

**RAPPORT ANNUEL SUR LA GESTION
DE L'EAU POTABLE
2017**

POUR PRÉSENTATION AU CONSEIL MUNICIPAL

**DE LA VILLE DE
MONTMAGNY**

**CODE GÉOGRAPHIQUE :
18050**

**PAR
Sylvie Ouellette**

Identification

SECTION 1 - IDENTIFICATION DU RÉPONDANT PRINCIPAL

1.1 ANNÉE DU PRÉSENT BILAN :

2017

1.2 IDENTIFICATION DE LA MUNICIPALITÉ :

MONTMAGNY

1.3 IDENTIFICATION DU RÉPONDANT PRINCIPAL :

Prénom et nom : Sylvie Ouellette
Fonction : ingénieure-coordonnatrice Travaux Publics et Infrastructures
Courriel : sylvie.ouellette@ville.montmagny.qc.ca
Téléphone : 418-248-3362

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Mesures et recommandations

Présentation des mesures liées à la Stratégie d'économie d'eau potable à mettre en place par la municipalité ainsi que les recommandations pour améliorer la qualité de ses indicateurs de performances. Pour plus d'informations sur ces mesures, veuillez consulter le [Rapport annuel de l'usage de l'eau potable](#).

Réglementation municipale

<p>L'adoption d'une réglementation sur l'utilisation de l'eau potable permet d'assurer une bonne gestion de l'eau tout en sensibilisant les usagers à sa préservation. Depuis 2012, toute municipalité participante à la Stratégie doit avoir adopté une telle réglementation.</p>	<p>Mesure déjà réalisée par la Municipalité.</p>
---	--

Recherche et réparation de fuites

<p>La recherche de fuites sur un réseau de distribution d'eau potable permet de localiser activement les fuites d'eau pour ensuite les réparer rapidement et convenablement. Depuis 2013, tout réseau dépassant les objectifs de pertes d'eau potentielles (20 % et 15 m³/d/km) doit être ausculté à 100 % à chaque année.</p>	<p>Réseau(x) dont les objectifs ont été atteints: Aucun réseau ne respecte les objectifs pour le Bilan 2017.</p>
	<p>Réseau(x) devant être ausculté(s) en 2018 : Montmagny</p>

Installation de débitmètres équipés d'enregistreurs de données

<p>Les débitmètres équipés d'enregistreurs de données dans un réseau de distribution d'eau potable permettent de mesurer et d'enregistrer la quantité d'eau distribuée dans la municipalité afin de calculer les indicateurs de performance de la Stratégie pour identifier rapidement de nouvelles fuites ou des consommations anormales. Depuis 2014, tout débitmètre et réservoir nécessaire au calcul de la quantité d'eau distribuée doivent être équipés d'un enregistreur de données.</p>	<p>Mesure déjà réalisée par la Municipalité.</p>
---	--

Précision des débitmètres

<p>La vérification annuelle de la précision des débitmètres permet à la municipalité de s'assurer que les données concernant l'eau distribuée sont valides. Depuis 2015, la précision de tout débitmètre nécessaire au calcul de la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne doit être vérifiée annuellement. La précision de ces débitmètres doit être acceptable d'ici le 1er septembre 2018.</p>	<p>Mesure déjà réalisée par la Municipalité</p>
	<p>Mesure déjà réalisée par la Municipalité</p>

Installation des compteurs d'eau

<p>Étant donné que les objectifs de la Stratégie n'ont pas été atteints pour l'ensemble du Québec au Bilan 2013, la démarche de la Stratégie prévoit l'installation de compteurs d'eau dans les immeubles non résidentiels et l'estimation de la consommation résidentielle aux fins de bilan d'ici le 1er septembre 2018. Depuis le Bilan 2014, cette mesure s'applique aux municipalités dont la quantité d'eau distribuée par personne par jour est supérieure au 1er quartile canadien 2006 ou dont les pertes d'eau potentielles sont supérieures à 20 % de la quantité d'eau distribuée ou à 15 mètres cubes par jour par kilomètre de conduite (m³/d/km).</p>	<p>Secteur non résidentiel : Mesure prévue pour le 2019-09 par la Municipalité. La relève de ces compteurs est prévue pour le 2020-09 par la Municipalité.</p>
	<p>Secteur résidentiel : Mesure prévue pour le 2019-09 par la Municipalité. La relève de ces compteurs est prévue pour le 2020-09 par la Municipalité.</p>

Recommandations pour améliorer la précision des données

<p>Les consommations des immeubles non résidentiels relevées pendant la période de nuit de référence considérée dans le bilan sommaire permettent d'obtenir des indicateurs de pertes d'eau potentielles plus représentatifs de la Municipalité. Ainsi, il est recommandé de relever ces consommations et de les inclure dans le bilan sommaire lorsque la Municipalité possède des immeubles non résidentiels.</p>
<p>Les consommations relevées par les compteurs d'eau installés sur les immeubles non résidentiels et résidentiels permettent de compléter un bilan d'eau complémentaire présenté à la feuille «Distribution». À l'aide de ce bilan complémentaire, il est possible de mieux cerner les consommations d'eau par secteur et de calculer les pertes d'eau dans le(s) réseau(x) de distribution de la municipalité. Ainsi, il est recommandé de compléter la feuille «Distribution» lorsque la Municipalité possède suffisamment de compteurs d'eau.</p>

Commentaires

--

Vérification annuelle de la précision des débitmètres

Les données qui suivent proviennent de la feuille Vérification.

SECTION 1 - VÉRIFICATION

1.1 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES NÉCESSAIRES POUR MESURER LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE :	3
1.2 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE :	3
1.3 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE ET QUI ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS :	1
1.4 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE, QUI ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS ET DONT LA PRÉCISION EST ACCEPTABLE :	1

Bilan de l'usage de l'eau potable

1. NOMBRE DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DISTINCTS DANS LA MUNICIPALITÉ :

1

Nom des réseaux de distribution d'eau potable	Numéro du MDELCC correspondant
Montmagny	X0008217
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Les données qui suivent correspondent à l'ensemble des réseaux indiqués ci-dessus et proviennent de la feuille Bilan sommaire.

SECTION 1 - DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

1.1 POPULATION TOTALE DESSERVIE PAR LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input type="text" value="10 808"/> pers
1.2 LONGUEUR TOTALE DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input type="text" value="90 233"/> m
1.3 DÉBIT QUOTIDIEN MOYEN ANNUEL DISTRIBUÉ :	<input type="text" value="4 505"/> m ³ /d
1.4 DÉBIT DE NUIT MINIMUM :	<input type="text" value="1 808"/> m ³ /d
1.5 RAPPORT DÉBIT DE NUIT / DÉBIT QUOTIDIEN MOYEN ANNUEL :	<input type="text" value="40"/> %
1.6 PERTES D'EAU POTENTIELLES DANS LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input type="text" value="933"/> m ³ /d

SECTION 2 - INDICATEURS DE PERFORMANCE

2.1 PERTES D'EAU POTENTIELLES DANS LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input type="text" value="10.3"/> m ³ /d/km	Valeur de comparaison <input type="text" value="15"/> m ³ /d/km
	<input type="text" value="20.7"/> %	<input type="text" value="20"/> %
2.2 QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE PAR PERSONNE :	<input type="text" value="417"/> l/(pers*d)	<input type="text" value="400"/> l/(pers*d)

Interprétation des indicateurs de performances

Étant donné qu'au moins un des indicateurs de performance de la Municipalité ne respecte pas les objectifs de la Stratégie pour le bilan 2017, veuillez vous référer à la section «Mesures et recommandation» du Rapport présent pour connaître les mesures à mettre en place par la Municipalité.

État de situation et plan d'action

Les données qui suivent proviennent de la feuille État & Plan d'action.

SECTION 1 - MESURES INCITATIVES ET SENSIBILISATION

1.1 MONTRER L'EXEMPLE ET SE DONNER DES OBJECTIFS D'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Mettre à niveau ou remplacer les accessoires et équipements consommant l'eau dans les bâtiments municipaux par des équipements à faible consommation (ex. : appareils certifiés WaterSense).	Déjà réalisée	Déjà réalisée
2 Installer des compteurs d'eau à la consommation dans les bâtiments municipaux.	Prévue le 2018-12	Prévue
3 Installer des points d'alimentation en eau brute.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
4 Adopter de bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
5 Optimiser la consommation d'eau des jeux d'eau, pataugeoires et piscines.	Prévue le 2018-12	Non prévue

1.2 PROMOUVOIR L'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE RÉALISÉE DANS LA MUNICIPALITÉ AUPRÈS DES CITOYENS :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Afficher l'information sur des panneaux publicitaires, dans les journaux locaux et sur le site Web de la municipalité.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
2 Participer au programme d'économie d'eau potable (PEEP) de Réseau environnement ou un programme équivalent.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
3 Participer au programme éducatif «Fantastiko» en collaborant avec les écoles primaires de la municipalité ou un programme équivalent.	Non prévue	S.O.

1.3 SENSIBILISER LE SECTEUR RÉSIDENTIEL À L'ÉCONOMIE D'EAU :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Sensibiliser les propriétaires à maintenir la plomberie en bon état et à réparer les fuites d'eau.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
2 Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
3 Sensibiliser les propriétaires de piscine à un contrôle adéquat du niveau et de la qualité de l'eau afin d'éviter les remplissages inutiles.	Non prévue	Non prévue
4 Mettre en place une campagne pour éliminer les systèmes de climatisation et de refroidissement à l'eau potable rejetée directement à l'égout (immeubles multifamiliaux).	Non prévue	Non prévue
5 Article sensibilisation économie eau potable dans le journal municipal de mai 2017	Déjà réalisée	

1.4 SENSIBILISER LE SECTEUR NON RÉSIDENTIEL À L'ÉCONOMIE D'EAU :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Mettre en place une campagne pour éliminer les systèmes de climatisation et de refroidissement à l'eau potable rejetée directement à l'égout.	Prévue le 2019-06	Non prévue
2 Sensibiliser le personnel à maintenir la plomberie en bon état et à réparer les fuites d'eau.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
3 Sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.	Non prévue	Non prévue
4 Mettre en place des audits pour l'économie d'eau potable.	Non prévue	Non prévue

1.5 FACILITER L'UTILISATION D'APPAREILS ÉCONOMISEURS D'EAU :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Offrir des incitatifs financiers pour l'achat de toilettes certifiées WaterSense.	Non prévue	Non prévue
2 Promouvoir l'utilisation de récupérateur d'eau de pluie en vente.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
3 Distribuer des trousseaux d'économie d'eau (ex. : trousseaux du programme Produits économiseurs d'eau et d'énergie d'Hydro-Québec qui comprennent un pommeau de douche, des aérateurs de robinet et un ruban de téflon).	Déjà réalisée	Déjà réalisée

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 2 - RÉGLEMENTATION ET RAPPORT ANNUEL

2.1 RÉGLEMENTER L'UTILISATION DE L'EAU POTABLE ET PRÉSENTER LE RAPPORT ANNUEL ANALYSÉ PAR LE MAMOT :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Adopter un règlement municipal similaire au modèle fourni par le MAMOT sur le site Web de la Stratégie.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
2 Présenter le rapport annuel analysé par le MAMOT au conseil municipal.	Prévue le 2018-11	Prévue

2.2 APPLIQUER LA RÉGLEMENTATION PAR UNE SENSIBILISATION ET UNE INSPECTION RÉGULIÈRE :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Former les employés municipaux concernés pour l'application de la réglementation.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
2 Mettre en place un système de sensibilisation, d'avertissement et d'infraction.	Déjà réalisée	Déjà réalisée

SECTION 3 - RÉSEAU MUNICIPAL

3.1 MESURER LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE ANNUELLE ET NOCTURNE:

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Installer les 3 débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
2 Installer des enregistreurs de données sur les 3 débitmètres et sur les réservoirs nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
3 S'assurer annuellement que la précision des 3 débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne est acceptable.	Déjà réalisée	Prévue

3.2 PROGRAMME DE DÉTECTION ET DE RÉPARATION DE FUITES À METTRE EN PLACE :

	Bilan 2017	Bilan 2016
Nombre de fuites réparées dans la municipalité en 2017 :	4	5
Délai moyen entre la détection et la réparation des fuites du côté municipal (jours ouvrables estimés) :	1	10
Délai moyen entre la détection et la réparation des fuites du côté privé (jours ouvrables estimés) :	6	40
Pourcentage du réseau où un programme de détection de fuites a été mis en place en 2017 :	100	100
Pourcentage du réseau où un programme de détection de fuites sera mis en place en 2018 :	100	

Valeur de comparaison
Pourcentage prévu pour 2017

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Sectoriser le réseau de distribution par l'installation de débitmètres.	Non prévue	Prévue

3.3 OPTIMISER ET RÉDUIRE LA PRESSION :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Optimiser les pressions à l'installation de production d'eau potable.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
2 Optimiser les pressions sur le réseau à l'aide de régulateurs de pression.	Déjà réalisée	Déjà réalisée

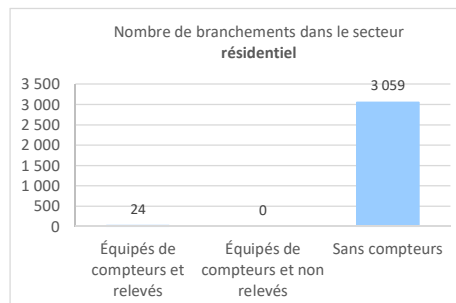
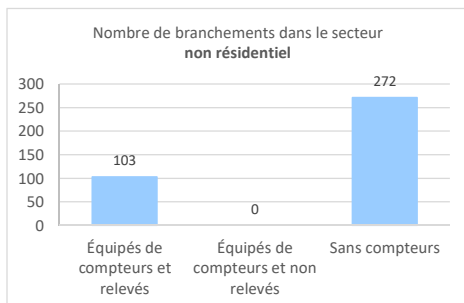
3.4 CORRIGER LES PURGES EN CONTINU :

	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Optimiser les purges à l'aide de purges programmables.	Déjà réalisée	Déjà réalisée
2 Éliminer les purges en continu.	Déjà réalisée	Déjà réalisée

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 4 - COMPTEURS D'EAU À LA CONSOMMATION

4.1 COMPTEURS D'EAU À LA CONSOMMATION DANS LES SECTEURS RÉSIDENTIEL ET NON RÉSIDENTIEL :



Nombre minimal de logements à équiper de compteurs pour estimer la consommation du secteur résidentiel par échantillonnage représentatif : 60

4.2 MESURER LA CONSOMMATION DU SECTEUR NON RÉSIDENTIEL (INCLUANT LES ICI, IMMEUBLES MUNICIPAUX ET MIXTES) :

- 1 Installer des compteurs d'eau dans tous les immeubles non résidentiels.
- 2 Relever les compteurs d'eau dans tous les immeubles non résidentiels pour mesurer la consommation du secteur non résidentiel.

	Bilan 2017	Bilan 2016
Prévue le	2019-09	Prévue
Prévue le	2020-09	Prévue

4.3 ESTIMER LA CONSOMMATION DU SECTEUR RÉSIDENTIEL :

- 1 Installer des compteurs d'eau sur un échantillon représentatif de logements pour estimer la consommation du secteur résidentiel.
- 2 Relever les compteurs d'eau sur un échantillon représentatif de logements pour estimer la consommation du secteur résidentiel.

	Bilan 2017	Bilan 2016
Prévue le	2019-09	Non prévue
Prévue le	2020-09	Non prévue

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

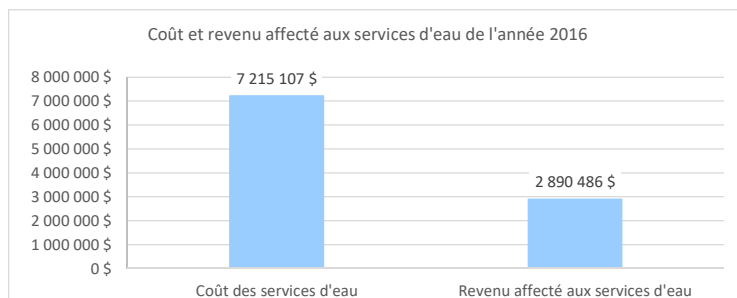
Coûts

Les données qui suivent proviennent de la feuille Coûts.

SECTION 1 - COÛT ET REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017

1.1 TOTAL DU COÛT DES SERVICES D'EAU SANS BESOIN D'INVESTISSEMENT :	2 630 945 \$
1.1 COÛT DES SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017 :	7 215 107 \$
1.2 REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017 :	2 890 486 \$

SECTION 2 - COÛTS ET REVENUS DES SERVICES D'EAU



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Approvisionnement et production d'eau potable

L NOMBRE D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DANS LA MUNICIPALITÉ :

1

Nom des installations de production d'eau potable	Numéro du MDDELCC correspondant
Montmagny	X0008217
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Les données qui suivent correspondent à l'ensemble des installations indiquées ci-dessus et proviennent de la feuille Approvisionnement & Production.

SECTION 1 - APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION

1.1 POPULATION TOTALE DESSERVIE PAR LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION :

0 pers

1.2 CAPACITÉ MAXIMALE NOMINALE DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION :

0 m³/d

1.3 VOLUME QUOTIDIEN MOYEN ANNUEL D'EAU POTABLE PRODUITE PAR LES INSTALLATIONS :

0.00 m³/d

SECTION 2 - INDICATEURS OPÉRATIONNELS DE PERFORMANCE

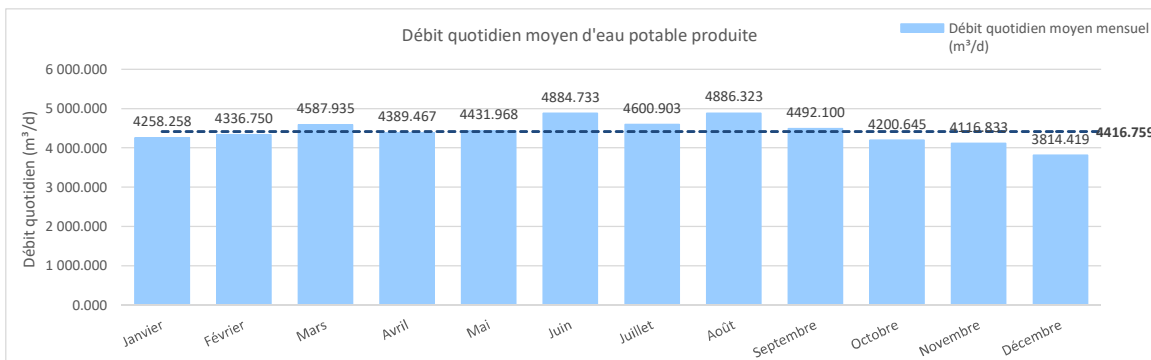
2.1 VOLUME D'EAU POTABLE PRODUITE PAR LES INSTALLATIONS PAR PERSONNE :

#DIV/0! l/(pers*d)

2.2 UTILISATION MOYENNE DE LA CAPACITÉ DE PRODUCTION DES INSTALLATIONS :

#DIV/0! %

SECTION 3 - DÉBITS QUOTIDIENS MOYENS D'EAU POTABLE PRODUITE SUR UNE ANNÉE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 3 - AUTRES INDICATEURS

3.1 INDICATEURS DE CONSOMMATION :

Consommation résidentielle : l/(pers*d)
Taux de consommation des usages municipaux : %
Taux de consommation mesurée : %

Valeur de comparaison
 l/(pers*d)
 %

3.2 COMPARAISON ENTRE LES PERTES D'EAU ET LES PERTES D'EAU POTENTIELLES :

Rapport de la différence sur le débit quotidien moyen annuel : m³/d
 %

%

3.3 INDICE DE FUITES DANS LES INFRASTRUCTURES (IFI) :

Pertes d'eau apparentes : m³/d
Densité de branchements de service : branch./km
Indicateur de pertes d'eau réelles :

Pertes d'eau réelles : m³/d
Pertes d'eau réelles inévitables : m³/d

Indice de fuites dans les infrastructures (IFI) :