

## L'énergie éolienne en Suisse : état des lieux

### 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 (früher 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	3.0	06/2013
Charrat / VS	1	3.0	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
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>86.65</b>	

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 notre [site web](#).

### Production d'électricité en 2021 : 146 GWh

Ce chiffre correspond à la consommation annuelle de 40'000 ménages<sup>1</sup>, soit quasiment autant que ceux des villes de Fribourg et Neuchâtel réunies.

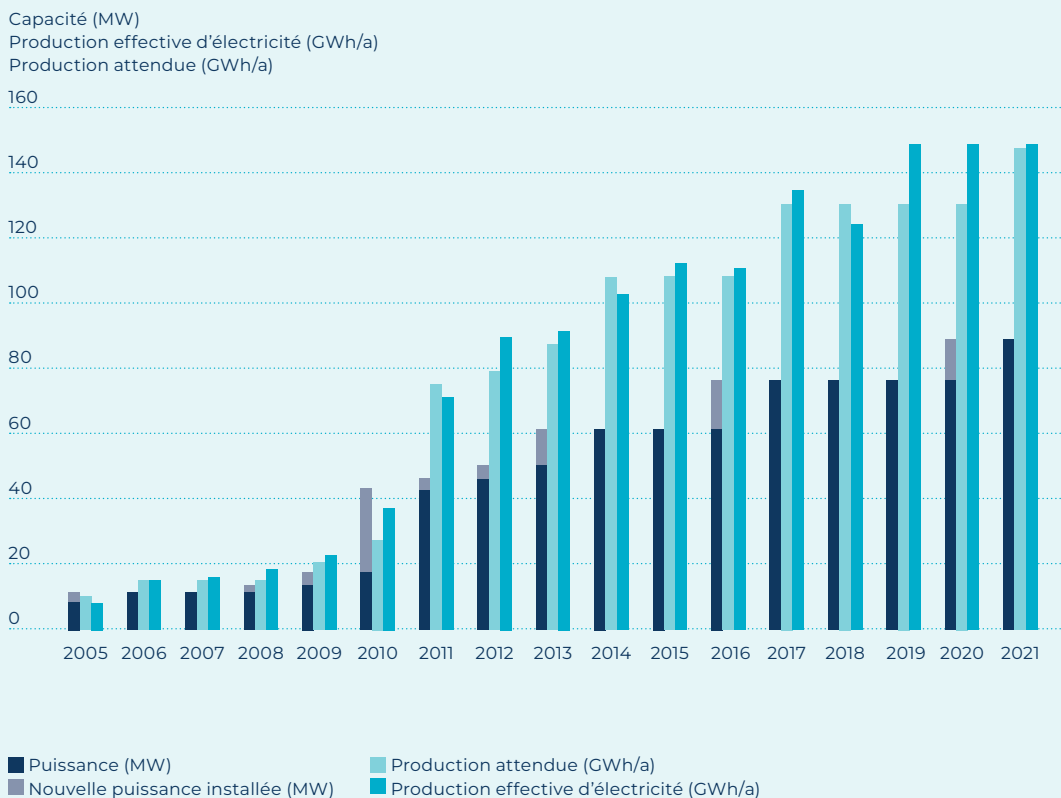
La **production annuelle** estimée d'après la puissance installée actuellement<sup>2</sup> est de **144 GWh**.

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

<sup>2</sup> 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.

## Développement de l'énergie éolienne en Suisse (2005–2021)

Grandes éoliennes (≥150 kW)



## 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 dont les plans d'affectation (PA) ont été validés par le Tribunal fédéral (TF) et qui se trouvent maintenant dans la procédure d'autorisation du permis de construire

Parc	Canton	Nombre éoliennes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Montagne de Granges	SO	4	14	32	2014	Permis de construire en attente/ révision Plan d'affectation validé par le Tribunal fédéral avec 4 éoliennes (2021)
EolJorat Sud	VD	8	33.6	55	2014	Permis de construire en cours d'élaboration PA validé par le TF (2022)
Sur Grati	VD	6	18	49	2014	Permis de construire en cours d'élaboration PA validé par le TF (2022)
Charrat	VS	2	7	15	2012	Permis de construire en cours d'élaboration PA validé par le TF (2022)
Crêt Meuron	NE	7	10.5	11	2002	Permis de construire déposé en 2019 PA validé par le TF (2006)
<b>Total</b>		<b>27</b>	<b>83.1</b>	<b>162</b>		

Projets bloqués au Tribunal fédéral :

Parc	Canton	Nombre éoliennes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Montagne de Buttes	NE	19	57	100	2016	Bloqué au Tribunal fédéral : Recours contre le plan d'affectation valant permis de construire (PA valant PC) PA valant PC validé par le Tribunal Cantonal (2021)
Mollenderuz	VD	12	50.4	112	2015	Bloqué au Tribunal fédéral : Recours contre le PA PA validé par le Tribunal Cantonal (2020)
Montagne de Tramelan	BE	7	14	28	2014	Bloqué au Tribunal fédéral : Recours contre le plan d'affectation valant permis de construire (PA valant PC) PA valant PC validé par le Tribunal Cantonal (2021)
Bel Coster	VD	9	27	65	2018	Bloqué au Tribunal fédéral : Recours contre le PA PA validé par le Tribunal Cantonal (2022)
<b>Total</b>		<b>47</b>	<b>148.4</b>	<b>305</b>		

## Projets bloqués au Tribunal Cantonal :

Parc	Canton	Nombre éoliennes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Jeanbrenin	BE	3	9.9	16	2021	Bloqué au Tribunal Cantonal : Recours contre le PA valant PC (juin 2022)  Le canton de Berne approuve le projet et re-jette les oppositions (mai 2022)
Collonges-Dorénaz (Dents du midi)	VS	2	4	10	2008	Bloqué au Tribunal Cantonal : Demande de compléments à fournir au TC
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>13.9</b>	<b>26</b>		

## 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), 6 autres projets ont déposé le Plan d'affectation et/ou permis de construire et attendent maintenant la décision de la première instance :

- 6 projets
- 44 éoliennes
- 144.6 MW
- 243 GWh/a

## Projets en planification (avant-projet)

- 29 projets
- 146 éoliennes
- 478 MW
- 916 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.**