L'*alternateur*. le point commun des centrales

Presque toute l'électricité naît d'un aimant qui tourne.

LA CHAÎNE, DANS PRESQUE TOUTES LES CENTRALES

Source — vapeur, eau, vent
→ énergie de mouvement →
Turbine — elle tourne
→ énergie mécanique →
Alternateur — aimant + bobine
→ énergie électrique →
Réseau — courant alternatif

CENTRALE	CE QUI FAIT TOURNER LA TURBINE
Nucléaire	la vapeur chauffée par la fission
Gaz, charbon	la vapeur ou les gaz de combustion
Barrage	l'eau qui descend
Éolienne	le vent sur les pales

- **Le principe :** un aimant qui tourne près d'une bobine de fil y fait naître un courant. C'est l'induction.
- **L'exception :** le panneau photovoltaïque produit du courant directement, sans rien qui tourne.

En direct. Le 12 novembre 2026 à 22 h, il faisait nuit : toute l'électricité française sortait d'un alternateur.

Chiffres du jour : RTE, éCO2mix temps réel, non consolidé