



Communiqué de presse

Swiss Energypark 2024: L'hydraulique et l'éolien performent

132,7 GWh d'électricité produite à partir d'énergies renouvelables en 2024

Berne et Saint-Imier, le 13 février 2025

BKW SA
Media Relations
Viktoriaplatz 2
3013 Berne

Tél. +41 58 477 51 07
media@bkw.ch
www.bkw.ch

La production d'électricité renouvelable dans le Swiss Energypark se maintient à un niveau élevé. Après une année 2023 record et très atypique, le seuil des 130 gigawattheures (GWh) a de nouveau été franchi l'an dernier. Alors que l'énergie éolienne représente près des trois quarts de la production totale d'énergie, l'énergie solaire continue de progresser.



Défini par la zone d'approvisionnement du réseau électrique de la Société des Forces Electriques de La Goule, soit quelque 21'000 habitants, le Swiss Energypark a enregistré en 2024 une production d'électricité renouvelable, régionale et décentralisée de 132,7 GWh. C'est à peine 6,9 GWh de moins qu'en 2023, année hors norme. En termes d'autosuffisance, 78% de la consommation totale d'électricité (de env. 170 GWh) a été couverte l'an passé avec de l'électricité locale et durable. La combinaison des l'énergies hydraulique, éolienne et photovoltaïque fait ses preuves.



L'hiver, une saison faste pour les éoliennes

En hiver, l'énergie éolienne se taille la part du lion : 93,1 GWh, soit 70,5% du total. Du point de vue météorologique, les nombreuses intempéries et précipitations accompagnées de vents forts, causées par le courant atlantique ont conduit à une situation atypique avec par exemple une production exceptionnelle de +61% en avril et de +49% en septembre. Les six mois d'hiver ont représenté la grande majorité de la production annuelle, donc quand on a le plus besoin d'électricité en Suisse pour réduire les importations.

Avec une production qui approche les 24 GWh, l'usine hydroélectrique de la Goule a livré un résultat dans la moyenne annuelle. Quant au solaire, il a poursuivi sa progression en 2024 (15,2 GWh contre 13,6 GWh en 2023). La centrale de Mont-Soleil a subi une panne majeure en plein été, impactant significativement sa production en 2024.

Contrairement à l'Allemagne par exemple, le thème de « Dunkelflaute » – c'est-à-dire lorsque « l'obscurité » et « l'absence de vent » règnent – n'était pas à l'ordre du jour au Swiss Energypark à la fin de l'année dernière. Le Swiss Energypark, situé à près de 1300 mètres d'altitude, a bénéficié de bonnes conditions, tant au niveau du soleil que du vent.

Des pistes à explorer...

Pour pouvoir accueillir ces productions disséminées sur le territoire, par ailleurs toujours plus nombreuses, le réseau de distribution d'électricité devrait être renforcé sur la base de la production maximale. Cela représenterait des coûts d'infrastructure très importants. Or, la production maximale n'est atteinte que quelques fois par an durant des temps relativement courts et, lorsque l'offre en électricité est généralement excédentaire.

De plus en plus de spécialistes estiment qu'une limitation ciblée de la capacité maximale des installations de production photovoltaïque pourraient apporter une solution au réseau de distribution. En effet, les études faites dans ce sens montrent qu'une limitation de la capacité de réinjection à 70% de la capacité maximale ne représente qu'une perte de production annuelle de 0,1% tout en limitant de manière significative les besoins de renforcement du réseau. Pour des panneaux photovoltaïques installés sur le toit d'une villa, cela représente une perte financière de quelques francs seulement par an. Autrement dit, en



limitant le pic de production et de réinjection des installations solaires on économise des sommes conséquentes dans l'adaptation du réseau en ne pénalisant que marginalement les particuliers qui ont investi dans le solaire.

Le Swiss Energypark s'étend sur une surface de 251 km² située entre le Jura et le Jura Bernois. Il accueille – notamment la production électrique éolienne de Juvent et hydroélectrique du barrage de la Goule. C'est un environnement unique, car ses besoins en électricité sont presque intégralement couverts par des énergies renouvelables. Le Swiss Energypark affiche des propriétés similaires à celles que la Suisse aimerait atteindre en 2050. C'est donc un laboratoire en conditions réelles qui permet d'anticiper les défis auxquels les réseaux de distribution devront faire face. Le Swiss Energypark prouve à petite échelle qu'il est possible de s'appuyer sur l'intelligence et l'innovation pour exploiter un réseau de distribution fiable, qui approvisionne tous les ménages avec un mix énergétique d'origine locale et 100% renouvelable.

Plus d'info sur le Swiss Energypark: www.swiss-energypark.com/le-parc/

Plus d'info sur l'énergie éolienne: www.juvent.ch

Plus d'info sur l'énergie solaire: www.societe-mont-soleil.ch

Plus d'info sur La Goule: www.lagoule.ch

Plus d'info sur l'Espace découverte Energie: www.espacedecouverte.ch