

Système de Rétribution de l'Injection (SRI) et Rétributions Uniques (RU) pour le photovoltaïque

Statistiques des demandes

Etat: 1er janvier 2020

Auteurs: Milada Mehinovic / Hans-Heiri Frei



Table des matières

1	Remarques préliminaires	3
1.1	Termes	3
1.2	Unités utilisées	4
1.3	Protection des données	4
2	Résumé de toutes les technologies	5
3	Énergie hydraulique	6
4	Énergie éolienne	7
5	Biomasse	8
6	Géothermie	8
7	Photovoltaïque	9

1 Remarques préliminaires

Le présent rapport fournit une vue d'ensemble des demandes au système de rétribution de l'injection (SRI) et aux rétributions uniques (RU) pour le photovoltaïque. Les données sur lesquelles se base l'analyse datent du 16 mars 2020 et indiquent l'état des demandes au 1^{er} janvier 2020.

1.1 Termes

Dans la suite du document, les statuts suivants seront utilisés:

Système de rétribution de l'injection (SRI)

- **Réalisé:**
les installations qui sont en service et qui injectent de l'électricité dans le réseau touchent une rétribution de l'injection pour cela.
- **Garanties de principe:**
il s'agit des projets qui ont obtenu une garantie de principe de l'installation au système de rétribution de l'injection. Malgré la garantie, il faut exécuter les procédures d'autorisation et de concession nécessaires. Lorsque la garantie de principe est communiquée, un délai est fixé pour communiquer l'avancement du projet (présentation du permis de construire) et pour la mise en service¹. Si l'un de ces délais ne peut pas être respecté, la garantie de principe est révoquée. Ainsi, il n'est donc pas possible de garantir avec certitude que ces projets pourront être réalisés.
- **Liste d'attente:**
les projets lesquels ne peuvent actuellement pas être inclus dans le SRI.

Rétributions uniques pour les petites (PRU) et grandes (GRU) installations photovoltaïques

- **PRU/GRU versée**
Les installations photovoltaïques (PV) qui ont déjà été prises en compte pour la rétribution unique et qui ont donc reçu la rétribution unique.
- **GRU Garanties de principe**
Tandis que dans le cas de la PRU (rétribution unique pour les petites installations PV inférieures à 100 kWp), les installations PV doivent être réalisées pour pouvoir soumettre une demande de PRU, une demande pour les grandes installations PV peut être soumise à la GRU (rétribution unique pour les grandes installations PV d'une puissance de 100 kWp ou plus) même si l'installation n'a pas encore été réalisée. Comme pour le système de rétribution de l'injection (SRI), le projet recevra alors d'abord une garantie de principe. Dans cette garantie de principe, un délai de mise en œuvre et de mise en service de l'installation est fixé.
- **PRU/GRU liste d'attente**
Les installations ou les projets qui actuellement ne reçoivent pas encore de rétribution unique.

Puissance

Pour les installations réalisées, cette valeur est la puissance installée. Pour les projets ayant reçu la garantie de principe ou qui sont sur liste d'attente, il s'agit de la puissance annoncée.

¹ Selon les directives de l'Ordonnance sur l'encouragement de la production d'électricité issue d'énergies renouvelables (OEnER))

Production par an (production / a)

Dans le cas de la production annuelle, il s'agit de la valeur annoncée/projetée.

1.2 Unités utilisées

Dans ce document, les unités suivantes sont utilisées:

- puissance en kilowatt (kW)
- production en kilowattheure (kWh)

1.3 Protection des données

Pour des raisons de protection des données, aucun chiffre de référence inférieur à 4 ne peut être publié, car cela permettrait de faire des déductions sur les projets individuels. Dans les tableaux, les nombres d'installations par canton inférieurs à 4 sont indiqués par "<4" et les champs concernant la puissance et la production projetée restent, dans ce cas, sans indication. Les valeurs incluses dans le total représentent la totalité des valeurs pour toutes les installations. Pour la géothermie, il n'existe que peu de projets, de sorte que pour des raisons de protection des données, aucune statistique ne peut être publiée.

2 Résumé de toutes les technologies

Canton	Réalisé			Garanties de principe			Liste d'attente		
	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]
AG	4'693	164'952	389'593'201	213	117'252	258'820'931	1'065	71'014	111'182'585
AI	340	7'243	7'204'051	6	1'122	1'000'576	65	9'216	14'919'066
AR	792	14'338	16'833'890	16	3'355	2'706'195	119	9'843	15'395'453
BE	9'961	374'428	661'338'900	334	228'889	393'731'832	1'912	194'702	358'368'390
BL	2'771	57'920	60'725'250	52	15'021	15'941'881	505	63'609	132'539'214
BS	539	36'115	98'763'901	7	2'539	2'283'055	148	4'982	4'474'848
FR	3'831	103'782	133'300'078	279	137'250	187'555'247	1'471	124'610	255'134'924
GE	1'344	33'488	35'378'688	40	15'483	15'364'591	436	22'236	46'722'171
GL	301	31'879	135'688'570	13	13'152	27'049'800	73	30'377	85'155'809
GR	1'942	208'961	665'681'617	146	131'192	168'334'139	512	125'087	400'925'145
JU	830	36'326	60'156'766	121	95'271	161'028'153	358	55'082	116'554'311
LU	3'725	174'607	308'664'191	211	68'211	85'895'642	805	106'592	199'309'100
NE	1'869	28'465	34'114'633	100	150'750	241'254'494	468	47'518	81'449'075
NW	194	10'087	17'718'758	15	5'487	12'471'780	54	2'354	4'179'584
OW	263	11'019	14'411'580	13	2'888	2'018'500	102	4'779	10'771'307
SG	6'318	190'260	296'369'642	172	53'952	55'739'851	1'253	111'678	181'962'821
SH	660	16'206	16'140'767	33	12'105	15'030'941	125	27'739	73'423'848
SO	2'676	99'989	265'209'760	93	46'453	67'145'913	406	52'388	77'898'864
SZ	939	28'854	48'603'204	36	14'298	48'713'503	254	14'910	56'843'431
TG	2'734	96'707	120'922'206	159	50'284	360'879'476	716	106'815	156'624'859
TI	3'545	90'271	238'883'849	52	28'604	39'097'130	930	43'684	82'377'053
UR	280	33'746	95'022'975	18	22'626	92'012'074	57	56'137	181'516'012
VD	7'637	200'417	336'181'061	564	494'050	817'309'322	2'863	180'555	357'560'398
VS	3'339	238'214	600'580'688	227	248'766	458'694'633	1'000	157'019	361'499'780
ZG	610	25'100	34'476'659	23	7'247	8'778'335	109	6'256	7'357'967
ZH	5'631	189'342	441'335'899	186	51'568	49'613'768	1'590	59'230	78'702'965
Total	67'764	2'502'714	5'133'300'784	3'129	2'017'811	3'588'471'761	17'396	1'688'411	3'452'848'980

3 Énergie hydraulique

Canton	Réalisé			Garanties de principe			Liste d'attente		
	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]
AG	23	25'127	131'321'167	<4			5	2'290	14'723'200
AI	2	37	230'000	<4			<4		
AR	2	706	2'078'085	<4			<4		
BE	107	59'940	260'562'197	6	7'021	53'125'000	13	28'789	87'675'500
BL	1	390	2'000'000	<4			<4		
BS				<4			<4		
FR	13	1'774	8'225'000	<4			6	2'528	6'096'000
GE				<4			<4		
GL	34	27'353	130'521'000	<4			7	7'352	36'487'000
GR	116	133'835	427'102'091	25	23'044	82'335'380	78	72'855	250'376'698
JU	3	555	2'063'831	<4			<4		
LU	13	1'149	6'089'300	<4			5	176	881'500
NE	6	2'544	6'812'000	<4			<4		
NW	10	3'248	10'733'000	<4			<4		
OW	6	423	1'795'000	<4			8	1'948	8'169'700
SG	73	29'072	103'009'925	4	854	4'283'000	20	4'270	12'359'237
SH	1	16	15'000	<4			<4		
SO	4	427	1'870'400	<4			<4		
SZ	14	2'902	7'460'500	<4			8	877	2'365'280
TG	10	3'956	20'614'675	<4			<4		
TI	26	15'659	55'768'534	4	3'930	11'155'000	10	5'657	22'942'800
UR	18	27'304	86'653'000	6	19'007	88'800'000	11	55'643	181'061'328
VD	26	11'353	39'315'655	10	3'135	14'934'550	8	17'389	76'142'000
VS	110	126'993	380'543'503	21	43'121	152'263'757	55	59'902	172'580'388
ZG	6	1'626	8'072'000	<4			<4		
ZH	22	7'759	31'737'700	<4			<4		
Total	646	484'144	1'724'593'563	95	119'406	498'896'909	248	264'500	893'829'631

4 Énergie éolienne

Canton	Réalisé			Garanties de principe			Liste d'attente		
	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]
AG	1	10	12'000	5	11'800	22'600'000	10	28'520	46'210'000
AI				<4			4	8'247	14'093'800
AR				<4			<4		
BE	16	31'234	57'351'000	71	126'600	202'641'000	43	103'704	189'373'400
BL				<4			8	42'300	69'000'000
BS				<4			<4		
FR				35	76'900	115'350'000	28	82'202	169'675'000
GE				<4			<4		
GL				<4			10	21'560	47'020'000
GR	1	3'000	4'500'000	26	85'800	60'691'577	29	39'512	116'534'100
JU	4	6'907	13'518'000	33	75'500	136'333'000	10	37'900	75'800'000
LU	3	3'312	3'080'500	<4			33	67'336	106'238'501
NE				57	135'000	213'027'797	11	28'103	57'418'700
NW				<4			<4		
OW				<4			<4		
SG	3	100	178'977	<4			27	66'321	112'762'000
SH	1	250	375'000	<4			9	16'810	29'150'000
SO				13	22'600	44'307'600	18	34'907	57'670'300
SZ	1	20	12'000	<4			<4		
TG				<4			31	79'000	117'203'846
TI				5	11'750	15'000'000	5	7'710	11'626'605
UR	3	2'700	4'500'000	<4			<4		
VD				121	352'225	666'072'700	43	109'156	203'419'000
VS	6	14'360	21'200'000	47	95'200	177'600'000	22	68'715	147'273'200
ZG				<4			<4		
ZH				<4			12	10'080	21'022'000
Total	39	61'893	104'727'477	420	1'005'305	1'671'268'174	360	858'357	1'603'921'652

5 Biomasse

Canton	Réalisé			Garanties de principe			Liste d'attente		
	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]
AG	29	26'239	154'438'900	<4			24	2'194	15'721'258
AI	1	60	375'000	<4			<4		
AR	3	772	2'717'000	<4			<4		
BE	42	58'928	132'444'121	9	13'505	62'965'000	41	4'093	27'246'295
BL	5	1'365	6'595'107	<4			<4		
BS	3	21'323	85'055'000	<4			<4		
FR	21	5'995	32'521'721	4	1'421	11'905'800	36	6'111	46'477'949
GE	1	440	3'000'000	<4			5	4'995	26'804'700
GL	1	295	1'300'000	<4			<4		
GR	13	22'491	186'862'930	7	620	4'742'500	21	4'025	25'673'000
JU	7	3'724	20'333'800	<4			12	3'785	27'656'535
LU	34	39'329	179'051'700	4	545	3'660'000	20	8'947	64'934'840
NE	4	680	3'103'000	<4			<4		
NW	1	104	673'200	<4			<4		
OW	2	550	3'243'000	<4			<4		
SG	24	18'547	61'399'720	<4			19	3'803	21'782'800
SH	5	628	1'388'628	<4			6	5'375	38'911'219
SO	6	23'519	191'660'000	<4			9	537	3'996'867
SZ	6	3'209	20'678'125	<4			10	6'264	47'436'200
TG	19	3'613	17'916'400	8	5'194	304'414'987	16	1'397	10'230'392
TI	7	20'186	129'800'000	<4			9	3'095	21'163'800
UR	1	130	550'000	<4			<4		
VD	23	32'456	143'223'451	6	992	6'498'500	16	4'715	29'849'150
VS	11	22'223	126'351'150	<4			5	1'985	15'991'000
ZG	2	882	5'500'000	<4			4	181	1'460'620
ZH	37	61'208	297'494'740	<4			13	1'973	12'334'420
Total	308	368'896	1'807'676'693	58	71'700	656'322'627	272	73'958	492'181'743

6 Géothermie

En raison du peu de projets inscrits, il n'est pas possible de publier un rapport détaillé.

7 Photovoltaïque

Canton	SRI									RU								
	Réalisé			Garanties de principe			Liste d'attente			PRU/GRU versée			Garanties de principe			PRU/GRU liste d'attente		
	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]	Nombre	Puissance [kW]	Production / a [kWh]
AG	1'058	54'522	49'874'837	14	2'633	2'289'616	7	2'680	2'451'160	3'582	59'054	53'946'296	192	65'842	59'731'315	1'019	35'330	32'076'967
AI	73	3'234	3'014'537	<4			<4			264	3'912	3'584'514	6	1'122	1'000'576	60	868	795'306
AR	154	4'245	3'939'169	4	640	450'000	<4			633	8'615	8'099'636	12	2'715	2'256'195	116	3'838	3'377'453
BE	2'138	85'423	79'798'339	17	2'481	2'113'100	7	1'229	1'155'300	7'658	138'904	131'183'243	231	79'281	72'887'732	1'808	56'887	52'917'895
BL	485	20'166	18'584'959	4	745	690'663	<4			2'280	35'999	33'545'184	46	12'140	10'251'218	491	9'063	8'441'837
BS	91	5'366	4'913'371	<4			<4			445	9'426	8'795'530	7	2'539	2'283'055	146	4'955	4'299'848
FR	474	38'203	36'045'336	7	916	725'420	<4			3'323	57'809	56'508'021	232	56'412	53'774'027	1'399	33'732	32'848'975
GE	203	15'025	14'669'995	<4			<4			1'140	18'023	17'708'693	40	15'483	15'364'591	427	15'804	15'329'871
GL	82	1'660	1'533'169	<4			<4			184	2'571	2'334'401	9	5'793	5'473'300	55	1'420	1'288'809
GR	471	28'870	27'133'070	12	2'172	1'848'400	<4			1'341	20'766	20'083'527	76	19'556	18'716'282	381	8'519	8'164'847
JU	131	11'549	11'221'573	9	1'130	1'106'000	<4			685	13'590	13'019'562	75	17'812	16'246'353	333	12'958	12'693'726
LU	795	64'666	59'371'294	24	8'466	7'580'425	6	1'301	836'750	2'880	66'151	61'071'396	179	52'244	48'112'581	741	28'831	26'417'509
NE	198	5'191	4'933'555	<4			<4			1'661	20'051	19'266'078	38	12'242	11'599'697	453	17'875	17'278'375
NW	46	4'364	4'155'342	<4			<4			137	2'371	2'157'216	13	4'311	3'651'780	50	1'297	1'171'584
OW	73	7'153	6'665'576	<4			<4			182	2'894	2'708'004	12	2'727	1'857'500	92	2'769	2'537'007
SG	1'156	59'166	53'962'335	10	1'567	1'286'400	9	1'348	1'307'185	5'062	83'375	77'818'685	154	45'545	42'438'451	1'178	35'935	33'751'599
SH	127	6'740	6'192'606	<4			4	1'930	1'891'200	526	8'572	8'169'533	27	7'820	7'671'301	106	3'623	3'471'429
SO	704	41'583	38'829'930	4	564	485'280	<4			1'962	34'461	32'849'430	75	22'989	20'753'033	378	16'935	16'197'697
SZ	154	8'494	7'378'332	4	516	385'328	<4			764	14'229	13'074'247	27	8'701	7'883'089	233	7'521	6'819'951
TG	458	44'657	41'225'800	22	2'309	1'517'310	5	1'468	1'342'002	2'247	44'481	41'165'331	128	40'331	36'947'179	663	23'450	21'748'619
TI	308	7'707	7'564'279	<4			<4			3'204	46'720	45'751'036	41	11'904	9'742'130	905	27'103	26'525'048
UR	45	1'144	1'078'112	<4			<4			213	2'468	2'241'863	12	3'619	3'212'074	45	491	448'084
VD	1'017	75'864	74'227'832	43	7'694	7'391'261	8	1'446	1'399'046	6'571	80'744	79'414'123	384	130'004	122'412'311	2'788	47'849	46'751'202
VS	423	29'836	29'205'829	13	23'006	22'645'000	7	1'724	1'364'580	2'789	44'802	43'280'206	144	83'739	81'185'836	911	24'692	24'290'612
ZG	146	10'074	9'274'074	<4			<4			456	12'518	11'630'585	18	6'422	5'914'335	102	5'699	5'206'347
ZH	1'055	49'693	46'279'136	13	2'949	2'853'993	5	827	647'702	4'517	70'683	65'824'322	169	48'054	43'241'775	1'558	45'958	41'787'843
Total	12'065	684'593	641'072'388	209	62'053	57'376'336	78	18'190	16'277'514	54'706	903'188	855'230'663	2'347	759'346	704'607'715	16'438	473'405	446'638'440