

L'énergie éolienne en Suisse : état des lieux

Etat au 30.03.2022

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	9.35	09/2011, 10/2016
Vernayaz-Martigny / VS	1	2.0	05/2008
Collonges / VS	1	2.0	12/2005
Total	41	86.65	

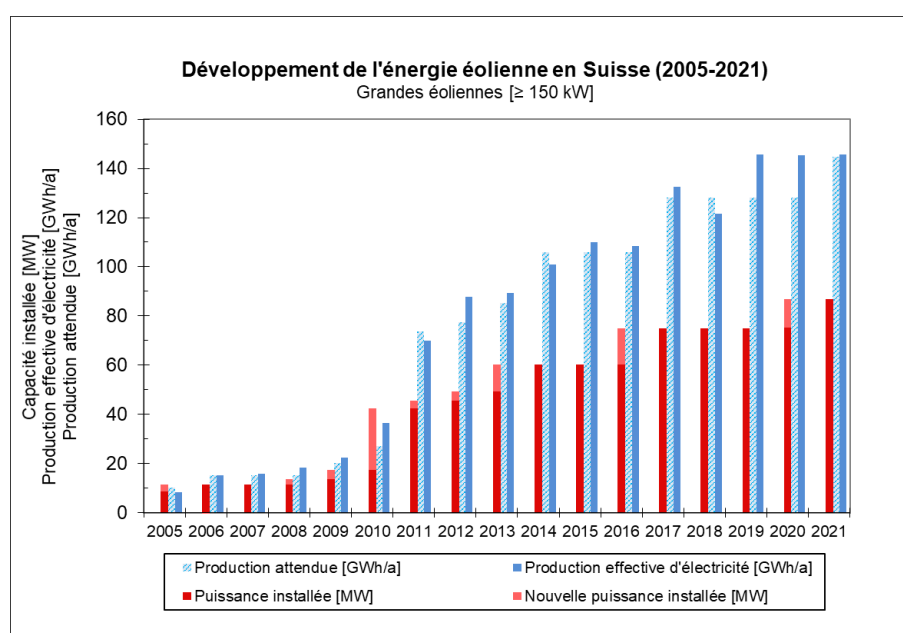
On compte en outre 5 éoliennes d'une puissance de 10 à 100 kW et 20 de moins de 10 kW, totalisant 0,29 MW. La **puissance installée totale des éoliennes suisses** est donc, actuellement, de **86.94 MW**.

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

Production d'électricité en 2021 : 146 GWh

Ce chiffre correspond à la consommation annuelle de 40'000 ménages¹, soit quasiment autant que ceux des villes de Fribourg et Neuchâtel réunies.

La **production annuelle** estimée d'après la puissance installée actuellement² est de **144 GWh**.



¹ La consommation moyenne d'un ménage est estimée à 3500 kWh/an (sans le chauffage ni la production d'eau chaude).

² Il s'agit de la production de toutes les éoliennes existantes pendant un an calculée d'après la vitesse moyenne annuelle du vent. Ce chiffre comprend la production potentielle des installations mises en service en cours d'année.

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 en attente du permis de construire :

Parc	Canton	Nombre éoliennes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Crêt Meuron	NE	7	10.5	12	2002	Permis de construire déposé en 2019
Quatre Borne	NE	3	12.6	20	2020	Permis de construire déposé en 2020
Montagne de Granges	SO	4	16.2	32	2014	Permis de construire en cours d'élaboration
EolJorat Sud	VD	8	33.6	55	2014	Recours sur le PA rejeté par le TF Permis de construction en cours d'élaboration
Sur Grati	VD	6	18	49	2014	Recours sur le PA rejeté par le TF Permis de construction en cours d'élaboration
Charrat	VS	2	6	15	2012	Recours sur le PA rejeté par le TF Permis de construction en cours d'élaboration
Total		30	96.6	183		

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
Eoljoux	VD	7	21	55	2014	Recours sur l'arrêt négatif du Tribunal Cantonal	Tribunal Fédéral
Montagne de Tramelan	BE	7	14	28	2014	Recours sur le PA	Tribunal Fédéral
Bel Coster	VD	9	27	65	2018	Recours sur le PA	Tribunal Cantonal
Total		54	155	318			

Projets en procédure : Outre les projets précités qui sont bloqués devant les tribunaux ou en attente de permis de construire (voir les deux tableaux ci-dessus), 10 autres projets sont en cours de procédure de validation (Plan d'affectation déposé) :

- 6 projets
- 34 éoliennes
- 107 MW
- 190 GWh/a

Projets en planification (avant-projet) :

- 29 projets
- 157 éoliennes
- 514 MW
- 962 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.