

DISTRIBUTION DE LA PRODUCTION



L'intermittence de l'éolien entraîne des infrastructures surdimensionnées. Cela entraîne des coûts cachés pour l'ensemble des consommateurs et de nouveaux impacts sur l'environnement.

En Suisse la production moyenne d'une éolienne est autour de 20% de la puissance installée. La capacité des lignes de transport destinées à évacuer l'électricité produite doivent toutefois prendre en compte la puissance maximale, soit les pointes de production qui ne sont atteintes que pendant très peu de temps.

En comparaison avec une centrale qui produit en ruban avec la même puissance moyenne, les lignes à haute tension doivent être calculées pour les éoliennes à hauteur de cinq fois plus de puissance.

L'Office fédéral de l'énergie prévoit que les éoliennes devraient produire 4.3 milliards de kWh (4.3 TWh) par année en 2050, pour une puissance installée d'environ 2400 MW et une puissance de production moyenne d'environ 450 MW. Il serait donc nécessaire de renforcer et modifier considérablement le réseau pour être à même d'écouler cette électricité lors des périodes de pointe. Le tout, à la charge des consommateurs.

Les conséquences financières de ces modifications du réseau public ne sont pas calculées dans les budgets des parcs éoliens.

Voir aussi :

- [réseau stratégique Swissgrid 2025](#)