

29^e ÉDITION

ATELIERS CONFÉRENCES | SÉCHAGE DU BOIS



23 - 24 MARS 2023



HÔTEL LE CONCORDE

Animateur :
Paul O'Dowd
CIFQ

Partenaire officiel de l'événement :
BID Group | www.bidgroup.ca



Événement présenté par :
CIFQ | www.cifq.com

Conseil de l'industrie forestière du Québec
1175 Av. Lavigerie, Québec, QC G1V 4P1
www.cifq.qc.ca | (418) 657-7916



Conseil de
l'industrie
forestière
du Québec



JEAN-FRANÇOIS SAMRAY

Conseil de l'industrie forestière du Québec

À titre de Président-directeur général du CIFQ, il me fait plaisir de vous souhaiter la bienvenue aux ateliers-conférences sur le séchage du bois pour une valeur ajoutée.

Cette 29^e édition marque le grand retour en présentiel. Une dynamique qui favorisera notamment les échanges entre les participants et avec les présentateurs. Nos deux journées d'ateliers-conférences nous permettront ainsi de constater les avancées technologiques, les défis et les bons coups relevant du domaine du séchage du bois, tout cela présenté par des experts en la matière.

Je tiens à souligner l'implication des membres du comité organisateur et des conférenciers sans laquelle cet événement ne pourrait pas avoir lieu.

Un remerciement tout spécial va également aux partenaires financiers qui, par leur support, rendent possible la tenue de cet événement important pour l'industrie.

Bonne formation et bon réseautage à toutes et tous!

Cordialement,
Jean-François Samray

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Samray', is placed over a faded background image of a large industrial facility with multiple buildings and a complex roof structure.

MÉNAGEZ VOTRE ÉNERGIE.

SÉCHOIRS EN CONTINU ET CONVENTIONNELS, SYSTÈMES DE BIOMASSE, PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

- Services spécialisés intégrés de l'ingénierie à la mise en service et accompagnement soutenu en matière de pièces, formation, dépannage et entretien
- Suivi global en temps réel grâce à la seule solution IoT conçue pour l'industrie de la transformation du bois, OPER8^{MC}

AYEZ L'ESPRIT TRANQUILLE : VOUS ÊTES ENTRE BONNES MAINS.
COMMUNIQUEZ AVEC NOUS !

450-435-2121 | www.bidgroup.ca



Partenaire officiel de l'événement
BID Group | www.bidgroup.ca

NOS GRANDS PARTENAIRES



COMMANDITAIRES DE L'ÉVÉNEMENT



08h00 ■ INSCRIPTION

08h30 ■ Mot de bienvenue + Mot du modérateur et directives sur les activités

■ M. Bastien Deschênes, Président du comité Ateliers-conférences sur le séchage du bois du CIFQ - BOISACO, Paul O'Dowd - CIFQ

Retour à la base

08h35 ■ Caractéristiques des séchoirs à bois et cas vécu

■ Marc Savard - FPInnovations, David Hamel - Clermond Hamel

09h30 ■ Un Gaulois parmi nous : Scierie Martel

■ Alain Bouchard - Scierie Martel

10h00 ■ FPDrySim : Évolution de DRYTEK vers de nouvelles possibilités de simulation et d'optimisation du séchage

■ Samuel Gendron - FPInnovations

10h30 - - - - - PAUSE CAFÉ

Séchage en continu

11h00 ■ En apprendre davantage sur le procédé de séchage en continu à contre-courant à l'aide de résultats de recherche

■ Vincent Lavoie - FPInnovations

11h30 ■ Séchage en continu – Expérience industrielle

■ David Hamel - Clermond Hamel

12h00 - - - - - DÎNER

Énergie

13h15 ■ Système de d'énergie à fluide thermique, mythes et opportunités

■ Stéphane Laurin - Wellons

13h45 ■ GEM® Une solution permanente et efficace comme trappe à vapeur

■ Antoine Hofer - Thermal Energies

14h15 ■ (sujet à venir)

■ Adegilns Longang - Contrôle Laurentides

14h45 ■ (sujet à venir)

■ André Jr. Lyrstis - Preston Phipps inc.

15h15 - - - - - PAUSE CAFÉ

Ateliers Dépannages

15h45 ■ Questions concernant les purgeurs à vapeur et autres sujets

■ Marc Savard - FPInnovations, animateur

17h30 - - - - - COCKTAIL, RÉSEAUTAGE ET PRIX DE PRÉSENCE

08h00 **Mot du modérateur et directives sur les activités**

■ Paul O'Dowd - CIFQ

Technologie numérique

08h15 **KMS 360, un système de surveillance et d'optimisation des séchoirs**

■ Francis Charette, Pierre Nader - Algorex

08h45 **Oper8**

■ Chris Well - Bid Group

Opération de séchoir

09h15 **Séchoir à Grande Capacité Basse Température avec récupération d'énergie (GCBT)**

■ Jean-Pierre Giroux - Cathild

09h45 ----- PAUSE CAFÉ

Divers

10h15 **Présentation d'un complexe industriel : Produits forestiers Résolu Thunder Bay**

■ Maxime Langlais et Thiebaud Meinsohn - Produits forestiers Résolu

10h45 **Installation d'un système EchoStop chez Clermond Hamel Ltée**

■ Pierre Gilbert - SECOVAC

11h15 **Perspective du marché : Après la pluie, le beau temps?**

■ Alexandre Larouche - CIFQ

11h45 ----- MOT DE LA FIN ET PRIX DE PRÉSENCE





MARC SAVARD

FPIInnovations

Marc Savard est détenteur d'un baccalauréat en Sciences du bois de l'Université Laval. Depuis 1991, il est chercheur spécialisé en séchage à la Division des produits du bois de FPIInnovations.

Ses travaux portent principalement sur les meilleures pratiques de séchage, le prétriage et la digitalisation du procédé de séchage. Marc donne régulièrement des formations en séchage au Québec, en Ontario et dans les Maritimes. De plus, il est appelé à réaliser des diagnostics techniques des opérations de séchage des scieries membres de FPIInnovations.

Il siège également sur le comité des ateliers-conférences sur le séchage du bois pour une valeur ajoutée du CIFQ.



DAVID HAMEL

Clermond Hamel

David Hamel est directeur de la scierie Clermond Hamel. Travaillant pour cette entreprise familiale depuis 2003, il est détenteur d'un Dec en génie industriel au Cégep de Beauce Appalaches.



ALAIN BOUCHARD

Scierie Martel

À VENIR



SAMUEL GENDRON

FPIinnovations

Samuel Gendron a fait son baccalauréat en génie du bois à l'Université Laval de 2016 à 2020, dans lequel il s'est spécialisé dans la première transformation du bois. Son expérience se compose de quatre stages, le premier chez Bois Daaquam à St-Just-de-Bretenières, le deuxième chez Boa Franc à St-Georges-de-Beauce, puis les deux derniers stages chez FPIinnovations dans le groupe de fabrication intelligente.

Aujourd'hui, il est employé à temps plein chez FPIinnovations en tant que chercheur en séchage du bois depuis presque 2 ans. Il est également en train de réaliser une maîtrise en génie du bois et des matériaux biosourcés à l'Université Laval.



VINCENT LAVOIE

FPIInnovations

Vincent Lavoie est Ingénieur Forestier détenant un Baccalauréat et une Maîtrise en Sciences du Bois de l'Université Laval. Il a débuté sa carrière en 1998 comme contrôleur de la qualité pour une usine de sciage de Produits Forestiers Alliance. Depuis 1999, il est à l'emploi de FPIInnovations où il a débuté comme conseiller industriel en séchage du bois et a par la suite évolué en recherche à partir de 2002.

Il occupe aujourd'hui un poste de chercheur leader dans l'équipe séchage. De plus, il est chargé de projet sur la recherche en séchage du bois et gestionnaire de comptes membres pour les activités techniques.

Vincent est auteur et co-auteur de plusieurs publications scientifiques. Il a également livré plusieurs activités de transfert technologique dans l'industrie. Il se définit comme un chercheur appliqué et tourné vers les besoins de l'industrie.



STEPHANE LAURIN

WELLONS

À VENIR



DEC Technologie de la transformation des produits forestiers



c'est
dans ma nature

cegestfe.ca





ANTOINE HOFER

THERMAL ENERGIES

DIRECTEUR DES VENTES TECHNIQUES
QUEBEC ET L'EST DU CANADA

Diplômé de l'Université Concordia à Montréal en génie mécanique en 2004, Antoine Hofer a travaillé pendant 10 ans dans l'industrie des pâtes et papiers pour une compagnie d'ingénierie de système de séchage à l'air basée à Montréal. Il s'est spécialisé à l'étude des performances, de l'efficacité et de la récupération de chaleur de plus de 100 machines à pâtes et papiers dans le monde entier.

Depuis 10 ans, il travaille avec Thermal Energy International en tant que Directeur des Ventes Techniques. Thermal Energy International est spécialisé dans les solutions d'efficacité énergétique pour le secteur industriel.



ADEGILNS LONGANG

Contrôle Laurentides

À VENIR



ANDRÉ JR. LYRISTIS

Preston Phipps inc.

À VENIR



FRANCIS CHARETTE

Algorex

Francis Charette est ingénieur forestier, diplômé de l'Université Laval en 2006. Il détient également une maîtrise en administration des affaires (MBA) de l'Université du Québec à Montréal. Il débute sa carrière professionnelle comme planificateur forestier pour Tembec en Abitibi de 2006-2009.

Il rejoint ensuite une firme de consultation spécialisée en crédit d'impôt R&D de 2009-2012 pour finalement rejoindre FPIinnovations en 2012 en tant que chercheur. Il devient ultimement gestionnaire dans cette même organisation où il participe à de nombreux projets de recherche sur l'exploitation forestière.

Francis est, depuis peu, le PDG de l'entreprise Algorex qui offre des solutions numériques au secteur forestier.



PIERRE NADER

ing, M.eng, MBA - Algorex

Cumulant une maîtrise en génie électrique (1980) avec une maîtrise en d'administration d'affaires (1984) et après avoir travaillé 4 ans avec General Electric, Pierre Nader a fondé SPN Consultants en 1982.

Au fil d'une carrière de plus de 45 ans, Pierre a réussi à développer des compétences aussi bien techniques que d'affaires. La longévité et la réussite de son entreprise dans sa niche d'activité témoignent de sa vision et de son sens des affaires.

SPN œuvre comme bureau d'ingénieurs conseils en commandes, contrôles et automatisation. Pour mieux servir les besoins de ses clients en matière d'amélioration de la performance, SPN développe dès le début des années 90 une plateforme d'acquisition et d'analyse de données. L'application de cette technologie est principalement dans le domaine de l'industrie lourde, pâtes et papier, métal, chimie, etc.

Depuis l'an 2000, cette plateforme a évolué et permet de faire des analyses en continu ainsi que de l'interprétation des résultats d'analyse pour fins de détections d'anomalies et de prédiction de performance. Plus de 75 usines en Amérique du Nord utilisent les services offerts par SPN. Le service de surveillance et d'optimisation a fait ses preuves auprès d'une clientèle fidèle qui n'hésite à maintenir ce service année après année.



CHRIS WELL

BID Group

Vice-président senior, Service après-vente et numérisation.

Chris Wells s'est joint à BID Group en 2012, c'est en 2016 qu'il a déménagé dans le Sud des États-Unis pour diriger les stratégies du service après-vente, dans le cadre de l'expansion de l'entreprise sur le marché américain.

Aujourd'hui, il dirige l'orientation stratégique et la planification des solutions IoT industrielles de l'entreprise dans le but d'augmenter l'excellence du cycle de vie opérationnel des équipements.



JEAN-PIERRE GIROUX

Cathild

M. Jean-Pierre Giroux travaille avec la compagnie Cathild depuis 2014. Il a effectué une formation en électronique industriel et possède une attestation d'études collégiales en séchage du bois.

Il a participé à l'implantation des premiers séchoirs au Québec ainsi qu'à l'introduction des premiers séchoirs déplaçables au Canada. On peut en conclure que M. Giroux est un passionné du domaine du séchage.



MAXIME LANGLAIS

Produits forestiers Résolu

M. Maxime Langlais est un ingénieur forestier, diplômé de l'Université Laval en 1994.

Il a aussi complété un MBA à l'Université de Chicoutimi en 2001. Il a fait ses débuts en forêt pour Donohue en 1995 comme superviseur des opérations forestières pour enfin transiter vers le domaine du sciage en 1999 en tant que superviseur sciage à l'usine Chibougamau de Donohue.

En 2013, il est devenu Directeur général des opérations de sciage Ontario et depuis, il occupe le poste de Vice-Président sciage Ontario et États-Unis.



THIEBAUD MEINSOHN

Produits forestiers Résolu

À VENIR



PIERRE GILBERT

SECOVAC

M. Pierre Gilbert a gradué en génie chimique de l'école Polytechnique de Montréal et a débuté sa carrière comme représentant dans le domaine de la ventilation industrielle, contrôle de la pollution et récupération d'énergie. Il a participé à la fondation de Salton Installation Inc., qui était la branche québécoise de Salton Fabrication Ltée de Vancouver, aujourd'hui devenue Wellons Canada. En tant que partenaire de Salton Installation, M. Gilbert a fait la promotion et la vente des produits de cette compagnie jusqu'à sa fermeture.

En 1996, il fonde Sécovac qui manufacture des séchoirs et des systèmes de contrôle multizone pour les séchoirs à bois d'œuvre. En 2012 Sécovac innove son logiciel pour l'intégrer au Système à plaques AccuStop™ lequel permet de lire l'humidité réelle du bois à l'intérieur des séchoirs à rail traditionnels. À présent, Sécovac fait sa dernière percée technologique dans le domaine du contrôle de séchage pour l'industrie du bois d'œuvre avec le nouveau système EchoStop™ qui a été conçu pour mesurer l'humidité du bois sans contact pour les séchoirs en continu.



ALEXANDRE LAROUCHE

CIFQ

Alexandre Larouche, Économiste, M. Sc.
Directeur adjoint - Économie et marchés, CIFQ

Alexandre Larouche détient une maîtrise en économie de l'Université de Sherbrooke et travaille dans le secteur forestier depuis plus de 10 ans. Au cours de sa carrière, il a réalisé des enquêtes de coûts sur le secteur forestier, participé à l'évaluation économique du nouveau régime forestier du Québec et réalisé plusieurs diagnostics sectoriels sur les enjeux de main-d'œuvre et de formation.

Son travail au CIFQ l'amène notamment à modéliser le système de tarification du bois au Québec, à évaluer la rentabilité d'une usine moyenne de sciage et à déterminer les retombées économiques de l'industrie. Co-auteur du « Bulletin économique », M. Larouche assure un suivi du marché de l'habitation, de l'économie américaine ainsi que du conflit sur le bois d'œuvre entre le Canada et les États-Unis.

NOS COMPAGNIES PRÉSENTES LORS DU COCKTAIL



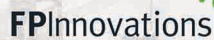
ESPACE
RESTANT



ESPACE
RESTANT



ESPACE
RESTANT



PARTICIPANTS

| | | |
|----------------------------|---------------|---------------|
| ALGOREX | FRANCIS | CHARETTE |
| BARRETTE CHAPAIS LTÉE | PIERRE-LUC | LIZOTTE |
| BÉGIN & BÉGIN INC. | FRANÇOIS | BÉGIN |
| BID GROUP TECHNOLOGIES LTD | OLIVIER | MAGNAN |
| BID GROUP TECHNOLOGIES LTD | DOMINIC | ROBITAILLE |
| BID GROUP TECHNOLOGIES LTD | MARIO | TREMBLAY |
| BID GROUP TECHNOLOGIES LTD | CHRIS | WELLS |
| BID GROUP TECHNOLOGIES LTD | SIMON | BÉRUBÉ |
| BID GROUP TECHNOLOGIES LTD | PIERRE-LUC | NADEAU |
| BOIS D'ŒUVRE CEDRICO INC. | ANGELO | LÉVESQUE |
| BOIS D'ŒUVRE CEDRICO INC. | JASON | CARON |
| BOIS DAAQUAM | RAPHAËL | DEMERS |
| BOIS DAAQUAM | SIMON | PELCHAT |
| BOIS LEMAY | STEVE | MAYER |
| BOIS LEMAY | VINCENT | LEMAY |
| BOISACO INC. | MATHIEU | TREMBLAY |
| BOISACO INC. | JOSEPH-PIERRE | DUFOUR |
| BOISACO INC. | ÉRIC | GRAVEL |
| CATHILD | JEAN-PIERRE | GIROUX |
| CÉGEP DE ST-FÉLICIEN | PASCAL | GRAVEL |
| CIFQ | ALEXANDRE | LAROUCHE |
| CLERMOND HAMEL | DAVID | HAMEL |
| CONTRÔLE LAURENTIDES | MAXIME | BISSON |
| CONTRÔLE LAURENTIDES | ADEGILNS | LONGANG |
| EBI ELECTRIC | FRANÇOIS | MARTEL |
| EFFECTO INC. | SERGE | CONSTANTINEAU |



PARTICIPANTS

| | | |
|----------------------------|-----------------|-----------|
| EFFECTO INC. | DAVID | PECTEAU |
| FONTAINE INC | ANDRÉ | LEMIEUX |
| FONTAINE INC | RÉMI | DRAPEAU |
| FONTAINE INC | MARC-ANDRÉ | CÔTÉ |
| FPINNOVATIONS | MARC | SAVARD |
| FPINNOVATIONS | SAMUEL | GENDRON |
| FPINNOVATIONS | VINCENT | LAVOIE |
| FPINNOVATIONS | FRANCIS | TANGUAY |
| FRANÇOIS CANTIN | FRANCOIS | CANTIN |
| GDS VALORIBOIS INC. | CHARLES-ANTOINE | DANEAU |
| GROUPE CRÊTE INC. | PATRICK | PICHÉ |
| GROUPE CRÊTE INC. | FRANCIS | LEDUC |
| GROUPE NBG | ROGER | BÉRUBÉ |
| GROUPE REMABEC | PICHÉ | VÉRONICA |
| INTERFOR | SEBASTIEN | MORASSE |
| INTERFOR | DANIEL | BOUCHARD |
| KÉBOIS LTEE | ALEXANDRE | THIBAUT |
| KÉBOIS LTEE | FRANÇOIS | FLEURY |
| PLANCHERS MERCIER INC. | JEAN-FRANÇOIS | LAFORCE |
| PRESTON PHIPPS INC. | ANDRÉ JR. | LYRISTIS |
| PREVERCO | DOMINIC | TARDIF |
| PRODUITS FORESTIERS D.G | PASCAL | AUDET |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | ISSA | BALIMA |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | SYLVAIN | GAUTHIER |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | CARL | LÉVÊQUE |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | MAXIME | PÉPIN |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | LOUISE | RACINE |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | SERGE | CLAVEAU |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | ERIC | PELLETIER |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | MAXIME | LANGLAIS |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | THIEBAUD | MEINSOHN |

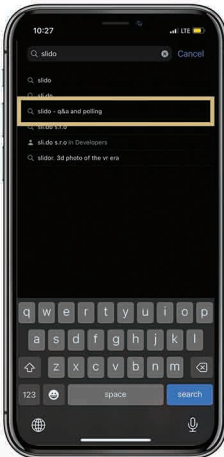
PARTICIPANTS

| | | |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | STÉPHANE | BOUCHARD |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | ÉRIC | BOUCHARD |
| PRODUITS FORESTIERS RÉSOLU | GUILLAUME | BERTRAND |
| PROFESSEUR RETRAITÉ UNIVERSITÉ LAVAL | YVES | FORTIN |
| REFRACTO | MIKE | DANDENAULT |
| SCIERIE MARTEL | ALAIN | BOUCHARD |
| SCIERIE ST-MICHEL | JOËLLE | LACHANCE |
| SCIERIE ST-MICHEL | RÉMY | CHAMPOUX |
| SÉCHOIR MEC INC. | FRÉDÉRIC | CÔTÉ |
| SÉCHOIR MEC INC. | TONY | NADEAU |
| SÉCHOIR MEC INC. | GUILLAUME | ST-PIERRE |
| SÉCHOIR MEC INC. | YAN | RONDEAU |
| SEREX | JULIE | LESSARD |
| SPN CONSULTANTS | PIERRE | NADER |
| THERMAL ENERGY | ANTOINE | HOFER |
| VEEXO INC | DENIS | GAGNON |
| WELLONS | STÉPHANE | LAURIN |
| WELLONS CANADA | SÉBASTIEN | LEFEBVRE |
| WELLONS CANADA | STÉPHANE | LAURIN |



ÉTAPE 01

Chercher l'application Slido dans votre Android ou votre appareil Apple. « Slido - Q&A and Polling »

**ÉTAPE 02**

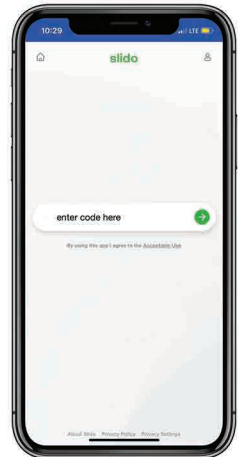
Télécharger l'application Slido sur votre Android ou votre appareil Apple « Slido - Q&A and Polling »

**ÉTAPE 03**

Ouvrir l'application

**ÉTAPE 04**

Entrer le code des Ateliers « xxxx » (Code seulement disponible à partir du 22 mars)



Vous êtes maintenant prêt à utiliser l'application.

Lors de votre inscription sur place, le code des ateliers sera affiché pour faciliter l'utilisation. Cet outil sera idéal pour faire valoir vos idées, vos opinions et poser des questions en tant réel.

« Tirage d'un prix par bloc de conférences pour les utilisateurs de l'application »

MERCİ

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Univर्सitĐ Laval | Xiaodong Wang |
| Serex | Aziz Laghdır |
| Boisaco | Bastien DeschĐnes |
| Eacom | Christian Paquette |
| Clermond Hamel | David Hamel |
| QWEB | FrĐdĐric Jacques |
| Groupe GDS | Georges DeschĐnes |
| CIFQ | Gilles Therrien |
| Daaquam | Guillaume Chouinard |
| Cegep St-FĐlicien | Jean-FranĐois Martel |
| Formabois | Marc GiguĐre |
| FPIInnovations | Marc Savard |
| Produits Forestier RĐsolu | RĐjean Henri |
| Formabois | Sylvie Alain |
| Đcole Duchesnay | Simon Talbot |
| QWEB | Sven Gustavsson |
| FPIInnovations | Vincent Lavoie |
| Bid Group | Sylvain Dionne |
| CIFQ | Paul O'Dowd |
| CIFQ | Laura-Đmylie LavallĐe |
| CIFQ | Jonathan Avenel |