

**Zeitschrift:** Rapport de gestion / Chemins de fer fédéraux suisses  
**Herausgeber:** Chemins de fer fédéraux suisses  
**Band:** - (1987)  
  
**Rubrik:** Prestations d'exploitation

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

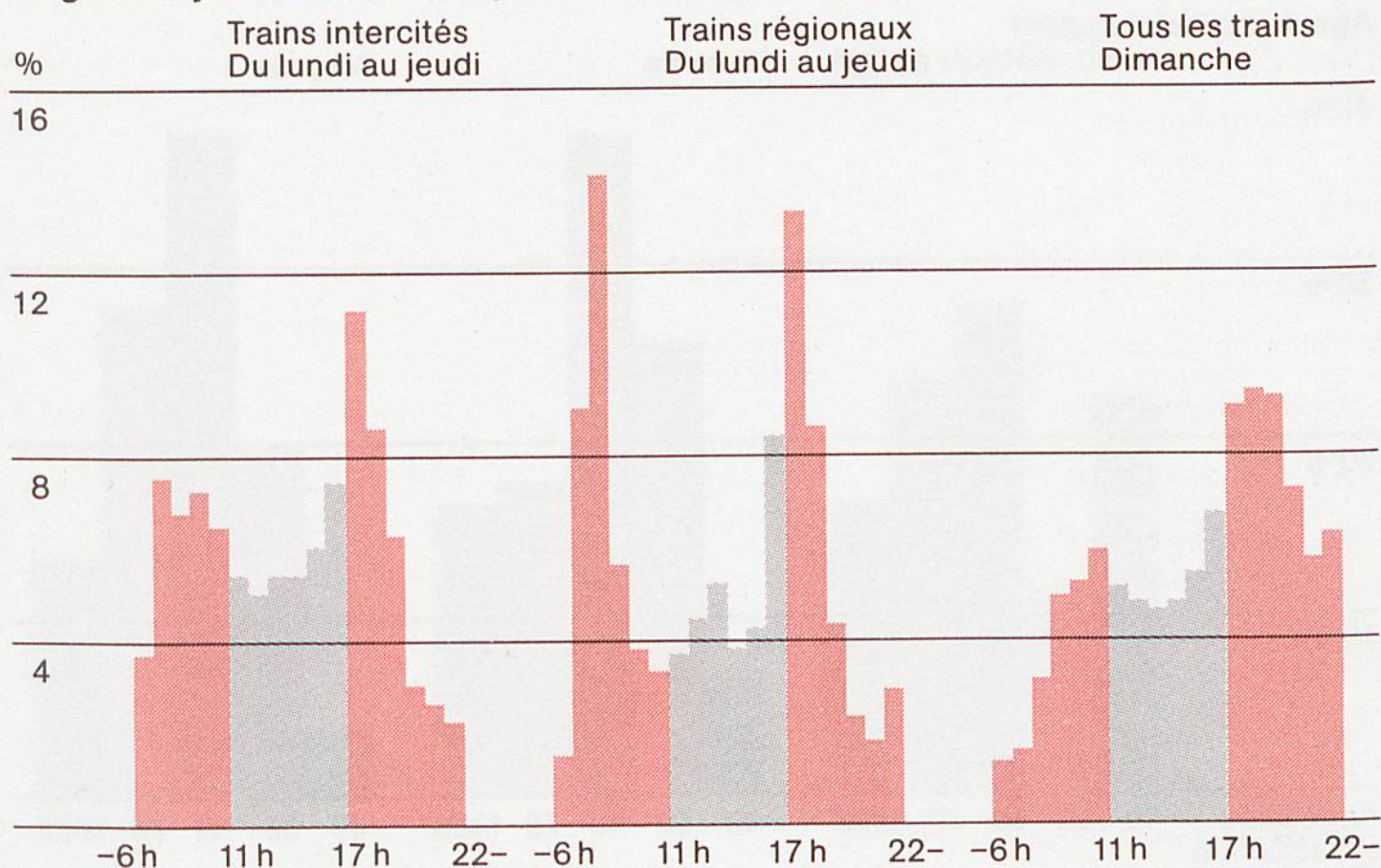
**Download PDF:** 15.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Prestations d'exploitation

## Energie

Diagramme journalier de l'occupation des trains de voyageurs



### Mouvement d'énergie

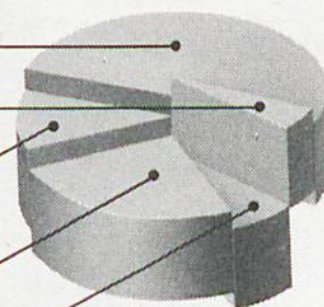
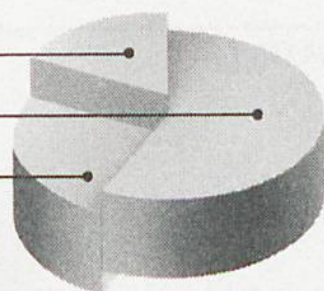
Total 3328 millions de kWh

#### Provenance

Autres usines	17,5 %
Usines communes et participation	57,2 %
Usines des CFF	25,3 %

#### Utilisation

Trains CFF dès les sous-stations	51,5 %
Chemins de fer privés	4,8 %
Tiers, échanges, consommation des pompes	11,6 %
Disponibilités	24,8 %
Consommation propre et pertes d'énergie	7,3 %





<b>Prestations de tous les trains</b>	en millions de km	90,2	89,2	96,3	106,6	112,0
Trains de voyageurs		59,6	61,7	66,9	80,4	85,9
– Intercités	%	.	.	.	18,4	14,5
– directs		41,8	42,9	42,2	28,2	36,0
– régionaux		54,5	52,4	51,3	49,5	49,5
Trains de marchandises	en millions de km	29,9	26,8	29,0	25,5	25,4
Trains de service		0,7	0,7	0,4	0,7	0,7
<b>Parcours journalier<sup>1)</sup></b>						
– par véhicule remorqué	km	283,7	302,5	313,9	362,4	383,4
– par wagon		55,6	45,1	53,6	44,1	49,0
– par wagon chargé		37,8	29,6	35,0	30,1	32,7
<b>Densité des trains</b>						
par jour et par ligne	trains	84,8	83,8	89,9	98,4	103,3
– trains de voyageurs		55,3	57,2	62,5	74,2	79,2
– trains de marchandises		28,8	25,9	27,1	23,6	23,4
<b>Heures de train</b>	en milliers d'heures	2080	1960	1937	2049	2132
– trains de voyageurs		1148	1160	1162	1343	1446
– trains de marchandises		932	800	775	706	608
<b>Degré de ponctualité des trains de voyageurs<sup>2)</sup></b>	%	–	–	–	92	93
<b>Places assises offertes</b>						
par train de voyageurs	nombre	422	441	424	421	423
– personnes par train de voyageurs (moyenne)		139	131	137	116	124
– occupation moyenne des places assises	%	32,9	29,7	32,3	27,9	29,4
<b>Tonnes brutes</b>						
par train de marchandises	t	593	555	629	653	652
– tonnes remorquées par train de marchandises		214	185	253	270,8	266,2
– rapport entre les tonnes nettes et les tonnes brutes remorquées	%	36,4	34,2	40,2	41,5	40,8
<b>Consommation d'énergie électrique pour la traction des trains en millions de kWh</b>		1529	1367	1558	1622	1713
		1970	1975	1980	1986	1987

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.