

Louis Picard

Ingénieur en environnement (20 ans d'expérience)

400, Chemin Sainte-Anne-des-Lacs
Sainte-Anne-des-Lacs (Québec) JOR 1B0

Résidence : 450 224-9703
Courrier électronique : louis.picard@cgocable.ca

☞ La réhabilitation et la décontamination de sites pollués, requiert non seulement de bonnes informations sur l'état de la situation, même aussi une compréhension des interactions dynamiques entre la physique, la chimie, la biochimie, l'hydrogéologie, la nature des sols et entre les gens. Celui qui réussit dans ce domaine, est celui qui sait tirer avantage de toutes les circonstances afin d'atteindre l'objectif de décontamination !

PORTFOLIO - PROJETS

Début de carrière

- **Caractérisation Phase II et Phase III – Shop Angus**
 - a) **Type d'activité** : Campagne de caractérisation en vue de la décontamination
 - b) **Description du projet** : Sondage multi-niveau à l'aide de forage, de puits d'exploration, installation de puits d'observations. Réalisation de plus de 100 sondages. Cartographie et analyse spatiale de la propagation des panaches de contaminants et évaluation de volumes de sols/eaux contaminées/matières résiduelles avec l'évaluation des coûts selon plusieurs scénarios de réhabilitation
 - c) **Rôle et responsabilité** : Membre actif de l'équipe effectuant les sondages sur le terrain. Participe à la rédaction bilingue du rapport
 - d) **Accomplissement** : Créer plusieurs outils pour la collecte et le traitement des données de terrain
 - e) **Valeur approximative du projet** : Plusieurs centaines de milliers de dollars

- **Caractérisation Phase I, Phase II et Phase III et travaux de réhabilitation – Site contaminé au BPC (manufacturier de transformateur)**
 - a) **Type d'activité** : Campagne de caractérisation en vue de la décontamination et la réhabilitation

- b) **Description du projet** : Caractérisation exhaustive du site et établissement de l'étendu des panaches de contaminants (BPC et autre substances huileuses, métaux lourds). Mise en place d'un maillage au 10 m carré et excavation systématique des sols contaminés. Entreposage dans une cellule construite sur place de plusieurs milliers de tonnes métriques de sols contenant plus de 50 ppm de BPC. Pompage et traitement d'eau contaminée au BPC avec un système conçu spécifiquement à cet effet. Mise en application d'une méthodologie immunologique pour la mesure de concentrations des congénères des BPC en chantier
- c) **Rôle et responsabilité** : Membre actif de l'équipe effectuant les sondages et l'excavation (muni des équipements de protection personnel de type B) des sols sur le terrain. Supervise la mise en place et l'utilisation de l'unité de traitement d'eau. Participe à la rédaction bilingue du rapport
- d) **Accomplissement** : Est chargé de l'apprentissage (en formation intensive à Boston, EU) de la méthodologie et les aspects scientifiques et pratiques de la technique dites ImmunoAssay. Est responsable de la mise en œuvre de la technique "Immuno" en chantier. Représentant du client lors des négociations avec le Ministère de l'environnement du Québec
- e) **Valeur approximative du projet** : Plus d'un million de dollar

Mi-carrière

- **Création et mise en place des éléments administratifs, fonctionnels et techniques de la division environnement pour un entrepreneur pétrolier détenteur d'une licence du MRN**
- a) **Type d'activité** : Création des structures d'une division, coordination et supervision des travaux en environnement au sein d'un entrepreneur
- b) **Description du projet** : Création d'un modèle d'affaire de type clé en main qui met à contribution les domaines des équipements pétroliers et l'environnement. Ainsi, lors des enlèvements/remplacements de réservoirs souterrains et autres équipements connexes, la problématique des sols/eaux contaminées par des produits pétroliers ou chimiques était traitée directement avec la même équipe technique
- c) **Rôle et responsabilité** : Supervision et exécution des mandats de caractérisation/réhabilitation environnementale. Participe en qualité de maître installateur en équipements pétroliers aux installations. Produit la documentation nécessaire à l'obtention des permis
- d) **Accomplissement** : Acquiert la maîtrise des aspects scientifiques et techniques des travaux de caractérisation environnementale. Expérimente avec succès différentes méthodes et techniques de décontamination des sols et eaux souterraines. Acquiert la maîtrise des éléments règlementaires provincial et fédéral en ce qui a trait aux équipements pétroliers et relativement aux lois et règlements environnementaux.

Développe des aptitudes pour le service à la clientèle et l'analyse, la formulation et la vente de projets clé en main

- e) **Valeur approximative du projet** : Les projets combinés pétroliers/environnement variaient en valeurs entre 5 000 \$ et 300 000 \$

- **Remplacement d'équipements d'entreposage de mazout et caractérisation/réhabilitation de sols/eaux contaminées – Site contaminé aux hydrocarbures (congrégation religieuse)**
 - a) **Type d'activité** : Remplacement d'un réservoir souterrain et de la tuyauterie connexe et caractérisation/réhabilitation de sols/eaux contaminées aux hydrocarbures
 - b) **Description du projet** : L'enlèvement des équipements révèle la présence d'une contamination importante des sols naturels (sable moyen) latéralement et en profondeur. Après analyses, l'aire de l'installation est décontaminée et une membrane est installée afin de protéger la nouvelle installation et permettre la réhabilitation en phase du reste du terrain
 - c) **Rôle et responsabilité** : Coordonne et supervise les travaux de caractérisation/réhabilitation. Participe à la conception du système de protection de la nouvelle installation. Obtient les autorisations auprès du MRN, du MEF et de la ville de Montréal pour l'exécution des travaux.
 - d) **Accomplissement** : Création d'un plan de réhabilitation présenté et approuvé par le Ministère de l'environnement. Coordonne et gère le transfert de sols fortement contaminés vers une cellule de traitement au Michigan (EU). Participe à la création d'un système d'encapsulation des nouveaux équipements pétroliers. Participe à l'installation et la mise en marche d'un système de gestion de niveau et de détection des fuites
 - e) **Valeur approximative du projet** : Plus de 800 000 dollar

Récent

- **Caractérisation Phase I, Phase II, Phase III et réhabilitation attestées par un expert – Cessation d'activités visées à l'annexe III du RPRT**
 - a) **Type d'activité** : Caractérisation et réhabilitation de sites contaminés faisant l'objet de la Loi 72
 - b) **Description du projet** : Coordonne, supervise et exécute plusieurs mandats dans le cadre du démantèlement de station service et de poste d'utilisateur. Effectue les travaux de caractérisation et de réhabilitation afin de permettre le changement d'usage de propriété commerciale pour un usage plus sensible (résidentiel)
 - c) **Rôle et responsabilité** : Coordonne et supervise les travaux afin de rencontrer toutes les exigences des grilles d'attestation de l'expert visé par la Loi. À titre d'expert visé (No.

260), accompli les tâches administratives et techniques lui incombant

- d) **Accomplissement** : Adapte le contenu des rapports techniques afin d'insérer les éléments des grilles d'attestation. Maîtrise des éléments techniques des guides du Ministère de l'environnement. Maîtrise les aspects règlementaires environnemental et pétrolier. Assiste et conseil la clientèle de ces obligations face à la Loi 72 et du règlement qui l'accompagne
- e) **Valeur approximative du projet** : Les projets en environnement découlant de la Loi 72 varient en valeurs entre 5 000 \$ et 250 000 \$

RESPONSABILITÉ COMPLÉMENTAIRE

- Membre du comité mazout du Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), à titre de représentant des spécialistes de la réhabilitation de sites contaminés
- Personne reconnue en équipement pétrolier à la Régie du bâtiment du Québec
- Membre actif du service de protection incendie de la municipalité de Sainte-Anne-des-Lacs

Note : Ceci n'est qu'un extrait de projets issus de 20 ans de carrière professionnelle active