

A partir de l'étude du texte ci-après :

- Identifier les types de carburants que l'on peut exploiter pour avoir de l'énergie.
- Dégager les différences entre les énergies non renouvelables et les énergies renouvelables.
- Pourquoi cette appellation de « biocarburant » ?

De nos jours, il est impossible de se passer des énergies, nous les utilisons dans notre quotidien et nous en sommes totalement dépendant.

En 2022, environ 80 % de l'énergie produite dans le monde provenait de la combustion des combustibles fossiles. Les énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz) restent indispensables pour assurer les transports, la production d'électricité, le chauffage, le fonctionnement des usines...

Ces combustibles fossiles, riches en carbone et hydrogène sont issus de la transformation de matières organiques enfouies dans le sol pendant des millions d'années d'où le terme "fossiles". Ce sont des énergies non renouvelables puisqu'une fois utilisées, elles ne peuvent être reconstituées qu'à l'échelle des temps géologiques.

Mais les combustibles fossiles ne sont pas la seule source d'énergie. On peut produire de l'énergie à partir de sources renouvelables, comme le vent, le soleil ou l'eau en mouvement. On peut aussi produire de l'énergie renouvelable à partir de produits à base de plantes. C'est ce qu'on appelle les biocarburants ou la bioénergie.

Les biocarburants proviennent de matières végétales vivantes ou récemment mortes. Les plantes sont une source d'énergie renouvelable car on peut les faire pousser encore et encore pour produire des biocarburants