



6 ET 7 AVRIL 2022 | CENTREXPO COGECO DRUMMONDVILLE

FORUM GNR 2022

Cahier des Participants



ORGANISATEURS

PARTENAIRE
PRÉSENTATEUR

PARTENAIRES
STRATÉGIQUES



Québec

energir



Table des matières

03

Mot de bienvenue

05

Nos partenaires

07

Programmation

09

La filière GNR au Québec

11

À propos des organisateurs

13

Liste des exposants

17

Conférences et panels

22

Remerciements

Mot de bienvenue

Bienvenue à la toute première édition du Forum GNR !

Après deux années de pandémie et d'incertitudes, nous sommes très heureux de pouvoir aujourd'hui vous recevoir en personne au Centrexpo Cogeco de Drummondville. Nous profitons de l'occasion pour remercier nos partenaires qui nous soutiennent depuis l'annonce officielle de l'événement en novembre 2019.

Cette première édition sera l'occasion d'en apprendre davantage sur les succès de la filière énergétique du gaz naturel renouvelable (GNR) et de son avenir prometteur au Québec.

Nous accueillerons plus de 50 entreprises exposantes et près de 400 participants, incluant des développeurs de projets, des agriculteurs, des représentants du gouvernement, des fournisseurs et consultants, des générateurs de matières résiduelles organiques et bien d'autres.

Toute l'équipe du Forum GNR 2022 vous souhaite une bonne visite !



Visez un avenir énergétique durable

De l'accompagnement et de l'aide financière sont disponibles
pour concrétiser vos projets en transition énergétique.

Apprenez-en +
[Québec.ca/innovation-transition-energetiques](https://quebec.ca/innovation-transition-energetiques)

Partenaires du Forum GNR

Partenaire Présentateur



Partenaires Stratégiques



Partenaires Platine



Partenaires Or



Partenaires Argent



Autres Partenaires



Associations partenaires



Un véhicule financier innovant pour stimuler
l'industrie du gaz naturel renouvelable au Québec

AMENEZ VOTRE PROJET À UN AUTRE NIVEAU !

GNR Québec Capital est un **fonds d'investissement innovant** qui peut vous donner accès à des capitaux ainsi qu'à des services-conseils pour analyser, financer, développer et exploiter des installations efficaces et rentables.


Venez nous rencontrer au kiosque 502.



**Gérard Mounier,
Adm.A**

Président-directeur
général

 gmounier@gnrqc.ca


 514 213-2279



**Benoit Lamontagne,
B.Sc.**

Gestionnaire du
développement des affaires

 blamontagne@gnrqc.ca


 438 523-5823



**David Dionne,
ing.**

Gestionnaire
de projet

 ddionne@gnrqc.c

 438 925-6548

FIER DE PRENDRE PART
À LA CROISSANCE DE L'INDUSTRIE

et d'être partenaire stratégique de

FORUMGNR



Programmation

Mercredi, 6 avril 2022

8 h - 17 h 30	Conférences et salon d'exposition
7 h - 8 h	Accueil et ouverture des portes
8 h - 9 h 30	Discours de bienvenue
9 h 30 - 10 h 30	Pause-café
10 h 30 - 12 h	Premières sessions (A1 et B1)
12 h - 14 h	Dîner
14 h - 15 h 30	Deuxièmes sessions (A2 et B2)
15 h 30 - 16 h	Pause-café
16 h - 17 h 30	Troisièmes sessions (A3 et B3)
17 h 30 - 19 h	Cocktail réseautage

Jeudi, 7 avril 2022

8 h - 16 h 30	Conférences et salon d'exposition
8 h - 9 h 30	Premières sessions (A1 et B1)
9 h 30 - 10 h 30	Pause-café
10 h 30 - 12 h	Deuxièmes sessions (A2 et B2)
12 h - 14 h	Dîner
14 h - 15 h 30	Troisièmes sessions (A3 et B3)
15 h 30 - 16 h 30	Salon d'exposition et fin des conférences

Passons à l'énergie des résidus

#AgirAvecÉnergir

En optant pour le gaz naturel renouvelable, on choisit une énergie propre, 100 % produite à partir de résidus organiques. Qu'on soit producteur, distributeur ou client, on participe ainsi à la lutte contre les changements climatiques.

C'est ça, agir avec Énergir.

energir

penser
l'énergie
autrement



La filière GNR au Québec

L'industrie du GNR est en pleine expansion mondialement et représente un potentiel énorme en matière de réduction de GES, de transition énergétique et de lutte aux changements climatiques. L'industrie nord-américaine comprend une centaine de sites de production de GNR, et pratiquement autant de projets sont en conception ou en construction.

Les différentes politiques et les différents règlements et incitatifs sont des signes encourageants pour l'industrie, mais beaucoup d'efforts restent à faire pour pérenniser cette filière.

Le Forum GNR 2022 représente une des initiatives nécessaires pour accentuer le partage des connaissances et des bonnes pratiques dans le but de mobiliser l'industrie.



Pourquoi Drummondville?

Cette ville, située dans le Centre-du-Québec, est un emplacement stratégique qui facilite la rencontre et les discussions entre les porteurs de projets agricoles, municipaux et industriels et autres intervenants du milieu.

xebec

Décarboniser notre avenir
grâce au gaz renouvelable



BGX Biostream™



Solution de production
sur site d'hydrogène

Filtration des gaz et de l'air industriels

Hydrogène

Biogaz

Purification du gaz naturel comprimé

Nitrogène

Oxygène

**Technologies
propres**

Purification des gaz spécialisés

Purification de l'air comprimé

xebec

**Contactez-nous pour
plus d'information!**

ventes@xebecinc.com

+1 450 979-8700

+1 877 469-3232

xebecinc.com

Fait au Canada 

À propos des organisateurs



BiogasWorld est une plateforme web et un réseau mondial permettant de générer des occasions d'affaires et de soutenir les porteurs de projets pour accélérer le déploiement de la filière biogaz/GNR. BiogasWorld, c'est plus de 150 entreprises membres et partenaires ainsi qu'un réseau de plus de 4 000 professionnels.



www.biogasworld.com



info@biogasworld.com



1 (418) 780-4001



D.E.E. Global se spécialise dans la gestion, la conception, la présentation visuelle et l'habillage d'événements depuis plus de 20 ans. À même de rivaliser avec toute autre équipe canadienne de très haut niveau, nous sommes l'équipe de gestion la plus qualifiée au Québec



www.deeglobal.ca



info@deeglobal.ca



1 (514) 640-0023

RÉFÉRENCES DES ORGANISTEURS



AMERICANA
Montréal - 26 mars 2019



16e conférence Biogaz et Bioénergie
Saint-Hyacinthe - 7 mai 2019



Salon des TEQ
Québec - Mars 2020

Votre partenaire de confiance pour valoriser le gaz des lieux d'enfouissement sous forme de **GNR**

Une solution clé en main
générant des revenus additionnels
sans contrainte de financement ni d'exploitation



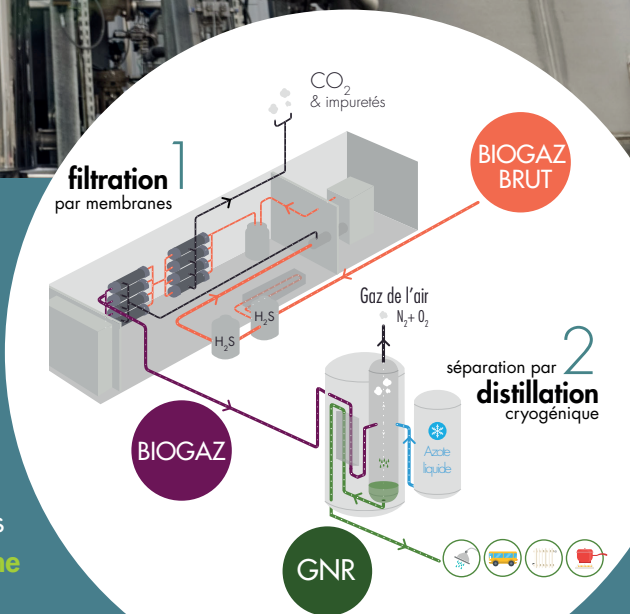
Couple
filtration membranaire
et **distillation cryogénique**



11 unités
opérationnelles
en 5 ans



Accepte
des niveaux élevés
d'azote et d'oxygène



NOS PROJETS EN AMÉRIQUE DU NORD

Saint-Etienne-des-Grès
(Enercycle)



Cowansville
(RIGMRBM)



Delavan, WI
(Air Liquide)



Bath, NY
(Steuben County)



Winnebago, IL
(Air Liquide)



Julie Flynn
julie.flynn@waga-energy.com | +1 (819) - 531 - 5334

Vincent Gosset
vincent.gosset@waga-energy.com | +1 (819) 386 5523



Liste des exposants

Kiosque Nom de l'organisation

206	AB Energy Canada
904	Adicomp
704	anessa
200	Aquatech
-	Association canadienne du gaz
600	Avensys Solutions
701	Bauer Compressors
207	Bekon Energy Technologies
303	BiogasWorld
202	Biogest
118	Brault Maxtech
203	Bright Biomethane
605	Busch Solutions de Vide
602	Contrôles Laurentide
128	Construction Aquabec
-	Desjardins
126	Drycake
302	Énergir
901	Electrochaea GmbH
503	EnviroCompétences
-	Fasken
120	Fitec Environmental Technologies
130	FNX-Innov
122	Génitique
502	GNR Québec Capital
132	Gouvernement du Québec

Kiosque Nom de l'organisation

601	GraniteFuel Engineering
114	Groupe Fournier Industries
407	Greenlane Biogas
201	H2Flow
404	Hibon
706	Hitachi Zosen Inova
203	HoSt Bioenergy
705	Integral Process Equipment
700	John Brooks
403	Keridis Bioénergie
702	Méthalac
606	MRU Instruments
604	Netzsch Canada
406	Paques
905	PIVO et Cité de l'innovation circulaire
402	Pompaction
900	Pyro Green-Gas
405	Prodeval
507	Qarbonex
Terr.	Sodavex
-	Terravest Renewables
100	Veolia Water Technologies
902	Vilter
204	Waga Energy
101	Westech Industrial
400	Xebec



Scène

Scène

132 Gouv. Qc



130

128

126

	GNR Capital	507	
		502	503

904	905	906
900	901	902

122

118

114

404	405	406	407
400		402	403

	Sodavex
--	---------

	Énergir	307	
		302	303

704	705	706
700	701	702

120

204		206	207
200	201	202	203

604	605	606
600	601	602

100

Entrée

101





Ensemble face au défi climatique

Desjardins met en place un ambitieux plan d'action pour continuer d'appuyer une transition énergétique juste.

Nous sommes déterminés à assumer un leadership vers une économie plus sobre en carbone.

desjardins.com/environnement

 **Desjardins**



BEKON®

le procédé à fermentation sèche éprouvé

Le procédé à fermentation sèche BEKON® offre des systèmes efficaces et modulaires pour la production de biogaz à partir de la fraction organique des déchets. La solution idéale pour les municipalités, les entreprises de gestion des déchets et l'agriculture.

BEKON Énergie Technologies inc.

C.P. 22513 CSP MONKLAND

Montréal, Québec, H4A 3T4


Téléphone : +1-805-351-3894 / +1-514-688-3194

[anlagenbau\(at\)f-e.de](mailto:anlagenbau(at)f-e.de)
www.f-e.de

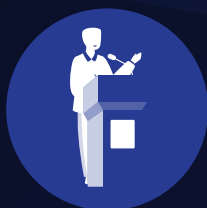
BEKON 
ÉNERGIE TECHNOLOGIES INC.

Conférences et panels

Jour 1 – Mercredi, 6 avril 2022

 8 h à 9 h 30

 Salle Principale A




Accueil et discours de bienvenue

Les organisateurs du Forum GNR recevront de nombreux intervenants actifs au sein de l'industrie afin d'officialiser le début du premier Forum GNR et de partager leur vision du développement du GNR au Québec et au Canada.

Intervenants

Modérateur: Laurent Therrien, Syrus

- *Ouverture des organisateurs*, **Maxime Lemonde, Président de BiogasWorld**
- *La place du GNR au Québec*, **Éric Lachance, Président et chef de la direction chez Énergir**
- *La place du GNR au Canada*, **Matt Hamilton, Chef de l'analyse et des études, division de la réduction et de la gestion des déchets, Environnement Canada**
- *Ouverture du gouvernement*, **Jonatan Julien, ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles**

 10 h 30 à 12 h

 Salle Principale A




Session A1. Politiques et Direction du marché

Cette session se concentrera sur l'aperçu du marché canadien du GNR, ses défis et ses principaux moteurs

Conférenciers

Modérateur: Raphaël Duquette, Énergir

- *Le rôle du GNR dans la lutte contre les changements climatiques au Québec*, **Xavier Brosseau, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN)**
- *Présentation du marché GNR et de ses défis*, **Pierre-Olivier Pineau, HEC Montréal**
- *Enjeux légaux liés au développement d'un projet de gaz naturel renouvelable*, **Pierre-Olivier Charlebois et André Turmel, Fasken**

 10 h 30 à 12 h

 Salle Innovation B




Session B1. Le GNR par biométhanisation

Obtenez des informations détaillées sur la mise en service, l'exploitation et l'optimisation de l'usine de biométhanisation

Conférenciers

Modérateur: Behrang Mansoornejad, Xebec

- *Biométhanisation : Étapes et facteurs clés de la réussite d'un projet*, **Stéphane Guay, Génitique**
- *Élargissez votre horizon du biogaz avec des logiciels spécialisés*, **Robert DiDiodato, anessa et Rick Corradini, Sou'wester Exploration and Technology**
- *L'opération d'une usine de biométhanisation*, **Tom Ferencevic, Fitec**
- *Santé et sécurité en opération*, **Sylvain Trépanier, SEMEC**

 14 h à 15 h 30

 Salle Principale A




Session A2. Études de cas

Découvrez les projets de GNR qui produisent et injectent actuellement du GNR au Québec

Conférenciers

Modérateur: Philippe Laurencelle, BEKON Energy Technologies

- *Meilleures pratiques pour réduire les coûts des projets*, **Maxime Lemonde, BiogasWorld**
- *SEMECS : Biométhanisation municipale - défis et réussites*, **Martin Damphousse, maire de Varennes**
- *CTBM : biométhanisation industrielle*, **Benoît Paré, Centre de Traitement de la Biomasse de la Montérégie**
- *Coop Agri-énergie Warwick: biométhanisation agricole*, **Josée Chicoine, Coop Agri-Énergie Warwick**

 14 h à 15 h 30

 Salle Innovation B



Session B2. Le GNR par les sites d'enfouissement

Cette session couvrira la production de GNR dans les décharges au Canada, les technologies disponibles et les détails des projets en cours d'exploitation.

Conférenciers

Modérateur: Stéphane Gosselin, Triax

- *Le potentiel et les limites de l'acceptabilité sociale des projets*, **Christine Duchaine, Sodavex**
- *Les nuances de la purification du biogaz sur site d'enfouissement*, **Julie Flynn, Waga Energy**
- *Opportunité et défis reliés à la production de biocarburant*, **Charles Tremblay, Sysgaz inc.**
- *Désulfurisation des gaz sur un site d'enfouissement au Québec*, **Martin Tielbaard, Paques**



16 h à 17 h 30



Salle Principale A



Session A3. Panel sur le financement des projets

Le financement de projets GNR peut être un défi et ce panel discutera des options disponibles pour de nouveaux projets au Canada.

Conférenciers

- **Gérard Mounier, GNR Québec Capital**
- **Cyrille Néron, Desjardins**
- **Amélie St-Laurent Samuel, FAQDD**
- **Fabrice Consalvo, Investissement Québec**

Modérateur: Gabriel Durany, AQPER



16 h à 17 h 30



Salle Innovation B



Session B3. Gaz porté et transport au gaz naturel et GNR

Découvrez ce qu'est un pipeline virtuel et quelles options sont disponibles pour transporter votre GNR.

Conférenciers

- *Qu'est-ce que le gaz porté, est-ce applicable au Québec?*, **Mark Babcock, Hexagon Group**
- *AgriGNV® et CN'Green- valorisation du biogaz en bioGNC*, **Patrice Guin, Prodeval**
- *Une meilleure voie pour les technologies de liquéfaction et de compression du Bio-GNL*, **Emanuele Chiodi, AB Energy**

Modérateur: Laurent Amram, Xebec

Jour 2 – Jeudi, 7 avril 2022

🕒 8 h à 9 h 30

📍 Salle Principale A



Session A1. Réseau gazier, injection et vente de GNR

Découvrez les opportunités offertes par l'injection de GNR dans les pipelines sur le marché nord-américain du GNR

Conférenciers

Modérateur: Jennifer Green, CBA

- *Interconnexion et développement au Québec*, **Olivier Pineau, Énergir**
- *Le rôle du GNR pour décarboniser le réseau gazier*, **Thomas Murray, Vermont Gas**
- *Créer de la valeur à partir du GNR*, **Faizal Hassan, Element Markets**
- *Aperçu du marché nord-américain*, **Vincent Morales, RNG Coalition**

🕒 8 h à 9 h 30

📍 Salle Innovation B



Session B1. Valorisation des extrants d'une usine de biométhanisation

Explorez les différentes options de traitement de valorisation des produits de la digestion anaérobie, incluant le traitement de l'eau, du biogaz, etc

Conférenciers

Modérateur: Jeanne Charbonneau, CNETE

- *Traitement des digestats*, **Scott McKay et Mathieu Ouellette, Fournier Industries**
- *APTUNION - Digestion d'effluents industriels et injection de biométhane*, **Marie ESTEVE, Veolia**
- *Titre de la présentation à confirmer*, **Laurent Amram, Xebec**
- *Titre de la présentation à confirmer*, **Philippe Muesser, John Cockerill**

🕒 10 h 30 à 12 h

📍 Salle Principale A



Session A2. Gestion et valorisation du digestat

Le digestat est la ressource qui peut être valorisée – découvrez les opportunités que ce produit final de la digestion anaérobie apporte

Conférenciers

Modérateur: Clément Bekaert, Énergir

- *Recyclage agricole des digestats 101: opportunités, défis et pièges à éviter!*, **Marc Hébert**
- *Effet de la récupération des nutriments et de la réduction du volume de digestat sur l'économie des installations de DA*, **Niloofar Abdehagh, CH Four Biogas Inc.**
- *Innovations en traitement et valorisation des digestats*, **Lotfi Khiari, Université Laval**

🕒 10 h 30 à 12 h

📍 Salle Innovation B



Session B2. Power-to-gas

En savoir plus sur les développements du marché Power-to-gas en Europe et les opportunités au Canada

Conférenciers

Modérateur: Pierre Carabin, APCAS

- *Aperçu des projets en Europe*, **Jachin Gorre, Grinix**
- *Réacteur pilote pour la méthanisation catalytique du CO2 dans le procédé Power-to-gas (McGill-Xebeck)*, **Jan Kopyscinski, Université McGill**
- *Faisabilité des projets Power-to-Gas au Québec*, **Arianne Bhérier-Breton, Electrochaeca**
- *Titre de la présentation à confirmer*, **Ricardo Hamdan, Hitachi Zosen Inova**

🕒 14 h à 15 h 30

📍 Salle Principale A



Session A3. Biométhanisation agricole et acceptabilité sociale

Apprenez-en davantage sur les possibilités et les défis liés au développement du GNR dans les exploitations agricoles et sur l'acceptabilité sociale de ces projets.

Conférenciers

Modérateur: Gérard Mounier, GNR Québec Capital

- *Les enjeux de la biométhanisation agricole*, **Chantal Foulds, Union des producteurs agricoles (UPA)**
- *Retombées positives de la biométhanisation pour l'agriculture*, **Jean-Yves Gardoni, Keridis Bioénergie**
- *Le biogaz en agriculture au Québec : Défis et opportunités*, **Philippe Laurencelle, BEKON Energy Technologies**
- *Plus que l'acceptabilité sociale, développer l'adhésion locale pour la filière du biogaz!*, **Kim Cornelissen, Coop Carbone**

🕒 14 h à 15 h 30

📍 Salle Innovation B



Session B3. Gazéification et pyrolyse, hydrogène

Avec le développement rapide des nouvelles technologies, cette session présentera les opportunités qu'elles apportent au marché canadien

Conférenciers

Modérateur: Pierre Carabin, APCAS

- *Pyrolyse haute température : GNR, hydrogène vert et biochar à partir de la biomasse de 1re et 2e génération*, **Andrew White, CharTech**
- *Hydrogène vert et gaz naturel renouvelable à partir de déchets dans une économie circulaire*, **Marc Bacon, OMNI Conversion Technologies**

Remerciements

Pour terminer, nous tenons à remercier tous nos partenaires et commanditaires. Grâce à leur confiance, nous sommes en mesure de vous recevoir aujourd'hui et de vous offrir une programmation variée et de qualité.

Nous souhaitons souligner le travail de nos partenaires organisateurs: Véronique, Caroline et Michel de chez D.E.E. Global.

Nous remercions également tous les membres de l'équipe de BiogasWorld: Natalia, Alexandre, Ryan, Robert, Ghiles, Ellis, Karine, Jasmin et bien sûr Maxime, l'instigateur du Forum GNR.

Puisqu'il s'agit d'une première expérience pour nous, n'hésitez pas à nous envoyer vos suggestions et vos commentaires sur l'organisation de l'événement. Nous avons déjà hâte de vous revoir pour la deuxième édition du Forum GNR en 2023!

L'équipe du Forum GNR 2022



Pour nous contacter

BiogasWorld
2828 Bd Laurier Suite
700, Québec, QC
G1V 0B9

www.biogasworld.com
info@biogasworld.com
1 (418) 780-4001