

Appel de proposition pour la réalisation d'une étude d'opportunités technico-économique pour la valorisation de coproduits forestiers dans l'industrie des plastiques et matériaux composites.

Table des matières

1.	Présentation de l'organisation	1
1.1	Alliance Polymères Québec	1
1.2	Signature Bois Laurentides	2
2.	Résumé du projet	1
3.	Mise en contexte	1
4.	Objectif général	2
1.	Échéancier	3
2.	Critères d'évaluations et questions	4
1.	Questions des soumissionnaires	4
2.	Critères d'évaluations	4
3.	Informations légales	4
4.	Contribution en nature	5
5.	Informations à fournir par le soumissionnaire	6
1.	Ventilation des coûts	6
2.	Visibilité recherchée	6
3.	Présentation de l'entreprise	6
4.	Présentation du capital humain	6
5.	Calendrier (échéancier) proposé	6
6.	Proposition détaillée pour le projet	7
7.	Critères minimaux	7

1. Présentation de l'organisation

1.1 Alliance Polymères Québec

Afin de se positionner comme région d'excellence en plasturgie, un groupe de 17 leaders d'entreprise décide, au printemps 2008, de créer une entité qui leur permettra de travailler ensemble pour améliorer la compétitivité de l'industrie du plastique et des matériaux composites. C'est ainsi que la Vallée de la Plasturgie, organisme sans but lucratif, a été lancée en septembre 2008 pour représenter officiellement le créneau. L'organisation regroupe donc les entreprises manufacturières qui transforment les résines plastiques, les matières composites, celles qui fabriquent les moules et outillages, ainsi que celles qui manufacturent d'autres types de produits polymères comme le caoutchouc, la peinture du plastique, l'isolation à base d'uréthane, etc.

En avril 2019, le créneau a aussi fait le choix d'ouvrir son «membership» à l'ensemble des entreprises de l'industrie de la plasturgie du Québec afin de favoriser le développement d'alliances et de projets collaboratifs.

C'est en avril 2020 que la Vallée de la plasturgie dévoile son nouveau nom Alliance Polymères Québec et ses nouvelles couleurs. L'organisme a pris ainsi un nouveau virage, celui de la mobilisation visant à repositionner l'industrie et créer un plus grand mouvement de collaboration et demeurer actif au sein de la démarche ACCORD de la Chaudière-Appalaches.

Ce créneau d'excellence est le premier de la démarche ACCORD du Ministère des Finances et de l'Économie du Québec (maintenant le Ministère de l'Économie, de l'innovation et de l'Énergie du Québec) à voir le jour en Chaudière-Appalaches. Ce regroupement de dirigeants d'entreprises permet à l'industrie de la plasturgie de Chaudière-Appalaches de se doter d'un levier structurant pour aider les entreprises à se concerter afin d'être plus compétitive et performante afin d'offrir des produits diversifiés, écologiques et à forte valeur ajoutée.

Alliance Polymères Québec vise par ses actions à mobiliser et concerter l'action des partenaires économiques autour d'objectifs et de modes d'intervention communs pour favoriser le développement du secteur des matériaux composites et plastiques du Québec et plus particulièrement de la région de Chaudière-Appalaches. À l'image du slogan du programme ACCORD, Agir ensemble pour être compétitif, Alliance Polymères Québec agit comme un allié servant de catalyseur et rassembleur des entreprises du créneau afin de les aider à prospérer.

Pour atteindre ses objectifs, l'Alliance Polymères Québec peut compter sur le soutien financier d'un programme d'appui du gouvernement du Québec.

Plusieurs partenaires sont impliqués de près ou de loin dans la démarche du créneau, autant des entreprises privées que des établissements de formation et de recherche notamment.

L'INDUSTRIE QUÉBÉCOISE DES POLYMÈRES, C'EST :

+500 ENTREPRISES

+25 000 EMPLOIS

+7,5 MILLIARDS DE DOLLARS DE LIVRAISON

+2,4 MILLIARDS DE DOLLARS EN EXPORTATION

1.2 Signature Bois Laurentides

Propulser, outiller et valoriser les entreprises forestières et de transformation du bois.

Mission

Créé dans le cadre de la démarche ACCORD du ministère de l'Économie, de l'Innovation, et de l'Énergie, Signature Bois Laurentides vise à propulser, outiller et valoriser les entreprises du secteur forestier et de la transformation du bois.

Vision

Veiller au rayonnement des nombreux produits du bois transformés sur le territoire des Laurentides et mettre en valeur un écosystème local et circulaire d'entreprises. Miser sur le renouvellement et la valorisation d'un matériau écologique à fort potentiel pour l'avenir, de la forêt jusqu'à sa transformation finale.

Axes stratégiques

- Valoriser l'activité commerciale
- Innover
- Développer les RH et l'attractivité du secteur
- Favoriser le rayonnement des entreprises, des produits du bois et du créneau
- Développement durable et réduction des GES

LE BOIS DANS LES LAURENTIDES C'EST:

+ 319 ENTREPRISES ŒUVRANT DANS LA CHAÎNE DE VALEUR DE L'ARBRE AU MARCHÉ

+ 6 400 EMPLOIS

+ 143 MILLIONS DE DOLLARS DE PIB POUR LA FABRICATION DE PRODUITS EN BOIS

+ 18 411 km² DE FORÊT (recouvre 83% du territoire laurentien)

2. Résumé du projet

L'industrie forestière et l'industrie des polymères ont tout avantage à unir leur force pour développer de nouveaux produits sourcés au Québec et valorisant les ressources disponibles. L'utilisation des produits forestiers dont la biomasse dans la conception de produits polymères (matériaux plastiques, composites et élastomères) constitue une opportunité de développement collaboratif unique.

L'étude vise au final à faire émerger des collaborations industrielles entre les industries du bois et des polymères afin de développer des projets collaboratifs structurants. Le contenu doit donc être orienté de manière concrète et pratique permettant de rejoindre les intérêts et besoins des industriels qui pourront voir et reconnaître des opportunités appliquées permettant leur développement économique.

3. Mise en contexte

SECTEUR POLYMÈRES

Trois filières dans l'industrie des polymères :

- Matériaux composites (thermodurcissable)
- Moules/outillages
- Plastiques (thermoformables)

S'ajoute l'industrie des élastomères représentée par la Vallée des Élastomères.

Actuellement, la résine utilisée est issue principalement des produits pétroliers. Les producteurs sont notamment de grands joueurs américains et asiatiques. Il n'y a pas de production au Québec/Canada à quelques exceptions près.

L'industrie des polymères au Québec est principalement de sous-traitance (mise en forme de polymères sur devis). Il faudra aussi intéresser des donneurs d'ordres (détenteur de produits propriétaires) / OEM.

SECTEUR FORESTIER-BOIS

Du côté de la filière bois, un élément important de la rentabilité des activités d'approvisionnement forestier est lié à l'écoulement des bois de faible qualité. Ces bois représentent souvent une forte proportion des volumes récoltés dans les forêts feuillues et mixtes à dominance feuillue et ont un impact direct sur la rentabilité des entreprises.

Le 7 octobre 2019, l'entreprise Fortress Specialty Cellulose inc. (Fortress) a annoncé l'arrêt des activités de l'usine de pâte de Thurso pour une période indéterminée. Depuis cette fermeture, d'importants volumes de bois feuillus de faible qualité des régions de l'Outaouais et des Laurentides sont sans débouché de marché.

Afin d'assurer la compétitivité de notre secteur, il est primordial d'identifier de nouveaux produits/marchés d'avenir. Une vision intersectorielle peut être fort prometteuse dont avec le secteur polymère.

POLYMÈRES-BOIS : UNE COMBINAISON GAGNANTE

À l'heure des changements climatiques et où les produits plus écologiques ont la cote, le mariage bois-polymères peut contribuer à la proposition de produits plus «verts». De plus, les propriétés de chacun de ces matériaux peuvent engendrer des produits plus durables et plus résistants.

4. Objectif général

Trouver des opportunités de projets collaboratifs structurants entre les entreprises des créneaux SBL et APQ en identifiant des produits ou technologies à fort potentiel économique qui concernent les deux secteurs d'activités. **En d'autres termes, identifier une courte liste de produits d'avenir combinant le bois et le polymère qui présentent le meilleur potentiel de commercialisation.**

Comme par exemple :

- Identifier les monomères que l'on peut extraire de la fibre ligneuse issue des résidus forestiers et les polymères (matières plastiques et composites) qu'il est possible de synthétiser à partir d'eux ;
- Développement de résine biosourcée, compostable ou non, à partir de produits forestiers ;
- Développement de fibre de renfort biosourcée pour composites à partir de produits forestiers afin de remplacer notamment la fibre de verre ;
- Développement d'additifs permettant d'améliorer les propriétés physique et chimique des polymères ;
- Développement d'une organisation (filière/consortium/coop/...) pour fabriquer et commercialiser des résines à partir notamment de résidus forestiers.

À cet effet nous effectuons donc un appel de proposition afin d'obtenir les services nécessaires visant la réalisation d'une étude technico-économique tels que décrits dans le présent appel de proposition et présentant les éléments suivants :

MANDAT PRINCIPAL :

Produits

1. Identification de produits d'avenir combinant le bois et le polymère qui présentent le meilleur potentiel de commercialisation ;
2. Identifier et préciser en quoi l'utilisation de produits forestiers est une approche intéressante pour la conception et la fabrication de produits polymères ou en quoi cette alternative permettrait de surpasser les produits polymères traditionnels.

Marchés

3. Identification et quantification (volume) des six marchés les plus prometteurs parmi les débouchés retenus à l'item 1 (l'étude devra inclure une justification des choix et les critères utilisés) ;
4. Identification des contraintes à la mise en marché pour chaque produit identifié à l'item 2 (normes, certification, distribution, recyclabilité, etc.)

Production/technologies

5. Estimer l'investissement nécessaire / rentabilité pour la conversion/mise en place de la solution considérant l'écosystème industriel du bois et des polymères au Québec.
6. Faire état des principaux risques et défis des technologies identifiés pour les manufacturiers «traditionnels» et les donneurs d'ordres/OEM (normes, propriétés mécaniques, type de polymère, compound/compounding...).

Approvisionnement

7. Caractériser le gisement de matière première (industrie forestière) disponible et ses propriétés
8. Identification pour chaque produit identifié la consommation annuelle de matière nécessaire à la production ;
9. Identification des contraintes à la logistique d'approvisionnement

Si cette opportunité vous intéresse, nous vous invitons à déposer une offre de services couvrant la totalité des items de cet appel de propositions.

Les soumissionnaires intéressés doivent nous transmettre leur proposition par courriel avant le 3 novembre 2023 à 17h à l'attention de:

Simon Chrétien, directeur général, Alliance Polymères Québec
 Courriel: schretien@alliancepolymeres.org

Avis: Aucun accusé de réception ne sera envoyé. Seules les entreprises soumissionnaires présélectionnées ou celle qui sera retenue seront contactées à la fin du présent appel de proposition. Aucune question ne sera répondue par téléphone. La communication par courriel uniquement est requise.

En déposant sa proposition, le soumissionnaire accepte les termes, conditions et spécifications des documents d'appel d'offres.

1. Échéancier

Lancement de l'appel d'offres	4 octobre 2023
Date limite de l'envoi des questions des soumissionnaires	20 octobre 2023
Envoi des réponses aux prestataires potentiels	25 octobre 2023
Date limite pour l'envoi des soumissions	3 novembre 2023 à 17 h
Évaluation des soumissions	6 au 10 novembre 2023
Discussions avec une présélection d'agences (s'il y a lieu)	13 au 17 novembre 2023
Choix du fournisseur	24 novembre 2023
Lancement du projet	À déterminer

AVIS: Alliance Polymères Québec et Signature Bois-Laurentides se réservent le droit de modifier cet échéancier. La réalisation du projet est sujette à l'obtention du financement requis.

2. Critères d'évaluations et questions

1. Questions des soumissionnaires

Par souci d'équité, toutes les questions et réponses de tous les soumissionnaires seront partagées à l'ensemble des fournisseurs qui ont demandé les documents ou qui ont été invités à soumissionner.

2. Critères d'évaluations

- Qualité du portfolio et si applicable, des exemples de projets soumis
- Similarités entre le projet et les réalisations présentés dans le porte-folio
- Équipe assignée au projet
- Expertises techniques spécifiques au domaine à l'étude
- Le prix de la soumission
- Conformité aux spécifications
- Méthodologie proposée
- Calendrier proposé

3. Informations légales

Présentation de la proposition

Tous les coûts demandés devront être fournis afin de pouvoir comparer les soumissions. Il est de la responsabilité du fournisseur de déposer tout autre document pertinent à l'analyse de sa proposition.

Monnaie canadienne

Tous les prix mentionnés dans la proposition doivent être en dollars canadiens.

Transfert de responsabilité et sous-traitance

Les engagements et les responsabilités dans cet appel de proposition et dans les soumissions ne sont pas transférables et l'exécution des obligations du soumissionnaire ne peut être déléguée par lui sans le consentement préalable du requérant.

Propriété de la proposition

La proposition présentée ainsi que les documents afférents demeurent la propriété exclusive du requérant et ne sont pas retournés au soumissionnaire.

Coûts de la préparation des propositions

Tous les coûts de préparation des propositions seront à la charge exclusive du soumissionnaire. Le soumissionnaire assumera les frais encourus pour fournir les précisions demandées par le requérant à la suite du dépôt des propositions.

Annulation du processus d'appel de proposition

Le requérant se réserve le droit de retarder, de suspendre ou d'interrompre le présent appel de proposition.

Langue des documents de proposition

La proposition doit être rédigée en français.

Durée de la validité de la proposition

La proposition présentée devra demeurer valide pour une période minimale de quatre-vingt-dix (90) jours de calendrier à compter de la date d'ouverture des soumissions.

Droits d'auteurs

Le soumissionnaire retenu s'engage à céder l'ensemble des droits d'auteurs afférents à ce projet et à permettre une utilisation à vie du matériel et des concepts livrés en lien avec son mandat au bénéfice d'Alliance Polymères Québec, et ce, sans aucune autre obligation de la part d'Alliance Polymères Québec que le versement des honoraires prévus dans la soumission. À cet effet, le soumissionnaire retenu s'engage à fournir à la fin du mandat, l'ensemble du matériel, fichiers électroniques, Polices de caractères, droits d'accès, etc. produits et utilisés en lien avec ce mandat.

Droit à l'attribution

Alliance Polymères Québec et Signature Bois Laurentides ne s'engagent à accepter ni la plus basse ni aucune des soumissions reçues et n'encourt aucune obligation à l'endroit des soumissionnaires non retenus. Toute proposition qui ne contient pas tous les renseignements permettant l'analyse et la comparaison des offres peut être rejetée. Aucun renseignement oral obtenu relativement à cet appel de proposition n'engage la responsabilité d'Alliance Polymères Québec et de Signature Bois-Laurentides.

Alliance Polymères Québec et Signature Bois Laurentides se réservent le droit de modifier l'appel d'offres ou d'ajouter des éléments à son contenu. Dans un tel cas, les soumissionnaires seront avisés par courriel.

Alliance Polymères Québec et Signature Bois Laurentides se réservent le droit d'accepter ou rejeter toute soumission, d'attribuer plus d'un contrat ou de ne pas en attribuer du tout, et ce dans le meilleur intérêt de l'organisme et du projet. Tout contrat attribué en relation avec cet appel d'offres incorporera les exigences et spécifications mentionnées dans l'appel d'offres ainsi que le contenu de la soumission du soumissionnaire, tel qu'accepté par l'organisme.

Les soumissionnaires qui entreprennent le processus d'appel d'offres le font sans aucune attente de compensation financière pour le temps investi dans la création de leur soumission.

Localisation

L'entreprise soumissionnaire doit être obligatoirement établie et avoir sa place d'affaires dans la Province de Québec (Canada) depuis au moins trois ans.

4. Contribution en nature

Le présent appel de proposition régit une acquisition de services professionnels qui sera effectuée dans le cadre d'un projet subventionné en tout ou en partie notamment par un programme du gouvernement du Québec. La réalisation du projet requiert l'implication de partenaires financiers.

Lorsqu'un fournisseur participe au financement du projet par une contribution en nature, ce dernier doit indiquer clairement sur sa proposition les informations suivantes concernant les prix:

- Le coût régulier.
- Le prix ou le rabais accordé comme contribution en nature au projet.

Le programme de subvention considère généralement comme contribution en nature uniquement le rabais accordé par rapport au prix régulier.

Veillez prendre note que la contribution en nature n'est pas une condition d'octroi du contrat visé par le présent appel de proposition et par conséquent n'est pas obligatoire. La contribution en nature ne constitue donc pas un critère de sélection directe. Toutefois, la contribution en nature pourra être utilisée pour départager deux soumissionnaires ayant obtenu un pointage équivalent lors de l'évaluation de leur proposition respective.

5. Informations à fournir par le soumissionnaire

1. Ventilation des coûts

Éléments du mandat	Mandat principal
Coût régulier (prix)	
Contribution en nature (s'il y a lieu)	
Coût final	

Note :

-Ne pas inclure les taxes

-Les frais de déplacement et autres frais doivent être inclus dans la proposition. Aucuns autres frais accessoires ou variables ne seront acceptés.

2. Visibilité recherchée

Veillez indiquer la visibilité recherchée en échange de la contribution en nature offerte dans le montage financier de ce projet s'il y a lieu.

3. Présentation de l'entreprise

Veillez présenter brièvement l'entreprise, ses principales réalisations (portfolio) s'apparentant à ce projet ainsi que l'expertise technique spécifique au domaine à l'étude.

Veillez aussi préciser vos politiques et pratiques à propos de la sécurité de l'information, des droits d'auteurs, ainsi que de la confidentialité.

4. Présentation du capital humain

Présentation du chargé de projet et des membres de l'équipe qui seront impliqués dans le projet.

Veillez indiquer si vous aurez recours à des pigistes ou si seuls des membres réguliers de votre équipe participeront à ce projet.

5. Calendrier (échéancier) proposé

Les soumissionnaires doivent inclure des délais proposés pour chaque étape du projet ainsi qu'une ébauche de calendrier de production.

L'échéancier final sera à convenir entre les parties au moment de l'attribution du contrat.

6. Proposition détaillée pour le projet

Veillez préciser votre proposition technique et fonctionnelle en lien avec le devis, la méthodologie proposée ainsi qu'une ventilation des coûts s'il y a lieu.

7. Critères minimaux

Liste des critères minimaux à considérer pour la présélection des produits (le fournisseur est libre de bonifier les critères):

1. Approvisionnement	Volume consommé Qualité requise Essences acceptées
2. Marché	Concurrence Connu ou à développer (maturité) Envergure Perception du produit Importation Revenus estimés
3. Produit	Valeur ajoutée Innovation ou propriété intellectuelle Produit respectueux de l'environnement + recyclabilité
4. Production - technologie	Facilité à fabriquer Besoins en R&D Investissements requis /ROI

Information minimale pour la présentation des résultats/opportunités :

Sections	Sous-sections
Produits	Descriptions, dimensions Diverses applications Avantages/inconvénients Normes
Procédés	Essence de bois / matière première : qualité, humidité, granulométrie Autres constituants Procédés : vs les règles environnementales Coûts Fournisseurs de technologies Brevets Taille de l'usine souhaitable Besoins en R&D
Marchés	Données de marchés : études disponibles, taille, maturité Fabricants actuels Compétition