



Communiqué de presse

Swiss Energypark – le tournant énergétique à l'épreuve de la pratique

Une production de 124 GWh d'électricité renouvelable en 2022

Berne et Saint-Imier, le 23 février 2023

En 2022, la région du [Swiss Energypark](#) a produit 124 Gigawattheures (GWh) d'électricité renouvelable et locale. Sur une base annuelle, elle a ainsi couvert 77 % des besoins totaux en électricité de la région qui s'élevaient à 161 GWh. En outre, la consommation des mois d'hiver est globalement couverte grâce à la production éolienne et hydroélectrique. La variété des sources d'énergies renouvelables et la couverture des besoins électriques à l'échelle d'une région qui compte plus de 21'000 habitants est unique en Suisse.



L'année 2022 a été marquée par les conséquences de la guerre en Ukraine. Il s'en est suivi une pénurie d'énergie en Europe, qui a également touché la Suisse. L'énergie est soudainement devenue un bien précieux. La production d'électricité à partir de sources multiples est donc devenue encore plus importante. Le Swiss Energypark, grâce à un mix énergétique renouvelable et varié, est un bon exemple qu'un paysage énergétique moderne est possible.

En 2022, le Swiss Energypark a vu une très bonne production photovoltaïque alors que la production hydraulique a été l'une des plus faibles. Ainsi, l'autonomie électrique annuelle est restée très proche de celle observée l'année précédente. Cependant, une analyse mensuelle montre que la consommation des

BKW SA
Media Relations
Viktoriaplatz 2
3013 Berne

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

mois d'hiver est globalement couverte grâce à la production éolienne et hydroélectrique.

Une autonomie globale mensuelle qui atteint 100 % en hiver

La complémentarité saisonnière entre les productions éolienne, hydroélectrique et solaire s'est encore manifestée cette année. En effet, les éoliennes de JUVENT et l'usine hydroélectrique de la Goule ont eu une activité particulièrement importante durant la période froide. Cette excellente production hivernale a permis d'atteindre une autonomie globale mensuelle du Swiss Energypark au cours des mois de janvier et février puis d'octobre à décembre. De plus, des conditions de vent favorables tout au long de l'année ont permis une excellente production éolienne de 80 Gigawattheures (GWh) pour 2022, soit 14 % au-dessus du budget. Cela représente la couverture des besoins annuels de 17'700 ménages de 4 personnes (4'500 Kilowattheures (kWh)¹ par année; catégorie de consommation H4 selon Elcom).

Beaucoup d'heures d'ensoleillement en 2022

Le début d'été plus chaud que la moyenne et l'automne très chaud ont également eu une influence directe sur la forte production d'électricité photovoltaïque. Ainsi, la production de la centrale solaire de Mont-Soleil a tiré parti de cette météo. Pour atteindre 615'000 kWh. Il s'agit de la quatrième meilleure année de production depuis sa mise en service en 1992 et le meilleur mois de juillet recensé. Cette production est d'autant plus remarquable qu'elle est le fruit des panneaux d'origine. La production hydroélectrique de la Goule a atteint 17 GWh, soit une production inférieure de plus de 30 % à la moyenne de ces 40 dernières années. Ces résultats s'expliquent par la chaleur et la sécheresse qui ont marqué l'année dernière et qui ont provoqué des périodes d'étiage en mars puis de juin à août.

Un projet pilote Benchmark à Mont-Soleil...

Grâce au signal clair donné par les politiques de promouvoir fortement les énergies renouvelables, le Swiss Energypark revêt une importance encore plus grande. Parallèlement, la forte augmentation d'installation solaire que l'on observe à l'échelle nationale est identique au sein du Swiss Energypark. A l'échelle nationale, une augmentation de 50 % des installations a été comptabilisée au cours des 10 premiers mois de 2022 par rapport à la même période en 2021. Si le rythme des installations se poursuit à la même vitesse, l'augmentation de production annuelle pourrait couvrir – chaque année – plus

¹ 1 Gigawattheure (GWh) = 1'000 Megawattheures (MWh) = 1'000'000 Kilowattheures (kWh)

de 1% supplémentaire de la consommation électrique helvétique. Dans cet esprit, La Société Mont-Soleil, l'Espace découverte Energie et la Haute école spécialisée bernoise ont lancé, avec d'autres partenaires économiques et scientifiques, la construction d'une [installation pilote de référence unique au monde](#) pour comparer les panneaux photovoltaïques. La centrale solaire de Mont-Soleil doit devenir un phare international en matière de comparaison de modules solaires et faire progresser le développement des énergies renouvelables avec une technologie photovoltaïque de pointe. L'objectif à moyen terme est aussi d'augmenter la puissance de la centrale trentenaire de 560 à plus de 1'000 kilowatts-crête grâce au remplacement progressif des modules photovoltaïques et de contribuer ainsi à l'avenir énergétique renouvelable de la Suisse.

...et des projets de recherche appliquée au Swiss Energypark

BKW et les cantons de Berne et du Jura ont créé le Swiss Energypark en 2016 afin de montrer que le tournant énergétique fonctionne grâce au mélange d'électricité renouvelable. Le développement de sources d'énergie de plus en plus décentralisées transforme le tournant énergétique en un tournant de la puissance du réseau. Le réseau joue un rôle décisif, aujourd'hui comme dans le futur. Le Swiss Energypark est en contact avec le monde politique afin d'attirer l'attention sur les adaptations réglementaires nécessaires et accueille des projets de recherche qui développent et testent les solutions de demain. Par exemple, [CircuBAT](#) est un projet Flagship InnoSuisse qui vise à créer une économie circulaire autour des batteries de voitures électriques. L'une des étapes est le stockage d'électricité – à l'échelle d'un réseau – dans des batteries de seconde main. Ainsi une collaboration avec, entre autres l'EPFL et la Haute Ecole de Suisse Orientale (OST), permet de modéliser une partie du réseau afin de déterminer les caractéristiques et l'emplacement le plus approprié d'un prototype au sein du Swiss Energypark. Un autre projet est InfiNeed. Il vise à évaluer le potentiel de modifications des comportements individuels face à la consommation électrique. Il est porté par la HES-SO et l'Université de Neuchâtel et soutenu par l'OFEN. En plus de ces quelques exemples de projets, le Swiss Energypark est en train de créer son double digital grâce aux très nombreuses données accumulées. Ce développement va permettre d'évaluer différents scénarii en prenant en considération la complexité d'un réseau décentralisé.

Plus d'informations sur le Swiss Energypark: www.swiss-energypark.com

Plus d'informations sur JUVENT: www.juvent.ch

Plus d'informations sur la Société Mont-Soleil: www.societe-mont-soleil.ch

Plus d'informations sur la Société des Forces Electriques de la Goule: www.lagoule.ch