Les choix énergétiques et leurs impacts

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un budget à boucler à chaque instant : revenus réguliers (nucléaire, hydraulique), irréguliers (vent, soleil), épargne (stockage).

01 Ressources

- Fossiles : épuisables, beaucoup de CO_2. Nucléaire : épuisable, peu de CO_2, déchets. Renouvelables : soleil, vent, eau, biomasse.
- Énergie primaire (dans la nature) → énergie finale (chez l'utilisateur), avec des pertes.

> Production = consommation à chaque instant. Intermittence : stocker, piloter, consommer moins.

Source	g CO_2/kWh
charbon	1 000
gaz	450
solaire	40
nucléaire, éolien, hydraulique	10

02 Les pièges

- Renouvelable n'est pas synonyme de bas carbone, ni de zéro impact.
- Puissance (MW) et énergie (MWh) à ne pas confondre.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/ens-scientifique-terminale/choix-energetiques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits