

ANNEXE III  
(article 9)

DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES TRAVAUX ET DE LA DÉPENSE DU  
RÈGLEMENT R.A.V.Q. 159

**CHAPITRE I**

CONCEPTION, MODÉLISATION, ESSAIS, SURVEILLANCE ET MISE EN  
ROUTE À L'USINE DE FILTRATION DU SECTEUR CENTRE

**1.** Le projet consiste en l'identification et la conception des systèmes et procédés requis pour améliorer la décantation, la filtration, la désinfection et le stockage de l'eau potable à l'usine de filtration du secteur centre afin d'y adapter les technologies de traitement aux normes de qualité et aux besoins actuels et de réaménager les installations existantes.

**2.** Des services professionnels, des expertises et, le cas échéant, l'embauche de personnel d'appoint dont le coût est évalué à 1 470 000 \$ sont requis pour la réalisation des activités suivantes :

- arpentage, relevés et mises en plan;
- géotechnique et contrôle de la qualité des matériaux et de leur mise en place;
- modélisation et simulation en laboratoire;
- expertises spécialisées par chaires de recherches appliquées;
- ingénierie préliminaire et détaillée de la conception;
- surveillance des travaux;
- mise en route des nouvelles composantes;
- intégration des composantes aux systèmes existants;
- gestion et suivi de la construction;

**CHAPITRE II**

TRAVAUX PROJETÉS À L'USINE DE FILTRATION DU SECTEUR  
CENTRE

**3.** Le projet consiste en l'achat et l'installation de générateurs d'ozone pour remplacer les unités existantes déshuées à l'usine de filtration du secteur centre et au réaménagement des installations existantes pour augmenter les réserves d'eau traitée et la fonctionnalité de l'usine.

### **CHAPITRE III**

#### **CONCEPTION, MODÉLISATION, ESSAIS, SURVEILLANCE ET MISE EN ROUTE DE LA DÉSINFECTION PAR L'OZONE ET DU MODE DE FILTRATION AUX USINES DE FILTRATION DES ARRONDISSEMENTS BEAUPORT ET CHARLESBOURG**

**4.** Le projet consiste en la conception des systèmes de désinfection à l'ozone aux usines de filtration des arrondissements Beauport et Charlesbourg, à l'analyse des besoins en filtration et la conception des médias filtrants requis.

**5.** Des services professionnels et des expertises techniques sont requis pour la réalisation des activités suivantes :

- géotechnique et contrôle de la qualité des matériaux et de leur mise en place;
- modélisation et simulation en laboratoire;
- expertises spécialisées par chaires de recherches appliquées;
- ingénierie préliminaire et détaillée de la conception;
- surveillance des travaux;
- mise en route des nouvelles composantes;
- intégration des composantes aux systèmes existants;
- gestion et suivi de la construction;

**TOTAL : 4 144 632,05 \$**