

Projet de plantation énergétique

Utilisation de la biomasse du saule et du peuplier à croissance rapide dans la création de biocarburants et de produits bioverts afin de diminuer les impacts sur le réchauffement climatique

La plantation énergétique à croissance rapide dans le nord de l'Ontario est un projet de recherche et développement appliqué conçu en vue d'exploiter le potentiel offert par les bioressources, la bioénergie, les bioproduits et les bioprocédés, afin d'aider l'industrie canadienne relativement aux enjeux concernant l'efficacité énergétique, le développement durable et les changements climatiques. Les saules et les peupliers sont les espèces utilisées dans ce projet et seront coupés régulièrement pour la production d'énergie et de bioproduits.

Pourquoi les saules et les peupliers sont-ils utilisés ?

Ces espèces se propagent facilement puisque les boutures forment de nombreuses racines qui poussent très rapidement. Cette biomasse peut par la suite être convertie en:

- Chaleur et électricité par la combustion et la gazéification directes
- Plastique biodégradable et d'autres polymères
- Combustible organique
- Produits biochimiques ayant les propriétés médicinales et nutraceutiques.

Le remplacement des combustibles fossiles par d'autres sources d'énergie renouvelable, comme les biocombustibles, pourrait contribuer à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à ralentir le réchauffement de la planète. La conversion des terres agricoles non-utilisées en plantations énergétiques à croissance rapide peut également améliorer la qualité environnementale du paysage en réduisant l'érosion, en améliorant la qualité des sols, en diminuant l'écoulement, en améliorant la qualité de l'eau souterraine et en fournissant un meilleur habitat à la faune.

Projet avantageux pour l'Ontario

Économiquement, les plantations bioénergétiques produiront un revenu pour les propriétaires fonciers et créeront des emplois au niveau de la technologie verte au sein des communautés. Ce projet aidera à atteindre les cibles provinciales dans la production d'énergie renouvelable.

Les partenaires

Le projet de plantation énergétique à croissance rapide est coordonné par ULERN (Upper Lakes Environmental Research Network) en collaboration avec Ressources naturelles Canada, le ministère des Richesses naturelles, Tembec Inc., Villeneuve Construction, La Maison Verte, St. Marys Paper Corporation, Thunder Bay Ventures, Bowater Ltd., le Northeast Community Network et les communautés de Hearst et de Sault Ste. Marie.

Ce projet est financé en partie par FedNor, la Société de gestion du Fonds du patrimoine du Nord de l'Ontario et Ressources naturelles Canada.

Pour plus d'informations :

ULERN, 1219 Queen Street East, Sault Ste. Marie, ON P6A 2E5
Télécopieur : 705-253-9986