

AGA SPFRQ

29 avril 2025

BOIS SANS PRENEUR EN CHAUDIÈRE- APPALACHES



**Association des
propriétaires
de boisés de
la Beauce**



OBJECTIF DE LA PRÉSENTATION

- Retour sur l'ensemble du projet depuis le début
- Résumé de la situation actuelle où nous en sommes rendus et la suite pour la prochaine année



LA FORÊT PRIVÉE



■ En Chaudière-Appalaches :

- 26 200 producteurs et propriétaires forestiers qui se répartissent 967 900 ha productifs
- 14 % de la forêt privée productive du Québec (6 785 500 ha/prod)
- 20 % des producteurs du Québec (134 000)
- 149 M\$ de chiffres d'affaires excluant la transformation et un potentiel de 163 M\$

LA FORÊT PRIVÉE



■ En Chaudière-Appalaches :

- *931 emplois en équivalent temps plein soient 25 % de tous les emplois du Québec en excluant la transformation (3 488 emplois totaux)*
- *Nous sommes la plus importante région administrative en forêt privée au Québec*

MISE EN CONTEXTE



- Depuis la disparition du 4 pieds (*pitoune*) environ 25 % des résineux restent au sol faute de marché.
- Les marchés ne couvrent pas les frais d'opérations dans le *résineux pâte* et sont souvent ponctuels.
- Pour les essences résineuses, comme le pin, le mélèze et la pruche, la situation est encore pire.
- Difficultés à stimuler la sylviculture.

MISE EN CONTEXTE



- Le développement des énergies vertes est en augmentation partout dans le monde
- Plan pour une économie verte 2030 du Gouvernement va accélérer les changements
- Le financement et le soutien pour des projets innovants vont se multiplier

MISE EN CONTEXTE



- La pression des changements climatiques va continuer d'augmenter
- Plusieurs projets de forêts publiques sont annoncés

CONSEILLER AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE FORESTIÈRE EN CHAUDIÈRE-APPALACHES



Débuter en mai 2021 : Mettre la forêt privée de Chaudière-Appalaches sur la *map*

Tout est à construire... une première pour la région



Rencontre des intervenants d'ici et d'ailleurs :

MRC - Entreprises œuvrant dans la biomasse - CTTT et Créneau - différents ministères provincial et fédéral



Nous déposons un projet pour la région en lien avec *Transition Énergétique 2.0*

CONSEILLER AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE FORESTIÈRE EN CHAUDIÈRE-APPALACHES



Juillet 2022 : Premier contact avec GECA afin de travailler sur projet d'étude et recherche de financement.



Mars 2023 : Annonce de l'étude de pré faisabilité de fabrication de bioénergie et de biochar à partir de fibre de bois en Chaudière-Appalaches.



L'étude s'est terminée en décembre 2023. Dès 2024, nous travaillerons sur l'implantation d'une usine en Chaudière-Appalaches.

CONSEILLER AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE FORESTIÈRE EN CHAUDIÈRE-APPALACHES



Financement du mandat/Entente de collaboration/Projet de recherche



FARR et FRR : 280 000 \$ et 25 000 \$ dans l'étude



MRC 30 000 \$



Soutien de l'APBB 100 000 \$ et SPFRQ 20 000 \$



Projet d'implantation d'une usine de biochar en Chaudière-Appalaches : 630 000\$ en financement public et privé

C'est plus de 1 000 000\$ investis dans la région

ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ de transformation thermique (pyrolyse ou gazéification) de fibre de bois de la forêt privée de Chaudière-Appalaches en produits verts renouvelables



Qu'est-ce qui en est des technologies ?



Mandat donné à GECA



Technologies de pyrolyse

Plus de 250 technologies analysées

3 sélectionnées et rencontrées

Toutes des modèles d'affaires différents

Produisent des bons produits différents
(biochar, biocharbon, huile, crédits carbone,
gaz,

Ces technologies sont **prêtes pour la production commerciale**,
leur modèle d'affaire amène des opportunités très
intéressantes, co-investissement
Peu de risque technologique

Qu'est-ce qui en est des marchés ?



L'industrie métallurgique recherche du biocharbon pour 2030



Plusieurs prêtes à co-investir dans des projets de biocharbon



— 19 décembre 2022 3h00 / Mis à jour à 4h01

L'année 2023 sera cruciale pour Elkem Biocarbone

 DENIS VILLENEUVE
Le Quotidien

Usine en construction



12/2/2020

Vale announces target to reduce client and supplier emissions by 15% by 2035

100% remplacement réussi



1. Torero (TORefying wood with Ethanol as a Renewable Output)

The Torero plant will convert waste wood into biocarbon suitable for the blast furnaces process.

Beaucoup de tests complétés



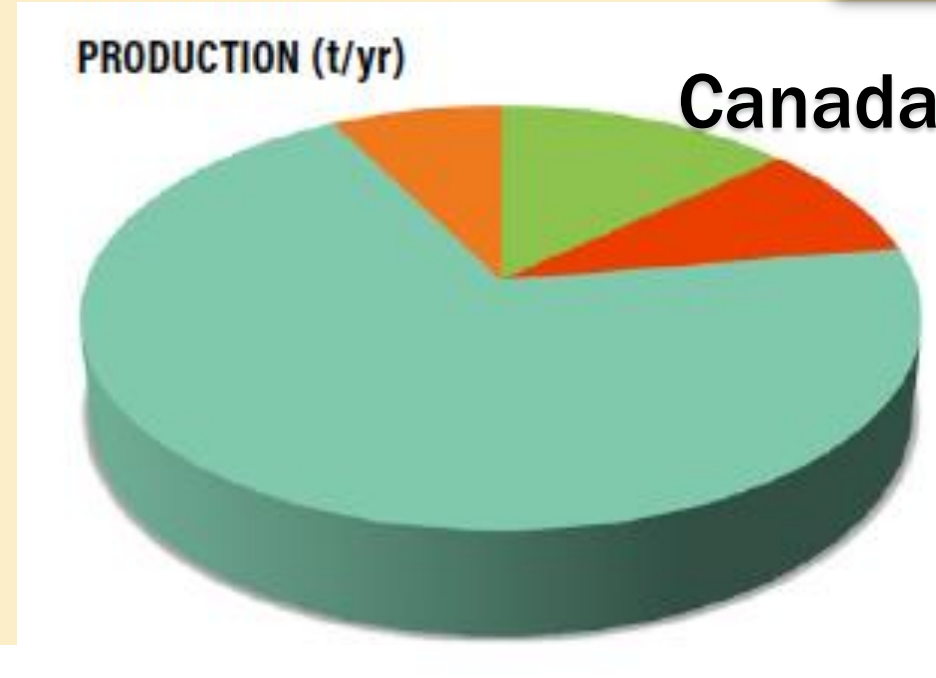
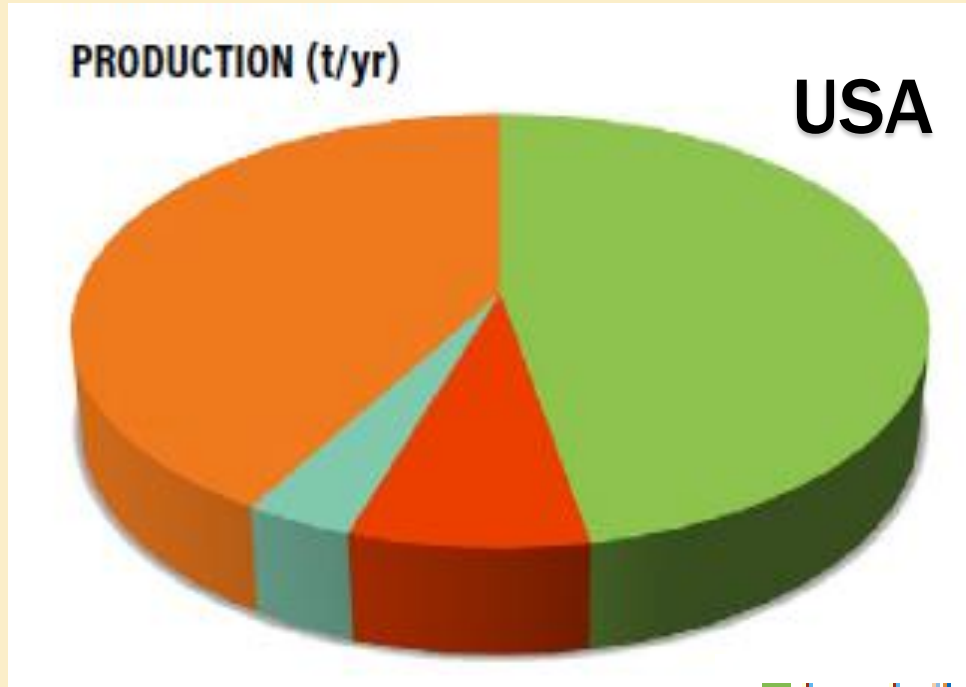
www2.gov.bc.ca > mpi-2016 > mpi_dataset_q12016_final 

First Quarter 2016 - Province of British Columbia

North Coast, Kitimat, Rio Tinto Alcan, Proposed, Consultation/Approvals ... into 3500 tonnes of biocarbon annually; phase 2 will convert 110,000 tonnes of green ...

Recherche active de fournisseurs

Production en Amérique du Nord



- In production
- Under construction or built but on hold
- Announced
- To be announced
- in developement

➡ **Plus de 2M de tonnes annoncées d'ici 3 ans !
Ce ne sera pas assez pour répondre aux besoins !**

Première évaluation indique un bon rendement économique



Donc, un projet
très prometteur!

Le seul en forêt
privée pour
l'instant

C'est le moment
opportun pour un
tel projet !



Projets de pyrolyse
dans chaque région du
Québec

CONSEILLER AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE FORESTIÈRE EN CHAUDIÈRE-APPALACHES



Implantation d'une nouvelle usine en Chaudière-Appalaches

avril 2024 - Juin 2025



Montage de la structure financière avec les partenaires



Choix de la technologie



Emplacement et demande de permis



CONSEILLER AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE FORESTIÈRE EN CHAUDIÈRE-APPALACHES



Implantation d'une nouvelle usine en Chaudière-Appalaches

Juillet 2025 - Décembre 2026



Début de construction de la nouvelle usine



Développement du marché et de la filière



Suivi des échéanciers



CONSEILLER AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE FORESTIÈRE EN CHAUDIÈRE-APPALACHES



Implantation d'une nouvelle usine en Chaudière-Appalaches

Janvier 2027 - Décembre 2027



Arrivée des équipements



Engager les ressources humaines et formations



Rodage des opérations



CONSEILLER AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE FORESTIÈRE EN CHAUDIÈRE-APPALACHES



Implantation d'une nouvelle usine en Chaudière-Appalaches

Janvier 2028



Début des opérations commerciales avec le premier projet en forêt privée au Québec



Résumé de la situation actuelle ou nous en sommes rendus et la suite pour la prochaine année



Situation de l'industrie



Plan A ou Plan B



Nos apprentissages dans tout ça



Résumé de la situation actuelle ou nous en sommes rendus et la suite pour la prochaine année



Être prêt et prévoir l'imprévu



Time out



Accepter des détours



Saisir et créer des opportunités



Changer les règles du jeu



Garder le cap



CONCLUSION

- ❖ Le modèle d'affaire d'une future usine en Chaudière-Appalaches reste à préciser. Cependant, nous visons une implication du milieu agricole et forestier dans le partenariat afin de respecter la mission même du projet, qui est de valoriser les bois sans preneur et améliorer le revenu net des producteurs forestiers.

CONCLUSION

- ❖ Retombé pour la filière forestière, acéricole et agricole
- ❖ Possibilité d'avoir plus d'un réacteur en Chaudière-Appalaches
- ❖ Possibilité d'exporter notre projet à d'autres régions du Québec
- ❖ Premier projet d'importance en forêt privée
- ❖ Implication accrue des partenaires locaux

PARTENAIRES PRIVÉS À PRIVILÉGIER





**Association des
propriétaires
de boisés de
la Beauce**

Merci de votre attention !

