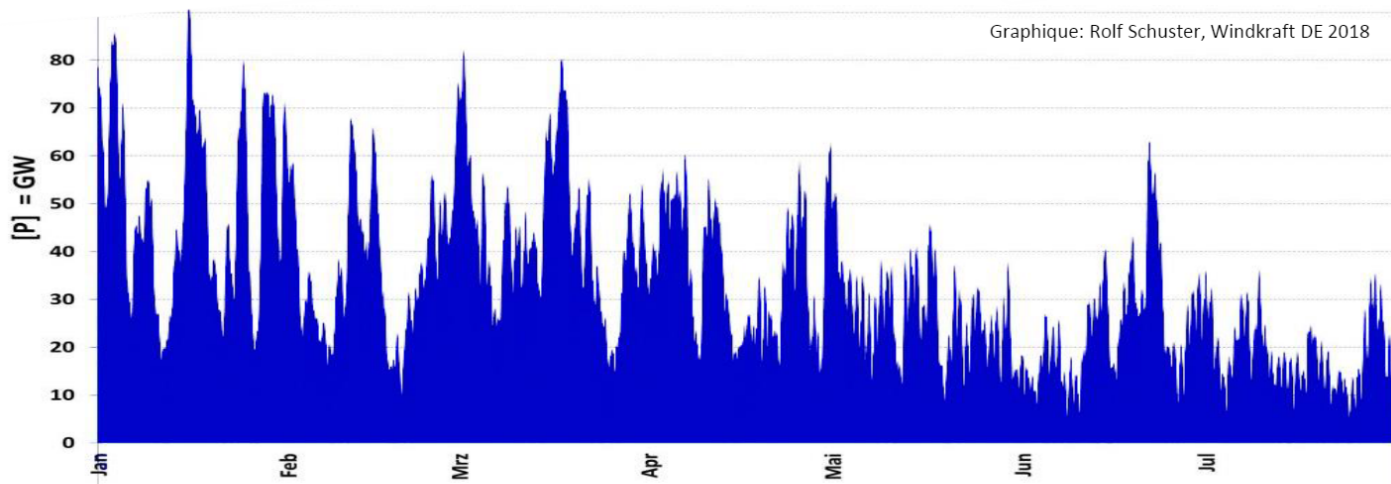


## PRODUCTION INTERMITTENTE ET IMPRÉVISIBLE



Graphique: Rolf Schuster, Windkraft DE 2018



### **En raison de l'intermittence de leur production, les parcs éoliens doivent pouvoir à tout moment être relayés par d'autres centrales électriques**

Le graphique ci-dessus montre la production d'électricité à partir de l'énergie éolienne en Europe au cours du premier semestre 2018.

Dépendant uniquement du régime des vents, les éoliennes sont fréquemment à l'arrêt au même moment dans l'Europe entière. A l'inverse, elles peuvent produire ensemble de très grandes quantités d'électricité, parfois même beaucoup trop.

Pour compenser l'intermittence de la production d'énergie éolienne, d'autres centrales électriques doivent pouvoir intervenir sans délai lorsque le vent tombe. Une double infrastructure est donc nécessaire pour qu'il y ait toujours suffisamment d'électricité disponible.

Les seules centrales électriques capables de compenser de manière flexible et rapide les pertes de production des centrales éoliennes sont les installations de pompage-turbinage (largement insuffisantes) et surtout les centrales au gaz, grandes productrices de CO<sub>2</sub>.

**En raison des fluctuations de leur production, les parcs éoliens ne peuvent pas apporter une contribution efficace à la transition énergétique (remplacement de l'énergie nucléaire).**

Voir aussi :

- [RTE-France](#) – statistiques de production d'énergie en France
- [Carte mondiale des vents](#)