

Tayeb BENSENOUCI, ing. & M.Sc.A

4272, rue Milan

Saint-Léonard (Québec) - H1S 1G9

Téléphone (Maison) : (514) 374-5328

Téléphone (Travail) : (514) 772-8112

Cellulaire (Portable ; mobile) : (514) 772-8112

Adresse électronique (E-Mail) : tayeb.bensenouci@usherbrooke.ca

Langues : français, italien, espagnol, arabe, anglais (connaissances techniques et pratiques) et portugais (limité:B)

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Gestion de projets (civil, hydraulique et environnement)
- Génie-Civil : Hydraulique
 - Hydraulique générale et appliquée
 - Hydrologie, hydrogéologie, géologie, géodésie, irrigation et drainage,
 - Barrages (digues) et ouvrages connexes (évacuateur de crues, prises d'eau, vidange de fonds, etc...).
 - Hydraulique des ponceaux.
 - Réseaux hydrauliques d'AEP (eaux potables) et d'assainissement.
- Génie-Civil : Environnement
 - Études et conceptions d'équipements environnementaux pour la décontamination des sols et des eaux
 - Caractérisation environnementale (Phase I, II et III).
- Génie-Civil : Construction et routes
 - Constructions résidentielles et institutionnelles – suivi des chantiers
 - Sécurité sur les chantiers de construction et SIMDUT
 - Résistance des matériaux, mécanique des sols, géotechnique,...
 - Drainage des routes
- Génie : Autres
 - Pompes et Stations de pompage d'eau automatisées et réservoirs de stockage et de régulation.
 - Irrigation
 - Drainage
 - Statistique et traitement probabiliste des données hydro-météorologiques.
 - Informatique: WINDOWS , MS-OFFICE (Word, Excel, PowerPoint, Access), MS-Project, programmation, etc... .
 - Dessin technique, Autocad, MS Visio

CORPORATION

Membre en règle de l' O.I.Q. (Ordre des Ingénieurs du Québec)

FORMATION ACADÉMIQUE

H2005 à ce jour **Formation continue (Maîtrise en gestion de l'ingénierie) (Université de Sherbrooke)**

2002 - 2004 **Cours d'études supérieures de 3^{ème} cycle et recherche d'études supérieures (École Polytechnique de Montréal), Montréal, Québec, Canada.**

1993 - 1995 **Études supérieures de "Master of Science" (I.A.M.) - Bari, Italie.**

1993 - 1994 **SPÉCIALISATION**
(DSPU ; Diplôme de Spécialisation Post-Universitaire) (I.A.M.) - Bari, Italie.

1984 - 1989 **Ingénieur d'État**
École Nationale Supérieure de Génie Hydraulique (E.N.S.H.).

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2004 – Ingénieur chargé de projets Construction edilbec inc.

2002 – 2003 : **Ingénieur chargé de la conception et de la réalisation des Projets de Réhabilitation Environnementale (ERE Inc. = Environmental Remediation Equipment. Inc.), Canada :**

1. Conception, évaluation et montage de systèmes environnementaux :
 - Bioventilation des biopiles, Bioaspisation ou Bioslurping, Multi-Phase Extraction (MPE), Air-Strippers:
 - Dimensionnement et choix des équipements (Blowers, Pumps, Tanks, pipes and accessories, automatisations, ...)
 - Dessins techniques
 - Évaluation technico-économique.
 - Contact avec les fournisseurs et les sous-traitants.
 - Conception, évaluation et montage de systèmes d'aspiration d'air et d'eaux contaminés à partir de puits et leur traitement (Bioaspisation ou Bioslurping).
 - Autres projets environnementaux (Air-Stripping, séparateurs huile-eau, thermal desorption, air treatment etc...).
2. Recherche & Développement (pompage, cleaning soil by steam injection, compact design).
3. Quotations.

Clients: Bio-Génie, SNC- Lavalin, Dessau-Soprin, Hydro-Québec, Perto-Canada, CUM, Esso, Loblaw's, Pratt & W., etc...

1998 - 2002 **Travail autonome**

- Expertise pour la mise en valeur des terres ferreuses de Wabush Lake au Labrador :
Étude des données hydro-agro-météorologiques (vent, humidité, précipitations et précipitations efficaces, température, ensoleillement, radiation solaire, évapotranspiration (Eto et Etc), etc...) avec analyse fréquentielle grapho-analytique sur EXCEL. Calcul du débit spécifique et des paramètres du réseau d'irrigation (débit réseau, diamètre, pertes de charge, piézomètre, débit pompage, etc...):

- Calculer les besoins en eau d'irrigation;
- Réaliser et analyser le traitement statistique des données hydro-agro-météorologiques;
- Projeter des réseaux d'irrigation de distribution d'eau à la parcelle;
- Calcul hydraulique et hydrologique des canaux et des rivières;
- Stations de Pompage d'eau pour l'irrigation (Conception et Montage);

1995 - 1997 **Ingénieur Chargé de Projets d'irrigation et de station de pompage automatisées**
La Compagnie Irrigation NORCO Inc., Canada

1. Conception et installation de stations de pompage automatisées :
 - Calcul et Design de systèmes de pompage automatisés.
 - Montage et démarrage des systèmes.
 - Assurer les liens entre les différents intervenants (client, sous-traitants et professionnels).
 - Veiller au respect des différentes recommandations et des échéanciers

- Apporter les changements nécessaires selon les plans et la réalité du terrain avec l'accord des clients et autres intervenants.

2. Calcul d'ingénierie.

RÉALISATIONS PARTICULIÈRES

| | |
|------------------|---|
| 2004 | Élaboration de programmes de dimensionnement des ponceaux circulaires et rectangulaires avec calcul hydraulique et géotechnique et choix du type et des matériaux. |
| 2002-2003 | Élaboration de programmes d'estimation de paramètres importants dans la conception et le calcul des projets et équipements environnementaux de décontamination des sols (Air-Stripping, Bio-Ventilation of Biopiles, MPE, etc...). Recherche et développement: Décontamination des sols par injection de la vapeur (steam injection), Compact Design de systèmes environnementaux, Pompes pneumatiques etc... |
| 2002-2003 | Contribution à l'Élaboration d'un programme de prévision et de prévention de rupture de barrages due à des déversements par la crête et à la formations des brèches tout en tenant compte de l'effet du transport des sédiments par suspension et par charriage (Projet chapoter conjointement par l'École polytechnique de Montréal et Hydro-Québec). Études sur les problèmes des routes et chaussées particulièrement la conception et les problèmes de systèmes de drainage |
| 2000-2001 | Élaboration d'un logiciel qui permettra de dimensionner un réseau d'irrigation et ce, depuis l'évapotranspiration (Eto et Etc avec calcul journalier détaillé y compris les coefficients culturaux et des profondeurs d'enracinement de presque toutes cultures et en laissant le choix à l'utilisateur d'en rajouter d'autres) jusqu'au dimensionnement du réseau et des paramètres de base pour le pompage et les réservoirs de régulation et de stockage, en passant par l'analyse hydrologique fréquentielle des précipitations et l'estimation des débits fictifs (q) et entête (Q) du réseau principal et à la parcelle entre autres. |
| 1999 | "Doit-on Irriguer ?" : Étude de mise en valeur des terres ferreuses de Wabush Lake avec analyse fréquentielle des différents facteurs agro-météorologiques et calcul de l'évapotranspiration et des besoins en irrigation; Labrador, Canada |
| 1994 - 1995 | "Modélisation numérique de la dispersion-diffusion en écoulement à surface libre - Application à la fertigation gravitaire"; Méthodes des différences finies explicites et implicites. Thèse de M. Sc. A Bari (Italie) |
| 1993 - 1994 | "Étude d'aménagement hydro-agricole d'un périmètre d'environ 300 ha". Estimation des besoins en eau, conception du réseau de distribution d'eau (tracé optimal) ainsi que d'une station de pompage avec un ouvrage de prise sur rivière. Pouilles, Italie. |
| 1989 - 1994 | "Élaboration d'une méthode grapho-analytique de calcul de débits transitant dans les tronçons d'un réseau d'irrigation fonctionnant à la demande"; Bari, Italie. |
| 1988 - 1989 | "Étude d'aménagement hydro-agricole d'un périmètre d'environ 500 ha à l'aval d'un Barrage avec analyse multicritère du choix des systèmes ", Alger, Algérie. |

Références fournies sur demande