



Solutions écoresponsables de traitement des eaux

## « UN PROJET UNIQUE EN SON GENRE. »

### ORGANISATION

COMPLEXE ENVIRONNEMENTAL  
DE SAINT-MICHEL (CESM)

### SECTEUR D'ACTIVITÉ

INDUSTRIE DES MATIÈRES  
RÉSIDUELLES

### LIEU

MONTRÉAL,  
QUÉBEC, CANADA

### MISE EN SERVICE

EN COURS DE DÉMARRAGE

### DESCRIPTION DE L'ORGANISATION

Le CESM est en charge de la mise en valeur des déchets, de la recherche et de l'éducation sur les sujets environnementaux. Il abrite un centre de tri des matières recyclables, une centrale de conversion des biogaz en électricité et des sites de compostage et déchiquetage du bois. L'espace est bordé du parc Frédéric-Back, un des plus grands espaces verts de la Ville de Montréal.

### CONTEXTE

Le projet CESM est une formule conception/construction comportant aussi une phase d'exploitation pour la première année. Un modèle d'affaires encore relativement nouveau dans le traitement des eaux. Bien que l'installation du CESM nécessitait une technologie que nous connaissons bien, plusieurs facteurs font en sorte que ce projet est unique en son genre. Il s'agit d'un établissement intégré à un futur parc en plein coeur du milieu urbain, ce qui nous a demandé tout au long du projet de mettre en place différentes actions afin de contrer les mauvaises odeurs. C'est grâce à la qualité de notre offre et de nos collaborateurs que nous avons pu nous démarquer à la suite d'un long processus de sélection.



## SOLUTIONS MABAREX

### Services :

- ◆ Conceptualisation
- ◆ Conception toute disciplines
- ◆ Fourniture des équipements
- ◆ Construction
- ◆ Mise en service
- ◆ Opération

### Équipement :

- ◆ 1,6 km de réseau sous pression
- ◆ Réacteur de contact de peroxyde
- ◆ Bioréacteur SMBR(MD)
- ◆ Pompage
- ◆ systèmes de dosage (Caustique, acide, peroxyde)
- ◆ Captage et traitement des odeurs (biofiltre)
- ◆ Instrumentation et contrôle

## COLLABORATION

C'est en plein contexte pandémique que ce projet de grande envergure a vu le jour et il n'aurait jamais pu se réaliser si l'ensemble de nos partenaires n'y avaient mis l'épaule à la roue. Grâce à l'apport d'architectes, professionnels en ingénierie et d'entrepreneurs spécialisés, nous avons pu réaliser ce grand projet.

## EXPÉRIENCE

C'est avec une riche expérience avec notre réacteur biologique à cultures fixées SMBR<sup>MD</sup> que nous avons mener à bien ce projet. Cette technologie se caractérise par sa simplicité d'opération, son efficacité pour une très vaste plage d'application et sa robustesse face aux variations.

## EXPERTISE

C'est grâce à l'ensemble de personnes compétentes multi-disciplinaires chez MABAREX que nous pouvons réaliser ce type de filière avec succès.



**MABAREX** est une entreprise québécoise de traitement des eaux en action depuis 1983. Toujours à la recherche des meilleures solutions, notre équipe d'experts est prête à collaborer avec vous.

Licence RBQ: 2206-1089-23