PHYTO TECH

Environnement

FACE AUX BESOINS ET À LA DEMANDE GRANDISSANTE POUR L'UTILISATION DES PHYTOTECHNOLOGIES, ***PHYTOTECH ENVIRONNEMENT***, UNE NOUVELLE DIVISION DES *CONSULTANTS EN ENVIRONNEMENT PROGESTECH INC.* A ÉTÉ CRÉE. CES SERVICES SONT OFFERTS AUX PME, AUX INDUSTRIES, AUX MUNICIPALITÉS AINSI QU'AUX PROPRIÉTAIRES PRIVÉS. ***PHYTOTECH ENVIRONNEMENT*** UTILISE LES PHYTOTECHNOLOGIES POUR RÉSOUDRE DES PROBLÉMATIQUES EN GESTION ENVIRONNEMENTALE, EN DÉCONTAMINATION DE SOLS AINSI QU'EN TRAITEMENT D'EAUX USÉES.

LES PHYTOTECHNOLOGIES, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Les phytotechnologies constituent le regroupement d'un ensemble de techniques utilisant les plantes afin de corriger une problématique environnementale, soit par la décontamination, la stabilisation et la restauration des sols et/ou sites dégradés, l'épuration de l'eau et de l'air de même que le contrôle de l'érosion des sols.

APPLICATIONS

Les phytotechnologies sont utilisées pour diverses applications, mais ***Phytotech environnement*** a concentré son expertise en les utilisant plus particulièrement pour la décontamination des sols et le traitement des eaux usées (industrielles, commerciales et municipales). Chaque site est unique, par conséquent, les phytotechnologies doivent donc être adaptées selon la situation.

TRAITEMENT D'EAUX USÉES

Marais filtrant pour le traitement d'eaux usées industrielles

Les marais filtrants peuvent être utilisés pour le traitement des eaux usées commerciales, industrielles et municipales. Les marais naturels ou construits sont des systèmes utilisant les plantes pour traiter les contaminants présents dans l'eau. Ces systèmes sont peu couteux à construire et sont efficaces en terme d'épuration des eaux.

PHYTOREMÉDIATION DES SOLS

Par l'utilisation des plantes, la phytoremédiation permet la dégradation, la réduction, l'immobilisation ou la diminution de la toxicité des contaminants présents dans le sol, dans l'eau ou dans l'air engendrés par l'activité humaine.

Plantation de saules et de peupliers pour la décontamination de sols - Site industriel

AVANTAGES

Les phytotechnologies présentent plusieurs avantages, notamment :

- Coûts de décontamination, d'opération et d'entretien moins élevés que les technologies conventionnelles. La littérature suggère une réduction pouvant aller jusqu'à 80 % des coûts;
- Permettent l'enlèvement d'un grand nombre de contaminants (produits pétroliers, métaux, BPC, PCP, dioxines et furannes, etc.);
- Peuvent être utilisées en combinaison à d'autres technologies;
- L'implantation des plants peut avoir un effet esthétique sur le site;
- Cette solution peut s'incorporer à des aménagements paysagers dans la cadre de grand projet exigeant préalablement des travaux de réhabilitation.

LIMITES DE LA TECHNOLOGIE

L'utilisation des phytotechnologies est limitée par :

- Le temps de décontamination est fonction des paramètres visés et des objectifs de décontamination;
- La profondeur atteinte par le système racinaire des végétaux utilisés.

EST-CE QUE VOTRE SITE PEUT FAIRE APPEL AUX PHYTOTECHNOLOGIES ?

Les phytotechnologies peuvent être utilisées de façon avantageuse à condition de respecter de façon générale les critères suivants :

- Contamination avec des concentrations faibles à moyennes;
- Contamination de surface (inférieure à 1,8 mètre de profondeur);
- Terrain vacant pour la durée du projet;
- Surface disponible pour l'aménagement paysager pour les besoins de la phytotechnologie.

POUR NOUS REJOINDRE :

Phytotech environnement

Bureau de Trois-Rivières : Tél. : 819.376.2214
Bureau de Shawinigan : Tél. : 819.731.1381

Phytotech environnement, division de

PROGES TECH
Les consultants en environnement