

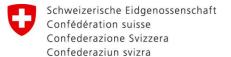
Statistique des aménagements hydroélectriques de la Suisse

Centrales existantes avec part de souveraineté du canton de: Grisons Tableau 13 / GR

Tableau 13 / GR	(classées selon la date de la première mi	Etat au: 1er janvier 2020									
Numéro de la centrale	e Nom de la centrale	Mise en service		Débit maximal turbiné	Puissance des turbines	Puissance max. disponible aux bornes des alternateurs (Puissance	ί.	Production moyenne escomptée (Pompage-turbinage non compris) (Consomation d'énergie moyenne)			
		Pre- Après		(Débit	(Puissance						
		mière	dernière transfor- mation	maximal refoulé)	installée des pompes)	max. absorbée par les moteurs)		(Pompage-turbinage non compris)			
						F == 100(0)		Hiver	Eté	Année	
				(m3/s)	(MW)	(MW)		(GWh)	(GWh)	(GWh)	
1 800300	Morteratsch	1890	2016	1.50	1.60	1.60		2.10	4.90	7.00	
2 800100	Silvaplana	1891	1973	1.00	1.47	1.40		0.90	3.90	4.80	
3 104100	Sand (Rabiusa)	1892	2012	0.90	0.71	0.69		1.80	2.65	4.45	
4 102600	Frauenkirch	1894	1963	0.80	0.70	0.70		1.73	2.59	4.32	
5 102700	Glaris	1899	1964	2.10	1.13	0.96		3.49	3.87	7.36	
6 104500	Igiser Mülbach 1 (Landquart 1)	1901	1978	8.00	0.50	0.50		1.40	1.60	3.00	
7 102500	Preda	1903	1976	0.87	1.27	1.40		1.39	2.64	4.03	
8 800400	Madulain	1903	1980	0.50	1.56	1.51		1.30	5.10	6.40	
9 800500	Clemgia	1903	2001	1.50	1.90	1.20		3.00	4.00	7.00	
10 101600	Stenna (Flims)	1904	1999	0.85	1.73	1.66		1.80	5.90	7.70	
11 700500	Campocologno 1	1907	2003	13.00	50.00	50.00		68.00	127.00	195.00	
12 101700	Mulin	1907	2004	1.40	1.60	1.50		1.25	4.55	5.80	
13 103500	Sils (EWZ)	1910	1996	22.00	26.00	25.00		29.84	72.41	102.25	
14 700400	Robbia	1910	2005	6.00	27.00	27.00		36.00	64.00	100.00	
15 103900	Lüen (Plessur, Clasaurer)	1914	1990	3.90	7.20	7.00		18.36	24.92	43.28	
16 600400	* Ritom	1920	1958	6.60	7.48	7.48		14.54	12.67	27.20	
17 103400	Solis	1920	1978	1.45	7.30	7.00		5.49	18.35	23.84	
18 104400	Küblis	1922	2006	16.50	45.60	44.00		47.50	127.00	174.50	
19 700200	Bernina (Centrale di pomp.)	1923		(2.00)	,	(0.60)	(0.30)	(0.30)	
20 104200	Klosters	1925	1982	5.50	16.50	16.50		14.00	13.00	27.00	
21 700100	Palü	1927	2004	4.50	9.50	10.50		11.00	3.00	14.00	
				(0.84)	,	(3.20)		(4.00)(4.00)	
22 700300	Cavaglia	1927	2016	4.20	7.00	7.00		9.00	14.00	23.00	

- Seules les centrales d'une puissance maximale égale ou supérieure à 300 kW sont prises en considération.
- Dans la colonne 'Numéro de la centrale', les aménagements internationaux sont notés par un 'l', les aménagements intercantonaux par un '*'.
- Aménagements internationaux: pour la puissance et l'énergie, seule la part de souveraineté suisse est prise en considération.
- Aménagements intercantonaux: la puissance et l'énergie sont prises en compte selon les parts de souveraineté cantonales fixées.
- Energie de pompage pour l'accumulation saisonnière non déduite.

Ittigen, le 30.4.2020 Page: 1 / 6



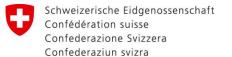
Statistique des aménagements hydroélectriques de la Suisse

Tableau 13 / GR Centrales existantes avec part de souveraineté du canton de: Grisons (classées selon la date de la première mise en service)

Etat au: 1er janvier 2020 Numéro de Nom de la centrale Mise en service Débit Puissance Puissance max. Production movenne escomptée la centrale maximal des disponible aux (Pompage-turbinage non compris) turbiné turbines bornes des alternateurs Pre-(Débit (Puissance (Puissance Après (Consomation d'énergie moyenne) mière dernière maximal installée max. absorbée (Pompage-turbinage non compris) transforrefoulé) par les moteurs) des mation pompes) Hiver Eté Année (GWh) (m3/s)(MW) (MW) (GWh) (GWh) 23 104300 Schlappin 1928 2000 1.67 6.10 6.10 9.65 21.15 30.80 24 800200 Islas 1932 2007 10.40 4.40 4.20 3.00 13.00 16.00 25 800250 Roseg, Samedan 1933 2003 0.18 0.31 0.31 0.90 1.00 1.90 26 103000 Stalvedro (Julia) 1936 1980 1.50 0.65 0.60 0.80 2.50 3.30 27 100550 Trun 1943 2005 0.28 0.60 0.60 1.00 3.00 4.00 Pintrun 28 101800 1944 5.00 6.48 6.20 7.60 23.20 30.80 29 100150 Val Strem 1.00 2.00 2.00 0.60 5.40 6.00 1945 2009 30 100600 Tavanasa / Obersaxen (AHSAG) 1946 2.70 10.14 10.14 2.71 20.13 22.84 Sand (Plessur) 31 104000 1947 2011 6.76 9.40 9.20 14.85 32.75 47.60 32 100400 Russein 1947 2015 7.00 24.87 24.20 8.40 58.40 66.80 33 103300 Tiefencastel West 1949 10.00 26.00 25.00 18.29 48.22 66.51 34 101400 38.80 Realta 1949 2004 6.00 26.00 26.00 13.90 24.90 35 700600 Campocologno 2 1950 14.50 1.62 1.50 1.90 4.10 6.00 36 602000 1951 6.00 89.40 Sassello 20.80 20.00 29.60 59.80 37 103100 Tinizona 1954 1971 16.70 69.50 62.70 89.15 101.81 190.96 38 601800 Piani di Verdabbio 1957 1987 3.50 0.30 0.30 0.43 0.87 1.30 39 101200 Safien Platz 1957 1997 23.00 90.00 88.00 93.70 68.60 162.30 40 601700 Lostallo 1958 4.00 25.00 24.20 19.40 52.30 71.70 41 900100 1958 1995 0.60 2.00 1.80 3.74 5.96 9.70 Muranzina Seekraftwerk Zervreila 18.10 42 101100 1958 1999 20.00 22.00 20.00 7.60 25.70 7.00) 5.80) 7.00) 4.40)(4.40) 43 101300 Rothenbrunnen (KWZ) 1958 2011 21.90 135.00 127.00 159.50 171.20 330.70 44 701400 Castasegna 1959 1980 16.00 100.00 100.00 98.70 257.80 159.10

- Seules les centrales d'une puissance maximale égale ou supérieure à 300 kW sont prises en considération.
- Dans la colonne 'Numéro de la centrale', les aménagements internationaux sont notés par un 'l', les aménagements intercantonaux par un '*'.
- Aménagements internationaux: pour la puissance et l'énergie, seule la part de souveraineté suisse est prise en considération.
- Aménagements intercantonaux: la puissance et l'énergie sont prises en compte selon les parts de souveraineté cantonales fixées.
- Energie de pompage pour l'accumulation saisonnière non déduite.

Ittigen, le 30.4.2020 Page: 2 / 6



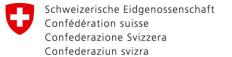
Statistique des aménagements hydroélectriques de la Suisse

Tableau 13 / GR Centrales existantes avec part de souveraineté du canton de: Grisons (classées selon la date de la première mise en service)

		(class	sées selon la date de la première mise	en service)						E	Etat au: 1er ja	anvier 2020	
	Numéro de la centrale				Mise en service		Puissance des turbines	disponible aux bornes des		Production moyenne escomptée (Pompage-turbinage non compris)				
				Pre- Après		(Débit	(Puissance	alternateurs (Puissance			(Consomation d'énergie moyenne)			
				mière	dernière transfor-	maximal	installée des pompes)	max. absorbée par les moteurs)			(Pompage-turbinage non compris)			
					mation	refoulé)					Hiver	Eté	Année	
						(m3/s)	(MW)		(MW)		(GWh)	(GWh)	(GWh)	
45	700800		Löbbia (Albigna)	1959	2004	13.40	86.00		86.00		87.40	21.20	108.60	
46	700900		Löbbia (Forno)	1960		1.80	9.00		9.00		3.20	31.60	34.80	
47	701100		Löbbia, Pumpe Forno (Pumpzen.)	1960		(4.00)	(6.50)	(7.00)		(3.70)(3.70)	
48	100700		Mutteins	1960		3.00	12.50		12.00		12.90	41.40	54.30	
49	700700		Lizun	1961		2.20	6.60		6.60		1.40	16.10	17.50	
50	102300		Sils (KHR)	1961		73.00	247.00		247.00		246.00	414.00	660.00	
51	601600		Soazza	1961		14.00	83.00		80.00		54.10	191.00	245.10	
52	103700		Reichenau	1962		120.00	19.06		18.00		41.30	65.00	106.30	
53	601400		Spina (Isola)	1962		6.00	20.90		20.00		15.40	47.40	62.80	
54	100300		Tavanasa (KVR)	1962		46.00	180.00		176.40		220.50	342.90	563.40	
55	102100		Bärenburg	1962	2017	80.00	220.00		220.00		188.00	300.00	488.00	
56	101900	I	Ferrera 1	1962	2017	45.00	126.00		126.00		147.00	65.80	212.80	
						(16.00)	,	(63.00)	(18.90)(49.70)(68.60)	
57	101500		Bargaus	1963		0.96	2.82		2.75		4.50	9.20	13.70	
58			Löbbia, Pumpe Murtaira (Pumpz.)	1963		(1.00)	,	(2.00)		(2.70)(2.70)	
59			Spina (Valbella)	1963		5.00	4.20		4.00		1.70	8.20	9.90	
60			Ferrera 2	1963	2017	8.00	4.40		4.40		0.50	2.00	2.50	
61	601900		Grono	1965		6.60	37.50		36.25		27.44	66.52	93.96	
62			Löbbia, Pumpe Maira (Pumpzen.)	1967		(4.20)	,	(30.00)		(8.40)(8.40)	
63	102800		Filisur	1967	2002	16.00	65.00		64.00		84.10	205.70	289.80	
64			Sedrun 2	1968		3.00	0.75		0.70		0.60	2.30	2.90	
65	100200		Sedrun 1	1968	2011	30.00	150.00		147.00		182.30	79.10	261.40	
66	102200		Bärenburg-Dotierzentrale	1968	2017	3.80	1.60		1.60		0.90	1.90	2.80	

- Seules les centrales d'une puissance maximale égale ou supérieure à 300 kW sont prises en considération.
- Dans la colonne 'Numéro de la centrale', les aménagements internationaux sont notés par un 'l', les aménagements intercantonaux par un '*'.
- Aménagements internationaux: pour la puissance et l'énergie, seule la part de souveraineté suisse est prise en considération.
- Aménagements intercantonaux: la puissance et l'énergie sont prises en compte selon les parts de souveraineté cantonales fixées.
- Energie de pompage pour l'accumulation saisonnière non déduite.

Ittigen, le 30.4.2020 Page: 3 / 6



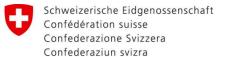
Statistique des aménagements hydroélectriques de la Suisse

Tableau 13 / GR Centrales existantes avec part de souveraineté du canton de: Grisons (classées selon la date de la première mise en service)

Etat au: 1er janvier 2020 Nom de la centrale Numéro de Mise en service Débit Puissance Puissance max. Production movenne escomptée la centrale maximal des disponible aux (Pompage-turbinage non compris) turbiné turbines bornes des alternateurs Pre-Après (Débit (Puissance (Puissance (Consomation d'énergie moyenne) mière dernière maximal installée max. absorbée (Pompage-turbinage non compris) transforrefoulé) par les moteurs) des mation pompes) Hiver Eté Année (GWh) (m3/s)(MW) (MW) (GWh) (GWh) 67 102400 Thusis 1968 2017 6.00 4.60 4.60 4.50 11.20 15.70 68 103800 Litzirüti 1969 3.00 5.00 4.96 6.30 16.30 22.60 69 800900 Ova Spin-Dotierzentrale 1969 1.20 0.47 0.45 0.28 1.29 1.57 70 800700 Punt dal Gall-Dotierzentrale 1969 2.47 2.80 2.30 1.66 3.79 5.45 71 800800 Ova Spin 33.00 54.00 46.50 67.50 19.90 87.40 1970 32.00) 52.00) 50.20) 5.80)(41.90)(47.70) 72 801000 Pradella 1970 72.00 300.00 288.00 395.00 625.00 73 800600 Spissermühle (Schergenbach) 1970 0.70 0.96 0.86 1.60 3.10 4.70 74 103200 Tiefencastel Ost 1970 16.70 52.00 50.00 74.14 82.96 157.10 75 100800 Ladral 1973 0.90 5.10 5.60 3.47 12.06 15.53 76 103600 Rothenbrunnen (EWZ) 1976 25.00 44.00 38.00 75.39 109.65 185.04 77 100100 Val Giuv 1979 0.43 1.50 1.42 1.20 4.90 6.10 78 104550 Igiser Mülbach 2 (Landquart 2) 8.00 0.71 0.66 2.80 2.20 5.00 1988 79 102900 Tiefencastel (ALK) 1989 18.00 24.00 23.00 31.10 73.30 104.40 80 100900 llanz 1 1990 50.00 34.50 33.80 50.50 86.70 137.20 81 102080 Sufers-Dotieranlage 1990 2010 1.70 0.71 0.71 0.45 1.05 1.50 82 900200 Chasseras 1991 0.77 1.07 1.03 3.70 4.10 7.80 83 700850 Plancanin 0.50 0.50 0.02 0.50 0.52 1991 1.00 84 800350 Champagna 1 1992 0.12 0.36 0.36 0.30 1.07 1.37 85 101000 8.00 139.60 llanz 2 1992 49.50 48.50 23.20 116.40 86 800550 Chasura 1994 0.06 0.30 0.30 0.23 0.75 0.98 87 801100 Martina 1994 93.00 84.00 72.00 109.00 189.70 298.70 88 101450 Lunschania 1996 0.40 0.94 0.94 0.46 1.55 2.01

- Seules les centrales d'une puissance maximale égale ou supérieure à 300 kW sont prises en considération.
- Dans la colonne 'Numéro de la centrale', les aménagements internationaux sont notés par un 'l', les aménagements intercantonaux par un '*'.
- Aménagements internationaux: pour la puissance et l'énergie, seule la part de souveraineté suisse est prise en considération.
- Aménagements intercantonaux: la puissance et l'énergie sont prises en compte selon les parts de souveraineté cantonales fixées.
- Energie de pompage pour l'accumulation saisonnière non déduite.

Ittigen, le 30.4.2020 Page: 4 / 6



Statistique des aménagements hydroélectriques de la Suisse

Tableau 13 / GR Centrales existantes avec part de souveraineté du canton de: Grisons (classées selon la date de la première mise en service)

rabiea	iu 13/GK	(classées selon la date de la première mi	Etat au: 1er janvier 2020								
	Numéro de la centrale	Nom de la centrale	maximal d			Puissance des turbines	Puissance max. disponible aux bornes des alternateurs	Production moyenne escomptée (Pompage-turbinage non compris)			
			Pre- mière	Après dernière transfor- mation	(Débit maximal refoulé) (m3/s)	(Puissance installée des pompes) (MW)	(Puissance max. absorbée par les moteurs)	(Consomation d'énergie moyenne) (Pompage-turbinage non compris)			
								Hiver	Eté	Année	
								(GWh)	(GWh)	(GWh)	
89		Industrie	1997		0.06	0.46	0.46	0.91	1.82	2.73	
	800475	Guarda (Ara), Giarsun	1998		0.15	0.35	0.35	0.90	1.10	2.00	
91		Ferrera	1999		0.60	4.23	4.23	3.79	14.72	18.51	
	100575	Dardin (Casut)	2008		0.13	0.40	0.42	0.39	1.24	1.63	
93		Nufenen	2009		0.12	0.30	0.30	0.36	0.97	1.33	
_	601550	Mesocco (Nan Ros)	2010		0.09	0.35	0.35	0.55	1.05	1.60	
	700450	Pedecosta, Poschiavo	2010		0.15	0.51	0.51	0.90	1.65	2.55	
		Tarasp (Ischla)	2010	0045	0.34	0.92	1.10	2.00	2.80	4.80	
	800450	Sot Ruinas, Susch	2010	2015	2.00	5.86	5.63	5.00	21.00	26.00	
98		Flims, Felsbach (Karstwasser)	2011		0.50	0.88	0.85	1.40	2.79	4.19	
99		Taschinas	2011		3.50	11.33	11.10	13.70	27.30	41.00	
	101660	Flims, Felsbach (Bergwasser)	2011		0.30	0.28	0.27	0.49	1.01	1.50	
	103150	Nandrò	2011		2.40	1.59	1.59	1.38	4.62	6.00	
	101550	Punt Gronda (Segnas)	2012		0.40	2.62	3.30	2.65	8.42	11.07	
	101560	Punt Gronda (Platt Alva)	2012 2012		0.30	0.64	0.80	4.50	1.42	1.42	
	102070	Splügen (Tambobach)	2012		0.53	1.80	1.80	1.50	5.70	7.20	
	103850	Lüen (Sagenbach)			0.70	3.55	3.55	2.20	8.80	11.00	
		Punt Gronda (Tarschlims)	2013		0.14	0.30	0.38	0.80	1.10	1.90	
	800460	Lavin Prà da Plaiv (Lavinuoz) Pradella Wehr-Dotierzentrale	2014		1.00	3.07	2.95	1.50	9.30	10.80	
	800150		2014		10.00	0.96	0.96	0.53	1.94	2.47	
	800480 103050	Tasnan	2014 2016		2.50	6.60 7.00	6.60 7.00	2.00 3.40	17.30 17.20	19.30 20.60	
	800575	Mulegn, Tinizong-Rona	2016		1.80 0.11	7.00 0.46	7.00 0.46	3.40 0.25	17.20	20.60 1.75	
111	010010	Alp Trida-Laret, Samnaun	2017		0.11	U. 4 6	0.46	0.25	1.50	1./5	

- Seules les centrales d'une puissance maximale égale ou supérieure à 300 kW sont prises en considération.
- Dans la colonne 'Numéro de la centrale', les aménagements internationaux sont notés par un 'l', les aménagements intercantonaux par un '*'.
- Aménagements internationaux: pour la puissance et l'énergie, seule la part de souveraineté suisse est prise en considération.
- Aménagements intercantonaux: la puissance et l'énergie sont prises en compte selon les parts de souveraineté cantonales fixées.

- Energie de pompage pour l'accumulation saisonnière non déduite.

Ittigen, le 30.4.2020 Page: 5 / 6



Statistique des aménagements hydroélectriques de la Suisse

Tableau 13 / GR Centrales existantes avec part de souveraineté du canton de: Grisons (classées selon la date de la première mise en service)

Etat au: 1er janvier 2020 Numéro de Nom de la centrale Mise en service Débit Puissance Puissance max. Production movenne escomptée la centrale maximal des disponible aux (Pompage-turbinage non compris) turbiné turbines bornes des alternateurs Pre-Après (Débit (Puissance (Puissance (Consomation d'énergie moyenne) mière dernière maximal installée max. absorbée (Pompage-turbinage non compris) transforrefoulé) par les moteurs) des mation pompes) Hiver Eté Année (GWh) (m3/s)(MW) (MW) (GWh) (GWh) 112 701350 Molino 2017 3.00 0.51 0.48 0.55 1.30 1.85 St. Joseph, Obersaxen 113 100625 2017 1.20 4.26 4.26 2.40 10.10 12.50 114 104150 Churwalden 2019 0.17 0.35 0.35 0.80 1.10 1.90 115 104425 Gadastätt. St. Antönien 2019 2.00 2.22 2.11 2.00 5.40 7.40 116 104160 Grida, Churwalden 2019 0.12 0.36 0.60 1.00 1.60 0.36 2'806.43 2'723.36 3'094.80 4'855.48 7'950.27 161.02) 163.00) 25.00)(114.80)(139.80)

Ittigen, le 30.4.2020 Page: 6 / 6

⁻ Seules les centrales d'une puissance maximale égale ou supérieure à 300 kW sont prises en considération.

⁻ Dans la colonne 'Numéro de la centrale', les aménagements internationaux sont notés par un 'l', les aménagements intercantonaux par un '*'.

⁻ Aménagements internationaux: pour la puissance et l'énergie, seule la part de souveraineté suisse est prise en considération.

⁻ Aménagements intercantonaux: la puissance et l'énergie sont prises en compte selon les parts de souveraineté cantonales fixées.

⁻ Energie de pompage pour l'accumulation saisonnière non déduite.