



**Houle
Chevrier**
www.hceng.ca





About Us

Houle Chevrier Engineering Ltd., founded in 1994, is a prominent consulting company in Ontario and Quebec. In January of 2013, Houle Chevrier Engineering Ltd. joined GEMTEC Limited, a well-established consulting firm in Atlantic Canada.

Houle Chevrier Engineering Ltd. and GEMTEC Limited are industry leaders in the fields of geotechnical engineering, materials testing and inspection, hydrogeology, and environmental engineering in Eastern Canada.

Houle Chevrier Engineering Ltd. and GEMTEC Limited have a combined team of over 100 engineers and technical staff, who have completed projects of all sizes within the sectors of residential, municipal, commercial, industrial, and transportation.

Our team has built a solid reputation in developing practical, cost-effective, and innovative solutions. Our knowledgeable, dedicated, and dynamic team is committed to personal and timely service to help our clients succeed.

À propos de nous

Houle Chevrier Engineering Ltd., fondée en 1994, est une importante firme d'experts-conseils en Ontario et au Québec. En janvier 2013, Houle Chevrier Engineering Ltd. s'est joint à GEMTEC Limited, une firme d'experts-conseils bien établie au Canada Atlantique.

Houle Chevrier Engineering Ltd. et GEMTEC Limited sont des chefs de file de l'industrie dans les domaines du génie géotechnique, des essais et inspections des matériaux, l'hydrogéologie et le génie de l'environnement dans l'est du Canada.

Houle Chevrier Engineering Ltd. et GEMTEC Limited possèdent une équipe combinée de plus de 100 ingénieurs et techniciens qui ont réalisé des projets de toutes tailles dans les secteurs résidentiel, municipal, commercial, industriel, et de transport.

Notre équipe a bâti une solide réputation dans le développement de solutions pratiques, rentables et innovantes. Notre équipe dynamique, dévouée et bien informée s'engage à fournir un service personnel et opportun pour aider nos clients à réussir.





Geotechnical Engineering

Génie géotechnique

- Geotechnical/subsurface investigations
- Soil and rock mechanics
- Consolidation testing and analysis
- Slope stability assessments and remediation
- Engineered fill design
- Forensic investigations for foundations
- Foundation design
- Pile foundation design and dynamic pile (PDA) testing
- Pile-drivability analysis (WEAP)
- Shear-wave velocity testing
- Concrete and asphaltic mix design review
- Construction QA/QC
- Geophysical surveys
- Seismic and liquefaction assessments
- Études géotechniques/des sols
- Mécanique des sols et du roc
- Essais et analyses de consolidation
- Analyse de stabilité des pentes et méthodes de contrôle
- Conception de remblai contrôlé
- Enquête pour cause(s) de détresse de fondations
- Conception de fondation
- Conception de fondation sur pieux et essais dynamiques (PDA)
- Analyse de performance de battage de pieux (WEAP)
- Essais de vitesse des ondes de cisaillement
- Revue de conception de mélange de béton et d'enrobés bitumineux
- AQ/CQ des travaux de construction
- Relevés géophysiques
- Évaluations sismiques et de la liquéfaction des sols





Environmental Engineering

Génie environnementale

- Phase one environmental site assessments (ESA)
- Phase two environmental site assessments (ESA)
- Contaminant delineation and remediation
- Environmental screening
- Landfill design
- Underground storage tank removal
- Ontario regulation 153/04 Record of Site Condition
- Brownfield redevelopment
- Sewer-use compliance testing
- Septic system design
- Grading and drainage plans
- Consultation for construction in regulated areas (e.g., flood plains)
- Évaluations environnementales de site (ÉES) Phase I
- Évaluations environnementales de site (ÉES) Phase II
- Délimitation de contaminants et réhabilitation
- Dépistage environnemental
- Conception de site d'enfouissement
- Enlèvement de réservoir d'entreposage souterrain
- Règlement de l'Ontario 153/04 dossier de l'état des sites
- Réaménagement des friches industrielles
- Essais de conformité d'utilisation des égouts
- Conception d'installations septiques
- Plans de drainage et de nivellement
- Consultation pour la construction dans des zones réglementées (p. ex., les plaines d'inondation, pentes abruptes)





Pavement Engineering

Ingénierie des chaussées

- Surface distress mapping and condition surveys
- Subsurface investigations
- Pavement structural evaluation
- Design of new and rehabilitated pavement structures using AASHTO, MTO, Asphalt Institute, ACPA and other
- Laboratory materials testing
- Forensic evaluation of premature distress or failures
- Pavement management and preservation treatment selection
- Life-cycle costing
- Evaluation of pavement texture and friction
- Ground penetrating radar surveys
- Seasonal Load Restriction evaluation
- Registered with Ontario Ministry of Transportation (MTO) under the Registry, Appraisal and Qualification System (RAQS) for all High Complexity Pavement Engineering specialties
- Relevés des conditions et cartographie des dégradations de surface
- Investigations géotechniques des fondations
- Évaluation structurale de chaussées
- Conception de structures de chaussée neuves ou réhabilitées selon l'AASHTO, le MTO, l'Asphalt Institute, l'ACPA, CHAUSSÉE 2 et autres
- Essais des matériaux en laboratoire
- Évaluation des dégradations et défaillances prématurées
- Sélection du mode de gestion et de traitement de préservation des chaussées
- Étude des coûts du cycle de vie Évaluation de la texture et friction de la chaussée
- Relevés au géoradar
- Évaluation des restrictions de charges saisonnières
- Enregistré avec le Ministère des Transports de l'Ontario (MTO) sous le Système d'inscription, d'évaluation et de qualification (SIEQ) pour toutes les spécialités de grande complexité reliées au Génie de revêtements





Hydrogeological Services

Services hydrogéologiques

- Groundwater quality and quantity assessments
 - Hydrogeologic and terrain analysis
 - “Permit to Take Water” applications with Ministry of the Environment and Climate Change (MOECC)
 - Water sampling and analysis
 - Hydrogeological studies for land severances and rural subdivision developments
 - Water well supply studies
- Évaluations de la qualité et de la quantité des eaux souterraines
 - Évaluations hydrogéologiques et de terrains
 - Demandes de « Permis de prélèvement d'eau » avec le Ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique
 - Échantillonnage et analyse d'eau
 - Études hydrogéologiques pour le morcellement des terres et le lotissement rural
 - Études d'alimentation des puits d'eau





Materials Testing and Inspection

Essais des matériaux et inspections

Field Services

- Compaction testing for soil, aggregate, and asphalt (MTO-certified)
- Foundation subgrade assessments
- Concrete testing (MTO/ACI/CCIL-certified)
- Frost-protection inspections
- Footing formwork inspections
- Pile-driving inspections
- Dynamic pile (PDA) testing
- Rebar inspections
- Dowel and rebar pull-out testing
- Asphalt and concrete coring
- Construction QA/QC

Laboratory Materials Testing

- Asphaltic concrete
- Concrete (MTO/CCIL-certified)
- Soils and aggregate testing (MTO/CCIL-certified)
- Consolidation testing
- Estimation of percolation rate ("T" time)
- Grout and mortar testing

Services de chantier

- Essais de compaction pour sols, granulats et asphalté (certifié – MTO)
- Inspections de sol et d'assise de fondation
- Essais sur béton (certifié – MTO/ACI/LICC)
- Inspections de la protection contre le gel
- Inspections de coffrage de fondation
- Inspections de battage de pieux
- Essais dynamique sur pieux (PDA)
- Inspections d'armatures
- Essais d'arrachement de goujon coulissant et barre d'armature
- Carottage d'asphalte et béton
- AQ/CQ des travaux de construction

Essais des matériaux en laboratoire

- Béton bitumineux
- Béton (certifié – MTO/LICC)
- Essais sur sols et agrégats (certifié – MTO/LICC)
- Essai de consolidation
- Estimation du taux de percolation (temps « T »)
- Essais de coulis et mortier





How to Reach Us

Comment nous joindre

Ottawa, Ontario

32 Steacie Drive
Ottawa, Ontario, K2K 2A9
613-836-1422
ottawa@hceng.ca

32, promenade Steacie
Ottawa, Ontario, K2K 2A9
613-836-1422
ottawa@hceng.ca

Petawawa, Ontario

142 Industrial Avenue
Petawawa, Ontario, K8H 2W8
613-585-3626
petawawa@hceng.ca

142, avenue Industrial
Petawawa, Ontario, K8H 2W8
613-585-3626
petawawa@hceng.ca

Montreal, Quebec / Montréal, Québec

825 Guimond Boulevard, Suite 120
Montreal, Quebec, J4G 2M7
514-378-2072
montreal@hceng.ca

825, boulevard Guimond, bureau 120
Montréal, Québec, J4G 2M7
514-378-2072
montreal@hceng.ca

GEMTEC Limited (Headquarters / Siège social)

191 Doak Road
Fredericton, New Brunswick, E3C 2E6
506-453-1025
fredericton@gemtec.ca

191, rue Doak
Fredericton, Nouveau Brunswick, E3C 2E6
506-453-1025
fredericton@gemtec.ca



experience • knowledge • reliability



geotechnical	géotechnique
environmental	environnementale
pavement engineering	ingénierie des chaussées
hydrogeology	hydrogéologie
materials testing & inspection	essais des matériaux & inspections

expérience • connaissance • fiabilité

