La *chaîne d'énergie* d'une centrale nucléaire

Quatre formes d'énergie, trois conversions, et des pertes.

DU COMBUSTIBLE AU COURANT

Uranium — dans la cuve

énergie nucléaire → thermique

Eau et vapeur — les circuits

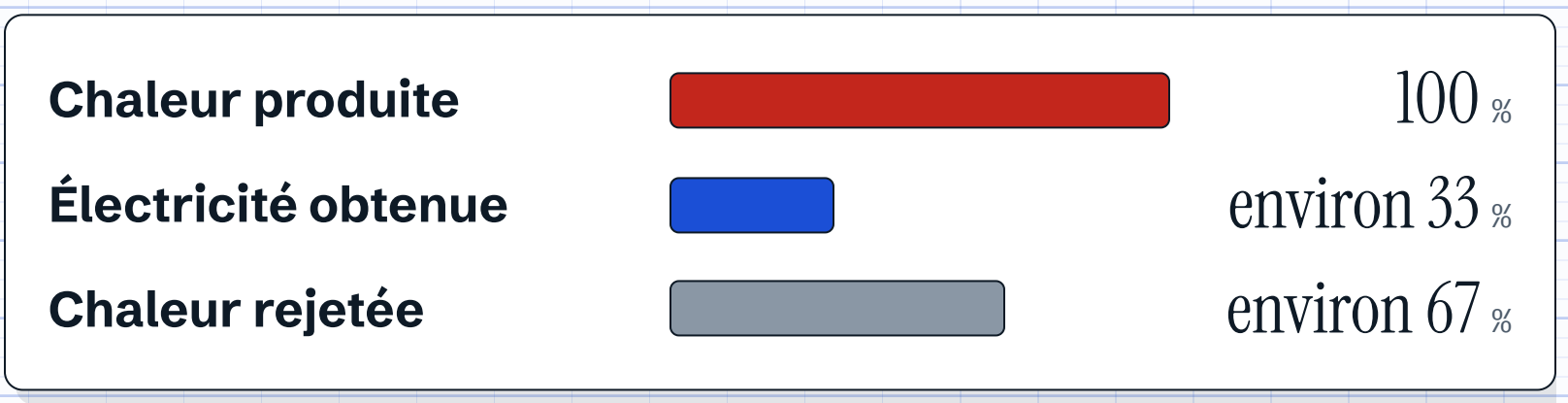
thermique → mécanique

Turbine — elle tourne

mécanique → électrique

Alternateur — vers le réseau

LE RENDEMENT : SUR 100 DE CHALEUR



- **Un tiers seulement** de la chaleur du réacteur devient de l'électricité.
- **Le reste** part dans le fleuve, la mer ou le panache des tours de refroidissement, sous forme de chaleur.

En direct. Le 12 novembre 2026 à 22 h, les réacteurs français fournissaient 43 331 MW d'électricité.

Rendement : ordre de grandeur (EDF)
production : RTE, éCO2mix