

Projets de la journée Bois et bioproduits forestiers

Éco-Fibre

Création d'une usine permettant de transformer le bois en produit fibreux résineux écoresponsable, dans une optique de fabrication de produits finis tels que des produits consommables alimentaires (ustensiles fabriqués à partir de fibre de bois résineux). Utilisation à 100% de la fibre du bois sans preneur de la Beauce pour fabriquer des produits écoresponsables et biodégradables, venant remplacer la matière plastique d'utilisation de masse.

BôsBois

L'entreprise BôsBois est destinée à la création de matériaux d'aménagement urbain constitués majoritairement de résidus de bois, et partiellement de plastiques récupérés. Elle propose des produits tendances plus légers, très résistants et écoresponsables. Les sous-produits de cette fabrication seront utilisés à des fins horticoles (terreau, compost). Ces produits seront par la suite moulés par une machine de presse afin d'obtenir des matériaux d'aménagement. Les moules seront issus de modèles 3D, développés par un architecte en design urbain, à l'image des tendances décoratives actuelles et de la valeur identitaire de la Beauce. Cela créera une belle image de marque «La Beauce en bois : BôsBois !»

Jarrets Culture *made in Beauce*

Le produit principal est un contenant à base de dérivés de bois et destiné aux produits de l'érable, aux microbrasseries (« cannes » de sirop d'érable, chopines de bière) et à d'autres produits dérivés, tels que des ustensiles. Le produit secondaire, le compost, pourrait servir pour les litières agricoles et la fertilisation des forêts locales, telles que les érablières et les plantations. Le produit restant pourrait être destiné à la vente de produits résiduels (mélanges tannins-lignines pour peintures et biocarburant).

Castor Inc.

Création d'une usine de transformation prônant la valorisation de produits écologiques destinés aux marchés agroalimentaire et de la construction. Ce projet propose de transformer les résidus de bois en produits à forte valeur ajoutée pour les industries de la région. L'isolant de bois, par exemple, procure une isolation écologique, saine et performante, ainsi qu'une très bonne étanchéité à l'air, ce qui permet de palier à une ventilation de mauvaise qualité. Le produit résiduel pourrait être utilisé pour le compostage ou pour le chauffage des bâtiments.

COPO Tech Inc.

Ce projet a pour but d'optimiser la ressource forestière du territoire beauceron en transformant les billes de petits diamètres en biomatériaux axés sur le développement local, tout en engageant l'ensemble des acteurs forestiers. La résultante est la création de produits écologiques et biodégradables pour le déglacage des routes, en alternative aux sels de voirie, qui sont néfastes pour l'environnement, les infrastructures routières et la santé humaine. De plus, s'ajouteront des sous-produits dérivés tels que des matériaux écologiques ainsi que d'autres produits potentiels (agglomérés thermodurcissables, produits de litière sèche, produits de nettoyage, produits pharmaceutiques, etc.).

Beauce Énergie Verte

Beauce Énergie Verte propose une offre alternative écologique aux carburants fossiles, un modèle sans résidus fait à partir des ressources locales. L'huile pyrolytique est un carburant de synthèse pour lequel des recherches sont en cours pour en faire un substitut du pétrole. Au moyen d'une technologie de distillation destructive de type *Biomass to liquid*, on l'extrait de la biomasse séchée dans un réacteur à la température d'environ 500 °C avec un refroidissement ultérieur. Les sous-produits pourront être utilisés pour produire du charbon et du compost.

Beauce CLT

Projet non disponible, déjà sous licence

Beauce CLT est un projet de deuxième transformation et de bioproduits, comportant deux phases. La première phase consiste en l'implantation d'une usine de production du CLT, communément appelé «panneaux massifs», reconnu pour ses performances thermiques et acoustiques, son excellent comportement en situation d'incendie et ses fortes résistances structurales. La deuxième phase du projet consiste en la mise en place d'une station de cogénération, qui fabrique des bioproduits et qui deviendra un acheteur de sous-produits pour les entreprises de sciage de la région.

BeauceWood composites

Projet non disponible, déjà sous licence

Production des granulats composites à usages multiples, par un mélange des particules de bois avec la résine de plastiques. Les principales caractéristiques de ce produit sont la résistance à l'eau (hydrofuge), aux insectes (vermifuge) et au feu (ignifuge). L'intégration du bois, qui est une matière première, au plastique, qui est une industrie florissante, favorise le développement durable.

Pour prendre une licence d'un projet : contactez Annick Fontaine au CEB.