



Grappes d'innovation sur la mise en valeur des ressources en gaz de schiste et la production d'énergie décentralisée : Un rapport de progression à l'intention des ministres

Conférence des ministres de l'Énergie et des Mines
Winnipeg (Manitoba)
Août 2016

Grappes d'innovation sur la mise en valeur des ressources en gaz de schiste et la production d'énergie décentralisée : Un rapport de progression à l'intention des ministres

Conférence des ministres de l'Énergie et des Mines

Winnipeg (Manitoba)

Août 2016



Also available in English under the title: Innovation Clusters on Shale Resource Development and Distributed Power Generation: A Progress Report to Ministers

N° de cat. M4-124/2016F-PDF (En ligne)

ISBN 978-0-660-05828-3

Introduction

Lors de la Conférence des ministres de l'Énergie et des Mines (CMEM) de 2014, les ministres fédéraux, provinciaux et territoriaux (FPT) ont mis l'accent sur le besoin de traiter de la performance environnementale des industries d'exploitation des ressources naturelles au Canada en misant sur la recherche, la technologie et l'innovation. En conséquence, le Groupe de travail sur la technologie énergétique (GTTE) de la CMEM a déployé des efforts pluriannuels faisant appel à des compétences multiples pour faire avancer la collaboration en matière d'innovation par la science et la technologie.

Ces dernières années, le GTTE a produit des rapports d'analyse sur les technologies de réseau intelligent (2012), l'exploitation des ressources de schiste (2013) et les efforts déployés par les gouvernements au Canada pour stimuler l'innovation en matière d'énergie dans leurs compétences respectives (2014).

Dans la foulée des efforts déployés pour l'établissement d'une base commune de connaissances, le GTTE s'oriente dorénavant sur l'examen de moyens concrets pour renforcer la collaboration entre les représentants des gouvernements FPT. L'approche a permis de créer un nouveau mécanisme pour rehausser cette collaboration FPT. Ainsi, des « **regroupements pour l'innovation énergétique** » formés d'experts FPT ont été mis en place dans le but de stimuler la collaboration dans des domaines technologiques prioritaires par l'élaboration et la mise en application de plans d'action intergouvernementaux.

Les gouvernements ont examiné divers secteurs technologiques susceptibles de constituer l'objectif d'un regroupement. Par suite de consultations au sein du GTTE, deux regroupements pour l'innovation ont été établis dans le cadre de la préparation de la CMEM de 2015 :

1. Regroupement pour **l'amélioration de la performance environnementale dans l'exploitation des ressources de schiste**

Participants : le gouvernement fédéral, Colombie-Britannique, Alberta, Saskatchewan Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve-et-Labrador, Nunavut, Yukon

2. Regroupement pour **la production d'énergie décentralisée**

Participants : le gouvernement fédéral, Colombie-Britannique, Manitoba, Ontario, Québec, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Territoires du Nord-Ouest, Nunavut

Les plans d'action qui en ont découlé, publiés à l'intention de la CMEM sous le titre *Agir ensemble : Aller de l'avant pour la recherche, la technologie et l'innovation en matière d'énergie*, comptaient un ensemble de neuf initiatives de collaboration que les regroupements ont proposé, à mettre en œuvre au cours de l'année suivante. Il a également été convenu que le GTTE rendrait compte des progrès réalisés aux ministres quant à ces initiatives de collaboration à la CMEM de 2016.

Le rapport suivant présente des résumés des progrès de chacune des neuf initiatives de collaboration déclenchées par les regroupements pour l'innovation en matière d'énergie du GTTE en 2015.

Regroupement pour les ressources de schiste		
	Initiative	État d'avancement
1	Feuille de route sur l'intégrité des puits de forage	En cours
2	Lacunes dans la R-D relativement à la géoscience et à la géoingénierie	Réalisée
3	Données environnementales de base	Réalisée
4	Forum des organismes de réglementation du brûlage à la torche et du rejet de gaz dans l'atmosphère	Réalisée

Regroupement pour la production d'énergie décentralisée		
	Initiative	État d'avancement
1	Présentation des technologies canadiennes sur la scène internationale	En cours
2	Base de données sur les collectivités éloignées	En cours
3	Modèle économique de l'énergie collective	Réalisée
4	Échange d'information sur le stockage de l'énergie	Réalisée
5	Conférence sur les énergies renouvelables dans les microréseaux de communautés éloignées	Réalisée

Regroupement pour les ressources de schiste

Initiative n° 1 – Feuille de route technologique sur l'intégrité des puits de forage

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada/Colombie-Britannique/Alberta/Saskatchewan/Terre-Neuve-et-Labrador/Territoires du Nord-Ouest
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>Fondé sur un premier atelier portant sur l'intégrité des puits de forage tenu en mars 2015 et organisé conjointement par Ressources naturelles Canada et l'organisme Alberta Innovates, le projet avait pour but d'établir une feuille de route technologique de collaboration visant à combler les lacunes en matière de recherche et de technologie liées à l'intégrité des puits de forage dans le but ultime d'améliorer la performance environnementale.</p> <p>Au premier atelier, le traitement de sujets et d'enjeux tels que l'ampleur et la fréquence des fuites de gaz jusque dans la sous-surface peu profonde, des méthodes pour mieux cimenter les puits de forage dans un premier temps et l'optimisation du succès des efforts de remédiation a contribué à l'établissement de cette feuille de route technologique.</p>
RÉSULTATS :
<p>En partenariat avec la Canadian Society for Gas Migration, RNCan a réuni un comité directeur aux fins de ce projet et travaille actuellement sur l'engagement d'experts de l'industrie pour élaborer une série de rapports qui orienteront et éclaireront l'établissement de la feuille de route technologique. Ces rapports seront présentés aux ateliers à l'été 2016. Au cours des ateliers, des intervenants de l'industrie, du milieu universitaire et des gouvernements provinciaux et territoriaux se réuniront, discuteront et fourniront leurs observations sur les rapports.</p> <p>La création d'une feuille de route sur l'intégrité des puits de forage aura pour résultat une amélioration générale de la mise en valeur des ressources de schiste dans l'ensemble des compétences. La collaboration entre les représentants de l'industrie, du milieu universitaire et du gouvernement renforce la capacité des compétences participantes à combler les lacunes technologiques.</p> <p>La feuille de route technologique finale est prévue pour mars 2017.</p>

Regroupement pour les ressources de schiste

Initiative n° 2 – Déterminer les lacunes dans la R-D relativement à la géoscience et à la géoingénierie

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada /Colombie-Britannique/Alberta/Saskatchewan/Manitoba/Ontario/Québec/Nouveau-Brunswick/Nouvelle-Écosse/Terre-Neuve-et-Labrador/Yukon/Territoires du Nord-Ouest/Nunavut
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>Il s'agissait d'organiser une série d'ateliers réunissant des experts en science et en politiques de tout le pays pour discuter des défis auxquels l'industrie des ressources de schiste est confrontée. En particulier, les ateliers avaient pour but de cerner les lacunes dans la recherche et développement (R-D) relativement à la géoscience et la géoingénierie dans l'exploitation des ressources de schiste.</p> <p>En février et mars 2015, RNCAN a tenu une série d'ateliers régionaux à Halifax, Québec, Calgary, Vancouver et Winnipeg et des représentants des gouvernements provinciaux et territoriaux, de l'industrie et du milieu universitaire y ont participé, au nombre de presque 200. Parmi les sujets généraux discutés, mentionnons les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les obstacles communs à l'innovation (p. ex., un manque d'accès aux données de l'industrie ou du gouvernement); • La cartographie géologique et des aquifères; • Les émissions de gaz à effet de serre (GES) fugitives, les fuites des puits de forage et la sismicité induite; • La récupération assistée des hydrocarbures; • De meilleures méthodes secondaires et tertiaires de récupération; • La caractérisation des formations rocheuses.
RÉSULTATS :
<p>Un rapport sommaire de ces ateliers peut être consulté en ligne à l'adresse suivante : rncan.gc.ca/energie/sources/schiste-reservoirs-etanches/17688.</p> <p>Les ateliers régionaux ont abouti à une table ronde nationale organisée conjointement par le Forum des politiques publiques du Canada le 26 mars 2015, à Ottawa. Un rapport sommaire définitif de la table ronde nationale a été publié en janvier 2016 sous le titre <i>Canada's next energy frontier: Shale oil and gas</i> et peut être consulté en ligne à l'adresse suivante : ppforum.ca/fr/publications.</p> <p>Cette initiative a permis d'informer des décideurs et des membres de l'industrie sur la manière dont la R-D peut favoriser l'amélioration de la performance environnementale et économique de la mise en valeur des ressources de schiste au Canada.</p>

Regroupement pour les ressources de schiste

Initiative n° 3 – Échange d'information sur la collecte de données environnementales de base

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada /Colombie-Britannique/Alberta/Saskatchewan/Terre-Neuve-et-Labrador/Yukon/Territoires du Nord-Ouest
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>Il s'agit de la collecte de données environnementales de base relatives à l'exploitation des ressources de schiste à l'échelle du pays dans divers domaines (la qualité de l'air et les émissions atmosphériques, la qualité de l'eau souterraine et de surface et la cartographie de cette eau, la sismicité). Ces données jouent un rôle essentiel dans l'évaluation et la surveillance des risques potentiels pour l'environnement qui sont associés à l'exploitation des ressources de schiste. Les compétences faisant partie du regroupement pour les ressources de schiste de la CMEM ont convenu que l'échange d'information sur les types de données faisant l'objet de la collecte intergouvernementale faciliterait de nouvelles possibilités d'une meilleure collaboration.</p> <p>RNCan a organisé une réunion par téléconférence en mars 2016 avec des représentants du Bureau de la recherche et du développement énergétiques de RNCan, du laboratoire de CanmetÉNERGIE, de la Commission géologique du Canada, des provinces de la Colombie-Britannique et de l'Alberta, du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest, donnant ainsi aux représentants la possibilité de faire rapport sur la collecte de données environnementales de base dans leurs compétences respectives.</p>
RÉSULTATS :
<p>La séance d'échange d'information a permis aux participants de mieux comprendre les projets et les méthodes de mise en valeur des ressources de schiste partout au Canada et a aidé à établir des liens entre gouvernements dans des dossiers connexes. L'amélioration de la collecte de données environnementales joue un rôle principal dans l'exploitation des ressources de schiste dans toutes les compétences. Cette initiative a appuyé une meilleure collaboration entre les gouvernements FPT et en fin de compte, a favorisé la capacité du Canada à faire la collecte de données environnementales de base.</p>

Regroupement pour les ressources de schiste

Initiative n° 4 – Participation à un forum sur le brûlage de gaz à la torche et le rejet de gaz dans l'atmosphère

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada /Yukon
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>Cette initiative avait pour but de faire de la sensibilisation au sujet du Canadian Flaring and Venting Regulators Forum (forum canadien des organismes de réglementation du brûlage de gaz à la torche et du rejet de gaz dans l'atmosphère) auprès des membres du regroupement pour les ressources de schiste et d'encourager une participation accrue. Le Forum aborde des sujets liés à la réglementation du brûlage de gaz à la torche et du rejet de gaz dans l'atmosphère qui sont associés aux activités d'exploitation de pétrole et de gaz de réservoirs étanches et encourage l'avancement de la réglementation et des technologies connexes en vue d'améliorer la performance environnementale des activités pétrolières et gazières.</p> <p>Avant cette initiative dans le cadre du regroupement pour les ressources de schiste, le gouvernement du Yukon ne participait pas au Forum.</p>
RÉSULTATS :
<p>Par suite de présentations faites par l'entremise du regroupement pour les ressources de schiste, le gouvernement du Yukon s'est joint au Forum et a tenu l'assemblée générale annuelle à Whitehorse en juin 2015. D'autres réunions ont également été organisées avec des représentants officiels de RNCan, de l'organisme Alberta Energy Regulator et du gouvernement du Yukon, de l'Institut arctique de l'Amérique du Nord et du Yukon Research Centre Cold Climate Innovation afin d'échanger de l'information et de traiter de sujets d'intérêt commun.</p>

Regroupement pour la production d'énergie décentralisée

Initiative n° 1 – Présenter les technologies canadiennes réussies sur la scène internationale

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada /Colombie-Britannique/Ontario/Québec/Terre-Neuve-et-Labrador/Nouveau-Brunswick/Nouvelle-Écosse/Territoires du Nord-Ouest/Nunavut
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>Cette initiative avait pour but d'établir une activité de collaboration parallèle à la Conférence internationale sur l'intégration des ressources énergétiques renouvelables et décentralisées (IRED) du 25 au 27 octobre 2016 à Niagara Falls, en Ontario, organisée conjointement par RNCan et le ministère de l'Énergie de l'Ontario (MEO).</p> <p>Le MEO préside la séance d'établissement des politiques de la Conférence et organise conjointement une présentation sur le réseau intelligent de concert avec la New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) du Japon. Cette activité permettra de faire connaître les innovations canadiennes réussies relatives au développement des technologies de réseau intelligent. Il est attendu que 150 délégués de l'industrie et de gouvernements de partout au monde participeront à la Conférence.</p> <p>Par suite des discussions du regroupement pour la production d'énergie décentralisée, il a été déterminé que la possibilité existe d'accroître la participation à cette activité parallèle pour inclure d'autres compétences canadiennes afin d'offrir une perspective plus large de l'innovation dans les technologies énergétiques au Canada dans le domaine de la production de l'énergie décentralisée. Il est attendu que l'activité de présentation sur les réseaux intelligents aura lieu le lundi 24 octobre 2016 et que le Japon et le MEO animeront chacun une demi-journée. Le MEO compte souligner l'établissement de laboratoires sur les réseaux intelligents en Ontario ainsi que l'établissement de partenariats réussis entre l'industrie et le milieu universitaire qui permettent de se fonder sur des forces en R-D pour faire croître le secteur des réseaux intelligents.</p>
RÉSULTATS :
<p>Les provinces et les territoires ont été invités à participer à la Conférence et ont été encouragés à communiquer avec l'Ontario s'ils ont des recommandations concernant des laboratoires sur les réseaux intelligents ou des partenariats à présenter lors de l'activité de présentation sur les réseaux intelligents.</p> <p>Il est prévu que cette activité rehausse la réputation du Canada comme chef de file mondial dans ces technologies en faisant valoir l'innovation canadienne en technologies de réseau intelligent devant les délégués de l'industrie et de gouvernements internationaux. Une collaboration accrue entre les compétences canadiennes permet de présenter un tableau complet des forces du Canada dans les technologies de réseau intelligent sur la scène internationale. De plus, la conférence offre une occasion de collaboration internationale accrue sur le développement des technologies de réseau intelligent.</p>

Regroupement pour la production d'énergie décentralisée

Initiative n° 2 – Base de données pancanadienne sur l'utilisation de l'énergie dans les communautés éloignées

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada /Québec/Colombie-Britannique/Nunavut/Territoires du Nord-Ouest
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>La base de données de RNCan sur la production et l'utilisation de l'énergie dans les communautés éloignées fournit des données facilement accessibles et dont la qualité est contrôlée sur les 294 communautés éloignées hors réseau, dans des domaines comme la production et l'utilisation d'énergie et le coût de l'électricité en fonction du site.</p> <p>Cette initiative avait pour but de rendre la base de données plus utile par la création d'un comité directeur FPT tout en mettant à jour l'information dans la base de données à l'aide de représentants du comité.</p> <p>Le 14 octobre 2015, des responsables de RNCan ont fait une présentation devant les représentants du réseau sur les microréseaux isolés du Canada, faisant connaître ainsi la base de données et proposant l'idée de créer un comité directeur FPT du projet. Le rôle prévu du comité directeur comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le contrôle de la qualité de la base de données; • la détermination d'améliorations à faire sur le plan de la qualité et de la fonctionnalité; • la sensibilisation au sujet de la base de données comme outil auprès de ceux qui travaillent dans le domaine.
RÉSULTATS :
<p>Actuellement, RNCan fait la mise à niveau de la base de données et une nouvelle version pourra être consultée en été 2016. Par conséquent, RNCan a reporté l'établissement du comité directeur consultatif jusqu'à ce que la nouvelle base de données soit fonctionnelle pour que les membres puissent l'examiner et fournir des conseils. De plus, RNCan tente d'obtenir des fonds supplémentaires sur les cinq prochaines années afin de soutenir le travail sur la base de données.</p> <p>Une première réunion du comité directeur a eu lieu en mai 2016.</p> <p>Le travail et la collaboration sur cette base de données permettront de fournir des données importantes sur l'énergie aux communautés éloignées qui aideront ces dernières à faire la transition vers l'indépendance des combustibles fossiles.</p>

Regroupement pour la production d'énergie décentralisée

Initiative n° 3 – Modèle économique de l'énergie collective

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada /Colombie-Britannique/Nouvelle-Écosse/Terre-Neuve-et-Labrador/Nunavut
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>Cette initiative avait pour but d'accroître l'utilité d'un modèle économique élaboré par RNCan qui fournit aux gouvernements, municipalités et promoteurs de projet une estimation des avantages socioéconomiques plus généraux (création d'emploi, activité économique, etc.) des projets de systèmes énergétiques collectifs.</p> <p>Actuellement, les seules données existantes pour l'utilisation dans le modèle sont recueillies au fédéral par Statistique Canada et agrégées par les provinces et territoires. Par conséquent, le modèle permet seulement de connaître les avantages moyens d'un projet pour une province ou un territoire au complet et non pas à l'échelle communautaire. Ainsi, le modèle a une utilité limitée puisque l'activité économique et les emplois créés dans un centre urbain économique (p. ex., le centre-ville de Toronto) ou dans une communauté plus rurale en raison d'un projet seraient considérablement différents.</p> <p>Les participants à l'initiative ont convenu de se réunir et de discuter des moyens possibles de contourner la difficulté particulière à cet égard. Une première réunion a eu lieu en août 2015 pour expliquer le projet en plus de détails aux compétences participantes et discuter de l'existence possible de données supplémentaires pour le modèle.</p>
RÉSULTATS :
<p>À la réunion, il a été confirmé que les gouvernements provinciaux et territoriaux dépendent des données de Statistique Canada et en général, ces derniers ne font pas la collecte de données supplémentaires sur l'activité industrielle à l'échelle communautaire. RNCan a entamé une série de réunions avec Statistique Canada afin de déterminer s'il pouvait offrir son aide dans la collecte de données supplémentaires sur l'industrie.</p> <p>Malheureusement, il a été déterminé que ni Statistique Canada, ni les gouvernements provinciaux et territoriaux ne recueillent les données nécessaires sur l'industrie en ce moment pour améliorer le modèle. RNCan continue de travailler avec Statistique Canada afin de fournir des conseils quant à l'évaluation des besoins du gouvernement à l'avenir en matière de données.</p> <p>Cette initiative a donné lieu à un nouveau domaine de collaboration entre les compétences canadiennes, les organismes fédéraux et l'industrie dans le but de faire la collecte de données à l'échelle municipale à l'avenir afin de rendre le modèle économique de l'énergie collective plus utile.</p>

Regroupement pour la production d'énergie décentralisée

Initiative n° 4 – Séance d'échange d'information sur les technologies de stockage de l'énergie

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada /Territoires du Nord-Ouest/Ontario/Québec/Nouvelle-Écosse
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>Le stockage de l'énergie est un secteur technologique prioritaire commun des compétences étant donné le développement de nouvelles technologies (le stockage de l'hydrogène, les volants d'inertie, le stockage de l'hydroélectricité à partir d'une réserve pompée, etc.) partout au pays.</p> <p>Afin de mieux comprendre la capacité du Canada à stocker de l'énergie et possiblement, de jumeler les compétences ayant des intérêts semblables, une séance d'échange d'information a été organisée pour les compétences intéressées.</p> <p>RNCan a tenu une téléconférence le 2 mars 2016, à laquelle des représentants des provinces, des territoires et du secteur privé ont participé afin de discuter des activités de stockage de l'énergie en cours dans leurs provinces et territoires respectifs. Les participants ont présenté une mise à jour des progrès de projets FPT, allant de la recherche préliminaire à la commercialisation. Bon nombre des projets comptaient la collaboration des services publics, du milieu universitaire et du secteur privé.</p>
RÉSULTATS :
<p>La séance d'échange d'information a permis à toutes les compétences participantes d'obtenir de l'information précieuse sur la gamme d'activités à l'échelle du pays sur les technologies de stockage de l'énergie et sur les possibilités à l'avenir. Les participants ont convenu de faire part d'une liste de ressources au sein du groupe aux fins de renseignements supplémentaires sur des projets d'intérêt pertinents.</p> <p>De plus, les détails sur une conférence à venir sur le stockage de l'énergie ont été communiqués. La conférence, organisée par l'Ontario et le Conseil national de recherches Canada, aura lieu en septembre 2016 et les participants ont été encouragés à y participer et à faire connaître la tenue de la conférence dans leurs compétences respectives.</p> <p>Cette initiative a appuyé une meilleure collaboration entre les gouvernements FPT et en fin de compte, favorisera la capacité de l'ensemble du Canada dans le domaine des technologies de stockage de l'énergie.</p>

Regroupement pour la production d'énergie décentralisée

Initiative n° 5 – Accroître l'engagement du gouvernement dans la conférence sur les énergies renouvelables dans les microréseaux de communautés éloignées (à Yellowknife, aux Territoires du Nord-Ouest, en septembre 2015)

PARTICIPANTS :
Ressources naturelles Canada /Territoires du Nord-Ouest/Nunavut/Yukon/Terre-Neuve-et-Labrador/Ontario/Alberta
DESCRIPTION DE L'INITIATIVE :
<p>La Conférence sur les énergies renouvelables dans les microréseaux de communautés éloignées est une activité qui a lieu tous les deux ans pour promouvoir le recours aux énergies renouvelables (principalement l'énergie éolienne et solaire) de pair avec les technologies du réseau intelligent dans des communautés éloignées et du Nord. La Conférence réunit des membres de communautés, des fabricants, des chercheurs et des représentants gouvernementaux de partout en Amérique du Nord pour discuter et promouvoir les technologies d'énergie renouvelable et de réseau intelligent dans le but de relever les défis que pose l'énergie dans les communautés éloignées. La Conférence de 2015, organisée par le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest en septembre, a attiré plus de 150 participants.</p> <p>Les participants à ce projet de collaboration, engagés principalement dans le cadre du réseau sur les microréseaux éloignés, avaient pour but d'accroître la collaboration et l'engagement du gouvernement afin d'améliorer le programme de la Conférence en vue de représenter plus fidèlement les priorités des compétences.</p>
RÉSULTATS :
<p>À la Conférence, les participants ont discuté de leurs expériences, de leçons tirées et de solutions stratégiques innovatrices aux défis en matière d'énergie dans les communautés éloignées afin de stabiliser les coûts à long terme, réduire la pollution et rendre plus sûr l'approvisionnement local en électricité. Leurs discussions ont entraîné un nombre de recommandations au soutien de la prise de décision concernant les systèmes énergétiques dans les communautés éloignées en ce qui concerne les technologies, les projets, les communautés, les politiques et les règlements.</p> <p>En fin de compte, la collaboration accrue et l'engagement plus marqué du gouvernement à la Conférence ont renforcé la capacité du Canada à relever les défis que pose l'énergie dans les communautés éloignées. La nature collaboratrice de cette initiative, notamment la participation de membres des communautés et de représentants des gouvernements et de l'industrie, a permis d'assurer une représentation appropriée des intervenants et la participation de tous les secteurs de la communauté.</p> <p>En même temps que les séances principales de la Conférence, une visite guidée d'un projet communautaire d'énergie solaire a été organisée à Lutsel K'e ainsi qu'un atelier « Introduction to Design Thinking », animé par RNCan à l'intention des participants pour présenter la pensée conceptrice.</p> <p>Toutes les présentations de la Conférence ainsi que les études de cas communautaires sur l'énergie solaire et la biomasse peuvent être consultées dans le site Web de la Conférence : gogreen.bullfrogpower.com/microgrids2015-presentations.</p>

Conclusion

Le GGTE a pris des mesures pour faire progresser la collaboration FPT sur les sciences, la technologie et l'innovation énergétiques. Les « regroupements pour l'innovation en matière d'énergie » établis lors de la CMEM de 2015 et axés sur la production d'énergie décentralisée et la mise en valeur des ressources de schiste réunissent des experts FPT afin de stimuler la collaboration dans des domaines technologiques prioritaires. Le GGTE a mené à bonne fin toutes les mesures de suivi des regroupements auxquelles il s'est engagé à la CMEM de 2015 ou est en voie de le faire. À ce jour, les progrès réalisés dans ces regroupements comprennent la précision des priorités communes en matière d'innovation technologique, l'établissement d'initiatives de collaboration et la détermination d'occasions de collaboration entre compétences à l'avenir.

L'importance de l'innovation énergétique grâce à la R-D technologiques est évidente. Les connaissances et l'expertise partagées durant l'année et provenant des mesures de collaboration établies en 2015 démontrent les avantages et les possibilités qui découlent de la collaboration intergouvernementale. Les gouvernements canadiens sont bien placés pour passer à l'action et avancer ensemble au chapitre de la recherche, de la technologie et de l'innovation énergétiques.

Les gouvernements au Canada ont un rôle évident à jouer dans le système d'innovation énergétique. Les partenariats et d'autres initiatives diverses de collaboration dont les efforts visent des solutions à des défis courants en matière de systèmes d'énergie sont essentiels à la réussite des nouvelles technologies de l'énergie. Le développement de la collaboration FPT tirera des avantages considérables à l'avenir.

Les regroupements d'innovation se sont avérés être un modèle efficace pour rehausser la collaboration FPT. Les regroupements d'innovation énergétique encouragent les différents ordres de gouvernement et d'autres intervenants à se réunir et à miser sur leur expertise respective afin d'accélérer la technologie et l'innovation énergétiques. L'achèvement couronné de succès des activités dans ces regroupements d'innovation, et les progrès à cet égard, autorisent à penser que ce modèle pourrait être envisagé comme une option pour approfondir la collaboration FPT dans le contexte de la stratégie visant l'énergie propre, au fur et à mesure que les gouvernements FPT avancent et mettent en œuvre les résultats du Cadre pancanadien en matière de croissance propre et de changement climatique.