

---

## Curriculum Vitae

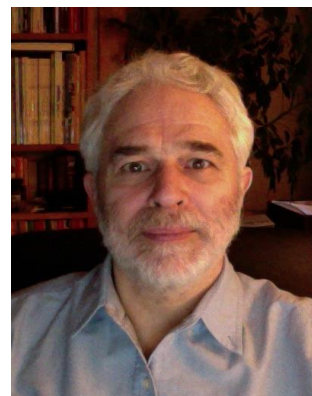
**Jacques-Mathieu (Jimmy) ROYER, Ing.**

---

### Renseignements généraux

Adresse (maison) 440, rue Lavigueur  
Québec, (Qc)  
G1R 1B5  
Cell.: (418) 571-7661  
Courriel: jroyer@solener.ca

Date de naissance: 23 juillet 1956  
Citoyenneté: Canadienne, Française  
Langues: Français, anglais  
Connaissance de l'allemand et de l'espagnol



### Diplôme universitaire et titre professionnel

1985 Études en coopération internationale  
CECI (Centre d'études et de coopération int'l), Québec

1981 B.Sc.A., génie électrique, Université de Sherbrooke, Québec

- Membre retraité de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ)
- Membre du Conseil d'orientation du programme de coopération climatique international (PCCI)
- Membre du réseau Canadian Remote Microgrid Technical Network

### Distinctions récentes

- 2017 Prix pour réalisations: Carrière exceptionnelle au Ministère des Ressources naturelles Canada
- 2017 Canadian Wind Energy Association (CANWEA) Award for Individual Leadership
- 2016 Prix du mérite du Secteur de l'Énergie à RNCan

### Profil professionnel

- Gestion de programmes nationaux en énergies renouvelables;
- Conseiller technique en énergies renouvelables: Analyse technique des projets en énergies renouvelables; planification et gérance de projets; formation du personnel local;
- Analyste de nouvelles technologies renouvelables et systèmes de stockage;
- Conception et installation de systèmes renouvelables sur et hors réseaux;
- Analyste technique et financière de projets et programmes en énergies renouvelables;
- Conception et développement de projets utilisant différentes formes d'énergies décentralisées dans les régions isolées telles l'énergie solaire, éolienne, hydroélectricité, hydrolienne et systèmes hybrides avec groupes électrogènes et stockage batteries et hydrogène;
- Analyste des besoins énergétiques dans le domaine de l'efficacité énergétique;
- Développement d'un système monétique pour le service de l'énergie;
- Formation en énergies renouvelables;
- Développement de transport soutenable.

## **Expérience professionnelle**

### **2016-Actuel Solener et contrats directs**

**Consultant en projets de régulation énergétique, gestion de la demande, énergies renouvelables et micro-réseaux:** Soutien aux entreprises et aux organisations pour développer des projets d'énergie renouvelable pour les micro-réseaux et analyser les possibilités de projets potentiels au Canada et à l'étranger ainsi que d'analyser des projets de régulation énergétique et de gestion de la demande.

Les projets couvrent l'étude du potentiel des énergies renouvelables dans les collectivités éloignées du Canada, la participation à un conseil d'orientation dirigé par le gouvernement du Québec pour un nouveau programme d'adaptation aux changements climatiques et un soutien technique aux entreprises privées pour analyser les possibilités de projets potentiels, préparer des demandes de propositions, participer à la mise en place des systèmes et assurer un volet formation.

**Analyste de technologies d'énergie renouvelable et stockage:** Soutien aux entreprises et aux organisations gouvernementales pour analyser les nouvelles technologies renouvelables telle l'hydrolienne et les technologies de stockage telle l'hydrogène. Conception de projets utilisant ces nouvelles technologies.

### **2017-2018 Contrat à temps partiel: Ressources naturelles Canada**

**Soutien aux programmes de réseaux intelligents et d'énergies renouvelables émergentes:**

Soutien au lancement de deux grands programmes d'infrastructure verte au Canada et évaluation des propositions de projets. Les projets de démonstration et de déploiement éligibles seront développés et installés au cours des 4 prochaines années. Le financement des programmes s'élève à 300 millions de dollars canadiens et environ 20 à 25 projets devraient être réalisés.

### **2012-2016 Ressources naturelles Canada**

**Gestionnaire de programmes : Programmes Encouragement à la production de l'énergie éolienne (EPÉÉ) et écoÉnergie pour l'électricité renouvelable (écoÉÉR)**

Gestionnaire des programmes d'incitatifs pour le déploiement des énergies renouvelables (programmes totalisant \$ 1,5 milliards et équipe de 8 personnes).

**Gestionnaire de projets : Initiative écoÉnergie pour l'innovation**

Gestionnaire de cinq projets de R, D et D en énergies renouvelables.

**Développement de base de données:**

Développement et déploiement de la base de données canadienne en énergie pour les collectivités éloignées.

### **2002-2011 Ressources naturelles Canada : Conseiller technique principal**

Développement des termes de références, évaluation techniques et rapport pour les programmes en énergies renouvelables. Appui aux politiques fédérales en énergies renouvelables.

### **1992-2002 Solener Inc. : Président**

Expert-consultant en efficacité énergétique et en énergies renouvelables, spécialisé en énergie photovoltaïque et systèmes hybrides. Réalisations de plusieurs projets solaires au Québec, en Afrique du Nord et de l'Ouest, en Argentine, au Nicaragua et pour des expéditions au Pôle Sud et sur l'Everest. Évaluation de projets d'électrification en Haïti et au Canada.

Auteur et co-auteur de manuels de cours sur la maintenance des systèmes photovoltaïques et sur le pompage photovoltaïque, de fiches techniques sur l'énergie solaire, et de livres sur l'utilisation des batteries pour les systèmes PV et sur l'utilisation du PV dans les climats froids.

Représentant canadien sur les forums internationaux tels l'Agence internationale de l'Énergie, section PV Power System (PVPS) et l'Institut de l'énergie pour les pays ayant en commun l'usage du français (IEPF, maintenant IFDD).

**1998-2001 Société financière internationale via Solener Inc.: Directeur national PVMTI-Maroc**

Le Programme PV Market Transformation Initiative (PVMTI) est un programme de la Banque mondiale / Société financière internationale (SFI). Les fonctions principales consistaient à effectuer une évaluation approfondie des compagnies soumissionnaires, à conseiller la compagnie d'électricité nationale à définir un programme d'électrification rurale décentralisée, à présenter les projets aux institutions financières et à gérer l'équipe locale du PVMTI.

**1996-1998 Enersite International Inc. : Président (CEO)**

Cette firme a offert les services, au niveau international, d'ingénieurs-consultants dans le domaine de l'énergie. Les membres d'Enersite travaillaient directement sur le terrain avec les experts locaux sur des projets et programmes d'envergure nationale. Enersite a également développé un système de prépaiement de l'électricité adapté pour les programmes d'électrification rurale décentralisée.

**1989-1992 Laboratoire de Recherche en Diversification Énergétique - CANMET, Énergie, Mines et Ressources Canada**

**Coordonnateur et autorité scientifique** pour le programme de recherche et développement en énergie photovoltaïque.

**1987-1989 Les Consultants JMLA Inc.**

**Ingénieur, électricité :** Chargé de projets pour les programmes d'économie d'énergie et responsable de projets en électricité du bâtiment.

**1985-1987 Centre d'Études et de Recherches sur les Énergies Renouvelables (CERER) à Dakar, Sénégal.**

**Ingénieur, électricité :** Chargé de projets pour un programme de pré-électrification rurale utilisant l'énergie photovoltaïque. Responsable du laboratoire d'électronique au centre de recherche.

**Expériences pertinentes**

M. Jimmy Royer est diplômé ingénieur électrique de l'Université de Sherbrooke en 1981. Il travaille depuis plus de trente-cinq ans dans le domaine de l'énergie, notamment en conservation de l'énergie dans le secteur commercial et industriel et en énergies renouvelables, dans l'installation de systèmes solaires photovoltaïques et dans l'évaluation de systèmes éoliens.

Il a été directeur de l'Association de l'industrie solaire canadienne (CanSIA) de 1992 à 1996 et responsable du bulletin de l'Association. Il a œuvré dans plusieurs pays en développement afin d'installer des systèmes photovoltaïques notamment en Afrique de l'Ouest et en Amérique latine. Il est l'auteur principal d'un manuel de cours sur le pompage solaire en collaboration avec l'École inter-états d'ingénieurs de l'équipement rural de Ouagadougou, et co-auteur d'un livre sur l'utilisation des batteries dans les systèmes photovoltaïques. Il est également auteur d'un livre sur l'utilisation du photovoltaïque dans les climats froids. Il a agi comme expert pour évaluer les systèmes photovoltaïques, notamment au Maroc, au Sénégal, au Burkina-Faso et au Nicaragua. Il a été le représentant canadien de la tâche 1 du programme photovoltaïque de l'Agence internationale de l'énergie (AIE), où il a recueilli des informations et présenté les dernières réalisations canadiennes dans ce domaine. Il a également participé au Comité électrotechnique international (IEC), qui définit les normes pour les composants PV et les batteries.

De 1989 à 1992, M. Royer a été l'autorité scientifique et le coordonnateur du programme d'énergie photovoltaïque pour le ministère de l'Énergie, des mines et des ressources Canada (maintenant RNCan).

En 1992, il a fondé le bureau d'études Solener Inc. afin de fournir les services de consultant en énergie renouvelable, principalement en énergie photovoltaïque. Dans cette fonction, il a participé à plusieurs projets en énergie en Afrique de l'Ouest, en Amérique latine et au Canada. Il a écrit plusieurs rapports et communications techniques, il est co-auteur de trois livres sur les applications de l'énergie solaire.

En 1996, il s'est associé à cinq partenaires pour créer la firme Enersite International afin de planifier et gérer les programmes d'électrification rurale décentralisée dans les pays en développement. Il a été responsable du développement d'une technologie de prépaiement unique, l'EnerKey, adaptée aux systèmes photovoltaïques et aux réseaux électriques décentralisés.

En 1998, M. Royer prend la direction du programme PVMTI au Maroc. Ce programme, financé par la Société financière internationale (SFI-Banque mondiale) visait à financer les firmes privées dans le secteur de l'énergie photovoltaïque. Dans cette position, il a contribué à définir une approche « Fee-for-Service » de l'électrification rurale et a dirigé l'évaluation technique et financière des projets présentés à la SFI.

En 2002, M. Royer est revenu au gouvernement fédéral en tant que Conseiller technique principal pour le programme EPÉÉ, puis pour le programme écoÉÉR de Ressources naturelles Canada au sein de la Division des énergies renouvelables et électriques. À ce titre, il a évalué les aspects techniques des projets en énergies renouvelables et a coordonné les activités de ces programmes. Il a également agi comme gestionnaire de projets en R&D et démonstration et comme conseiller pour les politiques énergétiques en énergies renouvelables. Il a développé la base de données canadienne en énergie pour les collectivités éloignées et a écrit le rapport de référence sur l'État de la situation des collectivités éloignées/hors réseau au Canada.

En 2016, M. Royer a pris sa retraite de la fonction publique fédérale et a réactivé Solener afin de fournir son expertise et ses connaissances en énergies renouvelables et micro-réseaux sur et hors réseau, au Canada et à l'international.

En 2017, le gouvernement fédéral l'a réembauché à temps partiel pour lancer deux programmes auxquels il avait contribué à développer; les programmes de réseaux intelligents et de nouvelles énergies renouvelables.

Depuis 2018, M. Royer agit comme consultant indépendant en projets de régulation énergétique, gestion de la demande, énergies renouvelables, système de stockage et microréseau en soutien aux entreprises et aux organismes gouvernementaux et non-gouvernementaux.

Pour demeurer à jour dans le domaine des énergies renouvelables, M. Royer participe régulièrement aux conférences et ateliers internationaux où il présente les résultats des projets auxquels il participe.