires		180	266	311	510	483
Prestations propres pour le compte des investissements		–	–	–	140	180
Prestations pour ordres de magasin		–	–	–	112	128
Autres produits		32	48	24	46	49
<i>Charges</i>		1823	2947	3269	4151	4261
Charges de personnel		1109	1880	1973	2431	2502
Dépenses de choses		335	395	449	904	929
Amortissements		214	301	404	499	505
Intérêts		119	281	336	225	231
Gros entretien résultant d'ordres d'investissements		46	90	107	85	82
Autres charges		–	–	–	7	12
<i>Excédent/Déficit</i>		3	–623	–594	–281	–357
<i>Couverture des charges</i>	en %	100,2	78,9	81,8	93,2	91,6
Compte des investissements						
total (brut)	en millions de francs	464	862	676	1011	1138
– Immeubles et installations		310	649	511	817	907
– Véhicules		154	213	165	194	231
Contributions de tiers et autres produits		–17	–31	–26	–222	–190
Bilan/Compte des immeubles (valeurs d'acquisition)						
Immeubles et installations		4295	5743	7749	9938	10117
Véhicules		2689	3558	4444	5256	5334
		1970	1975	1980	1985 ¹⁾	1986 ¹⁾

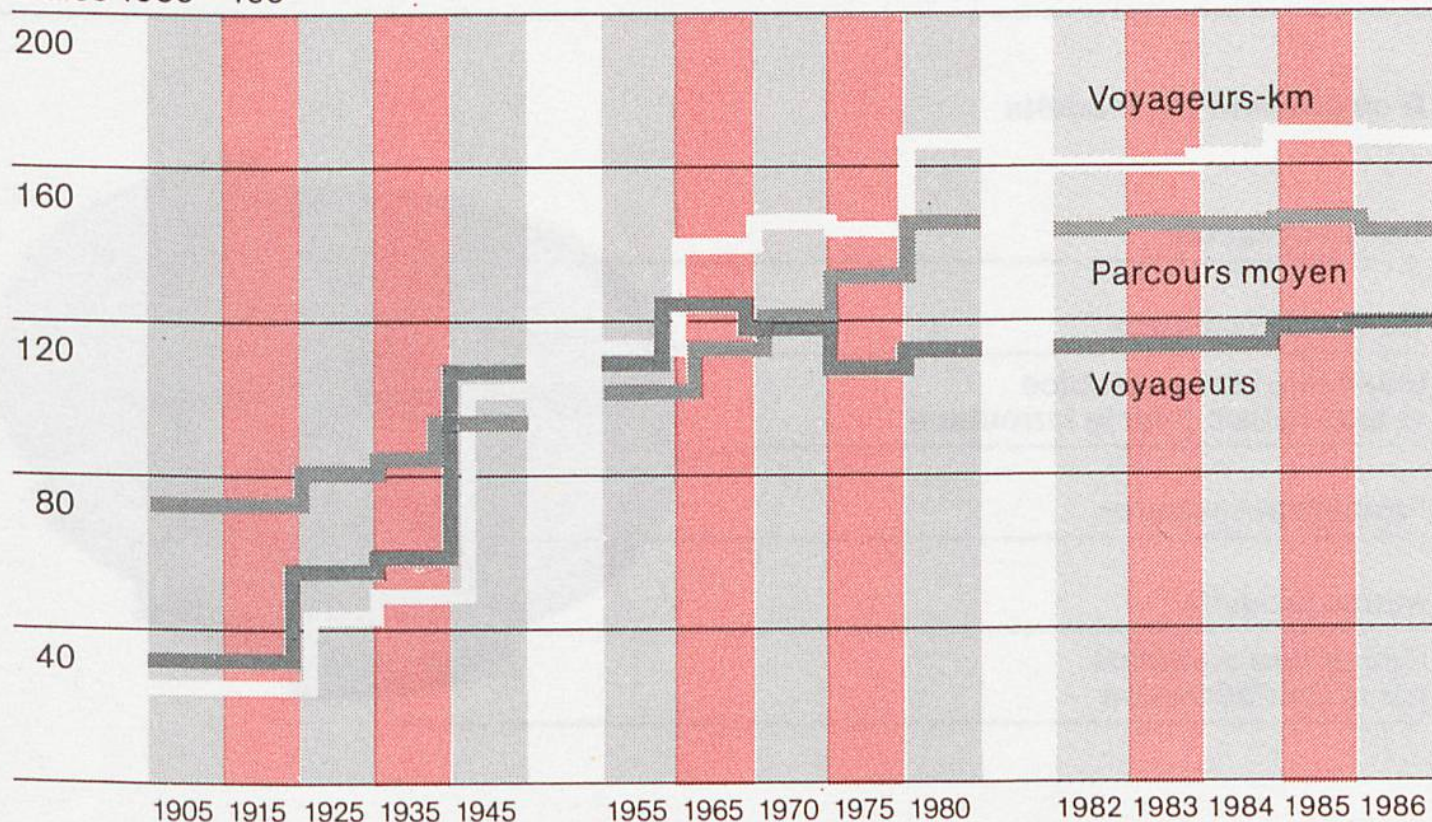
¹⁾ dès 1984 nouvelle structure des comptes. N'est que partiellement comparable avec les années précédentes.

²⁾ jusqu'en 1981: trafic professionnel et d'écoliers

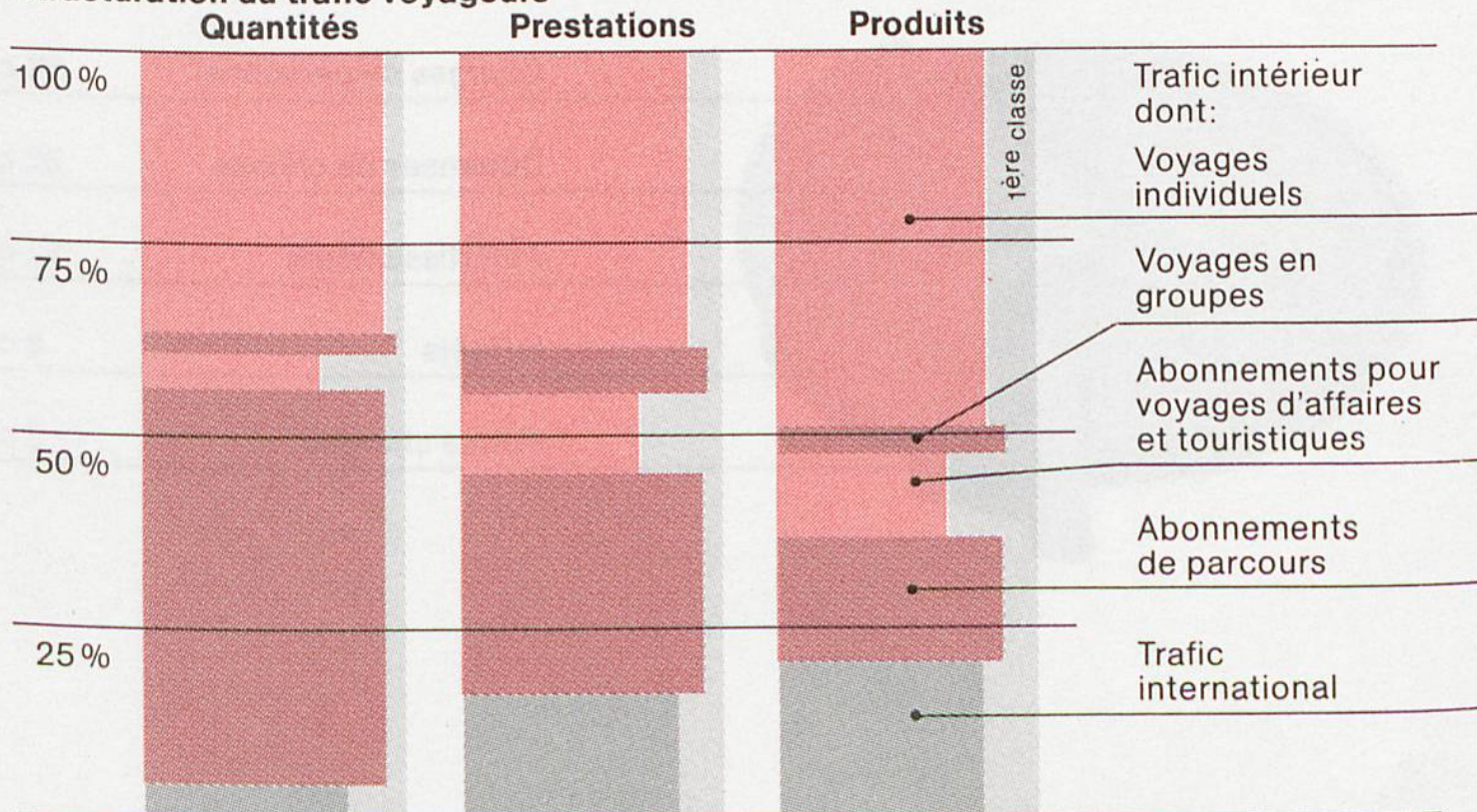
Trafic voyageurs

Evolution du trafic voyageurs

Indice 1950 = 100



Structuration du trafic voyageurs



Produits Total	en millions de francs	636	793	943	1191	1207
Transport de voyageurs		610	763	911	1166	1180
Trafic intérieur		447	556	675	900	933
– Voyages individuels		299	357	416	555	569
– Voyages en groupes		26	31	41	41	42
– Abonnements pour voyages d'affaires et touristiques		28	55	91	120	130
– Abonnements de parcours		94	113	127	184	192
Trafic international		163	207	236	263	243
Produits par voyageur	c.	264	362	421	519	516
Produits par voyageur-kilomètre		7,5	9,6	9,9	12,4	12,6
Bagages enregistrés/ Consigne des bagages	en millions de francs	11,7	12,9	14,7	21,5	22,6
Véhicules automobiles accompagnés		15,2	17,6	16,7	3,5	4,6
Quantités						
Voyageurs transportés	en millions	230,8	210,6	216,3	224,6	228,5
Trafic intérieur		221,4	200,7	205,5	214,8	219,1
– Voyages individuels		85,6	76,7	79,0	81,3	82,5
– Voyages en groupes		5,9	5,7	6,7	5,8	6,1
– Abonnements pour voyages d'affaires et touristiques		6,0	8,7	12,3	9,7	8,9
– Abonnements de parcours		123,9	109,6	107,5	118,0	121,6
Trafic international		9,4	9,9	10,8	9,8	9,4
Expéditions de bagages	1000 t	35	24	25	29	28
Véhicules automobiles accompagnés	1000	642,5	633,0	536,2	110,2	142,4
dont transport par tunnel alpin		607,2	606,6	456,8	47,0	74,7
Prestations						
Transport de voyageurs	en millions de v.-km.	8168	7984	9179	9381	9325
Trafic intérieur		6549	6337	7410	7788	7833
– Voyages individuels		3316	2904	3298	3545	3617
– Voyages en groupes		499	525	606	474	508
– Abonnements pour voyages d'affaires et touristiques		395	764	1253	1114	974
– Abonnements de parcours		2339	2144	2253	2655	2734
Trafic international		1619	1647	1769	1593	1492
Titres de transport vendus	en milliers	56931	55314	59455	63153	63326
Dont ventes aux distributeurs automatiques		–	4841	5896	12106	14429
Places réservées		–	1603	1777	1989	2070
Trains spéciaux pour groupes	nombre	–	–	–	659	1967 ¹⁾
Cartes-clients en circulation	le 31.12	–	–	–	15325	18487
Location de voitures à la gare		–	–	–	1892	1543
Location de bicyclettes		14426	19528	22313	58902	70073

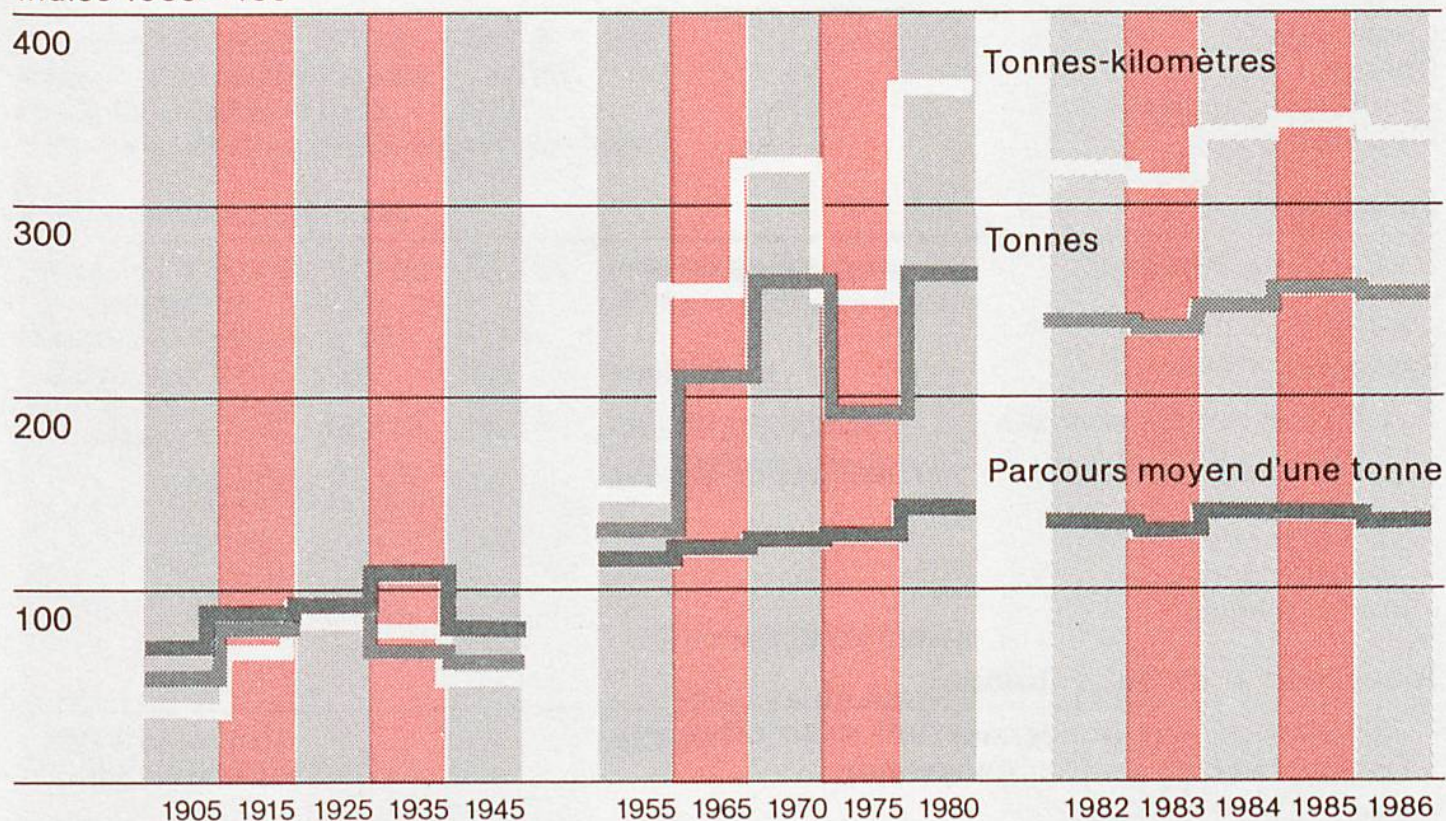
¹⁾ Dès 1986 nouveau mode de calcul.

1970 1975 1980 1985 1986

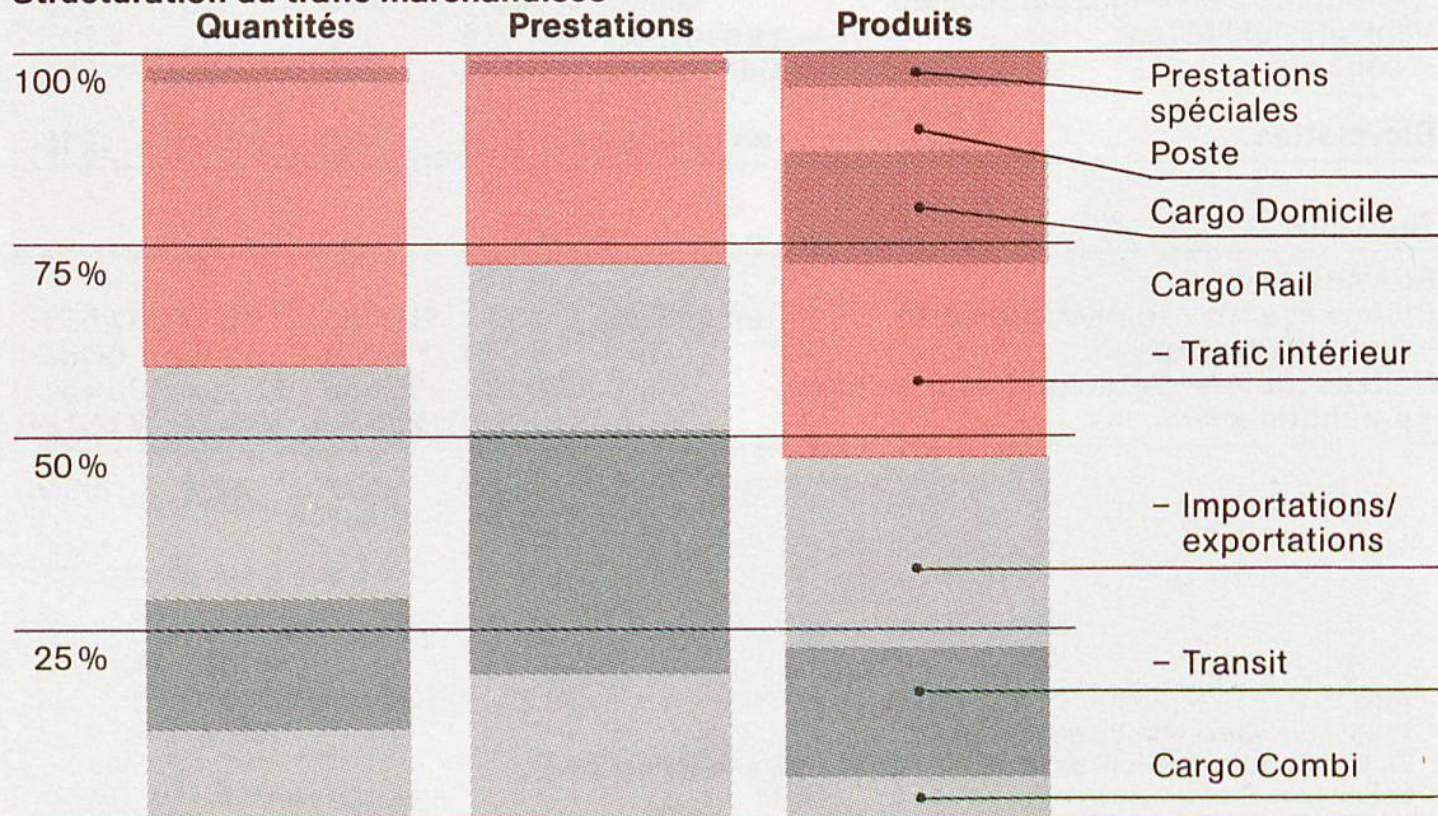
Trafic marchandises

Evolution du trafic marchandises

Indice 1950 = 100



Structuration du trafic marchandises



Produits Total¹⁾	millions de francs	987	1056	1129	1179	1179
Cargo Rail		734 ²⁾	786 ²⁾	747	797	808
– Trafic intérieur		–	–	239	299	309
– Importations et exportations		–	–	254	283	292
Cargo Combi		–	–	44	59	61
– ferroutage		–	–	13	24	26
Transit (Cargo Rail et Cargo Combi)		–	–	281	257	267
Cargo Domicile		194	192	185	162	157
Poste		50	78	84	101	105
Produits par tonne	c.	2144	3064	2440	2624	2586
– Produits par wagon-kilomètre des wagons chargés		161	243	252	310	306
Tonnes transportées Total	millions de tonnes	45,63	34,46	46,27	44,52	45,13
Cargo Rail		43,09 ²⁾	32,94 ²⁾	41,02	38,29	38,68
– Trafic intérieur		31,64 ²⁾	25,12 ²⁾	16,57	16,53	17,39
– Importations et exportations				14,45	13,31	13,36
Cargo Combi		0,76	0,81	3,80	4,97	5,13
– ferroutage		0,10	0,30	1,47	2,32	2,58
Transit (Cargo Rail et Cargo Combi)		11,45	7,84	12,62	12,33	13,07
Cargo Domicile		2,20	1,18	1,07	0,79	0,83
Poste		0,34	0,34	0,38	0,47	0,49
Prestations Total	millions de tonnes-km	6592	5140	7385	7050	6966
Cargo Rail		6303 ²⁾	4971 ²⁾	6259	5612	5487
– Trafic intérieur		–	–	1658	1657	1678
– Importations et exportations		–	–	1881	1638	1611
Cargo Combi		–	–	961	1282	1318
– ferroutage		–	–	382	665	728
Transit (Cargo Rail et Cargo Combi)		3060	2103	3540	3473	3516
Cargo Domicile		252	134	123	104	108
Poste		37	37	42	52	53
Parcours moyen d'une tonne	km	144,5	149,1	159,6	158,3	154,4
Wagons chargés Total	en milliers	4046	2711	2997	2233	2261
– en provenance de l'étranger		1177	651	800	684	664
– pour les envois de détail		1623	1147	1171	627	662
– sur les embranchements de particuliers		–	–	674	644	661
Ferroutage: nombre de véhicules routiers	unités	4854	13057	48113	81050	86245
Expéditions de trains entiers		17833	13888	23111	22659	23628
Capacité moyenne de ces trains	tonnes	1026	983	1016	1046	1022
Charge utile moyenne par wagon complet		17,8	21,1	24,5	26,9	27,7
		1970	1975	1980	1985	1986

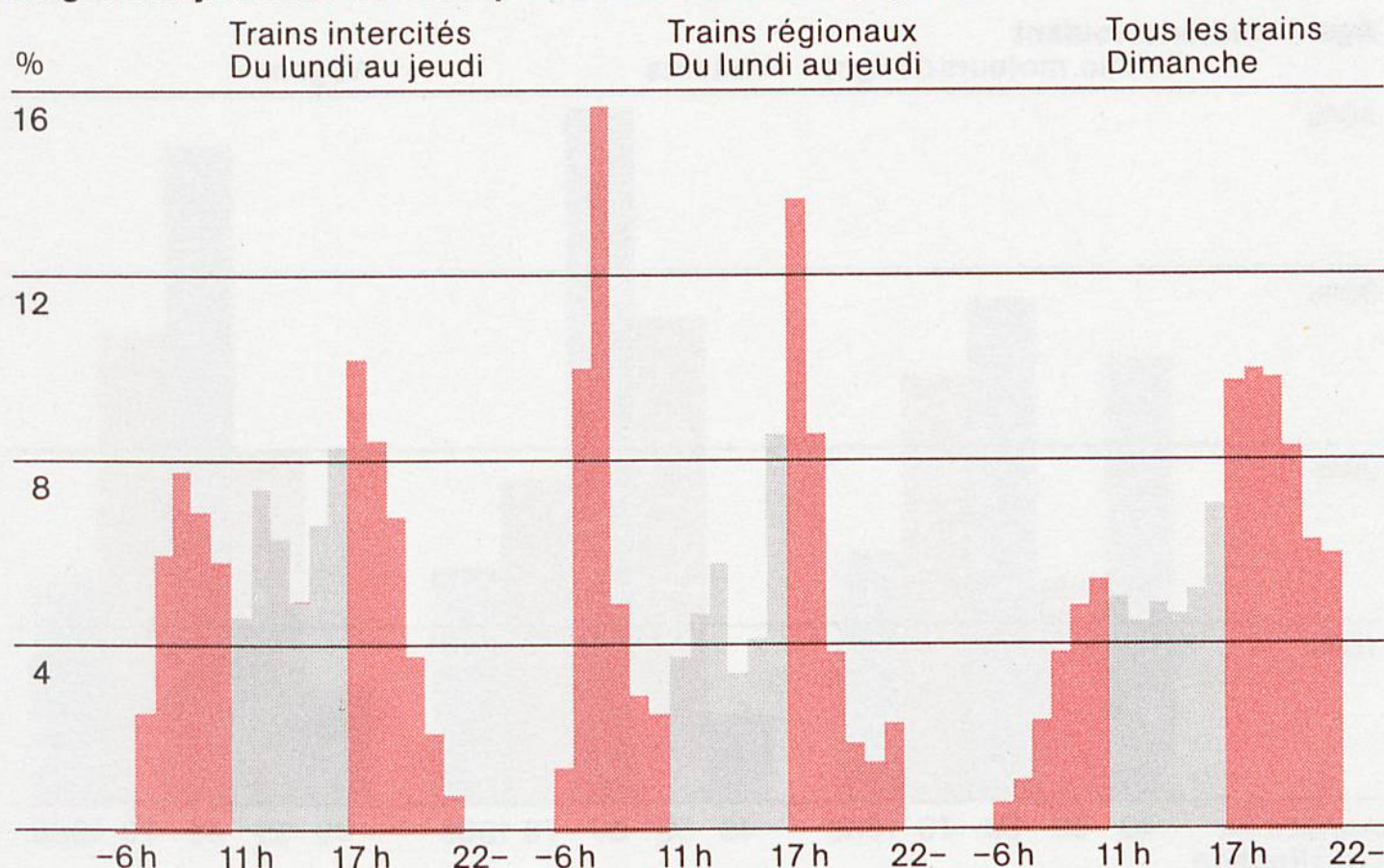
¹⁾ Y compris les prestations spéciales

²⁾ Y compris le trafic combiné

Prestations d'exploitation

Energie

Diagramme journalier de l'occupation des trains de voyageurs

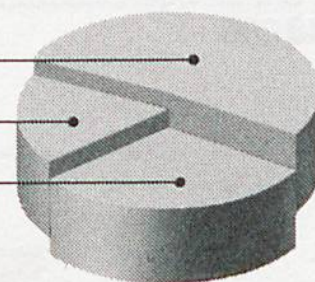


Mouvement d'énergie

Total 3193 millions de kWh

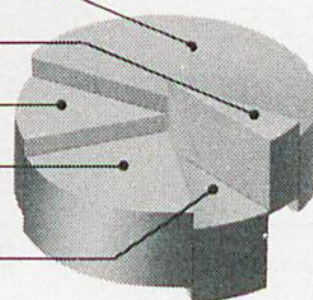
Provenance

Usines communes et participation	53,5 %
Autres usines	19,0 %
Usines des CFF	27,5 %



Utilisation

Trains CFF	50,8 %
Chemins de fer privés	4,9 %
Tiers, échanges	13,1 %
Disponibilités	22,3 %
Consommation des pompes, consommation propre et pertes d'énergie	8,9 %



Prestations						
de tous les trains	en millions de km	90,2	89,2	96,3	106,6	106,6
Trains de voyageurs		59,6	61,7	66,9	80,1	80,4
– Intercités	%	.	.	.	18,4	18,4
– directs		41,8	42,9	42,2	28,3	28,2
– régionaux		54,5	52,4	51,3	49,6	49,5
Trains de marchandises	en millions de km	29,9	26,8	29,0	25,8	25,5
Trains de service		0,7	0,7	0,4	0,7	0,7
Parcours journalier¹⁾						
– par véhicule remorqué	km	283,7	302,5	313,9	354,9	362,4
– par wagon		55,6	45,1	53,6	43,5	44,1
– par wagon chargé		37,8	29,6	35,0	29,1	30,1
Densité des trains						
par jour et par ligne	trains	84,8	83,8	89,9	98,3	98,4
– trains de voyageurs		55,3	57,2	62,5	73,9	74,2
– trains de marchandises		28,8	25,9	27,1	28,8	23,6
Heures de train						
	en milliers d'heures	2080	1960	1937	2065	2049
– trains de voyageurs		1148	1160	1162	1345	1343
– trains de marchandises		932	800	775	720	706
Degré de ponctualité						
de trains de voyageurs ²⁾	%	–	–	–	90	92
Places assises offertes						
par train de voyageurs	nombre	422	441	424	416	421
– voyageurs par trains de voyageurs (moyenne)		139	131	137	117	116
– occupation moyenne des places assises	%	32,9	29,7	32,3	28,1	27,9
Tonnes brutes						
par train de marchandises	t	593	555	629	650	653
– tonnes remorquées par train de marchandises		214	185	253	271,8	270,8
– rapport entre les tonnes nettes et les tonnes brutes remorquées	%	36,4	34,2	40,2	41,8	41,5
Consommation d'énergie électrique						
pour la traction des trains en millions de kWh		1529	1367	1558	1609	1622
		1970	1975	1980	1985	1986

1) Sur les lignes exploitées par les CFF

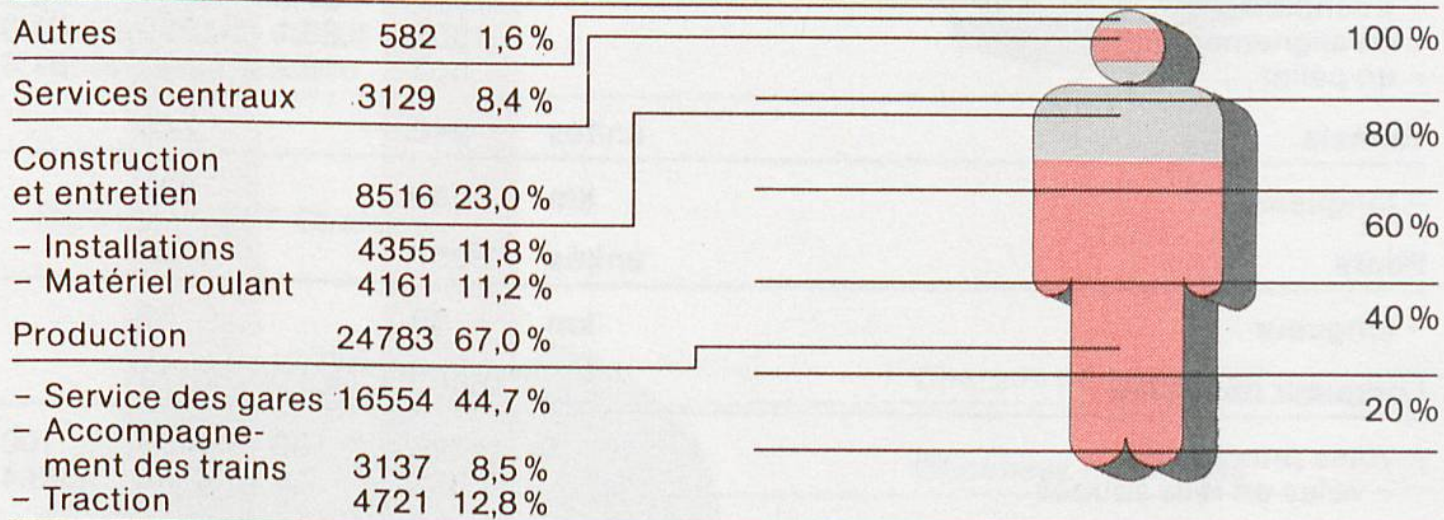
2) Part des trains de voyageurs constatés sans retard ou avec un retard inférieur à 6 minutes dans les gares de Arth-Goldau, Bâle, Berne, (à partir de 1986 seulement), Lausanne, Lucerne et Zurich.

Personnel

Effectif du personnel en moyenne annuelle		40677	40867	38367	37109	37010
– personnel féminin		1696	2086	1725	1757	1859
– personnel de nationalité étrangère		1674	1872	1803	1976	2115
– personnel en formation ¹⁾		1334	1743	1687	1695	1869
Entrées	nombre	2620	1107	2292	1370	2179
– en pour-cent de l'effectif total	%	6,4	2,7	6,0	3,7	5,9
Agents	par 100 000 trains-kilomètres	46,0	46,5	39,8	28,7	28,8
Heures de travail	par heure de train	38,3	40,0	37,3	34,4	32,5
		1970	1975	1980	1985	1986

¹⁾ aspirants mécaniciens et aspirants visiteurs compris à partir de 1985

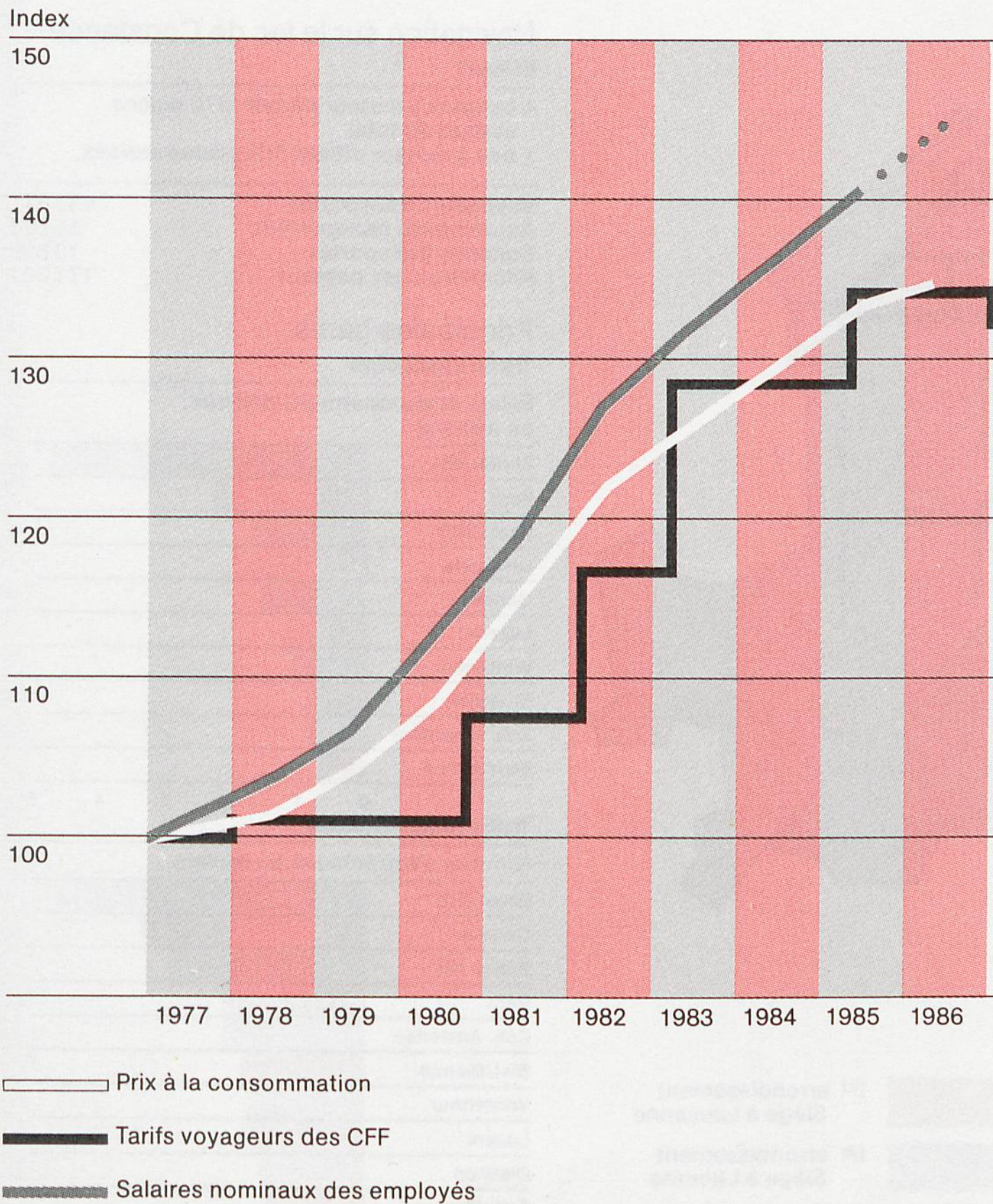
Effectif du personnel par secteurs fonctionnels



Effectif du personnel 1951–1986



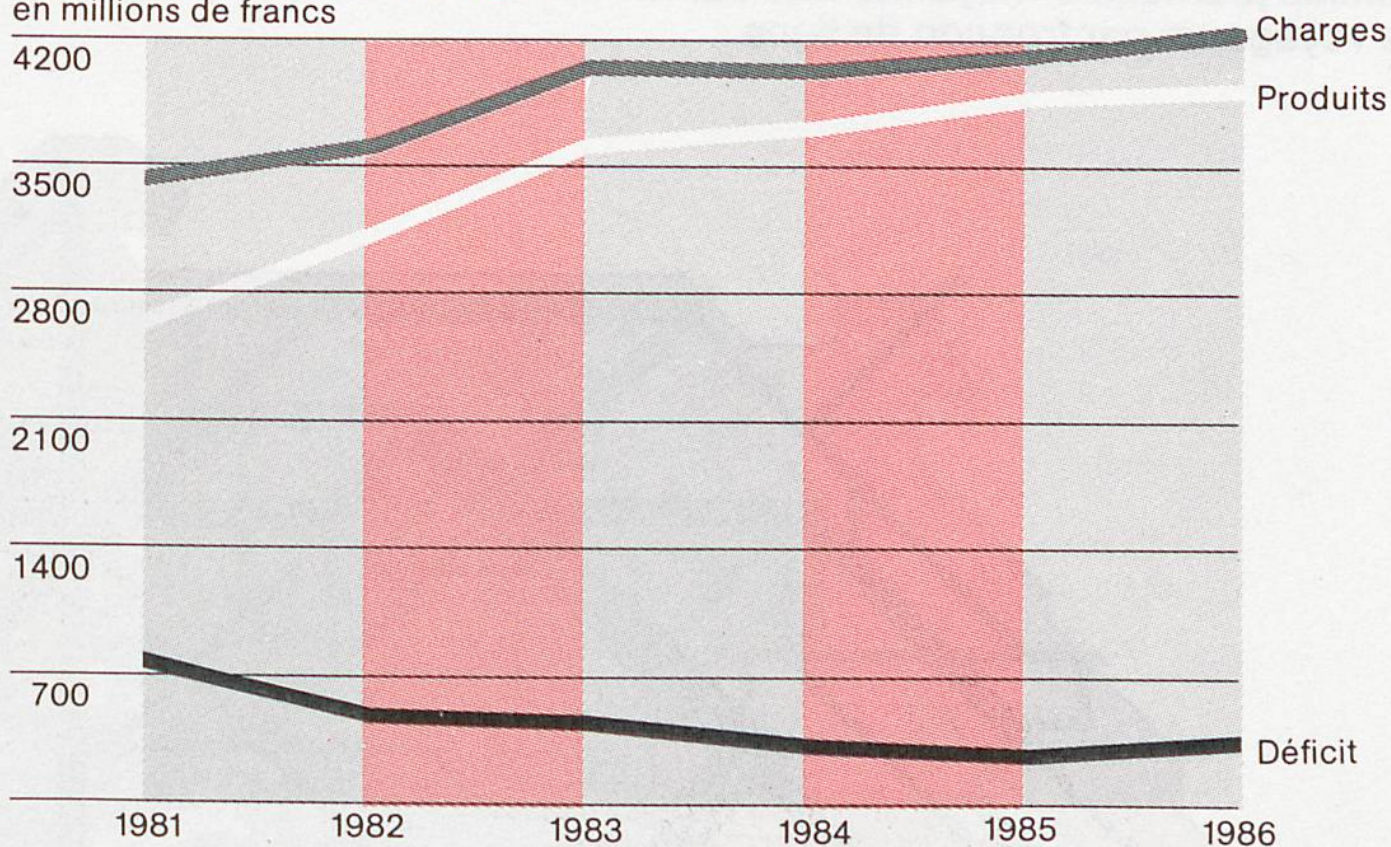
Prix, tarifs, salaires



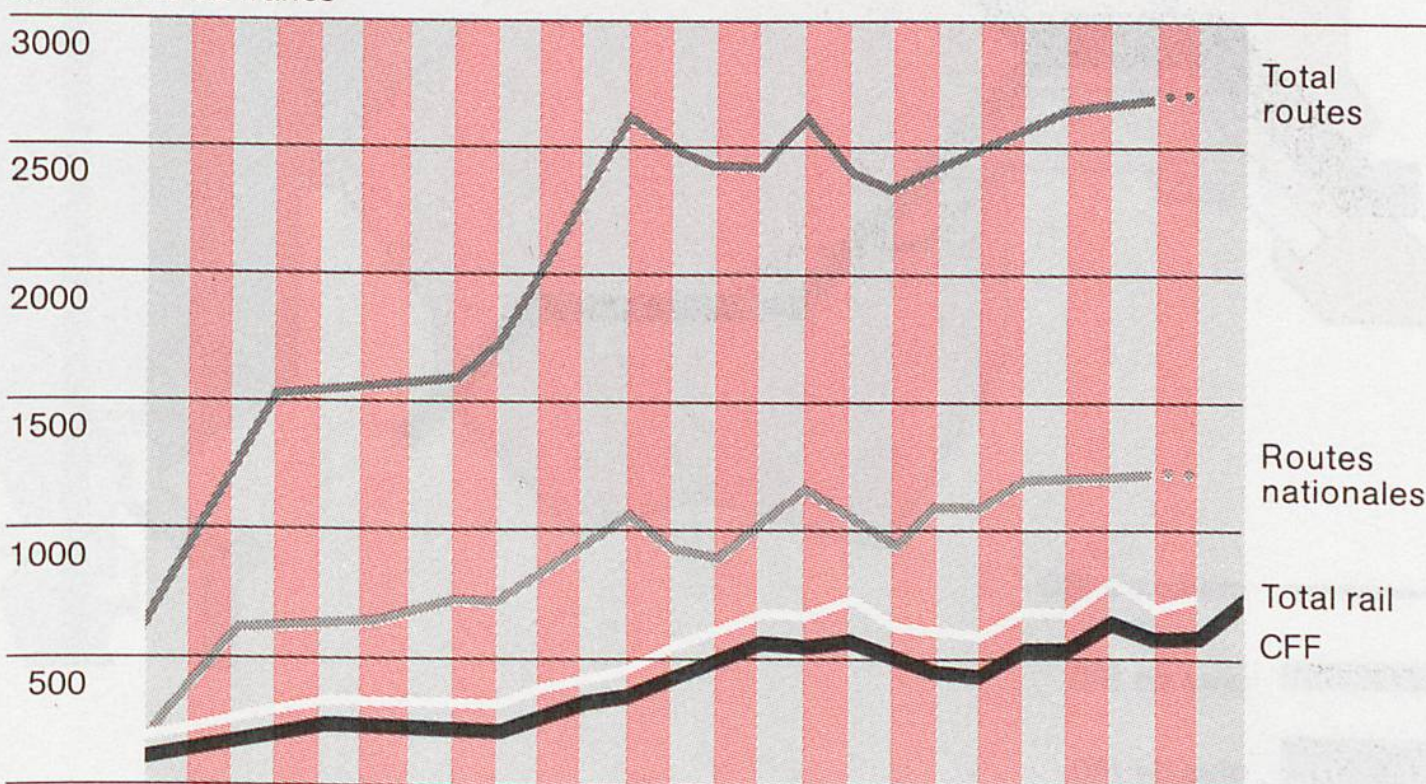
Compte de résultats

Investissements d'infrastructure

Evolution du compte de résultats
en millions de francs



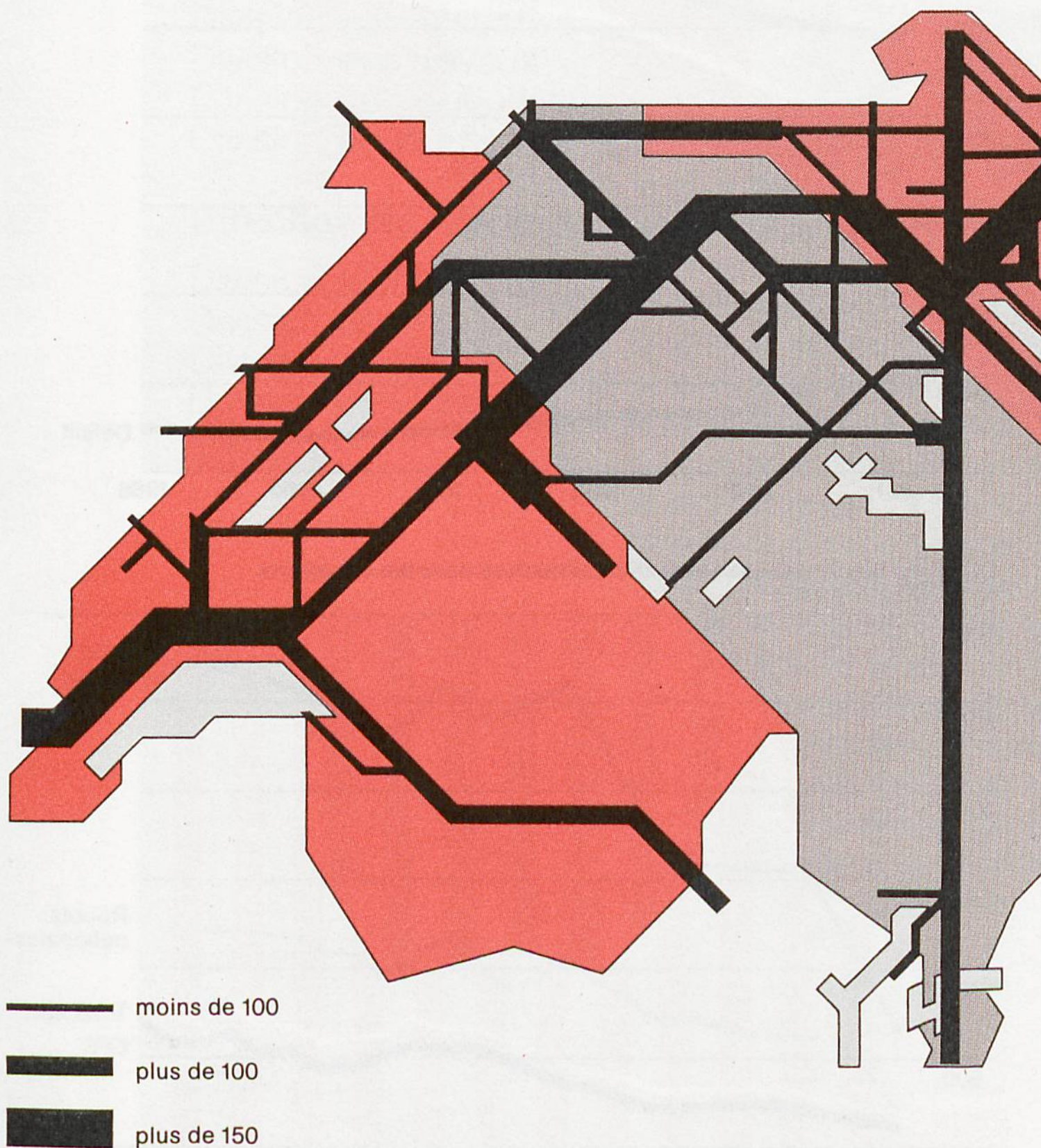
Evolution des investissements d'infrastructure dans les transports
en millions de francs



Prestations

Réseau et gares

Densité journalière moyenne des trains de voyageurs par tronçon de ligne



Navigation sur le lac de Constance

Effectif

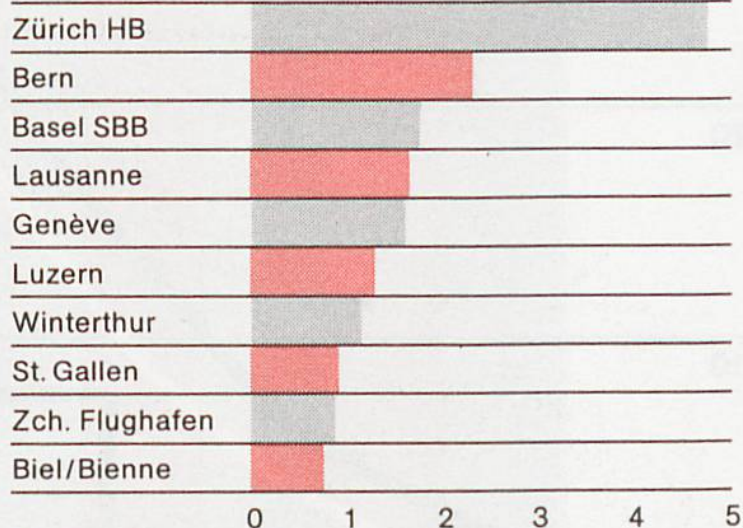
4 bateaux à moteur offrant 1970 places
assises au total
1 bac à moteur offrant 560 places assises

Voyageurs transportés	659 341
Automobiles transportées	56 594
Camions transportés	13 838
Kilomètres des bateaux	171 361

Principales gares

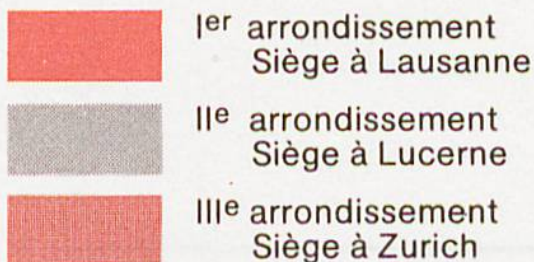
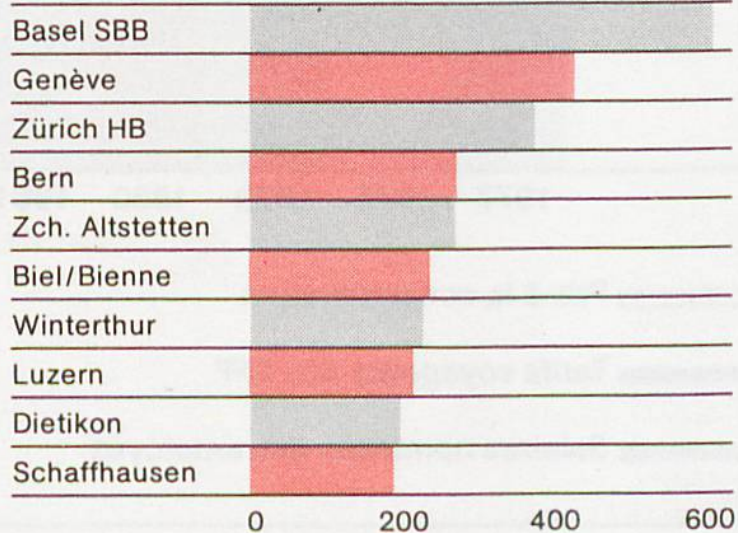
Trafic voyageurs

Billets et abonnements délivrés
en millions



Trafic marchandises

Nombre d'expéditions en milliers



Installations fixes

Commandes des CFF

Gares et stations des CFF	unités	818		815	
- pour le trafic voyageurs		810		802	
- pour le trafic marchandises		684		640	
Centres régionaux Cargo Domicile				141	
Embranchements de particuliers		1239		1877	
- clients des CFF disposant d'un embranchement		1812 ¹⁾		2870	
Lignes exploitées	km	2919	100	2969	100
- pour le trafic de marchandises seulement		0	0	40	1,3
- non électrifiées		36	1,2	16	0,5
- voie étroite		74	2,5	74	2,5
- équipées de la radio des trains		0	0	441	14,2
Lignes parcourues par les trains des CFF		2994		3045	
Lignes CFF		2934	100	2986	100
- à simple voie		1672	57,0	1481	49,6
- en alignement		1852	63,1	1820	61,0
- en palier		563	19,2	943	31,6
Tunnels	unités	240		243	
- longueur	km	180		200	
Ponts	unités	3257		4029	
- longueur	km	39		55	
Longueur des voies		6483		7370	
- voies principales		4196	100	4485	100
- voies en rails soudés		332	7,9	4188	93,4
Croisements des routes	unités	6990		6426	
- passages supérieurs		685		989	
- passages inférieurs		2400		3233	
- Passages à niveau		3905	100	2204	100
- privés		1266	32,4	506	23,0
- pour piétons		801	20,5	556	25,2
- équipés de signaux optiques		5	0,1	47	2,1
- équipés de barrières		1584	40,6	940	42,6
- desservies		1579	40,5	421	19,1
- automatiques		5	0,1	519	23,5
Postes de barrières		~ 400		36	

¹⁾ 1962

²⁾ A la fin de l'année

1960²⁾ % 1986²⁾ %

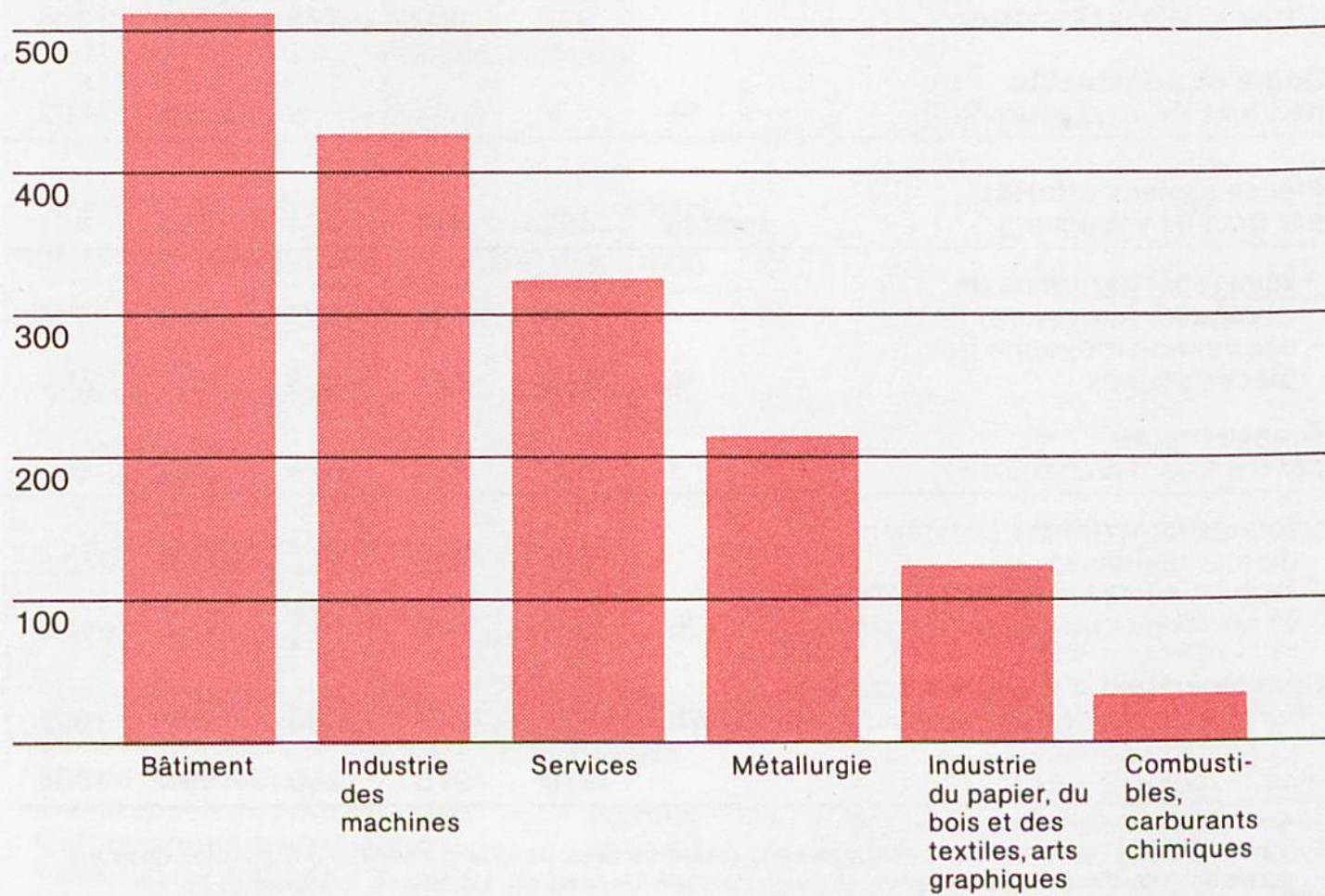
Quelques données sur le réseau

Déclivités maximales	878 ‰	Piotta-Piora (funiculaire)
	121 ‰	Brünig-Meiringen (voie métrique, crémaillère)
	38,8 ‰	Beinwil am See-Reinach SBB (voie normale)
Tronçon en palier le plus long	9,8 km	Solothurn-Arch
Tronçon en alignement le plus long	19,2 km	Brig-Iselle di Trasquera (Simplon)
Altitudes extrêmes	1141 m	Airolo
	202 m	Riazzino-Cugnasco
Pont le plus long	1266 m	Viaduc du Hardturm, Zurich
Pont le plus haut	77 m	Pont sur la Reuss à Intschi
Tunnel le plus long	19823 m	Simplon II
Tunnel le plus court	7 m	Moutier III
Ligne la plus ancienne	9-8-1847	Zurich-Baden

Les CFF dispensateurs de commandes

Total 1662 millions de francs, 17 500 fournisseurs, Suisse = 97 %

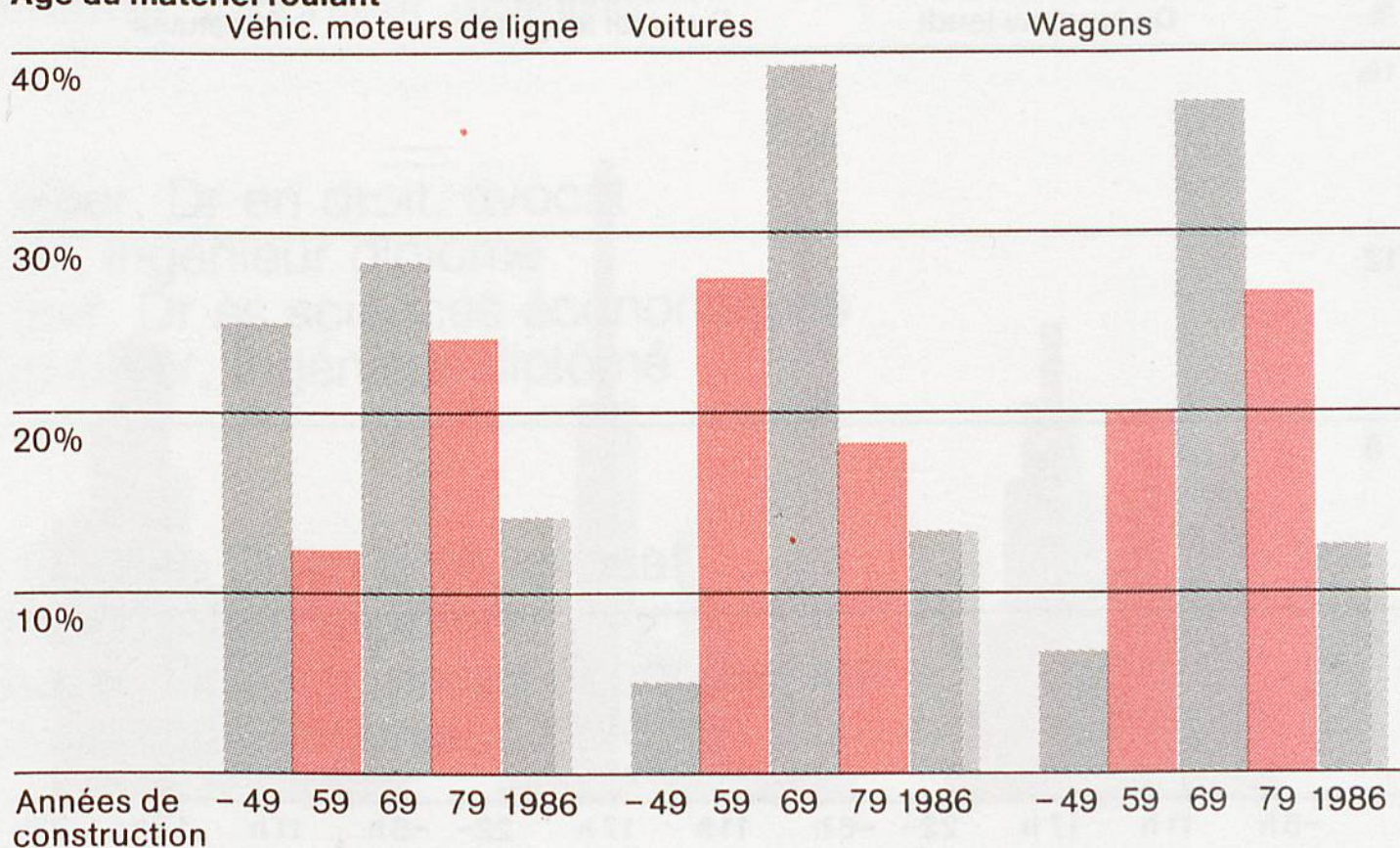
millions de francs



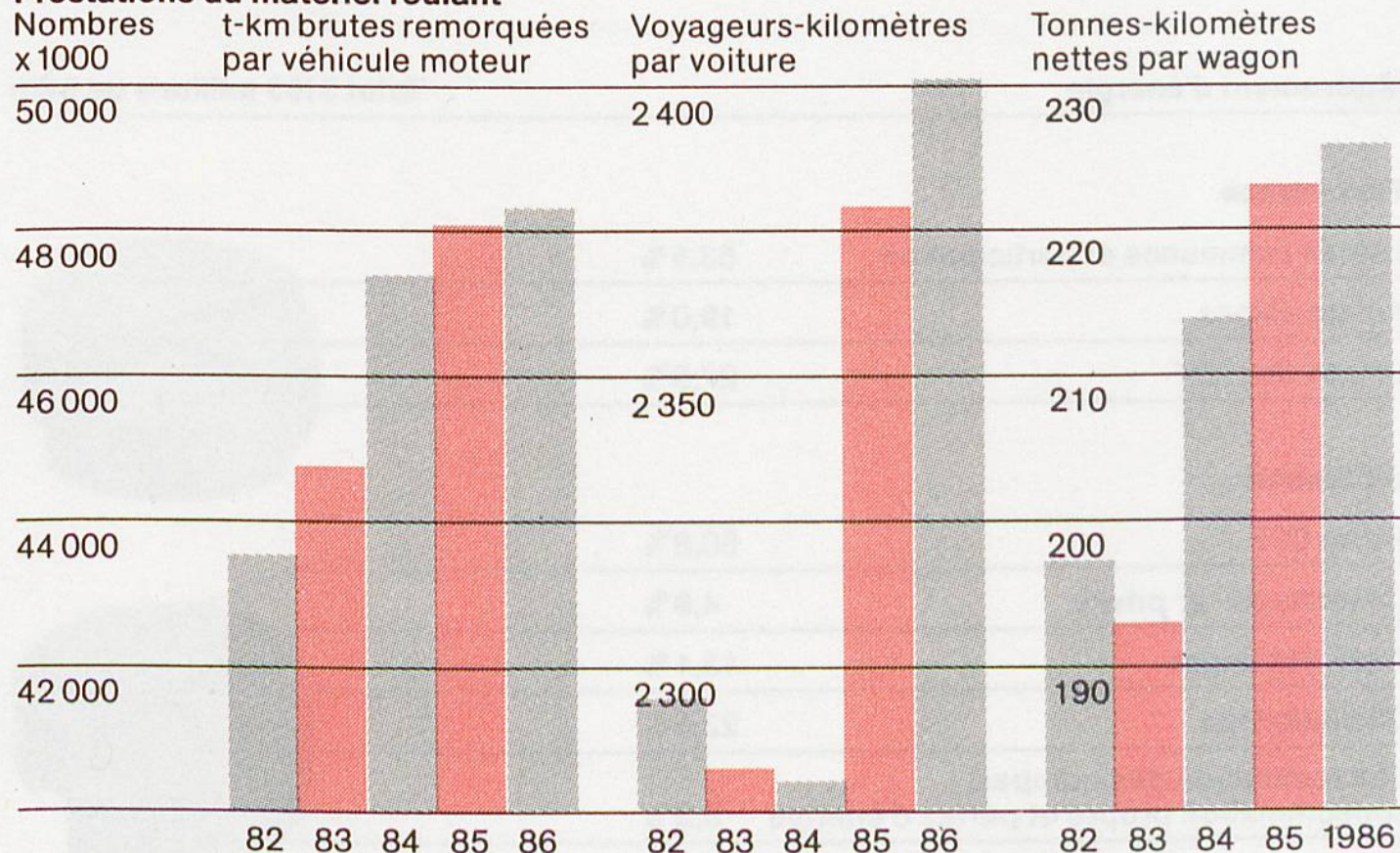
Matériel roulant

Age et prestations

Age du matériel roulant



Prestations du matériel roulant



Effectif

Etat au 1 ^{er} janvier	1986	1987		
Véhicules moteurs	Véhicules		Puissance en kW	
			total	par véhicule
Locomotives électriques de ligne	713	713	2 868 127	4 023
Automotrices électriques	184	184	286 791	1 559
Locomot. diesel et de manœuvre	283	281	146 905	523
Tracteurs de manœuvre	424	424	65 969	156
Tracteurs de service	412	423	46 450	110

Voitures	1986	1987			
			Places assises		
	Véhicules		total	par véhic. 1 ^{ère} classe	
Total CFF	4 501	4 448	263 570	66,5	42 291
– voie étroite	144	144	6 676	58,1	860
– voitures climatisées	481	523	34 180	67,0	10 416
Voitures ordinaires	3 457	3 407	239 010	70,2	39 363
Voitures-restaurants	52	52	2 488	47,8	–
Voitures-couchettes	98	98	5 520	56,3	–
Voitures-lits	23	23	803	34,9	–
Voitures de commande	105	111	6 124	55,2	804
Automotrices	219	219	12 916	57,7	2 124
Capacité en tonnes					
			total	par véhicule	
Fourgons	499	490	5 562	11,4	
Wagons-poste (propriété des PTT)	604	601	7 521	12,5	

Wagons	1986	1987			
			Capacité (t)		
	Véhicules		total	à 4 essieux	par wagon
Total	28 802	27 782	7 680		34,1
E tombereaux, type courant	3 481	3 604	1 420		39,6
F tombereaux, type spécial	831	819	–		24,9
G couverts, type courant	7 488	6 509	–		23,9
H couverts, type spécial	3 713	3 679	200		27,2
I réfrigérants	16	14	–		19,0
K plats, type courant	1 682	1 647	–		27,7
L plats, type spécial	98	86	–		25,7
R plats, 4 essieux, type courant	1 720	1 706	1 706		55,1
S plats, 4 essieux, type spécial	229	250	250		55,6
T à toit ouvrant	1 602	1 595	193		30,8
U Wagons spéciaux et surbaissés	1 141	1 144	420		37,2
P Wagons de particuliers	6 801	6 729	3 491		42,0

La Suisse en chiffres

Transports

Longueur des réseaux

Chemin de fer	km	5 183	5 078	5 101	–
Routes		55 934	60 211	70 926 ¹⁾	–
– routes nationales		112	651	1 385	1 409
Pipelines		0	222	239	–

Prestations

Transport de voyageurs	en millions de vkm	29 075	59 619	92 593 ²⁾	–
– rail	%	27,5	16,0	12,0 ²⁾	–
– route		71,2	82,5	86,3 ²⁾	–
Passagers d'avion	en millions	2,4	8,0	15,7	15,9
Transport des marchandises	en millions de tkm	6 028	12 590	16 515 ²⁾	–
Transit à travers l'arc alpin	en millions de tonnes	–	52,70	82,59	–
– par la Suisse	%	–	19,90	13,89	–
– par la France ³⁾		–	15,65	24,54	–
– par l'Autriche		–	15,31	29,54	–
– mer/pipelines		–	49,14	32,03	–

Tunnel routier du Saint-Gothard

– véhicules par jour (moyenne)	nombre	·	·	10 628	12 281
– Camions et cars par jour (moyenne)		·	·	1 478	1 639

Véhicules automobiles	en millions	0,87	1,67	3,00	3,08
Voitures particulières		0,51	1,38	2,62	2,68
– habitants par voiture particulière	unités	10,7	4,5	2,5	2,4
Véhicules utilitaires	en milliers	55	106	201	207
– capacité	en milliers de tonnes	110	269	538	552

Bicyclettes	en millions	1,79	1,30	2,39	2,45
--------------------	-------------	------	------	------	------

Tourisme

Arrivées					
(hôtels et établissements de cure)	en milliers	7 748	10 355	11 876	11 561
– dont de l'étranger		4 949	6 854	7 346	6 867
Nuitées (hôtels et établissement de cure)		28 195	35 656	35 994	35 461
– parahôtellerie		–	25 744	38 829	39 312 ⁴⁾

1960 1970 1985 1986

¹⁾ 1984

²⁾ 1985: nouvelle méthode de calcul

³⁾ Le trafic routier France–Italie ne fait l'objet d'aucune statistique.

⁴⁾ Estimation

Economie

Habitants

Moyenne annuelle	en milliers	5 362	6 267	6 573
- âgés de moins de 20 ans		1 702	1 917	1 610
- âgés de plus de 65 ans		554	714	926
- population active ayant une profession		2 701	3 124	3 219

Produit national brut réel

- aux prix de 1970	en milliards de francs	58,5	93,9	119,9
- par habitant	en milliers de francs	10,9	15,0	18,2
- indice		100	137	167

Commerce extérieur

Importations	en millions de tonnes	15,4	31,3	39,7
- denrées alimentaires et fourragères		2,1	3,4	3,5
- combustibles et carburants liquides		3,8	12,9	12,8
- combustibles solides		2,7	0,9	0,8
- métaux		1,2	2,3	2,2
Valeur	en milliards de francs	9,6	27,9	73,5
Exportations	en millions de tonnes	1,5	2,9	6,4
Valeur	en milliards de francs	8,1	22,1	67,0
Excédent des importations		1,5	5,7	6,5

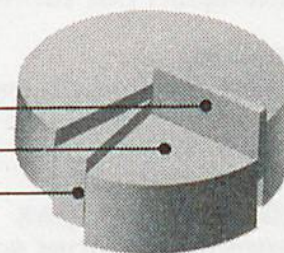
Balance des revenus (solde)	en millions de francs	409	300	13 483
------------------------------------	-----------------------	-----	-----	--------

1960 1970 1986

Consommation finale d'énergie 1986

Total 1000 TJ	740,1
Transports	213,9 %
- en pour-cent de la consommation totale	28,9 %

- rail	1,1 %
- route	22,5 %
- air	5,3 %



Autonomie économique

Compte ferrovaire (y c. compensation) in %	-	105,7	78,5	81,0	81,1
- CFF	-	109,5	82,3	86,1	86,6
- Chemins de fer privés	-	87,6	61,6	60,1	59,4
Compte routier (compte capital)	137,9	115,5	80,7	80,6	-
- véhicules légers	-	129,6	83,8	92,1	-
- poids lourds (camions de 3,5 t et plus)	-	96,5	92,4	66,1 ¹⁾	-
- semi-remorques	-	51,5	49,3	-	-

¹⁾ Y compris les semi-remorques

1960 1970 1982 1984 1985

Le franc des CFF

D'où provient-il? Produits

Trafic voyageurs

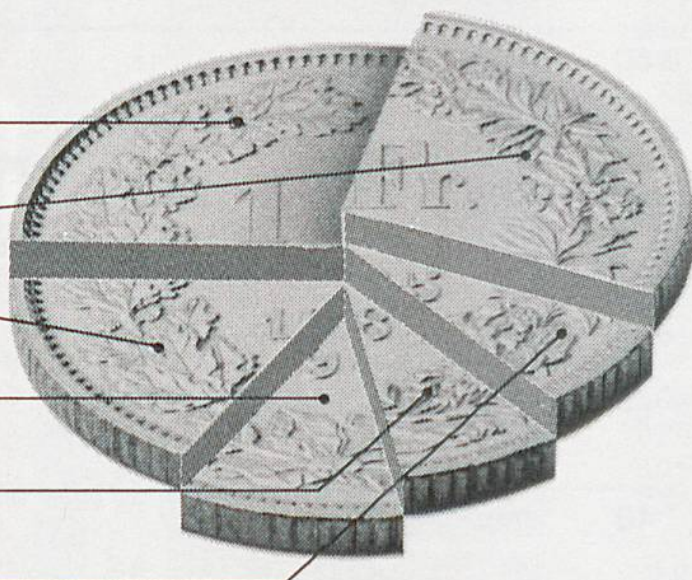
Trafic marchandises

Indemnité compensatrice
et aide initiale pour le ferroutage

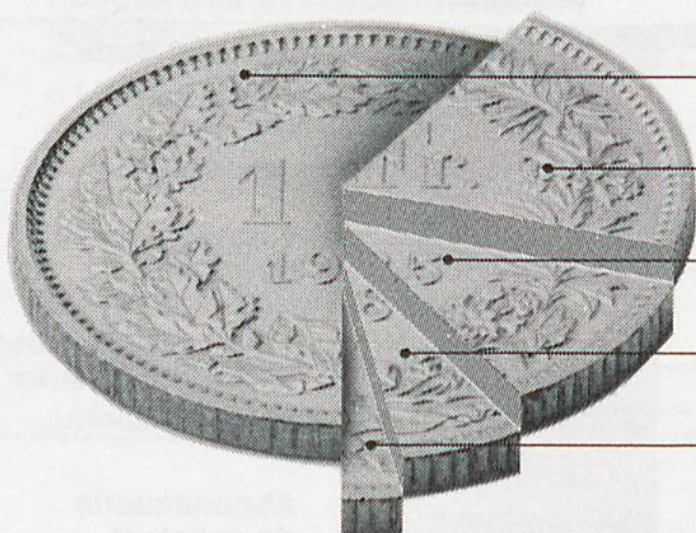
Produits accessoires

Autres produits

Couverture du déficit
par la Confédération



Où s'en va-t-il? Charges



Charges de personnel 59 c

Dépenses de choses 22 c

Amortissements 12 c

Intérêts 5 c

Autres charges 2 c