

Unités

Puissance (kW, MW, MWh)

kW (kilowatt) et MW (mégawatt) sont des unités classiques pour mesurer la puissance. Ces unités mesurent la capacité à produire ou consommer de l'énergie à un instant donné.

MWc (mégawatt-crête) est utilisé dans le contexte du solaire photovoltaïque pour indiquer la puissance maximale que peut produire une installation dans des conditions standards.

Exemples :

- Une petite voiture électrique peut avoir une puissance de 50 kW, soit une capacité de fournir 50 000 watts instantanément.
- Une centrale électrique d'une puissance de 100 MW peut délivrer 100 mégawatts à tout moment.
- Une installation solaire de 1 MWc peut produire 1 mégawatt en conditions optimales (ensoleillement standard, température de référence...).

Énergie (MWh, GWh, TWh)

Ces unités mesurent la quantité totale d'énergie produite ou consommée sur une durée. 1 MWh (mégawattheure) = consommation de 1 MW pendant 1 heure. Les unités plus grandes comme GWh (gigawattheures) ou TWh (térawattheures) permettent de mesurer des volumes plus importants.

Exemples :

- 1 MWh peut alimenter environ 1 000 foyers pendant une heure.
- Une centrale nucléaire peut produire plusieurs GWh par jour.
- La consommation annuelle d'électricité de la France est d'environ 500 TWh.

CO₂e (équivalent CO₂)

Cette unité permet de regrouper les différents gaz à effet de serre (GES) en une mesure unique, exprimée en équivalent dioxyde de carbone, en tenant compte de leur potentiel de réchauffement global (PRG).

Exemple :

- Le méthane (CH₄) a un PRG de 25 sur 100 ans. Cela signifie que 1 tonne de CH₄ a le même impact que 25 tonnes de CO₂ sur cette période. Ainsi, une émission de 1 tonne de méthane est comptabilisée comme 25 tonnes de CO₂e.

Glossaire

BioGNV (biogaz naturel pour véhicules) : Carburant issu de biométhane pour véhicules.

CIVE (cultures intermédiaires à vocation énergétique) : Cultures temporaires destinées à produire de l'énergie (biogaz).

CSR (combustibles solides de récupération) : Déchets non recyclables transformés en combustibles pour l'énergie.

CEE (certificats d'économies d'énergie) : Dispositif incitant aux économies d'énergie via des primes ou certificats.

EMR (énergies marines Renouvelables) : Énergies renouvelables issues du milieu marin (houle, marée, vent).

ENR (énergies renouvelables) : Énergies produites à partir de sources renouvelables (solaire, éolien...).

GNR (gazole non routier) : Gazole à usage agricole, forestier ou pour les travaux publics.

RE 2020 (réglementation environnementale 2020) : Norme imposant des bâtiments neufs plus sobres et bas carbone.

RGE (reconnus garants de l'environnement) : Label garantissant la qualité des artisans en rénovation énergétique.

RTE (réseau de transport d'électricité) : Opérateur en charge du réseau de transport de l'électricité en France.

SEM (société d'économie mixte) : Société mêlant capitaux publics et privés pour projets d'intérêt général.

SPPEH (service public de la performance énergétique de l'habitat)

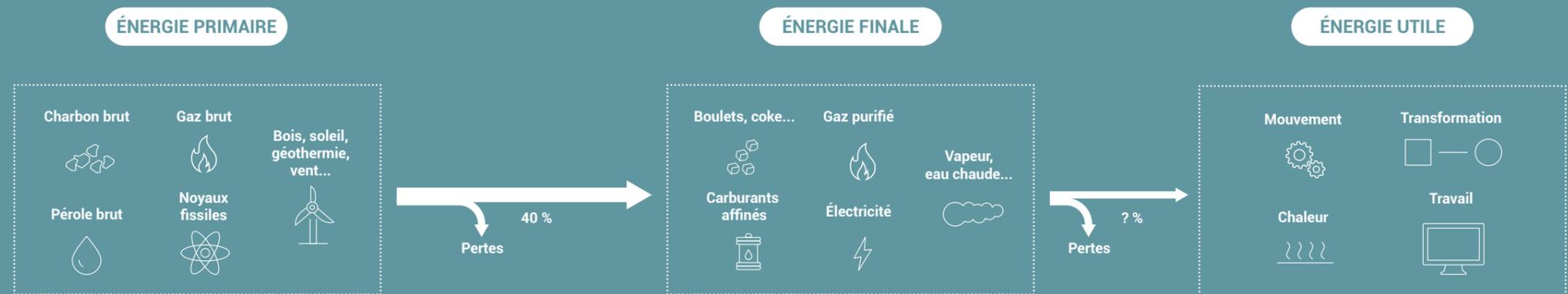
STEU (stations d'épuration des eaux usées) : Installations traitant les eaux usées avant rejet dans le milieu naturel.

UIOM (usine d'incinération des ordures ménagères) : Installation brûlant les déchets ménagers pour produire de l'énergie.

UVE (unités de valorisation énergétique) : Usine produisant de l'énergie à partir de déchets incinérés.

ZFE : (zones à faibles émissions) Zones limitant l'accès aux véhicules polluants pour améliorer la qualité de l'air.

Les différentes formes d'énergie dans la chaîne de consommation



Énergie disponible directement dans la nature, avant toute transformation. Elle peut être renouvelable ou fossile.

Exemples : pétrole brut, charbon, gaz naturel, rayonnement solaire, vent, eau, biomasse...

C'est l'énergie fournie au consommateur, après conversion et transport. Elle tient compte des pertes liées à la transformation (ex : rendement des centrales) et au transport.

Exemples : électricité à la prise, gaz livré chez un particulier, carburant à la pompe...

Énergie effectivement utilisée pour un service énergétique (chauffage, lumière, déplacement...). Elle est inférieure à l'énergie finale à cause des pertes (rendement de l'appareil, déperditions...).

Exemple : chaleur ressentie dans une pièce, mouvement généré par un moteur...

Énergie primaire > (transformation, transport) > Énergie finale > (conversion par l'équipement) > Énergie utile.