

Alimentation en eau potable et disposition des eaux usées

Quartier Boutin, Secteur Sainte-Hélène-de-Breakeyville

Séance d'information du 2 février 2011

Direction de l'environnement & des infrastructures
Ville de Lévis



O
r
d
r
e

d
u

j
o
u
r

Accueil et mot de bienvenue

1. Objectifs de la rencontre

2. Suivi de la rencontre d'information du 2 juin 2009

a) *Bilan de l'étude de caractérisation des eaux de surface, de l'eau souterraine et des installations septiques*

b) *Suivi et coordination avec le comité de liaison*

3. Programme d'aide financière et financement des travaux

4. Simulation du compte de taxes

5. Scénario retenu par la Ville

6. Les avantages et inconvénients

7. Échéancier de réalisation

8. Période de questions

9. Mot de la fin

1 Objectifs de la séance d'information

- Présenter le bilan de l'étude de caractérisation des eaux de surfaces, de l'eau souterraine et des installations septiques
- Présenter le scénario retenu par la Ville afin de régler la problématique d'approvisionnement en eau et des installations septiques
- Présenter l'impact financier du projet proposé
- Présenter l'échéancier de réalisation du projet

2

Suivi de la rencontre d'information du 2 juin 2009

- a) Bilan de l'étude de caractérisation des eaux de surface, de l'eau souterraine et des installations septiques individuelles

2 a) Bilan de l'étude de caractérisation des eaux de surface, de l'eau souterraine et des installations septiques

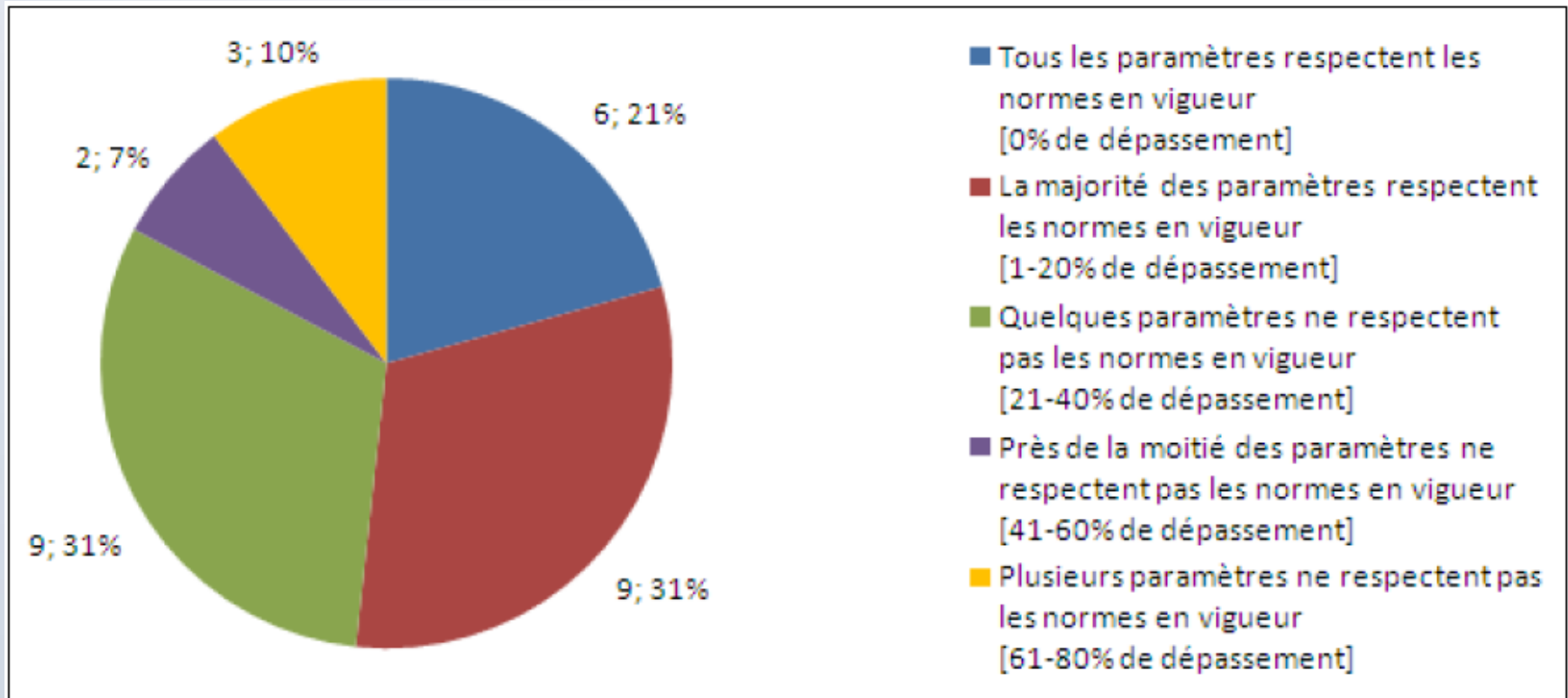
- 29 puits de captage privés échantillonnés
- 21 % respectent les exigences du Règlement sur la qualité de l'eau potable en tout temps.
- 79 % dépassent un des paramètres réglementés par le RQEP, e.i. présence de bactéries atypiques, de coliformes fécaux et/ou totaux et/ou entérocoques, etc.

Figure 1 à la page suivante

2

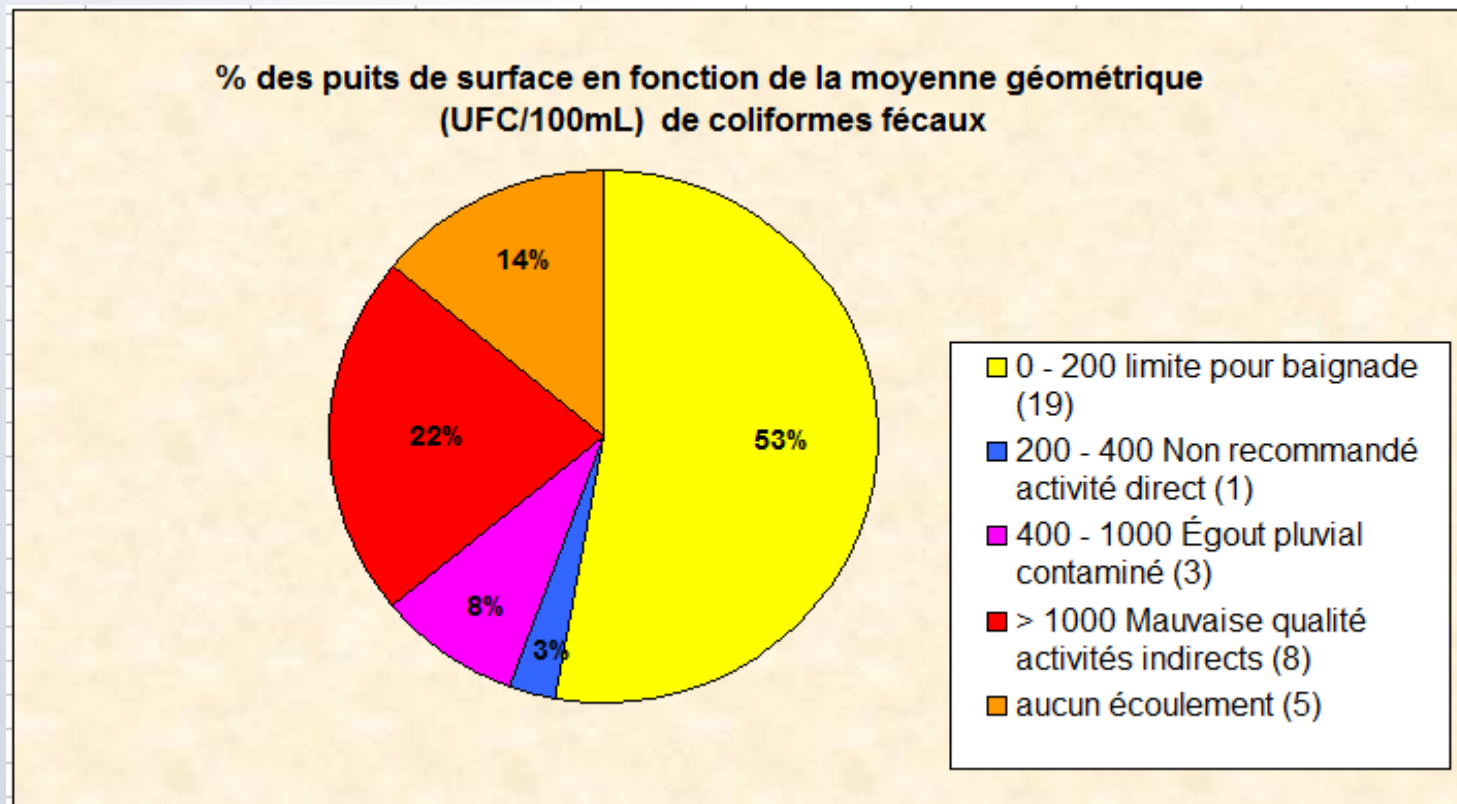
a) Bilan de l'étude de caractérisation des eaux de surface, de l'eau souterraine et des installations septiques (suite)

Figure 1- bilan des puits privés



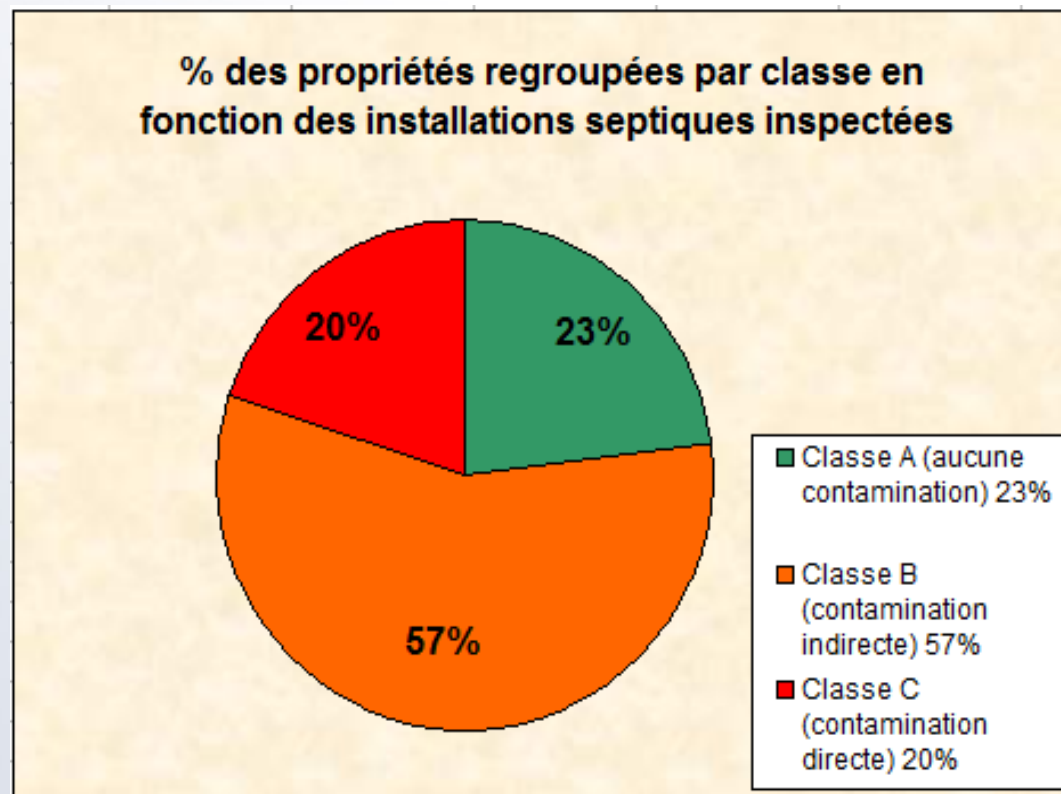
a) Bilan de l'étude de caractérisation des eaux de surface, de l'eau souterraine et des installations septiques (suite)

➤ Analyse de 36 points d'échantillonnage des eaux de surface



a) Bilan de l'étude de caractérisation des eaux de surface, de l'eau souterraine et des installations septiques (suite)

➤ Sur 203 installations septiques inspectées, les résultats sont:



Dans certains cas, l'option pour corriger et assurer le traitement est d'installer une fosse à vidange périodique, puisque le périmètre de protection d'un puits d'approvisionnement en eau ne peut pas être respecté.

2

b) Suivi et coordination avec les membres du comité de liaison

- Les représentants de la Ville ont rencontré les membres du comité de liaison à 4 reprises :
 - ❖ 25 février 2010
 - ❖ 6 juillet 2010
 - ❖ 8 novembre 2010
 - ❖ 19 janvier 2011

3 Programme d'aide financière et financement des travaux

- Suite aux résultats de l'étude, le MAMROT confirme l'admissibilité à une aide financière pour l'aqueduc
- La Ville demande au Ministère de bonifier l'aide financière pour ajouter un réseau d'égout domestique

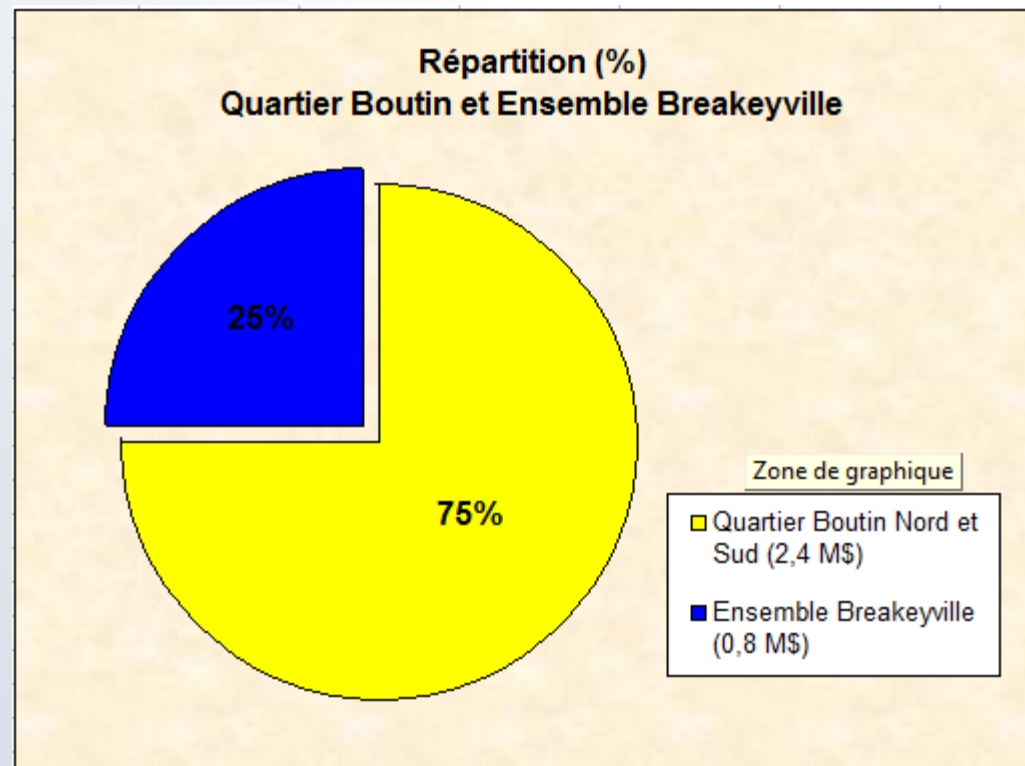
SÉNARIO PROPOSÉ	SCÉNARIO <i>FÉVRIER 2009</i> AQUEDUC + ÉGOUT DOM.	SCÉNARIO RETENU <i>FÉVRIER 2011</i> AQUEDUC + ÉGOUT DOM.
PARTAGE DES COÛTS		
Ville (M\$)	2.0	2.0
Subvention prévue (M\$)	-	4.7
Quartier Boutin (M\$)	7.3	2.4
Ens. Breakeyville (M\$)	-	0.8
TOTAL	9.3	9.9 *

* Montants des travaux et subventions estimés en décembre 2010

3

Programme d'aide financière et financement des travaux (suite)

- Historique de taxation de Breakeyville
- Répartition de la taxe du secteur 3.2 M\$, quartier Boutin et l'ensemble de Breakeyville



4 Simulation du compte de taxes 2011

➤ Simulation avec amortissement de 25 ans

Description	Non desservi (sans réseau)	Réseau d'aqueduc et d'égout domestique
Évaluation moyenne du secteur	229 300 \$	250 820 \$
Compte de taxes de base	1 942,43 \$	2 110,00 \$
Service eau	0 \$	128,00 \$
Service égout	0 \$	105,00 \$
Taxes, réservoir, puits n°4, usine Hallé-Bégin & divers travaux aqueduc et égout	0 \$	83,37 \$
50 % des immobilisations applicables au frontage	0 \$	349,82 \$
50 % des immobilisations applicables par entrée de service	0 \$	318,72 \$
Total du compte de taxes	1 942,43 \$	3 094,91 \$
Écart situation actuelle (25 ans)	0 \$	+1 152,48\$

5 Scénario des travaux retenus par la Ville

- Réseau d'alimentation en eau potable avec la protection incendie
- Réseau de collecte des eaux usées (égout domestique)
- Drainage de surface par des fossés
- Réfection complète de la voirie et de la chaussée

5 Scénario des travaux retenus par la Ville (Suite)

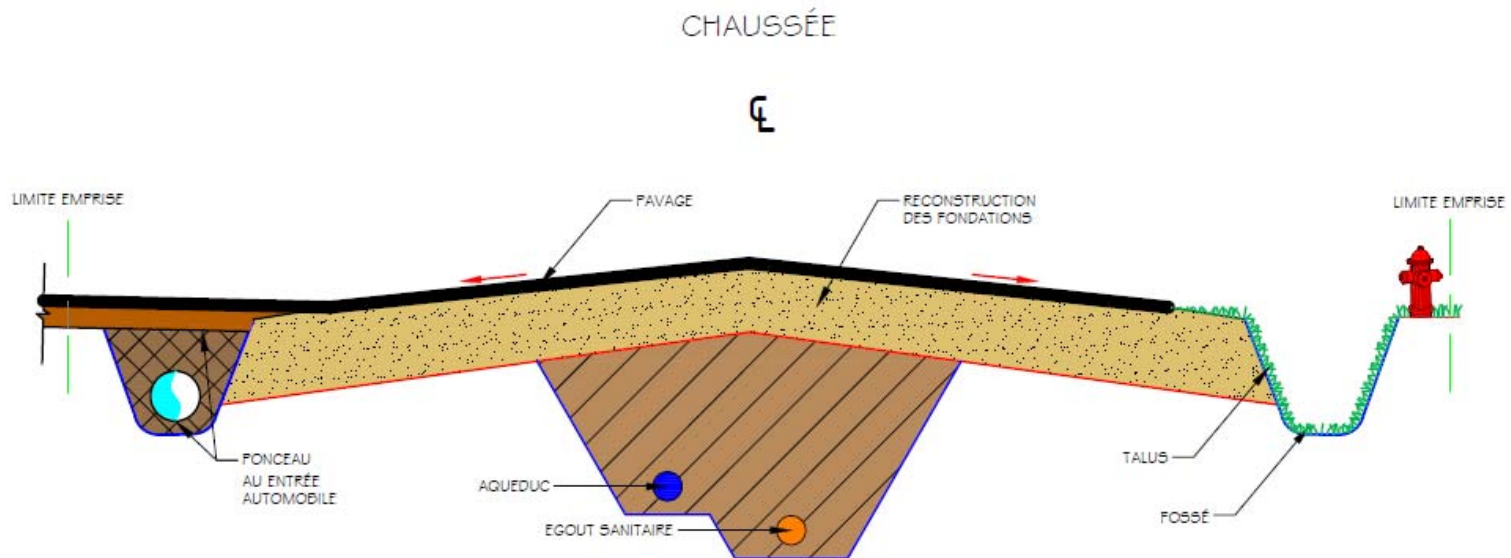


FIGURE: RECONSTRUCTION DE LA CHAUSSÉE AVEC AQUEDUC ET EGOUT DOMESTIQUE

5

Scénario des travaux retenus par la Ville (Suite)

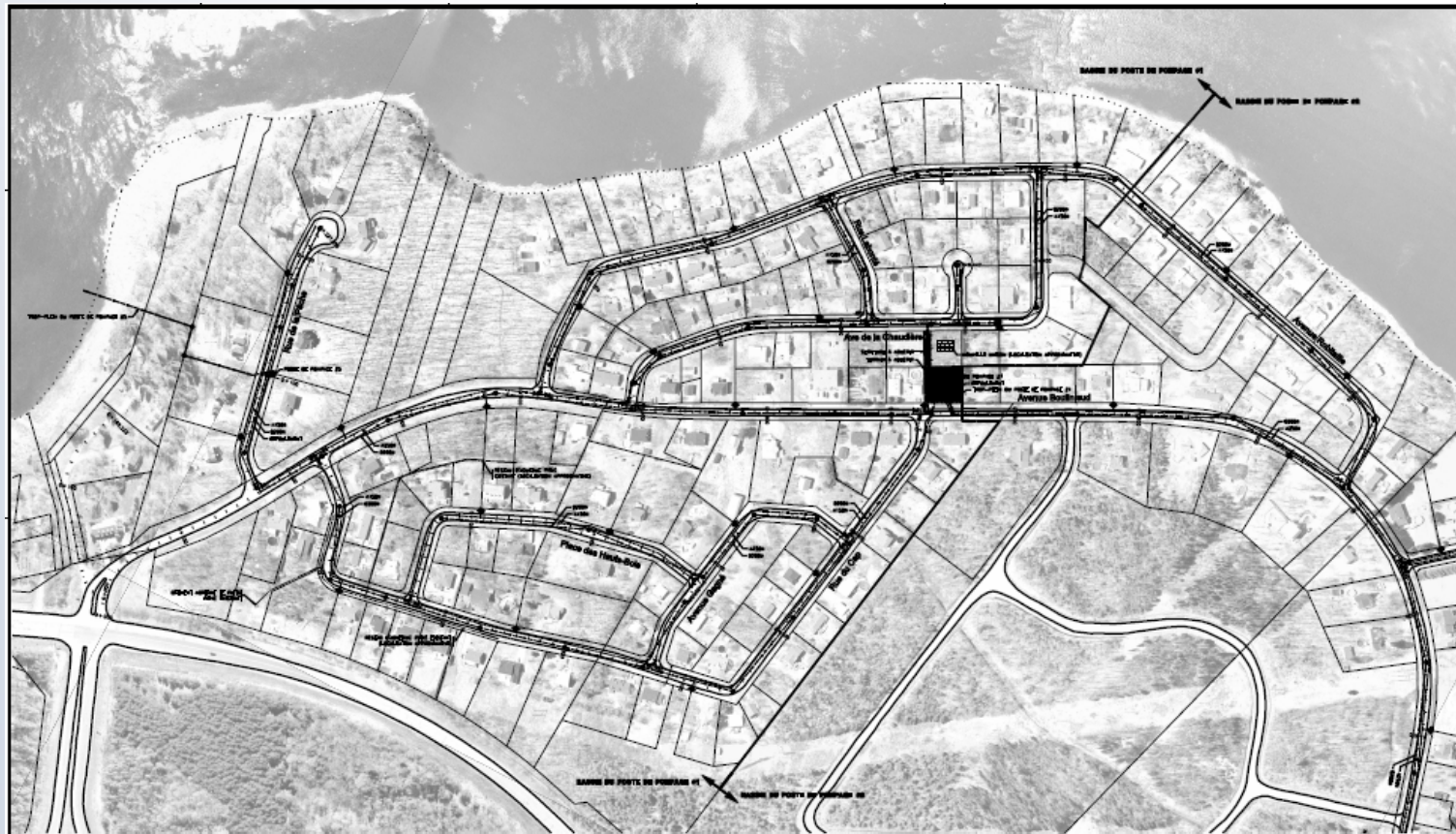
Boutin Nord



5

Scénario des travaux retenus par la Ville (Suite)

Boutin Sud



6

Les avantages et inconvénients

Avantages:

- La qualité bactériologique de l'eau sera assurée en permanence
- Une disponibilité en eau potable en quantité et de qualité en tout temps
- Un réseau d'aqueduc assurant la protection incendie = une diminution des coûts d'assurance habitation
- La réfection complète de toutes les rues du quartier
- Un assainissement de la nappe phréatique et des eaux de surface
- Une hausse de la valeur des propriétés

6

Les avantages et inconvénients de ce projet (suite)

Avantages:

- Diminution de coûts:
 - ✓ de prime d'assurance habitation
 - ✓ de vidange et remplacement de la fosse septique et élément épurateur
 - ✓ d'entretien et remplacement des équipements de puits individuel
 - ✓ d'électricité

Inconvénients:

- Les frais de raccordement aux réseaux de la Ville
- La désinfection des équipements individuels (puits, fosse et champs d'épuration)
- Hausse du compte de taxes

8

Période de questions

9 Mot de la fin

Merci pour votre participation

Information: Centre de service à la clientèle
418 839-2002