GERSOL

Offrir des solutions optimales et innovatrices dans le domaine du génie civil et la gestion des sols et sédiments.

LA VILLE DE SOREL-TRACY
Une région innovante en développement durable

Historique

2000

› Gersol Construction inc. est une entreprise fondée en 2000 qui œuvre dans le secteur de l'environnement et du génie civil. Elle est une filiale de Sables Collette ltée qui, depuis plus de 35 ans, se spécialise dans l'extraction, la vente, le transport et la fabrication de différents types de sables.

› Sables Collette possède trois sites d'extraction de sable. Elle est le plus important fournisseur de sable à compaction de la rive sud de Montréal pour les bâtiments et ouvrages de génie civil.

Domaines d'activités

› Gersol est avant tout une entreprise de génie civil qui réalise des travaux de construction de routes, d'infrastructures municipales, industrielles et commerciales dont des travaux d'égout, d'aqueduc, d'excavation et de remblai de bâtiments.

› Elle étend ses activités à la réhabilitation des sols contaminés, la réhabilitation environnementale avec reprises en sous-œuvre (enlèvement de la contamination sous des structures), au recyclage des remblais de matières résiduelles et au démantèlement d'ouvrages selon le guide de démantèlement du MDDEP.

› Elle offre un service de soumission à prix forfaitaire pour redonner vie aux terrains contaminés abandonnés (brownfields). Cette manière de fonctionner garantit la rentabilité des projets des promoteurs immobiliers, commerciaux et industriels lorsqu'ils ont des projets impliquant des terrains contaminés.

› Lorsque requis, Gersol offre le service « clé en main » en environnement. Cette formule garantit au client l'indépendance du contrôle des travaux de réhabilitation tout en diminuant ses frais de gestion.

› L'entreprise possède des équipements spécialisés permettant de recycler les matériaux de démantèlement et les remblais de matières résiduelles sur le site même des travaux et ainsi les revaloriser.

› Connexe à ses sablières, Sables Collette opère un site de recyclage de béton et autres produits. Elle traite tout type de produits et de béton avec preuve de non contamination.

› Sables Collette a un souci prononcé du contrôle de la qualité de ses produits qui sont tous analysés en laboratoire.

› Gersol Construction inc. réalise des travaux de dragage avec gestion terrestre des sédiments depuis 2002.

› GERSOL a acquis des équipements spécialisés tels des camions à benne hermétique et des pelles et chargeuses adaptées à la manutention de sédiments argileux sous forme quasi liquide.

› Ses clients sont les municipalités, gouvernements du Québec et du Canada, les firmes d'ingénierie, les entrepreneurs généraux et les industries lourdes.

› Les principaux types de sable et leur utilisation :
- MG-112 : sous-fondation de route et stationnement
- CG-14 : coussin et enrobage de conduite
- CG-20C : sable à compaction pour l'intérieur d'un bâtiment
- FDI : sable filtrant pour champs d'épuration

› Autres matériaux :
- Sable classe B pour remblai
- Sable à maçonnerie
- Sable Dalle + sous-fondation en grande quantité
- Terre tamisée

Présentation de l'équipe de direction / propriétaire

› Gersol Construction inc. est une entreprise familiale dont le président est Jules Collette.

Personnel

› Gersol peut compter sur une équipe chevronnée d'une cinquantaine d'employés composée d'ingénieurs, d'estimateurs, de chargés de projet, de surintendants ainsi qu'une main-d'œuvre hautement spécialisée sur les chantiers.

ENGAGEMENT ENVERS L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

Politique / vision

› Gersol poursuit continuellement ses recherches afin de trouver des solutions économiques à la gestion terrestre des sédiments montrant différentes contaminations. De concert avec les firmes d'ingénieurs-conseils déjà impliqués dans un projet, Gersol trouvera des solutions abordables et rapides visant l'enlèvement total de la contamination afin de réhabiliter des sols et valoriser certains sédiments.

Réalisations en écologie industrielle / innovations

› En 2005, Gersol a réalisé avec succès un dragage de 75 000 m³ de sédiments à l'embouchure de la rivière Richelieu; elle a dragué les sédiments, les a asséchés et les a transporté pour valorisation dans un parc industriel de la Ville de Sorel-Tracy.

› Sables Collette a reboisé ou remis à l'agriculture l'ensemble de ses terrains qui ne sont plus en exploitation afin de contribuer à l'utilisation durable de ceux-ci. Par exemple, sur un de ses sites de Saint-Roch qui était rendu au niveau plancher, elle a fait du remplissage et y a ensuite planté une pinède avec une troupe de scouts ce qui a eu pour effet de faire pendre une part active à ces jeunes à la valorisation d'un site.

› Gersol a obtenu des crédits en recherche et développement des gouvernements provincial et fédéral pour des modifications apportées à des équipements afin de les rendre plus performants, notamment en augmentant la capacité d'un souffleur à neige et le godet d'une chargeuse.

› Sables Collette optimise déjà la durée de vie et la qualité de ses réserves de sables en effectuant des mélanges adaptés aux besoins des clients ce que peu de sablières font. Elle entrevoit un énorme potentiel en appliquant la même technique à certains résidus et sédiments en créant une synergie entre différents clients et fournisseurs de matériaux.

› Pour la Ville de Trois-Rivières, elle a décontaminé, transporté, traité et aménagé 25 000 tonnes métriques de matériel au site de disposition Horizon Environnement.

› Elle a réhabilité l'ancien site d'enfouissement de la Ville de Sainte-Thérèse, en périphérie de Montréal, en utilisant des résidus de dragage asséchés et revalorisés.

Gersol a perfectionné la technique du rideau de confinement pour rendre les dragages plus sécuritaires.

Brevet ou expérience notable

› Gersol est fière d'avoir perfectionné la technique du rideau de confinement en milieu de dragage. En installant un rideau autour d'un site de dragage, on s'assure que les contaminants demeurent à l'intérieur. La façon de déployer ce rideau de façon sécuritaire pour éviter les fuites et les accidents est très critique, particulièrement sur le Saint-Laurent où le courant est très fort et la circulation maritime très dense.

Normes internationales ou autres en vigueur

› Gersol possède un programme d'assurance qualité conforme à la norme ISO 9001:2008.

DÉVELOPPEMENT PLANIFIÉ

Objectifs à atteindre / améliorations souhaitées d'ici cinq ans

› Un des objectifs cher à Gersol au cours des prochaines années est de développer des arguments et de fournir les éléments de recherche nécessaires afin de faire évoluer la législation concernant la gestion des sédiments A et B auprès du MDDEP. L'entreprise travaille en collaboration avec l'UQAM afin de détourner certains contaminants des sites d'enfouissement et les valoriser.

› Son objectif clé est de trouver de plus en plus d'applications de valorisation et de recyclage pour des produits qui actuellement ne le sont pas, notamment pour les sédiments de dragage. À cette fin, elle entretient des partenariats de recherche avec des chercheurs et différentes institutions.

› La direction de Gersol envisage un fort potentiel de développement du côté du dragage maritime. Au cours des prochaines années, le fleuve, les ports et les marina nécessiteront beaucoup de travaux de dragage. L'entreprise compte être pro-active dans ce domaine en s'associant avec une firme d'ingénierie de classe mondiale pour proposer des solutions novatrices du point de vue sécurité, environnement et valorisation des sédiments.

Mélange de produits pour matériaux granulaires spécifiques.

Revalorisation d'un des sites d'exploitation de Gersol exploité à l'état plancher.

Partenariats / affiliations

› Partenariat avec le Département Sciences de la terre et de l'atmosphère (UQAM) depuis 2003 impliquant des étudiants des 2e et 3e cycles.

› Membre de la BRIQ (Bourse des résidus industriels du Québec).

› Projets avec le CTTÉI (Centre de transfert technologique en écologie industrielle) de Sorel-Tracy.

Aide en ressources spécialisées

› Bourse BMP-Innovation du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada pour un étudiant en doctorat.

Projets à l'étude

› Projet de dragage de sédiments contaminés au niveau de la Marina de Saurel; développement de techniques de décontamination (HAP et métaux lourds) en collaboration avec l'UQAM.

› Solutionner des problématiques régionales en créant une plus grande synergie auprès de l'industrie lourde pour valoriser davantage de matières industrielles.

› Restauration innovatrice de leurs sites d'exploitation grâce à un mélange judicieux de matières résiduelles qui rendront les terres plus fertiles; un projet est en développement avec l'UQAM et le CTTÉI sur cet enjeu.

Pour renseignements supplémentaires sur leurs méthodes:

GERSOL

Gersol Construction inc.
450 743-2705 #236

Jules Collette
jules.collette@gersol.com
www.gersol.com

Imprimé au Canada • 2012 • Page Cournoyer

Technocentre en écologie industrielle

1800, rue Émile-Bernard, suite 210
Sorel-Tracy (Québec) J3R 0A6

450 742-7934
www.technopole-ei.com
info@technopole-ei.com

écologieindustrielle TECHNOPOLE

Retrouvez cette fiche, en format électronique, disponible au www.technopole-ei.com.