

**ANNEXE I**  
(*article 1*)

**DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE LA DÉPENSE**

**CHAPITRE I**

**RELOCALISATION DE LA PRISE D'EAU DE L'ANCIENNE VILLE DE  
SAINTE-FOY**

**SECTION I**

**LOCALISATION**

**1.** La nouvelle prise d'eau sera localisée à 600 mètres de la rive nord du fleuve Saint-Laurent, au sud du poste de pompage d'eau brute de l'ancienne Ville de Cap-Rouge qui est situé au no civique 115 rue Plage Saint-Laurent. La nouvelle prise d'eau est déplacée de 300 mètres au sud de la prise d'eau existante.

**SECTION II**

**DESCRIPTION DES TRAVAUX**

**2.** L'élément principal du projet est la construction d'un tunnel sous le lit du fleuve Saint-Laurent, faisant environ 610 mètres de longueur entre le poste de pompage de l'ancienne Ville de Cap-Rouge et la prise d'eau (bloc de prise d'eau). Deux conduites de 1 050 mm seront installées dans le tunnel pour assurer l'approvisionnement en eau. Le système sera accessible pour entretien par le biais d'un puits d'accès construit sur les berges, dont la profondeur peut atteindre 40 mètres. À l'autre extrémité, une cheminée d'accès reliera le tunnel au bloc de prise d'eau qui reposera sur le lit du fleuve. Le projet inclut la chambre de raccordement des nouvelles conduites aux conduites existantes au poste de pompage, ainsi que la réfection des surfaces touchées par les travaux.

**SECTION III**

**PLAN DU PROJET**

**3.** Les travaux réfèrent au plan du projet PRO-2002-289.

## SECTION IV

### ESTIMATION DES COÛTS

4. Le coût de ce projet est estimé à 6 400 000 \$ selon la ventilation suivante :

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1° organisation de chantier :  | 120 000 \$                       |
| 2° puits d'accès au tunnel :   | 300 000 \$                       |
| 3° palplanche d'acier :  | 120 000 \$                       |
| 4° bassin de rétention :   | 35 000 \$                        |
| 5° tunnel avec conduites de 1 050 mm :   | 2 600 000 \$                     |
| 6° cheminée d'accès à la prise d'eau :   | 820 000 \$                       |
| 7° bloc de prise d'eau :   | 170 000 \$                       |
| 8° conduite de dégel :   | 75 000 \$                        |
| 9° chambre de raccordement aux conduites existantes<br>incluant agrandissement du bâtiment : | 295 000 \$                       |
| 10° système de chloration :  | 30 000 \$                        |
| 11° réfection rue de la plage Saint-Laurent :  | 108 000 \$                       |
| 12° diverses réfections :  | 30 000 \$                        |
|  | <b>SOUS-TOTAL :</b> 4 703 000 \$ |
| 13° travaux imprévus (10 %) :  | 457 000 \$                       |
|  | <b>SOUS-TOTAL :</b> 5 160 000 \$ |
| 14° taxes nettes :   | 510 000 \$                       |
| 15° frais financement :  | 400 000 \$                       |

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 16° laboratoire :             | 200 000 \$                 |
| 17° divers :                  | <u>130 000 \$</u>          |
| SOUS-TOTAL :                  | 1 240 000 \$               |
| GRAND TOTAL DE CETTE ANNEXE : | <u><u>6 400 000 \$</u></u> |

Annexe préparée le 10 septembre 2002 par : \_\_\_\_\_

Michel Auger, ing.  
Service de l'ingénierie  
Division de la planification et du développement