



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Mission Innovation – Occasion de subvention pour la collaboration internationale

Jason Gadoury – Directeur principal, Division de la politique et de la planification, Bureau de recherche et de développement énergétiques

Symposium du BRDE sur les réseaux intelligents – 10 avril 2024

Canada

Contexte – Green-Powered Future Mission (GPFM) de MI



Objectif de la mission : Démontrer que, d'ici 2030, les réseaux électriques de différentes zones géographiques et de différents climats seront en mesure d'intégrer efficacement jusqu'à 100 % d'ERV dans leur mélange de production, tout en conservant un système rentable, sûr et résilient.

Participation à la mission : L'Italie, le Royaume-Uni et la Chine codirigent la mission. Les gouvernements de 12 autres pays membres de MI (dont le Canada), 11 participants du secteur privé et 3 organismes internationaux (AIE, IRENA et Banque mondiale) y participent également.

- La GPFM est l'une des sept « missions » de MI : des alliances d'innovation public-privé visant à atteindre des objectifs d'innovation ambitieux et stimulants pour 2030.
- Le [plan d'action 2022-2024](#) de la GPFM propose deux « projets phares », des initiatives collaboratives majeures alignées sur les objectifs de la mission.
 - Il inclut « **5 démonstrations sur 5 continents** » – appelant les membres de la GPFM (y compris le Canada) à lancer des projets pilotes nationaux sur les 5 continents pour démontrer des systèmes hautement flexibles capables de gérer des pénétrations élevées d'ERV, de partager des connaissances et de renforcer la collaboration sur la transformation des systèmes d'énergie.
- Les projets financés dans le cadre de l'appel à propositions pour des projets de démonstration de réseaux électriques intelligents du Programme d'innovation énergétique doivent **correspondre aux objectifs de la GPFM** dans le cadre du projet « 5 démonstrations sur 5 continents ».



GPFM MI – Bourse de collaboration internationale

*Pour l'un des projets retenus dans le cadre de l'appel à projets de démonstration de réseaux électriques intelligents, RNCAN offre une **subvention de collaboration internationale** pour soutenir l'engagement international de ce projet avec la communauté de la GPFM de Mission Innovation, en tant que contribution du Canada au projet « 5 démonstrations sur 5 continents ».*

- Le projet sélectionné recevra un financement supplémentaire (jusqu'à 150 000 \$) pour soutenir les efforts visant à :
 - Partager les connaissances, l'expertise et l'expérience, notamment par le biais de rapports annuels succincts à la GPFM (par l'intermédiaire de RNCAN)
 - Renforcer les liens avec les partenaires internationaux par le biais de MI, notamment en participant aux ateliers techniques de la GPFM et à d'autres événements.
 - Faire preuve du leadership canadien à l'échelle internationale dans la transformation des réseaux électriques, notamment en participant aux principaux événements annuels de la GPFM (par exemple, des événements internationaux et ministériels).



Objectifs et critères

Outre le fait qu'ils doivent satisfaire à toutes les conditions requises pour bénéficier d'un financement dans le cadre de l'appel à projets de démonstration de réseaux électriques intelligents du Programme d'innovation énergétique, les projets présentant une demande de subvention pour une collaboration internationale devront démontrer qu'ils ont des projets et des priorités pour appuyer :

L'alignement sur les priorités d'innovation de la GPFM

Par exemple, l'alignement des projets sur les domaines d'intervention de la GPFM, y compris l'ERV abordable et fiable, la flexibilité du système et la conception du marché, ainsi que les données et la numérisation pour l'intégration du système.



La collaboration internationale

Par exemple, les connexions et la visibilité internationales existantes et prévues du projet, les partenaires internationaux prioritaires pour l'engagement.



Le partage des connaissances et rapports

Par exemple, les plans de diffusion des connaissances issues du projet, avec un accent particulier sur le partage des connaissances à l'échelle internationale.



Pourquoi présenter une proposition?

Profil international

- Exposition internationale et publicité par l'intermédiaire de la communauté mondiale de MI, notamment :
- Présenter votre projet dans les publications et rapports de la GPFM, sur les sites web de MI et de RNCan et sur les médias sociaux de MI.
- Participation à des événements de haut niveau, y compris les réunions ministérielles de MI, et à d'autres conférences internationales sur le climat et l'énergie

Réseau GPFM MI

- Possibilités de mise en réseau et de collaboration avec des projets à l'échelle mondiale, en tirant parti de l'expertise des gouvernements membres de la GPFM dans le monde entier.
- Accès à des groupes de travail techniques et à des séminaires pour partager les progrès, tirer des enseignements d'autres projets et envisager de futures collaborations.

Soutien financier

- Des fonds de subvention dédiés de RNCan pour soutenir l'engagement international de vos projets par le biais de MI, en plus du financement de projet reçu dans le cadre de l'appel de propositions pour des projets de démonstration de réseaux intelligents.



Reconnaissance mondiale de l'excellence canadienne

Saint John Energy

- Lauréat du **prix d'excellence 2021 de l'International Smart Grid Action Network (ISGAN)** pour un projet d'énergie intelligente.
- Ce projet a avancé de manière importante les technologies d'intelligence artificielle, d'apprentissage automatique et d'IdO pour le réseau de distribution local, afin de réduire les pics de demande sur le réseau, de diminuer les coûts d'achat de l'électricité et de réduire les émissions.



London Hydro

- Mention honorable du **prix d'excellence ISGAN 2020** dans la catégorie « Digitalization Enabling Customer Empowerment » pour le projet « *Digitizing the Customer Experience with Real-Time Control* ».
- London Hydro a été la première société de distribution locale (SDL) à mettre en œuvre un programme de mobilisation des clients alliant des événements de réponse à la demande à croissance rapide et des outils de gestion de l'énergie placés à l'arrière du compteur afin d'aider les clients à comprendre l'impact de l'énergie en temps réel.



Message du directeur de la GPFM MI



 MI GREEN POWERED FUTURE MISSION

Natural Resources Canada
Smart Grid Symposium

10 April 2024

Luciano Martini
Mission Director



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada

Calendrier et admissibilité

Appel à démonstration de réseaux électriques intelligents	Bourse de collaboration internationale de MI	Dates
Date limite de soumission des propositions de projets complètes (PPC)	Annonce de l'occasion de MI pour les projets invités à l'étape de PPC de l'appel à projets de démonstration de réseaux électriques intelligents	3 mai 2024
Sélection de projets (comité d'examen technique)		Printemps/été 2024
Diligence raisonnable/notification	Lancement du Guide du demandeur de subventions de MI, de la date limite de dépôt des demandes de subventions et de l'évaluation.	Automne/hiver 2024-2025
Signature des ententes de financement	Subvention accordée à un projet retenu	Hiver 2024 – 2025

Comment présenter une demande

- Les projets sélectionnés à l'issue de la phase de PPC de l'appel à projets de démonstration de réseaux électriques intelligents recevront un guide complet du demandeur pour la bourse de collaboration internationale de la GPFM MI, avec des détails supplémentaires sur les critères du concours et la procédure de demande.
 - Seuls les projets financés avec succès dans le cadre de l'appel à projets de démonstration de réseaux électriques intelligents pourront bénéficier de la bourse de collaboration internationale de la GPFM MI.***



L'ISGAN EN BREF

Créé dans le cadre de :



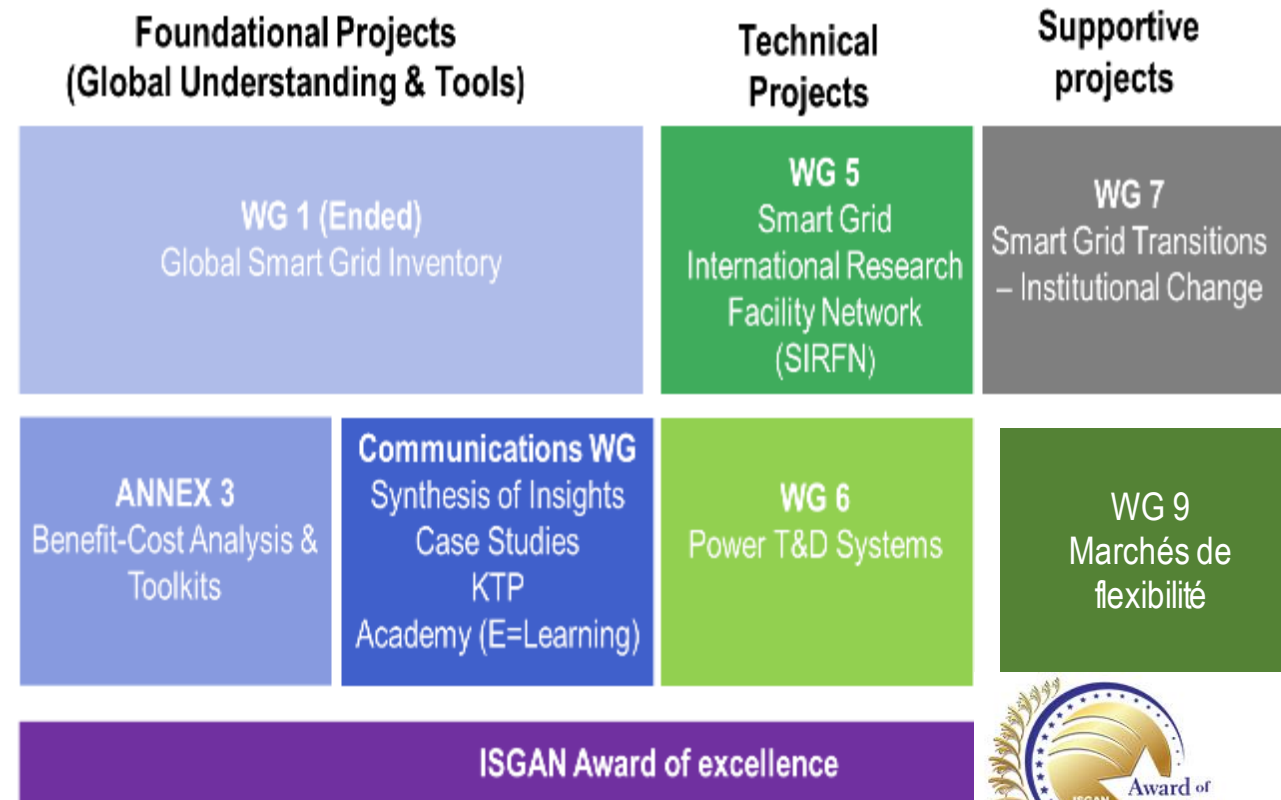
l'entente de mise en œuvre d'un programme de coopération sur les réseaux électriques intelligents



une initiative de la Conférence ministérielle sur l'énergie propre (CME)

Plateforme stratégique destinée à soutenir le transfert de connaissances et l'intervention des gouvernements de haut niveau en vue d'accélérer la mise en place et le déploiement de réseaux électriques plus intelligents et plus propres dans le monde entier

L'International Smart Grid Action Network est le seul forum mondial intergouvernemental sur les réseaux électriques intelligents.



Projets canadiens reconnus mondialement

- 2019 – 5^e prix ISGAN récompensant *l'excellence dans le domaine des réseaux électriques intelligents pour les systèmes énergétiques intégrés locaux*
Mention honorable :
 1. *Systèmes de gestion de l'énergie solaire – Projet pilote de réseau électrique intelligent, Oshawa Power Utilities*
 2. *Ville de Summerside MyPowernet, Summerside*
- 2020 – 6^e prix ISGAN consacré à la *numérisation au service de l'autonomisation des consommateurs*
Mention honorable :
Numériser l'expérience des clients grâce au contrôle en temps réel, London Hydro
- 2021 – 7^e prix ISGAN consacré à la *préparation de l'avenir de l'exploitation du réseau grâce à la numérisation avancée et à l'IdO*
Gagnant :
Projet d'énergie intelligente, Saint John Energy
- 2022 – 8^e prix ISGAN consacré à *l'intégration des véhicules électriques dans les réseaux électriques intelligents*
Mention honorable :
Peak Drive, Peak Power
- 2023 - 9^e prix ISGAN consacré à *l'excellence en intelligence artificielle pour les réseaux électriques intelligents*
Aucune soumission canadienne





10^e prix d'excellence ISGAN

Flexibilité au service de la résilience du réseau

- **Appel ouvert** à l'industrie, aux institutions de recherche et aux universités
- Reconnaissance lors de la réunion ministérielle annuelle de la CME15/MI-9, le 31 septembre. – 3 octobre, Foz do Iguaçu, Brésil

Appel de propositions ouvert

- Du 5 février au 26 avril 2024 à 0 h (UTC)

Sujets

- Amélioration de l'infrastructure et de la technologie du réseau
- Participation des consommateurs et intégration de l'énergie distribuée

Trousse d'information/de demande

<https://www.iea-isgan.org/awards/awards2024>



Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre des Ressources naturelles, 2024



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada