
Village de Limoges Plan directeur des infrastructures en eau potable et en eaux usées

Contexte du projet

Les systèmes actuels d'aqueduc et d'égout dans le Village de Limoges sont à capacité et ont besoin d'être agrandi pour desservir les aires de croissance désignées. Afin de résoudre ce problème, la municipalité de la Nation entreprend une étude de plan directeur conformément au processus d'EE municipale de portée générale.

À l'assemblée publique tenue le 17 mai 2011, les informations suivantes ont été présentées:

- Les solutions préliminaires retenues pour l'alimentation en eau potable et qui seront analysée plus en profondeur à la prochaine étape incluant:
 - Nouvelle source d'eau souterraine
 - Eau canalisée d'une municipalité avoisinante
- La solution préliminaire retenue pour le système de traitement des eaux usées et qui seront analysée plus en profondeur à la prochaine étape:
 - Nouveaux bassins de stabilisation
 - Nouvelle usine de traitement mécanique avec bassins de stockage

Les questions clés identifiées par le public comprennent:

- Coûts / répartition des coûts
- Quantité d'eau
- Qualité de l'eau
- Branchement des développements existants

État du projet

Depuis l'assemblée publique, l'équipe responsable de l'étude a répondu aux questions soulevées à l'assemblée publique et a travaillé avec le ministère de l'environnement de l'Ontario (MOE) et la Conservation de la Nation Sud (CNS).

Les enquêtes supplémentaires suivantes ont été entreprises et font actuellement l'objet d'un examen par le MOE et le CNS.

Approvisionnement en eau

Une étude hydrogéologique a été effectuée afin de déterminer si l'esker de Vars-Winchester pourrait être une source d'approvisionnement potentielle en eau communal. L'enquête incluait l'installation d'un puits d'essai et d'une analyse de la qualité et de la quantité d'eau. Le rapport a conclu que deux à quatre puits supplémentaires au sein de l'esker pourraient répondre à la demande ultime (50-100 L/s).

Les discussions avec les municipalités avoisinantes concernant l'alimentation en eau de Limoges sont parvenues aux conclusions suivantes:

- Ancienne usine de traitement de l'eau de Marionville – capacité insuffisante, coûts opérationnels, âge / état des infrastructures
- Cheney (Cité de Clarence-Rockland) – coût prohibitif
- Ville d'Ottawa – cher et difficile à implanter progressivement
- Canton de Russell (alimenté par la Ville d'Ottawa) – réduit la capacité de croissance du Canton de Russell

L'équipe responsable de l'étude a identifié une nouvelle source d'eau souterraine comme solution privilégiée.

Système d'eaux usées

D'autres recherches ont été menées afin d'évaluer la capacité de la rivière Castor à recevoir les effluents d'un système élargi de bassins de stabilisation et / ou d'une usine de traitement mécanique. Cela comprenait une évaluation de la quantité et la qualité de l'eau de la rivière ainsi que les exigences en matière de protection des sources d'eau potable. Les résultats indiquent que la rivière Castor peut accepter des rejets d'une usine de traitement mécanique, cependant, durant les périodes de faible débit de la rivière un stockage temporaire, sous la forme de bassins de stockage, serait nécessaire.

L'expansion du système de traitement par bassins de stabilisation, même si techniquement réalisable, peut exiger jusqu'à 1,7 million de mètres cubes de stockage sur un site de 100 hectares et restreindre le développement d'un terrain voisin de 140 hectares qui devra fournir une zone tampon ; les bassins de stabilisation existants occupent environ 20 hectares. Les coûts d'acquisition de terrain et les préoccupations au sujet de la faisabilité technique ont écarté cette option pour la croissance à long terme.

L'équipe responsable de l'étude termine actuellement des analyses supplémentaires en réponse aux demandes de MOE en faveur de l'identification d'une nouvelle usine de traitement mécanique comme solution privilégiée. En outre, des discussions sont en cours avec le MOE et CNS au sujet d'éventuelles modifications opérationnelles au système actuel de lagons afin de répondre aux besoins immédiats et à court termes due à la croissance du Village.

Prochaines étapes

À la suite de la réalisation des analyses supplémentaires et de la revue des résultats par MOE et CNS, nous convoquerons une deuxième assemblée publique pour présenter les conceptions préliminaires des solutions privilégiées. Cela est prévu pour plus tard ce printemps, suivi de l'achèvement du rapport sur le Plan directeur. Le Plan directeur sera disponible pour examen par le public, conformément au processus d'EE de classe municipal. Nous nous réjouissons de votre participation continue dans ce processus. Si vous avez des questions ou besoin de plus amples renseignements avant l'assemblée publique, veuillez contacter :

Mary McCuaig
Municipalité de La Nation
958, route 500 ouest,
Casselman, ON, K0A 1M0
(613)764-5444 ou 1-800-475-2855
<http://www.nationmun.ca>