

L'énergie éolienne en Suisse : état des lieux

Etat au 22.09.2021

Eoliennes en service

Sites avec des éoliennes > 100 kW

Site / Canton	Nombre	Puissance totale (MW)	Mise en service (mois/année)
Mont-Crosin / BE	16	37.2	09/2010, 11/2013, 09/2016 (anciennement 1996, 1998, 2001 & 2004)
Col du Saint-Gothard / TI	5	11.75	11/2020
Le Peuchapatte / JU	3	6.9	12/2010
Entlebuch / LU	3	4.15	10/2005, 2011, 09/2013
Saint-Brais / JU	2	4.0	11/2009
Gütsch-Andermatt / UR	4	3.3	(2002) 2004, 10/2010, 11/2012
Haldenstein / GR	1	3	06/2013
Charrat / VS	1	3	09/2012
Griespass-Nufenen / VS	4	9.2	09/2011, 10/2016
Vernayaz-Martigny / VS	1	2.0	05/2008
Collonges / VS	1	2.0	12/2005
Total	41	86.50	

On compte en outre 4 éoliennes d'une puissance de 10 à 100 kW et 15 de moins de 10 kW, totalisant 0,35 MW.

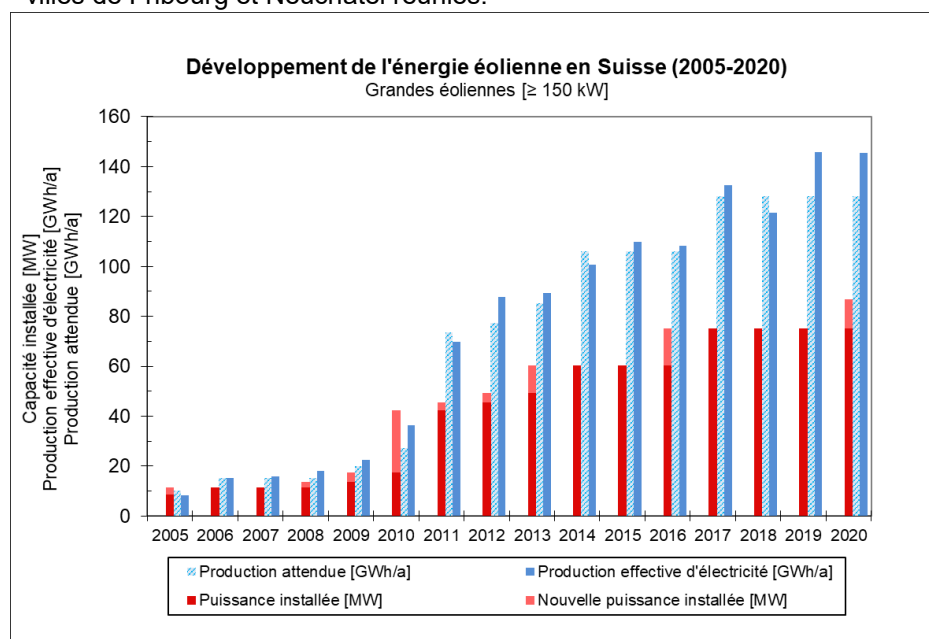
La **puissance installée totale des éoliennes suisses** est donc, actuellement, de **86.85 MW**.

Les emplacements exacts des sites peuvent être consultés sur [la carte en ligne de la Confédération](#).

La **production annuelle** attendue du parc éolien suisse actuel est estimée à **145 GWh¹**.

Production d'électricité en 2020 : 146 GWh

Ce chiffre correspond à la consommation annuelle de 40'000 ménages², soit quasiment autant que ceux des villes de Fribourg et Neuchâtel réunies.



¹ Prévission annuelle pour toutes les éoliennes en Suisse selon les informations fournies par les exploitants.

Ce chiffre comprend également les données des installations qui sont mises en service pendant l'année en cours.

² La consommation moyenne d'un ménage est estimée à 3500 kWh/an (sans le chauffage ni la production d'eau chaude).

Projets en planification et en procédure de validation

Projets validés :

Parc	Canton	Nombre éoliennes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Sainte-Croix	VD	6	13.8	22	2010	Permis de construire validé par le tribunal fédéral (2021)

Projets bloqués dans des procédures judiciaires :

Parc	Canton	Nombre éoliennes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure	Instance
Montagne de Buttes	NE	19	57	100	2016	Recours sur le Plan d'affectation (PA) / Permis de construire (PC)	Tribunal Fédéral
Mollenderuz	VD	12	36	70	2015	Recours sur le PA	Tribunal Fédéral
EolJorat Sud	VD	8	33.6	55	2014	Recours sur le PA	Tribunal Fédéral
Eoljoux	VD	7	21	55	2014	Recours sur l'arrêt négatif du Tribunal Cantonal	Tribunal Fédéral
Sur Grati	VD	6	18	49	2014	Recours sur le PA	Tribunal Fédéral
Montagne de Granges	SO	6	16.2	32	2014	Recours sur le PA	Tribunal Fédéral
Montagne de Tramelan	BE	7	14	28	2014	Recours sur le PA	Tribunal Fédéral
Charrat	VS	2	6	15	2012	Recours sur le PA	Tribunal Fédéral
Bel Coster	VD	9	27	65	2018	Recours sur le PA	Tribunal Cantonal
	Total	76	228.8	469			

Projets en procédure : Outre les 9 projets qui sont bloqués devant les tribunaux (voir le tableau ci-dessus), 8 autres projets sont en cours de procédure de validation (Plan d'affectation et/ou permis de construire déposé) :

- 8 projets
- 44 éoliennes
- 131.8 MW
- 226.3 GWh/a

Projets en planification (avant-projet) :

- 31 projets
- 162 éoliennes
- 522.9 MW
- 979 GWh/a

La stratégie énergétique 2050 prévoit une production d'énergie éolienne de 1,2 TWh/a pour l'année 2035. La Suisse pourrait dépasser cet objectif intermédiaire en réalisant les projets en cours de procédure et ceux en phase de planification.