

ÉNERGIE

APPROVISIONNEMENTS

Quantité totale d'énergie importée ou produite sur le territoire wallon

170 TWh en 2018



Intensité énergétique



Énergies issues de sources renouvelables

19 TWh en 2018

76 % de provenance wallonne
Impact paysager, compétition entre les cultures, émissions de particules fines

Objectif

Part de renouvelable dans la consommation finale d'énergie



Usages

53 % Consommateurs finaux
47 % Centrales électriques thermiques

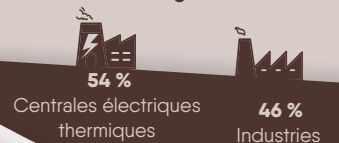


Déchets issus de sources non renouvelables

3 TWh en 2018

77 % de provenance wallonne
Remplace des combustibles fossiles
Émissions lors de la combustion

Usages



Combustible nucléaire

46 TWh en 2018

Ressource importée
Risque d'accident et gestion des déchets
Fermeture des réacteurs programmée (2023 - 2025)

Usage

100 % Centrale électrique thermique

TRANSFORMATION en centrale électrique thermique

Électricité

27 TWh en 2018

Chaleur fatale

≈ 2/3 de pertes

Chaleur-vapeur

recupérée en cogénération

6 TWh en 2018

181 installations, plus de 50 % des combustibles issus de sources renouvelables

Provenances

89 % centrales thermiques
6 % éoliennes
4 % panneaux photovoltaïques
1 % centrales hydroélectriques

DÉFIS

Flexibiliser la demande car Offre plus variable et décentralisée

Usages

55 % Bâtiments
43 % Industries
2 % Transports

CONSOMMATION FINALE

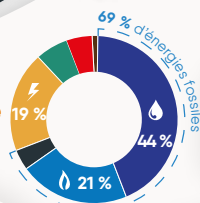
126 TWh en 2018

DÉFIS À RELEVÉR

- Décarbonation du mix énergétique
- Diminution des consommations



Mix énergétique

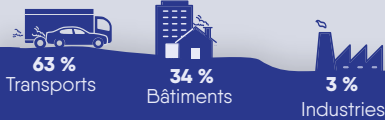


Produits pétroliers (mazout, essence, diesel...)

56 TWh en 2018

Ressource importée
Pressions lors de l'extraction, du transport, du raffinage
Émissions lors de la combustion

Usages

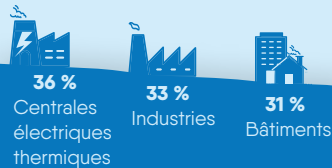


Gaz naturel

42 TWh en 2018

Ressource importée
Fuites de méthane lors du transport
Émissions lors de la combustion

Usages



Charbon

5 TWh en 2018

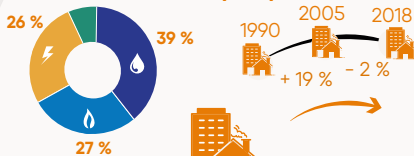
Ressource importée
Émissions lors de la combustion

Usages



Bâtiments

49 TWh (39 %)

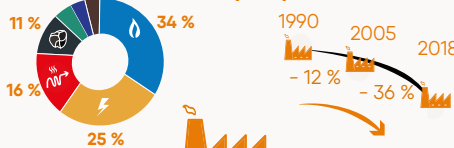


Défis à relever

- Amélioration du bâti
- Adaptation des comportements
- Développement des énergies renouvelables (pompes à chaleur...)

Industries

40 TWh (32 %)

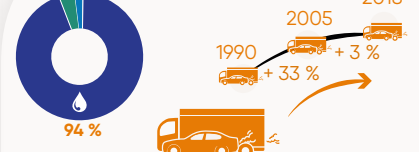


Défis à relever

- Production de chaleur à partir de sources d'énergie renouvelables
- Efficacité énergétique

Transports

37 TWh (29 %)



Défis à relever

- Transfert modal
- Maîtrise de la demande
- Améliorations techniques (motorisations alternatives...)