

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

2014

POUR PRÉSENTATION AU CONSEIL MUNICIPAL

DE LA VILLE DE
L'ASSOMPTION

CODE GÉOGRAPHIQUE :

60028

PAR
CHRISTIAN SAUVAGEAU

v. 2015-07-13

Identification

SECTION 1 - IDENTIFICATION DU RÉPONDANT PRINCIPAL

1.1 ANNÉE DU PRÉSENT BILAN :

2014

1.2 IDENTIFICATION DE LA MUNICIPALITÉ :

L'ASSOMPTION

1.3 IDENTIFICATION DU RÉPONDANT PRINCIPAL :

Prénom et nom : CHRISTIAN SAUVAGEAU
Fonction : DIRECTEUR SERVICE HYGIENE DU MILIEU
Courriel : csauvageau@ville.lassomption.qc.ca
Téléphone : 450-589-5671

Vérification annuelle de la précision des débitmètres

SECTION 1 - VÉRIFICATION

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1.1 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES NÉCESSAIRES POUR MESURER LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE : | <input type="text" value="4"/> |
| 1.2 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE : | <input type="text" value="4"/> |
| 1.3 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE ET QUI ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS : | <input type="text" value="4"/> |
| 1.4 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE, QUI ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS ET DONT LA PRÉCISION EST ACCEPTABLE : | <input type="text" value="4"/> |

Bilan de l'usage de l'eau potable

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

1

Nom des réseaux de distribution d'eau potable	Numéro du MDDEFP correspondant
Ville de l'Assomption	134 263 250 701
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

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

SECTION 1 - DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

1.1 POPULATION TOTALE DESSERVIE PAR LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input style="width: 80%;" type="text" value="21 632"/>	pers
1.2 LONGUEUR TOTALE DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input style="width: 80%;" type="text" value="147 000"/>	m
1.3 DÉBIT QUOTIDIEN MOYEN ANNUEL DISTRIBUÉ :	<input style="width: 80%;" type="text" value="8 257"/>	m³/d
1.4 DÉBIT DE NUIT MINIMUM :	<input style="width: 80%;" type="text" value="3 888"/>	m³/d
1.5 RAPPORT DÉBIT DE NUIT / DÉBIT QUOTIDIEN MOYEN ANNUEL :	<input style="width: 80%;" type="text" value="47"/>	%
1.6 PERTES D'EAU DANS LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input style="width: 80%;" type="text" value="1 768"/>	m³/d

SECTION 2 - INDICATEURS DE PERFORMANCE

		Valeur de comparaison
2.1 INDICATEUR DE PERTES D'EAU DANS LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input style="width: 80%;" type="text" value="12.0"/> m³/(d*km)	<input style="width: 80%;" type="text" value="15"/> m³/(d*km)
2.2 INDICATEUR DE PERTES D'EAU DANS LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	<input style="width: 80%;" type="text" value="21.4"/> %	<input style="width: 80%;" type="text" value="20"/> %
2.3 QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE PAR PERSONNE :	<input style="width: 80%;" type="text" value="382"/> l/(pers*d)	<input style="width: 80%;" type="text" value="409"/> l/(pers*d)

SECTION 3 - RECOMMANDATIONS

Félicitations pour votre saine gestion !

3.1 RECOMMANDATION NO 1 :

Les indicateurs de pertes d'eau respectent les objectifs de la Stratégie pour l'ensemble des réseaux de distribution d'eau potable de la Municipalité. Nous vous invitons à suivre de près les fluctuations décelées par l'enregistrement des données en continu des débitmètres installés sur l'ensemble des réseaux de distribution de la Municipalité.

3.2 RECOMMANDATION NO 2 :

La quantité d'eau distribuée par personne de la municipalité se situe sous le 1er quartile canadien. Nous vous invitons à suivre de près les fluctuations décelées par l'enregistrement des données en continu des débitmètres installés sur le réseau de distribution.

État de situation et plan d'action

SECTION 1 - MESURES INCITATIVES ET SENSIBILISATION

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

- 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)
- 2 Installer des compteurs d'eau à la consommation dans les bâtiments municipaux.
- 3 Installer des points d'alimentation en eau brute.
- 4 Adopter de bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.
- 5 Optimiser la consommation d'eau des jeux d'eau, pataugeoires et piscines.

	Bilan 2014	Bilan 2013
Déjà réalisée		S.O.
Prévue le 2015-12		S.O.
Déjà réalisée		S.O.
Déjà réalisée		S.O.
Déjà réalisée		S.O.

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

- 1 Afficher l'information sur des panneaux publicitaires, dans les journaux locaux et sur le site Web de la municipalité.
- 2 Participer au programme d'économie d'eau potable (PEEP) de Réseau environnement.
- 3 Collaborer avec la commission scolaire pour la réalisation d'un programme éducatif dans les écoles.

	Bilan 2014	Bilan 2013
Déjà réalisée		S.O.
Déjà réalisée		S.O.
Déjà réalisée		S.O.

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

- 1 Sensibiliser les propriétaires à maintenir la plomberie en bon état et à réparer les fuites d'eau.
- 2 Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.
- 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.
- 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).

	Bilan 2014	Bilan 2013
Déjà réalisée		S.O.
Déjà réalisée		S.O.
Non prévue		S.O.
Non prévue		S.O.

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

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

	Bilan 2014	Bilan 2013
Non prévue		S.O.
Déjà réalisée		S.O.
Non prévue		S.O.
Déjà réalisée		S.O.

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

- 1 Offrir des incitatifs financiers pour l'achat de toilettes certifiées WaterSense.
- 2 Promouvoir l'utilisation de récupérateur d'eau de pluie en vente.
- 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).

	Bilan 2014	Bilan 2013
Déjà réalisée		S.O.
Déjà réalisée		S.O.
Déjà réalisée		S.O.

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 2014	Bilan 2013
1 Adopter un règlement municipal similaire au modèle fourni par le MAMOT sur le site Web de la Stratégie.	Déjà réalisée	S.O.
2 Présenter le rapport annuel analysé par le MAMOT au conseil municipal.	Prévue le 2015-10	S.O.

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

	Bilan 2014	Bilan 2013
1 Former les employés municipaux concernés pour l'application de la réglementation.	Non prévue	S.O.
2 Mettre en place un système de sensibilisation, d'avertissement et d'infraction.	Non prévue	S.O.

SECTION 3 - RÉSEAU MUNICIPAL

3.1 MESURER LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE :

	Bilan 2014	Bilan 2013
1 Installer les 4 débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée.	Déjà réalisée	S.O.
2 Installer des enregistreurs de données sur les 4 débitmètres et sur les réservoirs nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée.	Déjà réalisée	S.O.
3 S'assurer annuellement que la précision des 4 débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée est acceptable.	Déjà réalisée	S.O.

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

	Bilan 2014	Bilan 2013
Nombre de fuites réparées dans la municipalité en 2014 :	31	S.O.
Délai moyen entre la détection et la réparation des fuites du côté municipal (jours ouvrables estimés) :	8	Valeur de comparaison 10
Délai moyen entre la détection et la réparation des fuites du côté privé (jours ouvrables estimés) :	24	40
Pourcentage du réseau où un programme de détection de fuites a été mis en place en 2014 :	20	Pourcentage prévu pour 2013 S.O.
Pourcentage du réseau où un programme de détection de fuites sera mis en place en 2015 :	100	

	Bilan 2014	Bilan 2013
1 Sectoriser le réseau de distribution par l'installation de débitmètres.	Déjà réalisée	S.O.

3.3 OPTIMISER ET RÉDUIRE LA PRESSION :

	Bilan 2014	Bilan 2013
1 Optimiser les pressions à l'installation de production d'eau potable.	Déjà réalisée	S.O.
2 Optimiser les pressions sur le réseau à l'aide de régulateurs de pression.	Déjà réalisée	S.O.

3.4 CORRIGER LES PURGES EN CONTINU :

	Bilan 2014	Bilan 2013
1 Optimiser les purges à l'aide de purges programmables.	Déjà réalisée	S.O.
2 Éliminer les purges en continu.	Déjà réalisée	S.O.

SECTION 4 - COMPTEURS D'EAU À LA CONSOMMATION

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

Catégorie d'immeuble	Nombre d'immeubles équipés de compteurs et relevés	Nombre d'immeubles sans compteurs ou non relevés	Nombre total d'immeubles
Industries	39	0	39
Commerces	177	0	177
Institutions	0	11	11
Mixtes ciblés	23	0	23
Mixtes non ciblés	136	0	136
Municipaux	0	25	25
Résidences	6 440	27	6 467
TOTAL	6 815	63	6 878

Nombre minimal de logements à équiper de compteurs de façon aléatoire pour un échantillonnage représentatif :

60 immeubles

- ¹ Installer des compteurs d'eau pour mesurer la consommation de tous les immeubles non résidentiels (ICI et municipaux) et mixtes ciblés.
- ² Installer des compteurs d'eau pour estimer la consommation des logements résidentiels par échantillonnage représentatif.

	Bilan 2014	Bilan 2013
Prévue le	2015-12	S.O.
Prévue le	2015-12	S.O.

Coûts

SECTION 1 - COÛT ET REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2014

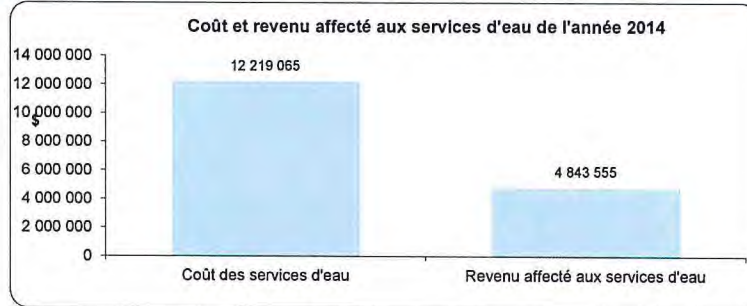
1.1 COÛT DES SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2014 :

12 219 065 \$

1.2 REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2014 :

4 843 555 \$

SECTION 2 - ILLUSTRATION DES COÛTS ET REVENUS DES SERVICES D'EAU



Distribution de l'eau potable

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

1

Nom des réseaux de distribution d'eau potable	Numéro du MDDEFP correspondant
Ville de l'Assomption	134 263 250 701

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

SECTION 1 - RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

1.1 LONGUEUR MOYENNE DES BRANCHEMENTS DE SERVICE :

7

 m

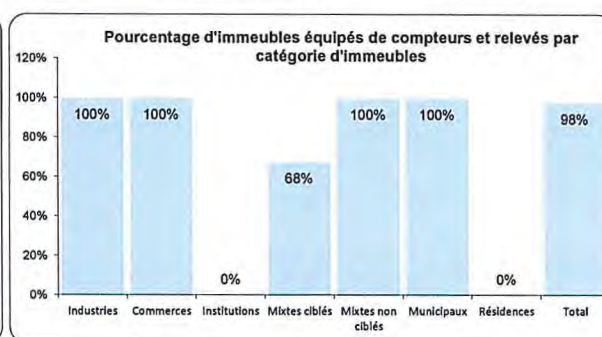
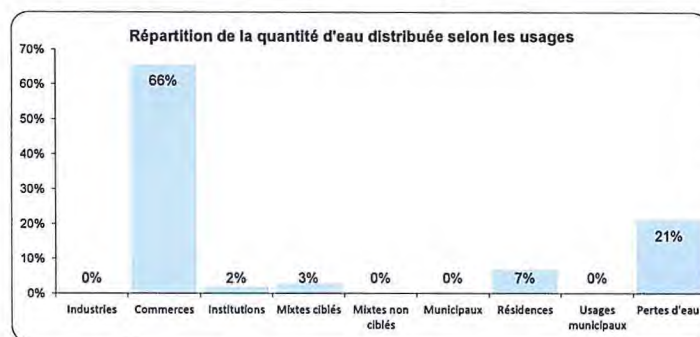
1.2 PRESSION MOYENNE D'OPÉRATION :

Pression moyenne d'opération : 551 kPa
 Pression moyenne de nuit : 551 kPa

SECTION 2 - CONSOMMATION

2.1 RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION SELON LES CATÉGORIES D'IMMEUBLES :

Catégories d'immeubles	Nombre d'immeubles			Consommations (m ³ /d)			Incertitude sur la consommation (± m ³ /d)
	Équipés de compteurs et relevés	Sans compteurs ou non relevés	Total	Mesurées avec compteur	Estimées sans compteur	Totales	
Industries	39	0	39	27	0	27	1
Commerces	177	0	177	0	5 432	5 432	1 086
Institutions	0	0	0	175	0	175	4
Mixtes ciblés	23	11	34	266	0	266	5
Mixtes non ciblés	136	0	136	0	0	0	0
Municipaux	136	0	136	0	0	0	0
Résidences	0	0	0	61	528	589	107
Usages municipaux	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	0	0	0
TOTAL	511	11	522	529	5 960	6 489	1 203



2.2 PERTES D'EAU : Débit quotidien moyen annuel Consommation totale = 8 257 - 6 489 = 1 768 m³/d ± 1 368 m³/d Incertitude

SECTION 3 - AUTRES INDICATEURS

3.1 CONSOMMATION : Résidentielle : 27 l/(pers*d) 250 l/(pers*d)
Taux de consommation des usages municipaux : 0.0 % 1.25 %
Taux de consommation mesurée : 8.2 %

3.2 COMPARAISON ENTRE LES PERTES D'EAU ET LES PERTES D'EAU POTENTIELLES : 191 m³/d

Rapport de la différence sur le débit quotidien moyen annuel : 2.3 % 5 %

3.3 PERTES D'EAU : Indice des pertes : 9.97