



## **GLOSSAIRE**

### **Aérogénérateur**

Machine qui permet de fabriquer de l'électricité à partir de la force du vent. Elle est composée d'une éolienne qui entraîne un alternateur.

### **Biocarburant**

Carburant d'origine végétale, non fossile. Appelé aussi agrocarburant.

### **Biocombustible**

Combustible d'origine organique non fossile, par exemple le bois ou les tourteaux de betterave.

### **Bioéthanol**

Éthanol obtenu à partir de la fermentation de produits agricoles.

### **Biogaz**

Gaz produit par la dégradation, en absence d'air, de matière organique. Il est constitué principalement de méthane et de gaz carbonique.

### **Biomasse**

Matière végétale et/ou animale, vivante ou morte, non fossile.

### **Bois énergie**

Bois utilisé comme ressource énergétique.

### **Capteur solaire**

Équipement qui permet de capter l'énergie solaire :

thermique : pour la récupération de l'énergie thermique du soleil (chaleur)

photovoltaïque : pour la récupération de l'énergie lumineuse du soleil et sa transformation en électricité.

### **Cogénération**

Production d'électricité avec récupération de chaleur. La cogénération permet de produire de l'électricité et de la chaleur.

Développement durable

Développement économique, social et culturel harmonieux dans le respect des générations futures, souvent résumé par l'expression " penser globalement, agir localement ".

### **Diester**

Marque déposée pour l'EMC (Ester Méthylique de Colza).

### **Digesteur**

Équipement (cuve) étanche à l'air, dans lequel se déroule la digestion - fermentation en absence d'air de la matière organique liquide ou solide.

### **Dynamo**

Contraction de " machine dynamo-électrique " qui assure la transformation d'énergie mécanique en énergie électrique sous forme de courant continu.

## **Eco bilan**

Bilan des impacts environnementaux d'un procédé.

## **Effet de serre**

Consiste à laisser passer le rayonnement visible et intercepter le rayonnement infrarouge émis par le sol. L'atmosphère intercepte le rayonnement infrarouge et participe au maintien de la température telle que nous la connaissons à la surface de la Terre.

Les gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>...) produits par l'activité humaine intercepte les infrarouges et contribuent à l'augmentation de l'effet de serre. Leur forte production est inquiétante car elle conduit à une élévation de température et à des changements climatiques.

## **Effet photovoltaïque**

Découvert en 1839 par le physicien A. BECQUEREL, c'est la production d'électricité à partir de lumière.

## **Énergie fossile**

Énergie qui est fabriquée pendant des milliers d'années, disponible sous forme de réserves ; le pétrole, le charbon, le gaz (on y intègre bien souvent l'uranium bien que celui-ci soit fissile).

## **Énergie renouvelable**

Énergie qui est inépuisable et non fossile.

Remarque : le bois est considéré comme une énergie renouvelable s'il est exploité de façon durable par des remises en culture sur des cycles de production court.

## **Éolienne**

Machine qui utilise la force du vent, soit pour la transformer en énergie électrique, soit en énergie mécanique (éolienne de pompage).

## **Ester**

Composé chimique résultant de la réaction entre un acide gras et un alcool.

## **Ferme éoliennes**

Ensemble des aérogénérateurs réunis sur un même site.

## **Fermentation**

Phénomène de dégradation biologique (ou décomposition) de la matière organique.

## **Ferroutage**

Transport de marchandise combinant le rail et la route.

## **Fission**

Éclatement des noyaux atomiques (comme l'uranium ou le plutonium) avec perte de masse et libération d'énergie.

## **Fusion**

Union de plusieurs atomes légers (comme l'hydrogène) pour former un atome plus lourd, avec perte de masse et libération d'énergie.

## **Gaz de ville**

Appellation du gaz distribué par le réseau et constitué de 99 % de méthane obtenu après épuration du gaz naturel.

## **Géothermie**

Chaleur issue de la Terre et utilisée comme source d'énergie.

## **GIEC**

Abréviation pour Groupe Intergouvernemental d'Études sur le Climat. Rassemble plus de 2 500 scientifiques et économistes du monde entier. Fondé par l'Organisation des Nations Unies dans le cadre de la Convention sur les Changements Climatiques (1992).

## **GNV**

Abréviation de Gaz Naturel Véhicule, qui est du gaz de ville comprimé à 200 bars.

## **GPL**

Gaz de Pétrole Liquéfié. Mélange butane-propane sous forme de liquide.

## **Habitat bioclimatique**

Intégration, dès la conception et la construction, de solutions traditionnelles et techniques adaptées aux contraintes climatiques et environnementales de l'habitat et permettant de réduire les besoins énergétiques de l'habitat.

## **Houille blanche**

Ancienne appellation de l'énergie hydraulique. *Voir hydroélectricité*

## **Hydroélectricité**

Électricité produite à partir de la force de l'eau.

## **Intermodalité**

Transport des personnes combinant plusieurs moyens pour un seul trajet. Exemples : bus et vélo ou train et tramway.

## **Liquide caloporteur**

Liquide qui transporte la chaleur.

## **Méthanisation**

Production de méthane à partir de la fermentation, en absence d'air, de matière organique (fermentation anaérobie). On utilise également l'appellation digestion.

## **Nucléaire**

Énergie tirée des noyaux des atomes d'uranium.

## **OPEP**

Abréviation pour Organisation des Pays Producteurs et Exportateurs de Pétrole. Fondée en 1966 pour contrebalancer le pouvoir des grosses sociétés américaines sur le marché du pétrole.

## **Passe à poissons**

Ou échelle à poisson.

Escalier où circule l'eau permettant aux poissons migrateurs (comme les saumons ou les truites) de remonter les barrages.

## **Petite hydro-électricité**

Ensemble de la production d'énergie hydraulique réalisée à partir d'installations de petite taille.

## **Photopile**

Élément semi-conducteur produisant de l'électricité à partir de l'effet photovoltaïque.

### **Photosynthèse**

Assimilation par les végétaux du gaz carbonique contenu dans l'air ou dans l'eau grâce à l'énergie lumineuse du soleil.

### **Pluie acide**

Pluie contenant des acides dilués en quantité suffisante pour altérer les forêts. Cette acidité est due à la présence dans l'atmosphère de quantités anormales d'oxydes de soufre et d'azote rejetés par l'activité industrielle et les véhicules.

### **Site isolé**

Site situé à une distance telle du réseau électrique général qu'il ne peut être alimenté par celui-ci à un coût raisonnable.

### **Solaire passif**

Utilisation de la chaleur du soleil par le simple jeu de l'orientation et de la distribution raisonnée d'une maison.

### **Turbine**

Roue à ailettes ou à aubes mise en rotation par un fluide.