




Risque d'impacts sur l'approvisionnement en eau potable

PR - 12

Prolongement de l'autoroute 73 entre Beauceville & Saint-Georges

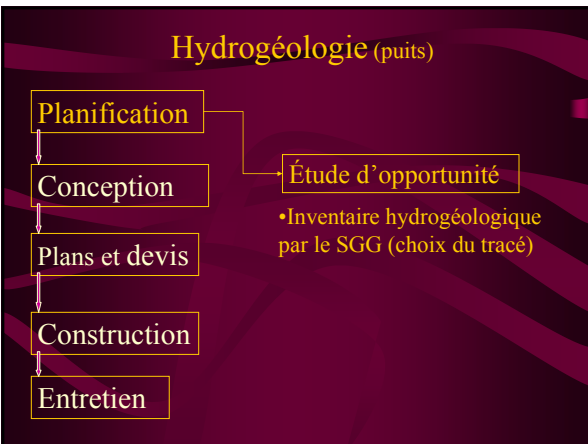
Québec TECSLAT



Procédure en matière d'étude de puits

Prolongement de l'autoroute 73 entre Beauceville & Saint-Georges

Québec TECSLAT



Hydrogéologie (puits)

Planification

Conception

Plans et devis

Construction

Entretien

Avant-projet préliminaire

• Dépôts de l'étude d'impact / DT ou DG

→ BAPE

→ CAR

Avant-projet définitif

• Étude de puits détaillée * / SGG

• Programme de suivi environnemental des puits / SGG

* Plans et profils préliminaires requis

Hydrogéologie (puits)

Planification

Conception

Plans et devis

Construction

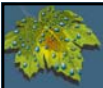
Entretien

Préliminaires

• Influencés par les recommandations de l'étude de puits détaillée / DT

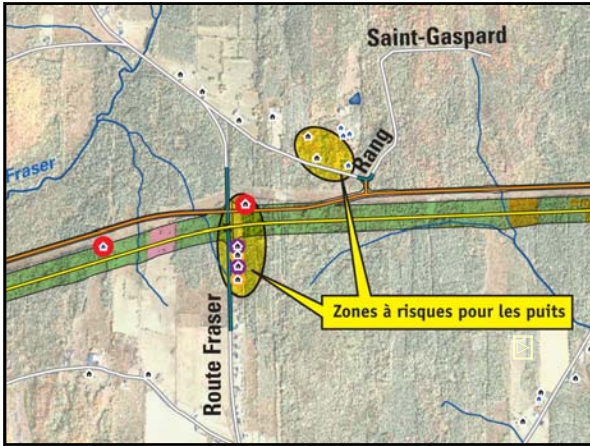
Définitifs

→ CAC



Risque d'impacts sur l'approvisionnement en eau potable

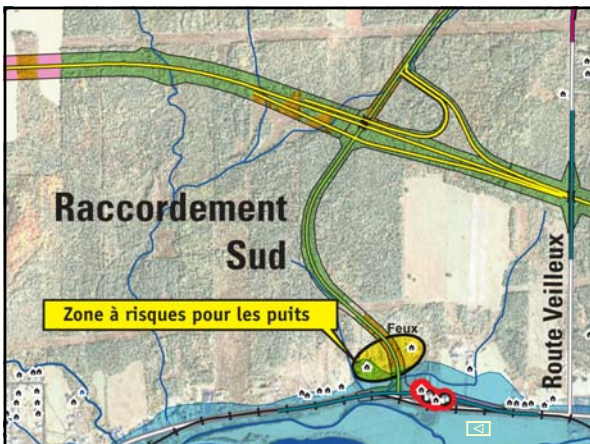
- **Risque de contamination :**
 - 4 résidences sur la route Fraser
 - 3-4 résidences sur le rang Saint-Gaspard
 - 2 résidences de part et d'autre du raccordement Sud



Risque d'impacts sur l'approvisionnement en eau potable

- **Risque de contamination :**
 - 4 résidences sur la route Fraser
 - 3-4 résidences sur le rang Saint-Gaspard
 - 2 résidences de part et d'autre du raccordement Sud

Prolongement de l'autoroute 73 entre Beauceville & Saint Georges

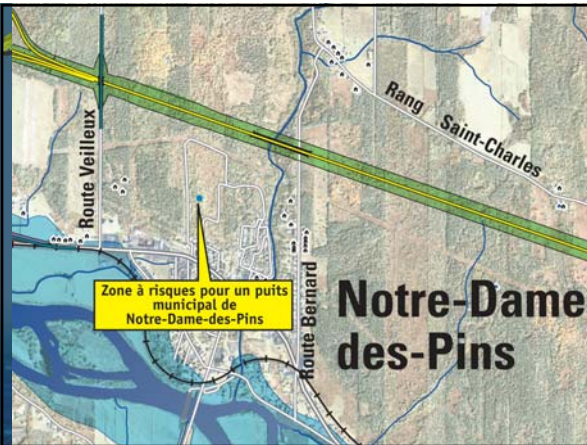




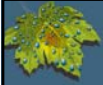
Risques d'impacts sur l'approvisionnement en eau potable

- Risque de contamination et d'interception de la zone de recharge :
 - 1 puits municipal de Notre-Dame-des-Pins





Programme de suivi de la qualité de l'eau potable



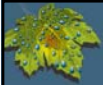
Programme de suivi de la qualité de l'eau potable

Action

- Nouvelles analyses des puits classés à risque
- Échantillonnage des puits classés à risque

Quand ?

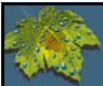
- Juste avant les travaux
- À chaque printemps suivant la construction de l'autoroute, et ce, pour au moins 2 ans



Programme de suivi de la qualité de l'eau potable

13 paramètres analysés

- Alcalinité totale
- Calcium
- Chlorures
- Couleur vraie
- Dureté
- Fer
- Manganèse
- Matières dissoutes totales
- Nitrates et nitrites
- pH
- Sodium
- Turbidité
- Sulfates



Programme de suivi de la qualité de l'eau potable

Résultats du suivi – Actions prises

1. Constance de la qualité de l'eau des puits cibles échantillonnés

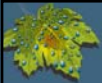
- ➔ Le suivi environnemental prend fin après ces 2 années



Programme de suivi de la qualité de l'eau potable

Résultats du suivi – Actions prises

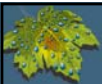
- 2. Augmentation significative de la teneur d'un ou plusieurs paramètres
 - ➔ Le suivi environnemental est prolongé d'au moins 1 an jusqu'à ce que la teneur d'équilibre soit atteinte



Programme de suivi de la qualité de l'eau potable

Résultats du suivi – Actions prises

- 3. Augmentation d'un ou plusieurs paramètres, excèdent critères de potabilité
 - ➔ Le dossier du puits est immédiatement transféré à la DT avec un rapport technique, incluant des recommandations pour redonner de l'eau potable au résidant lésé



Programme de suivi de la qualité de l'eau potable

Exemples de recommandations

Problème

Solution

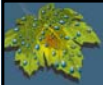
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Éléments chimiques en excès pouvant facilement être traités • Augmentation de chlorures (grande majorité des cas) | <ul style="list-style-type: none"> • Achat de l'appareil de traitement adéquat • Creuser un nouveau puits en s'éloignant de la source de contamination |
|--|--|



Programme de suivi de la qualité de l'eau potable

Fermeture du dossier

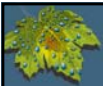
- Lorsque le propriétaire a retrouvé une source d'alimentation en quantité suffisante et en qualité équivalente ou supérieure (puits avant travaux)
- Traitement rapide puisque le personnel de la DT est habilité à régler illico le dossier (a en main rapport et recommandations)



Programme de suivi de la qualité de l'eau potable

Rapports écrits

- Tous les propriétaires reçoivent par courrier les rapports d'analyse d'eau de leur puits ainsi que le tableau des concentrations maximales recommandées pour la qualité de l'eau potable au Canada
- Un rapport de suivi des puits est rédigé à chaque année



Merci de votre attention
