

Glossaire

Il n'existe pas encore de terminologie internationale harmonisée pour la bioénergie. Dans cette publication les termes utilisés sont expliqués ci-dessous:

Agro-énergie

Énergie dérivée de cultures produites expressément à cet effet et de sous-produits agricoles et animaux, de résidus et de déchets.

Biocombustible

Tout combustible solide, liquide ou gazeux produit à partir de la biomasse.

Biocombustible liquide

Combustible d'origine biologique utilisé sous forme liquide, comme le biodiesel et le bioéthanol, tiré aujourd'hui principalement de cultures vivrières comprenant le palmier à huile, la canne à sucre, le maïs, le colza, le sorgho et le blé.

Biocombustibles de la deuxième génération

Combustibles produits à partir de matières cellulosiques, résidus agricoles et déchets agricoles et municipaux.

Biocombustibles de la première génération

Combustible produit à partir de cultures expressément établies.

Biodiesel

Biocombustible produit à partir de différentes matières premières dont les huiles végétales (comme le palmier à huile, les oléagineux, le colza, le pignon d'Inde et le soja), les graisses animales et les algues.

Bioénergie

Tous les types d'énergie tirés de biocombustibles, y compris la dendroénergie et l'agro-énergie.

Bioéthanol

Biocombustible extrait de plantes riches en sucre (comme la canne à sucre, le maïs, la betterave, le manioc, le blé, le sorgho) ou de l'amidon.

Biomasse

Matériel organique aérien ou souterrain, vivant ou mort, comme les arbres, les cultures, les graminées, la litière et les racines.

Biomasse forestière

Toute biomasse trouvée dans la forêt comprenant les arbres, les feuilles, les branches et les racines. Les types particuliers de biomasse destinés à être utilisés dans les systèmes énergétiques comprennent : les houppiers et les branches laissés sur place après les opérations d'exploitation forestière, les arbres de qualité médiocre dans les forêts gérées, les arbres extraits pendant les opérations de défrichement des terres, les déchets ligneux provenant de zones urbaines et les résidus ligneux produits par les scieries.

Biomasse ligneuse

Biomasse tirée de sources ligneuses forestières et non forestières.

Biomasse solide

Bois, déchets ligneux et autres rejets.

Biomasse traditionnelle

Combustibles ligneux, sous-produits agricoles et déjections animales servant à la cuisson des aliments ou au chauffage. Dans les pays en développement ils sont encore largement récoltés et utilisés de manière non durable et dangereuse. Ils sont généralement vendus sur le marché informel et ne sont pas commercialisés.

Bioraffineries

Une nouvelle génération de raffineries qui devraient produire non seulement de l'électricité et de la chaleur, mais aussi des combustibles pour les transports et des produits industriels.

Bois de feu

Bois non traité (comme les copeaux, la sciure de bois et les granulés) utilisé pour la production d'énergie.

Bois de sciage

Bois scié.

Bois de trituration

Bois utilisés dans la fabrication du papier.

Bois rond

Bois à l'état naturel tel qu'il est abattu, avec ou sans écorce.

Cellulose

Principal composant des végétaux contenu dans le bois en association avec l'hémicellulose et la lignine.

Combustible ligneux

Combustible tiré de sources ligneuses comprenant des solides (bois de feu et charbon de bois), des liquides (liqueur noire, méthanol et huile pyrolytique) et des gaz provenant de la gazéification de ces combustibles.

Combustible ligneux gazeux

Gaz produit par la gazéification de combustibles solides et liquides.

Combustible ligneux liquide

Liqueur noire et éthanol, méthanol et huile pyrolytique.

Combustible non renouvelable

Combustible tiré d'une ressource finie, destiné à s'amenuiser et à devenir trop coûteux ou dont la production a des effets trop nocifs sur l'environnement, comme les combustibles fossiles tirés du charbon, du pétrole et du gaz naturel, et l'énergie nucléaire.

Combustibles fossiles

Une source d'énergie non renouvelable produite par les restes d'organismes vivants qui se sont accumulés dans le sous-sol au cours de périodes géologiques sous forme liquide (pétrole), solide (charbon, tourbe) et gazeuse (gaz naturel).

Couvert forestier

Pourcentage de terre couvert de forêts dans une zone particulière.

Culture énergétique

Un végétal planté pour la production de biocombustibles, ou exploité directement pour sa teneur en énergie. Les cultures énergétiques commerciales sont des espèces normalement densément établies et à rendement élevé comme *Miscanthus*, *Salix* ou *Populus*.

Dendroénergie

Énergie tirée des combustibles ligneux, du charbon de bois, des résidus forestiers, de la liqueur noire ainsi que toute autre énergie dérivée des arbres.

Énergie renouvelable

Énergie produite à partir de sources renouvelables indéfiniment, telles que les sources hydroélectriques, solaires, géothermiques et éoliennes ainsi que la biomasse produite durablement.

Gaz à effet de serre

Éléments chimiques présents dans l'atmosphère qui interceptent les rayons du soleil et la chaleur.

Gaz de synthèse

Ou gaz synthétique. Un mélange d'anhydride carbonique et d'hydrogène provenant de la gazéification à température élevée de matières organiques comme la biomasse. Après dépuration il peut être utilisé pour synthétiser les molécules organiques comme le gaz naturel synthétique ou les biocombustibles liquides.

Granulés de bois

Particules de bois utilisées pour la production d'énergie, fabriquées à partir de bois séché, broyé et pressé.

Liqueur noire

Un combustible ligneux liquide, sous-produit de l'industrie de la pâte.

Matières premières

Toute biomasse destinée à la conversion en énergie ou biocombustible. Le blé, par exemple, est la matière première pour la production d'éthanol et l'huile de soja pour la production de biodiesel. La biomasse cellulosique peut devenir une importante source de matière première pour la production de biocombustibles.

Matières premières de la dendroénergie

Bois et biomasse récupérés provenant des forêts et des arbres et utilisés pour la production de combustible.

Pignon d'Inde

Jatropha curcas, en particulier, un arbuste sempervirent présent en Asie, en Afrique et dans les Antilles. Ses graines non comestibles contiennent une proportion élevée d'huile qui peut être utilisée pour produire du biodiesel.

Pyrolyse

La décomposition chimique de matériels organiques par la chaleur en l'absence d'oxygène, une méthode de conversion de la biomasse en biodiesel.

Résidus ligneux

Bois laissé dans la forêt après l'exploitation forestière et sous-produits ligneux de la transformation du bois comme copeaux, dosses, délinigures, sciure de bois, et rognures de bois.

Sous-produits municipaux

Déchets comme les boues d'épuration et les gaz d'enfouissement, ainsi que les déchets municipaux solides.