Comment un *barrage* produit de l’électricité

La hauteur de l’eau fait tout le travail.

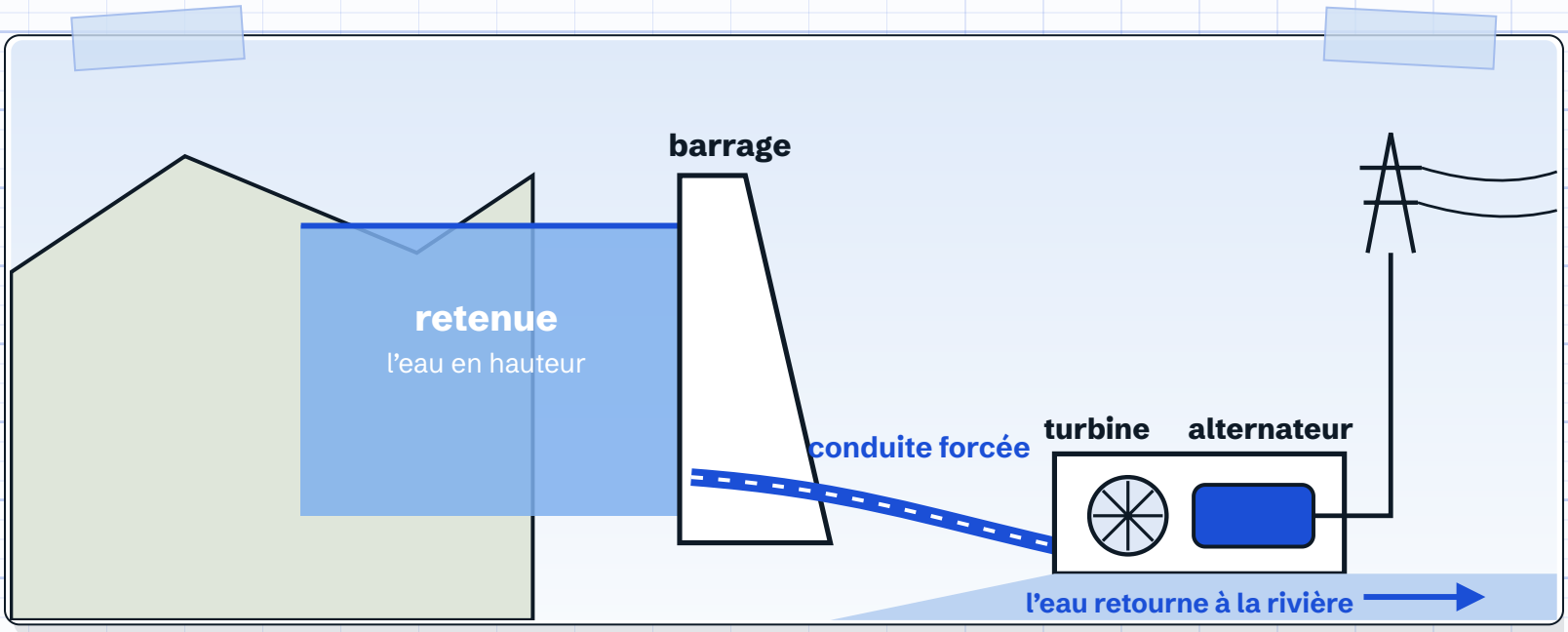


Fig. Centrale hydroélectrique de lac. Schéma de principe, pas à l’échelle.

Eau en hauteur — la retenue
énergie de position
Eau qui chute — la conduite
énergie de mouvement
Turbine — elle tourne
énergie électrique
Alternateur — vers le réseau

- **Plus la chute est haute** et plus le débit est fort, plus la centrale est puissante.
- **Un atout :** on ouvre la vanne en quelques minutes, pile quand le pays en a besoin.

En direct. Le 12 novembre 2026 à 22 h, l’hydraulique fournissait 4 694 MW, soit 7,3 % de la production française.