



BIOÉNERGIE FORESTIÈRE

QUESTIONS FRÉQUENTES

CONTEXTE

La bioénergie forestière est appelée à prendre une place de plus en plus importante dans l'offre énergétique québécoise, en complément de l'hydroélectricité. Elle constitue une solution plus écologique pour remplacer les combustibles fossiles encore utilisés dans différents secteurs, comme les transports.

QUESTIONS ET RÉPONSES

Question 1 – Qu'est-ce que la bioénergie forestière et à quoi sert-elle?

La bioénergie est l'énergie obtenue lorsqu'on brûle de la biomasse forestière. Elle peut être utilisée pour chauffer des bâtiments ou alimenter une usine, ou peut être convertie en une autre forme d'énergie, comme l'électricité ou l'énergie mécanique dans les moteurs. La biomasse forestière utilisée peut être sous une forme brute (p. ex. les écorces, les copeaux, etc.) ou transformée, comme les granulés de bois, le biocharbon et les biocarburants.

Question 2 – Quels sont les avantages d'utiliser la bioénergie forestière?

D'abord, il s'agit d'un type d'énergie avantageuse pour le bilan carbone du Québec. Ensuite, cette forme d'énergie est issue d'une matière première renouvelable, locale et abondamment disponible au Québec. Lorsqu'elle est substituée aux énergies fossiles, la bioénergie forestière constitue aussi un moyen efficace pour lutter contre les changements climatiques. Elle contribue également à la vitalité économique des communautés qui bénéficient de la forêt et des fruits de son aménagement. Enfin, elle permet d'améliorer la balance commerciale du Québec en réduisant l'importation de combustibles fossiles.

Question 3 – La bioénergie est-elle toujours un choix écologique?

Globalement, oui, les produits de bioénergie sont plus écologiques que leurs équivalents d'origine fossile et contribuent à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Toutefois, certains d'entre eux ne sont pas biodégradables. Par exemple, la composition moléculaire du diesel renouvelable (un biocarburant à base, notamment, de biomasse forestière) est semblable à celle du diesel d'origine fossile.

Question 4 – La bioénergie forestière est-elle actuellement utilisée au Québec?

Oui. En 2019, on estimait que la bioénergie forestière représentait 8 % de toute l'énergie consommée au Québec. À l'heure actuelle, on la trouve surtout dans les secteurs de l'industrie papetière et du chauffage résidentiel (exemple : poêle à bois).

Question 5 – En matière de production de bioénergie, la technologie au Québec est-elle avancée et quelles en seront les utilisations d'avenir?

À l'exception de la production d'électricité à base de biomasse forestière, où les technologies sont jugées matures et éprouvées depuis plusieurs décennies, les technologies sont, en général, encore en développement. C'est notamment le cas de celles des biocarburants, où la plupart des technologies requièrent de plus amples travaux de recherche et de développement. À terme, ces travaux devraient permettre au secteur de la bioénergie d'occuper une place encore plus importante. La production à l'échelle commerciale de biocarburants, utilisés dans le secteur des transports, et de biocharbon, employé dans l'industrie métallurgique, est particulièrement prometteuse.