

Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des
Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de
l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des
Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **78 (1987)**

Heft 16

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

Statistische Mitteilungen

Communications statistiques

Landesindex der Konsumentenpreise - L'indice suisse des prix à la consommation

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1982												100,0
1983	99,9	100,0	100,2	100,5	100,6	101,0	100,8	101,1	101,2	101,4	102,1	102,1
1984	102,5	102,9	103,5	103,7	103,5	103,8	103,6	104,0	103,9	104,6	105,1	105,1
1985	106,1	107,0	107,6	107,5	107,4	107,3	107,1	107,1	107,4	107,7	108,4	108,5
1986	108,5	108,4	108,6	108,5	108,2	108,2	107,6	107,9	108,0	108,1	108,3	108,5
1987	109,2	109,5	109,7	109,8	109,2	109,5	109,6					

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2

Grosshandelspreisindex - L'indice suisse des prix de gros

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1983	168,9	168,2	168,1	168,9	169,3	170,0	170,0	170,8	171,5	170,9	171,4	172,0
1984	172,9	173,2	174,8	175,1	175,5	175,3	175,8	175,8	176,9	177,1	177,0	177,0
1985	179,7	180,8	181,0	181,1	180,6	180,2	178,9	177,9	178,6	178,7	178,7	178,3
1986	177,1	176,1	174,7	174,0	173,3	172,6	171,7	171,2	170,7	170,1	168,8	169,0
1987	169,1	168,5	168,8	168,3	168,3	169,1	169,1					

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise - Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

		Juli 1987 Juillet 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	87.40	87.80	98.-
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	102.20	101.-	91.30
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	27.60	23.10	23.10
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	21.10	19.80	16.40

¹ Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

² Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

³ Stichtag: 27. des Monats

¹ Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

² Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

³ Jour de référence: le 27 du mois

Metalle - Métaux

		Juli 1987 Juillet 1987	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Higher Grade Cu-Kathoden ¹	Cathode de cuivre (Higher Grade) ¹	Fr./100 kg	290.-	244.-	239.-
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1075.-	1105.-	1050.-
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	110.-	102.-	75.-
Rohzink ¹	Zinc ¹	Fr./100 kg	135.-	136.-	148.-
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% ³	Fr./100 kg	285.-	228.-	203.-

¹ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

² Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

³ Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

¹ Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

² Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

³ Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung (ohne Wärmepumpenanlagen)

Stand per 1. Januar 1987

(Fest installierte Anlagen mit Anschluss-Leistungen über 5 kW)

Statistique de l'UCS du chauffage électrique (sans installations PAC)

Etat au 1^{er} janvier 1987

(Installations à raccordement fixe au-dessus de 5 kW)

1. Wohngebäude - Immeubles résidentiels

1.1 Einfamilienhäuser - Habitations unifamiliales

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch ²
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle ²
		1.1.1987 kW	1986/87 kWh
1.1 Direkt - direct	29 000	355 000	345 000 000
1.2 Speicher ¹ Accumulation ¹	30 000	625 000	555 000 000
1.3 Mischheizung Mixte <i>wovon/dont:</i>	49 000	-	-
1.3.1 Direkt - direct	-	180 000	125 000 000
1.3.2 Speicher Accumulation	-	620 000	555 000 000
Total	108 000	1 780 000	1 580 000 000

1.2 Mehrfamilienhäuser - Immeubles à appartements multiples

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Gebäude	Anzahl Woh- nungen	Install. Leistung	Jahres- verbrauch ²
	Nombre d'im- meubles	Nombre de loge- ments	Puis- sance installée	Consom- mation annuelle ²
			1.1.1987 kW	1986/87 kWh
2.1 Direkt - direct	3 100	9 000	66 000	68 000 000
2.2 Speicher ¹ Accumu- lation ¹	5 500	15 000	170 000	155 000 000
2.3 Mischheizung Mixte <i>wovon/dont:</i>	12 400	32 000	-	-
2.3.1 Direkt - direct	-	-	74 000	47 000 000
2.3.2 Speicher Accumu- lation	-	-	290 000	260 000 000
Total	21 000	56 000	600 000	530 000 000

2. Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw. Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch ²
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle ²
		1.1.1987 kW	1986/87 kWh
3.1 Direkt - direct	6 400	145 000	120 000 000
3.2 Speicher ¹ Accumulation ¹	3 400	105 000	87 000 000
3.3 Mischheizung Mixte <i>wovon/dont:</i>	6 200	-	-
3.3.1 Direkt - direct	-	29 000	20 000 000
3.3.2 Speicher Accumulation	-	96 000	88 000 000
Total	16 000	375 000	315 000 000

3. Zusammenfassung - Récapitulation

Objekt Catégorie	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch ²
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle ²
		1.1.1987 kW	1986/87 kWh
Wohnhäuser Immeubles résidentiels	164 000	2 380 000	2 110 000 000
Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw. Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.	16 000	375 000	315 000 000
Total	180 000	2 755 000	2 425 000 000

Es handelt sich um eine Teilerhebung bei den grössten Elektrizitätswerken (Hochrechnung auf die ganze Schweiz).

Il s'agit d'un relevé partiel chez les entreprises d'électricité les plus importantes (Extrapolation pour tout la Suisse).

¹ Anteil an Tagesenergie: max. 10% des Gesamtverbrauchs.

² Schätzwerte für einen temperaturmässig mittleren Winter.

¹ Quote-part d'énergie de jour: 10% au maximum de la consommation totale d'énergie.

² Estimations pour des températures hivernales moyennes.

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

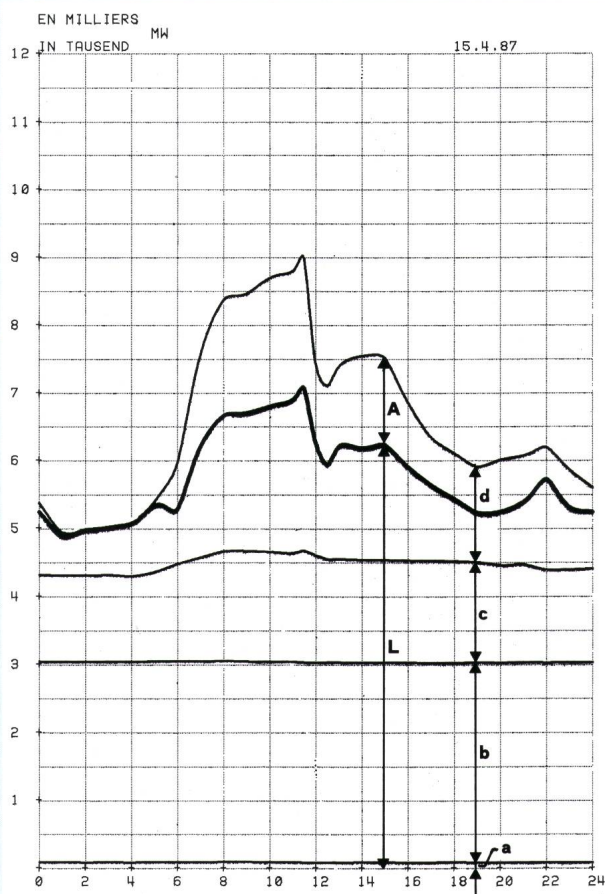
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

April 1987

Avril 1987

	Mittwoch Mercredi 1.4.87	Mittwoch Mercredi 8.4.87	Mittwoch Mercredi 15.4.87	Samstag Samedi 18.4.87	Sonntag Dimanche 19.4.87	Mittwoch Mercredi 22.4.87	Mittwoch Mercredi 29.4.87	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,4	2,0	2,2	1,8	1,8	2,1	2,3	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	70,9	70,3	70,6	70,3	70,3	70,4	68,3	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	29,0	34,4	35,7	38,8	40,3	43,8	54,9	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	62,0	44,5	49,5	13,1	13,2	47,1	46,3	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	164,3	151,2	158,0	124,0	125,6	163,4	171,8	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	17,4	11,3	20,1	23,5	29,0	31,0	44,9	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	146,9	139,9	137,9	100,5	96,6	132,4	126,9	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,1	0,4	0,5	-	-	1,3	2,9	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	146,8	139,5	137,4	-	-	131,1	124,0	= Consommation du pays sans pompage

Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 15.4.1987

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1490
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3610
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
Total verfügbar		12 240

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	8973
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7069
ohne Speicherpumpen	7069
Einfuhrüberschuss	80
Ausfuhrüberschuss	1904
Speicherpumpen	68

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 11 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 15.4.1987

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau	MW	1490
moyenne des apports naturels		1490
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3610
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
Total de la puissance disponible		12 240

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	8973
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7069
sans pompage d'accumulation	7069
Excédent d'importation	80
Excédent d'exportation	1904
Pompage d'accumulation	68

C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 11 °C

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

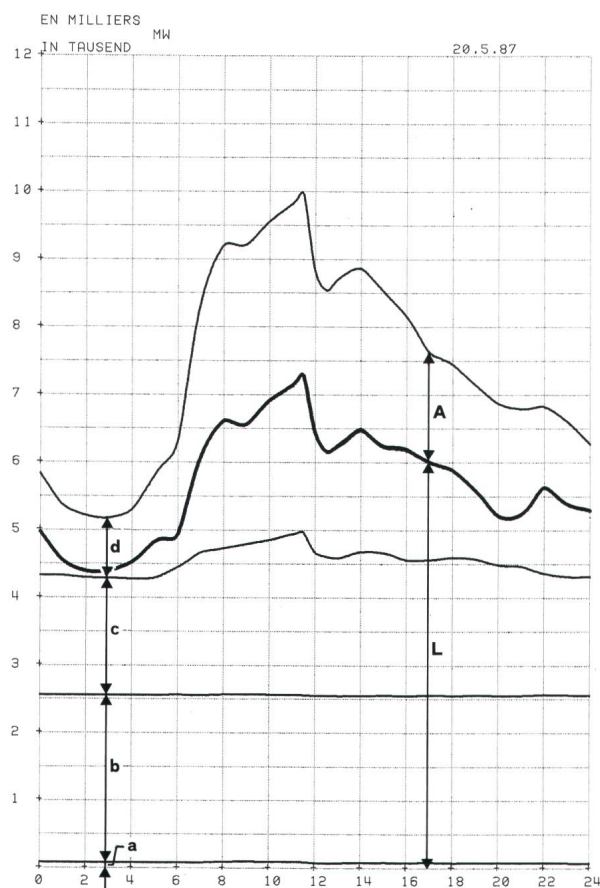
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Mai 1987

Mai 1987

	Mittwoch Mercredi 6.5.87	Mittwoch Mercredi 13.5.87	Mittwoch Mercredi 20.5.87	Samstag Samedi 23.5.87	Sonntag Dimanche 24.5.87	Mittwoch Mercredi 27.5.87	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	69,4	60,4	59,3	59,3	58,3	57,4	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	49,3	52,3	46,8	41,4	40,5	55,4	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	72,2	66,8	68,8	21,3	11,9	48,8	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	192,9	181,4	176,8	123,9	112,6	163,6	= Fourniture totale
- Ausfuhrüberschuss	51,5	45,1	40,9	12,2	13,9	40,4	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	141,4	136,3	135,9	111,7	98,7	123,2	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,9	0,5	0,3	-	-	3,4	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	140,5	135,8	135,6	-	-	119,8	= Consommation du pays sans pompage

Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 20.5.1987

A. Verfügbare Leistung

Laufwerke auf Grund der Zuflüsse, Tagesmittel	MW	1950
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung		7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung		3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung		-
Total verfügbar		13 230

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9951
Landesverbrauch mit Speicherpumpen ohne Speicherpumpen	7271
Einfuhrüberschuss	-
Ausfuhrüberschuss	2680
Speicherpumpen	40

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 9 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 20.5.1987

A. Puissance disponible

Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	MW	1950
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible		7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible		3650
Excédent d'importation au moment de la pointe		-
Total de la puissance disponible		13 230

B. Puissances maxima effectives

Fourniture totale	9951
Consommation du pays avec pompage d'accumulation sans pompage d'accumulation	7271
Excédent d'importation	-
Excédent d'exportation	2680
Pompage d'accumulation	40

C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 9 °C

Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft.
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieeigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communication de l'Office fédéral de l'énergie.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproductions).

	Landeserzeugung - Production nationale						Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung - Production nette		Einfuhr	Ausfuhr	+ Einfuhr - Ausfuhrüberschuss	Landesverbrauch
	Hydraulische Erzeugung		Erzeugung der Kernkraftwerke		Konventionell-thermische Erzeugung		Total		Veränderung	Importation				
	1	2	3	4 = 1 + 2 + 3	5	6 = 4 - 5	7	8			9	10 = 8 - 9	11 = 6 + 10	
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)													
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
Januar	2154	2736	2176	2199	105	188	4435	5123	31	37	1899	1403	1894	1607
Februar	2449	2049	1974	1982	109	179	4532	4210	14	20	1482	1282	1698	1291
März	2067	2491	2189	2188	85	112	4341	4791	32	33	1687	1276	1849	1603
April	2342	2314	2114	2077	69	61	4525	4452	63	100	1506	767	2037	1456
Mai	3576	3067	2016	1821	58	54	5650	4942	341	103	776	864	2692	2037
Juni	3911		1123		51		5085		270	871			2189	
Juli	4170		808		55		5033		234	710			2285	
August	4056		903		52		5011		212	522			2001	
September	2924		1774		56		4754		154	866			1999	
Oktober	2074		2170		65		4309		73	1280			1698	
November	1892		1946		137		3975		19	1374			1320	
Dezember	1974		2110		146		4230		18	1539			1436	
1. Quartal	6670	7276	6339	6369	299	479	13308	14124	77	90	5068	3961	5441	4501
2. Quartal	9829		5253		178		15260		674	3153			6918	
3. Quartal	11150		3485		163		14798		600	2098			6285	
4. Quartal	5940		6226		348		12514		110	4193			4454	
Kalenderjahr	33589		21303		988		55880		1461	14512			23098	
1. trimestre														
2. trimestre														
3. trimestre														
4. trimestre														
Année civile														
1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86
12592	13216	12626	12595	544	827	25762	26638	205	200	10700	8154	11328	8955	24929
20979		8738		341		30058		1274		5251		13203		20832
33571		21364		885		55820		1479		15951		24531		45761
Semestre d'hiver														
Semester d'été														
Année hydrologique														
1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86
12592	13216	12626	12595	544	827	25762	26638	205	200	10700	8154	11328	8955	24929
20979		8738		341		30058		1274		5251		13203		20832
33571		21364		885		55820		1479		15951		24531		45761

Gesamter Verbrauch

Consommation totale

	Landesverbrauch		Verluste		Endverbrauch Consommation finale		Speicherung - Accumulation					
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)		in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)		%		in GWh - en GWh		%			
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987		
	11 = 6 + 10	12	13 = 11 - 12		14		15		16		17	
	Consommation du pays	Pertes			Variation		Contenu des bassins d'accumulation à la fin du mois		Variations pendant le mois - vidange + remplissage		Degré de remplissage	
Januar	4409	312	343	4097	4539	+10,8	4264	4155	-1133	-1635	51,3	50,1
Februar	4302	323	309	3979	3872	- 2,7	2525	2896	-1739	-1259	30,4	34,9
März	4147	319	335	3828	4096	+ 7,0	1453	1523	-1072	-1373	17,5	18,4
April	3931	320	301	3611	3362	- 6,9	937	1222	- 516	- 301	11,3	14,7
Mai	3393	255	274	3138	3392	+ 8,1	2771	1152	+1834	- 70	33,4	13,9
Juni	3497	257	3240				4734	+1963	+1805		57,1	
Juli	3224	262	2962				6539	+1805	+1205		78,9	
August	3320	256	3064				7744	+1205	+177		93,4	
September	3467	264	3203				7921	+177			95,5	
Oktober	3818	297	3521				7627	- 294			92,0	
November	4010	300	3710				6786	- 841			81,9	
Dezember	4315	320	3995				5790	- 996			69,8	
1. Quartal	12858	954	987	11904	12507	+ 5,1			-3944	-4267		
2. Quartal	10821	832		9989					+3281			
3. Quartal	10011	782		9229					+3187			
4. Quartal	12143	917		11226					-2131			
Kalenderjahr	45833	3485		42348					+ 393			
Année civile												
1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87				1985/86	1986/87		
Winterhalbjahr	24929	1874	1904	23055	23733	+ 2,9			-6467	-6398		
Sommerhalbjahr	20832	1614		19218					+6468			
Hydrolog. Jahr	45761	3488		42273					+ 1			
Année hydrologique												

Speichervermögen: bis 30. April 1986: 8310 GWh ab 1. Mai 1986: 8290 GWh

Capacité des réservoirs: jusqu'au 30 avril 1986: 8310 GWh dès le 1^{er} mai 1986: 8290 GWh