
John C. Brown

Courriel: jcbrown.canada@gmail.com

Cel.: +1 438-884-0518



M. John Brown est un ingénieur civil qui cumule plus de 40 ans d'expérience dans la conception, la surveillance et la gestion de la construction d'ouvrages de génie civil, particulièrement pour des aménagements hydroélectriques. À titre d'ingénieur de chantier, il était chargé de la conception et de la surveillance des travaux ainsi que de la gestion de la construction de centrales hydroélectriques aux Antilles et au Canada, et d'importants complexes sucriers en Afrique. À titre de directeur des offres de service, il était chargé de la conception préliminaire et des offres clés en main de plusieurs projets internationaux qui comprenaient des travaux mécaniques, électriques et civils, des études d'ingénierie, de l'approvisionnement et de la construction. Entre 2007 et 2010, il était Directeur des projets clés en main pour les offres et les projets. En 2010, M. Brown est devenu Vice-président, Développement des affaires, chargé de la coordination des activités et des budgets de développement des affaires pour identifier des nouveaux marchés, pour développer des nouveaux partenariats, et pour préparer des offres. Aussi, il était chargé du plan stratégique de développement des affaires du secteur hydroélectrique. Il a dirigé et négocié des accords de partenariats pour plusieurs projets hydroélectriques. M. Brown est membre de l'ordre des ingénieurs du Québec et de l'association des ingénieurs professionnels d'Ontario. Il parle français, anglais, espagnol, et un peu de portugais.

FORMATION

- | | |
|------|--|
| 1990 | AutoCAD avancé, Collège Vanier, Montréal (Québec) Canada |
| 1984 | Maîtrise en administration des affaires (MBA), Université McGill, Montréal (Québec) Canada |
| 1981 | Diplôme en gestion, Université McGill, Montréal (Québec) Canada |
| 1974 | B.Sc., génie civil, Université de Calgary (Alberta) Canada |

EXPÉRIENCE

Depuis 2013 Consultant en développement des aménagements hydroélectriques

- ◆ Développement des projets hydroélectriques et de transmission en Afrique
- ◆ Aediles Capital - identification et développement de projets énergétiques pour l'Amérique du Nord et du Sud
- ◆ Diverses - aide à la préparation des offres pour les services d'ingénierie pour les grandes entreprises de conseil et les entrepreneurs internationaux

1993-2013 SNC♦LAVALIN INC., Montréal (Québec) Canada

Vice-président, Développement des affaires, Division Hydro (2010-2013)

**Directeur, Projets clés en main (2007-2010)
Division Énergie et grands travaux**

- ◆ Chargé du développement des projets et des offres clés en main
- ◆ Réhabilitation du barrage et de l'évacuateur de crues de Matala, Angola (2007-2010) : chargé de l'équipe de proposition du type IAC (ingénierie, approvisionnement, construction), des négociations avec le client, de la mise en place d'une société en Angola et du bureau local, de l'obtention du financement et des approbations pour le contrat de 250m USD.

Directeur des offres de service (2002-2007)

- ◆ Projet hydroélectrique de la haute Mattagami, Ontario Power Generation (Ontario) Canada (2007) : chargé de la conception préliminaire et de l'offre clés en main pour les aménagements de Lower Sturgeon, Hound Chute, Sandy Falls et Wawaitin, d'une puissance installée totale de 45 MW, y compris le déclassement et la démolition des centrales en place, la remise en état du canal de prise d'eau et des parements des barrages, la conception, la construction et la mise en service de nouvelles installations hydroélectriques, y compris l'équipement de production.
- ◆ Centrale hydroélectrique de Bujagali, pour Bujagali Energy Limited, Ouganda (2006-2007) : chargé de l'offre clés en main pour la partie électrique et mécanique des ouvrages, y compris cinq groupes Kaplan d'une puissance installée totale de 250 MW, d'un poste de départ et des services de la centrale, réalisée conjointement avec Jaiprakash Associates de l'Inde pour la partie génie civil.
- ◆ Nouvelle centrale et réhabilitation du barrage de Gove, pour GABHIC, Angola (2006) : chargé de l'offre clés en main pour la partie électrique et mécanique de la centrale de trois groupes d'une puissance installée totale de 60 MW, conjointement avec Andrade S.A. (AG) de Brésil pour la partie génie civil.

- ◆ Centrale hydroélectrique de Parbati III, pour la National Hydroelectric Power Corporation, Himachal Pradesh, Inde (2006) : chargé de l'offre clés en main pour la partie électrique et mécanique de la centrale, conjointement avec Power Machines de Russie (fourniture de quatre groupes de 130 MW).
- ◆ Projets d'irrigation et de petites centrales, INDRHI, République Dominicaine (2005) : chargé de l'offre de services d'ingénierie à prix mixte (89 millions de dollars américains) pour les études d'ingénierie, l'approvisionnement et la construction des réfections aux ouvrages d'irrigation, de nouveaux ouvrages d'irrigation et jusqu'à 10 petites centrales hydroélectriques.
- ◆ Mine de diamant Victor – 450 km de lignes de transport d'énergie à 115 kV et trois postes dans le nord de l'Ontario, Canada, pour De Beers Canada (2005) : chargé de l'offre de service clés en main.
- ◆ Agrandissement et réfection de la centrale de 2 MW de McVittie, pour Ontario Power Generation, Canada (2005) : chargé de l'offre de services d'ingénierie à prix fixe.
- ◆ Centrale à 500 MW de Seymareh, pour le compte de l'Iran Water and Power Resources Development Co., Iran (2004) : chargé de l'équipe de préparation de l'offre clés en main pour cette centrale.
- ◆ Modernisation du réseau de production et de transport d'électricité de la Compagnie d'électricité dominicaine, République Dominicaine (2003-2005) : chargé de l'offre de services en vue de la modernisation de centrales et de postes, évaluée à 90 millions de dollars américains.
- ◆ Offres de service à la Great Lakes Power et à OPG, Ontario, Canada (2003-2004) : assistance en gestion de la modernisation de lignes de transport d'électricité et de postes et offres de service relatives à la réfection de turbines et d'alternateurs.
- ◆ Centrale à 10 000 MW de Guri, pour EDELCA, Venezuela (2003) : chargé de la préparation de l'offre de service en vue de la modernisation des systèmes de protection, mesure, surveillance, commande et instrumentation.

Directeur de projet (depuis 2000)

- ◆ Centrale à 270 MW de Smoky Falls, Ontario, Canada, direction de projet pour la première phase des investigations au site et de la conception de la centrale et du barrage pour l'entrepreneur clés en main, Kiewit-Alarie.
- ◆ Vérification diligente pour Kruger Inc. dans les états de New York et de Virginie, États-Unis (2004) : chargé de l'équipe d'évaluation technique et de préparation du rapport pendant le processus de vérification diligente en vue de l'achat par le client de plusieurs centrales hydroélectriques.
- ◆ Vérification diligente pour Boralex, état de New York, États-Unis (2003) : chargé de l'équipe d'évaluation technique et de préparation du rapport pendant le processus de vérification diligente de l'achat par le client de trois centrales hydroélectriques dans l'état de New York.
- ◆ Las Palmas, pour le MARN, Venezuela (2000-2002) : direction du projet et conception du barrage, des digues, de la prise d'eau, des galeries et de l'évacuateur de crue pour ce projet d'irrigation et d'approvisionnement en eau de la région de Cojedes.

Ingénieur principal (1996-2000)

- ◆ Audit de la centrale de 670 MW de Sangtudinskaya au Tadjikistan, pour RAO USE de Russie (2005) : ingénieur de projet de l'audit de l'état technique et financier de la centrale partiellement achevée.
- ◆ Audit technique de la centrale de 3000 MW de Boguchanskaya en Sibérie, pour RAO UES de Russie (2004) : ingénieur de projet de la revue de l'état actuel, de la conception, des possibilités d'optimisation, des prévisions de la charge et des études de production d'énergie de la centrale partiellement achevée.
- ◆ Sécurité des barrages dans le bassin de la rivière Malbaie, pour le Centre d'expertise hydrique du Québec, Canada (2003) : évaluation de la sécurité de six petits barrages.
- ◆ Centrale de cogénération de 31 MW de Windsor, pour Domtar, Canada (1999-2000) : ingénieur civil principal, chargé de la conception et de la préparation des devis des nouvelles structures et fondations ainsi que de la modification des structures en place.
- ◆ Aménagement hydroélectrique de la Sainte-Marguerite 3, pour Hydro-Québec, Canada (depuis 1996) : chargé de la mise à jour, de l'implantation et du suivi d'un système de gestion de la configuration technique avec la base de données client-serveur Oracle.

- ◆ Centrale de cogénération de 35 MW de l'usine de calcination de Beauport, pour Domtar, Québec, Canada (1999) : conception préliminaire des ouvrages de génie civil.
- ◆ Tolima Triangle, projet d'irrigation de 35 000 hectares, pour l'Instituto de Adecuación de Tierras – INAT, Colombie : soutien technique et administratif pour l'achèvement des études, devis techniques et dessins au bureau de Bogota.
- ◆ Centrales thermiques de 350 et 700 MW de Trinalum à Trinidad, pour le compte de Norsk Hydro A.S.A. (1997) : conception préliminaire des ouvrages de génie civil.
- ◆ Centrale thermique de 355 MW Radès II, Tunisie (1997-1998) : conception préliminaire des ouvrages de génie civil.
- ◆ Aménagement hydroélectrique de Jiangya, pour la Lishui Hydro and Power Corporation, Chine (1997) : examen des rapports d'analyse des soumissions reçues et conseils relatifs à ces rapports devant être présentés à la Banque mondiale aux bureaux du client à Changsha, en République populaire de Chine.
- ◆ Centrale thermique de 20 MW, pour Goro-Nickel, Nouvelle-Calédonie (1997) : conception préliminaire des ouvrages de génie civil.
- ◆ Barrages de Grand Falls, Sisson, Tobique Narrows et Beechwood appartenant à la New Brunswick Power Corporation, Canada (1997) : inspections pour vérifier la sécurité de ces barrages.
- ◆ Normes pour les postes du Bénin et du Togo (1996) : préparation de normes de génie civil relatives aux postes pour les sociétés d'électricité du Bénin et du Togo.

Ingénieur résident pour la SEBJ (1993-1996)

- ◆ Aménagement hydroélectrique de Laforge-2, d'une puissance installée de 310 MW, baie James (Québec) Canada : assistance technique au chantier et supervision d'une équipe pluridisciplinaire de concepteurs afin de s'assurer que les travaux sont exécutés conformément aux plans et devis. L'aménagement comprend une centrale extérieure, une prise d'eau, un évacuateur de crue et des barrages en enrochement.

1982-1993

LAVALIN – Experts-Conseils Shawinigan inc., Montréal (Québec) Canada

Ingénieur principal (1989-1993)

- ◆ Aménagement hydroélectrique de Manic-3A, d'une puissance installée de 630 MW, baie James (Québec) Canada :

- Chargé de l'implantation et du suivi d'un système de gestion de la configuration technique de cet aménagement qui comprend une centrale souterraine et ses ouvrages hydrauliques connexes;
- Conception préliminaire des ouvrages de génie civil pour les aménagements hydroélectrique de la Grande rivière de la Baleine et de la rivière Saint-Maurice (Québec). La centrale à l'air libre située à chacun de ces emplacements est dotée de deux ou trois turbines et des ouvrages hydrauliques connexes. La première variante produit une puissance installée de 408 MW et la seconde, de 545 MW.
- ♦ Aménagement hydroélectrique de Grande Baleine, Baie James (Québec) Canada : agencement et conception préliminaire des ouvrages de génie civil aux fins des études de pré-investissement. L'aménagement comprend trois centrales souterraines, d'une puissance installée totale de 3000 MW, de même que leurs ouvrages et passages hydrauliques.
- ♦ Coordonnateur du personnel et de l'équipement de l'atelier de dessin, ainsi que du dessin assisté par ordinateur.

Chef de chantier (1988)

- ♦ Aménagement hydroélectrique de la rivière Serpent, à Spanish (Ontario) : Responsable au chantier des modifications à la conception des travaux, de la gestion de construction, du contrôle, de l'inspection, de la surveillance des travaux et de la coordination des travaux des divers entrepreneurs.

Ingénieur de chantier, Saint-Vincent, Antilles (1985-1988)

- ♦ Aménagement hydroélectrique de la rivière Cumberland, dans l'île de Saint-Vincent, aux Antilles : responsable au chantier de la conception, du contrôle, de l'inspection, de la surveillance des travaux de génie civil et de la coordination des travaux des divers entrepreneurs.

Ingénieur-concepteur (1985)

- ♦ Conception des douves de bois et d'acier ainsi que des ouvrages connexes de l'aménagement hydroélectrique de la rivière Cumberland, dans l'île de Saint-Vincent.

Ingénieur-concepteur (1982-1984)

- ♦ Usine de fluorure d'aluminium de la société Aluminium du Canada (Alcan) inc. à Jonquière (Québec) Canada : agencement, conception et préparation des devis pour des routes, des drains de surface et souterrains, des travaux de terrassement et des embranchements ferroviaires. Participation à la rédaction des devis d'acier, de béton et des ouvrages de génie civil.

1980-1982 EXPERTS-CONSEILS SHAWINIGAN INC., Montréal (Québec) Canada

Ingénieur-concepteur

- ◆ Préparation de l'offre et conception préliminaire des bâtiments du poste, des logements et des services. Conception détaillée du bâtiment du poste en béton et en maçonnerie, modifications du site et conception des bases des transformateurs construits par Janin Construction de Montréal, pour la SONEL, au Cameroun (Afrique occidentale);
- ◆ Agencement des ouvrages et conception des services de soutien du projet, maisons, édifices industriels, aqueducs et égouts, routes et planification urbaine, y compris la révision des dessins d'architecture de l'exploitation sucrière de 7000 hectares de Finchaa, pour la Société sucrière d'Éthiopie.

1977-1979 REDPATH CONSULTANTS INTERNATIONAL, Montréal (Québec) Canada

Ingénieur de chantier (1979)

- ◆ Conception et surveillance de la construction des bâtiments industriels, maisons, services, réservoirs d'eau en terre et béton et canaux d'irrigation pour une ferme sucrière expérimentale de 50 hectares et une ferme de maïs expérimentale de 200 hectares, pour le Syndicat national d'investissement du Cameroun (Afrique occidentale). L'affectation sur le chantier a duré 12 mois.

Ingénieur de chantier (1977-1978)

- ◆ Responsable pendant deux ans du contrôle et de la supervision des entrepreneurs participant à la construction d'un complexe de traitement de sucre brut, ainsi que de la conception et de la construction de divers bâtiments de ferme et de services connexes pour une plantation de canne à sucre de 6000 hectares de la Sodesucre, en Côte-d'Ivoire.

1974-1977 LA SOCIÉTÉ D'INGÉNIERIE SHAWINIGAN LIMITÉE, Montréal (Québec) Canada

Ingénieur-concepteur (1975-1977)

- ◆ Participation à la conception des bâtiments industriels du campement de l'aménagement hydroélectrique de la baie James, soit de la centrale au diesel, du garage, des ateliers d'entretien et de l'entrepôt de LG-3;
- ◆ Consultation sur le chantier (2 mois) au campement de LG-2, baie James.

Ingénieur civil (1974)

- ◆ Participation à l'étude des effets de la fluctuation des niveaux d'eau sur les berges d'une rivière, et aux études de faisabilité de barrages sur la rivière Saint-Maurice (Québec) pour Hydro-Québec.

1973

**COMMISSION DE LA FONCTION PUBLIQUE DU CANADA, ministère de la
Défense nationale, Canada**

Technicien

- ◆ Participation aux essais sur le chantier et au contrôle de la qualité des sols, du sol-ciment et du béton pour la construction d'une piste d'atterrissage à Cold Lake (Alberta) Canada.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

Association of Professional Engineers of Ontario

Ordre des ingénieurs du Québec

LANGUES

Français, anglais, espagnol

EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

Cameroun, Chine, Colombie, Côte d'Ivoire, Éthiopie, Iran, République Dominicaine, Saint-Vincent, Thaïlande, Inde, Venezuela, Ouganda, Honduras, Russie, Tadjikistan, Angola et Mozambique.