

Martin Tampier, ing.

675, rue Anne-Hébert, Terrebonne, QC J6Y 0N2 Canada
Tél : 450 627 1003 courriel: martin@envint.ca

R É S U M É

Génie en environnement (ing.), Martin a fondé ENVINT Conseil en 2001. Il conseille les trois ordres de gouvernement, l'industrie et les organisations non gouvernementales. Expérimenté dans l'analyse du cycle de vie des GES, les bilans énergétiques, les études de faisabilité et les évaluations technologiques, il a publié de nombreux articles sur les technologies d'énergie, telles que les algues, la biomasse et la cogénération, les biocarburants, la réduction de la pollution atmosphérique, le commerce du carbone, l'hydrogène, etc. Depuis 2007, Martin est réviseur expert auprès de Technologies du développement durable Canada (TDDC), d'Alberta Innovates (2011-2013), de la Fédération canadienne des municipalités (2013-), d'Affaires autochtones et du Nord Canada (2014-2015), du ministère de l'Innovation de l'Ontario (2016), de Génome Québec (2015) et des programmes de croissance propre et d'ITIF de RNCan (2018, 2020). À ce titre, il se concentre sur l'évaluation et le profilage des risques des projets de développement durable et des technologies émergentes, y compris les risques technologiques, le mérite économique, les impacts environnementaux, les évaluations de marché et l'évaluation de l'expertise de l'équipe. Ses affectations comprennent la recherche documentaire ; Excel/RETSscreen et d'autres logiciels d'évaluation ; des sondages ou recherches industrielles par téléphone, par courriel et sur Internet, des examens par les pairs, des entrevues ciblées et des analyses et vérifications fondées sur l'ingénierie. Son expertise couvre les questions d'énergie et de changement climatique, des algues aux bâtiments jusqu'à l'énergie nette zéro. Martin a évalué plus de 60 technologies de la biomasse/bioproduits et de la bioénergie en termes de mérite technico-économique. Étant pentilingue, il est familier avec les développements politiques et technologiques dans le monde, y compris en Europe. Il a suivi avec succès le cours de formation d'Environnement Canada sur la quantification et la vérification des projets de GES. Il est inscrit en tant qu'ingénieur auprès de NAPEG et est régulièrement invité à donner des conférences sur l'énergie et le développement durable à l'Université McGill.

É D U C A T I O N

Vrije Universiteit Brussel, Belgique

MAÎTRISE EN ÉTUDES ENVIRONNEMENTALES AVANCÉES (ÉCOLOGIE HUMAINE) 1993-1995

Technische Universität Berlin, Allemagne

MAÎTRISE EN GÉNIE D'ENVIRONNEMENT 1987-1993

E X P É R I E N C E P R O F E S S I O N N E L L E

Depuis 2000

Directeur, ENVINT Conseil

- Conseil en stratégie et politique énergétique
- Évaluation de technologies par rapport aux performances économiques et environnementales
- Études de faisabilité et de préfaisabilité
- Émissions et leur réduction, politiques, inventaires et compensations carbone
- Évaluations et examens de projets de réduction de GES
- Études et conseils stratégiques et de marché
- Énergies renouvelables et efficacité énergétique
- Évaluation des risques (techniques, économiques, environnementaux et de marché)
- Rédaction technique
- Gestion de projet

Sep. 1999 - Avr. 2000

Fondation GLOBE (Vancouver, Canada)
Directeur, Programmes commerciaux

- Élaboration des thèmes et de la structure de la conférence
- Recrutement d'intervenants internationaux au niveau de la haute direction
- Supervision de la révision et de l'impression du programme de la conférence

Mar. 1998 – Fév. 1999

TAUW Milieu (Zaventem, Belgique) - **Consultant**

Oct. 1997 - Fév. 1998

Commission européenne (Bruxelles, Belgique) - **Stagiaire**

Juil 1994 - Juin 1995

Environmental Policy Centre Europe (EPCE), Bruxelles - **Consultant**

Nov. 1993 - Juin 1994

Environment Policy Europe (EPE) a.s.b.l., Bruxelles - **Consultant/ assistant administratif**

Mai-Août 1993

Ingenieurgesellschaft Technischer Umweltschutz (ITU), Berlin, Allemagne – **ingénieur de projet**

Q U A L I F I C A T I O N S

Martin a suivi avec succès le cours de formation sur la validation et la vérification des quantifications de gaz à effet de serre d'Environnement Canada en décembre 2005. Enregistré auprès de NAPEG.

L A N G U E S

Maîtrise de l'anglais, du français et de l'allemand, de l'espagnol et du néerlandais.

P R O F I L P R O F E S S I O N N E L

- *Connaissance technique des technologies des énergies renouvelables et conventionnelles*
- *Connaissance des programmes de soutien gouvernemental*
- *Conseils fournis dans le cadre du programme fédéral écoÉNERGIE/REACHE*
- *Expert en quantification et vérification des crédits carbone*
- *Expert sur les émissions du réseau électrique et les impacts des systèmes renouvelables*
- *Expert sur les systèmes énergétiques de biomasse/biogaz, et les émissions associées*
- *Travail sur les options de financement des systèmes d'énergie renouvelable*
- *Fournir des conseils sur les programmes et les initiatives provinciaux en matière d'énergie renouvelable*
- *Expérience en génie de l'environnement ; Spécialité en technologies de l'énergie*
- *Examineur expert des technologies émergentes auprès de TDDC et d'autres organismes*
- *Familier avec les marchés de l'énergie renouvelable au Canada*
- *Présentateur à la conférence sur l'énergie solaire de CanSIA, à AMERICANA, à CanBIO, à McGill et à d'autres endroits*
- *Multilingue et capable de faire des recherches en plusieurs langues*
- *Bon esprit d'équipe en tant que co-chercheur ou chef d'équipe*

P R O J E T S R É C E N T S

TDDC

Révision de soumissions visant un financement de projets-pilote et de démonstration

Ministère des forêts (Ontario) (2023)

Marchés pour les bioproduits d'origine forestière

Évaluation du potentiel de la biomasse ligneuse en Ontario, classification des biocarburants et des bioproduits, élaboration d'études de cas sur les bioproduits (ORIGIN Materials, Ensyn), évaluation du marché, projections à l'horizon 2030 et 2050, recommandations stratégiques

Association canadienne des producteurs d'acier (par l'Accélérateur de transition) (2022-23)

L'hydrogène et la décarbonation de la production d'acier au Canada

Description du procédé de fabrication de l'acier, de la consommation d'énergie et des émissions en GES ; demande et coût potentiels de l'hydrogène ; option de l'hydrogène vert par rapport à l'hydrogène bleu ; options et coûts de livraison ; réaliser des économies d'échelle ; recommandations.

IRENA (2022-23)

Potentiel de la bioénergie agricole

Traite des biocarburants conventionnels et non conventionnels, y compris le SAF, l'éthanol, le biodiesel, le GNR et les combustibles solides fabriqués à partir de matières premières agricoles. Le travail comprenait des sondages au cours de trois ateliers régionaux, l'élaboration d'un sommaire exécutif et d'un fichier Excel avec les calculs et facteurs utilisés pour estimer le potentiel technique des résidus agricoles importants dans trois régions (Amérique du sud, Afrique subsaharienne, Asie du Sud-Est).

CRIBE (par Suthey Holler Associates) (2022)

Options logistiques pour transporter la biomasse en Ontario

Cette étude examine les possibilités et les coûts connexes du transport de la biomasse (copeaux, granulés, huile de pyrolyse, biochar) par camion, train et bateau du Nord aux clients du Sud de l'Ontario.

Ministère des forêts (Ontario) (par Suthey Holler Associates) (2022)

Rapport sur l'avancement technique et commerciale des bioproduits

Ce rapport évalue les matières premières, les technologies et les marchés des bioproduits prometteurs fabriqués à partir de bois en Ontario.

BC Bioenergy Network (2022)

Potentiel de production de gaz à faible teneur en carbone en Colombie-Britannique

Rapport sur le potentiel de production d'hydrogène, de gaz de synthèse et de GNR à partir de la biomasse et d'autres sources renouvelables, ainsi que de l'hydrogène bleu, en Colombie-Britannique – examen de la technologie, évaluation du marché et des coûts, quantification des ressources, stratégie de mise en œuvre

Environnement Canada (2020)

Rapport sur la bioénergie et le captage du carbone

Description de la technologie, identification des politiques et des projets existants, quantification du potentiel de marché et du potentiel de production

WSP (2020-21)

Valorisation des résidus agricoles en Côte d'Ivoire

Faisabilité détaillée et plan d'affaires pour deux options d'utilisation de résidus agricoles, soit des graines d'hévéa pour produire du biodiesel, soit d'autres résidus agricoles à utiliser dans un digesteur pour produire du biométhane, les deux carburants étant utilisés dans le transport. Le rapport comprend une évaluation détaillée des ressources, le choix de l'emplacement, le financement, l'établissement des coûts, la conception préliminaire, un plan d'affaires et des recommandations pour d'autres travaux préparatoires.

RNCan (2020)

Analyse d'études de cas pour les installations canadiennes intégrées de bioÉNERGIE

Modélisation économique de six installations canadiennes de production de biocarburants. Impacts environnementaux, marchés et défis technologiques ; les impacts et les perspectives politiques pour chaque secteur.

BC Bioenergy Network (2019)

Revitalisation du Secteur de la bioénergie en C.-B.

Rapport de 200 pages portant sur une évaluation détaillée des ressources par région, une évaluation de la technologie, une évaluation du marché, une comparaison des cadres politiques et des recommandations au gouvernement de la Colombie-Britannique en vue de créer une nouvelle bioéconomie basée principalement sur les résidus forestiers, produisant des carburants de transport.

RNCan (2019)

Étude de l'économie de l'énergie et des subventions dans les réseaux autonomes du Canada

Étude approfondie, qui a duré plus d'un an. Notre équipe a enquêté sur seize réseaux autonomes, dont deux au Yukon (Old Crow et Burwash Landing), et a documenté l'utilisation de combustibles pour le chauffage et la production d'électricité dans chacune d'elles, ainsi que les structures de subvention et les programmes connexes qui influencent le choix et l'abordabilité des combustibles. Ce travail a été demandé par RNCan comme base pour formuler des programmes et comprendre comment l'énergie est payée, directement et indirectement, dans différentes juridictions du Canada, ainsi que quel est le coût réel de l'énergie (y compris les subventions, les déversements, les coûts de transport, le stockage, etc.).

Conseil canadien des ministres de l'environnement (2018-19)

Manuel d'orientation sur la gestion des émissions atmosphériques provenant des petits appareils de combustion utilisant la biomasse solide

Élaboration de règles type qui serviront de modèle de réglementations provinciales ; rapport d'information comprenant une comparaison des compétences et plusieurs rondes de consultation auprès des ministères et de l'industrie du gouvernement canadien ; présentation par webinaire aux intervenants ; rapport de compilation des commentaires reçus et des recommandations pour répondre aux préoccupations.

IRENA (2018-19)

Lignes directrices techniques - Production de biocombustibles solides à petite échelle à partir de la biomasse sèche

Lignes directrices en neuf étapes pour le développement de la production de biocombustibles solides à petite échelle, y compris les copeaux et les granulés, en vue des petites nations insulaires. La ligne directrice se concentre principalement sur les combustibles ligneux propres, mais traite également des résidus agricoles. Il est destiné à être utilisé par les promoteurs de projets locaux pour les guider dans l'identification des informations requises, la préparation d'un plan d'affaires (modèles en Excel et WORD inclus) et l'identification des options de financement.

Client privé (par Suthey Holler Associates) (2018)

Options à haute valeur ajoutée pour le traitement des résidus de biomasse

Plan d'affaires d'une entreprise privée pour l'établissement d'une usine d'acide lévulinique de 10 000 tonnes par an avec un investissement de 102 millions de dollars américains, basé sur le processus *Biofine* ou des technologies alternatives. Des tests de laboratoire ont été effectués par l'Université d'Ottawa. M. Tampier a effectué l'évaluation technologique pour le plan d'affaires.

IRENA (2016-17)

Lignes directrices techniques - Combustible solide issu de la biomasse ligneuse

Instructions en neuf étapes pour le développement de la production de biocombustibles solides à grande échelle, principalement axée sur les granulés de bois, en vue des pays en développement. Les lignes directrices sont destinées à être utilisées par les promoteurs de projets locaux pour les guider dans l'identification de l'information requise, la préparation d'un plan d'affaires (modèles en Excel et WORD inclus) et l'identification des options de financement. Elles couvrent l'ensemble du processus de développement du projet, de l'évaluation des opportunités à la sélection du site, en passant par l'établissement des coûts, la planification des activités, le financement, la construction et l'exploitation, ainsi que le déclassement.