

1 Présentation

Sources

- Photovoltaïque
- Éolien
- Géothermie
- Biomasse
- Valorisation des déchets, etc.

- Une production locale d'énergie peut se faire à **différentes échelles** : un bâtiment, un quartier, une ville.
- Elle est utile à la **transition énergétique** (→ fiche 3) car elle est le plus souvent issue des énergies renouvelables et permet d'éviter les pertes d'énergie liées au transport.
- Elle répond aussi au besoin de **sécurité énergétique**.

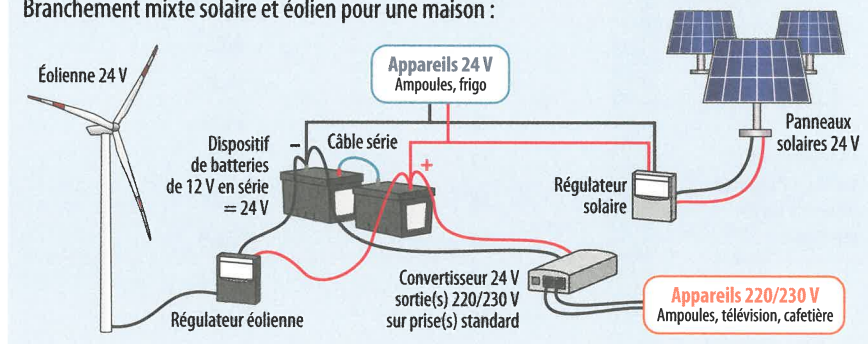
2 Production de chaleur ou d'électricité

- L'énergie de l'eau, du soleil, du vent, la chaleur de l'air ou des sous-sols peuvent être utilisées directement pour **chauffer**, sans être transformées en électricité.
- Ces énergies peuvent aussi permettre aux collectivités ou aux particuliers de **produire leur électricité**.



Exemple

Branchement mixte solaire et éolien pour une maison :



Trois options pour le particulier

- Autoconsommation avec ou sans revente du surplus
- Vente totale de la production
- Autoconsommation en site isolé

- **Taux d'autoproduction (en %)**

$$= \frac{\text{Consommation immédiate produite sur le lieu de production}}{\text{Consommation totale}} \times 100$$

- Ce taux peut être amélioré en programmant l'utilisation des appareils lorsque la production est la plus forte.

L'essentiel

- La production locale d'énergie est en augmentation car elle répond à la **transition énergétique**.
- Elle permet aux particuliers et aux collectivités d'être **autonomes**.

hachette-dic.fr/23elec05

