suisseéole
Le vent. De l'énergie pour tous.

L'énergie éolienne en Suisse : état des lieux

Eoliennes en service

Sites avec des éoliennes > 150 kW

Site / Canton	Nombre d'éoliennes	Puissance totale (MW)	Production atteundue 2023 (GWh)	Production effective 2023 (GWh)
Mont-Crosin / BE	16	37.2	70	91.1
Col du Saint-Gothard / TI	5	11.75	16	13.5
Le Peuchapatte / JU	3	6.9	12	17.1
Entlebuch / LU	3	4.15	3.8	5.5
Saint-Brais / JU	2	4.0	7	9.7
Gütsch-Andermatt / UR	4	3.3	4.5	4.8
Haldenstein / GR	1	3.0	4.5	4.4
Charrat / VS	1	3.0	6.5	6.6
Griespass-Nufenen / VS	4	9.35	10	6.2
Vernayaz-Martigny / VS	1	2.0	4.6	5
Collonges / VS	1	2.0	3.5	4.6
Sainte-Croix / VD	6	13.7	n/a (en service 2024)	n/a (en service 2024)
Total	**47**	**100.35**	**142.4**	**168.5**

Les emplacements exacts des parcs éoliens peuvent être consultés sur notre **site web.**

Donnés de production du parc éolien suisse :

Production d'électricité en 2023 selon Wind-Data et Swiss Energy-Charts : 168.5 GWh
Ce chiffre correspond aux besoins annuels en électricité domestique d'environ 153'200 personnes[1]. Soit plus que le nombre d'habitants de la ville de Lausanne.

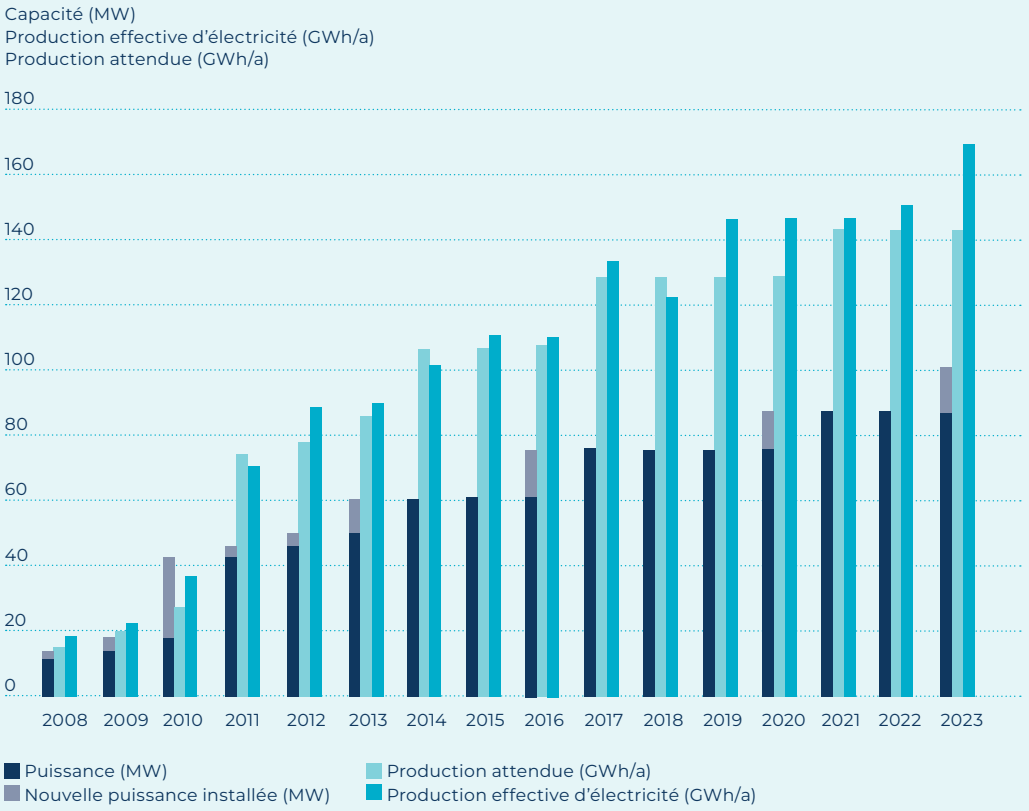
La **production 2023** estimée d'après la puissance installée était de **142.4 GWh,** et pour **2024**[2] elle est estimée à **164.4 GWh.**

La **puissance installée totale des grandes éoliennes suisses** est actuellement de **100.35 MW.**

[1] La consommation domestique moyenne d'une personne est estimée à 1'100 kWh/an (sans le chauffage ni la production d'eau chaude). Source: SuisseEnergie
[2] Il s'agit de la production éstimée de toutes les éoliennes existantes pendant un an d'après les déclarations des exploitants.

Développement de l'énergie éolienne en Suisse (2008–2023)

Grandes éoliennes (≥150 kW)



Les futurs projets éolien suisse

Projets en planification et en procédure de validation

Projets validés

Parc	Canton	Nombre éolien-nes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Montagne de Tramelan	BE	7	14	28	2014	Permis de construire approuvé par le Tribunal fédéral (2023).

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 éolien-nes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Montagne de Buttes	NE	19	57	100	2016	Bloqué au Tribunal cantonal : recours contre le permis de construire. Plan d'affectation validé par le TF (2023).
Mollendruz	VD	12	50.4	112	2015	Demande de permis de construire déposée (2023) : traitement des oppositions. Plan d'affectation validé par le TF (2022).
Montagne de Granges	SO	4	14	32	2014	Permis de construire : modification de projet déposée (2023) : traitement des oppositions. Plan d'affectation validé par le TF avec 4 éoliennes (2021).
EolJorat Sud	VD	8	33.6	55	2014	Permis de construire en cours d'élaboration. Plan d'affectation validé par le TF (2022).
Sur Grati	VD	6	18	49	2014	Permis de construire en cours d'élaboration. Plan d'affectation validé par le TF (2022).
Charrat	VS	2	11	19	2012	Demande de permis de construire déposée (2023). Plan d'affectation validé par le TF (2022).
Crêt Meuron	NE	7	10.5	11	2002	Demande de permis de construire déposée (2019) : Traitement des recours relatifs à la demande de permis de construire par la première instance (Conseil d'Etat). Plan d'affectation validé par le TF (2006).
Total		**58**	**194.5**	**378**		

Projets bloqués au Tribunal fédéral :

Parc	Canton	Nombre éolien-nes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Quatre Bornes	NE	3	12.6	22	2020	Bloqué au Tribunal fédéral : recours contre le plan d'affectation valant permis de construire. Le tribunal cantonal a validé le projet et a rejeté les recours contre le plan d'affectation valant permis de construire (août 2023).
Bel Coster	VD	9	27	65	2018	Bloqué au Tribunal fédéral : Recours contre le plan d'affectation. Plan d'affectation validé par le Tribunal Cantonal (2022).
Total		**12**	**39.6**	**87**		

Projets bloqués devant les instances de recours cantonales :

Parc	Canton	Nombre éolien-nes	MW	GWh/a	Dépôt PA	Stade de procédure
Combe de Barasson	VS	7	29.4	20	2016	Bloqué au Tribunal cantonal : re-cours contre le plan d'affectation. Le canton approuve l'actualisation du plan d'affectation (2023).
Jeanbrenin	BE	3	9.9	16	2021	Bloqué auprès de la première instance de recours du canton (DIJ) : recours contre le plan d'affectation valant permis de construire (juin 2022). Le canton de Berne approuve le projet et rejette les oppositions (mai 2022).
Collonges-Dorénaz (Dents du midi)	VS	2	4	10	2008	Bloqué au Tribunal cantonal : Demande de compléments à fournir au Tribunal cantonal.
Total		**5**	**13.9**	**26**		

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), 8 autres projets ont déposé un plan d'affectation et/ou permis de construire et attendent maintenant la décision de la première instance :

- 8 projets
- 59 éoliennes
- 192.7 MW
- 324 GWh/a

Projets en planification (avant-projet)

- 39 projets
- 190 éoliennes
- 700 MW
- 1'264 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 tous les projets cité ci-dessus.

Suisse Eole
Secrétariat Suisse Eole,
Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains

T +41 32 933 88 66
contact@suisse-eole.ch
www.suisse-eole.ch

Etat au 07.02.2024