

Forum innovation sur la
Bioéconomie
au Québec
(FIBEQ 2019)

Pour une économie durable et compétitive

PROGRAMME

10
 **CRIBIQ**
dixième anniversaire

17 au 19 juin 2019

Centre d'événements
et de congrès interactifs
(Hôtel Delta)

1620, rue Notre-Dame centre
Trois-Rivières, (Québec) G9A 6E5

BIORESSOURCES - BIOALIMENTAIRE - BIOPRODUITS - BIORAFFINAGE

10^e anniversaire
 **CRIBIQ**
Consortium de recherche et innovations
en bioprocédés industriels au Québec

EN ASSOCIATION AVEC :

Innovation et
Développement
économique
Trois-Rivières


UQTR
Savoir.
Surprendre.


Innofibre
Centre d'innovation
des produits cellulosiques

PARTENAIRE FINANCIER :

Québec 

Partenaires DIAMANT



**CRSNG
NSERC**

Innovation et
 Développement
 économique
Trois-Rivières



Partenaires PLATINE



Kruger



Partenaires OR



Partenaires ARGENT



Partenaires BRONZE



Chers Membres,
Chers Partenaires,

Basée sur la production et la valorisation des bioressources en produits à valeur ajoutée dans le cadre d'une économie circulaire, la bioéconomie constitue une opportunité importante pour le développement et la prospérité économique du Québec. Bien ancrée dans toutes les régions de la belle province, la bioéconomie peut fortement contribuer à réduire notre dépendance aux ressources fossiles et aux impacts négatifs de la pollution de l'environnement, tout en stimulant la création d'emplois. C'est dans ce contexte que le CRIBIQ, à l'occasion de son 10^e anniversaire, en partenariat avec Innovation et Développement économique de Trois-Rivières, l'UQTR et Innofibre, organise ce forum sur l'innovation en bioéconomie au Québec.

S'adressant aux acteurs clés de la bioindustrie québécoise, le forum dressera une vue d'ensemble des innovations dans les filières industrielles de la bioéconomie ainsi que les perspectives et les défis pour ces filières au Québec. Des ateliers de discussion permettront aussi, à une masse critique de représentants d'institutions de recherche publiques, d'entreprises et d'organisations de développement économique, d'échanger sur les derniers progrès scientifiques et technologiques dans les différentes filières industrielles de l'économie biosourcée et ultimement d'amorcer une réflexion sur une stratégie québécoise commune en bioéconomie.

Ainsi, au nom de toute l'équipe du CRIBIQ, c'est avec grand plaisir que nous vous invitons à participer à ce premier forum d'innovation en bioéconomie au Québec. Nous espérons avoir le plaisir de vous accueillir en grand nombre du 17 au 19 juin à Trois-Rivières.

Cordialement!



Mohammed Benyagoub
Président-directeur général du CRIBIQ

Bonjour,

Au nom d'Innovation et Développement économique et de la Ville de Trois-Rivières, je vous souhaite la bienvenue à Trois-Rivières à l'occasion de ce premier Forum innovation sur la bioéconomie au Québec.

Ici à Trois-Rivières comme ailleurs au Québec, une grande réflexion s'est amorcée quant à la nécessité de tenir compte des enjeux environnementaux lorsqu'il est question de développement économique. Pour nous, il ne fait aucun doute que la bioéconomie répondra aux besoins des industries et contribuera à assurer une transition vers une économie durable et compétitive dans de nombreuses filières industrielles. Votre rôle à cet égard sera déterminant, et je me réjouis que vous saisissiez l'occasion de vous approprier cet enjeu.

À Trois-Rivières tout comme à Bécancour, nous travaillons depuis quelques années au développement d'une filière forte en technologies environnementales. Le milieu se mobilise pour structurer cet important créneau, et déjà, plusieurs actions sont enclenchées. L'organisation d'un important événement en collaboration avec GLOBE Series, en août 2020, est l'une d'entre elles, et vous êtes évidemment invités à y participer.

Je profite de l'occasion pour féliciter le CRIBIQ, qui souligne ses 10 ans cette année. Chacun d'entre vous sera appelé à jouer un rôle de plus en plus important au cours des prochaines années, et cela est tout à votre honneur.

Bon Forum à tous!



Mario De Tilly
Directeur général, Innovation
et Développement économique Trois-Rivières

DE L'INDUSTRIE DES PÂTES ET PAPIERS AUX BIOPRODUITS INDUSTRIELS

17 juin de 8 h 30 à 19 h, Campus UQTR, pavillon CIPP

Innofibre, centre d'innovation des produits cellulosique, vous accueille dans ses installations afin de vous présenter les innovations actuellement en cours dans le domaine des pâtes et papiers. Ce secteur en transformation se positionne maintenant comme un joueur incontournable dans l'implantation d'une bioéconomie au Québec. La création de produits cellulosiques innovants contribue à diversifier l'offre de produits biosourcés qui doit continuer de s'accroître afin de répondre aux défis environnementaux et aux exigences des consommateurs. Des acteurs de la recherche appliquée vous présenteront les opportunités de développement et les stratégies efficaces pour mettre en œuvre les innovations, comme l'approche collaborative. Des projets de développement de produits biosourcés novateurs et la vision de compagnies papetières tournées vers les opportunités de la bioéconomie seront également présentés.

8 h 30	Accueil des participants
9 h	Les expertises et procédés pilotes d'Innofibre - centre d'innovation des produits cellulosiques Jean-Philippe Jacques, Innofibre
9 h 20	La synergie collège-université-entreprise pour accélérer la recherche et le transfert Simon Barnabé, I2E3
9 h 40	The global molded fiber packaging industry Joseph Grygny, International Molded Fiber Association, États-Unis
10 h 20	Pause de réseautage
10 h 40	Visite d'Innofibre
12 h	Diner
13 h 30	Les orientations de Résolu dans la bioéconomie Alain Bourdages, Produits Forestiers Résolu
14 h	Visite industrielle d'Airex Énergie et de PureSphera
16 h 30	Retour chez Innofibre
17 h	Specialty paper development projects with Innofibre Balazs Tolnai, Kruger
17 h 15	La recherche collaborative comme outil de croissance Patrick Marchand, Sani Marc
17 h 30	Mot de clôture et début des festivités pour le 30^e anniversaire d'Innofibre

LA BIOÉCONOMIE AU QUÉBEC

18 juin de 8 h 30 à 13 h 30 - salle Trois-Rivières 3 et 4

8 h	Accueil des participants					
8 h 30	Ouverture du forum Mohammed Benyagoub, CRIBIQ Jean Lamarche, Maire de Trois-Rivières					
9 h	Moving Canada to a Global Leader in the Bioeconomy Murray McLaughlin, Bioindustrial Innovation Canada (BIC)					
9 h 30	Feuille de route de la bioéconomie en France Yvon Le Henaff, Pôle IAR, France					
10 h	Pause					
10 h 20	Panel - Quelle vision pour la bioéconomie du Québec? Animé par : Laurent Bernier, CRIBIQ Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> De la ressource à la biotechnologie Jean Bélanger, Premier Tech Le développement de la bioéconomie en protégeant l'environnement Ghislain Lacombe, Waste Management Renforcer la bioéconomie en développant l'innovation dans le secteur forestier au Québec Stéphane Barbier, FPInnovations La bioraffinerie intégrée de Varennes : Économie circulaire et retombées économiques locales Jean Roberge, GreenField Global Panéliste invité aux discussions Yvon Le Henaff, Pôle IAR, France 					
12 h	Dîner conférence Richard Campeau, Adjoint parlementaire du Ministre Benoît Charette et Député de Bourget Hélène Fortier, CRSNG					
13 h 30 16 h 45	ATELIER 1 L'importance de la liberté d'exploitation pour les entreprises technologiques	ATELIER 2 Filière québécoise du biochar et de ses bioproduits dérivés	ATELIER 3 Structurer et faire grandir l'écosystème de la fermentation industrielle au Québec	ATELIER 4 Valorisation de la lignine	ATELIER 5 Industrie 4.0 au service de la bioéconomie	ATELIER 6 Atelier étudiant: viens «pitcher ton idée»
Salle	Des Chenaux	Trois-Rivières 5	Mékinac	Nicolet	Bécancour	Maskinongé

17 h	Assemblée générale annuelle du CRIBIQ <ul style="list-style-type: none"> Bilan 2018-2019 du CRIBIQ Croissance et compétitivité à l'échelle internationale: le défi quotidien des entreprises Richard Cloutier, Accélérateur Ecofuel et Fonds Ecofuel Élection des administrateurs
18 h	<ul style="list-style-type: none"> Mot de Donald Martel, député de Nicolet-Bécancour Mot de Daniel McMahon, recteur de l'UQTR Remise des prix aux meilleurs projets étudiants
18 h 30 20 h	Cocktail dinatoire 10^e anniversaire du CRIBIQ, réseautage

ATELIER 1

L'IMPORTANCE DE LA LIBERTÉ D'EXPLOITATION POUR LES ENTREPRISES TECHNOLOGIQUES

18 juin de 13 h 30 à 16 h 45 - salle Des Chenaux

La majorité des entreprises en haute technologie comprennent l'importance des brevets pour la protection de leur technologie et produits. Cependant, peu d'entre eux se sentent concernés par la liberté d'exploitation qui, à mon point de vue, est aussi sinon plus importante que les brevets eux-mêmes et ceci surtout pour les petites entreprises à faible capitalisation. Au fil des années, nous avons eu droit à plusieurs séances d'information sur la PI en général e.g. les différents types de protection comme les brevets, marque de commerce, droits d'auteurs, etc. Cet atelier se veut différent en ce sens qu'il va bien au-delà des concepts de base et des généralités : on y aborderait des cas bien précis de problématiques liées à la liberté d'exploitation, des cas de violation de brevets, des actions en contrefaçon, etc.

13 h 30	Présentation de l'atelier et des conférenciers Roger Laurent Bernier, CRIBIQ
13 h 35	Quelques notions de base sur la contrefaçon et la liberté d'exploitation. Comment démêler tout ça ? Laurence Bourget-Merle, ROBIC, s.e.n.c.r.l.
14 h	Un ou des cas portant sur la violation d'un ou plusieurs brevets du point de vue de la partie plaignante David Turgeon, Fasken Martineau DuMoulin S.E.N.C.R.L., s.r.l.
14 h 30	Un ou des cas portant sur la violation d'un ou plusieurs brevets du point de vue de la partie lésée Bob Sotiriadis, ROBIC, s.e.n.c.r.l.
15 h	Pause
15 h 30	Panel - Où en est-on en termes de PI par rapport à la technologie CRISPR/Cas9? Alain Dumont, Lavery Avocats
16 h	Plénière Animée par : Marie-Hélène Rochon, Norton Rose Fulbright
16 h 45	Fin de l'atelier

ATELIER 2

FILIÈRE QUÉBÉCOISE DU BIOCHAR ET DE SES BIOPRODUITS DÉRIVÉS

18 juin de 13 h 30 à 16 h 45 - salle Trois-Rivières 5

Dans la lutte aux changements climatiques, la filière du biochar représente une voie intéressante de valorisation des biomasses résiduelles, permettant à la fois de substituer des matières fossiles et de réduire les gaz à effet de serre, dans des champs d'applications aussi variées que l'énergie, l'agriculture, l'horticulture, la foresterie, la protection de l'environnement ou les matériaux à haute valeur ajoutée.

Cet atelier dévoilera la stratégie développée par un groupe de travail formé de personnes représentant tous les segments du réseau de valeur de la filière. Cette stratégie, présentée sous forme de carte technologique, traduit les besoins de la filière en actions concrètes pour favoriser la prospérité de tous les intervenants provenant de toutes les régions du Québec.

13 h 40	Allocution du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs Marie-Louise Tardif, Adjointe parlementaire du Ministre Pierre Dufour et Députée de Lavolette-Saint-Maurice
14 h	Le rôle du CRIBIQ dans l'émergence de la filière biochar Anis Ben Amor, CRIBIQ
14 h 10	Planification stratégique de la filière biochar et de ses produits dérivés : Méthodologie David Fauteux, Institut de Développement de produits (IDP)
14 h 20	Planification stratégique de la filière biochar et de ses produits dérivés : Résultats Christian Carrier, Carboniq inc.
14 h 30	Pause de réseautage
15 h	Panel – Vignettes sur l'état actuel de la filière au Québec Animé par : Marc Giroux, Directeur du développement économique, MRC La Jacques-Cartier <ul style="list-style-type: none"> ○ Centre-du-Québec : Production de biochar/biocharbon Sylvain Bertrand, Airex Énergie, Bécancour ○ Saguenay-Lac-St-Jean : Centre de recherche sur le biochar le plus sophistiqué de la province André Benoît, Biochar Boréal, Mashteuiatsh ○ Chauffage à la biomasse : une approche innovante à deux niveaux Nicole Guay, Carbonaxion Bioénergies, Shannon
15 h 45	Questions et réponses
16 h 30	Appel à l'action Christian Carrier, Carboniq inc.

ATELIER 3

STRUCTURER ET FAIRE GRANDIR L'ÉCOSYSTÈME DE LA FERMENTATION INDUSTRIELLE AU QUÉBEC

18 juin de 13 h 30 à 16 h 45 - salle Mékinac

Le Québec dispose de ressources naturelles et de matières résiduelles qui peuvent être exploitées en mettant à profit la biotechnologie pour assurer leur transformation éco-efficace en produits de tous les jours. La fermentation, en utilisant les remarquables propriétés des micro-organismes et des enzymes, ainsi que leur diversité, leur efficacité et leur spécificité, est une des biotechnologies industrielles qui fait partie des technologies essentielles pour le développement économique respectueux de l'environnement du Québec de demain.

Cet atelier permettra d'en savoir un peu plus sur le parcours de chercheurs et d'entrepreneurs qui ont réussi à faire leurs marques au sein de ce secteur et connaître leur point de vue sur ce qui mène au succès. Le Pôle québécois d'innovation en fermentation industrielle et le CRIBIQ profiteront de l'occasion pour introduire le nouveau répertoire des expertises et des infrastructures du Québec en fermentation et lancer l'appel à projets dans le secteur de la fermentation industrielle.

13 h 40	Mot de bienvenue Jean-Philippe Chenel, IDE Trois-Rivières
13 h 45	Fermentation Industrielle en Europe : challenges et opportunités Carmen Lapadatescu, Premier Tech
14 h 25	Parcours et défis d'une entreprise de biotechnologie Steve Teasdale, InnuScience
14 h 45	Les défis de la post fermentation François Gagné-Bourque, Biotechnologies Ulysse
15 h 05	Pause de réseautage
15 h 30	Le marché de la fermentation industrielle: obstacles et potentialités Gérald André, V I E Tech Consultants
15 h 40	Panel - Structurer et faire grandir l'écosystème de la fermentation industrielle au Québec Animé par : Gérald André, V I E Tech Consultants Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Carmen Lapadatescu, Premier Tech ○ Steve Teasdale, InnuScience ○ François Gagné-Bourque, Biotechnologies Ulysse
16 h 30	Pôle québécois d'innovation en fermentation industrielle : Appel de projets – répertoire des expertises au Québec Denis Groleau, Université de Sherbrooke - Pôle/Cristina Marques, CRIBIQ
16 h 45	Fin de l'atelier

ATELIER 4

VALORISATION DE LA LIGNINE : APPLICATIONS ÉMERGEANTES, DÉFIS DE COMMERCIALISATION ET NORMES DE QUALITÉ

18 juin de 13 h 30 à 16 h 45 - salle Nicolet

Les panélistes et les conférenciers(ères)-invités(ées) passeront en revue les plus récentes réalisations liées à la valorisation tant de la lignine kraft que d'autres types de lignine du Canada et d'ailleurs. Les approches émergentes de la valorisation allant des voies chimiques, thermochimiques et biochimiques seront discutées. Des enjeux relatifs à leur commercialisation dans un marché des produits biosourcés et renouvelables en cours d'établissement apporteront un éclairage sur les voies à privilégier pour des marchés à haute valeur ajoutée. Les enjeux de normes de qualité et de l'importance de leur harmonisation seront examinés, particulièrement lorsqu'il s'agit d'introduire les dérivés de la lignine dans des chaînes de valeur productives et manufacturières existantes.

13 h 40	Ouverture de l'atelier Marzouk Benali, CanmetÉNERGIE, Ressources naturelles Canada
13 h 45	Valorisation de la lignine pour des plastiques écoresponsables Karen Stoeffler, Conseil national de recherches du Canada
14 h 10	Valorisation industrielle de la lignine : Analyse multicritère d'aide à la décision Virginie Chambost, EnVertis
14 h 35	Intelligence artificielle : Prédiction des propriétés de la lignine et application aux batteries Simon Levesque et Mathieu Germain, CEGEP de Trois-Rivières et UQTR
15 h	Pause de réseautage
15 h 15	Introduction des objectifs du panel et des panélistes Nathalie Legros, Conseil national de recherches du Canada
15 h 20	Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Virginie Chambost, EnVertis ○ Sylvain Bussière, Papier Masson ○ Melanie Pinatton, Groupe CSA Discussions – Questions de l'audience Modératrice Nathalie Legros
16 h 20	Synthèse de l'atelier et messages clés Marzouk Benali, CanmetÉNERGIE, Ressources naturelles Canada
16 h 30	Fin de l'atelier

ATELIER 5

INDUSTRIE 4.0 AU SERVICE DE LA BIOÉCONOMIE

18 juin de 13 h 30 à 16 h 45 - salle Bécancour

Après la mécanisation à la fin du 18^e siècle, l'électrification au début du 20^e et l'arrivée de l'électronique et de la production automatisée au début des années 70, l'industrie manufacturière connaît sa 4^e révolution, communément appelée Industrie 4.0. L'industrie de la bioéconomie basée sur un ensemble d'activités économiques liées à l'innovation, au développement, à la production et à l'utilisation de produits et de procédés biologiques n'y fait pas exception. Cet atelier spécifique propose de démystifier l'industrie 4.0 et les différentes facettes des percées technologiques émergentes dans des domaines tels que l'intelligence artificielle, la robotique, l'Internet des objets, les véhicules autonomes, l'impression 3D, la nanotechnologie, la biotechnologie, la science des matériaux, le stockage d'énergie et l'informatique quantique. À travers différents témoignages d'experts et d'études de cas industriels, nous verrons comment l'Industrie 4.0 peut soutenir le secteur de la bioéconomie dans un contexte de changement technologique majeur et des enjeux liés au développement durable de cette industrie.

13 h 45	Mot de bienvenue Nicolas Turgeon, CRIQ
13 h 50	L'industrie 4.0 et la transformation des modèles d'affaires : défis et opportunités Élaine Paiva Mosconi, Université de Sherbrooke
14 h 20	Manufacturier innovant et bioéconomie : Comment favoriser la transition vers l'usine 4.0 Jean Wery, Expert Innovation Industrie 4.0, CRIQ
14 h 40	La bioéconomie, l'industrie 4.0 et le développement durable, sont-ils compatibles? Jean Cadieux, Université de Sherbrooke
15 h	Implantation d'une infrastructure de capture de données centralisées (opération, laboratoire, matière première, inventaire) et intégration de nouvelles technologies. Éric Lépine, Consultant
15 h 15	Pause
15 h 40	Panel - Industrie 4.0 au service de la bioéconomie Animé par : Nicolas Turgeon, CRIQ Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Élaine Paiva Mosconi, Université de Sherbrooke ○ Jean Wery, CRIQ ○ Vanessa Grondin, Optel ○ Éric Lépine, Consultant
16 h 50	Fin de l'atelier

ATELIER 6

ATELIER ÉTUDIANTS : VIENS PITCHER TON IDÉE

18 juin de 13 h 30 à 16 h 30 - Salle Maskinongé

Description : C'est reconnu : « l'innovation émerge de rencontres improbables ».

Même si cette improbabilité a le potentiel de faire émerger de bonnes idées, la rencontre de partenaires éventuels permet quant à elle la réalisation de ces idées .

Présentations des idées entrepreneuriales par les étudiants

Membres du Jury :

Chanie Perreault, Carrefour d'entrepreneuriat et d'innovation Desjardins

Louise G. Bernier, Robic

Mario Lamontagne, Deloitte

Étienne Dansereau, IDE Trois-Rivières

Simon Naylor, Viridis

13 h 40
16 h 45

POTENTIEL DE VALORISATION ET TRANSFORMATION DES BIORESSOURCES DANS LE CADRE D'UNE BIOÉCONOMIE COMPÉTITIVE ET DURABLE

19 juin de 8 h 30 à 10 h 15 - salle Trois-Rivières 3 et 4

8 h	Accueil des participants				
8 h 30	Contribution du gaz naturel renouvelable à la transition énergétique Martin Imbleau, Energir				
9 h	Potentiel de valorisation et transformation des bioressources dans le cadre d'une bioéconomie compétitive et durable Animé par : Patrice Mangin, UQTR Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Génome Québec - un vecteur du développement économique du Québec Daniel Coderre, Génome Québec ○ Rôle du CRBM dans la bioéconomie au Québec - le développement des biotechnologies marines Guy Viel, CRBM 				
10 h 15	Pause				
10 h 45 12 h 30	ATELIER 7 Bâtiment biosourcé au Québec: défis et opportunités Bécancour	ATELIER 8 Design, développement et mise à l'échelle de procédés chimique biosourcés Trois-Rivières5	ATELIER 9 Bioéconomie régionale et parcs bioindustriels Mékinac	ATELIER 10 Transformation alimentaire : comment les innovations technologiques cont-elle influencer les choix des consommateurs Nicolet	ATELIER 11 Extractibles de cannabis, de la plante à la molécule Des Chenaux
12 h 30	Dîner-Conférence, salle Trois-Rivières 3 et 4 Création du Créneau Interrégional des Technologies Propres: Le CABIE élargit son périmètre et son horizon Sébastien Hue, Créneau Accord Estrie				
13 h 45 16 h 45	SESSIONS ATELIERS 7 À 11				

ATELIER 7

BÂTIMENT BIOSOURCÉ AU QUÉBEC : DÉFIS ET OPPORTUNITÉS

19 juin de 10 h 45 à 16 h 45 - salle Bécancour

On témoigne au Québec d'une émergence des matériaux biosourcés dans le secteur du bâtiment. De nouveaux matériaux innovants valorisant des bioressources forestières et agricoles du Québec tentent de pénétrer ce marché, mais se heurtent à des défis techniques et réglementaires. Cet atelier a pour objectif de présenter quelques entreprises ayant pris ce virage vers le bâtiment biosourcé de demain; de présenter les défis et les opportunités de ce secteur et de faire un diagnostic de la chaîne de valeur.

10 h 45	Mot de bienvenue et contexte de la journée Anis Ben Amor, CRIBIQ
11 h	La contribution des matériaux biosourcés pour des bâtiments plus durables Charles Thibodeau, CT Consultant
11 h 30	Innovations biosourcées pour planter des bâtiments Williams Munoz, Chantiers Chibougameau-NORDIC Structures
12 h	Les applications possibles du chanvre et chaux Canalliance et ses extensions dans la construction et la rénovation de tout type de bâtiment Gabriel Gauthier, ArtCan & Gabriel Construction Chanvre
12 h 30	Dîner-Conférence, salle Trois-Rivières 3 et 4 Création du Créneau Interrégional des Technologies Propres: Le CABIE élargit son périmètre et son horizon Sébastien Hue, Créneau Accord Estrie
13 h 45	ISO-Lignin® Technologies : De l'idée au marché Armand Langlois, EnerLab 2000
14 h 15	L'isolant de chanvre et de fibre de bois dans le bâtiment biosourcé Sébastien Belec, Naturefibres
14 h 45	Le nouveau concept de maison UL-TIMA-ÉCO Dominique Pépin-Guay et Samuel Pépin-Guay, LINEAIRE design écoconstruction
15 h 15	Pause de réseautage
15 h 45	Panel - La construction non résidentielle biosourcée : chaîne de valeur, défis techniques et réglementaires Animé par : Claire Sirois, Créneau Écoconstruction Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Léa Méthé, Écobâtiment ○ Dieudonné Romaric Batsy, FPIinnovations ○ Jennifer Tardif, Architecte JTA
16 h 45	Fin de l'atelier

ATELIER 8

DESIGN, DÉVELOPPEMENT ET MISE À L'ÉCHELLE DE PROCÉDÉS CHIMIQUES BIOSOURCÉS

19 juin de 10 h 45 à 16 h 45 - salle Trois-Rivières 5

Fabriquer industriellement un produit innovant démontré au niveau laboratoire est tout un défi! La mise à l'échelle de procédés chimiques ou biotechnologiques est une étape cruciale avant de démarrer les opérations de production et la commercialisation. Pour ce faire, il faut tenir compte des paramètres d'échelle influençant la performance du procédé, réduire au maximum les incertitudes technologiques et accroître au maximum la robustesse de procédé. Cet atelier traitera de cet aspect fondamental dans le contexte de la bioéconomie.

10 h 45	Mot de bienvenue et contexte de la journée Nancy Déziel, CNETE
11 h 15	Technologies de fermentations biosourcées innovantes dédiées aux cultures cellulaires, la production d'algues et d'ingrédients alimentaires et biotechnologiques Chris Bruining, Biostream International, Pays-Bas
12 h	Bio-K+ et le CNETE : une collaboration fructueuse dans le développement et la mise à l'échelle de produits probiotiques Vegan Mathieu Milette, Bio-Kplus
12 h 30	Dîner-Conférence, salle Trois-Rivières 3 et 4 Création du Créneau Interrégional des Technologies Propres: Le CABIE élargit son périmètre et son horizon Sébastien Hue, Créneau Accord Estrie
13 h 45	Le génie biochimique au Québec – le point de vue d'un universitaire Alain Garnier, Université Laval
14 h 10	Extraction et purification de composés provenant de la biomasse Nord-Américaine : de la R&D à la Production François Béland, Silicycle
14 h 35	L'extrusion réactive au service du biocontrôle et de la cosmétique Jérôme Guillard, Valagro, France
15 h	Mise à l'échelle de bioprocédés chimiques : Proposer une meilleure alternative au modèle traditionnel « Develop-then-scale » Alain Tremblay, OLEOTEK
15 h 25	Pause de réseautage
15 h 35	Mise à l'échelle d'un procédé de biolixiviation de cuivre à partir de résidus de fonderie Sara Magdoui, CTRI
16 h	Panel - Défis de la mise à l'échelle de procédés chimiques Animé par : David Berthiaume, OLEOTEK Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Jean-Yves Bergeron, Soprema ○ Stéphane Chabot, EXP ○ Alain Garnier, Université Laval
16 h 45	Fin de l'atelier

ATELIER 9

BIOÉCONOMIE RÉGIONALE ET PARCS BIOINDUSTRIELS

19 juin de 10 h 45 à 16 h 45 - salle Mékinac

Aujourd'hui, la bioéconomie n'est pas seulement portée par les entreprises privées, mais aussi par les autorités régionales et municipales, les organisations locales de développement économique et les gestionnaires de parcs industriels. Le dialogue et la compréhension mutuelle entre les parties prenantes sont essentiels pour construire une vision partagée et avoir un avenir commun vers la bioéconomie. Cet atelier présentera et discutera de l'implantation de la bioéconomie au Québec et dans d'autres pays avec une emphase sur les parcs bioindustriels où la préparation et la transformation de la biomasse anime l'économie locale et circulaire.

10 h 45	Mot de bienvenue et contexte de l'atelier Simon Barnabé, UQTR
10 h 50	État de la bioéconomie en France Yvon Le Henaff, Pôle IAR, France Curent state of the bioeconomy in Ontario and latest initiatives Sandy Marshall et Murray McLaughlin, Bioindustrial Innovation Canada (BIC)
11 h 40	Cas prometteurs au Québec - Partie 1 Modérateur: Étienne Dansereau, IDE Trois-Rivières Le parc agrothermique de St-Félicien Jean Simard, CLD Domaine-du-Roy Luc Gibbons, Maire de St-Félicien La bioénergie forestière au coeur des municipalités Évelyne Thiffault, Université Laval
12 h 30	Dîner-Conférence, salle Trois-Rivières 3 et 4 Création du Créneau Interrégional des Technologies Propres: Le CABIE élargit son périmètre et son horizon Sébastien Hue, Créneau Accord Estrie
13 h 40	Cas prometteurs au Québec - Partie 2 Modérateur: Norbert Dy, AQPER Un nouveau parc industriel à St-Tite Simon Langlois, Xylo-Carbone Mise en place d'un parc bioindustriel pour valoriser les émissions de CO₂ de la cimenterie McInnis en Gaspésie Nathalie Bourdeau, Innofibre et Maryse Tremblay, Ciment McInnis L'importance des zones portuaires dans la bioéconomie régionale Jean-François Audy, UQTR Positionnement de Trois-Rivières dans la bioéconomie régionale Étienne Dansereau, IDE Trois-Rivières
15 h 15	Pause de réseautage
15 h 30	Peut-on imaginer un parc bioindustriel autour du projet Bécancour.Ag ? Simon Barnabé, UQTR
16 h	État du projet de bioraffinerie forestière de Bioénergie La Tuque et discussion de groupe Patrice Mangin et Patrice Bergeron, Bioénergie La Tuque (BELT)
16 h 45	Fin de l'atelier

ATELIER 10

TRANSFORMATION ALIMENTAIRE : COMMENT LES INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES VONT-ELLES INFLUENCER LES CHOIX DES CONSOMMATEURS

19 juin de 10 h 45 à 16 h 45 - salle Nicolet

Les défis du vingt-et-unième siècle en transformation alimentaire sont nombreux en raison des bouleversements de notre société. La taille des familles diminue, le nombre de personnes vivants seuls augmente, la population est vieillissante, l'obésité est endémique, les consommateurs veulent des produits performants qui répondent à plusieurs besoins spécifiques. Le nouveau Guide alimentaire Canadien nous incite à diminuer la consommation de protéines animales aux profits des protéines végétales. De plus, 9 milliards d'humains vivront sur la planète en 2050, mais la capacité de la Terre à produire des denrées alimentaires est déjà atteinte. Des choix stratégiques devront être faits pour nourrir la population. Une gestion novatrice du gaspillage alimentaire passe nécessairement par la valorisation et le surcyclage des résidus. L'atelier se veut une période de réflexion globale des pistes de solutions et comment l'industrie doit réagir pour s'adapter positivement face à ces changements.

10 h 55	Mot de bienvenue Charles Lavigne, CDBQ
11 h	Valorisation des coproduits par les insectes comestibles – Le Surcyclage, un modèle d'affaire éco-prospère? Nabil Chaïb-Braa, Hexapoda
11 h 20	Valorisation des co-produits : l'économie circulaire, de l'or dans nos déchets David Côté, Jus Loop
11 h 40	Panel – Valorisation des coproduits Animé par : Charles Lavigne, CDBQ Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Élise Caron, CDBQ ○ Marie-Hélène Deschamps, Université Laval ○ Laurent Girault, Merinov ○ Sergey Mikhaylin, INAF ○ Jean-Yves Lecompte, Cintech
12 h 30	Dîner-Conférence, salle Trois-Rivières 3 et 4 Création du Créneau Interrégional des Technologies Propres: Le CABIE élargit son périmètre et son horizon Sébastien Hue, Créneau Accord Estrie
13 h 45	Protéines végétales – Où en est-on? Jean-Yves Lecompte, Cintech
13 h 55	Protéines végétales – GoGo Végétale Francis Lavoie, Gogo Quinoa
14 h 15	Produits fermentés – Innovations en fermentation Charles Lavigne, CDBQ
14 h 25	Produits fermentés – Isolation, caractéristique et production de ferments? Louis-Philippe Simard, Labo-Solution Brassicoles
14 h 45	Produits fermentés - Portrait d'une industrie en pleine ébullition! Marie-Hélène Myrand, AMBQ
15 h 05	Pause de réseautage
15 h 30	Emballage alimentaire – Des tendances et des innovations qui pointent vers des changements importants pour les emballages Bruno Ponsard, ITEGA
15 h 40	Emballage alimentaire – L'emballage et les solutions écoresponsables Martin Boily, Emballage Carrousel
16 h	Marketing – La posture de l'innovateur d'aujourd'hui : comment débiter par la fin! Daniel Leblanc, INBE
16 h 20	Des consommateurs engagés dans votre processus d'innovation, une stratégie ... innovante! Ronan Corcuff, INAF
16 h 45	Fin de l'atelier

ATELIER 11

EXTRACTIBLES DE CANNABIS – DE LA PLANTE À LA MOLÉCULE

19 juin de 10 h 45 à 16 h 45 - salle Des Chenaux

Depuis sa légalisation, le cannabis suscite un engouement. L'atelier dressera le portrait global de ce secteur en effervescence selon les 4 thématiques suivantes : i) processus d'homologation et d'obtention de licences auprès de santé Canada; ii) les techniques de culture In Planta et in vivo; iii) les technologies d'extraction par CO₂ supercritiques et à l'éthanol; iv) les marchés des cannabis récréatif et médical. Cet atelier s'adresse aux différents intervenants de la chaîne de valeur du cannabis et de ses extractibles au Québec : les fournisseurs de biomasses, transformateurs de la biomasse, industriels, chercheurs, ingénieurs, étudiants, gestionnaires, équipementiers et utilisateurs finaux.

10 h 45	Mot de bienvenue Yacine Boumghar, CEPROCQ
11 h	Licence : Processus d'obtention des permis et la place des micros producteurs dans le marché Maxime Guérin, Avocat, Groupe SGF
12 h 30	Dîner-Conférence, salle Trois-Rivières 3 et 4 Création du Créneau Interrégional des Technologies Propres: Le CABIE élargit son périmètre et son horizon Sébastien Hue, Créneau Accord Estrie
13 h 45	Production de cannabis : Défis et innovations Agathe Vialle, Biopterre
14 h	Panel - Technique de cultures Animé par : Agathe Vialle, Biopterre Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Maxime Paris, EXKA ○ Isabelle Desgagné-Penix, UQTR ○ Roxanne Bernard, Anatis bio protection
14 h 45	Techniques d'extraction par solvant vert Pascal Dubé, CRIQ
15 h	Pause de réseautage
15 h 15	Techniques d'extraction : Fluides super critiques Yacine Boumghar, CEPROCQ
15 h 30	Panel - Techniques d'extraction Animé par : Yacine Boumghar, CEPROCQ Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Pascal Dubé, CRIQ ○ Mariana Royer, Bio Stratège ○ Simon Giret, Silicycle
16 h 05	État des marchés du cannabis à travers le monde Gabriel Bélanger, Consultant
16 h 20	Panel - Perspectives économiques Animé par : Agathe Vialle, Biopterre et Yacine Boumghar, CEPROCQ Panélistes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Lucie Letourneau, Canolio Gourmet ○ Hubert Marceau, Phytochemia ○ Olivier Lalonde, Éko-Terre ○ Kevin Chen, Hyasynth ○ Jacques Grysol, Expansion Stratégies
16 h 45	Fin de l'atelier