Code géographique : 71100 Année : 2017



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

IDENTIFICATION

SECTION 1 - PRÉSENTATION DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Mise en contexte

Le Formulaire de l'usage de l'eau potable (le Formulaire) s'inscrit dans le cadre de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable (la Stratégie). Il s'adresse aux municipalités dotées d'un système de distribution d'eau potable. Les données recueillies sont destinées à fournir des informations pertinentes aux municipalités et au Ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire (MAMOT) sur l'usage de l'eau potable dans chaque municipalité. Les programmes d'aide financière pour des projets d'infrastructures d'eau incluent déjà des clauses d'écoconditionnalité rendant obligatoire l'approbation annuelle du Formulaire de l'usage de l'eau potable par le Ministère. Pour de plus amples informations, vous pouvez consulter les Rapports annuels de l'usage de l'eau potable sur le site Web de la Stratégie.

Mode d'emploi

- · Compléter les feuilles (onglets) de gauche à droite.
- Ne pas copier/coller les données à partir d'autres fichiers.
- En cas de difficulté, cliquer sur le numéro souligné en bleu, à gauche du nom de l'article, pour être redirigé vers l'Aide du Formulaire.
- Un outil de conversion d'unités est disponible dans la feuille (onglet) Aide.
- · Selon la configuration de l'ordinateur, marquer les nombres décimaux en employant la virgule ou le point.
- Une section Commentaires de la Municipalité est disponible à la fin de chaque feuille (onglet).
- Tous les éléments de la liste de vérification à la fin de chaque feuille (onglet) doivent être respectés avant de passer à la feuille suivante.
- Au besoin, les feuilles du Formulaire peuvent être <u>imprimées en format lettre.</u>
- Lorsque le Formulaire est rempli, le <u>transmettre au MAMOT pour approbation</u> à l'adresse courriel : <u>EAUtrement@mamot.gouv.qc.ca</u>
- · Lorsque le Formulaire est approuvé, présenter le Rapport annuel sur la gestion de l'eau potable au conseil municipal.

Composition du formulaire

Le Formulaire est constitué de plusieurs feuilles (onglets) qui sont divisées en sections. Chaque section regroupe un certain nombre d'articles.

Feuilles obligatoires	
Identification:	Identification de la municipalité et présentation du formulaire de l'usage de l'eau potable.
Vérification :	Vérification de la précision des débitmètres. Un tableau de vérification est à compléter pour chaque débitmètre qui permet de calculer la quantité d'eau distribuée.
Bilan sommaire :	Bilan sommaire de l'usage de l'eau potable. Un bilan sommaire est à compléter pour chaque réseau de distribution distinct sur le territoire de la municipalité. Cette feuille (onglet) affiche uniquement le nombre de bilans à compléter.
État & Plan d'action :	État de situation et plan d'action du programme d'économie d'eau potable de la municipalité.
Coûts :	Calcul du coût des services d'eau et de revenus affectés aux services d'eau.
Approv & Prod :	Un bilan d'approvisionnement et de production est à compléter pour chaque installation de production d'eau potable. Cette feuille (onglet) affiche uniquement le nombre de bilans à compléter correspondant au nombre d'installations (ou regroupement) de production d'eau potable sur le territoire de la municipalité.
Feuille facultative	
Distribution:	Un bilan de distribution est à compléter pour chaque réseau d'eau potable distinct sur le territoire de la municipalité. Cette feuille (onglet) est facultative et elle s'adresse aux municipalités qui possèdent suffisamment de compteurs d'eau à la consommation.
Feuilles d'aide & outils	
Rapport :	Modèle de rapport annuel sur la gestion de l'eau potable à présenter au conseil municipal. Toutes les valeurs de cette feuille se calculent automatiquement. Une fois que le Formulaire est approuvé par le MAMOT, il est suggéré d'imprimer la feuille Rapport en format lettre.
Aide :	Aide du Formulaire de l'usage de l'eau potable. Pour chaque article, cette feuille (onglet) présente l'utilité de la valeur demandée, les instructions, les remarques et les références utiles pour compléter le Formulaire.
Statistiques :	Tableau de statistiques des municipalités. Données sur la population, le nombre de logements et la longueur des réseaux des municipalités.

Types de case

Les trois types de case du Formulaire	Types d'affichage à l'intérieur des cases selon les valeurs
La bordure rouge indique une case à remplir.	x x x Valeur inscrite acceptée
Remplir cette case si possible.	x x x Valeur à justifier à la section Commentaires de la Municipalité
Valeur calculée automatiquement ou valeur de comparaison.	x x x Valeur erronée

Pour toute aide supplémentaire, communiquer avec l'équipe de la Stratégie : Coordonnées de la Stratégie Pour plus d'information sur la Stratégie, consulter le Rapport annuel de l'usage de l'eau potable.



IDENTIFICAT	ion
SECTION 2 - IDENTIFICATION DU RÉPONDANT PRINCIPAL	
2.1 ANNÉE DU PRÉSENT BILAN :	<u>↑ Haut de page</u> 2017
2.2 IDENTIFICATION DE LA MUNICIPALITÉ : Région administrative :	HUDSON 16 MONTÉRÉGIE →
2.3 IDENTIFICATION DU RÉPONDANT PRINCIPAL :	
Prénom : Iain Nom : Dalgarno Fonction : ur aux infrastructures a la planification des travaux ett aux : Courriel : stephaner@hudson.quebec	Téléphone : 450-458-5348 Poste : 205 services d'eau et c
SECTION 3 - RAPPELS IMPORTANTS	↑ Haut de page
Étant donné que les objectifs de la Stratégie n'ont pas été atteints pour l'ensemble du Que compteurs d'eau dans les immeubles non résidentiels et l'estimation de la consommation Depuis le Bilan 2014, cette mesure s'applique aux municipalités dont la quantité d'eau di dont les pertes d'eau potentielles sont supérieures à 20 % de la quantité d'eau distribuée Programmes de recherche de fuites La recherche de fuites sur un réseau de distribution d'eau potable permet de localiser acticonvenablement. Depuis 2013, tout réseaux dépassant les objectifs de pertes d'eau potentielles (20 % et 1)	résidentielle aux fins de bilan d'ici le 1 ^{er} septembre 2018. istribuée par personne par jour est supérieure au 1er quartile canadien 2006 ou ou à 15 mètres cubes par jour par kilomètre de conduite (m³/d/km).
Vérification et précision des débitmètres La vérification annuelle de la précision des débitmètres permet à la municipalité de s'assu Depuis 2015, la précision de tous les débitmètres nécessaires au calcul de la quantité d'e La précision de ces débitmètres doit être acceptable d'ici le 1 ^{er} septembre 2018.	
Pour plus d'informations sur ces mesures, veuillez consulter le Ra	apport annuel de l'usage de l'eau potable.
SECTION 4 - VALIDATION	
Liste de vérification	↑ Haut de page
Les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.	Respecté
Section réservée au MAMOT Reçu le : Statut d'analyse :	



ÉPIFICATION	ANNUELLEDEL	A PRÉCISION D	DES DÉBITMÉTRES

NOMBRE DE DÉBITMÈTRES NÉCESSAIRES POUR MESURER LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉ Nombre de débitmètres en p	E: Nombre de débitmètres nécessaires : 4 Nombre de débitmètres en place : 4 Nombre de débitmètres en place vérifiés : 6 lace, qui ont été vérifiés et dont leur précision est acceptable : 3	Résultats 2016 S.O. S.O. S.O. S.O.
Commentaires de la Municipalité :	Section réservée au MAMOT :	
	Liste de validation	
	Les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies	Respecté
	Aucune case n'a de fond rouge	Respecté
William 19 and		

#	Identification du débitmètre	Vérifié depuis le 1 ^{er} janvier 2017 ?	Type de débit	Durée (min)	Débitmètre en place	Volume mesuré (m³)	Débit (m³/d)	Méthode de vérification	Volume mesuré (m³)	Débit (m³/d)	Écart de précision	Précision du débitmètre en place (acceptable : <5 % pour les 3 types de débits)	Emplacement du débitmètre (Si Autre, inscrire l'emplacement dans les commentaires)
	Usine de Filtration		Débit faible	30		2,267	108,833	Débitmètre	2,268	108,866	0,0%		
1	- Réseau Urbain	Oui	Débit moyen	30	Magnétique	3,630	174,248	ultrasonique	3,640	174,706	0,3%	Acceptable	Production
	Gravitaire		Débit fort	30		4,979	239,008		4,984	239,253	0,1%		
	Réservoir Mount-		Débit faible	0	0	0,000	S.O.	Débitmètre	0,000	S.O.	S.O.		
2	Victoria - Réseau	Oui	Débit moyen	60	Magnétique	33,970	815,280	ultrasonique	33,000	792,000	2,9%	Acceptable	Production
	Les Vallées		Débit fort	0		0,000	S.O.	uiliasoriique	0,000	S.O.	S.O.		
	Puits Alstonvale -		Débit faible	30		3,665	175,904	Débitmètre	3,980	191,057	7,9%		
3	Réseau Les	Oui	Débit moyen	30	Magnétique	9,372	449,870	ultrasonique	8,792	422,016	6,6%	Non acceptable	Production
	Vallées d'Hudson		Débit fort	30		11,288	541,829	uitiasoriique	10,648	511,085	6,0%		
	Pointe à Raquette -		Débit faible	30		22,355	1 073,028	Débitmètre	23,112	1 109,370	3,3%		
4	Rigaud vers	Oui	Oui Débit moyen	30	Mécanique	35,718	1 714,446	ultrasonique	36,710	1 762,088	2,7%	Acceptable	Production
1	Hudson		Débit fort	30		40,922	1 964,265	uitiasonique	39,574	1 899,562	3,4%		

#	Identification du débitmètre	Vérifié depuis le 1 ^{er} janvier 2017 ?	Type de débit	Durée (min)	Débitmètre en place	Volume mesuré (m³)	Débit (m³/d)	Méthode de vérification	Volume mesuré (m³)	Débit (m³/d)	Écart de précision	Précision du débitmètre en place (acceptable : <5 % pour les 3 types de débits)	Emplacement du débitmètre (Si Autre, inscrire l'emplacement dans les commentaires)
---	---------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	-----------------	-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 2 sur 3

#	Identification du débitmètre	Vérifié depuis le 1 ^{er} janvier 2017 ?	Type de débit	Durée (min)	Débitmètre en place	Volume mesuré (m³)	Débit (m³/d)	Méthode de vérification	Volume mesuré (m³)	Débit (m³/d)	Écart de précision	Précision du débitmètre en place (acceptable : <5 % pour les 3 types de débits)	Emplacement du débitmètre (Si Autre, inscrire l'emplacement dans les commentaires)
---	---------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------	----------------------------	-----------------------	-----------------	-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 3 sur 3



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

	BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE	L'EAU POTABLE			
	Un bilan sommaire est à compléter pour chaque réseau	de distribution d'e	au notable distin	ct	
	On bhair sommane est a completer pour chaque reseau	de distribution d e	au potable distill		
<u> </u>	NOMBRE DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DISTINCTS DANS LA	Bilan 2017		Bilan 2016	
	MUNICIPALITÉ :	4		S.O.	
	BILAN SOMMAIRE	1			
RÉS	SEAU URBAIN GRAVITAIRE SECTION 1 - DISTRIBUTION D'EA	U POTABLE			Haut de page
1.1	IDENTIFICATION DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :			<u>.T.I</u>	naut de page
	Nom:	U	rbain Gravitaire		
	Numéro du MDDELCC correspondant :		X2141482		
1.2	POPULATION PERMANENTE DESSERVIE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBU	ITION :	•		
1.2	TOTOL CHANNEL TE DEGLET VIETNIC GENEGLETO DE DIOTRIDO	Bilan 2017		tatistiques 2017 pour emble de la municipal	
	Nombre de logements résidentiels desservis et occupés de façon permanente :	1 556 lo	_		log
	Personnes par logement :		ers/log		pers/log
	Population:	3 454 pe	ers	5 205 Bilan 2016	pers
1.3	LONGUEUR DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :	46 040 m	n		m
	, , ,				
1.4	VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :				
	Période annuelle de référence : Date de début :	2017-01-01			
	Date de fin :	2017-12-31	F	Période acceptable	
	Durée :	365 d		365 ± 30	d
	Mesures pendant la période annuelle de référence :				
	Volume d'eau produite par la municipalité :	555 734 m	1 ³		
	Volume d'eau importée :	0 m	1 ³		
	Volume d'eau exportée :	0 m			
	Volume d'eau distribuée :	555 734 m	1 ³	Bilan 2016	
	Débit quotidien moyen annuel :	1 523 m	1 ³ /d		m³/d
			<u></u>		
<u>1.5</u>	DÉBIT DE NUIT MINIMUM DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :				
	Durée de la période de nuit de référence :	60 m	ninutes		
	·				
	Mesures pendant la période de nuit de référence :	24.200	.2		
	Volume d'eau de nuit produite par la municipalité : Volume d'eau de nuit importée :	34,200 m 0,000 m			
	Volume d'eau de nuit exportée :	0,000 m			
	·	-,			
	Si des réservoirs sont situés dans le réseau :		. 2		
	Volume au début de la période de nuit de référence : Volume à la fin de la période de nuit de référence :	m			
	volume à la fin de la periode de nuit de reference :		1-	Bilan 2016	
	Débit de nuit minimum :	821 m	n³/d		m³/d
	Rapport du débit de nuit sur le débit quotidien moyen annuel :	54 %		S.O.	%
	Volume d'eau consommée pendant la période de nuit de référence :				
	Secteur non résidentiel :	m	13		
	Secteur résidentiel :	8,636 m			
	Usages municipaux :	0,793 m	1 ³		
	Destroy discount of all as a	505	.2/.1	Bilan 2016	3/.l
	Pertes d'eau potentielles :	595 m	n³/d	S.O.	m³/d

HUDSON

I ONMOEAINE DE E COACE DE E EACT CTABLE								
BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE								
RÉSEAU URBAIN GRAVITAIRE	SECTION 2 - INDICATEURS DE	PERFORMANCE						
					↑ Haut de page			
2.1 PERTES D'EAU POTENTIELLES DAN DE DISTRIBUTION :	S CE RÉSEAU	Bilan 2017 12,9	m³/d/km	Valeur de compara 15	ison m³/d/km			
		39,0	%	20	%			
2.2 QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE PAR F CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :	PERSONNE DANS	Bilan 2017 441	l/(pers*d)	Valeur de compara 385	ison I/(pers*d)			
RÉSEAU URBAIN GRAVITAIRE	SECTION 3 - COMMENTAIRES							
Entrer vos commentaires. s'il y a lieu :					↑ Haut de page			
Section réservée au MAMOT								
COULDIN 10301 VCC da MAMO 1								





Code géographique : 71100

Année: 2017

BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

BILAN SOMMAIRE 2 RÉSEAU URBAIN SOUS-PRESSION SECTION 1 - DISTRIBUTION D'EAU POTABLE ↑ Haut de page IDENTIFICATION DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION: **Urbain Sous-Pression** Nom: Numéro du MDDELCC correspondant : X0009464 POPULATION PERMANENTE DESSERVIE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION: Statistiques 2017 pour Bilan 2017 l'ensemble de la municipalité Nombre de logements résidentiels desservis et occupés de façon permanente : 581 log 2 341 log Personnes par logement : 2,22 pers/log 2,22 pers/log Population: 5 205 pers 1 290 pers Bilan 2016 1.3 LONGUEUR DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : 16 969 84 256 1.4 VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : Période annuelle de référence : Date de début : 2017-01-01 Date de fin : 2017-12-31 Période acceptable Durée: 365 365 ± 30 Mesures pendant la période annuelle de référence : 216 119 Volume d'eau produite par la municipalité : m³ Volume d'eau importée : 0 m³ Volume d'eau exportée : 0 m³ Volume d'eau distribuée : 216 119 m³ Bilan 2016 592 S.O. Débit quotidien moyen annuel : m³/d m³/d 1.5 DÉBIT DE NUIT MINIMUM DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : Durée de la période de nuit de référence : 60 minutes Mesures pendant la période de nuit de référence : Volume d'eau de nuit produite par la municipalité : 11,870 m³ Volume d'eau de nuit importée : 0,000 m³ Volume d'eau de nuit exportée : 0.000 m³ Si des réservoirs sont situés dans le réseau : Volume au début de la période de nuit de référence : m³ Volume à la fin de la période de nuit de référence : m³ Bilan 2016 Débit de nuit minimum : 285 S.O. m³/d m³/d Rapport du débit de nuit sur le débit quotidien moyen annuel : 48 % S.O Volume d'eau consommée pendant la période de nuit de référence : Secteur non résidentiel : m³ m³ 3,225 Secteur résidentiel : Usages municipaux: 0,308 m³

200

m³/d

Pertes d'eau potentielles :

m³/d

Bilan 2016

S.O.



HUDSON

	TORMOLAIRE DE E COACE DE I							
BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE								
RÉSEAU URBAIN SOUS-PRESSION SECTION 2 - INDICATEURS DE PERFORMANCE								
2.1 PERTES D'EAU POTENTIELLES DANS DE DISTRIBUTION :	CE RÉSEAU	Bilan 2017 11,8 m³/d/km 33,8 %						
2.2 QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE PAR P CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : RÉSEAU URBAIN SOUS-PRESSION	ERSONNE DANS SECTION 3 - COMMENTAIRES	Bilan 2017 459 I/(pers*d)	Valeur de comparaison 371 I/(pers*d)					
Entrer vos commentaires. s'il y a lieu :			<u>↑ Haut de page</u>					
Section réservée au MAMOT								





Code géographique : 71100

Année: 2017

BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

BILAN SOMMAIRE 3 RÉSEAU LES VALLÉES D'HUDSON SECTION 1 - DISTRIBUTION D'EAU POTABLE ↑ Haut de pag IDENTIFICATION DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION: Les Vallées d'Hudson Nom: Numéro du MDDELCC correspondant : X0009465 POPULATION PERMANENTE DESSERVIE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION: Statistiques 2017 pour Bilan 2017 l'ensemble de la municipalité Nombre de logements résidentiels desservis et occupés de façon permanente : 173 log 2 341 log Personnes par logement : 2,22 pers/log 2,22 pers/log Population: 5 205 pers 384 pers Bilan 2016 1.3 LONGUEUR DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : 10 967 84 256 1.4 VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : Période annuelle de référence : Date de début : 2017-01-01 Date de fin : 2017-12-31 Période acceptable Durée: 365 365 ± 30 Mesures pendant la période annuelle de référence : 79 908 Volume d'eau produite par la municipalité : m³ Volume d'eau importée : 0 m³ Volume d'eau exportée : 0 m³ 79 908 Volume d'eau distribuée : m³ Bilan 2016 219 S.O. Débit quotidien moyen annuel : m³/d m³/d 1.5 DÉBIT DE NUIT MINIMUM DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : Durée de la période de nuit de référence : 60 minutes Mesures pendant la période de nuit de référence : Volume d'eau de nuit produite par la municipalité : 3,040 m³ Volume d'eau de nuit importée : 0,000 m³ Volume d'eau de nuit exportée : 0.000 m³ Si des réservoirs sont situés dans le réseau : Volume au début de la période de nuit de référence : m³ Volume à la fin de la période de nuit de référence : m³ Bilan 2016 Débit de nuit minimum : S.O. 73 m³/d m³/d Rapport du débit de nuit sur le débit quotidien moyen annuel : 33 % S.O Volume d'eau consommée pendant la période de nuit de référence : Secteur non résidentiel : m³ 0,960 Secteur résidentiel : m³ Usages municipaux: 0,114 m³ Bilan 2016

47

m³/d

Pertes d'eau potentielles :

m³/d

S.O.



Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE RÉSEAU LES VALLÉES D'HUDSON SECTION 2 - INDICATEURS DE PERFORMANCE ↑ Haut de page 2.1 PERTES D'EAU POTENTIELLES DANS CE RÉSEAU Bilan 2017 Valeur de comparaison **DE DISTRIBUTION:** 4,3 m³/d/km 15 m³/d/km 21,6 20 % 2.2 QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE PAR PERSONNE DANS Bilan 2017 Valeur de comparaison **CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION:** 570 I/(pers*d) 355 I/(pers*d) RÉSEAU LES VALLÉES D'HUDSON SECTION 3 - COMMENTAIRES ↑ Haut de page Entrer vos commentaires. s'il y a lieu : Section réservée au MAMOT





	BILAN SOMMAIRI	4			
RES	SEAU POINTE-À-RAQUETTE SECTION 1 - DISTRIBUTION D'E	AU POTABLE		<u> </u>	Haut de pag
<u>1.1</u>				_	_
	Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :		Pointe-à-Raque X2047003	tte	-
	·		7/2047 000		_
<u>1.2</u>	POPULATION PERMANENTE DESSERVIE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIB			Statistiques 2017 por	
	Nombre de logements résidentiels desservis et occupés de façon permanente	Bilan 2017 : 45	log	l'ensemble de la municip 2 341	log
	Personnes par logement		pers/log	2,22	pers/log
	Population	: 100	pers	5 205	pers
4.0	LONGUEUR DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :	4.400	٦	Bilan 2016	7
<u>1.3</u>	LONGUEUR DE CE RESEAU DE DISTRIBUTION :	1 406	m	84 256	_lm
<u>1.4</u>	VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :				
	Période annuelle de référence : Date de début :	2017-01-01	_		
	Date de ference : Date de debut :			Période acceptable	
	Durée :		d	365 ± 30	d
	Maguera pandant la páriada appuella da référence .				
	Mesures pendant la période annuelle de référence : Volume d'eau produite par la municipalité :	0	m³		
	Volume d'eau importée :		m ³		
	Volume d'eau exportée :		m³		
	Volume d'eau distribuée		m³	D" 0040	
	Débit quotidien moyen annuel :		m³/d	Bilan 2016 S.O.	m³/d
<u>1.5</u>	DÉBIT DE NUIT MINIMUM DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :				
	Durée de la période de nuit de référence :		minutes		
	Mesures pendant la période de nuit de référence : Volume d'eau de nuit produite par la municipalité :		m³		
	Volume d'eau de nuit produite par la municipalité : Volume d'eau de nuit importée :		m ³		
	Volume d'eau de nuit exportée		m ³		
			_		
	Si des réservoirs sont situés dans le réseau : Volume au début de la période de nuit de référence :		m³		
	Volume à la fin de la période de nuit de référence :		m³		
				Bilan 2016	
	Débit de nuit minimum :		m³/d	S.O.	m³/d
	Rapport du débit de nuit sur le débit quotidien moyen annuel :		%	S.O.	%
	Volume d'eau consommée pendant la période de nuit de référence :				
	Secteur non résidentiel		m³		
	Secteur résidentiel		m³		
	Usages municipaux		m³		
	Pertes d'eau potentielles :		m³/d	Bilan 2016 S.O.	m³/d
	i eiles a eau poteilitelles .	L		3.0.	III-/u



HUDSON

	BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE D	E L'EAU POTABI	LE	
RÉSEAU POINTE-À-RAQUETTE	SECTION 2 - INDICATEURS DE	PERFORMANCE		
RESEAS I SINTE A NAGSETTE	CEOTION E INDIOATEONO DE	ERI ORIMANOL		<u>↑ Haut de page</u>
2.1 PERTES D'EAU POTENTIELLES DANS DE DISTRIBUTION :	CE RÉSEAU	Bilan 2017]m³/d/km	Valeur de comparaison 15 m³/d/km 20 %
2.2 QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE PAR P CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : RÉSEAU POINTE-À-RAQUETTE	ERSONNE DANS SECTION 3 - COMMENTAIRES	Bilan 2017]l/(pers*d)	Valeur de comparaison Vi(pers*d)
Entrer vos commentaires. s'il y a lieu :				<u>↑ Haut de page</u>
RÉSEAU POINTE-À-RAQUETTE	SECTION 4 - VALIDATION			
Liste de vérification				<u>↑ Haut de page</u>
Les cases identifiées par une bordure rouge s	ont remplies.			Non respecté
Aucune case n'a de fond rouge.				Respecté
Section réservée au MAMOT				

Affaires municipales et Occupation du territoire

Québec

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

HUDSON Code géographique : 71100 Année : 2017

Affaires municipales et Occupation du territoire

Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

MAMOT / 2017-71100-bilan sommaire - Hudson.xlsx / 2019-05-07



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec ...

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire

Québec

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



Code géographique : 71100 Année : 2017



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

Affaires municipales et Occupation du territoire

Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017



Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017



BILAN SOMMAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017



ÉTAT & PLAN D'ACTION

Le guide L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016, est une bonne référence pour remplir cette feuille :

Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités. Réseau environnement, 2016

Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau e	environnement, 2016	
ECTION 1 - MESURES INCITATIVES ET SENSIBILISATION		
MONTRER L'EXEMPLE ET SE DONNER DES OBJECTIFS D'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE :		<u> 11</u>
	Bilan 2017	Bilan 2016
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).	Non prévue	S.O.
2 Installer des compteurs d'eau à la consommation dans les bâtiments municipaux.	Non prévue	S.O.
3 Installer des points d'alimentation en eau brute.	Déjà réalisée	S.O.
4 Adopter de bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.	Déjà réalisée	S.O.
Optimiser la consommation d'eau des jeux d'eau, pataugeoires et piscines.	Non prévue	S.O.
6 Au besoin, entrer une action.		S.O.
PROMOUVOIR L'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE RÉALISÉE DANS LA MUNICIPALITÉ AUPRÈS DES CITOYENS :		
Affiche Waferen de annual de la company	Bilan 2017	Bilan 2016
Afficher l'information sur des panneaux publicitaires, dans les journaux locaux et sur le site Web de la municipalité.	Déjà réalisée	\$.0.
2 Participer au programme d'économie d'eau potable (PEEP) de Réseau environnement ou un programme équivalent.	Déjà réalisée	S.O.
3 Participer au programme éducatif «Fantastiko» en collaborant avec les écoles primaires de la municipalité ou un programme équivalent.	Non prévue	S.O.
4 Au besoin, entrer une action.		S.O.
SENSIBILISER LE SECTEUR RÉSIDENTIEL À L'ÉCONOMIE D'EAU :		
	Bilan 2017	Bilan 2016
Sensibiliser les propriétaires à maintenir la plomberie en bon état et à réparer les fuites d'eau. Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de	Non prévue	S.O.
minimiser l'utilisation d'eau potable. Sensibiliser les propriétaires de piscine à un contrôle adéquat du niveau et de la qualité de l'eau afin d'éviter les remplissages	Non prévue	S.O.
3 orientalises de piscine à un controle auequat du riveau et de la qualité de l'éau aini d'éviter les reinjuissages inutiles. Mettre en place une campagne pour éliminer les systèmes de climatisation et de refroidissement à l'eau potable rejetée	Non prévue	S.O.
4 directement à l'égout (immeubles multifamiliaux).	Non prévue	S.O.
5 Au besoin, entrer une action.		\$.0.
SENSIBILISER LE SECTEUR NON RÉSIDENTIEL À L'ÉCONOMIE D'EAU :		
Mettre en place une campagne pour éliminer les systèmes de climatisation et de refroidissement à l'eau potable rejetée directement à l'égout.	Bilan 2017 Non prévue	Bilan 2016 S.O.
2 Sensibiliser le personnel à maintenir la plomberie en bon état et à réparer les fuites d'eau.	Non prévue	S.O.
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	S.O.
4 Mettre en place des audits pour l'économie d'eau potable.	Non prévue	S.O.
Au besoin, entrer une action.		S.O.
FACILITER L'UTILISATION D'APPAREILS ÉCONOMISEURS D'EAU :		
Offrir des incitatifs financiers pour l'achat de toilettes certifiées WaterSense.	Bilan 2017 Non prévue	Bilan 2016 S.O.
2 Promouvoir l'utilisation de récupérateur d'eau de pluie en vente.	Non prévue	S.O.
3 Distribuer des trousses d'économie d'eau (ex. : trousses 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).	Non prévue	S.O.
Quebec qui comprennent un pommeau de douche, des aerateurs de robinet et un ruban de terion). Au besoin, entrer une action.		S.O.



	ÉTAT & PLAN D'ACTION			
SEC	TION 2 - RÉGLEMENTATION ET RAPPORT ANNUEL			
				<u>↑ Haut</u>
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		S.O.
	Présenter le rapport annuel analysé par le MAMOT au conseil municipal.			S.O.
	3 Au besoin, entrer une action.			S.O.
<u>2.2</u>	APPLIQUER LA RÉGLEMENTATION PAR UNE SENSIBILISATION ET UNE INSPECTION RÉGULIÈRE :			
	d. Formas las amplauta musicina y concentra pour l'amplication de la réglementation	Bilan 2017]	Bilan 2016
	1 Former les employés municipaux concernés pour l'application de la réglementation.	Déjà réalisée		S.O.
	2 Mettre en place un système de sensibilisation, d'avertissement et d'infraction.	Déjà réalisée		S.O.
	3 Au besoin, entrer une action.			S.O.
SEC	TION 3 - RÉSEAU MUNICIPAL			↑ Haut
<u>3.1</u>	MESURER LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE ANNUELLE ET NOCTURNE:			Haut
		Bilan 2017	1	Bilan 2016
	Installer les4 débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne. Installer des enregistreurs de données sur les 4 débitmètres et sur les réservoirs nécessaires pour mesurer la quantité d'eau	Déjà réalisée		S.O.
	distribuée annuelle et nocturne. S'assurer annuellement que la précision des 4 déhitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et	Déjà réalisée		S.O.
	nocturne est acceptable.	Prévue le	2018-08	S.O.
	4 Au besoin, entrer une action.			S.O.
<u>3.2</u>	PROGRAMME DE DÉTECTION ET DE RÉPARATION DE FUITES À METTRE EN PLACE :			
	Nombre de fuites réparées dans la municipalité en 2017 :	Bilan 2017 16	1	Bilan 2016 S.O.
	Nombre de fulles reparees dans la municipalite en 2017.	10	I	Valeur de comparaison
	Délai moyen entre la détection et la réparation des fuites du côté municipal (jours ouvrables estimés) :	8		10
	Délai moyen entre la détection et la réparation des fuites du côté privé (jours ouvrables estimés) :	30		40
	Pourcentage du réseau où un programme de détection de fuites a été mis en place en 2017 :	0	%	S.O.
	Pourcentage du réseau où un programme de détection de fuites sera mis en place en 2018 :	0	%	0.0.
		Bilan 2017	· 1	Bilan 2016
	Sectoriser le réseau de distribution par l'installation de débitmètres.	Non prévue		S.O.
	2 Au besoin, entrer une action.			S.O.
3.3	OPTIMISER ET RÉDUIRE LA PRESSION :			
		Bilan 2017	1	Bilan 2016
	1 Optimiser les pressions à l'installation de production d'eau potable.	Déjà réalisée		S.O.
	Optimiser les pressions sur le réseau à l'aide de régulateurs de pression.	Non prévue		S.O.
	3 Au besoin, entrer une action.			S.O.
<u>3.4</u>	CORRIGER LES PURGES EN CONTINU :			
	Optimiser les purges à l'aide de purges programmables.	Non prévue		Bilan 2016 S.O.
	Eliminer les purges en continu.	Non prévue		S.O.
	3 Au besoin, entrer une action.	Tion prevue		S.O.
	o na occom, onto an occom			3.0.



ÉTAT & PLAN D'ACTION

SECTION 4 - COMPTEURS D'EAU À LA CONSOMMATION

↑ Haut

 $\underline{\textbf{4.1}}$ COMPTEURS D'EAU À LA CONSOMMATION DANS LES SECTEURS RÉSIDENTIEL ET NON RÉSIDENTIEL :

		Équipés de compteurs et relevés	Équipés de compteurs et non relevés	Sans compteurs	TOTAL
Non	Nombre d'immeubles	0	0	64	64
résidentiel	Nombre de branchements	0	0	71	71
Résidentiel	Nombre d'immeubles	0	0	2 291	2 291
Residentiel	Nombre de branchements	0	0	2 291	2 291

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

	Nombre minima de logements à equiper de compteurs dans la municipalite pour estimer la consomi	mation du secteur residentier par echantillormage representatir .	00
4.2	MESURER LA CONSOMMATION DU SECTEUR NON RÉSIDENTIEL (INCLUANT LES ICI, IMMEUBLES MUNICIPAUX ET MIX	TES):	
	•	Bilan 2017	Bilan 2016
	1 Installer des compteurs d'eau dans tous les immeubles non résidentiels.	Non prévue	S.O.
	2 Relever les compteurs d'eau dans tous les immeubles non résidentiels pour mesurer la consommation du secteur non résidentiel.	Non prévue	S.O.
	3 Au besoin, entrer une action.		S.O.
4.3	ESTIMER LA CONSOMMATION DU SECTEUR RÉSIDENTIEL :		
		Bilan 2017	Bilan 2016
	Installer des compteurs d'eau sur un échantillon représentatif de logements pour estimer la consommation du secteur résidentiel.	Non prévue	S.O.
	2 Relever les compteurs d'eau sur un échantillon représentatif de logements pour estimer la consommation du secteur résidentiel.	Non prévue	S.O.
	3 Mettre en place des secteurs de suivi de la consommation (SSC) pour estimer la consommation résidentielle.	Non prévue	S.O.
	4 Relever les données nécessaires dans les secteurs de suivi de la consommation (SSC) pour estimer la consommation résidentielle	Non prévue	S.O.
	5 Au besoin, entrer une action.		S.O.
SEC	TION 5 - COMMENTAIRES DE LA MUNICIPALITÉ		
	er vos commentaires, s'il y a lieu :		<u>↑ Haut</u>
	on 2. Point 2.1.2 ca sera présente au conseil la mois de fevrier 2019.		
3601	un z. Funit z.1.z da sera presente au consenia mois de levilei zors.		
SEC	TION 6 - VALIDATION		
			<u>↑ Haut</u>
Liste	de validation		

Liste de validation	
Les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.	Non respect
La consigne « Au moins une action doit avoir été déjà réalisée dans la section 1.1» est respectée.	Respecté
La consigne « Au moins une action doit avoir été déjà réalisée depuis le 1er janvier 2015 » dans les sections 1.2, 1.3 et 1.4 est respectée.	Non respect
Aucune case n'a de fond rouge.	Respecté
→ Voir les explications de la liste de validation	

Section réservée au MAMOT









17

DSON 71100 : 2017





Code géographique : 71100

Année : 2017

COÛTS ET SOURCES DE REVENU DES SERVICES D'EAU

Articles 1.1 et 2.1 : Il est suggéré de compléter ces articles en collaboration avec le personnel responsable des finances de la municipalité.

Articles 1.2.6 à 1.2.11 : Les valeurs des tableaux des besoins annuels d'investissement des immobilisations ponctuelles peuvent être déterminées en complétant le Formulaire des immobilisations ponctuelles 2017 qui a été développé par le Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines (CERIU) en collaboration avec le MAMOT: Formulaire des immobilisations ponctuelles 2017

SECTION 1 - COÛT DES SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017

↑ Haut de page

1.1 FRAIS D'EXPLOITATION DES SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017 :

		Eau p	Eau potable		Eaux usées et pluviales	
		Approvisionnement et production	Distribution	Collecte	Traitement	
<u>1.</u>	Charges avant amortissement (\$)	295 823	35 596	106 463	33 296	
<u>2.</u>	Frais de financement (\$)	167 057	90 625	185 278	53 183	
<u>3.</u>	Remboursement de la dette (\$ estimé)	24 800	191 100	728 000	43 300	
<u>4.</u>	Frais d'exploitation par catégorie (\$ estimé)	487 680	317 321	1 019 741	129 779	
→ Instructions	s pour les villes centres d'agglomération	D" 0047				

Bilan 2017

5. Frais d'exploitation des services d'eau totaux : 6. Indicateur des frais d'exploitation des services d'eau : 1 954 521 \$ $\$/m^3$

1.2 BESOINS ANNUELS D'INVESTISSEMENT (MAINTIEN ET RATTRAPAGE) DES IMMOBILISATIONS LINÉAIRES ET PONCTUELLES :

	Immobilisations linéaires		Conduites de collecte des eaux usées	Conduites de collecte des eaux pluviales
<u>1.</u>	Longueur (m estimé)	84 256	18 235	1 820
<u>2.</u>	Coût de remplacement unitaire estimé (\$/m estimé)	900	1 200	400
<u>3.</u>	Valeur actuelle de remplacement (\$ estimé)	75 830 400	21 882 000	728 000
<u>4.</u>	Durée de vie restante (années estimées)	48	90	46
5.	Besoins annuels d'investissement bruts par catégorie (\$ estimé)	1 579 800	243 133	15 826

→Ai ticle	Articles 1.2.0 a 1.2.11. Les valeurs des tableaux sulvants peuvent etre determinées en completant le Formulaire des infinobilisations ponctuelles 2017							
	Immobilisations ponctuelles - Eau potable	Installations d'approvisionnement et de production	Réservoirs d'eau potable	Postes de surpression et de régulation de pression	Autres équipements majeurs			
<u>6.</u>	Valeur actuelle de remplacement (\$ estimé)	4 273 090	368 476	0	0			
<u>7.</u>	Durée de vie restante (années estimées)	43	3	0	0			
8.	Besoins annuels d'investissement bruts par catégorie (\$ estimé)	99 567	126 977	0	0			

	Immobilisations ponctuelles - Eaux usées et pluviales	Installation de traitement	Réservoirs et bassins de rétention	Postes de pompage	Autres équipements majeurs
<u>9.</u>	Valeur actuelle de remplacement (\$ estimé)	7 030 714	0	1 421 226	0
<u>10.</u>	Durée de vie restante (années estimées)	71	0	13	0
<u>11.</u>	Besoins annuels d'investissement bruts par catégorie (\$ estimé)	99 024	0	109 325	0

12. Besoins annuels d'investissement bruts des immobilisations totaux :

Bilan 2017

13. Solde de la réserve financière dédiée aux infrastructures d'eau :

2 273 652 0 \$ 2 273 652 \$

 $\underline{\textbf{14.}}$ Besoins annuels d'investissement des immobilisations totaux : $\underline{\textbf{15.}}$ Indicateur des besoins annuels d'investissement des immobilisations :

\$/m³

1.3 COÛT DES SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017 :

Bilan 2017

1. Coût des services d'eau total : 2. Indicateur du coût des services d'eau :

4 228 173 \$ \$/m3

SECTION 2 - REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017

↑ Haut de pag

2,1 REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017 :

	Eau potable	Eaux usées et pluviales
1. Tarification volumétrique (\$)	0	0
2. Tarification non volumétrique (\$)	420 030	186 060
3. Services rendus (\$)	8 698	0



Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

	COÛTS ET SOURCES DE REVENU DES SERVICES D'EAU					
<u>4.</u>	Transfert du gouvernement du Québec (\$)	92 266	24 734			
<u>5.</u>	Taxe foncière sur la valeur - portion pour les services d'eau (\$)	92 266	24 734			
<u>6.</u>	Revenu affecté aux services d'eau par catégorie (\$)	613 260	235 528			

→ Instructions	pour	les	villes	centres	d'agglomération

7. Revenu affecté aux services d'eau totaux :
 8. Indicateur du revenu affecté aux services d'eau :

Bilan 2017 848 788 \$ \$/m³



Code géographique : 71100 Année : 2017

COÛTS ET SOURCES DE REVENU DES SERVICES D'EAU	
SECTION 3 - COMMENTAIRES DE LA MUNICIPALITÉ	↑ Haut de page
Entrer vos commentaires, s'il y a lieu :	<u>↑ Haut de page</u>
Eliter vos commentanes, sir y a neu .	
SECTION 4 - VALIDATION	
	<u>↑ Haut de page</u>
Liste de vérification	
Les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.	Respecté
Aucune case n'a de fond rouge.	Respecté
Section réservée au MAMOT	
eccusi reservee au maino i	



APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION D'EAU POTABLE

Afin d'alléger le nombre de demandes aux municipalités, l'enquête obligatoire sur les usines de traitement d'eau potable de Statistique Canada a été intégrée dans cette feu d'une entente avec le MAMOT.

Un bilan d'approvisionnement et de production est à compléter pour l'ensemble des installations de production d'eau potable qui puise de l'eau dans l'environnement afir l'eau potable à une collectivité permanente de 300 personnes ou plus. L'enquête a été révisée pour recueillir le total agrégé de tous les établissements (installations) afin q de plusieurs usines puissent communiquer toutes leurs données dans un seul questionnaire.

Indiquez tous établissements et/ou sources d'approvisionnement (installations) qui étaient en activité en 2017. (L'enquête englobe les établissements qui puisent de l'eau traiter ou pour fournir de l'eau potable à des communautés permanentes d'au moins 300 personnes.)

NOMBRE D'INSTALLATIONS (OU REGROUPEMENTS) DE PRODUCTION D'EAU POTABLE APPARTENANT À LA MUNICIPALITÉ :	Bilan 2017 Bilan 2015 S.O.
SECTION 1 - IDENTIFICATION DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION	
Dans certains cas, tel que l'approvisionnement en eau so	d'approvisionnement qui étaient en activité en 2017. buterraine, il peut y avoir de multiples établissements ou sources e même nom (au lieu du nom de chaque puits).
APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 1 - USINE DE FILTRATION RÉSEAU UR	APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 2 -
1.1 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMENT) DE PRODUCTION :	1.3 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMEN
Nom : Usine de Filtration Réseau Urbain Numéro du MDDELCC correspondant : X2141482 - X0009464	Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :
1.2 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION :	1.4 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION :
Numéro : 25 Code postal : J0P 1H0 Rue : Woodland	Numéro : Code postal :
Latitude : 45,44447490 °N Longitude : 74,15101820 °O	Latitude : N Longitude :
APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 3 -	APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 4 -
1.5 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMENT) DE PRODUCTION :	1.7 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMEN
Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :	Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :
1.6 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION :	1.8 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION :
Numéro : Code postal : Rue :	Numéro : Code postal :
Latitude : Congitude : Congitu	Latitude : N Longitude :
APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 5 -	APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 6 -
1.9 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMENT) DE PRODUCTION :	1.11 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMEN
Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :	Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :
1.10 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION :	1.12 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION :
Numéro : Code postal : Rue :	Numéro : Code postal :
Latitude : N Longitude : O	Latitude : N Longitude :
APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 7 -	APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 8 -
1.13 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMENT) DE PRODUCTION :	1.15 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMEN
Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :	Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :
1.14 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION :	1.16 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE PRODUCTION :
Numéro : Code postal : Rue :	Numéro : Code postal :
Latitude : N Longitude : O	Latitude : N Longitude :
APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 9 -	APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION 10 -



Mai Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre **TOTAL**

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

		APPROVISIONNEMEN	T ET PRODUCTIO	N D'EAU POTABLE		
1.17 IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OL	J REGROUPEN	MENT) DE PRODUCTION :	1.19	IDENTIFICATION DE L'I	NSTALLATION (OU REGROUPEMEN
Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :			Numér	o du MDDELCC correspon	Nom : dant :	
1.18 COORDONNÉES DE L'INSTALLATION DE	PRODUCTION	:	<u>1.20</u>	COORDONNÉES DE L'I	NSTALLATION D	DE PRODUCTION :
Numéro : Rue :	Code p	postal:		Numéro : Rue :		Code postal :
Latitude : °N	Lon	gitude : O		Latitude :	°N	Longitude :
SECTION 2 - POPULATION DESSERVIE						
		ésidentiels occupés de façon perm		Bilan 2017 2 291 log 2,22 pers/log 5 086 pers	Statistiques 2 l'ensemble de la 2 341 2,22 5 205	municipalité log pers/log
SECTION 3 - VOLUMES DE PRODUCTION						
3.1 VOLUME D'EAU POTABLE PRODUITE PAI	R TOUTES LES	S INSTALLATIONS (OU REGROU	PEMENTS) DE PR	ODUCTION ÉNUMÉRÉES	À LA SECTION	1:
Mois Volume mensuel total (m³) Déi	dien	1,000	Débit (quotidien moyen d'eau po	table produite	
Janvier		0,800				
Février	(p/ _E m)					
Mars		0,700				

0,100 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 Février Bilan 2017 Bilan 2015 Débit quotidien moyen annuel d'eau potable produite : m³/d SO m³/d

3.2 VOLUME SELON LES TYPES DE SOURCES D'APPROVISIONNEMENT PAR TOUTES LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION ÉNUMÉRÉES À LA SECTION 1:

Débit quotidie

0.500

0,400

0,300

0,200

L'eau souterraine sous influence directe d'eau de surface (ESSIDES) désigne les sources d'eau souterraine où les conditions sont telles que des agents pathogènes microbiens peuvent aller de l'eau de surface jusqu'à l'eau souterraine.

Туре	Volume (m³)	Nombre d'installations
Eau de surface		
Eau souterraine		
ESSIDES		
Total		·

3.3 VOLUME ESTIMÉ SELON CHAQUE CATÉGORIE DESSERVIE PAR TOUTES LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION ÉNUMÉRÉES À LA SECTION 1 :

Catégorie	Volume estimé (m³)
Secteur résidentiel	
Secteur non résidentiel	
Pertes d'eau	
Eau exportée	
TOTAL	

3.4 VOLUME PAR TYPE DE SOURCE SELON LES CATÉGORIES DE TRAITEMENT POUR L'EAU PRODUITE PAR TOUTES LINSTALLATIONS DE PRODUCTION ÉNUMÉRÉES

Les catégories sont basées sur les processus de l'unité principale appliqués.

Le « système de désinfection » inclus la chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), le traitement au dioxyde de chlore, la chloramination, les ultraviolets, l'ozonat procédés doit être appliqué pour être considéré pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux.

Si vous répondez pour de multiples établissements qui se retrouvent dans différentes catégories, fournir les volumes d'eau potable produits pour chaque caté



	APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION D'EAU POTABLE	
		Volume (m³) d'eau potable provenant d'eau de surface
Désinfection avec filtration		
	Inclure la filtration sur matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche), coagulation-flocculation, clarification-décantation, au moins un système de désinfection. Déclarez les systèmes intégrés de lestage au sable faisant appel à des procédés de coagulation, de floculation et de sédimentation avec filtration sur matériau granulaire dans cette catégorie.	
	Exclure tous les systèmes de filtration sur membrane.	
	Inclure la filtration sur matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche), coagulation-flocculation, au moins un système de désinfection.	
2. Filtration directe	Exclure tous les procédés suivants (systèmes de filtration sur membrane, tous les procédés de	
	clarification/décantation).	
Filtration sur matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche) - sans	Inclure filtration sur matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche), au moins un système de désinfection.	
coagulation	Exclure tous autres procédés de filtration, coagulation.	
	Inclure au moins un système de filtration sur membrane (ultra, micro, nano, osmose inverse), au moins un système de désinfection.	
4. Filtration sur membrane	Exclure tous les autres procédés de filtration.	
5. Filtration sur membrane avec	Inclure au moins un système de filtration sur membrane (ultra, micro, nano, osmose inverse) effectué avec au moins un autre procédé de filtration, au moins un système de désinfection.	
d'autres systèmes de filtration		
6. Autres systèmes de filtration	Inclure filtration à cartouche ou à poche et filtration lente sur sable utilisées seules ou en combinaison les unes avec les autres, ou en combinaison avec la filtration sur matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche), au moins un système de désinfection.	
	Exclure tous les systèmes de filtration sur membrane.	
Désinfection sans filtration		
	Inclure au moins un système de désinfection.	
7. Désinfection seulement	Exclure tous les autres procédés de traitement ou d'ajout de produits chimiques.	
8. Désinfection au moyen d'autres procédés de traitement	Inclure au moins un système de désinfection. Au moins un procédé de traitement sans filtre (par ex. sable vert qui est un procédé d'échange d'ions).	
ou d'ajout de produits chimiques (systèmes de filtration sans filtre)	Exclure tous les systèmes de filtration sur et sans membrane.	
Aucune désinfection		
9. Pas de traitement	Exclure tous les procédés de traitement et les systèmes de désinfection.	



		APPROVISIONNEMENT ET	PRODUCTION D'EAU POTABLE		
		Inclure au moins un procédé de traitement qui n'est pas de la			
		motare at monto an procede de transment qui n'est pas de la	dominoctori.		
	10. Pas de désinfection avec				
	autre traitement	Exclure tous les systèmes de désinfection.			
		<u> </u>			
		<u>į</u>			
	Volume total d'eau traitée par typ	e de source d'approvisionnement			
	Volume total d'eau traitée				
	,		•		
SE	ECTION 4 - COÛTS DE TRAITEMEN	NT ANNUELS POUR L'ANNÉE CIVILE 2017			
<u>4.1</u>	DEPENSES EN IMMOBILISATIONS	S DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMENT) DE PRODUC		\$	
			En 2017 :	\$	
	OCÚTO DE FONOTIONINEMENT E	T DIENTEETIEN LIÉO À LIACOLUGITION ET ALL TRAITEMEN	- DE LIEALI DOLITE DEG GOLIDOEG DIADDOG	//O/ONINIENAEN	IT DE
4.2	LINETAL ATION (OLDECROLIDE	T D'ENTRETIEN LIÉS À L'ACQUISITION ET AU TRAITEMEN' MENT) DE PRODUCTION EN 2015 :	DE L'EAU BRUTE DES SOURCES D'APPROV	VISIONNEMEN	NI DE
	LINSTALLATION (OU REGROUPE	MENT) DE PRODUCTION EN 2015 :	Catégorie		(
			Matériaux (ex.: produits chimiques et pièces d	lo rochongo)	
			Main-d'œuvre (ex.: personnel interne et e		
			Énergie (ex.: électricité, gaz naturel, di		
			Autres (Si «oui», précisez ci-dessou		
			7 tali 66 (6) 6al , p. 65,652 6; a65666	,	
			TOTAL		
SE	ECTION 5 - COMMENTAIRES				
Entr	er vos commentaires. s'il y a lieu :				
SE	ECTION 6 - VALIDATION				
	e de vérification				
Les	cases identifiées par une bordure rou	ge sont remplies.			
Auc	une case n'a de fond rouge.				
_					
Sec	tion réservée au MAMOT				

HUDSON Code géographique : 71100 Année : 2017 ıille du Formulaire à la suite 1 de traiter et/ou fournir de ue les municipalités dotées de l'environnement pour la ↑ Haut de page T) DE PRODUCTION : T) DE PRODUCTION: °O T) DE PRODUCTION : T) DE PRODUCTION:

HUDSON
Code géographique : 71100
Année : 2017

T) DE PRODUCTION :

↑ Haut de page

Débit quotidien moyen mensuel
(m³/d)

0,000
0,000
0,000

Vembre
Décembre

À LA SECTION 1 :

tion. Au moins un de ces

HUDSON Code géographique : 71100 Année : 2017

Volume (m³) d'eau potable provenant d'eau souterraine et/ou ESSIDES

HUI Code géographique : Année	DSON 71100 : 2017
<u>↑ Haut o</u>	le page
Coûts 2017 (\$)	
Zoûts 2017 (\$)	
Coûts 2017 (\$)	
295 823,0	
295 823,0	
	le page
295 823,0	ie page
295 823,0	
295 823,0 ↑ Haut o	
295 823,0	
295 823,0 ↑ Haut o	
295 823,0 † Haut o	



RÉSEAU URBAIN GRAVITAIRE

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

Bilan 2016

84 256 Bilan 2016

S.O.

DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE

Cette feuille est facultative et elle s'adresse aux municipalités qui possèdent suffisamment de compteurs d'eau à la consommation.

- Les indicateurs de performances affichés à la feuille Rapport sont ceux calculés à la feuille Bilan sommaire.
- Les indicateurs calculés dans cette feuille permettent de valider ceux calculés à la feuille Bilan sommaire.

Un bilan de distribution est à compléter pour chaque réseau d'eau potable.

Pour en savoir plus sur la notion d'un bilan de l'usage de l'eau, consultez :

Notion d'un bilan de l'usage de l'eau - Aide du Formulaire de l'usage de l'eau potable

NOMBRE DE RESEAUX DE DISTRIBUTION DISTINCTS DAN	S LA MUNICIPALITE :	4	S.O.
	DISTRIBUTION 1		
RÉSEAU URBAIN GRAVITAIRE	SECTION 1 - RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU PO	TABLE	
1.1 IDENTIFICATION DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :	Nom : _ Numéro du MDDELCC correspondant : _		↑ Haut de page Urbain Gravitaire X2141482
1.2 POPULATION PERMANENTE DESSERVIE PAR CE RÉSEAU	DE DISTRIBUTION :	Bilan 2017 3 454 pers	Statistiques 2017 pour l'ensemble de la municipalité 5 205 pers
1.3 TYPE DE MUNICIPALITÉ :]	2	Dilan 2046

1.4 LONGUEUR DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION : 46 040 m

1.5 LONGUEUR MOYENNE DES BRANCHEMENTS DE SERVICE : m

Pression moyenne d'opération : kPa S.O. kPa Pression moyenne de nuit : kPa kPa S.O. kPa

Bilan 2017

1.6 PRESSION MOYENNE D'OPÉRATION DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :

SECTION 2 - VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE

↑ Haut de pag

2.1 VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :

 Période annuelle de référence :
 Date de début :
 2017-01-01

 Date de fin :
 2017-12-31

 Durée :
 365

Débit quotidien moyen annuel : 1 523 m³/d

2.2 DÉBITS DE NUIT MINIMUMS MENSUELS DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :

Maia	Durée de la	Pendant la pé	riode de nuit d	e référence		s réservoirs réseau	Débit de nuit
	période de nuit de référence (minutes)	Volume d'eau de nuit produite par la municipalité (m³)	Volume d'eau de nuit importée (m³)	Volume d'eau de nuit exportée (m³)	Début de la période de référence (m³)	Fin de la période de référence (m³)	(m³/d)
Janvier							
Février							
Mars							
Avril							
Mai							
Juin							
Juillet							
Août							
Septembre							
Octobre							
Novembre							
Décembre							

	Bilan 2017	V	aleur du Bilan sommai	re
Débit de nuit minimum :		m³/d	821	m³/d



↑ Haut de pag



RÉSEAU URBAIN GRAVITAIRE

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE

SECTION 3 - CONSOMMATION

3.1 RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION DANS LES SECTEURS RÉSIDENTIEL ET NON RÉSIDENTIEL :

Secteur Equipés de compteurs variet relevés Sans compteurs ou non relevés Total Mesurées avec compteur sans compteur s	Non résidentiel Non résidentiel Non résidentiel S. O.		Nombre de b	oranchements de s	service		Consomr	mations (m³/d)		Incertitude s	sur la consomma	tion (± m
Résidentiel 864 2% 20% Usages municipaux S. O.	Résidentiel B64 2% 20% Usages municipaux S. O. S. O. 19 S. O. 20% TOTAL Pourcentage de branchements de service équipés de compteurs et relevés par secteur Répartition de la quantité d'eau distribuée selon les usages Répartition de la quantité d'eau distribuée selon les usages 100% 90% 80% 90% 80% 90% 80% 90% 80% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 90% 9	Secteur			Total				Total			
Usages municipaux S. O.	Pourcentage de branchements de service équipés de compteurs et relevés par secteur 100% 80% 40% Non résidentiel Résidentiel Poèbit quotidien moyen annuel 1523 - Consommation Pourcentage de branchements de service équipés de compteurs et relevés par secteur 100% 80% 100% 90% 80% 100% 90% Non résidentiel Résidentiel Pertes d'eau Pertes d'eau Incertitude Incerti	Non résidentiel						S. O.		2%	20%	
Note	Pourcentage de branchements de service équipés de compteurs et relevés par secteur 100%	Résidentiel						864		2%	20%	
Pourcentage de branchements de service équipés de compteurs et relevés par secteur 100%	Pourcentage de branchements de service équipés de compteurs et relevés par secteur 100%	Usages municipaux	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.						
relevés par secteur 100% 80% 80% 60% 40% 20% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	relevés par secteur 100% 80% 80% 60% 40% 20% Non résidentiel Débit quotidien moyen annuel 1523 TES D'EAU: 100% 90% 90% 80% 40% 40% 10% 90% 90% 10% 90% 10% 90% 10% 90% 10% 1	TOTAL						S. O.		S. O.	S. O.	
	TES D'EAU : 1 523 - = m³/d ± 122 m³/d URBAIN GRAVITAIRE SECTION 4 - INDICATEURS DE PERFORMANCE	60% — — — — — — — — — — — — — — — — — — —					80% — 70% — 60% — 30% — 30% — 10% — 0%	0%	0%	0%	0%	

<u>4.2</u>	QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE PAR PERSONNE DANS CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :	Bilan 2017	Valeur de comparaison 385 I/(pers*d)

SECTION 5 - AUTRES INDICATEURS

					<u>↑ Haut</u>
5.1	INDICATEURS DE CONSOMMATION :	Bilan 2017		Valeur de comparaisor	1
	Consommation résidentielle :		I/(pers*d)	250	I/(pers*d)
	Taux de consommation des usages municipaux :		%	1,25	%
	Taux de consommation mesurée :		%		
			-		
5.2	COMPARAISON ENTRE LES PERTES D'EAU ET LES PERTES D'EAU POTENTIELLES :		_		
			m³/d		
	Rapport de la différence sur le débit quotidien moyen annuel :		%	5	%

5.3 INDICE DE FUITES DANS LES INFRASTRUCTURES (IFI) :

4.1 PERTES D'EAU DANS CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :

m³/d/km

15

20

m³/d/km



Code géographique : 71100 Année : 2017

	DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE			
	Consommation non autorisée : Sous-comptage des compteurs :	0,25 % 2,00 %		
	Erreurs de manipulation des données :	0,25 %		
	Pertes d'eau apparentes :	m³/d		
	Densité de branchements de service :	branc	ch./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) :		4]
RÉSEAU URBAIN GRAVITAIRE	SECTION 6 - COMMENTAIRES			
Entrer vos commentaires. s'il y a lieu :				↑ Haut de page
, and a second s				
Section réservée au MAMOT				



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

	DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE		
	DISTRIBUTION 2		
RÉSEAU URBAIN SOUS-PRESSION	SECTION 1 - RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU	POTABLE	
.1 IDENTIFICATION DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :	Nom Numéro du MDDELCC correspondant		rbain Sous-Pression X0009464
.2 POPULATION PERMANENTE DESSERVIE PAR CE RÉSEAU	J DE DISTRIBUTION :	Bilan 2017 1 290 pers	Statistiques 2017 pour l'ensemble de la municipalité 5 205 pers
.3 TYPE DE MUNICIPALITÉ : .4 LONGUEUR DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :	_	2 16 969m	Bilan 2016 84 256 Bilan 2016
.5 LONGUEUR MOYENNE DES BRANCHEMENTS DE SERVIC .6 PRESSION MOYENNE D'OPÉRATION DE CE RÉSEAU DE I			S.O. m
RÉSEAU URBAIN SOUS-PRESSION	SECTION 2 - VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE		
2.1 VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE PAR CE RÉSEAU DE DISTRI	BUTION :		<u>↑ Haut de page</u>
Période annuelle de référence :	Date de début Date de fin Durée	: 2017-12-31	
	Débit quotidien moyen annue	l : 592 m³/d	
DÉBITS DE NUIT MINIMUMS MENSUELS DE CE RÉSEAU D	DE DISTRIBUTION : Volume des réservoirs		

Maia	Durée de la période de nuit de référence (minutes)	Pendant la pé	riode de nuit d	e référence	Volume de dans le	Débit de nuit	
Mois		Volume d'eau de nuit produite par la municipalité (m³)	Volume d'eau de nuit importée (m³)	Volume d'eau de nuit exportée (m³)	Début de la période de référence (m³)	Fin de la période de référence (m³)	(m³/d)
Janvier							
Février							
Mars							
Avril							
Mai							
Juin							
Juillet							
Août							
Septembre							
Octobre							
Novembre							
Décembre							

	Bilan 2017	V	aleur du Bilan sommai	re
Débit de nuit minimum :		m³/d	285	m ³ /d





DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE

RÉSE	EAU URBAIN SOUS-PRE	SSION		SECTION 3	- CONS	OMM	ATION					
	DÉDARTITION DE LA CO			o péopeus			ÉOIDENTIE!					<u>↑ Haut de page</u>
<u>3.1</u>	RÉPARTITION DE LA CO	NSOMMATION DAN	IS LES SECTEUR	RS RESIDENT	IELEII	NON R	ESIDENTIEL	:				
		Nombre de b	oranchements de	service	Consommations (m³/d		nations (m³/d)		Incertitude	sur la consommati	ion (± m³/d)	
	Secteur	Équipés de compteurs et relevés	Sans compteurs ou non relevés	Total	Mesur avec cor		Estimées sans compteur	Estimées de référence	Total	Consommations mesurées	Consommations estimées	Total
	Non résidentiel							S. O.		2%	20%	
	Résidentiel							322		2%	20%	
	Usages municipaux	S. O.	S. O.	S. O.	20	0		7		S. O.	20%	
	TOTAL							S. O.		S. O.	S. O.	0
3.2	Pourcent 100%	age de branchement compteurs et relevé 0' rentiel Résid	és par secteur	0% Total quotidien moyen a 592	annuel -	100% 80% 60% 40% 20%	Répartit 0% Non résidenti Consommation	0%	tité d'eau distribu usages 0% I Usages municipat	0%	Incertitude 47	m³/d
	EAU URBAIN SOUS-PRE		RIBUTION:	SECTION 4	- INDIC	ATEUI	RS DE PERFO	ORMANCE	Bilan 2017]m ^y /d/km]%	Valeur de comparaiso 15 20	<u>† Haut de page</u> n m ³ /d/km %
	QUANTITÉ D'EAU DISTR DE DISTRIBUTION : EAU URBAIN SOUS-PRE		NNE DANS CE F		- AUTR	ES INI	DICATEURS	ı	Bilan 2017	l/(pers*d)	Valeur de comparaisor 385	l/(pers*d)
<u>5.1</u>	INDICATEURS DE CONS	OMMATION :		Taux d		mmatio	onsommation on des usages e consommati	municipaux :	Bilan 2017	l/(pers*d) % %	Valeur de comparaisor 250 1,25	<u>↑ Haut de page</u> ∩ I/(pers*d) %
<u>5.2</u>	COMPARAISON ENTRE I	LES PERTES D'EAU		S D'EAU POTI ort de la différ			oit quotidien m	oyen annuel :]m³/d]%	5	%

5.3 INDICE DE FUITES DANS LES INFRASTRUCTURES (IFI) :



Code géographique : 71100 Année : 2017

	DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE			
	Consommation non autorisée : Sous-comptage des compteurs :	0,25 % 2,00 %		
	Erreurs de manipulation des données :	0,25 %		
	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) :		4]
RÉSEAU URBAIN SOUS-PRESSION	SECTION 6 - COMMENTAIRES			
Entrer vos commentaires. s'il y a lieu :				↑ Haut de page
,				
Section réservée au MAMOT				
Section reservee au MAMOT				



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

			DIST	PIRLITION DI	E L'EAU POTABLE				
				DI	STRIBUTION 3				
RÉSEAU	LES VALLÉES D'HU	DSON	SECTION 1 -	· RÉSEAU D	E DISTRIBUTION D'EAU F	POTABLE			
<u>1.1</u> IDE	NTIFICATION DE CE	RÉSEAU DE DISTRI	BUTION :	Numéro du	Nom MDDELCC correspondant	·		llées d'Hudson (0009465	<u>↑ Haut de page</u>
<u>1.2</u> POI	PULATION PERMANE	NTE DESSERVIE PA	AR CE RÉSEAU DE DISTRIBUT	ION :		Bilan 2017 384	pers	Statistiques 20 l'ensemble de la 5 205	
1.3 TYF	PE DE MUNICIPALITÉ	:				2]		
1.4 LON	NGUEUR DE CE RÉSE	EAU DE DISTRIBUTI	ON:			10 967]m	Bilan 2016 84 256 Bilan 2016	m m
1.5 LO	NGUEUR MOYENNE	DES BRANCHEMEN	TS DE SERVICE :				m	S.O.	m
<u>1.6</u> PRI	ESSION MOYENNE D'	OPÉRATION DE CE	RÉSEAU DE DISTRIBUTION :		ssion moyenne d'opération Pression moyenne de nuit		kPa kPa	S.O. S.O.	kPa kPa
RÉSEAU	LES VALLÉES D'HU	DSON	SECTION 2 -	· VOLUME D'	EAU DISTRIBUÉE				A Hand do
2.1 VOI	LUME D'EAU DISTRIB	UÉE PAR CE RÉSE	AU DE DISTRIBUTION :						↑ Haut de page
Pér	iode annuelle de référe	nce :			Date de début Date de fin Durée	: 2017-12-31] d		
				Dé	bit quotidien moyen annuel	: 219	m³/d		
<u>2.2</u> DÉ	BITS DE NUIT MINIMU	IMS MENSUELS DE	CE RÉSEAU DE DISTRIBUTIO	N :					
	Mois	Durée de la période de nuit de	Pendant la période de nuit de		Volume des réservoirs dans le réseau	Débit de nuit			
	IVIOIS	référence (minutes)	Volume d'eau de Volume d'eau d		Début de la Fin de la périod	le (m³/d)			

Mata	Durée de la période de nuit de		riode de nuit d	e référence	Volume de dans le	Débit de nuit	
IVIOIS	période de nuit de référence (minutes)	Volume d'eau de nuit produite par la municipalité (m³)	Volume d'eau de nuit importée (m³)	Volume d'eau de nuit exportée (m³)	Début de la période de référence (m³)	Fin de la période de référence (m³)	(m³/d)
Janvier							
Février							
Mars							
Avril							
Mai							
Juin							
Juillet							
Août							
Septembre							
Octobre							
Novembre							
Décembre							

	Bilan 2017	V	aleur du Bilan somma	ire
Débit de nuit minimum :		m³/d	73	m³/c



RÉSEAU LES VALLÉES D'HUDSON

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

			J POTA	

		Nombre de b	oranchements de s	service			Consomm	nations (m³/d)		Incertitude	Incertitude sur la consommat	
Secteur		Équipés de compteurs Sans compteurs et relevés non relevés		Total	Mesu avec co	urées ompteur	Estimées sans compteur	Estimées de référence	Total	Consommations mesurées	Consommations estimées	Total
Non	résidentiel							S. O.		2%	20%	
	sidentiel					_		96		2%	20%	
	s municipaux FOTAL	S. O.	S. O.	S. O.	20	00		3 S. O.		S. O. S. O.	20% S. O.	
100% - 80% - 60% - 40% - 20% -	0% Non résider		és par secteur	0% Total quotidien moyen : 219	•	100% 80% 60% 40% 20% 0%	Répartition 0% Non résidention Consommation RS DE PERFO	0% el Résidentie	ité d'eau distribué isages 0% el Usages municipaux	0% Pertes d'eau	Incertitude 18]m³/d
RTES D'I	EAU DANS CI	E RESEAU DE DIST	RIBUTION:						Bilan 2017]m³/d/km]%	Valeur de comparaiso 15 20	<u>↑ Hau</u> n]m³/d/km]%
DISTRIB		IBUÉE PAR PERSO	NNE DANS CE R		- AUTE	RES INI	DICATEURS		Bilan 2017	l/(pers*d)	Valeur de comparaiso	n]l/(pers*d
		20011		OLO HON .		TEO IIVI	J.JAHLONG					_↑ Hau

Rapport de la différence sur le débit quotidien moyen annuel :

5.3 INDICE DE FUITES DANS LES INFRASTRUCTURES (IFI) :



Code géographique : 71100 Année : 2017

	DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE			
	Consommation non autorisée :	0,25 %		
	Sous-comptage des compteurs :			
	Erreurs de manipulation des données :			
	Pertes d'eau apparentes :	m³/d		
	December de la constante de constante	Lancet Acc		
	Densité de branchements de service : Indicateur de pertes d'eau réelles :	branch./km		
	indicateur de pertes d'éau réelles .			
	Pertes d'eau réelles :	m³/d		
	Pertes d'eau réelles inévitables :	m³/d		
	Indice de fuites dans les infrastructures (IFI) :		4	
,		•	•	
RÉSEAU LES VALLÉES D'HUDSON	SECTION 6 - COMMENTAIRES			
Entrer vos commentaires. s'il y a lieu :				↑ Haut de page
Entiter vos commentaires. Sir y a neu .				
Section réservée au MAMOT				
Section reservee au MAMOT				



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

	FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU FOTABLE		
	DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE		
	DISTRIBUTION 4		
RÉSEAU POINTE-À-RAQUETTE	SECTION 1 - RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU P	OTABLE	
1.1 IDENTIFICATION DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :	Nom : Numéro du MDDELCC correspondant :		↑ Haut de page Pointe-à-Raquette X2047003
1.2 POPULATION PERMANENTE DESSERVIE PAR CE RÉSEAU	DE DISTRIBUTION :	Bilan 2017 100 pers	Statistiques 2017 pour l'ensemble de la municipalité 5 205 pers
1.3 TYPE DE MUNICIPALITÉ :		2	Bilan 2016
1.4 LONGUEUR DE CE RÉSEAU DE DISTRIBUTION :		1 406 m	84 256 m Bilan 2016
1.5 LONGUEUR MOYENNE DES BRANCHEMENTS DE SERVICE	:	m	S.O. m
1.6 PRESSION MOYENNE D'OPÉRATION DE CE RÉSEAU DE DIS	STRIBUTION : Pression moyenne d'opération : Pression moyenne de nuit :		S.O. kPa S.O. kPa
RÉSEAU POINTE-À-RAQUETTE	SECTION 2 - VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE		
2.1 VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE PAR CE RÉSEAU DE DISTRIBL	JTION:		<u>↑ Haut de page</u>
Période annuelle de référence :	Date de début : Date de fin : Durée :		
	Débit quotidien moyen annuel	: m³/d	
2.2 DÉBITS DE NUIT MINIMUMS MENSUELS DE CE RÉSEAU DE	DISTRIBUTION:		
Pandant la né	volume des réservoirs		

Maria	Durée de la	Pendant la pé	riode de nuit d	e référence	Volume de dans le	Débit de nuit	
Mois	période de nuit de référence (minutes)	Volume d'eau de nuit produite par la municipalité (m³)	Volume d'eau de nuit importée (m³)	Volume d'eau de nuit exportée (m³)	Début de la période de référence (m³)	Fin de la période de référence (m³)	(m³/d)
Janvier							
Février							
Mars							
Avril							
Mai							
Juin							
Juillet							
Août							
Septembre							
Octobre							
Novembre							
Décembre							

Débit de nuit minimum :	Bilan 2017	m³/d	Valeur du Bilan sommaire m³/d



Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE

RÉSEAU POINTE-À-RAQUETTE

SECTION 3 - CONSOMMATION

↑ Haut de page

3.1 RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION DANS LES SECTEURS RÉSIDENTIEL ET NON RÉSIDENTIEL :

	Nombre de b		Consomn	nations (m³/d)	Incertitude sur la consommation (± m³/d)					
Secteur	Équipés de compteurs et relevés	Sans compteurs ou non relevés	Total	Mesurées avec compteur	Estimées sans compteur	Estimées de référence	Total	Consommations mesurées	Consommations estimées	Total
Non résidentiel						S. O.		2%	20%	
Résidentiel						25		2%	20%	
Usages municipaux	S. O.	S. O.	S. O.	200				S. O.	20%	
TOTAL						S. O.		S. O.	S. O.	0

		TOTAL							S. O.			S. O.		S. O.	0
	100% 80% 60% 40% 20%		tage de branchement compteurs et relevé	s par secteur		8 - - - 4	00% 80% 50% 40% 20%	Répartiti 0% Non résidentie	0%	usag	d'eau distribu ges 0% Usages	uée selon le: 0% Pertes d'e			
		Non réside	ntiel Résiden	tiel	Total						municipaux				
<u>3.2</u> P	PERTES D)'EAU :		Débit	quotidien moyen a	annuel -	С	Consommation	=			m³/d	± [Incertitude]m³/d
<u>4.1</u> P	PERTES D	PEAU DANS C	E RESEAU DE DISTI	RIBUTION :							Bilan 2017	m³/d/km %	[/aleur de comparaiso 15 20	<u>↑ Haut de page</u> n]m³/d/km]%
D	E DISTRI	IBUTION :	RIBUĖE PAR PERSO	NNE DANS CE R							Bilan 2017	l/(pers*d)	[/aleur de comparaiso 385	n]l/(pers*d)
RÉSE	AU POIN	TE-À-RAQUET	TE		SECTION 5	- AUTRES	INDI	CATEURS							↑ Haut de page
<u>5.1</u> II	NDICATE	URS DE CONS	SOMMATION :		Taux c		ation	sommation redes usages consommatic	municipaux	: =	Bilan 2017	l/(pers*d) % %		/aleur de comparaiso 250 1,25	
5.2 C	OMPARA	AISON ENTRE	LES PERTES D'EAU	ET LES PERTES	S D'EAU POT	ENTIELLES	:					m³/d			
~					ort de la différ			quotidien mo	yen annuel	: [%	1	5]%

5.3 INDICE DE FUITES DANS LES INFRASTRUCTURES (IFI) :



Code géographique : 71100 Année : 2017

	DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE				
	Consommation non autorisée :	0,25	%		
	Sous-comptage des compteurs :		% %		
	Erreurs de manipulation des données :	0,25	- %		
	Pertes d'eau apparentes :		m³/d		
	i cites a cau apparentes .	•			
	Densité de branchements de service :		branch./km		
	Indicateur de pertes d'eau réelles :		Dianon., kin		
	maioatour do portos a sau resinos .				
	Pertes d'eau réelles :		m³/d		
	Pertes d'eau réelles inévitables :		m³/d		
		L.			
	Indice de fuites dans les infrastructures (IFI) :		1	4	1
		Į.		ļ	_
RÉSEAU POINTE-À-RAQUETTE	SECTION 6 - COMMENTAIRES				
					↑ Haut de page
Entrer vos commentaires. s'il y a lieu :					
RÉSEAU	CECTION 7 VALIDATION				
RESEAU	SECTION 7 - VALIDATION				_↑ Haut de page
Liste de vérification					naut de page
Les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.					especté
Aucune case n'a de fond rouge.				Res	pecté
Section réservée au MAMOT					

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

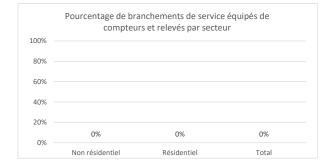
Code géographique : 71100 Année : 2017

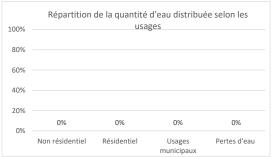
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017





Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

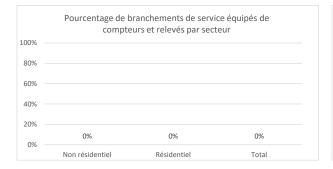
Code géographique : 71100 Année : 2017

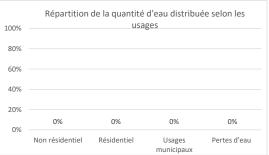
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017





Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

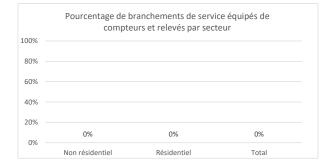
Code géographique : 71100 Année : 2017

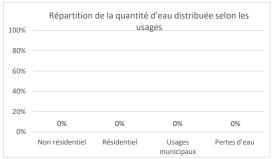
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017





Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

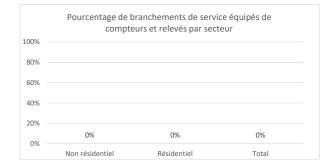
Code géographique : 71100 Année : 2017

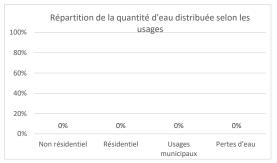
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017





Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

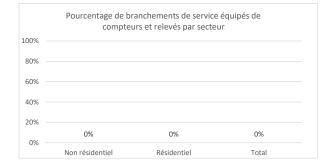
Code géographique : 71100 Année : 2017

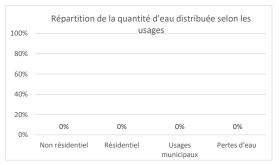
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE





Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

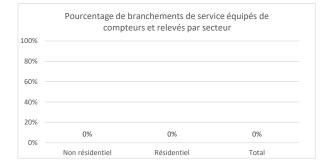
Code géographique : 71100 Année : 2017

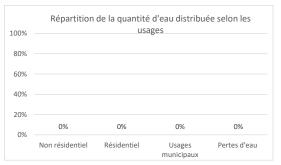
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017





Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

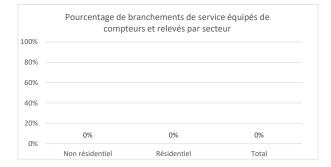
Code géographique : 71100 Année : 2017

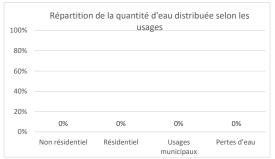
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017





Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

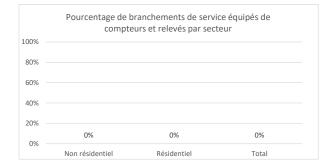
Code géographique : 71100 Année : 2017

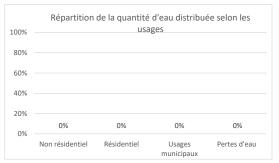
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017





Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

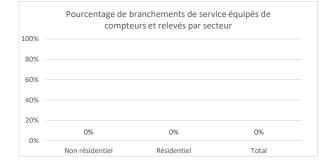
Code géographique : 71100 Année : 2017

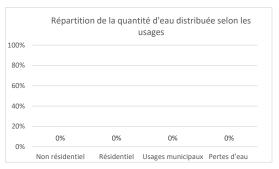
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE





Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

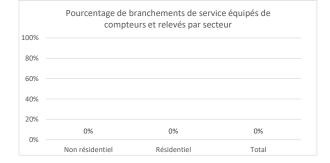
Code géographique : 71100 Année : 2017

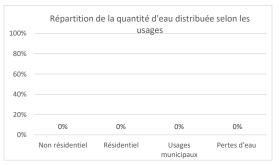
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017





FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

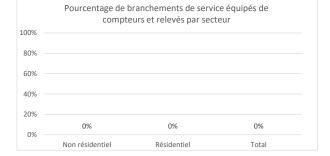
Affaires municipales et Occupation du territoire

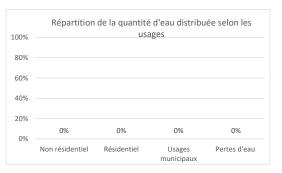
Québec :

COMULI AIRE DE L'USAGE DE L

Code géographique : 71100 Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE





FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

RAPPORT ANNUEL SUR LA GESTION DE L'EAU POTABLE 2017

POUR PRÉSENTATION AU CONSEIL MUNICIPAL

DE LA MUNICIPALITÉ DE PAROISSE DE **HUDSON**

CODE GÉOGRAPHIQUE : 71100

PAR lain Dalgarno



Code géographique : 71100

Année : 2017

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Identification SECTION 1 - IDENTIFICATION DU RÉPONDANT PRINCIPAL 1.1 ANNÉE DU PRÉSENT BILAN : 2017 1.2 IDENTIFICATION DE LA MUNICIPALITÉ : HUDSON 1.3 IDENTIFICATION DU RÉPONDANT PRINCIPAL : Prénom et nom : lain Dalgarno Fonction : <u>steur aux infrastructures a la planification des travaux ett aux services d'eau et d'e</u> stephaner@hudson.quebec 450-458-5348 Courriel:

Téléphone :

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

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 <u>Rapport annuel de l'usage de l'eau potable.</u>

Réglementation municipale

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.

Mesure déjà réalisée par la Municipalité.

Recherche et réparation de fuites

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 $15\ m^3/d/km$) doit être ausculté à 100% à chaque année. Réseau(x) dont les objectifs ont été atteints:

Veuillez compléter la feuille Bilan sommaire pour connaître le statut de la Municipalité par rapport à cette mesure.

Réseau(x) devant être ausculté(s) en 2018 :

Veuillez compléter la feuille Bilan sommaire pour connaître le statut de la Municipalité par rapport à cette mesure.

Installation de débitmètres équipés d'enregistreurs de données

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.

Mesure déjà réalisée par la Municipalité.

Précision des débitmètres

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.

-2 débitmètre doit être vérifié d'ici le 1er septembre 2018.

La précision d'un débitmètre doit être acceptable d'ici le 1er septembre 2018.

Installation des compteurs d'eau

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).

Secteur non résidentiel :

Veuillez compléter la feuille État & Plan d'action pour connaître le statut de la Municipalité par rapport à cette mesure.

Secteur résidentiel :

Veuillez compléter la feuille État & Plan d'action pour connaître le statut de la Municipalité par rapport à cette mesure.

Recommandations pour améliorer la précision des données

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.

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.

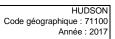
Commentaires

Québec 🕶 🕏 FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE Code géographique : 71100 Année : 2017

Vérification annuelle de la précision des débitmètres

Affaires municipales et Occupation du territoire

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 :	4
1.2 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE :	4
1.3 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE ET QUI ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS :	6
1.4 NOMBRE DE DÉBITMÈTRES EN PLACE QUI MESURENT LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE, QUI ONT ÉTÉ VÉRIFIÉS ET DONT LA PRÉCISION EST ACCEPTABLE :	3





FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Bilan de l'usage de l	'eau potable
L NOMBRE DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DISTINCTS DANS LA MUNICIPALITÉ :	4
Nom des réseaux de distribution d'eau potable	Numéro du MDDELCC correspondant
Urbain Gravitaire	- X2141482
Urbain Sous-Pression	- X0009464
Les Vallées d'Hudson Pointe-à-Raquette	- X0009465 - X2047003
i onite-a-reaquette	- 72041003
	•
	•
	<u>·</u>
	·
	•
	•
	<u>. </u>
	•
Les données s'affichent une fois que les feuilles obligatoires du Formulaire sont complété	ées.
SECTION 1 - DISTRIBUTION D'EAU POTABLE	
1.1 POPULATION TOTALE DESSERVIE PAR LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	pers
12 LONGUEUR TOTALE DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	m
1.3 DÉBIT QUOTIDIEN MOYEN ANNUEL DISTRIBUÉ :	m³/d
1.4 DÉBIT DE NUIT MINIMUM :	m³/d
1.5 RAPPORT DÉBIT DE NUIT / DÉBIT QUOTIDIEN MOYEN ANNUEL :	<u></u> %
1.6 PERTES D'EAU POTENTIELLES DANS LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	m³/d
SECTION 2 - INDICATEURS DE PERFORMANCE	
2.1 PERTES D'EAU POTENTIELLES DANS LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION :	Valeur de comparaison m³/d/km 15 m³/d/km
	% 20 %
2.2 QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE PAR PERSONNE :	l/(pers*d)
Interprétation des indicat	teurs de performances



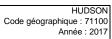
FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

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 MONTRER L'EXEMPLE ET SE DONNER DES OBJECTIFS D'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE :		
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).	Bilan 2017 Non prévue	Bilan 2016 S.O.
2 Installer des compteurs d'eau à la consommation dans les bâtiments municipaux.	Non prévue	S.O.
3 Installer des points d'alimentation en eau brute.	Déjà réalisée	S.O.
Adopter de bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.	Déjà réalisée	S.O.
5 Optimiser la consommation d'eau des jeux d'eau, pataugeoires et piscines.	Non prévue	S.O.
2 PROMOUVOIR L'ÉCONOMIE D'EAU POTABLE RÉALISÉE DANS LA MUNICIPALITÉ AUPRÈS DES CITOYET		
Afficher l'information sur des panneaux publicitaires, dans les journaux locaux et sur le site Web de la	Bilan 2017	Bilan 2016 S.O.
municipalité. Participer au programme d'économie d'eau potable (PEEP) de Réseau environnement ou un programme	Déjà réalisée	
² équivalent.	Déjà réalisée	S.O.
Participer au programme éducatif «Fantastiko» en collaborant avec les écoles primaires de la municipalité ou un programme équivalent.	Non prévue	S.O.
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.	Non prévue	S.O.
Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2 paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.	Non prévue	S.O.
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	S.O.
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	S.O.
4 SENSIBILISER LE SECTEUR NON RÉSIDENTIEL À L'ÉCONOMIE D'EAU :		
	Bilan 2017	Bilan 2016
Mettre en place une campagne pour éliminer les systèmes de climatisation et de refroidissement à l'eau potable rejetée directement à l'égout.	Non prévue	S.O.
2 Sensibiliser le personnel à maintenir la plomberie en bon état et à réparer les fuites d'eau.	Non prévue	S.O.
Sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers afin de minimiser l'utilisation d'eau potable.	Non prévue	S.O.
4 Mettre en place des audits pour l'économie d'eau potable.	Non prévue	S.O.
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	S.O.
2 Promouvoir l'utilisation de récupérateur d'eau de pluie en vente.	Non prévue	S.O.
Distribuer des trousses d'économie d'eau (ex. : trousses du programme Produits économiseurs d'eau et 3 d'énergie d'Hydro-Québec qui comprennent un pommeau de douche, des aérateurs de robinet et un ruban de téflon).	Non prévue	S.O.



Affaires municipales et Occupation du territoire Québec 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 I	E MAMOT :	
REGLEMENTER LUTILISATION DE LEAU POTABLE ET PRESENTER LE RAPPORT ANNUEL ANALTSE PART	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	S.O.
2 Présenter le rapport annuel analysé par le MAMOT au conseil municipal.		S.O.
22 APPLIQUER LA RÉGLEMENTATION PAR UNE SENSIBILISATION ET UNE INSPECTION RÉGULIÈRE :		
AFFLIQUEN LA REGLEWENTATION FAN UNE SENSIBILISATION ET UNE INSFECTION REGULIERE.	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Former les employés municipaux concernés pour l'application de la réglementation.	Déjà réalisée	S.O.
2 Mettre en place un système de sensibilisation, d'avertissement et d'infraction.	Déjà réalisée	S.O.
SECTION 3 - RÉSEAU MUNICIPAL		
NA MEGUIDED LA QUANTITÉ DIEAU DIGEDIDIJÉE ANNUELLE ET NOCTUDNE		
3.1 MESURER LA QUANTITÉ D'EAU DISTRIBUÉE ANNUELLE ET NOCTURNE:	Bilan 2017	Bilan 2016
1 Installer les4 débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne.	Déjà réalisée	S.O.
Installer des enregistreurs de données sur les 4 débitmètres et sur les réservoirs nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne.	Déjà réalisée	S.O.
S'assurer annuellement que la précision des 4 débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne est acceptable.	Prévue le 2018-08	S.O.
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 :	Bilan 2017 16	Bilan 2016 S.O.
		Valeur de comparaison
Délai moyen entre la détection et la réparation des fuites du côté municipal (jours ouvrables estimés) : Délai moyen entre la détection et la réparation des fuites du côté privé (jours ouvrables estimés) :	8 30	10 40
Pourcentage du réseau où un programme de détection de fuites a été mis en place en 2017 :	0	Pourcentage prévu pour 2017 S.O.
Pourcentage du réseau où un programme de détection de fuites sera mis en place en 2018 :	0	
	Bilan 2017	Bilan 2016
Sectoriser le réseau de distribution par l'installation de débitmètres.	Non prévue	S.O.
3.3 OPTIMISER ET RÉDUIRE LA PRESSION :		
Optimiser les pressions à l'installation de production d'eau potable.	Bilan 2017	Bilan 2016 S.O.
<u> </u>	Déjà réalisée	
2 Optimiser les pressions sur le réseau à l'aide de régulateurs de pression.	Non prévue	S.O.
3.4 CORRIGER LES PURGES EN CONTINU :	Bilan 2017	Bilan 2016
Optimiser les purges à l'aide de purges programmables.	Non prévue	S.O.
2 Éliminer les purges en continu.	Non prévue	S.O.

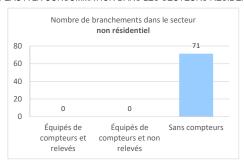
Code géographique : 71100 Année : 2017

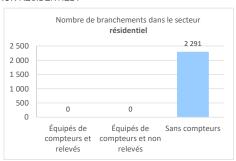


FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 4 - COMPTEURS D'EAU À LA CONSOMMATION

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





Bilan 2017

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

Bilan 2016

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.

Relever les compteurs d'eau dans tous les immeubles non résidentiels pour mesurer la consommation du secteur non résidentiel.

Non	prévue	S.O.
Non	prévue	S.O.

4.3 ESTIMER LA CONSOMMATION DU SECTEUR RÉSIDENTIEL :

Installer des compteurs d'eau sur un échantillon représentatif de logements pour estimer la 1 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
Non prévue	S.O.
Non prévue	S.O.

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

Coûts

Les données qui suivent proviennent de la feuille Coûts.

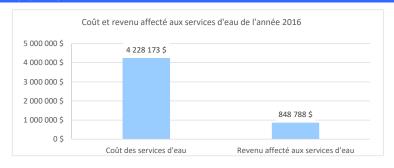
SECTION 1 - COÛT ET REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017

- 1.1 TOTAL DU COÛT DES SERVICES D'EAU SANS BESOIN D'INVESTISSEMENT :
- 1.1 COÛT DES SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017 :
- 1.2 REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017 :

1 954 521 \$ 4 228 173 \$

848 788 \$

SECTION 2 - COÛTS ET REVENUS DES SERVICES D'EAU





FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

HUDSON Code géographique : 71100 Année : 2017

Approvisionnement et	production d'e	au potable		
L. NOMBRE D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DANS LA MUNICIPALITATION D'EAU POTABLE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE D'EAU POTABLE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DE PRODUCTI	ALITÉ :		1	⊐
Nom des installations de production d'eau potable		Numéro du MDDELCC correspo	ondant	
Usine de Filtration Réseau Urbain	-	X2141482 - X0009464		
	-			
	-			
-	•			
	-			
	-			
	-			
Les données s'affichent une fois que les feuilles obligatoires du Formulaire sont com	mlátága			
Les données s'anichent une fois que les feuilles obligatoires du Formulaire sont com	pietees.			
SECTION 1 - APPROVISIONNEMENT ET PRODUCTION				
1.1 POPULATION TOTALE DESSERVIE PAR LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION :				pers
				 '
1.2 VOLUME QUOTIDIEN MOYEN ANNUEL D'EAU POTABLE PRODUITE PAR LES INST.	ALLATIONS :			m³/d
SECTION 2 - INDICATEURS OPÉRATIONNELS DE PERFORMANCE				
2.1 VOLUME D'EAU POTABLE PRODUITE PAR LES INSTALLATIONS PAR PERSONNE :	:			I/(pers*d)
SECTION 3 - DÉBITS QUOTIDIENS MOYENS D'EAU POTABLE PRODUITE SUR UNE A	NNÉE			



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Code géographique : 71100 Année : 2017

			Distrib	ution d	le l'ea	u potal	ole		
JOMBRE DI	E RÉSEAUX DE DIST	RIBLITION DISTINC	TS DANS LA MUNIO	CIPALITÉ :					4
IOMBILE DI	L KLOLAON DE DIOT	NIBOTION DIOTINO	TO DAING LA MOIN	JII ALITE .					
	Nom des rése	eaux de distribution	d'eau potable				Numéro di	MDDELCC corre	
		Urbain Gravitaire			-			X2141482	
		Irbain Sous-Pression es Vallées d'Hudson			-			X000946 X000946	
		Pointe-à-Raquette						X2047003	
					-				-
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
	affichent lorsque la fe								
PRESSION	MOYENNE D'OPÉRAT	ΓΙΟN :						moyenne d'opération sion moyenne de n	
TION 2 - Co	ONSOMMATION								
RÉPARTITIO	ON DE LA CONSOMM	ATION SELON LES	CATÉGORIES D'IN	IMEUBLES :					
			Nombre de branchements				Consommations (m³/d)	
	Secteur	Équipés de	0			Mesurées	Fallerine		Incertitude sur la consommatio
		compteurs et relevés	Sans compteurs ou non relevés	Total	a	vec compteur	Estimées sans compteur	Totales	(± m³/d)
	Non résidentiel	reieves							
	Résidentiel								
Us	sages municipaux	S.O.	S.O.	S.O.		S.O.			
	TOTAL								
	Pourcentage d'imme	eubles équipés de co	mpteurs et relevés	par		Répartition d	e la quantité d'ea	u distribuée selon l	es usages
		secteur							
100%					00%				
80%					80%				
8076				(00%				
60%					60%				
40%					40%				
20%				:	20%				
	#N/A	#N/A	#N/A	'		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
0%		-/			0%	,	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·
	Non résidentiel	Résidentiel	Total		No	n résidentiel	Résidentiel	Usages municipaux	Pertes d'eau

Consommation

Pertes d'eau

Débit quotidien moyen annuel

2.2 PERTES D'EAU :

Incertitude

HUDSON Code géographique : 71100 Année : 2017

Affaires municipales et Occupation du territoire Québec

FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 3 - AUTRES INDICATEURS				
3.1 INDICATEURS DE CONSOMMATION :	Consommation résidentielle : Taux de consommation des usages municipaux : Taux de consommation mesurée :	%	Valeur de comparaison 250 1,25 %	ers*d)
3.2 COMPARAISON ENTRE LES PERTES D'EAU ET LES PER	RTES D'EAU POTENTIELLES :			
Rappor	t de la différence sur le débit quotidien moyen annuel :	m³/d %	5 %	
3.3 INDICE DE FUITES DANS LES INFRASTRUCTURES (IFI)	:			
	Pertes d'eau apparentes	:m³/d		
	Densité de branchements de service : Indicateur de pertes d'eau réelles :		m	
	Pertes d'eau réelles : Pertes d'eau réelles inévitables :	m³/d m³/d		
	Indice de fuites dans les infrastructures (IFI) :		4	



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

La dernière version du Formulaire de l'usage de l'eau potable est disponible sur le site de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable : Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, MAMOT.

Table des matières

1	Présentation du Formulaire	1.1 Introduction

1.2 Présentation du Formulaire

1.3 Présentation de l'Aide du Formulaire

2 Présentation des feuilles du Formulaire

2.1 <u>Identification</u>
2.2 <u>Vérification</u>
2.3 <u>Bilan sommaire</u>
2.4 État & Plan d'Action

2.5 Coûts

2.6 Approvisionnement & Production (années impaires seulement)

2.7 <u>Distribution</u>2.8 <u>Rapport</u>2.9 <u>Statistiques</u>

3 Outils

3.1 Outil de conversion

PRÉSENTATION DU FORMULAIRE

INTRODUCTION

Comme prévu par la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable (la Stratégie), les Municipalités devront réaliser pour le 1er avril 2011, et par la suite mettre à jour annuellement pour le 1er septembre, les mesures suivantes :

Mesure 1

- Produire un état de situation et un plan d'action.
- Adopter une réglementation sur l'eau potable.

Masura 2

- Mesurer la production et la distribution d'eau avec des débitmètres étalonnés.
- Produire un bilan sommaire de l'usage de l'eau potable.
- Si requis, mettre en place un programme de détection et de réparation de fuites.

Mesure 5

• Présenter un rapport annuel sur la gestion de l'eau potable au conseil municipal.



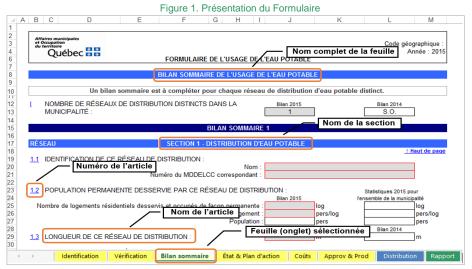
AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

PRÉSENTATION DU FORMULAIRE

Afin de préparer et d'appliquer ces mesures, le ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire (MAMOT) a créé le Formulaire de l'usage de l'eau potable (le Formulaire). Celui-ci permet de faire le lien entre les actions de la Municipalité et l'échéancier de la Stratégie ainsi que de calculer automatiquement les données afin d'indiquer si la Municipalité doit mettre en place un programme de détection et de réparation de fuites pour chaque réseau de distribution. Le Formulaire permet de produire minimalement :

- un état de situation et un plan d'action;
- un bilan sommaire de l'usage de l'eau potable pour chaque réseau de distribution;
- un rapport annuel de la gestion de l'eau potable.

Il est constitué de plusieurs feuilles (onglets) à remplir par les municipalités dotées d'un système de distribution d'eau potable. Les feuilles sont divisées en sections et ces sections regroupent un certain nombre d'articles.



PRÉSENTATION DE L'AIDE DU FORMULAIRE

L'Aide du Formulaire de l'usage de l'eau potable est un guide qui vise à expliquer comment remplir adéquatement le Formulaire et à faciliter sa compréhension.

Remarques

- Les encadrés « Références utiles » proposent des références accessibles en cliquant directement sur les hyperliens. Par exemple, en cliquant sur le lien suivant le guide de L'économie d'eau potable et les municipalités de Réseau environnement apparaît dans votre navigateur Web.

 Cliquer : Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016 (h)
- Il est possible de revenir à la page antérieure en cliquant sur les hyperliens en haut à droite de chaque sous-section. Par exemple, en cliquant sur le lien suivant la feuille Identification du Formulaire apparaît.

Cliquer: Revenir à la feuille



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Identification

SECTION 1 - PRÉSENTATION DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Revenir à la feuille Identification

Article 1.1 - Mode d'emploi

Instructions

• Lire attentivement les instructions avant de commencer à remplir le formulaire.

SECTION 2 - IDENTIFICATION

Revenir à la feuille Identification

Article 2.1 - Année du présent bilan :

Remarque

• L'année visée par le présent bilan est inscrite automatiquement.

Article 2.2 - Identification de la Municipalité

Instructions

• Choisir le nom de la Municipalité dans la liste déroulante des municipalités ou écrire directement le nom de la Municipalité.

Remarques

- Le numéro et le nom de la région administrative correspondante à la Municipalité apparaissent automatiquement.
- Les Municipalités ayant le même nom sont différenciées par une lettre ou un chiffre entre parenthèses qui désigne le type de Municipalité (ex. : « P » pour paroisse) ou tout simplement le numéro de la région administrative (ex. : « 14 » pour Lanaudière).
- Si le nom de la Municipalité ne se retrouve pas dans cette liste, communiquer avec l'équipe de la Stratégie du MAMOT par téléphone au (514) 873-3335 ou à l'adresse courriel eautrement@mamot.gouv.gc.ca.

Article 2.3 - Identification du répondant principal

Instructions

- Inscrire les coordonnées du répondant principal.
- La date demandée correspond à la date de la dernière mise à jour du Formulaire par le répondant.

SECTION 3 - LISTE DE VALIDATION

Revenir à la feuille Identification

a. Les cases grises

- Cette condition est respectée si toutes les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.
- L'affichage de la case change automatiquement :
 - Non respecté = Condition « Non respectée »
 Respecté = Condition « Respecté »



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Vérification des débitmètres

NOMBRE DE DÉBITMÈTRES

Revenir à la feuille Vérification

Article I - Nombre de débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée

Utilité

• Les données des débitmètres en place servant au calcul de la quantité d'eau distribuée sont celles qui ont le plus de poids dans le bilan. La vérification de ces données permet au bilan d'être beaucoup plus précis et donc de mieux orienter les actions à mettre en place.

Instructions

• Indiquer le nombre de débitmètres nécessaires et en place pour mesurer la quantité d'eau distribuée. Ces débitmètres se retrouvent typiquement aux installations de production d'eau potable, aux réservoirs et aux endroits où il y a importation et exportation d'eau entre les municipalités ou réseaux distincts.

Définition

Débitmètre

Un débitmètre équipé d'un enregistreur de données permet d'obtenir les lectures instantanées de débits et le total des volumes mesurés.

Remarque

- Si plus de 30 débitmètres sont nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée, communiquer avec l'équipe de la Stratégie du MAMOT par téléphone au (514) 873-3335 ou à l'adresse courriel : eautrement@mamot.gouv.qc.ca.
- Les réservoirs n'ont pas à être dénombrés. La vérification des réservoirs consiste principalement à mesurer la surface avec un outil de précision de type laser et à vérifier la précision de l'instrument de mesure de la hauteur d'eau avec un second instrument de mesure de la hauteur d'eau de façon annuelle. Pour plus de détails sur la vérification des réservoirs, consulter la section 2.5.1.4 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités de Réseau environnement.

Affichage

• L'affichage de la case devient orange si le nombre de débitmètres nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée est différent du Bilan 2014.

Références utiles

La section 2.5.1.4 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités pour plus de détails sur la vérification des réservoirs :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Remarques

• Si plus de 30 débitmètres sont nécessaires pour mesurer la quantité d'eau distribuée, communiquer avec l'équipe de la Stratégie du MAMOT par téléphone au (514) 873-3335 ou à l'adresse courriel : eautrement@mamot.gouv.qc.ca.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 1 - VÉRIFICATION DES DÉBITMÈTRES

Revenir à la feuille Vérification

Vérification du débitmètre

Utilité

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 nécessaires au calcul de la quantité d'eau distribuée doit être vérifiée annuellement.
 La précision de ces débitmètres doit être acceptable d'ici le 1er septembre 2018.

Définitions

Vérification des débitmètres

La vérification des débitmètres consiste en une comparaison des volumes d'eau mesurés par le débitmètre en place avec les volumes d'eau mesurés par la méthode de vérification sur site. La méthode de vérification sur site peut se faire soit en suivant la vidange d'une réserve d'eau dont les dimensions sont connues (méthode volumétrique), soit par un autre débitmètre installé à cet effet (le débitmètre de référence).

Faible débit

Correspond typiquement au débit de nuit entre 2 h et 4 h, quelques cas particuliers à des heures différentes. L'essai à faible débit revêt une importance particulière, car le risque d'imprécision du débitmètre en place est plus élevé. De plus, ce débit joue un rôle important dans l'estimation des fuites.

Correspond typiquement au débit entre 10 h et 16 h.

Fort débit

Correspond typiquement au débit de pointe le matin, entre 6 h et 10 h et en fin de journée, entre 16 h et 21 h.

Instructions

• Indiquer si le débitmètre a été vérifié depuis le 1er janvier 2017.

Si le débitmètre a été vérifié :

- Identifier le débitmètre pour assurer un suivi d'une année à l'autre.
- Indiquer le débitmètre en place et la méthode de vérifications sur site dans les listes déroulantes correspondantes.
- Inscrire le volume mesuré sur la même période de temps, par le débitmètre en place et par la méthode de vérification sur site.
- Inscrire les volumes mesurés seulement pour un moyen débit et inscrire des zéros pour les faibles et forts débits, s'il n'y a qu'un seul type de débit, par exemple, le débit constant d'une seule pompe.
- Si l'écart de précision du débitmètre en place n'est pas acceptable (l'écart de précision acceptable correspond à un écart maximum de 5 % pour les 3 types de débits), inscrire la date prévue à laquelle le débitmètre sera conforme. Noter que la précision des débitmètres doit être acceptable d'ici le 1er septembre 2018.
- Préciser l'emplacement du débitmètre en place dans la case Emplacement du débitmètre.
- L'approche par bilan est applicable sur les conduites qui se divisent en plusieurs conduites (par exemple : une conduite en Y) et qui possèdent un débitmètre sur chacune des conduites. Les débitmètres doivent être près l'un de l'autre de façon à ce qu'il n'y ait pas de pertes ni de consommations entre ceux-ci. Cette méthode consiste à vérifier la précision d'un débitmètre en comparant les volumes mesurés de ce débitmètre aux volumes mesurés des autres débitmètres qui ont été vérifiés par des méthodes traditionnelles (méthode volumétrique ou débitmètre de référence). Toutefois, si ce débitmètre mesure moins de 15% du volume total, cette méthode n'est pas recommandée, car il sera très difficile d'atteindre une précision acceptable. De la même manière que les autres méthodes, la vérification doit aussi être effectuée à faible, moyen et fort débit. De plus, il est recommandé d'inscrire à la section Commentaires de la municipalité si les volumes annuels mesurés par l'ensemble des débitmètres concordent et possèdent une précision acceptable.

Si le débitmètre n'a pas été vérifié

• Depuis 2015, la précision de tous les débitmètres nécessaires au calcul de la quantité d'eau distribuée doit être vérifiée annuellement. La précision des débitmètres nécessaires au calcul de la quantité d'eau distribuée doit être vérifiée et sa précision doit être acceptable (écart inférieur à 5 %) d'ici le 1er septembre 2018.

Remarques

- Si le débitmètre sert à mesurer l'importation et l'exportation d'eau entre municipalités, une collaboration est suggérée de façon à ce qu'une seule vérification serve aux deux municipalités.
- Lorsque le volume d'eau distribuée sur le réseau est mesuré par plusieurs débitmètres, la vérification des débitmètres mesurant les plus petits volumes est recommandée mais non obligatoire, jusqu'à concurrence maximum de 3 % du volume total annuel d'eau distribuée par la municipalité (mesuré par un ou plusieurs débitmètres). Identifier ces débitmètres à la section Commentaires de la municipalité et préciser si leur variation de débits et leur diamètre respectent les recommandations du manufacturier et si les mesures transmises à distance sont les même que celles mesurées sur site.
- Les débitmètres en place qui sont de types débitmètres à insertion comprennent les débitmètres électromagnétiques à insertion, les débitmètres à tube de pitot, les débitmètres à sonde annubar, les débitmètres à hélice et les débitmètres à insertion multipoints. Les méthodes de vérification sur site qui utilisent des débitmètres à insertion, quant à elles, comprennent les débitmètres électromagnétiques à insertion monopoint et magnétiques à insertion multipoints.
- Les débitmètres mécaniques comprennent les débitmètres à turbine et les débitmètres à vortex.
- La figure 2 présente un arbre de décision permettant de choisir la méthode de vérification sur site la plus appropriée en fonction des conditions d'installation entourant le débitmètre en place. De plus, l'arbre de décision permet de connaître le nombre d'essais à effectuer en fonction du nombre de types de débits.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Le débitmètre en place est-il installé à oui non proximité d'une réserve d'emma gasinage qui pourrait être utilisée pour vérifier sa précision de mesure? Cette réserve répond-Peut-on modifier la réserve afin qu'elle elle aux critères de mise puisse être utilisée pour mettre en en place de la méthode place la méthode de volumétrique? volumétrique? oui oui non Mise en place d'une des deux Mise en place de la méthode méthodes basées sur un volumétrique débitmètre de référence plusieurs Combien de types de débits un représentent le fonctionnement du débitmètre en place? Essai aux 3 types de débits : Essai à un seul débit faible, moyen et fort Exemple : débit Exemple: débit variable pour constant d'une répondre à la demande seule pompe (distribution gravitaire ou pompage variable)

Figure 2. Choix de la méthode de vérification sur site et du nombre d'essais

Débit faible : typiquement le débit de nuit entre 2 h et 4 h; quelques cas particuliers à des heures différentes, l'essai à débit faible revêt une importance particulière, car le risque d'imprécision du débitmètre en place est plus élevé; de plus ce débit joue un rôle important dans l'estimation des fuites.

Débit fort: souvent une pointe le matin entre 6 h et 10 h et, en fin de journée, entre 16 h et 21 h.

Débit moyen: souvent entre 10 h et 16 h.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Le tableau 1. résume les paramètres de vérification à respecter (vérification de base) et les paramètres basés sur les meilleures pratiques (vérification avancée).

Tahlaau 1	Paramètros	de vérification

	rabioda	
	Vérification de base	Vérification avancée
Méthode de type volumétrique	essai ou essai d'une durée minimum	Diviser l'essai en 3 tranches (de hauteur ou de temps) et comparer les différences entre chacune des tranches et la moyenne des 3 tranches. Permet de déceler plusieurs problèmes.
	Note : le marnage peut être augmenté en d sections)	liminuant la surface de la réserve (lorsque celle-ci comporte plusieurs
Méthode de type débitmètre de référence	30 minutes. Monter à 60 minutes s'il n'y a qu'un essai à un seul débit	Essai d'une durée minimum de 60 minutes. Diviser l'essai en 3 tranches de 20 minutes et comparer les différences entre chacune des tranches et la moyenne des 3 tranches. Permet de déceler plusieurs problèmes.

- L'écart entre la mesure du débitmètre en place et la mesure de la méthode de vérification sur site ne devrait pas dépasser 5 %. Si l'écart mesuré est plus grand que 5 %, préciser si les conditions d'installation du fabricant des instruments de mesure sont respectées dans la section Commentaires de la municipalité.
 - Si l'écart se situe entre 5 et 10 %, la méthode de vérification sur site joue probablement un rôle important dans le niveau d'erreur.
 - Si l'écart est supérieur à 10 %, le débitmètre en place joue probablement un rôle important dans le niveau d'erreur.
- Lorsque l'écart est inférieur à 5 %, il est recommandé de :
 - S'assurer que les débitmètres sont installés conformément aux prescriptions du manufacturier pour ce qui est des conditions de perturbations amont et aval
 - Pour atteindre une plus grande précision, consultez les actions à mettre en oeuvre présentées dans la section 2.5.1 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités.
- Lorsque l'écart est supérieur à 5 %, il est recommandé de :
 - S'assurer que les débitmètres sont installés conformément aux prescriptions du manufacturier pour ce qui est des conditions de perturbations amont et aval.
 - Pour réduire les écarts, consultez les actions à mettre en oeuvre présentées dans la section 2.5.1 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités de Réseau environnement.

Affichage

- L'affichage d'une case devient rouge si le débitmètre en place n'a pas été vérifié depuis le 1 er janvier 2017.
- L'affichage d'une case devient rouge si l'ordre de grandeur des débits mesurés ne respecte pas l'ordre suivant : débit faible < débit moyen < débit fort.

L'affichage d'une case devient orange si l'écart de précision du débitmètre est supérieur à 5 %. La précision doit être acceptable d'ici le 1 er septembre 2018.

Références utiles

- La section 2.5.1 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités pour plus d'informations sur la démarche et les méthodes de vérification :
- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016
- La section 2.1.1 du guide de soutien technique pour la clientèle du MDDELCC pour plus d'informations sur les types de débitmètres :
- Guide de soutien technique pour la clientèle du MDDELCC



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 2 - LISTE DE VALIDATION

Revenir à la feuille Vérification

Affichage des éléments de la liste de validation

- L'affichage des cases change automatiquement :
 - Non respecté = Condition « Non respectée »
 Respecté = Condition « Respecté »

a. Les cases grises

• Cette condition est respectée si toutes les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.

b. Aucune case n'a de fond rouge.

• Si la condition est non respectée, c'est qu'il y a au moins une case dont l'affichage est rouge. L'explication de l'affichage en rouge est inscrite dans la section Affichage de l'article correspondant dans l'Aide.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 8 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Bilan sommaire

Revenir à la feuille Bilan sommaire

Article I. - Nombre de réseaux de distribution d'eau potable distincts dans la municipalité

Utilité

• Il est essentiel de connaître le nombre de réseaux de distribution d'eau potable distincts sur le territoire de la municipalité, car les informations demandées dans ce Formulaire sont séparées pour chaque réseau de distribution.

Instructions

• Indiquer le nombre de réseaux de distribution distincts (indépendants) d'eau potable sur le territoire de la municipalité. Ce nombre exclut les réseaux de distribution privés, tel un résident relié à son puits.

Par exemple, une municipalité ayant un réseau de distribution d'eau potable dans un certain secteur de son territoire et un réseau de distribution d'eau potable dans un autre secteur de son territoire. Si ces réseaux sont non communicants, le répondant doit entrer deux réseaux d'eau potable distincts.

Cas particuliers

- Cas particulier no1 : Importation et exportation d'eau entre municipalités
 - Pour toutes les municipalités, la règle pour comptabiliser le nombre de réseaux distincts demeure dans toutes les situations. Ainsi, peu importe que l'eau soit produite ou importée, il faut dénombrer le nombre de réseaux municipaux non communicants dans le territoire de la municipalité.
 - Idéalement, il est suggéré d'installer les débitmètres nécessaires pour isoler tous les réseaux de distribution distincts de la municipalité. Par la suite, les données pourront être comptabilisées facilement pour chaque réseau distinct.
 - Toutefois, si l'installation de débitmètres s'avère trop difficile ou dispendieuse, il est possible de conclure une entente afin que la municipalité exportant l'eau inclue le réseau communicant de la municipalité voisine dans son bilan.
 - 1.1- Sans entente et les volumes d'eau importée sont mesurés avec des débitmètres

Il n'y a pas de cas particulier. Les deux municipalités remplissent le formulaire normalement en notant le volume d'eau importée ou exportée.

1.2- Avec entente

Il existe deux types d'entente de compilation de données: l'entente complète et l'entente partielle :

- 1.2.1 Entente complète : La municipalité exportatrice alimente tous les réseaux de la municipalité importatrice. La municipalité importatrice est propriétaire d'au moins un réseau.
- 1.2.2 Entente partielle : Au moins un réseau est alimenté par la municipalité importatrice.

Pour les deux types d'entente, les instructions à suivre sont :

Pour la municipalité exportatrice :

- En tenant compte de l'ajout des caractéristiques de la municipalité importatrice, bonifier la population desservie et la longueur du réseau de distribution dans le bilan sommaire du réseau.

Pour la municipalité importatrice :

- Identifier le réseau de distribution commun (article 1.1 de la feuille Bilan sommaire) de la même manière que la municipalité exportatrice. Ne pas compléter les autres articles du bilan du réseau commun dans la feuille Bilan sommaire, car les données sont déjà comptabilisées par la municipalité exportatrice.

Pour les deux municipalités :

- Expliquer l'entente dans la section Commentaires de la municipalité de la feuille Bilan sommaire correspondant au réseau commun de la façon suivante (il est possible de copier-coller le texte de l'encadré ci-dessous) :

Figure 3 : Entente de compilation de données pour un réseau de distribution commun

rigure of Entertie de dompilation de dominées pour un reseau de distribution com	iiuii
Entente de compilation de données pour un réseau de distribution commun	
Municipalité exportatrice :	
Municipalité importatrice :	
Pertes d'eau potentielles du réseau commun : m³/d/km et	_ %
Programme de détection et de réparation de fuites requis (oui/non) :	
Quantité d'eau distribuée par personne pour ce réseau commun : I /(pers/	d)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 9 sur 76

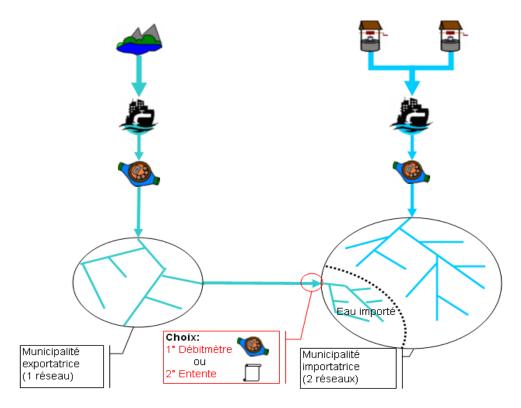


AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

- La municipalité importatrice assume les résultats des indicateurs de performance de la municipalité exportatrice pour le réseau en question. Ainsi, dans le cas où un programme de détection et de réparation de fuites est mis en place sur un réseau de distribution qui a été entièrement mesuré par la municipalité exportatrice, la municipalité importatrice met également en place ce programme dans la partie du réseau qui appartient à sa municipalité.

La Figure 4 est une simplification d'une situation d'entente entre 2 municipalités :

Figure 4 : Importation et exportation d'eau entre 2 municipalités



1.3- Importation et exportation d'eau entre municipalités lorsque les citoyens de la municipalité importatrice paient les services d'eau directement à la municipalité exportatrice

Lorsque les citoyens de la municipalité importatrice paient les services d'eau directement à la municipalité exportatrice, il existe deux manières différentes de procéder. Si la municipalité importatrice possède un ou plusieurs autres réseaux qu'elle alimente elle-même, il faut suivre la démarche 1.3.1. Si la municipalité importatrice ne possède aucun réseau sur son territoire, il faut suivre la démarche 1.3.2.

1.3.1 : La municipalité importatrice possède un ou plusieurs autres réseaux qu'elle alimente elle-même.

Les instructions à suivre sont :

Pour la municipalité exportatrice :

- En tenant compte de l'ajout des caractéristiques de la municipalité importatrice, bonifier la population desservie et la longueur de réseau de distribution dans le bilan.

Pour la municipalité importatrice :

- Remplir le Formulaire normalement en ne tenant pas compte du réseau de distribution commun. Le mentionner dans la case Commentaires de la municipalité située au bas de la feuille Bilan sommaire. Il est possible de copier-coller le texte de l'encadré ci-dessous directement dans la section Commentaires de la municipalité appropriée :

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 10 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Figure 6 : Présence d'un réseau de distribution appartenant à une municipalité exportatrice sur le territoire de la municipalité importatrice

Présence d'un réseau commun appartenant à une autre municipalité

Étant donné qu'une partie de la municipalité (nombre de logements / longueur de la portion de réseau présent dans la municipalité) est alimentée par le réseau de distribution d'eau potable appartenant à la municipalité (nom de la municipalité exportatrice), cette dernière bonifiera la population et la longueur du réseau de distribution commun dans son bilan.

1.3.2 : La municipalité importatrice ne possède aucun réseau sur son territoire.

Les instructions à suivre sont :

Pour la municipalité exportatrice :

- En tenant compte de l'ajout des caractéristiques de la municipalité importatrice, bonifier la population desservie et la longueur de réseau de distribution dans le bilan.

Pour la municipalité importatrice :

- Identifier le réseau de distribution commun (article 1.1 de la feuille Bilan sommaire) de la même manière que la municipalité exportatrice. Ne pas compléter les autres articles de la feuille Bilan sommaire, car les données sont déjà comptabilisées par la municipalité exportatrice. Ne pas remplir la feuille Coût et remplir uniquement les sections 1 et 2 de la feuille État & plan d'action et le justifier dans la section Commentaires de la municipalité située au bas de la feuille État & plan d'action. Il est possible de copier-coller le texte de l'encadré cidessous directement dans la section Commentaires de la municipalité appropriée :

Figure 7 : Justification des sections 3 à 6 non complétées dans la feuille État & plan d'action et de la feuille Coût non remplie

Justification des sections 3 à 6 non complétées et de la feuille Coût non complétée

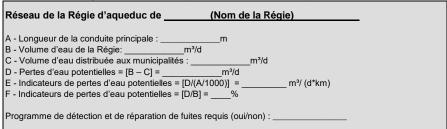
Étant donné que les citoyens paient les services d'eau directement à la municipalité (nom de la municipalité exportatrice), cette dernière complétera les sections 3 à 6 de la feuille État & plan d'action et la feuille Coût dans son Formulaire.

1.4- Une Régie d'aqueduc fournit de l'eau potable à plusieurs municipalités.

Chaque municipalité doit remplir son propre formulaire de l'usage de l'eau. À la demande des municipalités, la Régie pourra fournir les données nécessaires, par exemple, les données mesurées par le débitmètre à l'entrée de chaque municipalité. Chaque municipalité est invitée à indiquer le nom de la Régie à la section Commentaires de la municipalité de la feuille Bilan sommaire.

S'il y a une conduite principale qui appartient à plusieurs municipalité set qui sert à acheminer l'eau dans chacune d'elle, chaque municipalité est invitée à remplir la section Commentaires de la municipalité de la feuille Bilan sommaire. Il est possible de copier-coller le texte de l'encadré cidessous directement dans la section Commentaires de la municipalité appropriée :

Figure 8 : Indicateurs de performance dans un cas particulier



Notes : S'assurer que B et C sont comptabilisés sur la même période, de préférence sur 365 jours. Un programme de détection et de réparation de fuites est requis si : E > 20 % ou E > 15 m3/ (d*km)

Le volume d'eau de la Régie d'aqueduc correspond au volume d'eau provenant des sources d'approvisionnement sur le territoire de la Régie. Considérer le volume d'eau mis en distribution et non le volume d'eau prélevé. Ainsi, si l'instrument de mesure se situe en amont de l'installation de production d'eau potable, il faut soustraire les pertes d'eau encourues par la production d'eau potable (par exemple, le lavage des filtres). Considérer la somme de tous les volumes d'eau distribuée par la Régie.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 11 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Cas particulier no2 : Réseaux de distribution d'eau des campings

La figure 6 montre les différentes situations possibles ainsi que les décisions à prendre pour chaque situation.

2.1- Le réseau du camping communique avec un réseau de la municipalité

La consommation du camping devra être tenue en compte dans le Formulaire.

2.1.1 : S'il s'agit d'un camping de propriété privée (camping bleu sur la Figure 1) :

Celui-ci sera considéré comme un usager commercial. La longueur de conduite du camping ne devra pas être comptabilisée à l'article 1.3 de la feuille Bilan sommaire. Il serait donc suggéré d'installer un débitmètre à l'entrée du camping afin de pouvoir inscrire sa consommation de nuit à l'article 1.5 de la feuille Bilan sommaire.

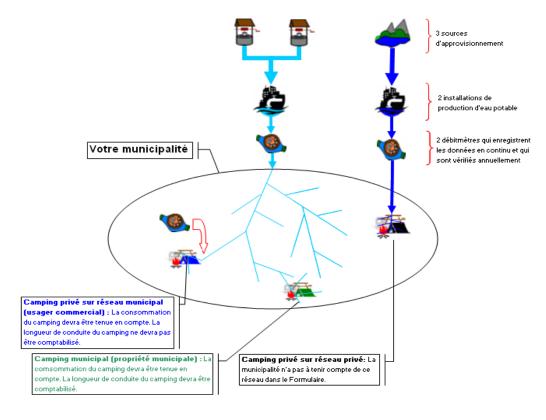
2.1.2 : S'il s'agit d'un camping municipal (camping vert sur la Figure 1) :

Celui-ci sera considéré comme faisant partie de la municipalité. Ainsi, il faudra comptabiliser la longueur de conduite du camping à l'article 1.3 de la feuille Bilan sommaire.

2.2- Le réseau du camping ne communique pas avec un réseau municipal (camping noir sur la Figure 6)

La municipalité n'a pas à tenir compte de ce réseau dans le Formulaire.

Figure 6 : Réseaux de distribution d'eau des campings.



Remarques

• Pour chaque réseau de distribution d'eau potable distinct, un bilan sommaire est créé. Les bilans se succèdent l'un après l'autre dans la feuille Bilan sommaire et sont visibles en défilant la fenêtre vers le bas.

Affichage

• L'affichage de la case devient orange si le nombre de réseaux de distribution d'eau potable ne correspond pas au nombre de réseaux indiqué dans le Formulaire 2014



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 1 - DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

Revenir à la feuille Bilan sommaire

Article 1.1 - Identification du réseau de distribution

Utilité

· L'identification de chaque réseau de distribution sert à faire la distinction entre les différents réseaux de distribution de la municipalité.

Instructions

- Sur la première ligne, indiquer le nom du réseau de distribution.

Remarques

- Le répondant peut donner un nom de son choix au réseau de distribution. Il s'agit de donner des noms qui permettent de facilement faire la distinction entre les différents réseaux de la municipalité.
- Le numéro du réseau de distribution distinct est différent de celui de l'installation de production, même s'il est souvent similaire.
- Pour plus d'informations sur les numéros de réseau, il est possible de contacter la direction régionale du MDDELCC appropriée.

Références utiles

Le site du MDDELCC pour trouver les numéros de réseaux du MDDELCC par municipalité :

- Répertoire de tous les réseaux municipaux de distribution d'eau potable du Québec

Coordonnées des principaux bureaux régionaux du MDDELCC:

- http://www.MDDELCC.gouv.qc.ca/ministere/rejoindr/adr_reg.htm

Article 1.2 - Population permanente desservie par ce réseau de distribution

Utilité

 La population desservie pour chaque réseau de distribution sert au calcul d'un des indicateurs de performance : la quantité d'eau distribuée par personne par réseau de distribution.

Instructions

- Indiquer le nombre réel de logements résidentiels occupés de façon permanente desservi à l'année par ce réseau de distribution.
- Consulter le logiciel qui compile l'information des fiches de propriétés pour déterminer le nombre de logements desservis par le réseau de distribution. Dans les fiches :
 - le bloc 77 indique si l'immeuble est desservi par un réseau d'aqueduc;
 - la case N indique le nombre de logements de l'immeuble.
- Conserver la valeur du nombre de personne par logement provenant des Statistiques 2017 ou justifier une entrée différente à la section Commentaires de la municipalité. Les afflux saisonniers et les consommation équivalentes des usagers majeurs sont exclues de cette valeur. Toutefois, il est pertinent d'indiquer, à la section Commentaires de la municipalité, une remarque s'il y a des consommations anormales qui expliqueraient une quantité d'eau distribuée élevée.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 13 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Remarques

- Le nombre de personnes desservies par le réseau de distribution est calculé automatiquement en multipliant le nombre indiqué de logements occupés de façon permanente desservis par la population moyenne par logement.
- Le nombre de personne par logement est calculé automatiquement en tenant compte la population permanente totale de la municipalité et le nombre de logements résidentiels et imposables au Provincial.
- Si le réseau de distribution (RD) dessert plus d'une municipalité, indiquer une valeur moyenne de personnes par logement calculée à l'aide de la formule suivante :

 $Nbre\ moyen\ de\ personnes\ par\ logement\ (pers/log\,) = \frac{Population\ totale\ des\ municipalit\'es\ desservie\ par\ le\ RD\ (pers)}{Nbre\ de\ logement\ occup\'es\ de\ façon\ permanente\ des\ municipalit\'es\ desservies\ par\ le\ RD\ (log)}$

L'appréciation des valeurs demandées peut se faire en consultant les valeurs affichées automatiquement qui proviennent de la base de données Statistiques 2017 (le nombre de logements totaux et la population totale de la municipalité et le nombre moyen de personnes par logement desservi pour l'ensemble de la municipalité). Si la municipalité possédait un seul réseau en 2016 ainsi qu'en 2017, les données affichées sont celles provenant de son Formulaire 2016.

Affichage

- L'affichage de la case du nombre de personne par logement devient orange si sa valeur inscrite est différente de la valeur des statistiques 2017.
- Si la valeur du nombre moyen de personnes par logement n'est pas égale à la valeur de comparaison, l'affichage de la case en question devient orange. Dans ce cas, une justification est demandée à la section 3 Commentaires de la municipalité du Bilan sommaire correspondant.

Article 1.3 - Longueur de ce réseau de distribution

Utilité

 La longueur de chaque réseau de distribution sert au calcul de l'indicateur de performance: les pertes d'eau potentielles m³/d/km pour chaque réseau de distribution.

Instructions

- Indiquer la longueur totale de ce réseau de distribution en mètres (m) :
 - en incluant la longueur de toutes les conduites raccordant les stations de pompage, les installations de rechloration, les installations de réserve en réseau et tous les branchements des poteaux d'incendie;
 - en excluant la longueur de tous les branchements de service d'eau et les conduites d'eau brute vers l'installation de production;
 - s'il n'y a qu'un seul réseau de distribution raccordé, il est possible d'inclure la longueur de toutes les conduites raccordant les installations situées entre l'installation de production et le réseau de distribution.

Remarques

- Tenir compte des travaux qui ont eu lieu au cours de la dernière année et qui ont modifié la longueur du réseau.
- Les plans d'interventions remis au MAMOT sont des sources valables pour déterminer ces modifications. Toutefois, la longueur inscrite aux plans d'interventions n'inclut pas la longueur des branchements des poteaux d'incendie. Pour obtenir cette longueur, il est possible d'estimer la longueur moyenne des branchements et de multiplier par le nombre de poteaux d'incendies. La longueur typique d'un branchement en milieu urbain est de 5 mètres.
- Les plans d'interventions incluent deux types de conduites d'eau potable qui sont les conduites d'alimentation (conduite qui relie l'usine de production ou le réservoir d'eau potable au premier usager et sur laquelle aucun usager n'est raccordé) et les conduites de distribution (conduite qui distribue l'eau potable à partir du premier usager). Aux fins du Formulaire, les longueurs de ces deux types de conduites doivent être comptabilisées.
- La longueur totale des réseaux de la municipalité inscrite au répertoire du MAMOT est affichée sur la même ligne afin d'obtenir une appréciation. Si la municipalité possédait un seul réseau en 2016 ainsi qu'en 2017, la valeur affichée et celle provenant de son Formulaire 2016.

Affichage

· L'affichage de la case de la longueur du réseau devient orange si sa valeur inscrite est supérieure à 10 % de la valeur comparaison.

Article 1.4 - Volume d'eau distribuée dans le réseau de distribution

Utilité

- L'eau distribuée dans chaque réseau de distribution sert au calcul du débit quotidien moyen annuel et de deux indicateurs de performance : le pourcentage de pertes d'eau potentielles et la quantité d'eau distribuée par personne par réseau de distribution.
- Les dates de début et de fin de la période de référence servent à calculer le nombre de jours de distribution. De cette manière, le véritable débit quotidien moyen annuel sera pris en compte selon les données disponibles.

Définitions

Volume d'eau produite par la municipalité

Volume d'eau provenant des installations de production sur le territoire de la municipalité. Considérer le volume d'eau mis en distribution et non le volume d'eau prélevé. Ainsi, si l'instrument de mesure se situe en amont de l'installation de production d'eau potable, il faut soustraire les pertes d'eau encourues par la production d'eau potable (par exemple, le lavage des filtres). Considérer la somme des volumes d'eau de la municipalité s'il y a plusieurs installations de production dans la municipalité.

Volume d'eau importée

Volume d'eau importée d'une autre municipalité ou d'un autre réseau distinct. Considérer la somme des volumes d'eau importée s'il y a plusieurs importations d'eau

Volume d'eau exportée

Volume d'eau exportée vers une autre municipalité. Considérer la somme des volumes d'eau exportée s'il y a plusieurs exportations d'eau.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Instructions

- Indiquer les dates de début et de fin de la période de référence selon le format : aaaa-mm-dd.
- Indiquer les volumes d'eau produite par la municipalité, importée et exportée en mètres cubes (m³) pendant la période de référence.

Remarques

• Le volume d'eau (VE) distribuée est calculé automatiquement en mètres cubes (m³) :

• Le débit quotidien moyen annuel d'eau distribuée par ce réseau est calculé automatiquement en mètres cubes par jour (m³/d):

$$\textit{D\'ebit quotidien}_{\textit{moyen annuel}}(\frac{m^{3}}{d}) = \frac{\textit{VE}_{\textit{distribu\'es}}(m^{3})}{\textit{Dur\'ee}_{\textit{p\'eriode de r\'ef\'erence}}(d)}$$

• Pour plus d'informations concernant le cas particulier: Importation et exportation d'eau entre Municipalités, consulter l'aide de l'article I.du Bilan sommaire.

Affichage

- · L'affichage des cases de la période de référence devient orange si les dates ne correspondent pas à l'année du présent bilan.
- · L'affichage de la case du débit quotidien moyen annuel devient rouge si sa valeur est inférieure au débit de nuit minimum.

Article 1.5 - Débit de nuit minimum de ce réseau de distribution

Utilité

• Le débit de nuit minimum pour chaque réseau de distribution sert au calcul de deux indicateurs de performance : les pertes d'eau potentielles dans les réseaux de distribution d'eau potable évaluées en pourcentage (%) du volume total d'eau distribuée et en mètres cubes par jour par kilomètre de conduite (m³/d/km).

Définitions

Débit de nuit

Débit d'une zone isolée ou d'un secteur mesuré pendant la période de demande minimale, habituellement entre 2 h et 4 h du matin. Sauf dans des cas particuliers, la consommation d'eau est à son plus bas et les fuites à leur plus haute proportion du débit total pendant ces heures. Les parties du réseau où l'on retrouve des industries qui opèrent en continu et celles où l'arrosage de nuit est très répandu peuvent présenter des débits de nuit élevés. Dans ces cas, la période de consommation horaire minimale doit être évaluée en prenant en compte les débits industriels ou en reportant l'évaluation à une saison sans arrosage nocturne.

Source : Réseau Environnement, Section québécoise de l'AWWA. Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes : Manuel de pratiques d'approvisionnement en eau M36, 3e éd., Québec, American Water Works Association, 2009, p. 283

Volume d'eau de nuit produite par la municipalité

Volume d'eau de nuit provenant des installations de production sur le territoire de la municipalité. Considérer le volume d'eau mis en distribution et non le volume d'eau prélevée. Ainsi, si l'instrument de mesure se situe en amont de l'installation de production d'eau potable, il faut soustraire les pertes d'eau encourues par la production d'eau potable (par exemple, le lavage des filtres). Considérer la somme des volumes d'eau de la Municipalité s'il y a plusieurs installations de production dans la Municipalité.

Volume d'eau de nuit importée

Volume d'eau importée de nuit d'une autre municipalité ou d'un autre réseau distinct. Considérer la somme des volumes d'eau importée s'il y a plusieurs importations d'eau.

Volume d'eau de nuit exportée

Volume d'eau exportée de nuit vers une autre municipalité. Considérer la somme des volumes d'eau exportée s'il y a plusieurs exportations d'eau.

Usages municipaux

Les usages municipaux incluent les services municipaux sans branchement de service d'eau tels : la lutte contre les incendies, les exercices de pompiers, l'arrosage des aménagements paysagers et de la végétation le long des rues, l'entretien de la voie publique (nettoyage des rues), le nettoyage des égouts, le rinçage des puisards de rue et les tests menés sur des conduites de réseau, sur des branchements individuels et sur la qualité de l'eau en général, la purge contre le gel ou en bout de réseau, l'utilisation sur les sites de travaux de construction et les débordements de réservoirs d'emmagasinage.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Instructions

- Indiquer la durée de la période de nuit de référence en minutes (min).
- Indiquer les valeurs des volumes mesurés (produit, importé, exporté et au besoin l'influence des réservoirs) sur une période où la somme des volumes de nuit mesurés sur 120 minutes (entre 2h et 4h du matin) correspond au minimum représentatif de l'année. Deux méthodes permettent de sélectionner la nuit adéquate :
 - Médiane mobile minimale sur sept jours : Calculer les médianes des volumes d'eau distribuée de nuit par tranche de 7 jours consécutifs sur une année et choisir ensuite la valeur minimale. Voici les étapes de cette méthode :
 - 1) À partir des 365 volumes d'eau distribués de nuit, calculer la médiane du 1er janvier au 7 janvier, la médiane du 2 janvier au 8 janvier et ainsi de suite jusqu'au 25 décembre au 31 décembre (ce qui donnera 359 valeurs pour une année de 365 jours).
 - 2) À partir des 359 valeurs calculées, choisir la valeur qui est la plus petite.
 - 3) Valider la valeur retenue avec le personnel de la municipalité qui connaît l'ordre de grandeur des volumes distribués.
 - Valeur minimale représentative : À partir des volumes d'eau distribuée de nuit sur une année, éliminer les basses valeurs qui s'éloignent beaucoup des autres (valeurs extrêmes) et choisir ensuite une nuit dont le volume d'eau distribué est minimal et du même ordre de grandeur que celui des nuits précédente et suivante. Voici les étapes de cette méthode :
 - 1) À partir des 365 volumes d'eau distribués de nuit, éliminer les valeurs nulles et les valeurs extrêmes qui sont basses et qui n'ont pas de sens (ex. : erreur de mesure ou de traitement, situation anormale comme une alimentation temporaire lors de travaux, valeur manquante, panne de courant du système de relève, changement d'heure, etc.).
 - 2) À partir des données restantes, choisir la valeur minimale et la comparer aux données des nuits précédente et suivante. Si les données comparées sont du même ordre de grandeur, conserver la valeur minimale choisie. Sinon, éliminer cette valeur et recommencer cette étape avec la nouvelle valeur minimale jusqu'à ce que les valeurs comparées soient du même ordre de grandeur.
 - 3) Valider la valeur retenue avec le personnel de la municipalité qui connaît l'ordre de grandeur des volumes distribués.
- Si des valeurs instantanées sont utilisées pour calculer les volumes d'eau mesurés sur 120 minutes, il est primordial de faire la moyenne sur 120 minutes et donc, de ne pas extrapoler une seule valeur instantannée sur 120 minutes.
- Indiquer, si possible, les mesures de volumes d'eau consommée de nuit des usagers majeurs du secteur non résidentiel (industries, commerces, institutions). À titre d'exception, une estimation peut être inscrite en justifiant la valeur et en précisant quand la municipalité prévoit mesurer la consommation de nuit des usagers majeurs du secteur non résidentiel dans la section Commentaires de la municipalité.
- Lorsqu'un des indicateurs de pertes d'eau potentielles dépasse la valeur de comparaison, il est suggéré d'indiquer le volume d'eau, en mètres cubes (m³), consommée pendant la période de référence par le secteur non résidentiel. Ceci permet de s'approcher de la valeur réelle de la quantité des pertes d'eau. Le secteur non résidentiel comprend les industries, les commerces, les institutions et les immeubles mixtes ciblés.

Remarques

- Les enregistreurs de données programmés à une fréquence horaire qui sont installés sur les débitmètres (à la production, à l'importation et à l'exportation) et sur les sondes de niveau dont la précision est au millimètre (s'il y a des réservoirs en réseau) permettent de connaître les volumes d'eau distribuée de nuit.
- La médiane mobile sur 7 jours permet d'éliminer les valeurs extrêmes par rapport à la moyenne. Elle permet également d'éliminer les valeurs aberrantes possibles en été dû à l'arrosage et en hiver dû aux purges contre le gel.
- Un outil de conversion d'unités pour convertir adéquatement les lectures des appareils de mesure est disponible à la fin de la feuille (onglet) Aide.
- Les usagers majeurs sont ceux consommant les plus grandes quantités d'eau potable de nuit de façon régulière. Il est à noter que certains usagers peuvent consommer de l'eau de nuit d'une façon irrégulière, par exemple pour des lavages d'équipements à la fin d'un cycle de production ou à la fin de la semaine. De même, dans le cas de bars ou de salle de réception, ils sont plus actifs la fin de semaine que la semaine. Il serait préférable de prendre en compte ces cycles afin de déterminer les quantités représentatives.
- Le volume de nuit consommée par le secteur résidentiel est calculé automatiquement en utilisant la consommation résidentielle de nuit d'une personne :

$$Consommation_{\textit{r\'esidentielle de nuit d'une pers.}} = \frac{2.5 \frac{L}{pers \times h} \times 24 \frac{h}{d}}{1000 \frac{L}{m^3}} = 0.06 \frac{m^3}{pers \times d}$$

NOTE: L'analyse de données provinciales, nationales et internationales a permis d'estimer la consommation réelle d'une personne incluant les fuites à 2,5 L/(pers*h). Cette valeur tient compte d'une estimation de l'eau qui coule inutilement, par exemple, une plomberie en mauvais état.

- · Pour de meilleurs résultats, les mesures des volumes d'eau de nuit dans la municipalité devraient être précises comme suit :
- 1 000 m³ et plus : données au m³

100 à 999 m³: données au m³ avec 1 chiffre après la virgule

10 à 100 m³ : données au m³ avec 2 chiffres après la virgule

10 m³ et moins : données au m³ avec 3 chiffres après la virgule, soit des données au litre.

- Évaluer la consommation des usages municipaux demeure une difficulté importante. Il faut tenir compte et recueillir un ensemble de données disparates de plusieurs sources en s'assurant que celles qui sont reportées sont fiables. En attendant d'avoir ce type de données, un calcul par défaut correspondant à 1,25 % de l'eau distribuée a été retenu (Source : Manuel M36, p. 29).
- La valeur des pertes d'eau potentielles se calcule automatiquement selon l'équation suivante :

$$Pertes \ d'eau_{potentielles}(\frac{m^3}{d}) = VEN(m^3) + Variation \ du \ VEN \ des \ RE(m^3) - VEN_{consomm\'es} \ (m^3) \times \frac{1440(\frac{min}{d})}{Dur\'es p\'eriode de r\'ef\'erence(min)}$$



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Lexique : VEN = Volume d'eau de nuit RE = Réservoirs



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Affichage

- L'affichage de la case du débit de nuit minimum devient rouge si sa valeur est supérieure au débit quotidien moyen annuel et orange si elle est égale à 0.
- L'affichage de la case du volume d'eau de nuit de la municipalité devient rouge si sa valeur est supérieure à 75 000 m³/h.
- L'affichage des cases du volume d'eau de nuit importée et exportée devient rouge si leurs valeurs sont supérieures à 10 000 m³/h.
- L'affichage de la case du volume d'eau consommée par le secteur non résidentiel devient rouge s'il est supérieur au volume d'eau distribuée pendant la période de nuit.
- L'affichage des cases du débit de nuit minimum et du débit quotidien moyen annuel devient rouge si le débit de nuit est supérieur au débit quotidien moyen annuel.

Références utiles

La section 2.4.2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le volume M36 de l'AWWA:

- Réseau environnement - Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes - Manuel M36

La section 2.2.2 du Guide d'élaboration d'un plan d'intervention pour le renouvellement des conduites d'eau potable, d'égouts et des chaussées :

- Guide d'élaboration d'un plan d'intervention pour le renouvellement des conduites d'eau potable, d'égouts et des chaussées, MAMOT, CERIU, 2013

SECTION 2 - INDICATEURS DE PERFORMANCE

Revenir à la feuille Bilan sommaire

Article 2.1 - Indicateurs de pertes d'eau potentielles dans le réseau de distribution

Utilité

- Ces indicateurs déterminent où la Municipalité se situe par rapport aux objectifs de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable.
- Dans la situation où les valeurs des indicateurs de la Municipalité sont plus élevées que les valeurs de comparaison (objectifs de la Stratégie), un programme de détection et de réparation de fuites est requis pour chaque réseau de distribution d'eau potable.

Remarques

• Les valeurs des pertes d'eau potentielles sont calculées automatiquement en utilisant les formules suivantes :

$$-Indicateur \left(\frac{m^3}{d \times km}\right) = \frac{Pertes \ d'eau_{potentielles}(\frac{m^3}{d})}{Longueur \ du \ réseau(km)}$$

$$\cdot \ Indicateur \, (\%) = \frac{Pertes \ d'eau_{potentielles}(\frac{m^{\rm S}}{d})}{D\acute{e}bit_{moyen \ annuel \ distribu\acute{e}}(\frac{m^{\rm S}}{d})}$$

- Pour chaque réseau de distribution distinct, un Bilan sommaire et un Bilan Distribution sont créés. Ainsi, une Municipalité qui possède plusieurs réseaux distincts aura une recommandation pour chacun des réseaux de même que son programme de détection et de réparation de fuites ne s'appliquera que pour les réseaux dépassant les valeurs de comparaison.
- Pour obtenir des valeurs plus réalistes des pertes d'eau potentielles, il est conseillé d'évaluer :
 - les volumes consommés de nuit du secteur non résidentiel (ceux qui consomment des quantités significatives telles les industries et institutions fonctionnant 24 h/d);
 - les débits réels de purges de réseau effectuées lors de l'établissement du débit de nuit.
- Les valeurs de comparaison correspondent aux objectifs de la Stratégie. Pour l'ensemble du Québec, la Stratégie vise, pour le Bilan 2017 publié en 2019, une réduction des pertes d'eau potentielles dans les réseaux de distribution d'eau potable à un maximum de 20 % du volume total d'eau distribuée et à un maximum de 15 mètres cubes par jour par kilomètre de conduite.
- Dans le cas où les valeurs des indicateurs de la Municipalité sont plus faibles que les valeurs de comparaison, ce message apparaît :

Félicitations pour votre saine gestion de ce réseau!

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.

 Dans le cas où la valeur d'un des indicateurs de la Municipalité est plus élevée que la valeur de comparaison correspondante, la Municipalité doit mettre en place un programme de détection de fuites et ce message apparaît :

La valeur d'au moins un des indicateurs de pertes d'eau potentielles du réseau de distribution est plus élevée que la valeur de comparaison correspondante.

Pour ce réseau, il est recommandé de mettre en place un programme de détection et de réparation de fuites pour le 1er septembre 2018. Il est conseillé d'évaluer le volume consommé de nuit par le secteur non résidentiel (voir article 1.5 de la feuille Bilan sommaire) avant d'entreprendre ce programme.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 18 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Si la feuille facultative Distribution est remplie, le Rapport tiendra compte des indicateurs de performances calculés dans cette feuille et non les indicateurs de performances calculés à la feuille Bilan sommaire. Dans ce cas, ce message apparaît dans la section 2 de la feuille Bilan sommaire :

Les indicateurs de performance et les recommandations sont indiqués dans l'onglet Distribution aux articles 4.1 et 4.2 de la section correspondante au réseau (nom du réseau correspondant).

Références utiles

Le site Web de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable pour plus d'informations sur les objectifs de la Stratégie :

- Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, MAMOT

Article 2.2 - Quantité d'eau distribuée par personne dans ce réseau de distribution

Utilité

· Cet indicateur détermine où la municipalité se situe par rapport aux objectifs de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable.

Remarques

• La quantité d'eau distribuée par personne est calculée automatiquement en utilisant la formule suivante :

$$Qt\'{e} \ d'eau_{distribu\'{e}e} \left(\frac{L}{pers \times d}\right) = \frac{D\'{e}bit \ quotidien_{moyen \ annuel} \left(\frac{L}{d}\right)}{Population \ desservie \ (pers)}$$

• La valeur de comparaison correspond au premier quartile canadien calculé pour l'année 2006. S'il y a un écart considérable entre la quantité d'eau distribuée par personne et le premier quartile canadien, il est recommandé de justifier, à la section Commentaires de la Municipalité, les causes possibles (exemples : puits individuels utilisés par les citoyens, achalandage particulier, afflux saisonnier, industries d'importance, fermes, etc.) et d'évaluer leur impact sur la quantité d'eau distribuée par personne.

Références utiles

Le site Web de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable pour plus d'informations sur les objectifs de la Stratégie :

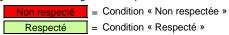
- Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, MAMOT

SECTION 4 - LISTE DE VALIDATION

Revenir à la feuille Bilan sommaire

Affichage des éléments de la liste de validation

• L'affichage des cases change automatiquement :



a. Les cases grises

• Cette condition est respectée si toutes les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.

b. Aucune case n'a de fond rouge.

 Si la condition est non respectée, c'est qu'il y a au moins une case dont l'affichage est rouge. L'explication de l'affichage en rouge est inscrite dans la section Affichage de l'article correspondant dans l'Aide.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

État & plan d'action

- Pour chaque action proposée, choisir dans la liste déroulante correspondante le choix approprié.
 - Si l'action est Prévue, entrer la date que la Municipalité prévoit réaliser l'action.
 - Au moins une action doit être mise en place pour les articles 1.1 à 1.4.

L'économie d'eau potable et les municipalités est une bonne référence pour remplir cette feuille :

Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

SECTION 1 - MESURES INCITATIVES ET SENSIBILISATION

Revenir à la feuille État & plan d'action

Article 1.1 - La municipalité montre l'exemple et se donne des objectifs d'économie d'eau potable

Au moins une action doit être mise en place pour cet article

Remarque

• L'action mise en place peut être la même à chaque année.

Action 1

- Optimiser l'efficacité de l'utilisation de l'eau potable par les appareils de plomberie dans les installations (bureaux, installations sportives, etc.) de la municipalité en remplaçant les accessoires et équipements consommant l'eau dans les bâtiments municipaux par des équipements à faible consommation ou en modifiant les équipements déjà en place. Favoriser le choix d'appareils certifiés WaterSense.
- Exemples de modifications/remplacements des appareils en place :

Systèmes de climatisation et de réfrigération à l'eau

- Remplacer les systèmes refroidis à l'eau par des modèles refroidis à l'air.
- Remplacer les systèmes sans recirculation de l'eau par des systèmes fermés qui récupèrent l'eau.

Toilettes

- Remplacer les toilettes en place par des toilettes certifiées WaterSense.

Urinoirs

- Ajuster les intervalles de temps de chasse automatique des urinoirs, qui sont généralement de courte durée (environ 4 minutes), selon leur niveau de fréquentation. Par exemple, il est possible d'ajuster les intervalles à une durée de 12 minutes pour les plus fréquentés et à une durée 30 minutes pour les moins fréquentés.
- Programmer la fermeture d'une vanne à fermeture électrique lors des périodes de la journée non fréquentées, par exemple, de 21 h à 6 h.
- Installer des urinoirs avec détecteurs de présence individuels.

Robinets

- Installer un aérateur de débit certifié WaterSense sur les robinets.
- Remplacer les robinets trop vieux sur lesquels l'installation des aérateurs est impossible.

Douches

- Installer une pomme de douche certifiée WaterSense sur les douches.
- Le programme WaterSense est une initiative de l'Environmental Protection Agency (EPA) qui vise à encourager la réduction de la consommation d'eau à l'intérieur et à l'extérieur, notamment par l'utilisation de produits à faible consommation d'eau (toilettes, robinets, urinoirs, pommes de douche et adoucisseur d'eau). L'approche utilisée est comparable à celle d'Energy Star dans le domaine de l'énergie. Les produits sont certifiés WaterSense par un organisme indépendant agréé qui identifie les appareils à faible consommation d'eau et dont le rendement et la qualité ne sont pas compromis.

Références utiles

La section 4.1.1 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016
- Le site Web d'Environnement Canada à propos de WaterSense au Canada :
- Environnement Canada devient partenaire du programme WaterSense de l'EPA
- Le site Web de WaterSense créé par l'Environmental Protection Agency (EPA) pour les commerces et institutions (en anglais) :
- http://www.epa.gov/watersense/commercial/index.html

Action 2

• Utiliser le guide de L'économie d'eau potable et les municipalités pour faire un choix éclairé sur le type de compteur.

Références utiles

La section 5.4 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Action 3

 Installer des points d'alimentation en eau brute pour les travaux ne nécessitant pas d'eau potable tels que le nettoyage de rue, l'arrosage d'aménagement paysager et la construction.
 Par exemple :

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Action 4

• Adopter les bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers en se référant aux conseils de la Fédération interdisciplinaire de l'horticulture ornementale du Québec (FIHOQ) afin de bénéficier au maximum des bienfaits environnementaux des plantes tout en économisant l'eau potable. Un dépliant simple présentant les stratégies pour économiser l'eau d'arrosage dans les municipalités est disponible sur le site Web de la FIHOQ.

Références utiles

Les sites Web de la FIHOQ présentent de nombreuses façons de réduire l'utilisation de l'eau potable dans les aménagements paysagers :

- www.arrosageeteconomiedeau.org
- Le guide de bonnes pratiques "La gestion durable de l'eau en horticulture ornementale"
- http://www.fihog.gc.ca

Les Stratégies pour économiser l'eau d'arrosage dans les municipalités publiées par la FIHOQ :

- Stratégies pour économiser l'eau d'arrosage dans les municipalités

Les sections 4.1.2.1 à 4.1.2.5 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le site Web de la Société canadienne d'hypothèques et de logement :

- https://www.cmhc-schl.gc.ca/

Action 5

- · Optimiser la consommation d'eau :
 - des jeux d'eau en réduisant le débit des jeux d'eau sans recirculation, en ajoutant un déclencheur manuel ou en recirculant l'eau en surveillant la qualité de l'eau (une des meilleures méthodes pour réduire la consommation d'eau).
 - des pataugeoires en munissant les bassins de type «empli vide » d'un système de recirculation.
 - des piscines en évitant de remplir celle-ci à ras bord pour éviter les débordements.

Références utiles

La section Conseils pratiques sur le site Web de l'Association des commerçants de piscines du Québec pour plus d'informations sur l'optimisation de la consommation d'eau dans les piscines et les spas :

- http://www.acpq.com/

Article 1.2 - Promouvoir l'économie d'eau potable réalisée dans la municipalité auprès des citoyens

Au moins une action doit être mise en place à chaque année pour cet article.

Remarque

• L'action mise en place peut être la même à chaque année. L'important est qu'une action de sensibilisation soit mise en place à chaque année.

Action 1

 Informer les citoyens à l'aide de divers moyens de communication exposés dans le guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, dans la section Outils aux municipalités sur le site Web de la Stratégie ainsi que sur la page Facebook.

Références utiles

La section 5.1.6 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

La section Outils aux municipalités sur le site Web de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable :

- Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, MAMOT

La page Facebook de la Stratégie :

- http://www.facebook.com/EAUtrement

Action 2

- Participer au Programme d'économie d'eau potable (PEEP), une campagne estivale qui supporte les municipalités dans la sensibilisation de leurs citoyens sur l'importance d'utiliser l'eau de manière responsable et efficace.
- Programnme équivalent : Le service d'économie d'eau et d'énergie « L'EAUGIC » de Négawatts Production

Références utiles

Le site Web du PEEP :

- http://www.reseau-environnement.com/peep/

Le site Web du Service d'économie d'eau et d'énergie « L'EAUGIC » de Négawatts Production :

- http://negawattsprod.com/leaugic-municipalites/



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Action 3

- Sensibiliser les élèves aux mesures d'économie d'eau potable est une méthode efficace pour réduire la consommation d'eau à long terme. Un programme éducatif nommé «Fantastiko» a donc été développé par le Centre d'interprétation de l'eau (C.I.EAU) en collaboration avec le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS) et le MAMOT. Ce programme vise à sensibiliser les élèves du 3e cycle du primaire au moyen de plus de 3 500 trousses pédagogiques qui ont été distribuées dans les commissions scolaires. Les municipalités peuvent participer au programme en informant les directions d'écoles qu'une rencontre entre les groupes scolaires et une personne attirée peut être planifiée. Les écoles peuvent aussi utiliser l'activité «Il y a loin de la rivière aux lèvres», faisant partie des trousses distribuées, qui consiste à effectuer une visite illustrée d'une installation de production d'eau potable à l'aide d'un logiciel ayant été développé par le C.I.EAU. Cette visite virtuelle, qui peut aussi être offerte au niveau secondaire ou aux citoyens en général, peut très bien préparer les élèves à une visite d'une installation de production d'eau potable.
- Programme é quivalent : Programme de trousses éducatives «L'EAUGIC» de Négawatts Production en collaborant avec les écoles et les camps de jour de la municipalité.

Références utiles

La section 5.1.6.3 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le site Web du Centre d'interprétation de l'eau sur le programme Fantastiko :

- http://cieau.qc.ca/fantastiko

Le site Web du Programme de trousses éducatives «L'EAUGIC» de Négawatts Production :

- http://negawattsprod.com/leaugic-ecoles/

Article 1.3 - Sensibiliser le secteur résidentiel à l'économie d'eau

Au moins une action doit être mise en place à chaque année pour cet article

Remarque

· L'action mise en place peut être la même à chaque année. L'important est qu'une action de sensibilisation soit mise en place à chaque année.

Action 1

• Sensibiliser les propriétaires sur la bonne influence d'un entretien en continu des appareils de plomberie sur l'efficacité de la consommation d'eau. Inciter à vérifier et optimiser régulièrement l'état de leurs appareils de plomberie pour éviter le gaspillage d'eau par les fuites d'eau.

Références utiles

La section 4.1.1 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Les conseils pratiques de la Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec (CMMTQ) :

- Site Web du CMMTQ - Conseils pratiques pour économiser l'eau potable

Action 2

• Sensibiliser les propriétaires aux bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers en se référant aux conseils de la Fédération interdisciplinaire de l'horticulture ornementale du Québec (FIHOQ) afin de bénéficier au maximum des bienfaits environnementaux des plantes tout en économisant l'eau potable. Un dépliant simple présentant les stratégies pour économiser l'eau d'arrosage dans les municipalités est disponible sur le site Web de la FIHOQ.

Références utiles

Les sites Web de la FIHOQ présentent de nombreuses façons de réduire l'utilisation de l'eau potable dans les aménagements paysagers :

- www.arrosageeteconomiedeau.org
- http://www.pelousedurable.com/
- http://www.fihoq.qc.ca

Le dépliant Économiser l'eau d'arrosage - Les bonnes pratiques environnementales et son bon de commande

- Dépliant Économiser l'eau d'arrosage Les bonnes pratiques environnementales
- Bon de commande pour se procurer le dépliant

Les sections 4.1.2.1 à 4.1.2.5 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le site Web de la Société canadienne d'hypothèques et de logement :

- https://www.cmhc-schl.gc.ca/

Action 3

• Sensibiliser les propriétaires de piscines sur le gaspillage d'eau potable dans les piscines résidentielles. Plusieurs mesures peuvent être mises en place, par exemple, utiliser un couvre-piscine afin de réduire l'évaporation de l'eau en plus de la garder plus propre et plus chaude, éviter de remplir la piscine à moins de 15 centimètres du bord afin de réduire les pertes par éclaboussement ainsi qu'assurer un contrôle adéquat du niveau et de la qualité de l'eau permet d'éviter le gaspillage lié à la vidange de la piscine.

Références utiles

La section 4.1.2.7 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

La section Conseils pratiques sur le site Web de l'Association des commerçants de piscines du Québec pour plus d'informations sur l'optimisation de la consommation d'eau dans les piscines et les spas :

- http://www.acpq.com/

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 23 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Action 4

• Mettre en place une campagne visant à remplacer les climatiseurs et les systèmes de réfrigération refroidis à l'eau potable rejetée directement à l'égout par des systèmes fermés qui récupèrent l'eau. Il est aussi possible de convertir ce type de système en un système de refroidissement à air ou de rattacher le système de refroidissement de l'équipement à une tour de refroidissement ou à un réseau d'eau glacée qui possède déjà un système de recirculation de l'eau utilisée.

Il est à noter que depuis la dernière mise à jour au chapitre I, Bâtiment, du Code de construction du Québec, il n'est plus permis d'installer des systèmes de climatisation ou de refroidissement à l'eau potable sans boucle de recirculation.

Références utiles

La modification au code inclue l'ajout de l'article 6.2.1.12. Système de climatisation ou de refroidissement à l'eau potable :

- Modifications au Code de construction du Québec, Avril 2015

Les sections 4.2 et 4.3 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Article 1.4 - Sensibiliser le secteur non résidentiel à l'économie d'eau

Au moins une action doit être mise en place à chaque année pour cet article.

Remarque

· L'action mise en place peut être la même à chaque année. L'important est qu'une action de sensibilisation soit mise en place à chaque année.

Action 1

• Mettre en place une campagne visant à remplacer les climatiseurs et les systèmes de réfrigération refroidis à l'eau potable rejetée directement à l'égout par des systèmes fermés qui récupèrent l'eau. Il est aussi possible de convertir ce type de système en un système de refroidissement à air ou de rattacher le système de refroidissement de l'équipement à une tour de refroidissement ou à un réseau d'eau glacée qui possède déjà un système de recirculation de l'eau utilisée

Il est à noter que depuis la dernière mise à jour au chapitre I, Bâtiment, du Code de construction du Québec, il n'est plus permis d'installer des systèmes de climatisation ou de refroidissement à l'eau potable sans boucle de recirculation.

Références utiles

La modification au code inclue l'ajout de l'article 6.2.1.12. Système de climatisation ou de refroidissement à l'eau potable :

- Modifications au Code de construction du Québec, Avril 2015

Les sections 4.2 et 4.3 du quide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

La section 5.4.2. Les climatiseurs, chambres froides, congélateurs, groupes frigorifiques, compresseurs et condenseurs du Guide méthodologique d'audit de l'usage de l'eau en milieu institutionnel:

- Guide méthodologique d'audit de l'usage de l'eau en milieu institutionnel

Action 2

• Sensibiliser le personnel sur la bonne influence d'un entretien en continu des appareils de plomberie sur l'efficacité de la consommation d'eau. Inciter à vérifier et optimiser régulièrement l'état de leurs appareils de plomberie pour éviter le gaspillage d'eau par les fuites d'eau.

Références utiles

Les sections 4.2 et 4.3 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Les conseils pratiques de la Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec (CMMTQ) :

- Site Web du CMMTQ - Conseils pratiques pour économiser l'eau potable

Action 3

• Sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques d'implantation et d'entretien des aménagements paysagers en se référant aux conseils de la Fédération interdisciplinaire de l'horticulture ornementale du Québec (FIHOQ) afin de bénéficier au maximum des bienfaits environnementaux des plantes tout en économisant l'eau potable. Un dépliant simple présentant les stratégies pour économiser l'eau d'arrosage dans les municipalités est disponible sur le site Web de la FIHOQ.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Références utiles

Les sites Web de la FIHOQ présentent de nombreuses façons de réduire l'utilisation de l'eau potable dans les aménagements paysagers :

- www.arrosageeteconomiedeau.org
- http://www.pelousedurable.com/
- http://www.fihoq.qc.ca

Les Stratégies pour économiser l'eau d'arrosage dans les municipalités publiées par la FIHOQ :

- Stratégies pour économiser l'eau d'arrosage dans les municipalités

Le dépliant Économiser l'eau d'arrosage - Les bonnes pratiques environnementales

- <u>Dépliant Économiser l'eau d'arrosage - Les bonnes pratiques environnementales</u>

Les sections 4.1.2.1 à 4.1.2.5 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le site Web de la Société canadienne d'hypothèques et de logement :

- https://www.cmhc-schl.gc.ca/

Action 4

• L'audit est une activité de contrôle et de conseil qui consiste en une expertise par un agent compétent et impartial ainsi qu'un jugement sur l'organisation, la procédure ou une opération quelconque de l'entité. L'audit est surtout un outil d'amélioration continue, car il permet de faire le point sur l'existant (état des lieux) afin d'en dégager les points faibles ou non conformes (suivant les référentiels d'audit). L'élaboration d'un audit permet de mener par la suite les actions adéquates qui permettront de corriger les écarts et dysfonctionnements constatés.

Références utiles

Le chapitre 3 du Guide méthodologique d'audit de l'usage de l'eau en milieu institutionnel présente une procédure de conduite d'un audit d'usage de l'eau dans les édifices publics :

- Guide méthodologique d'audit de l'usage de l'eau en milieu institutionnel

Article 1.5 - Faciliter l'utilisation d'appareils économiseurs d'eau

Action 1

- Offrir des incitatifs aux citoyens qui désirent se procurer des toilettes certifiées WaterSense.
- * Lors du remplacement de toilette, il est pertinent d'évaluer les problèmes concernant l'évacuation dans la tuyauterie dans les immeubles non résidentiels.
- Le programme WaterSense est une initiative de l'Environmental Protection Agency (EPA) qui vise à encourager la réduction de la consommation d'eau à l'intérieur et à l'extérieur, notamment par l'utilisation de produits à faible consommation d'eau (toilettes, robinets, urinoirs, pommes de douche, systèmes d'irrigation contrôlés par le climat, adoucisseur d'eau). L'approche utilisée est comparable à celle d'Energy Star dans le domaine de l'énergie. Les produits sont certifiés WaterSense par un organisme indépendant agréé qui identifie les appareils à faible consommation d'eau et dont le rendement et la qualité ne sont pas compromis.

Références utiles

La section 5.5 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le site Web d'Environnement Canada à propos de WaterSense au Canada :

- Environnement Canada devient partenaire du programme WaterSense® de l'EPA

Le site Web de WaterSense créé par l'Environmental Protection Agency (EPA) pour les commerces et institutions (en anglais) :

- http://www.epa.gov/watersense/commercial/index.html

Action 2

• Promouvoir la mise en place de mesures de récupération des eaux de pluie permettant de minimiser l'utilisation de l'eau potable pour l'arrosage des aménagements paysagers. La manière la plus simple constitue l'installation d'un récupérateur d'eau de pluie.

Références utiles

La section 4.1.2.5 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le site Web de la FIHOQ sur les barils récupérateurs d'eau de pluie :

- http://www.arrosageeteconomiedeau.org/recuperer.html



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Action 3

• Distribuer des trousses d'économie d'eau potable constituées de produits économiseurs d'eau certifiés WaterSense. Les économies prévues par l'installation d'une trousse (un pommeau de douche et deux aérateurs de robinet) sont de l'ordre de 12 mètres cubes d'eau par année par ménage, soit environ 5 % de la consommation moyenne d'un ménage et de 330 kWh, soit 25 \$ d'économies annuelles pour les clients d'Hydro-Québec. Collectivement, chaque trousse installée permet de réduire, sur une durée de vie de 10 ans, la consommation d'eau de 115 mètres cubes et la consommation d'électricité de 3 400 kWh. Ces réductions engendrent des économies de l'ordre de 18 \$ pour les municipalités en frais variables évités (électricité et produits chimiques), ce qui couvre habituellement le coût de la trousse. Le ruban de téflon permet de sceller l'installation des équipements de façon à éviter les fuites d'eau par le joint du filetage. Pour la distribution des trousses, il est possible de les rendre accessibles à un point de chute dans la municipalité et de vérifier par la suite que les produits économiseurs d'eau sont bien installés en fournissant un soutien technique au besoin.

Références utiles

Le site Web d'Hydro-Québec des trousses d'économie d'eau :

- Trousse de produits économiseurs d'eau et d'énergie d'Hydro-Québec

Le site Web d'Environnement Canada à propos de WaterSense au Canada :

- Environnement Canada devient partenaire du programme WaterSense de l'EPA

Site Web de WaterSense créé par l'Environmental Protection Agency (EPA) pour les commerces et institutions (en anglais) :

- http://www.epa.gov/watersense/commercial/index.html

Le site Web Habitation durable de la ville de Victoriaville. Habitation durable inclut l'acquisition d'appareils de plomberie certifiés WaterSense dans son programme de subvention :

- http://www.habitationdurable.com

SECTION 2 - RÉGLEMENTATION ET RAPPORT ANNUEL

Revenir à la feuille État & plan d'action

Article 2.1 - Réglementer l'utilisation de l'eau potable et présenter le Rapport annuel analysé par le MAMOT

Action 1

- Produire une réglementation sur l'utilisation de l'eau potable. Cela fait partie d'une des cinq mesures de la Stratégie s'adressant aux municipalités. La réglementation de la Municipalité doit être similaire au modèle de réglementation disponible sur le site Web de la Stratégie dans la section Outils aux municipalités.
- La date limite pour adopter un règlement municipal était le 31 décembre 2013.

Références utiles

Le Modèle de règlement municipal sur l'utilisation de l'eau potable :

- Modèle de règlement municipal sur l'utilisation de l'eau potable

La section Outils aux municipalités sur le site Web de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable :

- Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, MAMOT

Action 2

- Présenter un rapport annuel sur la gestion de l'eau au conseil municipal est l'une des cinq mesures de la Stratégie s'adressant aux municipalités.
- La date limite pour présenter le rapport annuel analysé par le MAMOT au conseil municipal est le 31 décembre 2018.
- La feuille Rapport du présent formulaire est un modèle de rapport annuel. Voici un exemple de la résolution permettant d'entériner le rapport de la Municipalité :

Figure 9 : Exemple de la résolution permettant d'entériner le rapport de la Municipalité

Adoption du rapport annuel sur la gestion de l'eau potable

ATTENDU QUE XXXXXXX a présenté au conseil municipal de la Municipalité de XXXXXXX, en mm/aaaa, le Rapport annuel sur la gestion de l'eau potable (année du présent bilan) qui a été validé par le ministère des Affaires municipales et de l'Occupation du territoire le dd/mm/aaaa;

ATTENDU QUE le conseil municipal a pris connaissance du Rapport annuel sur la gestion de l'eau potable (année du présent bilan);

EN CONSÉQUENCE,

II est proposé par monsieur/madame XXXXXXXXX

et résolu unanimement :

d'accepter le Rapport annuel sur la gestion de l'eau potable (année du présent bilan).

Affichage

 L'affichage de la case devient rouge dans le cas où la Municipalité prévoit la présentation du rapport annuel analysé par le MAMOT au conseil municipal après le 31 décembre 2018.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 26 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Article 2.2 - Appliquer la réglementation par une sensibilisation et une inspection régulière

Action 1

• Former les employés municipaux adéquatement pour faciliter l'application de la réglementation et assurer une mise à jour annuelle du matériel utilisé dans la campagne de sensibilisation.

Références utiles

La section 5.1.8 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités. Réseau environnement, 2016

Action 2

 Mettre en place un système de sensibilisation, d'avertissement et d'infraction permet d'assurer l'application de la réglementation par l'ensemble de la Municipalité. Plusieurs municipalités disposent d'une patrouille environnementale (dans plusieurs des cas, ce sont des étudiants) qui sillonne le territoire pour rencontrer les citoyens, les informer sur les meilleures façons de réduire leur consommation d'eau potable et les inciter à adopter de meilleurs comportements en contrôlant l'arrosage et en émettant des constats d'infractions par exemple.

Références utiles

La section 5.1.6.7 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le site Web de la patrouille verte de la Ville de Granby :

http://www.ville.granby.qc.ca/fr/ville/nav/7C18/patrouille.html

Le site Web de la brigade verte de la MRC des Sources :

http://www.mrcdessources.com/environnement.html

Le site Web de la patrouille bleue de la Ville de Montréal :

- http://ville.montreal.gc.ca/portal/page? pageid=6497.94737706& dad=portal& schema=PORTAL

SECTION 3 - RÉSEAU MUNICIPAL

Revenir à la feuille État & plan d'action

Article 3.1 - Mesurer la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne

Action 1

- Installer des débitmètres dans le réseau permet de mesurer la quantité d'eau distribuée (une valeur qui a beaucoup de poids dans le bilan de l'usage de l'eau). La mesure de débits en temps réel indique la performance de la Municipalité, aide à l'évaluation et à l'analyse des débits de nuit, puis permet de vérifier l'atteinte des résultats visés par la Stratégie.
- La date limite pour l'installation des débitmètres nécessaires au calcul de la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne était le 31 décembre 2013.

Action 2

Définition

Débitmètre et réserve d'emmagasinage équipés d'un enregistreur de données

Un débitmètre et une réserve d'emmagasinage équipés d'un enregistreur de données permet l'enregistrement des volumes à une fréquence horaire au minimum. Ainsi, l'enregistrement des données doit se faire aux heures ou à une fréquence plus courte.

- L'enregistrement de données en continu permet d'analyser deux informations importantes, soit le débit de nuit et le débit de pointe. Le suivi périodique des débits permet d'identifier l'apparition d'un nouveau problème relié aux débits de pointe et aux débits de nuit (nouvelle fuite ou usager qui laisse couler l'eau). L'enregistrement des données devrait se faire, au minimum, à une fréquence horaire. L'enregistrement de données permet d'éviter de prendre des prises de données manuelles pendant la nuit par une personne assignée en plus de permettre de se rapprocher des données minimales réelles.
- La date limite pour installer un enregistreur de données sur les débitmètres et les réservoirs nécessaires au calcul de la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne était le 31 décembre 2013.

Action 3

- Les données des débitmètres en place servant au calcul de la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne sont celles qui ont le plus de poids dans le bilan. La vérification de ces données permet au bilan d'être beaucoup plus précis et donc de mieux orienter les actions à mettre en place. La feuille (onglet) Vérification de ce présent Formulaire calcule la précision de chaque débitmètre en place servant au calcul de la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne et établit lesquels devront être étalonnés. L'écart entre la mesure du débitmètre en place et la mesure de la méthode de vérification sur site ne devrait pas dépasser 5 %.
- La date limite pour vérifier la précision des débitmètres nécessaires au calcul de la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne est le 1^{er} septembre 2018.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• La précision des débitmètres nécessaires au calcul de la quantité d'eau distribuée annuelle et nocturne doit être vérifiés annuellement et devra être acceptable (écart d'au plus 5 % avec la méthode de vérification sur site) pour les 3 gammes de débit (faible, moyen et fort) d'ici le 1^{er} septembre 2018, date limite pour transmettre le Formulaire 2017. Cette mesure s'appliquera pour tous les Formulaires suivants.

Affichage

- L'affichage de la case devient rouge dans le cas où la Municipalité prévoit l'installation des débitmètres après le 31 décembre 2013.
- L'affichage de la case devient rouge dans le cas où la Municipalité prévoit l'installation des enregistreurs de données sur les débitmètres et les réservoirs après le 31 décembre 2013.
- L'affichage de la case devient rouge dans le cas où la Municipalité prévoit la vérification de la précision des débitmètres après le 31 décembre 2018.
- L'affichage de la case devient rouge si l'action est indiquée comme déjà réalisée et que les valeurs de la feuille Vérification indiquent le contraire.
- L'affichage de la case devient rouge si l'action est indiquée n'est pas déjà réalisée.

Références utiles

Sur la démarche et les méthodes de vérification, consulter la section 2.5.1

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Article 3.2 - Programme de détection et de réparation de fuites à mettre en place

Action 1

• Inscrire le nombre de fuites réparées dans la municipalité pendant l'année du présent bilan. Toutes les fuites réparées sont incluses (fuites signalées qui apparaissent en surface et fuites non signalées qui n'apparaissent pas en surface). Par exemple, celles sur les conduites, aux poteaux d'incendie, sur les branchements de service autant du côté municipal que privé.

Affichage

• L'affichage de la case devient orange si le nombre de réparation par 100 km est supérieur à 30 réparations/100km.

Action 2

- Inscrire la durée moyenne de la période entre la détection d'une fuite et sa réparation.
- La rapidité et la qualité des réparations des fuites est un des quatre piliers de l'AWWA pour la réduction des pertes réelles. Le développement d'une stratégie visant à minimiser la durée des pertes d'eau est donc essentiel dans un programme de recherche et de réparations de fuites.
- Toutes les fuites réparées sur le réseau municipal sont incluses. Par exemple, celles sur les conduites, aux poteaux d'incendie et sur les branchements de service du côté municipal. Les fuites sur les branchements de service du côté privé sont exclues.
- Le délai moyen annuel recommandé entre la détection et la réparation des fuites est de 10 jours ouvrables. Certaines municipalités ont réussies à minimiser le délai moyen à 3 jours ouvrables.

Action 3

- Inscrire la durée moyenne de la période entre la détection d'une fuite et sa réparation.
- La rapidité et la qualité des réparations des fuites est un des quatre piliers de l'AWWA pour la réduction des pertes réelles. Le développement d'une stratégie visant à minimiser la durée des pertes d'eau est donc essentiel dans un programme de recherche et de réparations de fuites.
- Toutes les fuites réparées sur les branchements de service du côté privé sont incluses. Les fuites sur le réseau municipal sont exclues.
- Le délai moyen annuel recommandé entre la détection et la réparation des fuites est de 40 jours ouvrables même s'il peut être plus long durant les mois hivernaux. Certaines municipalités ont réussies à atteindre un délai moyen de 15 jours ouvrables.

Action 4

- Le pourcentage où un programme de détection de fuite a été mis en place correspond au pourcentage de réseau sur lequel la recherche de fuite a été effectuée.
- Inscrire le pourcentage de réseau qui a été ausculté dans la municipalité au cours de l'année 2017. Le pourcentage inscrit peut être expliqué dans la section 6 Commentaires de la municipalité. Par exemple, indiquer si un seul réseau dépassait les indicateurs. Si tout le réseau a été ausculté deux fois pendant l'année (par exemple, au printemps et à l'automne), inscrire 200 %.
- Le programme de détection et de réparation de fuites consiste à rechercher et réparer les fuites (façon proactive) plutôt que d'attendre que les bris apparaissent en surface pour les réparer (façon passive). Un modèle de devis technique sur la recherche de fuites est disponible sur le site Web de la Stratégie à la section Outils aux municipalités. Si les indicateurs de pertes d'eau potentielles sont élevés, les municipalités devraient augmenter leurs efforts en accroissant le pourcentage de réseau à ausculter ou en sectorisant.

Action 5

- Le pourcentage où un programme de détection de fuite sera mis en place correspond au pourcentage de réseau sur lequel la recherche de fuite sera effectuée en 2018.
- Inscrire le pourcentage de réseau qui sera ausculté dans la municipalité pendant l'année suivante du présent bilan. Le pourcentage inscrit peut être expliqué dans la section 6 Commentaires de la municipalité. Par exemple, indiquer si un seul réseau dépasse les indicateurs. Si tout le réseau sera ausculté deux fois pendant l'année (par exemple, au printemps et à l'automne), inscrire 200 %.
- Le programme de détection et de réparation de fuites consiste à rechercher et réparer les fuites (façon proactive) plutôt que d'attendre que les bris apparaissent en surface pour les réparer (façon passive). Un modèle de devis technique sur la recherche de fuites est disponible sur le site Web de la Stratégie à la section Outils aux municipalités. Si les indicateurs de pertes d'eau potentielles sont élevés, les municipalités devraient augmenter leurs efforts en accroissant le pourcentage de réseau à ausculter ou en sectorisant.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Un bon outil pour détecter les fuites sur un réseau par auscultation est le Modèle de devis pour la recherche de fuites sur le réseau de distribution d'eau potable qui a été préparé en collaboration avec plusieurs experts œuvrant dans les secteurs publics et privés. Il présente deux méthodes de type écoute-corrélation pour rechercher les fuites sur les conduites métalliques et non métalliques. Il ouvre aussi la porte à l'utilisation de la sectorisation ou d'enregistreurs de bruit pour arriver, à moyen terme, à détecter les fuites plus rapidement.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 29 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Références utiles

La section 3.2.1 et 3.2.3 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le Modèle de devis pour la recherche de fuites sur le réseau de distribution d'eau potable

- Le Modèle de devis pour la recherche de fuites sur le réseau de distribution d'eau potable

Le volume M36 de l'AWWA:

- Réseau environnement - Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes - Manuel M36

Action 6

• Sectoriser le réseau de distribution par l'installation de débitmètres vise à distinguer la consommation normale des fuites après analyse des débits de nuit. Ceci permet alors d'effectuer une recherche de fuites au bon endroit et rapidement.

Références utiles

La section 3.2.1.2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Affichage

• L'affichage de la case devient rouge si le pourcentage du réseau qui sera ausculté en 2018 est égal à 0 % alors que le Formulaire de l'usage de l'eau potable 2017 recommande la mise en place d'un programme de détection et de réparation de fuite dans la municipalité. Dans le cas échéant, déterminer le pourcentage prévu du réseau à ausculter et inscrire ensuite le pourcentage ausculté dans la case correspondante. À la section 5 -Commentaires de la municipalité, inscrire la date de début et de fin de la période d'auscultation du réseau.

Article 3.3 - Optimiser et réduire la pression

Utilité

• La gestion de la pression de l'eau distribuée est l'une des méthodes les plus efficaces développées au cours des dernières décennies pour minimiser les pertes d'eau et les bris. Cette action permet par le fait même d'augmenter la durée de vie utile des infrastructures.

Remarques

- En tout point, s'assurer que la pression d'opération se situe entre 275 kPa (40 psi) et 550 kPa (80 psi). Ainsi, aux points où la pression est minimale sur le réseau (points hauts), l'objectif est d'assurer une pression d'opération supérieure à 275 kPa (40 psi) et aux points où la pression est maximale sur le réseau (points bas), l'objectif est d'assurer une pression d'opération inférieure à 550 kPa (80 psi). En effet, la directive 001 du MDDEP mentionne que sous des conditions normales, la pression ne devrait pas descendre sous 275 kPa (40 psi). De plus, le Code national de la plomberie Canada 2010 (CNP) mentionne qu'au-delà de 550 kPa (80 psi), il faut ajouter un réducteur de pression à l'entrée des immeubles.
- Par ailleurs, selon le Code national de la plomberie Canada 2010 (CNP), il faut assurer une pression minimale de 200 KPa (29 psi) pour les immeubles munis d'une protection incendie. De plus, selon la directive 001 du MDDEP, la pression maximale en tout point d'un réseau ne devrait pas excéder en aucun temps 760 kPa (110 psi).
- Pour optimiser et réduire la pression, la Municipalité devrait s'outiller au minimum d'un plan topographique et de points de mesure de pression en continu aux points critiques. À titre indicatif, on observe une perte de 9,79 kPa (1,42 psi) pour chaque mètre d'élévation. Enfin, la Municipalité devrait évaluer le nombre de bâtiments qui pourrait avoir un impact sur leur système de gicleur pour la protection incendie. Au besoin, elle devrait communiquer la démarche aux propriétaires concernés en laissant un délai raisonnable pour s'y ajuster.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 30 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

- Pour savoir comment évaluer la pression moyenne d'opération d'un réseau de distribution d'eau potable, se référer à la méthode illustrée dans le manuel M36 (p.56 à 58) dont en voici un extrait :
 - L'utilisation d'un modèle hydraulique étalonné, qui peut fournir les pressions à des noeuds dans le réseau de distribution d'eau sous diverses conditions de demande d'eau. La moyenne des pressions dans l'ensemble du système peut facilement être calculée avec les données de ce modèle. Si un modèle hydraulique n'est pas disponible pour le réseau de distribution, l'une des méthodes suivantes doit être choisie pour déterminer une pression approximative du système.
 - Pour les réseaux de distribution implantés sur un territoire relativement plat, la pression moyenne pour être déterminée en recueillant les lectures de pression statique sur environ 30 bornes d'incendie proportionnellement espacées sur l'ensemble du réseau. La moyenne mathématique de ces lectures doit être calculée. Parce que les bornes d'incendie en Amérique du Nord sont typiquement localisées hors terre, la pression dans les conduites souterraines sera légèrement supérieure (1 à 2 m d'eau, en fonction de la profondeur) à celle mesurée aux bornes d'incendie.
 - Pour les services d'eau dont le réseau de distribution s'étend sur des terrains en pente ou montagneux, le réseau de distribution doit être divisé en plusieurs zones distinctes qui représentent différentes hauteurs de pression. Dans chaque zone, des données topographiques (élévation du terrain en surface) doivent être recueillies et une technique de moyennes pondérées doit être utilisée pour déterminer la localisation de l'élévation moyenne. La pression de l'eau peut être mesurée au site de l'élévation moyenne sur une borne d'incendie ou autre équipement du réseau pour donner une bonne approximation de la pression de la zone spécifiée. La valeur des pressions moyennes des zones individuelles peut ainsi servir à déterminer la pression moyenne sur l'ensemble du réseau.

Action 1

- Dans un premier temps, il est recommandé d'optimiser la consigne de pression à la baisse durant la nuit à l'installation de production d'eau potable. Sans
 consigne de pression à la baisse durant la nuit, une augmentation de la pression en réseau de distribution peut être observée due à une faible
 consommation d'eau.
- Dans un second temps, il est possible de réduire globalement la pression de façon prudente à l'installation de production d'eau potable. Il est suggéré de ne pas descendre la pression de plus de 30 kPa (4,35 psi) à la fois, afin d'assurer une transition graduelle et la satisfaction des usagers.

Références utiles

La section 3.2.2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le guide Le contrôle des fuites de Réseau environnement :

- http://www.reseau-environnement.com/fr/services/publications/publications-techniques/le-controle-des-fuites

Le volume M36 de l'AWWA:

- Réseau environnement - Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes - Manuel M36

Le logiciel gratuit de l'AWWA (en version Excel; cliquer sur le lien suivant, choisir Français et suivre les instructions) :

- http://www.awwa.org/resources-tools/water-knowledge/water-loss-control.aspx

Page 31 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Action 2

• Optimiser les pressions sur le réseau à l'aide de régulateurs de pression permet d'augmenter la pression aux points où la pression est normalement minimale sur le réseau ou de diminuer la pression aux points où la pression est normalement maximale sur le réseau.

Références utiles

La section 3.2.2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le guide Le contrôle des fuites de Réseau environnement :

- http://www.reseau-environnement.com/fr/services/publications/publications-techniques/le-controle-des-fuites

Le volume M36 de l'AWWA:

- Réseau environnement - Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes - Manuel M36

Le logiciel gratuit de l'AWWA (en version Excel; cliquer sur le lien suivant, choisir Français et suivre les instructions) :

- http://www.awwa.org/resources-tools/water-knowledge/water-loss-control.aspx

Article 3.4 - Corriger les purges en continu

Remarque

• Mettre en place une purge permet à l'eau de s'écouler sans arrêt pour résoudre deux problématiques. La première est de contrer le gel dans les conduites peu profondes ou les conduites en fin de réseau avec peu de consommation. La deuxième est d'assurer une bonne qualité d'eau potable (couleur, odeur, contrôle bactériologique). En théorie, une seule purge de 19 mm de diamètre à une pression de 350 kPa (50 psi) peut débiter 110 litres par minute, soit l'équivalent de 158 500 litres par jour.

Action 1

 Pour optimiser les purges, il est possible de réduire le débit de purge ou de réduire le temps d'ouverture. Les purges programmables sont très efficaces pour optimiser les purges.

Références utiles

La section 4.4.1 de l'annexe 8 du volume 2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Action 2

• Pour éliminer les purges, il est possible de boucler le réseau ou de favoriser le remplacement du tronçon.

Références utiles

La section section 4.4.1 de l'annexe 8 du volume 2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 4. COMPTEURS D'EAU À LA CONSOMMATION

Revenir à la feuille État & plan d'action

Article 4.1 - Compteurs d'eau à la consommation dans les secteurs résidentiel et non résidentiel

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).

Instructions

- Selon le secteur, entrer le nombre total d'immeubles et de branchements correspondant aux immeubles qui sont desservis par le réseau de distribution d'eau municipal qui sont équipés de compteurs ayant été relevés ainsi que le nombre qui ne sont pas équipés de compteurs ou qui n'ont pas été relevés. Un immeuble peut avoir plusieurs entrées d'eau, il y a alors un nombre de branchements supérieur au nombre d'immeubles total.
- Le secteur non résidentiel inclut les ICI (industries, commerces et industries), les immeubles municipaux et mixtes.
- Le secteur résidentiel inclut les résidences permanentes et non permanentes.
- Inscrire le chiffre « 0 » si applicable.

Définitions

Industries

Tous les établissements de nature industrielle dans la production ou la transformation de biens, incluant le secteur de l'agriculture. Les industries sont définies par les Codes d'utilisation des biens-fonds (CUBF) de la catégorie 2 000 et 3 000 (de 2 000 à 3 999) et par les classes 11, 21, 23, 31, 32, 33 et 562 du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN).

Commerces

Tous les immeubles de nature principalement commerciale et donnant des services privés. Les commerces et services sont définis par les CUBF de la catégorie 5 000 et 6 000 (de 5 000 à 6 999) et par les classes 41, 44, 45, 48, 49, 51 à 56, 71, 72 et 81 du SCIAN.

Institutions

Tous les immeubles concernant l'administration publique, excluant les immeubles municipaux et les aspects commerciaux (SAQ, Loto Québec, etc.). On peut regrouper tous ces immeubles sous un même vocable tiré de la Loi sur la fiscalité municipale du Québec, chapitre XVIII, article 203 et suivants, sur les immeubles exempts de taxes. Cette catégorie inclut le secteur agricole.

Mixtes ciblés

Un immeuble mixte ciblé comporte une partie résidentielle ainsi qu'une partie non résidentielle et répond à l'un des deux critères suivants :

- 1- la valeur foncière de la partie non résidentielle est supérieure ou égale à 15 % de la valeur totale de l'immeuble. À noter que les classes 5 à 10 de l'article 244.32 de la Loi sur la fiscalité municipale correspondent aux immeubles dont la valeur foncière de la partie non résidentielle est supérieure ou égale à 15 % de la valeur totale. Par exemple, un immeuble dont sa valeur foncière totale est de 100 000 \$ qui possède une partie non résidentielle dont sa valeur est de 15 000\$ et plus correspond à un immeuble mixte ciblé ;
- 2- l'activité de la partie non résidentielle fait partie de la liste des secteurs d'activité reconnus pour leur grande utilisation d'eau potable (voir le tableau 6). Par exemple, un immeuble avec un salon de coiffure (code CUBF : 6232) au premier étage et un logement résidentiel au deuxième étage est un immeuble mixte ciblé puisque la partie non résidentielle, le salon de coiffure, représente une activité reconnue pour sa grande utilisation d'eau potable.

Mixtes non ciblés

Le terme de mixte non ciblé réfère à tous les immeubles mixtes qui ne sont pas présent dans le Tableau 6 ci-bas.

Immeubles municipaux

Les immeubles municipaux doivent inclure les services municipaux ayant un branchement de service d'eau tels : les édifices municipaux, les piscines, les patinoires, les centres sportifs, les amphithéâtres, les installations d'eau à vocation décorative (fontaines et jeux d'eau), les jardins communautaires et les parcs.

Résidences

Tous les immeubles de nature principalement résidentielle à simple ou multiples logements (unifamilial ou multifamilial) qui sont occupés de façon permanente et non permanente et qui ne sont pas ciblés comme étant au sein d'un secteur majeur pour la consommation d'eau potable (voir le tableau 3. Secteurs majeurs pour leurs consommations d'eau potable). Les immeubles résidentiels sont définis par les Codes d'utilisation des biens-fonds (CUBF) de la catégorie 1 000 (de 1 000 à 1 999).



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Porter une attention particulière aux secteurs d'activités suivants qui sont reconnus pour leur grande utilisation d'eau. On y retrouve notamment la vente au détail de produits d'alimentation, l'hébergement et la restauration ainsi que certains services personnels comme les buanderies, le nettoyage et les salons de heauté

Tableau 6 : Secteurs d'activité reconnus pour leur grande utilisation d'eau potable (Source : Liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds (CLIRE) mis à jour le 5 juillet 2013)

CUBF SCIAN DESCRIPTION 54 VENTE AU DÉTAIL DE PRODUITS DE L'ALIMENTATION 541 Vente au détail de produits d'épicerie (avec ou sans boucherie) 5411 445110 Vente au détail de produits d'épicerie (avec boucherie) 5412 445110 Vente au détail de produits d'épicerie (sans boucherie) 5413 445120 Dépanneur (sans vente d'essence) 542 Vente au détail de la viande et du poisson 5421 445210 Vente au détail de la viande 5422 445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer 543 Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
541Vente au détail de produits d'épicerie (avec ou sans boucherie)5411445110 Vente au détail de produits d'épicerie (avec boucherie)5412445110 Vente au détail de produits d'épicerie (sans boucherie)5413445120 Dépanneur (sans vente d'essence)542Vente au détail de la viande et du poisson5421445210 Vente au détail de la viande5422445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer543Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
5411 445110 Vente au détail de produits d'épicerie (avec boucherie) 5412 445110 Vente au détail de produits d'épicerie (sans boucherie) 5413 445120 Dépanneur (sans vente d'essence) 542 Vente au détail de la viande et du poisson 5421 445210 Vente au détail de la viande 5422 445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer 543 Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
5412 445110 Vente au détail de produits d'épicerie (sans boucherie) 5413 445120 Dépanneur (sans vente d'essence) 542 Vente au détail de la viande et du poisson 5421 445210 Vente au détail de la viande 5422 445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer 543 Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
5413 445120 Dépanneur (sans vente d'essence) 542 Vente au détail de la viande et du poisson 5421 445210 Vente au détail de la viande 5422 445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer 543 Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
542Vente au détail de la viande et du poisson5421445210 Vente au détail de la viande5422445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer543Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
5421 445210 Vente au détail de la viande 5422 445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer 543 Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
5422 445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer 543 Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
543 Vente au détail de fruits, de légumes et marché public	
5431 445230 Vente au détail de fruits et de légumes	
5432 445299 Marché public	
544 Vente au détail de bonbons, d'amandes et de confiseries	
5440 445292 Vente au détail de bonbons, d'amandes et de confiseries	
545 Vente au détail de produits laitiers	
5450 445299 Vente au détail de produits laitiers (bar laitier)	
546 Vente au détail de produits de la boulangerie et de la pâtisserie	
5461 445291 Vente au détail de produits de la boulangerie et de la pâtisserie (manufacturés sur place)	
cette rubrique comprend seulement les établissements qui produisent sur place une partie o	ou la totalité de la
5462 445291 Vente au détail de produits de la boulangerie et de la pâtisserie (non manufacturés)	
cette rubrique comprend seulement les établissements qui ne produisent pas sur place les p	oroduits qu'ils
547 Vente au détail de produits naturels	
5470 446191 Vente au détail de produits naturels et aliments de régime	
549 Autres activités de vente au détail de produits de l'alimentation	
5491 445299 Vente au détail de la volaille et des œufs	
5492 445299 Vente au détail du café, du thé, d'épices et d'aromates	
5493 445299 Vente au détail de breuvages et boissons gazeuses	
5499 445299 Autres activités de vente au détail de produits de l'alimentation	
58 HÉBERGEMENT ET RESTAURATION	
581 Restauration avec service complet ou restreint	
5811 722110 Restaurant et établissement avec service complet (sans terrasse)	
Établissement servant les clients aux tables et qui règlent l'addition après avoir mangé. Ces	
5812 722110 Restaurant et établissement avec service complet (avec terrasse)	
Établissement servant les clients aux tables et qui règlent l'addition après avoir mangé. Ces	
5813 722210 Restaurant et établissement avec service restreint	
Établissement servant les clients qui commandent au comptoir ou par téléphone et paient	
5814 722210 Restaurant et établissement offrant des repas à libre-service (cafétéria, cantine)	
Établissement servant les clients qui commandent au comptoir ou par téléphone et paient	
5815 722320 Etablissement avec salle de réception ou de banquet	
5819 722210 Autres établissements avec service complet ou restreint	
582 Établissements où l'on sert à boire (boissons alcoolisées) et activités diverses	
5821 722410 Etablissement avec service de boissons alcoolisées (bar)	
5822 722410 Établissement dont l'activité principale est la danse	
(discothèque avec service de boissons alcoolisées, boîte de nuit). Sans alcool, voir le code 7	7397.
5823 722410 Bar à spectacles	

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 34 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Etablissement d'hébergement 5831 721111 Môtel (incluant les hôtels-motels) 5832 721114 Motel 5833 721191 Auberge ou gîte touristique Hôtel à caractère familial et auberge, d'au plus trois étages en hauteur de bâtiment. 5834 721198 Residence de tourisme, appartement, maison ou chalet (meublé et équipé pour repas) Immeuble à logement transformé pour des fonctions touristiques. Au sens de la Loi sur les établissements 5835 721198 Hébregmennt touristique à la ferme 5836 721198 Immeuble à temps partagé (« time share ») 5839 721198 Autres activités d'hébergement 589 Autres activités spécialisées de restauration 5891 722330 Comptoir fixel (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5892 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5893 72198 Autres activités de la restauration 59 59 40 Autres activités de la restauration 59 40 Autres activités de vente au détail 5991 453110 Vente au détail (fleuriste) 509 510 Autres activités de vente au détail 520 SERVICE PERSONNEL 521 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 521 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 521 81230 Service de buanderie et de nettoyage à sec et de teinture 521 81230 Service de buanderie et de nettoyage à sec et de teinture 521 81230 Service de buanderie et de nettoyage à sec et de teinture 521 81230 Service de buanderie et de nettoyage à sec et de teinture 522 81240 Service de buanderie et de nettoyage à sec et de teinture 523 81240 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 524 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec et de teinture 525 561740 Service de heutoyage et de réparation de tapis 526 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 527 561740 Service de heutoyage au massage 528 81216 Salon de beaute (maquillage, manucure, etc.) 629 81216 Salon de beaute (maquillage, manucure, etc.) 630 81290 Autres services de soins personnels 640 81290 Salon de bronzage ou massage 651 91 651799 Autres services de soins personnels		
721114 Motel 721191 Auberge ou gîte touristique Hôtel à caractère familial et auberge, d'au plus trois étages en hauteur de bâtiment. 721198 Résidence de tourisme, appartement, maison ou chalet (meublé et équipé pour repas) Immeuble à logement transformé pour des fonctions touristiques. Au sens de la Loi sur les établissements 721198 Hébergement touristique à la ferme 721198 Immeuble à temps partagé (« time share ») 721198 Autres activités spécialisées de restauration 721198 Autres activités spécialisées de restauration 72230 Traiteurs 72230 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72330 Autres activités de la restauration 739 Autres activités de vente au détail 730 Autres activités de vente au détail 730 Autres activités de vente au détail 731 Autres activités de vente au détail 732 Autres activités de vente au détail 733 AMUSER Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 7395 71310 Salle de Jeunaderie de nettoyage à sec (libre-service) 730 Autres services de nettoyage et de réparation de tapis 731 AMUSER Service de nettoyage et de réparation de tapis 733 AMUSER Service de lavage d'automobile 734 Service de pérapartion automobile 735 Autres services de soins personnels 736 AUTRES ACTIVINES DE VENTE et autres salons 7370 AUTRES DE VENTE et autres salons 738 AUSERIERT 7390 Autres services de soins personnels 730 AUTRES Exprice DE RÉPARATION 7310 AUTRES LEAUNE. 7310 AUSERIERT 733 AMUSERIERT 734 AUSERIERT 735 AUSERIERT 736 AUSERIERT 7370 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 71320 Salle de billard	583	Établissement d'hébergement
721191 Auberge ou gîte touristique Hôtel à caractère familial et auberge, d'au plus trois étages en hauteur de bâtiment. 721198 Résidence de tourisme, appartement, maison ou chalet (meublé et équipé pour repas) Immeuble à logement transformé pour des fonctions touristiques. Au sens de la Loi sur les établissements 721198 Hébergement touristique à la ferme 5836 721198 Immeuble à temps partagé (« time share ») 5839 721198 Autres activités d'hébergement 5891 722330 Taiteurs 5892 Autres activités s'hébergement 5892 722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5893 722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5894 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5895 721198 Autres activités de la restauration 589 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 580 SERVICE PERSONNEL 621 SERVICE DERIONNEL 621 SERVICE DE RICHIER (de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 621 SERVICE DE RICHIER (de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 621 B12330 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6214 B12310 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 SOSTIVA SERVICE DE RICHIER (de nettoyage) 623 Salon de beauté, (maquillage, manucure, etc.) 623 Salon de beauté, (maquillage, manucure, etc.) 624 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 642 SERVICE DE RÉPARATION 643 École non intégrée aux polyvalentes 683 G11690 École de colifture, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AUSE IEUX d'amusement 739 Autres lieux d'amusement	5831	721111 Hôtel (incluant les hôtels-motels)
Hötel å caractère familial et auberge, d'au plus trois étages en hauteur de bâtiment. 721198 Résidence de tourisme, appartement, maison ou chalet (meublé et équipé pour repas) Immeuble à logement transformé pour des fonctions touristiques. Au sens de la Loi sur les établissements 721198 Hébergement touristique à la ferme 8386 721198 Immeuble à temps partagé (« time share ») 839 721198 Autres activités d'hébergement 859 Autres activités d'hébergement 859 Autres activités spécialisées de restauration 8591 722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 8592 722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 8593 721198 Autres activités de la restauration 8599 Autres activités de la restauration 8590 Autres activités de la restauration 8591 453110 Vente au détail (fleuriste) 8592 Autres activités de vente au détail 8593 453110 Vente au détail (fleuriste) 8594 453110 Vente au détail (fleuriste) 8595 453110 Vente au détail (fleuriste) 8596 8567 85710 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 8571 871230 Service de buanderie, de nettoyage à sec (libre-service) 8571 871230 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 8571 871230 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 8571 871230 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 8571 871230 Service de buanderie et de partage de soins de bauté de la la 1210 Service de nettoyage à sec (libre-service) 8571 871230 Service de beauté (maquillage, manucure, etc.) 8572 871230 Service de partage d'automobile 8572 871320 Salon de bronzage ou massage 8572 871320 Salon de pronzage ou massage 8572 871320 Salon de de pieux automobile 8572 871320 Salon de de jeux automobile 8573 8713320 Salo de de jeux automatiques (services récréatifs) 87396 713320 Salle de dianse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	5832	721114 Motel
T21198 Résidence de tourisme, appartement, maison ou chalet (meublé et équipé pour repas) Immeuble à logement transformé pour des fonctions touristiques. Au sens de la Loi sur les établissements 1835 721198 Hébergement touristique à la ferme 721198 Himmeuble à temps partagé (« time share ») 721198 Mures activités d'hébergement 721198 Autres activités d'hébergement 721198 Autres activités d'hébergement 72230 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 721198 Autres activités de la restauration 759 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7591 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7591 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7591 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7592 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7593 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7594 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7594 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7594 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7595 AUTRES	5833	721191 Auberge ou gîte touristique
T21198 Résidence de tourisme, appartement, maison ou chalet (meublé et équipé pour repas) Immeuble à logement transformé pour des fonctions touristiques. Au sens de la Loi sur les établissements 1835 721198 Hébergement touristique à la ferme 721198 Himmeuble à temps partagé (« time share ») 721198 Mures activités d'hébergement 721198 Autres activités d'hébergement 721198 Autres activités d'hébergement 72230 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 721198 Autres activités de la restauration 759 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7591 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7591 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7591 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7592 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7593 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7594 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7594 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7594 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7595 AUTRES		Hôtel à caractère familial et auberge, d'au plus trois étages en hauteur de bâtiment.
Immeuble à logement transformé pour des fonctions touristiques. Au sens de la Loi sur les établissements 5835 721198 Hébergement touristique à la ferme 5836 721198 Immeuble à temps partagé (« time share ») 5839 721198 Autres activités d'hébergement 5891 72230 Traiteurs 5892 722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5893 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5894 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5895 721198 Autres activités de la restauration 59 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 599 453110 Vente au détail (fleuriste) 62 SERVICE PERSONNEL 621 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 6211 81230 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle 6213 812330 Service de le lingerie et de buanderie industrielle 6214 812310 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6234 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de planté (maquillage, manucure, etc.) 641 Service de réparation automobile 641 Service de réparation automobile 642 SERVICE EDECATIONNEL 643 École non intégrée aux polyvalentes 644 SERVICE DE REPARATION 646 SERVICE DE REPARATION 647 Service de lavage d'automobiles 658 SERVICE DE REPARATION 669 Service de lavage d'automobiles 679 SERVICE EDUCATIONNEL 680 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 770 Autres lieux d'amusement 771990 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 771990 Salle de bland d'automatiques (services récréatifs) 771990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	5834	9 ' '
5835 721198 Hébergement touristique à la ferme 5836 721198 Immeuble à terups partagé (« time share ») 5839 721198 Autres activités d'hébergement 5891 Autres activités spécialisées de restauration 5891 722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5893 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5893 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5899 721198 Autres activités de la restauration 59 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 591 453110 Vente au détail (fleuriste) 62 SERVICE PERSONNEL 621 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 6211 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6213 812330 Service de buanderie et de heutoyage à sec (libre-service) 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté, (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon de pronzage ou massage 6234 812190 Salon de pronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 641 SERVICE DE RÉPARATION 642 B11192 Service de lavage d'automobiles 653 664 SERVICE ÉDUCATIONNEL 665 666 SERVICE ÉDUCATIONNEL 666 675 6760 SERVICE ÉDUCATIONNEL 677 6770 SAUSEMENT 778 Autres lieux d'amusement 7795 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7796 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	""	
5836 721198 Immeuble à temps partagé (* time share *) 5839 72139 Autres activités d'hébergement 5891 722320 Traiteurs 5892 722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5893 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 5899 72138 Autres activités de la restauration 59 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 599 453110 Vente au détail (fleuriste) 62 SERVICE PERSONNEL 621 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 6211 812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de buanderie et de handerie industrielle 6213 812330 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6216 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de colffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812910 Salon capillaire 6234 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de pronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE REPARATION 641 Service de réparation automobile 641 SERVICE DE REPARATION 641 Service de réparation automobile 652 SERVICE ÉDUCATIONNEL 653 École non intégrée aux polyvalentes 653 Autres lieux d'amusement 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	5835	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
721198 Autres activités d'hébergement Autres activités spécialisées de restauration 72230 Traiteurs 72230 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Autres activités de la restauration 72230 Autres activités de vente au détail 7230 Autres activités de vente au détail 7231 Vente au détail (fleuriste) 7231 Autres activités de vente au détail 7232 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 7231 81230 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 7232 Service de buanderie, de nettoyage à sec (libre-service) 7233 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 7234 812310 Service de nettoyage et de réparation de tapis 7235 Service de nettoyage et de réparation de tapis 7236 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 7231 812115 Salon de coiffure et autres salons 7232 812116 Salon de coiffure et autres salons 7233 812115 Salon de coiffure et autres salons 7234 812190 Salon capillaire 7234 812190 Salon capillaire 735 Service de réparation automobile 736 Service de réparation automobile 737 Autres lieux d'amusement 7385 71310 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
Autres activités spécialisées de restauration 72230 Traiteurs 72230 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72230 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72138 Autres activités de la restauration 72138 Autres activités de la restauration 72138 Autres activités de la restauration 72139 Autres activités de vente au détail 72230 Autres activités de vente au détail 72330 Autres activités de vente au détail 7234 Autres activités de vente au détail 7235 Autres activités de vente au détail 7236 Autres activités de vente au détail 7237 Autres activités de vente au détail 7238 Autres activités de vente autres activités de teinture 7239 Autres activités de vente vage à sec et de teinture (sauf les tapis) 7236 Autres activités de la fier de de teutoyage à sec (libre-service) 733 Autres activités de nettoyage et de réparation de tapis 7340 Autres activités de nettoyage autres salons 7350 Autres activités de la fier de autres salons 7350 Autres activités de la fier de la		,
72230 Traiteurs 72230 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 721198 Autres activités de la restauration Autres activités de la restauration Autres activités de vente au détail 72230 Autres activités de vente au détail 72330 Autres autres autres de vente au détail 72330 Autres autres de nettoyage à sec et de teinture 72330 Autres autres de nettoyage à sec et de teinture 72330 Autres autres de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 72330 Autres autres de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 72310 Autres autres de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 72310 Autres autres autres alons 72310 Autres autres autres salons 72310 Autres autres autres autres autres salons 72310 Autres autres autres autres salons 72310 Autres autres autres autres autres salons 72310 Autres aut		<u> </u>
722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 72330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 721198 Autres activités de la restauration AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL Autres activités de vente au détail 739 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL Autres activités de vente au détail 739 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL Autres activités de vente au détail 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL Autres activités de vente au détail 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL Autres activités de vente au détail 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL Autres activités de vente au détail 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL Autres activités de vente au détail 7599 AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL 7590 AUTRES AUTON DE LIBITE 7590 AUTRES AUTONNEL 7590 AUTRES AUTRES AUTONNEL 7590 AUTRES AUTRES AUTONNEL 7590 AUTRES AUTRES AUTRES AUTRES AUTRES AUTRES AUTRES AUTRES AUTRES AUT		•
722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée) 721198 Autres activités de la restauration Autres Activités de la restauration 43110 Vente au détail (fleuriste) 599 A53110 Vente au détail (fleuriste) 62 SERVICE PERSONNEL 621 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 6211 812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de buanderie industrielle 6213 812330 Service de buanderie et de buanderie industrielle 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 68 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611600 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7397 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
721198 Autres activités de la restauration Autres ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL Autres de vente de tentoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) Autres service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) Autres service de nettoyage et de réparation de tapis Autres service de nettoyage et de réparation de tapis Autres services de nettoyage Autres salons Autres salons Autres salons Autres salons Autres salons Autres de de devage d'automobile Autres lieux d'amusement Autres lieux automatiques (services récréatifs) Autres lieux d'amusement alcoloilsées)		
Autres activités de vente au détail 5991 Autres activités de vente au détail 5991 453110 Vente au détail (fleuriste) 62 SERVICE PERSONNEL 621 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 6211 812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de buanderie et de buanderie industrielle 6213 812330 Service de couches 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 81290 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 641 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 Autres lieux d'amusement 739 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 71390 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
599 Autres activités de vente au détail 5991 453110 Vente au détail (fleuriste) 62 SERVICE PERSONNEL 621 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 6211 812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle 6213 812330 Service de couches 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 641 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
5991 453110 Vente au détail (fleuriste) 62 SERVICE PERSONNEL 621 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 6211 812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle 6213 812330 Service de couches 6214 812310 Service de couches 6215 561740 Service de heutoyage à sec (libre-service) 6216 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 641 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 Autres lieux d'amusement 739 71390 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
SERVICE PERSONNEL Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 8211 812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 8212 812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle 8213 812330 Service de couches 8214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 8215 561740 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 8216 561799 Autres services de nettoyage 823 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 8231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 8232 812116 Salon de coiffure 8233 812190 Salon capillaire 8234 812190 Salon de bronzage ou massage 8239 812990 Autres services de soins personnels 844 SERVICE DE RÉPARATION 841 Service de réparation automobile 841 811192 Service de lavage d'automobiles 858 École non intégrée aux polyvalentes 8633 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AUTRES lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7397 71390 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		Autres activités de vente au détail
Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture 6211 812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle 6213 812330 Service de couches 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 Autres lieux d'amusement 739 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 739 71390 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		·
6211 812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis) 6212 812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle 6213 812330 Service de couches 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	62	SERVICE PERSONNEL
6212 812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle 6213 812330 Service de couches 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	621	Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture
812330 Service de couches 6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	6211	812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis)
6214 812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service) 6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de cofffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	6212	812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle
6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	6213	812330 Service de couches
6215 561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis 6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AUUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	6214	812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service)
6219 561799 Autres services de nettoyage 623 Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	6215	, ,
Salon de beauté, de coiffure et autres salons 6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 683 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	6219	t t
6231 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.) 6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	623	, 0
6232 812116 Salon de coiffure 6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6830 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	6231	
6233 812190 Salon capillaire 6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6234 812190 Salon de bronzage ou massage 6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
6239 812990 Autres services de soins personnels 64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		· ·
64 SERVICE DE RÉPARATION 641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		ů ů
641 Service de réparation automobile 6412 811192 Service de lavage d'automobiles 68 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
683 SERVICE ÉDUCATIONNEL 683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		•
683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)	0412	o i i i sz. pei vice de lavage d automobiles
683 École non intégrée aux polyvalentes 6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
6833 611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté 73 AMUSEMENT 739 Autres lieux d'amusement 7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
73AMUSEMENT739Autres lieux d'amusement7395713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs)7396713990 Salle de billard7397713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
739Autres lieux d'amusement7395713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs)7396713990 Salle de billard7397713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7395 713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs) 7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
7396 713990 Salle de billard 7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		
7397 713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
, , ,		
7399 713990 Autres lieux d'amusement	7397	713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)
	7399	713990 Autres lieux d'amusement

Note: - CUBF signifie Codes d'Utilisation des Biens-Fonds et est utilisé lors d'évaluations foncières.
- SCIAN signifie Système de Classification des Industries de l'Amérique du Nord.

Remarques

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 35 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

- Il est important qu'un immeuble se retrouve uniquement dans une catégorie d'usage, afin de ne pas compiler plusieurs fois le même immeuble. Le nombre total d'immeubles de service permet de vérifier que l'ensemble des immeubles n'a été compilé qu'une seule fois.
- Les codes d'unité de bien-fonds (CUBF) sont des codes utilisés pour compiler des données fiscales, mais peuvent aussi servir à identifier les fonctions et ainsi le nombre d'immeubles de chaque catégorie. Il est possible de consulter la liste complète des codes d'utilisation des biens-fonds sur le site Web du MAMOT. Le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) est un système de classification des activités économiques et peut également servir à identifier les fonctions et ainsi le nombre d'immeubles de chaque catégorie.

Affichage

- L'affichage de la case du nombre total d'immeubles résidentiels devient orange si l'écart avec le nombre total de logements inscrit au Bilan sommaire est supérieur à 10 %. Si c'est le cas, une justification est requise dans la section 5. Commentaires de la Municipalité.
- L'affichage des cases des branchements de service devient orange si le nombre de branchement de service inscrit est 5 % supérieur au nombre d'immeuble. Si c'est le cas, une justification est requise dans la section 5. Commentaires de la Municipalité.

Références utiles

Le Rapport annuel de l'usage de l'eau potable, pour plus d'informations sur la mesure de l'installation des compteurs d'eau :

- Rapport annuel de l'usage de l'eau potable
- Le Manuel d'évaluation foncière du Québec (Codes d'utilisation des biens-fonds) :
- http://www.MAMOT.gouv.qc.ca/evaluation-fonciere/manuel-devaluation-fonciere-du-quebec/codes-dutilisation-des-biens-fonds/

Conférence vidéo sur les compteurs d'eau et systèmes de relève :

- https://www.reseau-environnement.com/fr/services/conferencesvideo/compteurs-deau-et-systemes-de-releve
- Le site Web de Statistiques Canada où se trouve la liste complète du SCIAN :
- http://www.statcan.gc.ca/subjects-sujets/standard-norme/naics-scian/2002/naics-scian02l-fra.htm

Article 4.2 - Mesurer la consommation de tous les immeubles non résidentiels (ICI, immeubles municipaux et mixtes):

Action 1

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).

Les municipalités touchées par les mesures d'assouplissement sont invitées à contacter l'équipe de la Stratégie pour être en mesure d'inscrire la date appropriée à laquelle elle prévoit installer les compteurs d'eau.

Action 2

Pour être comptabilisées, les données de consommation d'un immeuble équipé d'un compteur d'eau doivent aussi être relevées pour effectuer le suivi des consommations. Il est donc essentiel d'effectuer la relève des données de consommations aux fins de bilan de tous les immeubles équipés de compteurs d'eau.

Remarques

 L'échéancier pour l'installation des compteurs peut être révisé du 1er septembre 2018 au 1er septembre 2019 si un nombre significatif de compteurs d'eau sont installés dans les immeubles non résidentiels et si les contrats nécessaires à l'estimation de la consommation résidentielle sont octroyés.

Affichage

· L'affichage de la case devient rouge si la réponse inscrite ne correspond à aucun des choix de la liste déroulante.

Références utiles

Le Rapport annuel de l'usage de l'eau potable, pour plus d'informations sur la mesure de l'installation des compteurs d'eau :

- Rapport annuel de l'usage de l'eau potable

Les sections 2.5.2 et 5.4 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Le volume M6 de l'AWWA pour plus d'information sur les compteurs d'eau:

- Réseau environnement Manuel M6 « Compteurs d'eau : choix, installation, essais et entretien »
- Le volume M22 de l'AWWA pour plus d'information sur le dimensionnement des branchements de service et des compteurs d'eau :
- Réseau environnement Manuel M22 « Dimensionnement des branchements de service et des compteurs d'eau »

Le dossier sépcial sur les compteurs d'eau du magazine Source :

- Guide d'achat de compteurs d'eau

La section 3.3 Le traitement, l'analyse et l'exploitation des données du Guide méthodologique d'audit de l'usage de l'eau en milieu institutionnel pour connaître les valeurs de référence des immeubles :

- Guide méthodologique d'audit de l'usage de l'eau en milieu institutionnel

Article 4.3 - Estimer la consommation du secteur résidentiel



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

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).

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 37 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Action 1

• Selon la recommandation du Manuel AWWA M36, en l'absence généralisée de compteurs d'eau dans le secteur résidentiel, la méthode basée sur l'installation de compteurs sur un échantillon représentatif de résidences est une solution documentée qui permet d'estimer la consommation d'eau de l'ensemble des logements résidentiels avec une précision donnée. Avant d'entreprendre cette méthode, il est recommandé de prendre connaissance de la documentation à ce sujet qui est disponible dans le guide *L'économie d'eau potable et les municipalités* de Réseau Environnement (section 2.5.3. Estimer la consommation résidentielle). De plus, un outil de calcul nommé *Échantillonnage* (fichier Excel) est disponible sur le site Web de la Stratégie afin d'accompagner les municipalités dans leur démarche d'estimation de la consommation résidentielle avec cette méthode.

Action 2

• Pour être comptabilisées, les données de consommation d'un immeuble équipé d'un compteur d'eau doivent aussi être relevées pour effectuer le suivi des consommations. Il est donc essentiel d'effectuer la relève des données de consommations aux fins de bilan de tous les immeubles équipés de compteurs d'eau. Ainsi, les consommations relevées serviront à estimer la consommation résidentielle de la municipalités. Un outil de calcul nommé Échantillonnage (fichier Excel) est disponible sur le site Web de la Stratégie afin d'accompagner les municipalités dans leur démarche d'estimation de la consommation résidentielle avec la méthode par échantillonnage représentatif.

Action 3

• La sectorisation pour le suivi de la consommation est une approche alternative à l'installation de compteurs sur un échantillon représentatif de résidences pouvant être envisagée pour estimer la consommation du secteur résidentiel. Cette nouvelle approche consiste à estimer la consommation résidentielle totale d'une municipalité à partir de mesures de la consommation sur des secteurs de suivi de la consommation (SSC) permanents dans lesquels les résidences ont des caractéristiques représentatives des caractéristiques de l'ensemble de la municipalité. Pour chaque SSC, la méthode fait appel à une mesure précise des débits de nuit pour différencier les fuites sur le réseau des consommations. La consommation non-résidentielle doit également être mesurée dans sa totalité à l'aide des compteurs d'eau et être soustraite au bilan afin d'obtenir la consommation résidentielle du SSC. Avant de mettre en oeuvre cette méthode, il est recommandé de prendre connaissance de la documentation à ce sujet qui est disponible sur demande à l'adresse courriel de la Stratégie : eautrement@mamot.gouv.qc.ca.

Action 4

• Pour chaque secteur de suivi de la consommation (SSC), la mesure précise des débits de nuit pour différencier les fuites sur le réseau des consommations est nécessaire pour estimer la consommation résidentielle. La consommation non-résidentielle doit également être mesurée dans sa totalité à l'aide des compteurs d'eau et être soustraite au bilan afin d'obtenir la consommation résidentielle du SSC. Avant de mettre en oeuvre cette méthode, il est recommandé de prendre connaissance de la documentation à ce sujet qui est disponible sur demande à l'adresse courriel de la Stratégie : eautrement@mamot.gouv.qc.ca.

Remarques

- L'échéancier pour l'installation des compteurs peut être révisé du 1er septembre 2018 au 1er septembre 2019 si un nombre significatif de compteurs d'eau sont installés dans les immeubles non résidentiels et si les contrats nécessaires à l'estimation de la consommation résidentielle sont octroyés.
- La consommation d'eau du secteur résidentiel est généralement la consommation la plus importante dans une municipalité. C'est pourquoi sa mesure ou son estimation avec une précision déterminée a un poids important dans le bilan.
- Le tableau suivant présente le nombre minimal de logements à équiper de compteurs de façon aléatoire et la marge d'erreur maximale admise en fonction du nombre de logements desservis par le réseau de distribution d'eau potable :

Nombre de logements desservis	Nombre minimal de logements à équiper de compteurs de façon aléatoire	Marge d'erreur maximale admise (%)
Moins de 100 log	10	35
100 à 999 log	20	25
1 000 à 9 999 log	60	15
10 000 log et plus	380	6

Ces valeurs ont été calculées pour constituer un échantillonnage représentatif dont la marge d'erreur est valable 19 fois sur 20 (intervalle de confiance de 95 %).

- La marge d'erreur maximale admise a été modulée pour les petites municipalités pour tenir compte de leur réalité. Sans cette modulation, les taux d'échantillonnage seraient trop élevés dans les petites municipalités.
- À l'aide du fichier Excel «Échantillonnage» publié sur le site Web de la Stratégie, il est possible d'identifier de façon aléatoire les logements à équiper de compteurs d'eau. Il suffit de :

2. La liste des logements à équiper de compteur se situe maintenant à la Colonne B.

- 1. Copier la liste des numéros de matricule ou l'adresse civique de tous les logements desservis par le réseau de distribution d'eau potable à la Colonne A de l'onglet «Compteurs à installer». La première adresse devrait être à la Cellule A9. Il est suggéré d'utiliser la base de données foncières pour dénombrer le nombre total de logements (ex. : 1 logement par immeuble unifamilial et plusieurs logements par immeuble multifamilial).
- 3. Si le propriétaire d'immeuble refuse l'installation du compteur ou que l'installation s'avère difficile, choisir le logement substitut qui se trouve à la même ligne, mais à la colonne suivante.
- Noter que lorsqu'un logement d'un immeuble multifamilial est tiré, le compteur est installé à l'entrée de l'immeuble et non du logement. La consommation qui lui est attribuée sera celle de l'immeuble divisée par le nombre de logements. Si deux logements du même immeuble multifamilial sont tirés, un seul compteur sera installé et on attribuera la même consommation aux deux logements tirés.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 38 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

- Une fois que les consommations sont mesurées et relevées, le nombre minimal de logements résidentiels à équiper de compteurs de façon aléatoire pour un échantillonnage représentatif doit être validé. Pour ce faire, il faut calculer le coefficient de variation (Cv) réel dans la municipalité à l'aide de l'onglet «Coefficient de variation» du document Excel Installation de compteur :
 - 1. Remplir les Colonnes A à F du Tableau 1 avec les données recueillies des immeubles équipés de compteurs.
 - 2. Votre coefficient de variation réel a été calculé au Tableau 2, grâce à la formule :

$$\textit{Cv r\'eel} = \frac{\'ecart type \ des \ consommations \ des \ logements}{\textit{Moyenne des consommations des logements}}$$

3. Si votre coefficient de variation est inférieur à 0,60, le nombre de logements à équiper de compteur est valide et l'échantillon est représentatif. Si votre coefficient de variation est supérieur à 0,60, le nombre intial de logements à équiper de compteur n'était pas suffisant et le nouveau nombre de logements à équiper de compteur a été recalculé au Tableau 3, grâce à la formule :

$$Nombre\ de\ logements\ n\'ecessaires\ pour\ l'\'echantillonage = \frac{[(1,96\ \times\ Cv\ r\'eel)\ /\ Marge\ d'erreur]^2}{1+\{[(1,96\ \times\ Cv\ r\'eel)\ /\ Marge\ d'erreur]^2\ /\ Nombre\ de\ logements\ total\}}$$

4. Si vous voulez une plus grande précision sur l'estimation de la consommation résidentielle, le Tableau 4 vous permet d'entrer la marge d'erreur visée (cellule 127) et retourne le nombre de logements à équiper de compteur, grâce à la formule :

$$Nombre \ de \ logements \ n\'ecessaires \ pour \ l'\'echantillonage = \frac{[(1,96\ \times 0,60)/\ Marge \ d'erreur \ vis\'ee]^2}{1+\{[(1,96\ \times Cv\ r\'eel)/Marge \ d'erreur \ vis\'ee]^2/Nombre \ de \ logements \ total\}}$$

- · L'option « Ne s'applique pas » s'adresse aux municipalités qui ont des compteurs dans tous les immeubles résidentiels.
- Préciser dans la case « Au besoin, entrer une action », si la consommation est estimée à l'aide d'une méthode autre que l'échantillonnage.
- · L'affichage de la case devient rouge si la réponse inscrite ne correspond à aucun des choix de la liste déroulante.

Références utiles

Le Rapport annuel de l'usage de l'eau potable, pour plus d'informations sur la mesure de l'installation des compteurs d'eau :

- Rapport annuel de l'usage de l'eau potable
- Le fichier Excel «Échantillonnage» qui permet d'identifier de façon aléatoire les logements à équiper de compteurs d'eau :
- Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, MAMOT

Les sections 2.5.3 (information sur la démarche d'échantillonnage) et 5.4 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016
- Le volume M6 de l'AWWA pour plus d'information sur les compteurs d'eau:
- Réseau environnement Manuel M6 « Compteurs d'eau : choix, installation, essais et entretien »



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Le volume M22 de l'AWWA pour plus d'information sur le dimensionnement des branchements de service et des compteurs d'eau :

- Réseau environnement Manuel M22 « Dimensionnement des branchements de service et des compteurs d'eau »
- Le dossier sépcial sur les compteurs d'eau du magazine Source :
- Guide d'achat de compteurs d'eau

SECTION 6 - LISTE DE VALIDATION

Revenir à la feuille État & plan d'action

Affichage des éléments de la liste de validation

• L'affichage des cases change automatiquement :



- = Condition « Non respectée »
- = Condition « Respecté »

a. Les cases grises

• Cette condition est respectée si toutes les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.

b. Toute consigne « Au moins une action doit être mise en place » est respectée

• Si la condition est non respectée, c'est qu'il n'y a aucune action déjà réalisée à l'article 1.1. Dans ce cas, la Municipalité doit minimalement réaliser une action de l'article 1,1 et ensuite l'inscrire comme étant «déjà réalisée» au Formulaire. À la section 7-Commentaires de la municipalité, inscrire la date que [l'action/les actions ont] été réalisé[s].

c. Toute consigne « Au moins une action doit être mise en place à chaque année » est respectée

• Si la condition est non respectée, c'est qu'il n'y a aucune action déjà réalisée pour chacun des articles 1.2, 1.3 et 1.4. Dans ce cas, la Municipalité doit minimalement réaliser une action pour chaque article 1.2, 1.3 et 1.4 et ensuite l'inscrire comme étant «déjà réalisée» au Formulaire. À la section 7-Commentaires de la municipalité, inscrire la date que [l'action/les actions ont] été réalisé[s].

d. Aucune case n'a de fond rouge.

• Si la condition est non respectée, c'est qu'il y a au moins une case dont l'affichage est rouge. L'explication de l'affichage en rouge est inscrite dans la section Affichage de l'article correspondant dans l'Aide.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 40 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Coûts

Il est suggéré de compléter cette feuille en collaboration avec le personnel responsable des finances de la municipalité.

Coût des services d'eau

Utilité et définition

- Le calcul du coût des services d'eau s'inscrit dans une démarche globale pour assurer la pérennité des infrastructures d'eau.
- Le coût des services d'eau comprend les frais d'exploitation engagés dans l'année ainsi que les besoins annuels d'investissement estimés en maintien et en rattrapage du déficit d'investissement en infrastructures d'eau. L'équation suivante calcule le coût des services d'eau :

Coût des services d'eau = Frais d'exploitation + Besoins d'investissement

SECTION 1 - COÛT DES SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017

Revenir à la feuille Coûts

14:1:44

• Les frais d'exploitation des services d'eau servent au calcul du coût des services d'eau.

Instructions

- Inscrire le chiffre « 0 » si, pour une catégorie donnée (production d'eau potable, distribution d'eau potable, collecte des eaux usées et traitement des eaux usées), la municipalité n'offre pas ce service. Par exemple, inscrire « 0 » pour la collecte et le traitement des eaux usées si la municipalité n'offre pas ce service.
- Les données doivent être départagées pour chacune des 4 catégories (approvisionnement et production d'eau potable, distribution d'eau potable, collecte des eaux usées et traitement des eaux usées).
 - 1.1.1- Charges avant amortissement:

Article 1.1 - Frais d'exploitation des services d'eau

Inscrire les montants des lignes 23 à 26 dans la colonne « Réalisations 2017, Sans ventilation de l'amortissement » (2^e colonne) de la page S28-2 du rapport financier.

1.1.2- Frais de financement :

Inscrire les montants des lignes 16 à 19 de la page S44 du rapport financier. Les frais de financement représentent les intérêts sur la dette.

1.1.3- Remboursement de la dette

Le remboursement de la dette, aussi connu comme le capital remboursé sur les dettes des infrastructures d'eau, se retrouve dans la dernière mise à jour des prévisions budgétaires de l'année. Il est aussi possible d'estimer sa valeur à partir des montants inscrits à la ligne précédente (frais de financement). Autrement dit, les frais de financement représentent les intérêts sur la dette et le remboursement de la dette représente le capital remboursé sur la dette.

1.1.4- Frais d'exploitation par catégorie :

Le calcul des frais d'exploitation des services d'eau s'affiche automatiquement et représente la somme des charges avant amortissement, des frais de financement et du remboursement de la dette par catégorie.

1.1.5- Frais d'exploitation des services d'eau totaux :

Le calcul des frais d'exploitation des services d'eau s'affiche automatiquement et représente la somme des charges avant amortissement, des frais de financement et du remboursement de la dette des services d'eau.

1.1.6- Indicateur des frais d'exploitation des services d'eau unitaires :

Cet indicateur s'affiche automatiquement et représente la somme des charges avant amortissement, des frais de financement et du remboursement de la dette des services d'eau divisée par le volume d'eau total distribuée.

Instructions pour les villes centres d'agglomération

(Montréal, Québec, Longueuil, Mont-Laurier, La Tuque, Îles-de-la-Madeleine, Sainte-Agathe-des-Monts, Mont-Tremblant, Cookshire-Eaton, Rivière-Rouge et Sainte-Marguerite-Estérel)

Contacter l'équipe de la Stratégie pour obtenir la version du Formulaire adaptée au villes centres d'agglomération.

1.1.1- Charges avant amortissement:

Inscrire les montants des lignes 23 à 26 dans la colonne « Réalisations 2017, Sans ventilation de l'amortissement » (2e colonne) de la page S28-2-G du rapport financier.

1.1.2- Frais de financement :

Inscrire les montants des lignes 16 à 19 de la page S44-G du rapport financier. Les frais de financement représentent les intérêts sur la dette.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

1.1.3- Remboursement de la dette :

À partir des frais de financement, estimer les montants de remboursement de la dette en sachant que les frais de financement représentent les intérêts sur la dette et le remboursement de la dette représente le capital remboursé sur la dette.

1.1.4- Frais d'exploitation par catégorie :

Le calcul des frais d'exploitation des services d'eau s'affiche automatiquement et représente la somme des charges avant amortissement, des frais de financement et du remboursement de la dette par catégorie.

1.1.5- Frais d'exploitation des services d'eau totaux :

Le calcul des frais d'exploitation des services d'eau s'affiche automatiquement et représente la somme des charges avant amortissement, des frais de financement et du remboursement de la dette des services d'eau.

1.1.6- Indicateur des frais d'exploitation des services d'eau unitaires :

Cet indicateur s'affiche automatiquement et représente la somme des charges avant amortissement, des frais de financement et du remboursement de la dette des services d'eau divisée par le volume d'eau total distribuée.

Remarques

• Pour les frais de financement et le remboursement de la dette des municipalités centrales d'agglomération, soustraire, au besoin, les frais de financement remboursés au nom de la municipalité centrale d'agglomération pour les villes liées.

Affichage

• L'affichage des cases des montants de Remboursement de la dette devient orange si les montants inscrits sont 20 fois moins élevés ou 200 fois plus élevés que les frais de financement à la charge de la municipalité, autrement dit, si les taux d'intérêt sont inférieurs à 2 % ou supérieurs à 20 %.

Article 1.2 - Besoins annuels d'investissement (maintien et rattrapage) des immobilisations linéaires et ponctuelles

Utilité

· Les besoins d'investissement des immobilisations servent au calcul du coût des services d'eau.

Instructions

· Immobilisations linéaires

Ces besoins sont estimés de façon générale pour les trois types de conduite : conduites de distribution d'eau potable, conduites de collecte des eaux usées (sanitaire, unitaire, pseudo-séparatif) et conduites de collecte des eaux pluviales. Les données d'un réseau unitaire doivent être compilées dans la colonne Conduites de collecte des eaux usées selon une moyenne pondérée en fonction de la longueur de chaque type de conduite.

À titre indicatif, cette estimation se verra raffinée lorsque la municipalité aura complété le nouveau plan d'intervention pour le renouvellement des conduites d'eau potable, d'égouts et des chaussées du MAMOT (voir références utiles à la fin de la section). Inscrire le chiffre « 0 » pour chaque élément demandé si la municipalité ne possède pas un type d'immobilisation. Les données doivent être départagées pour chaque type d'immobilisation linéaire (conduites de distribution d'eau potable, conduites de collecte des eaux usées et conduites de collecte des eaux pluviales).

1.2.1- Longueur:

Estimer la longueur des conduites en mètres. Le Plan d'intervention pour le renouvellement des conduites d'eau potable et d'égout peut être une référence utile pour estimer les longueurs.

1.2.2- Coût de remplacement unitaire estimé :

Estimer le coût unitaire (en dollars d'aujourd'hui) en fonction du coût des travaux récents effectués dans la municipalité. Plusieurs facteurs peuvent influencer le prix unitaire comme le diamètre et le matériel de la conduite ainsi que l'emplacement. En l'absence de données, il est possible d'utiliser un prix unitaire moyen de l'ordre de 900 \$/mètre (selon les plans d'intervention transmis au MAMOT). La valeur inclut le remplacement de la chaussée, les accessoires (puisards, regards, vannes, boîtes de vannes, poteaux d'incendie, purgeurs d'eau, purgeurs d'air, etc.) et les immobilisations ponctuelles qui n'ont pas été prises en compte dans les tableaux des immobilisations ponctuelles.

1.2.3- Valeur actuelle de remplacement :

Valeur estimée automatiquement en multipliant la longueur des conduites par le coût de remplacement unitaire.

1.2.4- Durée de vie restante :

Estimer la durée de vie restante moyenne en fonction de l'état réel des immobilisations. Il est recommandé d'utiliser les informations issues des plans d'intervention. À titre indicatif, les durées de vie théoriques des conduites sont estimées en moyenne à 100 ans.

1.2.5- Besoins annuels d'investissement bruts par catégorie :

Les besoins d'investissement bruts correspondent aux besoins d'investissement sans considérer le solde de la réserve financière dédiée aux infrastructures d'eau. Valeur estimée automatiquement en divisant la valeur de remplacement par la durée de vie restante.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

· Immobilisations ponctuelles

Afin de compléter la section sur les besoins annuels d'investissement des immobilisations ponctuelles (article 1.2.6 à 1.2.11), il est recommandé de compléter le Formulaire des immobilisations ponctuelles 2017 qui a été développé par le Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines.

Instructions pour les régies: Seul un répondant de la régie doit compléter le formulaire des immobilisations ponctuelles 2017 et inclut l'ensemble des installations ponctuelles de la régie. Par la suite, lorsque les municipalités membres de la régie compléteront leur Formulaire de l'usage de l'eau potable pour le MAMOT, elles devront d'abord contacter l'analyste du MAMOT-CERIU afin de connaître la valeur de remplacement de l'ensemble des immobilisations par catégorie. Ensuite, elle devront multiplier les valeurs de remplacement calculées aux tableaux 1 et 2 par le pourcentage de la quote-part de la municipalité dans la régie.

Instructions pour les agglomérations: Les villes centres d'agglomérations doivent inclure dans le formulaire des immobilisations ponctuelles 2017 l'ensemble des immobilisations dont elles sont les propriétaires, même si celles-ci ne sont pas sur le territoire de la ville centre.

Dans le formulaire de l'usage de l'eau potable, compléter les informations demandées pour chaque catégorie, soit pour chaque colonne. Inscrire le chiffre « 0 » pour chaque élément demandé si la municipalité ne possède pas un type d'immobilisation. Les données doivent être départagées pour chaque type d'immobilisation ponctuelle (approvisionnement et production d'eau potable, traitement des eaux usées, réservoirs, postes de pompage at autres équipements majeurs).

Eau potable - Spécifications générales

Pour la catégorie Autres équipements majeurs, inclure les postes de chloration, chambres de compteurs, chambres de vannes, chambres de mesure sur le réseau, parcs de compteurs d'eau et tous les équipements que vous jugez pertinents et qui ne sont pas inclus dans les autres catégories ni dans le tableau des immobilisations linéaires. Précisez ces équipements à la section Commentaires.

Eaux usées et pluviales - Spécifications générales

Pour la catégorie Réservoirs et bassins de rétention, il est à noter que le terme Réservoir de rétention est utilisé pour les réseaux unitaires et celui de Bassin de rétention pour les réseaux pluviaux.

Pour la catégorie Autres équipements majeurs, inclure les ouvrages de surverse, chambres de mesure sur le réseau, chambres d'échantillonnage, poste de prétraitrement industriel et tous les équipements que vous jugez pertinents et qui ne sont pas inclus dans les autres catégories ni dans le tableau des immobilisations linéaires. Précisez ces équipements à la section Commentaires.

1.2.6 et 1.2.9 - Valeur actuelle de remplacement (Eau potable et eaux usées et pluviales)

Estimer le montant nécessaire pour le remplacement des immobilisations à la valeur présente du marché. En l'absence de données, il est possible de contacter l'analyste du MAMOT assigné à votre municipalité (par courriel à l'adresse eautrement@mamot.gouv.qc.ca). Celui-ci pourra vous indiquer les ordres de grandeur appropriés en fonction de la taille et du type d'immobilisation de la municipalité. Pour ce type de coût, ne pas tenir compte des coûts liés pour des mises aux normes. À titre indicatif, pour un réservoir, il est possible d'estimer sa valeur de remplacement avec une approximation de 1 500 \$/m³ de capacité. La valeur de remplacement des postes de pompage, quant à eux, est de l'ordre de 50 000 \$ à 300 000 \$. À noter que l'ensemble des coûts (civil, mécanique du bâtiment, mécanique de procédés, électricité et contrôle) doit être inclus dans l'évaluation globale de la valeur de remplacement des immobilisations.

1.2.7 et 1.2.10 - Durée de vie restante (Eau potable et eaux usées et pluviales) :

Estimer la durée de vie restante moyenne en fonction de l'état réel des immobilisations. À titre indicatif, les durées de vie théoriques de la plupart des immobilisations ponctuelles sont estimées en moyenne à 40 ans.

1.2.8 et 1.2.11 - Besoins annuels d'investissement bruts par catégorie :

Les besoins d'investissement bruts correspondent aux besoins d'investissement sans considérer le solde de la réserve financière dédiée aux infrastructures d'eau. Valeur estimée automatiquement en divisant la valeur de remplacement par la durée de vie restante.

• Immobilisations linéaires et ponctuelles

1.2.12- Besoins annuels d'investissement bruts des immobilisations totaux :

Calcul automatique du total des besoins annuels d'investissements bruts des immobilisations linéaires et ponctuelles.

1.2.13- Solde de la réserve financière dédiée aux infrastructures d'eau :

Si applicable, inscrire le solde de la réserve financière dédiée aux infrastructures d'eau inscrit à la page S23-1 du rapport financier. Si aucune réserve financière dédiée aux infrastructures d'eau n'est mise en place, inscrire «0».



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

1.2.14- Besoins annuels d'investissement des immobilisations totaux :

Les besoins annuels d'investissement correspondent aux montants annuels à épargner pour le maintien des investissements et pour le rattrapage du déficit d'investissement en infrastructures d'eau. Le total est estimé automatiquement selon l'équation suivante :

Besoins annuels d'investissement (\$ estimé)

= Besoins annuels bruts d'investissement (\$ estimé) - \frac{Solde de la réserve financière dédiée aux infrastructures d'eau (\$)}{Durée de la vie restante pondérée des immobilisations (années estimées)

1.2.15- Indicateur des besoins annuels d'investissement des immobilisations :

Cet indicateur correspond aux montants annuels à épargner pour le maintien des investissements et pour le rattrapage du déficit d'investissement en infrastructures d'eau divisés par le volume d'eau total distribuée.

Remarques

- Pour les besoins annuels d'investissement en maintien d'actif d'une municipalité membre d'une Régie d'aqueduc, n'inscrire que les montants représentant la quote-part de la municipalité dans les actifs de la Régie. Les municipalités membres d'une même Régie devraient donc s'entendre sur les besoins d'investissement (maintien et rattrapage) totaux de la Régie et leur quote-part respective avant d'inscrire leurs montants respectifs.
- Il est essentiel de respecter l'imputation des coûts comme recommandé dans le manuel de la présentation de l'information financière municipale.

Affichage

- L'affichage des cases de la Valeur de remplacement des immobilisations pour la catégorie Distribution de l'eau potable devient orange si le montant inscrit n'est pas entre 300 \$/m et 2 500 \$/m.
- L'affichage des cases de la durée de vie restante des immobilisations devient orange si le montant inscrit est supérieur à 150 ans pour les conduites d'eau potable, 175 ans pour les conduites d'eaux usées et pluviales, 50 ans pour les postes de pompage et 120 ans pour les autres immobilisations ponctuelles.

Article 1.3 - Coût des services d'eau

Utilité

• La connaissance du coût des services d'eau sert à évaluer les revenus requis pour assurer les dépenses d'exploitation et un taux de renouvellement suffisant des immobilisations. L'équité intergénérationnelle peut être atteinte en tenant compte des besoins d'investissement dans les tarifications présentes dans la Municipalité.

Instructions

1.3.1- Coût des services d'eau totaux :

Le calcul du coût des services d'eau s'affiche automatiquement et représente la somme des frais d'exploitation et des besoins annuels d'investissement des immobilisations totaux.

1.3.2- Indicateur du coût des services d'eau :

Cet indicateur s'affiche automatiquement et représente la somme des frais d'exploitation et des besoins annuels totaux d'investissement des immobilisations divisée par le volume d'eau total distribuée.

Références utiles

L'annexe 6 de la section 3.4 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Utilité, caractéristiques et références d'une réserve financière :

- Guide La prise de décision en urbanisme - Outils de financement et de maîtrise foncière

Le manuel de la présentation de l'information financière municipale. Consulter la section 2.4 pour les charges avant amortissement, 2.9 pour les frais de financement et 1.5.2 pour les services rendus :

- Manuel de la présentation de l'information financière municipale

Guide d'élaboration d'un plan d'intervention pour le renouvellement des conduites d'eau potable et d'égout :

http://www.MAMOT.gouv.gc.ca/pub/infrastructures/documentation/guide_plan_intervention.pdf



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 2 - REVENU AFFECTÉ AUX SERVICES D'EAU DE L'ANNÉE 2017

Revenir à la feuille

Article 2.1 - Revenus affectés aux services d'eau de l'année 2017

I Itilit

• Connaître la provenance des revenus des services d'eau et pouvoir ajuster, au besoin, les tarifications pour se rapprocher des coûts réels des services d'eau. Si la municipalité a des revenus provenant d'améliorations locales, les inclure dans la source de revenu appropriée (tarification volumétrique ou tarification non volumétrique).

Instructions

- Inscrire «0» comme revenus totaux lorsqu'un type de tarification n'est pas appliqué dans la municipalité.
- Inscrire les revenus totaux en dollars provenant de chaque catégorie. Si les données ne sont pas départagées pour chaque type de catégorie (revenus totaux eau potable et revenus totaux eaux usées et eaux pluviales), inscrire les données à la colonne Revenus totaux eau potable. Inscrire un commentaire à cet effet à la section 3 Commentaires de la municipalité située au bas de la feuille Coûts.
- Au besoin, inscrire le montant des subventions pour les investissements en immobilisations issu des transferts du gouvernement du Québec (investissement) et du gouvernement du Canada à la section 3 Commentaires de la municipalité située au bas de la feuille Coûts.

2.1.1- Tarification volumétrique :

Le modèle de tarification volumétrique inclut les tarifications basées sur une consommation mesurée avec un compteur d'eau. Cette tarification peut prendre plusieurs formes. Par exemple :

- Tarif unitaire constant
- Le tarif exigé pour chaque mètre cube (m³) d'eau supplémentaire (le taux unitaire) est le même quelle que soit la quantité fournie.
- Tarification par blocs progressifs :

Une fois un seuil de consommation franchi, le taux unitaire augmente par paliers. En général, le nombre de paliers est faible (de 2 à 4).

- Tarification par blocs décroissants :
- Le taux unitaire diminue par paliers. Autrement dit, les premiers mètres cubes (m³) sont les plus chers.

2.1.2- Tarification non volumétrique :

Cette catégorie inclut toutes les sources de revenus fondées sur un critère autre que la consommation (tarification volumétrique). Par exemple, une taxe d'eau fixe par immeuble, une tarification variable selon le diamètre de conduite, une tarification variable selon l'étendue en front des terrains, une tarification variable pour les eaux pluviales selon la superficie de terrain, etc.

2.1.3- Services rendus:

Eau potable : Inscrire la somme des montants des lignes 155, 156, 200 et 201 aux pages S27-6 et S27-7 du rapport financier. Eaux usées et pluviales : Inscrire la somme des montants des lignes 157, 158, 202 et 203 aux pages S27-6 et S27-7 du rapport financier.

2.1.4- Transfert du gouvernement du Québec :

Inscrire les montants des lignes 12 à 15 de la page S43 de la colonne Fonctionnement du gouvernement du Québec du rapport financier. S'assurer que les montants incluent les transferts pour le remboursement du service de dette (capital et intérêts).

2.1.5- Taxe foncière sur la valeur - portion pour les services d'eau :

Portion reliée aux services d'eau de la taxe foncière.

2.1.6 Revenu affecté aux services d'eau par catégorie :

Valeur estimée automatiquement qui représente la somme des différentes sources de revenu affecté aux services d'eau par catégorie.

2.1.7 Revenu affecté aux services d'eau total :

Le revenu affecté aux services d'eau totaux s'affiche automatiquement et représente la somme des différentes sources de revenu affecté aux services d'eau.

2.1.8 Indicateur du revenu affecté aux services d'eau :

Cet indicateur s'affiche automatiquement et représente la somme des différentes sources de revenu affecté aux services d'eau divisée par le volume d'eau total distribuée.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

· Instructions pour les villes centres d'agglomération

(Montréal, Québec, Longueuil, Mont-Laurier, La Tuque, Îles-de-la-Madeleine, Sainte-Agathe-des-Monts, Mont-Tremblant, Cookshire-Eaton, Rivière-Rouge et Sainte-Marquerite-Estérel)

Contacter l'équipe de la Stratégie pour obtenir la version du Formulaire adaptée au villes centres d'agglomération.

2.1.1- Tarification volumétrique :

Le modèle de tarification volumétrique inclut les tarifications basées sur une consommation mesurée avec un compteur d'eau. Cette tarification peut prendre plusieurs formes. Par exemple :

- Tarif unitaire constant
- Le tarif exigé pour chaque mètre cube (m³) d'eau supplémentaire (le taux unitaire) est le même quelle que soit la quantité fournie.
- Tarification par blocs progressifs :

Une fois un seuil de consommation franchi, le taux unitaire augmente par paliers. En général, le nombre de paliers est faible (de 2 à 4).

- Tarification par blocs décroissants :
- Le taux unitaire diminue par paliers. Autrement dit, les premiers mètres cubes (m³) sont les plus chers.

2.1.2- Tarification non volumétrique :

Cette catégorie inclut toutes les sources de revenus fondées sur un critère autre que la consommation (tarification volumétrique). Par exemple, une taxe d'eau fixe par immeuble, une tarification variable selon le diamètre de conduite, une tarification variable selon l'étendue en front des terrains, une tarification variable pour les eaux pluviales selon la superficie de terrain, etc.

Cette catégorie inclut également la part de la taxe foncière générale affectée aux services d'eau (le modèle de tarification sur la taxe foncière est calculé en fonction de l'évaluation foncière). Pour déterminer cette part, il faut considérer que la part de la taxe foncière générale affectée aux services d'eau est en lien avec l'information affichée sur le compte de taxes.

2.1.4- Services rendus:

Eau potable : Inscrire la somme des montants des lignes 155, 156, 200 et 201 aux pages S27-6-G et S27-7-G du rapport financier.

Eaux usées et pluviales : Inscrire la somme des montants des lignes 157, 158, 202 et 203 aux pages S27-6-G et S27-7-G du rapport financier.

2.1.5- Transfert du gouvernement du Québec :

Inscrire les montants des lignes 12 à 15 de la page S43-G (colonne Fonctionnement) du rapport financier.

2.1.6- Revenu affecté aux services d'eau par catégorie :

Valeur estimée automatiquement qui représente la somme des différentes sources de revenu affecté aux services d'eau par catégorie.

2.1.7- Revenu affecté aux services d'eau total :

Le revenu affecté aux services d'eau totaux s'affiche automatiquement et représente la somme des différentes sources de revenu affecté aux services d'eau.

2.1.8- Indicateur du revenu affecté aux services d'eau :

Cet indicateur s'affiche automatiquement et représente la somme des différentes sources de revenu affecté aux services d'eau divisée par le volume d'eau total distribuée.

Remarques

• Une partie de l'écart entre les revenus nécessaires et le total des revenus peut s'expliquer par le fait que les revenus nécessaires sont calculés à partir des prévisions budgétaires et non à partir des données réelles de fin d'année.

Affichage

- L'affichage de la case du Total des revenus des services d'eau devient orange si le montant calculé est supérieur au Total des coûts avec besoins d'investissement.
- L'affichage de la case du Total des revenus des services d'eau potable devient orange si le montant est nul.

Références utiles

La section 5.3 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités pour en connaître davantage sur la tarification :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016

Mise à jour de l'Évaluation économique de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable et du Rapport concernant l'instauration d'une tarification de l'eau réalisé en 2006 :

- Évaluation économique de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 4 - LISTE DE VALIDATION

Revenir à la feuille

Affichage des éléments de la liste de validation

• L'affichage des cases change automatiquement :

Non respecté = Condition « Non respectée »

Respecté = Condition « Respecté »

a. Les cases grises

• Cette condition est respectée si toutes les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.

b. Aucune case n'a de fond rouge.

• Si la condition est non respectée, c'est qu'il y a au moins une case dont l'affichage est rouge. L'explication de l'affichage en rouge est inscrite dans la section Affichage de l'article correspondant dans l'Aide.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 47 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Approvisionnement et production de l'eau potable (années impaires seulement)

Compléter une feuille Approvisionnement et production pour chaque installation ou regroupement de production d'eau potable.

Revenir à la feuille Approv. & Production

Article I - Nombre d'installations (ou regroupements) de production d'eau potable appartenant à la muncipalité

• Il est essentiel de connaître le nombre d'installations (ou regroupements) de production d'eau potable sur le territoire de la municipalité, car les informations demandées dans cette feuille sont séparées par installation (ou regroupement) de production.

Définition

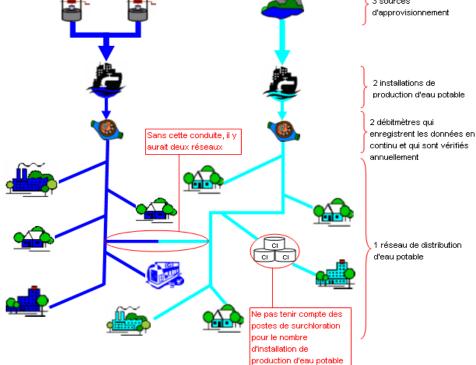
Installation de production d'eau potable

Installation qui permet de passer de l'eau brute à l'eau potable. Ainsi, un poste de chloration en amont du réseau est considéré comme une installation de production d'eau potable, alors qu'un poste de surchloration sur le réseau ne l'est pas.

Figure 10 : Installations (ou regroupements) de production et réseau de distribution d'eau potable.

• La figure 10 présente l'exemple de deux installations (ou regroupements) de production avec un seul réseau de distribution d'eau potable.

3 sources d'approvisionnement



MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 48 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Instructions

- Indiquer le nombre d'installations (usines) de production d'eau potable sur le territoire de la municipalité.
- Un bilan d'approvisionnement et production est à compléter pour chaque installation de production d'eau potable qui puise de l'eau dans l'environnement afin de traiter et/ou fournir de l'eau potable à une collectivité permanente de 300 personnes ou plus.
- S'il y a plus de 4 sources d'approvisionnement ou installations de production d'eau potable, elles doivent être regroupées en 4 groupes au maximum. Chaque groupe doit utiliser les mêmes procédés de traitement et traiter le même type d'eau brute. Compléter un bilan par regroupement et indiquer les valeurs en fonction du total du regroupement.

Par exemple, pour une installation de désinfection par chloration alimentée par trois puits d'approvisionnement d'eau potable, le répondant doit entrer une installation de production d'eau potable.

Remarque

• Pour chaque installation (ou regroupement) de production d'eau potable, un bilan Approvisionnement & production est créé automatiquement. Les bilans se succèdent un après l'autre dans la feuille Approvisionnement & production et sont visibles en défilant la fenêtre vers le bas.

SECTION 1 - IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION (OU REGROUPEMENT) DE PRODUCTION

Revenir à la feuille Approv. & Production

Article 1.1 - Identification de l'installation (ou regroupement) de production

Utilité

· L'identification des installations d'eau potable sert à faire la distinction entre les différentes installations de production de la municipalité.

Instructions

- Indiquer le nom de l'installation de production d'eau potable sur la première ligne.

Remarques

- Le répondant peut donner un nom de son choix à l'installation de production d'eau potable. Il s'agit de donner des noms qui permettent de facilement faire la distinction entre les différentes installations de production de la Municipalité.
- Le numéro de l'installation de production d'eau potable est différent de celui du réseau de distribution, même s'il est souvent similaire.
- Pour plus d'informations sur les numéros de réseau, il est possible de contacter la direction régionale du MDDELCC appropriée.

Références utiles

Le Répertoire des stations municipales de production d'eau potable approvisionnées en eau souterraine

- http://www.MDDELCC.gouv.qc.ca/eau/potable/production/index_st.asp
- Le Répertoire des stations municipales de production d'eau potable approvisionnées en eau de surface
- http://www.MDDELCC.gouv.qc.ca/eau/potable/production/index.asp

Coordonnées des principaux bureaux régionaux du MDDELCC

- http://www.MDDELCC.gouv.qc.ca/ministere/rejoindr/adr_reg.htm

Article 1.2 - Coordonnées de l'installation (ou regroupement) de production :

Instructions

- Inscrire l'adresse et les coordonnées de l'installation de production d'eau potable.
- Dans le cas d'un regroupement, indiquer l'adresse et les coordonnées de l'installation ayant produit le plus gros volume d'eau potable.
- S'il n'y a aucune adresse municipale, incrire un trait d'union («-») dans les cases d'adresse.

Remarques

- Si les coordonnées de l'installation de production sont inconnues, des sites Web de cartographie et des logiciels gratuits, comme « L'Atlas du Canada : Toporama » de Ressources naturelles Canada et « Google Earth », permettent de trouver les coordonnées en degrés décimaux.
- La latitude et la longitude en degrés décimaux doivent être inscrites de cette façon : Latitude : XX,XXXXXXXX °N Longitude : XX,XXXXXXXXX °O

Références utiles

L'Atlas du Canada : Toporama de Ressources naturelles Canada

- http://atlas.gc.ca/site/francais/toporama/index.html
- http://www.google.com/earth/

SECTION 2 - POPULATION DESSERVIE

Article 2.1 - Population totale desservie par l'installation (ou regroupement) de production

Utilité

• La population desservie pour chaque installation de production sert au calcul de la production quotidienne d'eau potable par personne.

Instructions

· Indiquer le nombre réel de logements résidentiels occupés de façon permanente desservi à l'année par l'installation de production.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Conserver la valeur du nombre de personne par logement provenant des Statistiques 2017 ou justifier une entrée différente à la section Commentaires au bas de la page. Cette valeur doit exclure les afflux saisonniers et les consommations équivalentes des usagers majeurs (ICI).

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 50 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Remarques

- Le nombre de personnes desservies par cette installation de production est calculé automatiquement en multipliant le nombre indiqué de logements occupés de façon permanente desservis par la population moyenne par logement.
- Le nombre de personnes par logement est calculé automatiquement en tenant compte la population permanente totale de la municipalité et le nombre de logements résidentiels et imposables au Provincial.
- Si cette installation de production dessert plus d'une municipalité, indiquer une valeur moyenne de personnes par logement soit le nombre de personnes total des municipalités divisé par le nombre de logements total des municipalités.

 $Nombre\ moyen\ de\ personnes\ par\ logement\ (\frac{pers}{log}) = \frac{Population\ total\ des\ Municipalités\ couvertes\ (pers)}{Nombre\ de\ logements\ total\ des\ Municipalités\ couvertes\ (log)}$

• L'appréciation des valeurs demandées peut se faire en consultant les valeurs affichées automatiquement qui proviennent de la base de données Statistiques 2017 (le nombre de logements totaux et la population totale de la municipalité et le nombre moyen de personnes par logement desservi pour l'ensemble de la municipalité).

Affichage

- L'affichage de la case du nombre de personnes par logement devient orange si sa valeur inscrite est différente à la valeur des Statistiques 2017 ou si elle inférieure à 300 personnes desservies.
- Si la valeur du nombre moyen de personnes par logement n'est pas égale à la valeur de comparaison, l'affichage de la case en question devient orange. Dans ce cas, une justification est demandée à la section 3 Commentaires de la municipalité du Bilan sommaire correspondant.

SECTION 3 - VOLUMES DE PRODUCTION

Revenir à la feuille Approv. & Production

Article 3.1 - Volume d'eau potable produite par l'installation (ou regroupement) de production

Utilité

• Le graphique de l'alimentation mensuelle d'eau potable permet de discerner la variation des débits mensuels d'eau produite au courant de l'année.

Instructions

• Indiquer les volumes mensuels totaux d'eau potable produite en mètres cubes (m³) de chaque mois. Ne pas oublier de soustraire les volumes résiduaires (par exemple, l'eau traitée utilisée pour laver les filtres). Il est recommandé d'utiliser les volumes déclarés au Règlement sur la déclaration des prélèvements d'eau (RDPE).

Remarques

• Le volume d'eau potable produite quotidien moyen annuel se calcule automatiquement et s'effectue en divisant la somme des volumes mensuels totaux d'eau potable par le nombre de jours dans une année qui est de 365.

$$Volume\ quotidien\ _{moyen\ annuel}\ \left(\frac{m^{\rm S}}{d}\right) = \frac{Volume\ total\ _{annuel}\ \left(\frac{m^{\rm S}}{365\pm30\ d}\right)}{P\'{e}riode\ de\ r\'{e}f\'{e}rence\ (d)}$$

- S'il y a uniquement un instrument de mesure d'eau brute disponible pour la mesure de l'eau produite, définir le volume d'eau potable produite et évaluer les quantités utilisées dans le processus de traitement d'eau potable. Déterminer ainsi le volume total d'eau potable produite.
- L'adéquation est nécessaire entre les différentes données concernant l'identification de l'installation de production (article 1,1), la population totale desservie par l'installation de production (article 1,3), la capacité maximale nominale de l'installation de production (article 3,1) et le volume d'eau potable produite par l'installation de production (article 3,2). Toutes ces valeurs doivent être en lien les unes avec les autres.
- · Dans le cas d'un regroupement, remplir le tableau de manière à ce qu'il représente le total de toutes les sources d'approvisionnement associées.
- Le volume d'eau potable produite par les installations par personne est calculé et présenté dans la feuille Rapport. Ce volume est calculé en divisant le volume d'eau potable produite par l'ensemble des installations (ou regroupement) de production par le nombre de personnes desservies par ces installations (ou regroupement) de production.
- L'utilisation moyenne de la capacité de production des installations est calculé et présenté dans la feuille Rapport. Ce volume est calculé en divisant le volume d'eau potable produite par l'ensemble des installations (ou regroupement) de production par la capacité maximale nominale des installations (ou regroupement) de production.

Affichage

- L'affichage de la case du volume total d'eau produite par toutes les installations de production devient rouge si son total n'est pas égal au total du volume d'eau potable produite selon les sources d'approvisionnement (article 3.2).
- L'affichage de la case du volume total d'eau produite par toutes les installations de production devient rouge si son total n'est pas égal au total du volume d'eau consommée par chaque catégorie (article 3.3).
- L'affichage de la case du volume total d'eau produite par toutes les installations de production devient rouge si son total n'est pas égal au total du volume d'eau traitée (article 3.4).
- L'affichage de la case du volume total d'eau produite par toutes les installations de production devient rouge si son total n'est pas égal au total du volume d'eau potable produite selon les sources d'approvisionnement (article 3.2).

Article 3.2 - Répartition des sources d'approvisionnement de l'installation (ou regroupement) de production

Instructions

• Indiquer le volume de chaque type de source d'approvisionnement obtenue pour le traitement dans l'installation de production.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 51 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Indiquer le nombre d'installations de production pour chaque type de source d'eau.

Remarques

- Les types de source d'approvisionnement sont les suivants :
 - l'eau de surface : un cours d'eau alimente l'installation de production
 - l'eau souterraine : un puits d'eau alimente l'installation de production
 - ESSID : eau souterraine sous l'influence directe de l'eau de surface
- Dans le cas d'un regroupement, remplir le tableau de manière à ce qu'il représente le total de toutes les sources d'approvisionnement associées.

Affichage

- L'affichage des cases de volume deviennent rouge si leur total n'est pas égal au total du volume d'eau potable produite par toutes les installations de production (article 3.1).
- L'affichage de la case du volume total d'eau selon les sources d'approvisionnement devient rouge si elle n'est pas égale au volume total d'eau traitée (article 3.4).

Article 3.3 - Volume estimé d'eau consommée par chaque catégorie

Définition

Les catégories de l'eau consommée

- Secteur résidentiel : eau consommée par les résidences principales et secondaires
- Secteur non résidentiel : eau consommée par les industries, les commerces, les institutions, le domaine agricole et les services municipaux.
- Pertes d'eau : pertes provenant du système de distribution (fuites, entretien du système et curage à l'eau)
- Eau exportée : eau fournie en gros à d'autres secteurs de compétence

Instructions

- Si seulement certains volumes sont connus, indiquez-les dans les cases appropriées.
- Si tous les volumes sont inconnus, cocher la boîte « Ne sait pas » et passez à la section suivante.
- Inscrire le pourcentage estimé d'eau consommée par chaque catégorie.
- Cocher la ou les sources d'informations utilisées relativement aux pourcentages.
- Spécifier la source d'information si elle est différente de celles proposées.

Remarques

Dans le cas d'un regroupement, remplir le tableau de manière à ce qu'il représente le total de toutes les sources d'approvisionnement associées.

Affichage

• L'affichage de la case de volume total d'eau consommée par chaque catégorie devient rouge si son total n'est pas égal au volume d'eau produite par toutes les installations de production (article 3.1) :

Article 3.4 - Volume d'eau traitée selon le traitement

Procédé 1 : Filtration conventionnelle

• Le procédé de filtration conventionnelle **inclut** généralement le mélange de produits chimiques, la coagulation, la floculation, la sédimentation (ou la flottation à l'air dissous) et la filtration granulaire rapide (matériau granulaire, monocouche, bicouche ou multicouche). Le charbon actif en grains peut également être utilisé comme matériau filtrant

La catégorie « filtration conventionnelle » peut également comprendre des systèmes intégrés de lestage au sable faisant appel à des procédés de coagulation, de floculation et de sédimentation (filtration sur matériau granulaire). Le traitement conventionnel peut inclure la biofiltration, qui consiste généralement en des filtres à taux rapide dans les usines de traitement conventionnelles qui ont formé un biofilm capable de dégrader la matière organique.

Inclure tout système de désinfection : chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux).

Procédé 2 : Filtration directe

 Le procédé de filtration directe inclut la coagulation et la floculation; cependant, aucune sédimentation ou flottation n'est utilisée, et l'eau floculée passe directement à la filtration (matériau granulaire, monocouche, bicouche ou multicouche). Le charbon actif en grains peut également être utilisé comme matériau filtrant.

La filtration directe **inclut** la filtration « en ligne » ou la « filtration de contact » avec peu ou pas de floculation. La filtration directe peut inclure la biofiltration si les filtres utilisés dans les usines de filtration directe ont formé un biofilm capable de dégrader la matière organique.

Inclure tout système de désinfection: chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux).

Procédé 3: Filtration sur matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche) - sans coagulation



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Les types les plus courants de matériaux utilisés dans les filtres à lit granulaire sont la silice charbon sable anthracite, utilisée seule ou en combinaison bicouche; une couche supplémentaire de grenat ou ilménite est parfois utilisée dans une configuration multicouche. Le charbon actif en grains peut également être utilisé en tant que matériau filtrant, parfois pour le goût et la réduction des odeurs dans des lits granulaires qui servent à la fois pour la filtration et l'adsorption

La filtration sur matériau granulaire peut comprendre la biofiltration si la filtration sur matériau granulaire (sans coagulation) a formé un biofilm capable de dégrader la matière organique.

Inclure tout système de désinfection : chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux).

Note: Les matériaux granulaires n'englobent pas les matériaux tels que la glauconite (filtration sur sable vert) qui est un processus d'échange d'ions. Exclure la filtration avec procédé chimique (coagulation), qui serait autrement conventionnelle ou la filtration directe.

Procédé 4 : Filtration sur membrane

- L'un ou l'autre des procédés de traitement à membrane ci-dessous :
 - Osmose inverse : procédé à membrane à haute pression initialement conçu pour retirer le sel de l'eau saumâtre. Ce procédé est fondé sur la diffusion de l'eau à travers une membrane semi-perméable sous l'action d'un gradient de concentration. Les membranes d'osmose inverse sont considérées comme non poreuses et sont utilisées pour enlever de l'eau les solides dissous, comme le sodium, l'ion chlorure et l'ion nitrate.
 - Nanofiltration : procédé à osmose inverse à faible pression servant à enlever les gros cations (p. ex. ions de calcium et de magnésium) et des molécules organiques. Les membranes de nanofiltration sont aussi habituellement considérées comme non poreuses, et on rapporte qu'elles retiennent les particules dont la taille se situe entre 0,5 et 2 nm.
 - Ultrafiltration : procédé à membrane à faible pression présentant une large plage de seuils de rétention des molécules et de tailles de pores, servant à enlever les petits colloïdes, les particules et, dans certains cas, les virus. La taille des pores des membranes d'ultrafiltration se situe habituellement entre 0,01 et 0,1 μm.
 - Microfiltration: procédé à membrane à faible pression servant à enlever les particules, les sédiments, les algues, les protozoaires et les bactéries.
 La taille des pores des membranes de microfiltration se situe habituellement entre 0,1 et 10 μm.

Inclure tout système de désinfection : chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux).

Procédé 5 : Filtration sur membrane avec d'autres systèmes de filtration

- Tous les procédés de traitement membranaires suivants combinés avec une autre filtration comme la filtration sur matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche), la filtration lente sur sable ou la filtration à cartouche ou à poche.
 - Osmose inverse : procédé à membrane à haute pression initialement conçu pour retirer le sel de l'eau saumâtre. Ce procédé est fondé sur la diffusion de l'eau à travers une membrane semi-perméable sous l'action d'un gradient de concentration. Les membranes d'osmose inverse sont considérées comme non poreuses et sont utilisées pour enlever de l'eau les solides dissous, comme le sodium, l'ion chlorure et l'ion nitrate.
 - Nanofiltration : procédé à osmose inverse à faible pression servant à enlever les gros cations (p. ex. ions de calcium et de magnésium) et des molécules organiques. Les membranes de nanofiltration sont aussi habituellement considérées comme non poreuses, et on rapporte qu'elles retiennent les particules dont la taille se situe entre 0,5 et 2 nm.
 - Ultrafiltration: procédé à membrane à faible pression présentant une large plage de seuils de rétention des molécules et de tailles de pores, servant à enlever les petits colloïdes, les particules et, dans certains cas, les virus. La taille des pores des membranes d'ultrafiltration se situe habituellement entre 0,01 et 0,1 μm.
 - Microfiltration: procédé à membrane à faible pression servant à enlever les particules, les sédiments, les algues, les protozoaires et les bactéries.
 La taille des pores des membranes de microfiltration se situe habituellement entre 0,1 et 10 μm.

Inclure tout système de désinfection : chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux).

Procédé 6 : Autres systèmes de filtration

- Soit la filtration à cartouche, soit la filtration à poche, soit la filtration lente sur sable. Peut aussi être une combinaison de filtration à cartouche ou à poche ou de filtration lente sur sable avec la filtration sur matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche).
 - Filtre à cartouche ou filtration à poche : la filtration à poche et la filtration à cartouche sont considérées comme des procédés de filtration par séparation mécanique à pression qui enlèvent les particules de taille supérieure à 1 µm au moyen d'un matériau filtrant poreux. Les poches filtrantes sont habituellement faites d'un matériau filtrant tissé et sont placées dans une cuve sous pression. L'eau circule depuis l'intérieur de la poche vers l'extérieur, la poche retenant les contaminants. Les cartouches filtrantes sont habituellement faites d'un filament bobiné rigide ou semi-rigide placé dans une cuve à pression dans laquelle l'eau circule depuis l'extérieur de la cartouche vers l'intérieur. Les systèmes peuvent comporter un ou plusieurs filtres par cuve à pression.
 - Filtration lente sur sable : le procédé de filtration lente sur sable consiste généralement à faire passer lentement par gravité de l'eau non traitée à travers un lit de sable poreux submergé. Sous le sable se trouvent un support de gravier et un système de drainage de sortie qui collecte l'eau filtrée. Les vitesses de charge hydraulique sont habituellement beaucoup plus basses dans la filtration lente sur sable que dans la filtration granulaire rapide et se situent entre 0,05 et 0,4 m/h. Dans la méthode de filtration lente sur sable, l'efficacité du filtre dépend de la formation d'un film biologique, une pellicule constituée de bactéries, d'algues et d'autres microorganismes sur la surface du sable, et de la formation d'une population biologique (biopopulation) à l'intérieur du lit de sable.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

 Filtration sur matériau granulaire: matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche) avec d'autres systèmes de filtration sans membrane, tels que la filtration lente sur sable ou la filtration à cartouche ou à poche. Exclure la filtration avec procédé chimique (coagulation), qui serait autrement conventionnelle ou la filtration directe.

Inclure tout système de désinfection : chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux).

Procédé 7 : Désinfection seulement

- Inclure tout système de désinfection : chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux).
 - Filtration lente sur sable : le procédé de filtration lente sur sable consiste généralement à faire passer lentement par gravité de l'eau non traitée à travers un lit de sable poreux submergé. Sous le sable se trouvent un support de gravier et un système de drainage de sortie qui collecte l'eau filtrée. Les vitesses de charge hydraulique sont habituellement beaucoup plus basses dans la filtration lente sur sable que dans la filtration granulaire rapide et se situent entre 0,05 et 0,4 m/h. Dans la méthode de filtration lente sur sable, l'efficacité du filtre dépend de la formation d'un film biologique, une pellicule constituée de bactéries, d'algues et d'autres microorganismes sur la surface du sable, et de la formation d'une population biologique (biopopulation) à l'intérieur du lit de sable.
 - Filtration sur matériau granulaire : matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche) avec d'autres systèmes de filtration sans membrane, tels que la filtration lente sur sable ou la filtration à cartouche ou à poche. Exclure la filtration avec procédé chimique (coagulation), qui serait autrement conventionnelle ou la filtration directe.

Procédé 8 : Désinfection au moyen d'autres procédés de traitement ou d'ajout de produits chimiques (systèmes de filtration sans filtre)

• Inclure tout système de désinfection : chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux). Appliqué avec d'autres procédés sans filtration.

Note: Des matériaux comme la glauconite (sable vert) est un procédé d'échange d'ions (et est considéré comme un procédé sans filtration).

Procédé 9 : Pas de traitement

L'eau brute est acheminée à l'utilisateur sans traitement.

Procédé 10 : Pas de désinfection avec autre traitement

• Les systèmes qui appliquent des procédés de traitement sans désinfection primaire ou secondaire.

Exclure tout système de désinfection : chloration (hypochlorites ou chlore gazeux), dioxyde de chlore, chloramination, ultraviolets, ozonisation (au moins un est appliqué pour la désinfection primaire ou secondaire ou les deux).

Remarques

Les configurations des usines varient puisque d'autres procédés unitaires (énumérés ci-dessous) peuvent (ou non) être utilisés dans plusieurs des
catégories décrites ci-dessus. Les procédés unitaires primaires utilisés pour déterminer chaque catégorie sont la désinfection et les principales
technologies de filtration appliquées (milieux granulaires, membrane et autres). Différents procédés de prétraitement c.-à-d. tamisage ne sont pas inclus
dans les principaux critères des catégories de procédés unitaires.

Désinfection ou oxydation :

- chloration (hypochlorites ou chlore gazeux)
- dioxyde de chlore
- chloramination
- ultraviolets
- ozonation
- application de permanganate de potassium (cochez « non » si le produit est uniquement utilisé pour recharger un système de filtration sur sable vert)
- autres réactifs de désinfection/d'oxydation.

Traitement ajout de produits chimiques :

- fluoruration
- ajustement de l'alcalinité aux fins de contrôle du procédé
- ajustement du pH aux fins de contrôle du procédé
- réduction de la corrosion ajustement du pH
- réduction de la corrosion ajustement de l'alcalinité
- réduction de la corrosion inhibiteurs.

Coagulation - floculation et aide filtrant :

- coagulation coagulant à base d'aluminium
- coagulation coagulant à base de fer
- coagulation autre
- coagulation accrue
- floculation.

Clarification - décantation :

- décantation de façon conventionnelle, par tube ou par plaque (taux élevé)
- flottation à l'air dissous (DAF) conventionnelle ou à débit élevé
- autre clarification (sur lit de boues, pulsée, lestée, contact de boues ou autres).



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Filtration:

- matériau granulaire (monocouche, bicouche ou multicouche)
- charbon actif en grains fait partie du matériau filtrant
- charbon actif en grains procédé unitaire distinct, ou matériau de filtration primaire
- membrane (microfiltration) 0,1-10 microns
- membrane (ultrafiltration) 0,01-0,1 micron
- filtration à cartouche ou filtration à poche
- filtration lente sur sable
- osmose inverse ou nanofiltration.

Autres procédés :

- aération ajout d'oxygène ou d'air à l'eau
- dégazage à l'air (contaminants volatils)
- adoucissement à la chaux
- alumine activée
- échange d'ions
- séquestration
- filtration sur sable vert (est un procédé d'échange d'ions).
- charbon actif en poudre
- autres procédés (inclut prétraitement et tamisage).

Affichage

- L'affichage de la case de volume total d'eau traitée devient rouge si son total n'est pas égal au volume d'eau produite par toutes les installations de production (article 3.1) :
- L'affichage des cases de volume total d'eau traitée par type de source d'approvisionnement (eau de surface ou eau souterraine et ESSIDES) deviennent rouges si leur total n'est pas égal au total correspondant du volume selon les types de sources d'approvisionnement des installations de production (article 3.2):

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 55 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 4 - COÛTS DE TRAITEMENT ANNUELS POUR L'ANNÉE CIVILE 2017

Revenir à la feuille Approv. & Production

Article 4.1 - Dépenses en immobilisations de l'installation (ou regroupement) de production d'eau potable

Instructions

- Indiquer le total combiné des coûts en immobilisations liés à l'acquisition et au traitement des sources d'approvisionnement associées à l'installation ou au regroupement d'installations pour les années 2016 et 2017. Ce montant se retrouve dans le rapport financier de la Municipalité à la page S36, ligne 2, colonne Administration municipale, Réalisation 2016/2017.
- Déclarer les coûts capitalisés assumés en dollars canadiens au cours de l'année civile 2016/2017 (de janvier à décembre).
- Exclure les coûts associés à la distribution.
- Inclure les dépenses visant à ajouter, augmenter ou mettre à niveau les biens corporels tels que : la propriété, les immeubles, les machines et l'équipement/infrastructure de traitement.
- Inclure les coûts capitalisés liés aux procédés de traitement des eaux usées (c.-à-d. le lavage à contre-courant et le traitement des boues et l'élimination des résidus liés à la production d'eau potable).
- Inclure les coûts de construction et d'ingénierie tels que : installation, rattrapage, contingences, entrepreneurs, ingénierie, frais liés aux avocats et à l'administration.
- Inclure les coûts indirects liés aux dépenses en immobilisations telles que : habitation, permis, terrain, formation, pilotage et éducation.

Références utiles

Exemple d'un rapport financier :

- Exemple d'un rapport financier sur le site du MAMOT

Article 4.2 - Coûts de fonctionnement et d'entretien de l'installation (ou regroupement) de production liés à l'acquisition et au traitement de l'eau brute des approvisionnements en 2017

Instructions

- Indiquer le total combiné des coûts de fonctionnement et d'entretien liés à l'acquisition et au traitement de l'eau brute de la source d'approvisionnement pour 2017.
- Exclure les coûts associés à la distribution.
- Inclure les items suivants : matériaux (produits chimiques et pièces de rechange), la main-d'oeuvre (personnel interne et externe, y compris le personnel de laboratoire) et l'énergie.
- Inclure les autres coûts tels que : l'élimination des déchets et le traitement des résidus liés à la production d'eau potable, les coûts des analyses ou de l'échantillonnage, les coûts d'administration ou de service directement liés (experts-conseils et entrepreneurs) et les coûts liés aux procédés de traitement des eaux usées (c.-à-d. lavage à contre-courant/traitement des boues et élimination des résidus liés à la production d'eau potable).
- Dans le cas d'un regroupement, inscrire les valeurs de manière à ce qu'elles représentent le total de toutes les sources d'approvisionnement associées.

Remarques

• Le total combiné des coûts de fonctionnement et d'entretien doit être égal avec les charges avant amortissement de la catégorie Approvisionnement et production de l'article 1.1.1 à la feuille Coûts.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 56 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 6 - VALIDATION

Revenir à la feuille Approv. & Production

Affichage des éléments de la liste de validation

- L'affichage des cases change automatiquement :
 - Non respecté = Condition « Non respectée »
 Respecté = Condition « Respecté »

a. Les cases grises

• Cette condition est respectée si toutes les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.

b. Aucune case n'a de fond rouge.

• Si la condition est non respectée, c'est qu'il y a au moins une case dont l'affichage est rouge. L'explication de l'affichage en rouge est inscrite dans la section Affichage de l'article correspondant dans l'Aide.

Distribution de l'eau potable

-Cette feuille est facultative et s'affiche seulement si la Municipalité possède des compteurs d'eau à l'ensemble des immeubles.

Bilan de la distribution de l'eau potable

Revenir à la feuille Distribution

Article I. - Nombre de réseaux de distribuiton d'eau potable distincts dans la municipalité

Utilité

 Il est essentiel de connaître le nombre de réseaux de distribution d'eau potable distincts sur le territoire de la municipalité, car les informations demandées dans ce Formulaire sont séparées par réseau de distribution.

Remarques

- Le nombre de réseaux de distribution d'eau potable distincts dans la municipalité, indiqué au Bilan sommaire, s'affiche automatiquement.
- Pour chaque réseau de distribution d'eau potable distinct, un bilan Distribution est créé automatiquement. Les bilans se succèdent les uns après les autres dans la feuille Distribution et sont visibles en défilant la fenêtre vers le bas.

NOTION DE BILAN

Définitions

Revenir à la feuille Distribution

Bilan de l'eau potable

Le bilan de l'eau potable est un outil qui permet de synthétiser en un court rapport la production et l'utilisation de l'eau potable. Le Tableau 5 est un tableau sommaire de la structure du bilan de l'usage de l'eau potable (il représente le cas général et typique avec la problématique de la facturation de l'eau potable et doit être adapté pour les cas où il n'y a pas de facturation à l'utilisation). S'y référer au besoin.

Tableau 5 : Bilan d'eau normalisé par IWA/AWWA

	AFFECTATION				RÉPARTITION	FACTURATION
		Eau exportée	Eau exportée facturée			
eaux)		Consommatio	Consommation	Consommation facturée mesurée	Eau facturée	
		Consommation	autorisée facturée	Consommation facturée non mesurée		
		autorisée	Consommation autorisée non facturée	Consommation non facturée mesurée		
				Consommation non facturée non mesurée		
		Partes d'eau	Consommation non autorisée			
				Imprécision des compteurs des usagers	Eau non	
			apparentes	Erreurs systémiques de manipulation des données	facturée	
				Fuites sur les conduites de transport et de distribution		
				Fuites et débordements aux réservoirs		
Eau				réelles	Fuites sur les branchements de service jusqu'au	
importée					compteur de l'usager	



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

- Généralement, il s'agit de :
 - $\cdot \textit{EP}_{\textit{totale}} = \textit{EP}_{\textit{produite par le service}} + \textit{EP}_{\textit{importée}} = \textit{EP}_{\textit{distribuée}} + \textit{EP}_{\textit{exportée}}$
 - $-EP_{distribu\acute{e}s} = Consommation_{autoris\acute{e}s} + PE_{totales}$
 - $\cdot \mathit{Consommation}_{\mathit{autoris\'es}} = \mathit{EP}_{\mathit{consomm\'es}} \, \mathit{autoris\'es} \, \mathit{et} \, \mathit{mesur\'es} + \mathit{EP}_{\mathit{consomm\'es}} \, \mathit{autoris\'es} \, \mathit{et} \, \mathit{estim\'es}$
 - $\cdot \textit{PE}_{\textit{totales}} = \textit{PE}_{\textit{apparentes}} + \textit{PE}_{\textit{r\'eelles}}$

 $PE_{apparentes} = EP_{consomm\'ee\ non\ autoris\'ee} + Erreur_{sur\ les\ mesure\ des\ compteurs} + Erreur_{syst\'emique}$

 $PE_{\it r\'eslles} = Fuites_{\it surles conduites de transport et de distribution} + Fuites_{\it surles branchements de conduites}$

+ Débordements aux réservoirs

Lexique : EP = Eau potable PE = Perte d'eau

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 58 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Pertes d'eau totales

La différence entre le volume entrant dans le système et la consommation autorisée. Elles comprennent les pertes d'eau apparentes et réelles.

Pertes d'eau apparentes

Les pertes d'eau apparentes estimées lors d'un audit d'eau représentent les pertes « sur papier » qui se produisent lorsque des volumes d'eau sont livrés à un usager, mais ne sont pas correctement mesurés, enregistrés ou compilés. Ces pertes comprennent la consommation non autorisée, le sous-comptage de la consommation et les erreurs systématiques dans la manipulation des données. Lorsqu'il n'y a que peu ou pas de compteurs installés, il est difficile de tenir compte de ces pertes apparentes.

Source : Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes, Manuel de pratiques d'approvisionnement en eau, M36, Réseau Environnement (Section québécoise de l'AWWA) et AWWA (American Water Works Association), 3e édition, 2009

Références utiles

La section 2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016
- Le guide Le contrôle des fuites de Réseau environnement pour plus d'information sur les fuites, les mesures de débit et la gestion de pression :
- http://www.reseau-environnement.com/fr/services/publications/publications-techniques/le-controle-des-fuites

Le volume M36 de l'AWWA:

- Réseau environnement Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes Manuel M36
- Le logiciel gratuit de l'AWWA (en version Excel) sur l'audit de l'eau potable (cliquer sur le lien suivant, choisir Français et suivre les instructions) :
- http://www.awwa.org/resources-tools/water-knowledge/water-loss-control.aspx

SECTION 1 - RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

Revenir à la feuille Distribution

Article 1.1 - Identification du réseau de distribution Utilité

• L'identification de chaque réseau de distribution sert à faire la distinction entre les différents réseaux de distribution de la municipalité.

Remarques

Lidentification du réseau de distribution à l'article 1.1 du Bilan sommaire correspondant s'inscrit automatiquement.

Article 1.2 - Population permanente desservie par le réseau de distribution

Utilité

 La population desservie pour chaque réseau de distribution sert au calcul d'un des indicateurs de performance : la quantité d'eau distribuée par personne par réseau de distribution.

Remarques

· La population calculée pour ce réseau de distribution à l'article 1.2 du Bilan sommaire correspondant s'inscrit automatiquement.

Article 1.3 - Type de Municipalité

Remarques

• Le type de Municipalité s'affiche automatique selon le nom de la Municipalité.

Légende :

- 1 = Municipalité de 5 000 personnes et moins sans usager à caractère régional.
- 2 = Municipalité de 5 000 à 50 000 personnes avec quelques usagers à caractère régional.
- 3 = Municipalité de type ville-centre de moins de 50 000 personnes.
- 4 = Municipalité de type ville-centre de plus de 50 000 personnes.

Article 1.4 - Longueur du réseau de distribution

Utilité

• La longueur de chaque réseau de distribution sert au calcul de l'indicateur de performance : les pertes d'eau pour chaque réseau de distribution.

Remarques

• La longueur du réseau distinct de distribution, indiquée au Bilan sommaire à l'article 1.3, s'affiche automatiquement.

Affichage

• L'affichage de la case de la longueur du réseau devient orange si sa valeur inscrite est supérieure à 10 % de la valeur comparaison.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Article 1.5 - Longueur moyenne des branchements de service

Utilité

• Il s'agit d'une évaluation qui permet d'exécuter un calcul d'un indicateur opérationnel de performance.

Instructions

• Indiquer la longueur moyenne de branchement de service d'eau, du côté de l'usager, du robinet d'arrêt de la municipalité jusqu'au robinet d'arrêt à l'intérieur de

Remarques

• Le calcul de cette valeur peut s'effectuer en divisant la longueur totale de tous les branchements par le nombre total de branchements. Il est également possible de procéder au calcul par échantillonnage.

Article 1.6 - Pression moyenne d'opération du réseau de distribution

Utilité

• La gestion de la pression est l'une des méthodes les plus efficaces développées au cours des dernières décennies pour minimiser les pertes d'eau et les bris en plus d'augmenter la durée de vie utile des infrastructures.

Instructions

• Indiquer les pressions moyennes d'opération de jour et de nuit de ce réseau de distribution d'eau potable en kilopascals (kPa). Ces pressions mesurées,

Remarques

- En tout point, s'assurer que la pression d'opération se situe entre 275 kPa (40 psi) et 550 kPa (80 psi). Ainsi, aux points où la pression est minimale sur le réseau (points hauts), l'objectif est d'assurer une pression d'opération supérieure à 275 kPa (40 psi) et aux points où la pression est maximale sur le réseau (points bas), l'objectif est d'assurer une pression d'opération inférieure à 550 kPa (80 psi). En effet, la directive 001 du MDDEP mentionne que sous des conditions normales, la pression ne devrait pas descendre sous 275 kPa (40 psi). De plus, le Code national de la plomberie Canada 2010 (CNP) mentionne qu'au-delà de 550 kPa (80 psi), il faut ajouter un réducteur de pression à l'entrée des immeubles.
- Par ailleurs, selon le Code national de la plomberie Canada 2010 (CNP), il faut assurer une pression minimale de 200 kPa (29 psi) pour les immeubles munis d'une protection incendie. De plus, selon la directive 001 du MDDEP, la pression maximale en tout point d'un réseau ne devrait pas excéder en aucun temps 760 kPa (110 psi).
- Pour optimiser et réduire la pression, la Municipalité devrait s'outiller au minimum d'un plan topographique et de points de mesure de pression en continu aux points critiques. À titre indicatif, on observe une perte de 9,79 kPa (1,42 psi) pour chaque mètre d'élévation. Enfin, la Municipalité devrait évaluer le nombre de bâtiment qui pourraient voir un impact sur leur système de gicleur pour la protection incendie. Au besoin, elle devrait communiquer la démarche avec les propriétaires concernés en laissant un délai raisonnable pour s'ajuster.
- Pour savoir comment évaluer la pression moyenne d'opération d'un réseau de distribution d'eau potable, se référer à la méthode illustrée dans le manuel M36 (p.56 à 58) dont en voici un extrait :
 - L'utilisation d'un modèle hydraulique étalonné, qui peut fournir les pressions à des noeuds dans le réseau de distribution d'eau sous diverses conditions de demande d'eau. La moyenne des pressions dans l'ensemble du système peut facilement être calculée avec les données de ce modèle. Si un modèle hydraulique n'est pas disponible pour le réseau de distribution, l'une des méthodes suivantes doit être choisie pour déterminer une pression approximative du système.
 - Pour les réseaux de distribution implantés sur un territoire relativement plat, la pression moyenne pour être déterminée en recueillant les lectures de pression statique sur environ 30 bornes d'incendie proportionnellement espacées sur l'ensemble du réseau. La moyenne mathématique de ces lectures doit être calculée. Parce que les bornes d'incendie en Amérique du Nord sont typiquement localisées hors terre, la pression dans les conduites souterraines sera légèrement supérieure (1 à 2 m d'eau, en fonction de la profondeur) à celle mesurée aux bornes d'incendie.
 - Pour les services d'eau dont le réseau de distribution s'étend sur des terrains en pente ou montagneux, le réseau de distribution doit être divisé en plusieurs zones distinctes qui représentent différentes hauteurs de pression. Dans chaque zone, des données topographiques (élévation du terrain en surface) doivent être recueillies et une technique de moyennes pondérées doit être utilisée pour déterminer la localisation de l'élévation moyenne. La pression de l'eau peut être mesurée au site de l'élévation moyenne sur une borne d'incendie ou autre équipement du réseau pour donner une bonne approximation de la pression de la zone spécifiée. La valeur des pressions moyennes des zones individuelles peut ainsi servir à déterminer la pression moyenne sur l'ensemble du réseau.

Affichage

· L'affichage des cases devient orange si la pression est inférieure à 275 kPa (40 psi) ou supérieure à 550 kPa (80 psi).

Références utiles

La section 3.2.2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016
- Le guide Le contrôle des fuites de Réseau environnement :
- http://www.reseau-environnement.com/fr/services/publications/publications-techniques/le-controle-des-fuites

Le volume M36 de l'AWWA :

- Réseau environnement Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes Manuel M36
- Le logiciel gratuit de l'AWWA (en version Excel; cliquer sur le lien suivant, choisir Français et suivre les instructions) :
- http://www.awwa.org/resources-tools/water-knowledge/water-loss-control.aspx



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 2 - VOLUME D'EAU DISTRIBUÉE

Revenir à la feuille

Article 2.1 - Volume d'eau distribuée du réseau de distribution

Utilité

- L'eau distribuée pour chaque réseau de distribution sert au calcul du débit quotidien moyen annuel et d'un des indicateurs de performance. Cet indicateur est la quantité d'eau distribuée par personne par réseau de distribution.
- Les dates du début et de fin de la période de référence servent à calculer le nombre de jours de distribution. De cette manière, le véritable volume annuel sera pris en compte selon les données disponibles.

Remarques

- La période de référence ainsi que le débit quotidien moyen annuel indiqués au Bilan sommaire à l'article 1.4, s'affichent automatiquement.
- Le débit quotidien moyen annuel d'eau distribuée par ce réseau est aussi calculé automatiquement dans le Bilan sommaire en mètres cubes par jour (m³/d):

Débit quotidien
$$_{moyen\ annuel} = \frac{VE_{distribuée}}{Durée_{périodede\ référence}}$$

Affichage

- L'affichage des cases de la période de référence devient orange si la durée de la période n'est pas acceptable (365 ± 30 jours).
- L'affichage de la case du débit quotidien moyen annuel devient rouge si sa valeur est inférieure au débit de nuit minimum.

Article 2.2 - Débits de nuit minimums mensuels du réseau de distribution

Utilité

- Le débit de nuit minimum est l'un des paramètres utilisés pour quantifier l'ampleur des pertes par les fuites existantes.
- Ce tableau permet de discerner la variation des débits de nuit minimums mensuels de ce réseau de distribution au courant de l'année.

Définitions

Débit de nuit

Débit d'une zone isolée ou d'un secteur mesuré pendant la période de demande minimale, habituellement entre 2 h et 4 h du matin. Sauf dans des cas particuliers, la consommation d'eau est à son plus bas et les fuites à leur plus haute proportion du débit total pendant ces heures. Les parties du réseau où l'on retrouve des industries qui opèrent en continu et celles où l'arrosage de nuit est très répandu peuvent présenter des débits de nuit élevés. Dans ces cas, la période de consommation horaire minimale doit être évaluée en prenant en compte les débits industriels ou en reportant l'évaluation à une saison sans arrosage nocturne.

Source : Réseau Environnement, Section québécoise de l'AWWA. Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes : Manuel de pratiques d'approvisionnement en eau M36, 3° éd., Québec, American Water Works Association, 2009, 283 p.

Volume d'eau de nuit de la municipalité

Volume d'eau de nuit provenant des installations de production sur le territoire de la municipalité. Considérer le volume d'eau mis en distribution et non le volume d'eau prélevé. Ainsi, si l'instrument de mesure se situe en amont de l'installation de production d'eau potable, il faut soustraire les pertes d'eau encourues par la production d'eau potable (par exemple, le lavage des filtres). Considérer la somme des volumes d'eau de la Municipalité s'il y a plusieurs installations de production dans la Municipalité.

Volume d'eau de nuit importée

Volume d'eau importée de nuit d'une autre municipalité ou d'un autre réseau distinct. Considérer la somme des volumes d'eau importée s'il y a plusieurs importations d'eau.

Volume d'eau de nuit exportée

Volume d'eau exportée de nuit à une autre municipalité. Considérer la somme des volumes d'eau exportée s'il y a plusieurs exportations d'eau.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Instructions

- Indiquer la durée de la période de référence en minutes (min).
- Indiquer les volumes d'eau de nuit, en mètres cubes (m³), distribuée, importée et exportée de la Municipalité pendant la période de référence.
- Indiquer les volumes d'eau, en mètres cubes (m³), des réservoirs au début et à la fin de la période de référence seulement si ces réserves sont situées après les débitmètres utilisés pour mesurer le débit de nuit.
- Lorsqu'un des indicateurs de pertes d'eau potentielles dépasse la valeur de comparaison, il est suggéré d'indiquer le volume d'eau, en mètres cubes (m³ consommée pendant la période de référence par le secteur non résidentiel. Ceci permet de s'approcher de la valeur réelle de la quantité des pertes d'eau.

Remarques

- Les installations de distribution d'eau pourvues de débitmètres à la sortie de leur réserve d'emmagasinage avec l'enregistrement des données en continu peuvent facilement obtenir ces valeurs.
- La valeur de comparaison du débit affichée correspond au débit de nuit inscrit à l'article 1.7 de la feuille Bilan sommaire correspondante et devrait être égale ou inférieure à la valeur calculée. Cette valeur de comparaison tient compte, s'il y a lieu, de la différence de volume des réservoirs.
- Si les débits de nuit sont mesurés avec des débitmètres équipés d'enregistreurs de données, indiquer les valeurs des débits mesurés (de la municipalité, importé et exporté) durant la période où la somme des débits de nuit mesurés correspond à la deuxième plus basse valeur d'eau distribuée de l'année, reportée en mètres cubes par jour (m³/d). Il est possible de valider la donnée en comparant, par exemple, son ordre de grandeur avec les autres basses valeurs.
- Si les débits de nuit ne sont pas mesurés avec des débitmètres équipés d'enregistreurs de données, effectuer au moins trois mesures représentatives au mois d'octobre, entre 2 h et 4 h du matin pendant au moins 1 heure et indiquer les valeurs des débits mesurés (de la municipalité, importé et exporté) durant la période où la somme des débits de nuit mesurés correspond à la deuxième plus basse valeur d'eau distribuée de l'année, reportée en mètres cubes par jour (m³/d).
- Un outil de conversion d'unités pour convertir adéquatement les lectures des appareils de mesure est disponible à la fin de la feuille (onglet) Aide.
 - → Accéder à l'outils de conversion d'unités

Références utiles

La section 2.4.2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités. Réseau environnement, 2016

Le volume M36 de l'AWWA :

- Réseau environnement - Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes - Manuel M36

Affichage

- L'affichage de la case de la période de nuit de référence devient orange si sa valeur inscrite est inférieure à 60 minutes (valeur trop faible) ou supérieure à 240 minutes (valeur trop élevée).
- L'affichage de la case du volume d'eau de nuit de la municipalité devient rouge si sa valeur est supérieure à 75 000 m³/h.
- L'affichage des cases du volume d'eau de nuit importée et exportée devient rouge si leurs valeurs sont supérieures à 10 000 m³/h.
- · L'affichage de la case du débit de nuit minimum devient rouge si sa valeur est supérieure au débit quotidien moyen annuel.
- L'affichage de la case du débit de nuit minimum devient orange si sa valeur ne correspond pas au débit de nuit minimum calculé dans la feuille Bilan sommaire du réseau de distribution correspondant.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 62 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

SECTION 3 - CONSOMMATION

Revenir à la feuille Distribution

Article 3.1 - Répartition de la consommation dans les secteurs résidentiel et non résidentiel

Instructions

- Indiquer pour chaque secteur :
 - le nombre total de branchements équipés de compteurs et relevés;
 - le nombre de branchements sans compteurs ou non relevés;
 - la consommation mesurée avec des compteurs en mètres cubes par jour (m³/d) et
 - la consommation estimée sans compteurs en mètres cubes par jour (m³/d).
- Inscrire le chiffre « 0 » si applicable.
- Le secteur non résidentiel inclut les ICI (industries, commerces et industries), les immeubles municipaux et mixtes.
- Le secteur résidentiel inclut les résidences permanentes et non permanentes.

Définitions

Industries

Tous les établissements de nature industrielle dans la production ou la transformation de biens, incluant le secteur de l'agriculture. Les industries sont définies par les Codes d'utilisation des biens-fonds (CUBF) de la catégorie 2 000 et 3 000 (de 2 000 à 3 999) et par les classes 11, 21, 23, 31, 32, 33 et 562 du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN).

Commerces

Tous les immeubles de nature principalement commerciale et donnant des services privés. Les commerces et services sont définis par les CUBF de la catégorie 5 000 et 6 000 (de 5 000 à 6 999) et par les classes 41, 44, 45, 48, 49, 51 à 56, 71, 72 et 81 du SCIAN.

Institutions

Tous les immeubles concernant l'administration publique, excluant les immeubles municipaux et les aspects commerciaux (SAQ, Loto Québec, etc.). On peut regrouper tous ces immeubles sous un même vocable tiré de la Loi sur la fiscalité municipale du Québec, chapitre XVIII, articles 203 et suivants, sur les immeubles exempts de taxes. Cette catégorie inclue le secteur agricole.

Mixtes ciblés

Un immeuble mixte ciblé comporte une partie résidentielle ainsi qu'une partie non résidentielle et répond à l'un des deux critères suivants :

- 1- la valeur foncière de la partie non résidentielle est supérieure ou égale à 15 % de la valeur totale de l'immeuble. À noter que les classes 5 à 10 de l'article 244.32 de la Loi sur la fiscalité municipale correspondent aux immeubles dont la valeur foncière de la partie non résidentielle est supérieure ou égale à 15 % de la valeur totale. Par exemple, un immeuble dont sa valeur foncière totale est de 100 000 \$ qui possède une partie non résidentielle dont sa valeur est de 15 000\$ et plus correspond à un immeuble mixte ciblé :
- 2- l'activité de la partie non résidentielle fait partie de la liste des secteurs d'activité reconnus pour leur grande utilisation d'eau potable (voir le tableau 3). Par exemple, un immeuble avec un salon de coiffure (code CUBF : 6232) au premier étage et un logement résidentiel au deuxième étage est un immeuble mixte ciblé puisque la partie non résidentielle, le salon de coiffure, représente une activité reconnue pour sa grande utilisation d'eau potable.

Mixtes non ciblés

Le terme de mixte non ciblé réfère à tous les immeubles mixtes qui ne sont pas présent dans le Tableau 3 ci-bas.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Immeubles municipaux

Les immeubles municipaux doivent inclure les services municipaux ayant un branchement de service d'eau, tels les édifices municipaux, les piscines, les patinoires, les centres sportifs, les amphithéâtres, les installations d'eau à vocation décorative (fontaines et jeux d'eau), les jardins communautaires et les parcs.

Résidences

Tous les immeubles de nature principalement résidentielle à simple ou multiples logements (unifamilial ou multifamilial) qui sont occupés de façon permanente et non permanente et qui ne sont pas ciblés comme étant au sein d'un secteur majeur pour la consommation d'eau potable (voir le tableau 3. Secteurs majeurs pour leurs consommations d'eau potable). Les immeubles résidentiels sont définis par les Codes d'utilisation des biens-fonds (CUBF) de la catégorie 1 000 (de 1 000 à 1 999).

Usages municipaux

Les usages municipaux incluent les services municipaux sans branchement de service d'eau tels : la lutte contre les incendies, les exercices de pompiers, l'arrosage des aménagements paysagers et de la végétation le long des rues, l'entretien de la voie publique (nettoyage des rues), le nettoyage des égouts, le rinçage des puisards de rue et les tests menés sur des conduites de réseau, sur des branchements individuels et sur la qualité de l'eau en général, la purge contre le gel ou en bout de réseau, l'utilisation sur les sites de travaux de construction et les débordements de réservoirs d'emmagasinage.

• Porter une attention particulière aux secteurs d'activités suivants qui sont reconnus pour leur grande utilisation d'eau. On y retrouve notamment la vente au détail de produits d'alimentation, l'hébergement et la restauration ainsi que certains services personnels comme les buanderies, le nettoyage et les salons de beauté.

Tableau 3 : Secteurs d'activité reconnus pour leur grande utilisation d'eau potable

OUDE	Tableau 3 : Secteurs d'activité reconnus pour leur grande utilisation d'eau potable
CUBF 54	SCIAN DESCRIPTION
	VENTE AU DÉTAIL DE PRODUITS DE L'ALIMENTATION
541	Vente au détail de produits d'épicerie (avec ou sans boucherie)
5411	445110 Vente au détail de produits d'épicerie (avec boucherie)
5412	445110 Vente au détail de produits d'épicerie (sans boucherie)
5413	445120 Dépanneur (sans vente d'essence)
542	Vente au détail de la viande et du poisson
5421	445210 Vente au détail de la viande
5422	445220 Vente au détail de poissons et de fruits de mer
543	Vente au détail de fruits, de légumes et marché public
5431	445230 Vente au détail de fruits et de légumes
5432	445299 Marché public
544	Vente au détail de bonbons, d'amandes et de confiseries
5440	445292 Vente au détail de bonbons, d'amandes et de confiseries
545	Vente au détail de produits laitiers
5450	445299 Vente au détail de produits laitiers (bar laitier)
546	Vente au détail de produits de la boulangerie et de la pâtisserie
5461	445291 Vente au détail de produits de la boulangerie et de la pâtisserie (manufacturés sur place)
	cette rubrique comprend seulement les établissements qui produisent sur place une partie ou la totalité de la
5462	445291 Vente au détail de produits de la boulangerie et de la pâtisserie (non manufacturés)
	cette rubrique comprend seulement les établissements qui ne produisent pas sur place les produits qu'ils
547	Vente au détail de produits naturels
5470	446191 Vente au détail de produits naturels et aliments de régime
549	Autres activités de vente au détail de produits de l'alimentation
5491	445299 Vente au détail de la volaille et des œufs
5492	445299 Vente au détail du café, du thé, d'épices et d'aromates
5493	445299 Vente au détail de breuvages et boissons gazeuses
5499	445299 Autres activités de vente au détail de produits de l'alimentation
58	HÉBERGEMENT ET RESTAURATION
581	Restauration avec service complet ou restreint
5811	722110 Restaurant et établissement avec service complet (sans terrasse)
	Établissement servant les clients aux tables et qui règlent l'addition après avoir mangé. Ces
5812	722110 Restaurant et établissement avec service complet (avec terrasse)

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 64 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

5040	Établissement servant les clients aux tables et qui règlent l'addition après avoir mangé. Ces
5813	722210 Restaurant et établissement avec service restreint Établissement servant les clients qui commandent au comptoir ou par téléphone et paient
5814	722210 Restaurant et établissement offrant des repas à libre-service (cafétéria, cantine)
	Etablissement servant les clients qui commandent au comptoir ou par téléphone et paient
5815	722320 Etablissement avec salle de réception ou de banquet
5819	722210 Autres établissements avec service complet ou restreint
582	Etablissements où l'on sert à boire (boissons alcoolisées) et activités diverses
5821	722410 Etablissement avec service de boissons alcoolisées (bar)
5822	722410 Établissement dont l'activité principale est la danse
E000	(discothèque avec service de boissons alcoolisées, boîte de nuit). Sans alcool, voir le code 7397.
5823	722410 Bar à spectacles
583	Établissement d'hébergement
5831	721111 Hôtel (incluant les hôtels-motels)
5832	721114 Motel
5833	721191 Auberge ou gîte touristique
****	Hôtel à caractère familial et auberge, d'au plus trois étages en hauteur de bâtiment.
5834	721198 Résidence de tourisme, appartement, maison ou chalet (meublé et équipé pour repas)
	Immeuble à logement transformé pour des fonctions touristiques. Au sens de la Loi sur les établissements
5835	721198 Hébergement touristique à la ferme
5836	721198 Immeuble à temps partagé (« time share »)
5839	721198 Autres activités d'hébergement
589	Autres activités spécialisées de restauration
5891	722320 Traiteurs
5892	722330 Comptoir fixe (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée)
5893	722330 Comptoir mobile (frites, burger, hot-dogs ou crème glacée)
5899	721198 Autres activités de la restauration
59	AUTRES ACTIVITÉS DE VENTE AU DÉTAIL
599	Autres activités de vente au détail
5991	453110 Vente au détail (fleuriste)
62	SERVICE PERSONNEL
621	Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture
6211	812320 Service de buanderie, de nettoyage à sec et de teinture (sauf les tapis)
6212	812330 Service de lingerie et de buanderie industrielle
6213	812330 Service de couches
6214	812310 Service de buanderie et de nettoyage à sec (libre-service)
6215	561740 Service de nettoyage et de réparation de tapis
6219 623	561799 Autres services de nettoyage
6231	Salon de beauté, de coiffure et autres salons 812115 Salon de beauté (maquillage, manucure, etc.)
6232	812116 Salon de coiffure
6233	812190 Salon capillaire
6234	812190 Salon de bronzage ou massage
6239	812990 Autres services de soins personnels
64	SERVICE DE RÉPARATION
641	Service de réparation automobile
6412	811192 Service de lavage d'automobiles
68	SERVICE ÉDUCATIONNEL
683	École non intégrée aux polyvalentes
6833	611690 École de coiffure, d'esthétique et d'apprentissage de soins de beauté
73	AMUSEMENT
739	Autres lieux d'amusement
7395	713120 Salle de jeux automatiques (services récréatifs)
7396	713990 Salle de billard
7397	713990 Salle de danse, discothèque (sans boissons alcoolisées)
7399	713990 Autres lieux d'amusement
Nete: CURE signifi	

Note : - CUBF signifie Codes d'Utilisation des Biens-Fonds et est utilisé lors d'évaluations foncières.

- SCIAN signifie Système de Classification des Industries de l'Amérique du Nord.

Source : Liste numérique des codes d'utilisation des biens-fonds (CUBF), mis à jour le 5 juillet 2013

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 65 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Remarques

- Un outil de conversion d'unités pour convertir adéquatement les lectures des appareils de mesure est disponible à la fin de la feuille (onglet) Aide.
 Accéder à l'outil de conversion d'unités
- Il est important qu'un immeuble se retrouve uniquement dans une catégorie d'usage, afin de ne pas compiler plusieurs fois le même immeuble. Le nombre total de branchements de service permet de vérifier que l'ensemble des immeubles n'a été compilé qu'une seule fois.
 - Ne pas oublier de soustraire le nombre de logements situés dans les immeubles mixtes mesurés du nombre total de logement. Si le nombre de logements situés dans les immeubles mixtes mesurés n'est pas comptabilisé, préciser la méthode d'estimation par exemple :
 2 logements par immeuble mixte mesuré x 100 immeubles mixtes mesurées = 200 logements à soustraire.
- Si la consommation des immeubles mixtes non ciblés n'est pas mesurée, il est possible de l'estimer à partir de la moyenne des consommations des logements résidentiels mesurés. Par exemple, la consommation d'un immeuble mixte non ciblé ayant un local commercial et un logement résidentiel peut être estimée en multipliant la moyenne des consommations des logements résidentiels mesurés par deux.
- Les codes d'unité de bien-fonds (CUBF) sont des codes utilisés pour compiler des données fiscales, mais peuvent aussi servir à identifier les fonctions et ainsi le nombre d'immeubles de chaque catégorie. Il est possible de consulter la liste complète des codes d'utilisation des biens-fonds sur le site Web du MAMOT
- Le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) est un système de classification des activités économiques et peut également servir à identifier les fonctions et ainsi le nombre d'immeubles de chaque catégorie.
- Pour la maintenance des compteurs, le Manuel M6 recommande un programme de vérification selon le diamètre de la conduite.

Tableau 7. Fréquence de la vérification selon le diamètre des conduites

Diamètre	Fréquence
15 à 25 mm	10 ans
25 à 100 mm	5 ans
100 mm et plus	Tous les ans

Incertitude sur les valeurs mesurées et estimées

- Les incertitudes pour chaque catégorie d'immeubles sont calculées automatiquement selon le Tableau 8 ci-dessous.
- L'incertitude de la consommation totale est évaluée en additionnant en quadrature les incertitudes des consommations des secteurs non résidentiel, résidentiel et des usages municipaux.
- L'incertitude des pertes d'eau est évaluée en additionnant en quadrature les incertitudes de la consommation totale et du débit quotidien moyen annuel. Une incertitude de 2 % est appliquée au débit quotidien moyen annuel si tous les débitmètres nécessaires au calcul de la quantité d'eau distribuée dans la municipalité possèdent une précision acceptable (écart de précision < 5 %), sinon une incertitude de 8 % est appliquée.
- Il est important d'obtenir de bonnes mesures pour pouvoir affirmer que les pertes d'eau totales ne sont pas plus importantes que la valeur elle-même. La variation possible que peut prendre la valeur de pertes d'eau totales est affichée à la toute fin de l'article.

Tableau 8. Incertitude sur les valeurs mesurées et estimées

Consommation	Critères	Incertitudes (%)		
	Cilleres	Estimée	Mesurée	
	250 l/(pers.*d)	-	2	
Résidentielle	Estimation par échantillonnage représentatif	20		
	Autre méthode d'estimation	5		
Non résidentielle	•	20	2	
Usages municipaux	•	20	3	

Source : Guide L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2013.

Évaluation de la consommation résidentielle

- Dans un premier bilan, évaluer la consommation résidentielle sans compteur demeure une difficulté importante. En attendant d'avoir évalué la consommation résidentielle par une méthode reconnue, telle que celle de l'échantillonnage représentatif du secteur résidentiel présenté dans la section 2.5 c) du guide L'économie d'eau potable et les municipalités, un calcul peut s'effectuer basé strictement sur le nombre de personnes multiplié par 250 l/(pers*d) (Valeur minimale qui aura pour effet de surestimer les pertes, cette valeur est soutirée du Guide de conception des installations de production d'eau potable, Article 5,2,1, MDDEP, 2005.)
- La valeur d'estimation de référence est calculée automatiquement selon l'équation suivante :

Consommation estimée_{résidentielle}
$$\binom{m^s}{d}$$
 = Population_{desservie} $\times \frac{250 \left(\frac{l}{pers \times d}\right)}{1 \ 000 \left(\frac{l}{m^s}\right)}$

 Si des consommations sont mesurées par compteur, indiquer le total à la case appropriée et le reste de la consommation résidentielle estimée dans l'autre case. Toutes ces données sont exprimées en mètres cubes par jour (m³/d).

Évaluation de la consommation non résidentielle typique

- Pour aider le répondant à estimer les valeurs de consommation de certains groupes d'usagers, voici un tableau des consommations unitaires.
- Il n'y a pas de consommation unitaire industrielle, les valeurs à ce titre dépendent essentiellement du type d'industrie.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 66 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Tableau 9. Consommation d'eau pour diverses utilisations, distribution et collecte des eaux

ÉTABLIS	SSEMENTS - UTILISATIONS	UNITÉS	CONSOMMATION
Aéroport		l/(passager*d)	8 à 12
Centres	Par stationnement	l/(stationnement*d)	5
commerciaux	Par employé	l/(employé*d)	40
	Campings rustiques	l/(vacancier*d)	100
	Colonies de vacances;	,	400 \ 000
	toilettes et bains centraux	I/(vacancier*d)	160 à 200
Centres de	Centres de jour; sans repas	I/(vacancier*d)	65
vacances	Camps pour caravanes;	,	
	toilettes et bains privés (par unité de 2,5	I/(pers.*d)	500 à 600
	personnes)	,, (po.o. a)	355 & 355
	Camp de travail	l/(employé*d)	140 à 200
Cinéma ou	Deux représentations par jour	l/(siège*d)	10 à 15
théâtre	Ciné-parc	l/(auto*d)	20
tricatio	Avec cafétéria	l/(élève*d)	40 à 60
Écoles	Avec cafétéria, douches et gymnase	l/(élève*d)	60 à 80
200103	Pensionnat	l/(élève*d)	300
Édifices à		` ′	
bureaux	Par employé	l/(employé*d)	60
Établissements	Hôpital général	l/(lit*d)	600
de santé	Hôpital général	l/(employé*d)	40
	Chambre d'hôtel	l/(client*d)	200 à 400
Hôtels et	Chambre et pension	I/(pensionnaire*d)	200
pensions	Motel avec cuisine	l/(unité*d)	400 à 600
Laverie -		, ,	
Buanderie	Par machine à laver	I/(machine*d)	1000 à 3000
	Par client	l/(client*d)	8
Magasins	Par employé	l/(employé*d)	40
Restaurants et Bars	Restaurant moyen	l/(siège*d)	150
	Restaurant moyen; ouvert 24 h	I/(siège*d)	200
	Bar	I/(place*d)	38
	Taverne	I/(place*d)	80
Ctations con des	Par automobile servie	l/(auto*d)	40
Stations-service	Par paire de pompes	l/(paire de pompes*d)	2000
PME	Sans cafétéria ni douche	l/(employé*d)	70
	Sans cafétéria; avec douches	l/(employé*d)	140 Deuxième édition revue et corrigée Brière François G. Presses

SOURCE : Tableau 3,2 - Consommation d'eau pour diverses utilisations, Distribution et collecte des eaux, Deuxième édition revue et corrigée, <u>Brière François G.</u>, Presses internationales Polytechnique, 2000, p. 53.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 67 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Évaluation de la consommation des usages municipaux

- Évaluer la consommation des usages municipaux demeure une difficulté importante. Il faut tenir compte et recueillir un ensemble de données disparates de plusieurs sources en s'assurant que celles qui sont reportées sont fiables. En attendant d'avoir ce type de données, un calcul par défaut correspondant à
- La valeur d'estimation de référence est calculée automatiquement selon l'équation suivante :

Consommation estimé $e_{usages\ municipaux}\left(\frac{m^{s}}{d}\right) = Débit\ quotidien\ moyen\ annuel\ \times \frac{1.25\ (\%)}{100}$

Références utiles

Les sections 2.5 (c) et 5.4.7.2 du guide de L'économie d'eau potable et les municipalités :

- Guide de L'économie d'eau potable et les municipalités, Réseau environnement, 2016
- Le Manuel d'évaluation foncière du Québec (Codes d'utilisation des biens-fonds) :
- http://www.MAMOT.gouv.qc.ca/evaluation-fonciere/manuel-devaluation-fonciere-du-quebec/codes-dutilisation-des-biens-fonds/

Le site Web de Statistiques Canada où se trouve la liste complète du SCIAN :

- http://www.statcan.gc.ca/subjects-sujets/standard-norme/naics-scian/2002/naics-scian02l-fra.htm
- Le volume M6 de l'AWWA pour plus d'information sur les compteurs d'eau:
- Réseau environnement Manuel M6 « Compteurs d'eau : choix, installation, essais et entretien »

Affichage

 L'affichage de la case de la consommation estimée des résidences devient rouge si sa valeur inscrite est différente de la valeur de la consommation estimée de référence lorsque l'action 4.1.2 Estimer la consommation des logements résidentiels par échantillonnage représentatif de la feuille État & Plan d'action n'a pas été réalisée ou est non prévue.

Article 3.2 - Pertes d'eau

Remarques

- La valeur des pertes d'eau (incluant les pertes d'eau réelles et apparentes) est automatiquement calculée en soustrayant du débit quotidien moyen annuel de l'article 2.1 et la consommation totale de l'article 3.1.
- La valeur de l'incertitude globale est aussi calculée automatiquement à partir des données du tableau de l'article 3.1 et selon la méthode utilisée pour estimer la consommation (voir le tableau 8 dans l'aide de l'article 3.1).

Affichage

• L'affichage de la case des pertes d'eau devient rouge si sa valeur est négative.

SECTION 4 - INDICATEURS DE PERFORMANCE

Revenir à la feuille

Article 4.1 - Indicateurs de pertes d'eau dans ce réseau de distribution

Utilité

- Ces indicateurs déterminent où la Municipalité se situe par rapport aux objectifs de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable.
- Dans la situation où les valeurs des indicateurs de la Municipalité sont plus élevées que les valeurs de comparaison (objectifs de la Stratégie), un programme de détection et de réparation de fuites est requis pour chaque réseau de distribution d'eau potable.

Remarques

• Les valeurs des pertes d'eau sont calculées automatiquement en utilisant les formules suivantes :

$$-Indicateur\left(\frac{m^3}{d\times km}\right) = \frac{Pertes~d'eau_{potentielles}(\frac{m^3}{d})}{Longueur~du~r\acute{e}seau(km)}$$

$$\cdot Indicateur\left(\%\right) = \frac{Pertes\ d'eau_{potentielles}\left(\frac{m^{8}}{d}\right)}{D\acute{e}bit_{moyen\ annuel\ distribu\acute{e}}\left(\frac{m^{8}}{d}\right)}$$

$$\cdot PE_{potentielles}\left(\frac{m^{2}}{d}\right) = VEN\left(m^{2}\right) + Variation \ du \ VEN \ des \ RE\left(m^{2}\right) - VEN_{consommée} \ (m^{2}) \times \frac{1440 \left(\frac{min}{d}\right)}{Durée_{ptriode} \ der \ riftrence (min)}$$

Lexique : PE = Pertes d'eau

VEN = Volume d'eau de nuit

RE = Réservoirs



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

- Pour chaque réseau de distribution distinct, un Bilan sommaire et un bilan Distribution sont créés. Ainsi, une Municipalité qui possède plusieurs réseaux distincts aura une recommandation pour chaque réseau de distribution distinct de même que son programme de détection et de réparation de fuites ne s'appliquera que pour les réseaux de distribution distincts dépassant les valeurs de comparaison.
- Si les feuilles facultatives Distribution sont remplies, les indicateurs de performance calculés dans ces feuilles ont priorité dans la feuille Rapport pour déterminer la mise en place ou non d'un programme de détection et de réparation de fuites.
- Les valeurs de comparaison correspondent aux objectifs de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable.
- Dans le cas où les les valeurs des indicateurs de la Municipalité sont plus faibles que les valeurs de comparaison, ce message apparaît :

Félicitations pour votre saine gestion de ce réseau!

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.

 Dans le cas où la valeur d'un des indicateurs de la Municipalité est plus élevée que la valeur de comparaison correspondante, la Municipalité est invitée à mettre en place un programme de détection de fuites. Ce message apparaît :

La valeur d'au moins un des indicateurs du réseau de distribution est plus élevée que la valeur de comparaison correspondante.

Pour ce réseau, nous vous invitons à mettre en place un programme de détection et de réparation de fuites pour le 1^{er} septembre 2018. Il est conseillé d'évaluer le volume consommé de nuit par le secteur non résidentiel (voir article 1.5 de la feuille Bilan sommaire) avant d'entreprendre ce programme.

Références utiles

La site Web de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable :

- Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, MAMOT, 2013

Article 4.2 - Quantité d'eau distribuée par personne dans ce réseau de distribution

Utilité

• Cet indicateur détermine où la Municipalité se situe par rapport aux objectifs de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable.

Remarques

• La quantité d'eau distribuée par personne est calculée automatiquement en utilisant la formule suivante :

$$Qt\'{e} \ d'eau_{distribu\'{e}s} \left(\frac{L}{pers \times d}\right) = \frac{D\'{e}bit \ quotidien_{moyen \ annuel}(\frac{L}{d})}{Population \ desservie \ (pers)}$$

Références utiles

La site Web de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable:

- Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, MAMOT

SECTION 5 - AUTRES INDICATEURS Article 5.1 - Indicateurs de consommation

Revenir à la feuille Distribution

Romarduos

- Chaque type de consommation est calculé automatiquement à partir des valeurs du tableau à l'article 3.1
 - Consommation résidentielle : Calcul de la consommation unitaire résidentielle à partir des données fournies en litres par personne par jour (l/(pers*d)).
 - Taux de consommation des usages municipaux : Calcul du pourcentage de la consommation des usages municipaux à partir des données fournies sur le débit quotidien moyen annuel. La valeur de comparaison par défaut pour les installations de taille moyenne à très grande est tirée du Manuel M36, p. 29.
 - Taux de consommation mesurée : Calcul du pourcentage que représentent les consommations mesurées sur les consommations totales.

Article 5.2 - Comparaison entre les pertes d'eau et les pertes d'eau potentielles

Remarques

- Le rapport entre les pertes d'eau et les pertes d'eau potentielles est calculé automatiquement.
- Les pertes d'eau, calculées en considérant les débits quotidiens, proviennent de la feuille Distribution et les pertes d'eau potentielles calculées en considérant les débits de nuit, proviennent du Bilan sommaire correspondant.
- La différence de ces deux valeurs est établie en pourcentage de l'eau distribuée. Cette valeur peut être considérée comme un indicateur de problèmes à investiguer.
- Un rapport entre la différence des pertes d'eau et des pertes d'eau potentielles, supérieur à la valeur de comparaison, par exemple, est considéré comme un écart trop élevé et est indiqué par la coloration de la case en orange. Porter une attention particulière à cette situation et réviser les estimations de consommations à l'article 3.1 afin d'obtenir une plus grande cohérence entre toutes les données.
- La valeur de comparaison correspond à une tolérance maximale acceptable sur la cohérence des pertes, soit 5 % du débit quotidien moyen annuel.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Article 5.3 - Indice de fuites dans les infrastructures (IFI)

Référence: Manuel M36, AWWA

Utilité et définitions

Indice des fuites dans les infrastructures (IFI)

• L'IFI est un indicateur qui traduit la performance d'un Service des eaux en matière de contrôle des pertes réelles par les fuites aux pressions habituelles d'opération. L'IFI s'établit comme le ratio entre les pertes d'eau réelles (PER) et les pertes d'eau réelles inévitables (PERI). Ces dernières peuvent aussi être définies comme la limite inférieure théorique des pertes par les fuites. Sans dimensions, l'IFI est un indicateur actuellement utilisé au niveau international pour comparer les performances des Services des eaux. Voici les étapes à suivre pour calculer cet indicateur.

1. Calculer les Pertes d'eau (PE)

$$PE(m^3/d) = Q_{mov} - C$$

Οù

Q_{moy} = Débit quotidien moyen annuel (m³/d)

C = Consommation (m3/d)

2. Calculer les Pertes d'eau apparentes (PEA)

$$PEA(m^3/d) = [E_{CNA} * Q_{mov}] + [(C/E_{ICU}) - C] + [E_{ESMD} * C]$$

Οù

Q_{moy} = Débit quotidien moyen annuel (m³/d)

C = Consommation (m3/d)

ECNA = Incertitude liée à la consommation non autorisée (%)

EICU = Incertitude liée aux erreurs de manipulation des données (%)

EESMD = Incertitude liée aux erreurs de manipulation des données (%)

3. Calculer les Pertes d'eau réelles (PER)

$$PER(m^3/d) = PE - PEA$$

4. Calculer les Pertes d'eau réelles inévitables (PERI)

$$PERI(l/d) = (18 * Lr + 0.8 * Nbr + 25 * Ltbru) * P$$

Οù

Lr = longueur de conduites + longueur totale des branchements des poteaux d'incendie (km)

Nbr = Nombre de branchements de service pour la consommation et la protection

incendie, qu'ils soient actifs ou inactifs

Ltbru = (Nbr x Lmbru)/1000 (km)

Lmbru = longueur moyenne de la conduite de branchement de service côté usager (m)

P = Pression moyenne dans le système (m d'eau)

5. Calculer l'Indice des fuites dans les infrastructures (IFI)

$$IFI = PER/PERI$$

Pertes d'eau apparents (PEA)

- Pertes relatives aux volumes d'eau consommée par les usagers. Elles ont pour causes : les imprécisions des compteurs des usagers, les erreurs systématiques dans la manipulation des données, ainsi que la consommation non autorisée (vol ou utilisation illégale de l'eau). Les pertes apparentes représentent des pertes sur papier qui ont comme résultat une distorsion des données de consommation par les usagers.
- Noter que les incertitudes liées aux composantes des pertes d'eau apparentes sont positives exceptées pour les erreurs systématiques de manipulation des données qui peuvent être négatives ou positives.
- Consommation non autorisée (CNA)

Comprend tout usage illégal de l'eau à partir de poteaux d'incendie, raccordement illégal, contournement ou trucage de compteur. Cette perte est généralement faible et il est recommandé de se contenter d'une valeur par défaut de 0,25% du volume d'eau distribuée par la Municipalité. Noter qu'une valeur nulle sera refusée car impossible en pratique.

- Imprécision des compteurs des usagers (ICU)

Pertes apparentes dues au sous-comptage global de la consommation. Bien des compteurs s'usent au fur et à mesure des volumes qui passent. Ils sous-comptent. Deux possibilités s'offrent: estimer un pourcentage approximatif de sous-comptage qui sera appliqué aux consommations mesurées ou en utilisant des résultats déjà disponibles dans la Municipalité. Noter qu'une erreur nulle sera acceptée mais une justification est demandée à la section Commentaires pour spécifier qu'aucun usager n'est équipé de compteur. En effet il est impossible d'avoir une erreur nulle sur l'ensemble du parc de compteurs et seule l'absence de compteurs pourrait conduire à un tel résultat.

- Erreurs systématiques de manipulation des données (ESMD)

AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Pertes apparentes causées par des erreurs systématiques dans la manipulation des données de lecture du compteur de l'usager.

Pertes d'eau (PE)

• La différence entre le volume d'eau entrant dans le réseau de distribution et la consommation autorisée. Les pertes d'eau sont considérées en tant que volume total pour tout le système, ou pour des parties comme les conduites d'amenée ou le réseau de distribution, ou des zones individuelles. Les pertes d'eau comprennent les pertes réelles et les pertes apparentes.

Pertes d'eau réelles (PER)

• Les pertes d'eau réelles représentent le volume d'eau perdue par les fuites signalées et non signalées, et les autres pertes réelles (débordements de réservoirs d'emmagasinement d'eau). Le ratio du PER sur les pertes d'eau réelles inévitables (PERI) est l'indice des fuites dans les infrastructures (IFI).

Pertes d'eau réelles inévitables (PERI)

• Les pertes réelles par fuites dans les Municipalités ne peuvent être complètement éliminées. Les PERI représentent le niveau le plus bas des pertes techniquement atteignable par une Municipalité selon un certain nombre de caractéristiques du réseau. Le calcul des PERI est basé sur les résultats de pertes d'eau par fuites obtenus dans les réseaux de distribution bien entretenus et bien gérés. Les équations pour le calcul des PERI pour les réseaux individuels furent développées et testées par le Groupe de travail sur les pertes d'eau de l'International Water Association, et publiées en 2000. Les équations tiennent compte des débits et durées des fuites indétectables, des fuites signalées et non signalées, de même que la relation pression – débit (considérée comme linéaire pour la plupart des grands réseaux).

Indicateur de pertes d'eau réelles

- L'IFI est un indicateur qui traduit la performance d'un Service des eaux en matière de contrôle des pertes réelles par les fuites aux pressions habituelles d'opération. L'IFI s'établit comme le ratio entre les pertes d'eau réelles (PER) et les pertes d'eau réelles inévitables (PERI). Ces dernières peuvent aussi être définies comme la limite inférieure théorique des pertes par les fuites. Sans dimensions, l'IFI est un indicateur actuellement utilisé au niveau international pour comparer les performances des Services des eaux. Voici les étapes à suivre pour calculer cet indicateur.
 - 1. Calculer la densité de branchements (Dbr)

$$Dbr(branch/km) = \frac{Nbr}{Lr}$$

Οù

Lr = longueur de conduites + longueur totale des branchements des poteaux d'incendie (km)

Nbr = Nombre de branchements de service pour la consommation et la protection incendie, qu'ils soient actifs ou inactifs

- 2. Calculer l'Indicateur de pertes d'eau réelles (IPER)
 - a. Si Dbr < 20 branch/km

$$IPER (m^3/(d*km)) = \frac{PE}{I.r}$$

Οù

PE = Pertes d'eau (m³/d)

Lr = longueur de conduites + longueur totale des branchements des poteaux d'incendie (km)

b. Si Dbr >= 20 branch/km

$$IPER(l/(d*branch)) = \frac{PE}{Nbr}$$

Οù

PE = Pertes d'eau (l/d)

Nbr = Nombre de branchements de service pour la consommation et la protection

incendie, qu'ils soient actifs ou inactifs

Remarques

• La valeur de 2 % associée au sous-comptage des compteurs représente la proportion de la consommation mesurée considérée comme des pertes apparentes. Cette proportion tend à augmenter avec l'âge des compteurs comme le montre le tableau suivant tiré d'une étude réalisée dans une municipalité québécoise. Conserver la valeur par défaut ou justifier une entrée différente à la section Commentaires au bas de la feuille Distribution.

Âge du compteur (ans)	Sous-comptage
Age du compteur (ans)	du compteur (%)
0-3	<1%
4-10	1%
11-13	2 %
14-16	3%

Classification d'un réseau de distribution



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

• Un réseau de distribution peut être classifié selon quatre catégories de performance de fuite basées sur l'indice de fuites dans les infrastructures (IFI). Dans les pays développés, la catégorie A est attribuées à un IFI de 1 à 2, la catégorie B à un IFI de 2 à 4, la catégorie C à un IFI de 4 à 8 et la catégorie D à un IFI supérieur à 8. La valeur de comparaison de l'IFI est établie à 4, car c'est la valeur la limite pour qu'un réseau passe d'une catégorie C à B. La catégorie C est tolérable seulement si les ressources en eau sont suffisantes et à bas prix, et même dans ce cas, le niveau et la nature des fuites doivent être analysés et les efforts de réduction des pertes d'eau doivent être intensifiés.

Pertes d'eau réelles inévitables

• L'IFI est calculé avec la valeur des pertes d'eau réelles inévitables (PERI) d'un réseau. La formule du calcul des pertes d'eau inévitable est mondialement reconnue depuis 1999. Comme son nom l'indique, elle alloue des pertes d'eau inévitables pour les conduites et les branchements de service d'un réseau de distribution.

IFI inférieur à 1

• Théoriquement, il n'est pas possible d'atteindre un IFI inférieur à 1. Cependant, il est possible que les plus petites municipalités atteignent un IFI inférieur à 1, notamment grâce à l'analyse des débits de nuit et à l'identification rapide de nouvelles fuites.

MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 72 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

Indicateur de pertes d'eau réelles

• La valeur de comparaison de l'indicateur de pertes d'eau réelles en l/d/branch est établie à 275 l/d/branch, ce qui correspond à un IFI de 4. Cette valeur est obtenue en assumant une densité moyenne de branchement de service de 40 branch/km, une longueur moyenne de branchement côté usager de 5 mètres et une pression de 50 mètres d'eau (490 kPa; 71 PSI) pour tout d'abord estimer les pertes d'eau réelles inévitables à 68,75 l/d/branch. Ces pertes d'eau réelles inévitables de 68,75 l/d/branch sont donc par la suite multipliées par l'IFI de 4, pour ainsi obtenir une valeur de comparaison de 275 l/(d*branch). Le détail du calcul est présenté ci-dessous.

$$PERI(1/d) = (18 * Lr + 0.8 * Nbr + 25 * Ltbru) * P$$

Par branchement:

$$PERI \ = \left(18*\frac{1}{40} + 0.8*1 + 25*0.005\right)*50 = 68.75\ l/d/branch$$

Οù

Lr = longueur de conduites + longueur totale des branchements des poteaux

d'incendie (km)

Nbr = Nombre de branchements de service

Ltbru = (Nbr x Lmbru)/1000 (km)

Lmbru = longueur moyenne de la conduite de branchement de service côté usager (m)

P = Pression moyenne dans le système (m d'eau)

Références utiles

Le Manuel M36 de l'AWWA:

- Réseau environnement - Audits, bilans d'eau et programmes de réduction des pertes - Manuel M36

Le logiciel gratuit de l'AWWA. Pour accéder au logiciel traduit en français, il faut être membre de l'AWWA (inscription gratuite) :

- Logiciel « AWWA Water Loss Control Committee Free Water Audit » traduit en français

Le site Web «Water Leakage and Pressure Management», Allan Lambert :

- www.leakssuite.com

L'article «Interprétation du IFI dans les petits réseaux», A.Lambert, J. Koelbl, D. Fuchs-Hanusch

http://www.leakssuite.com/wp-content/uploads/2014/10/Low-ILIs-paper-ALJKDFH19Oct.pdf

Présentation à la conférence de l'IWA sur les pertes d'eau, M. Shepherd, A. Aldea, J. Koelbl, J.Kovac, A. Lambert, M. Laneuville

- http://www.leakssuite.com/wp-content/uploads/2016/02/IWA-Water-Loss-2016-Fit-for-Purpose-KPIs-22-Jan-rev-2-feb.pdf

SECTION 7 - VALIDATION

Revenir à la feuille Distribution

Affichage des éléments de la liste de validation • L'affichage des cases change automatiquement :

- Non respecté = Condition « Non respectée »

Respecté = Condition « Respecté »

a. Les cases grises

• Cette condition est respectée si toutes les cases identifiées par une bordure rouge sont remplies.

b. Aucune case n'a de fond rouge.

 Si la condition est non respectée, c'est qu'il y a au moins une case dont l'affichage est rouge. L'explication de l'affichage en rouge est inscrite dans la section Affichage de l'article correspondant dans l'Aide.



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

RAPPORT

- La feuille Rapport est un modèle de rapport annuel de la gestion de l'eau potable qui peut être utilisé pour la présentation au conseil municipal.
 - Une attention particulière doit être portée aux résultats de la section Bilan sommaire.

RAPPORT ANNUEL DE LA GESTION DE L'EAU POTABLE POUR LA PRÉSENTATION AU CONSEIL MUNICIPAL

Revenir à la feuille

Utilité

• La feuille Rapport est un résumé des principaux résultats qui synthétise les données de tous les réseaux (toutes les feuilles Bilan sommaire ou les feuilles Distribution si elles ont été remplies) et calcule des indicateurs pour l'ensemble de la Municipalité.

Remarques

- · Cette feuille ne nécessite aucune entrée de données de la part de l'utilisateur, car toutes les valeurs se calculent automatiquement.
- Si la feuille facultative Distribution est remplie, les indicateurs de performance calculés dans cette feuille ont priorité sur les indicateurs calculés dans la feuille Bilan sommaire au niveau de la feuille Rapport pour déterminer la mise en place ou non d'un programme de détection et de réparation de fuites.

SECTION 2 - INDICATEURS DE PERFORMANCE

Revenir à la feuille Bilan sommaire

Article 2.1 - Indicateurs de pertes d'eau potentielles dans le réseau de distribution

Affichage

- L'affichage de la case devient orange si les pertes d'eau potentielles exprimées en m³/d/km ont changé de plus de 5 m³/d/km par rapport à l'année précédente. Dans ce cas, une justification est demandée en commentaires dans la feuille (Bilan sommaire ou Distribution) dans laquelle les indicateurs ont été calculés.
 - → Accéder à l'article détaillé de cet indicateur.

Article 2.2 - Quantité d'eau distribuée par personne dans ce réseau de distribution

Utilité

L'affichage de la case devient orange si la quantité d'eau distribuée par personne dans ce réseau de distribution a changé de plus de 49 l/(pers*d) par rapport à l'année précédente. Dans ce cas, une justification est demandée à la section 3 - Commentaires de la municipalité du Bilan sommaire.
 Accéder à l'article détaillé de cet indicateur.

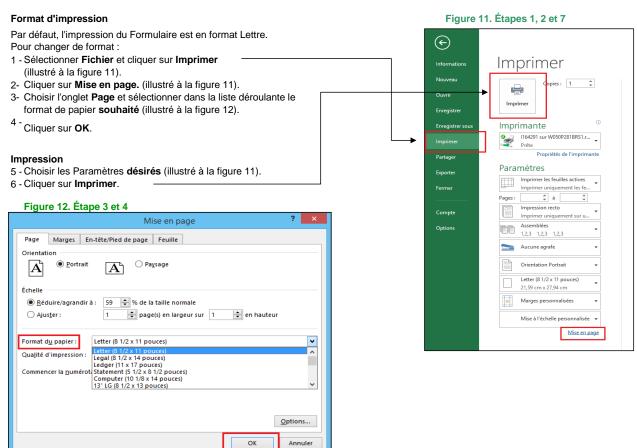
MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 74 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

IMPRESSION DU RAPPORT

Revenir à la feuille Rapport



MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07 Page 75 sur 76



AIDE DU FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE

ENVOI DU FORMULAIRE REMPLI

Revenir à la feuille Rapport

Procédure à suivre

Le Formulaire rempli et enregistré en format .xlsx doit être envoyé par courriel au eautrement@mamot.gouv.qc.ca.

OUTIL DE CONVERSION

Utilité

· L'outil de conversion permet de réaliser des conversions élémentaires des systèmes impérial et américain au Système international d'unités (SI).

Instructions

- . Remplir les 3 cases grises.
- Inscrire la valeur à convertir dans la case « Valeur à convertir » et choisir l'unité correspondante à l'aide de la liste déroulante dans la case « Unité de la valeur à convertir ».
- Choisir l'unité de conversion à l'aide de la liste déroulante dans la case « Unité du résultat recherché ».

- Le Facteur de conversion apparaît automatiquement dans la case « Facteur de conversion ».
- · Le résultat converti se calcule automatiquement en multipliant la valeur à convertir par le facteur de conversion.

DÉBIT	Valeur à convertir	Unité de la valeur à convertir	Résultat converti	Unité du résultat recherché	(_	Facteur de conversion)
PRESSION	Valeur à convertir	Unité de la valeur à convertir	Résultat converti	Unité du résultat recherché	(_	Facteur de conversion)

STATISTIQUES

SECTION 1- DONNÉES SUR LA POPULATION. LE NOMBRE DE LOGEMENTS ET LA LONGUEUR DE RÉSEAU PAR MUNICIPALITÉ

- Cette feuille présente les données sur la population, le nombre de logements et la longueur de réseau par Municipalité. Ces données servent de référence aux différents calculs automatiques effectués dans le Formulaire.
- Les données démographiques proviennent de l'Institut de la Statistique du Québec. La population totale du Québec est égale à 8319 604 personnes. Cette valeur est une donnée provisoire qui date du 1er juillet 2017. Le dénombrement de la population pour chaque municipalité est présenté dans le Décret de population 2018 qui est basé sur des estimations au 1er juillet 2017 réalisées par l'Institut de la Statistique du Québec.
- Le nombre de logements par municipalité et pour l'ensemble du Québec provient du Sommaire des rôles de l'évaluation foncière pour 2017.
- Les données sur les longueurs de réseaux proviennent des Formulaires de l'usage de l'eau potable précédents (2011 à 2014), des Plans d'intervention et des Indicateurs de gestion des Municipalités.

- Références utiles Le site Web de l'Institut de la statistique du Québec :
- http://www.stat.gouv.qc.ca/
- Le répertoire en ligne des municipalités du Québec :
- http://www.MAMOT.gouv.qc.ca/repertoire-des-municipalites/
- Le décret de population pour 2018 (Institut de la statistique du Québec) :
- http://www.MAMOT.gouv.qc.ca/organisation-municipale/decret-de-population/
- Les données statistiques sur l'évaluation foncière pour les exercices financiers 2006 à 2017 : - http://www.MAMOT.gouv.qc.ca/evaluation-fonciere/donnees-statistiques/

Page 76 sur 76 MAMOT / 2017-71100-Hudson.xlsx / 2019-05-07



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS

SECTION 1 - DONNÉES SUR LA POPULATION, LE NOMBRE DE LOGEMENTS ET LA LONGUEUR DE RÉSEAU PAR MUNICIPALITÉ

Nom de la municipalité/	Type de municipalité	Code géographique	Région	Population Source : Décret de population 2018	Logements permanents Source : Sommaire des rôles de l'évaluation foncière	Personne par logement	Cote de municipalités	Longueur d réseau (m) Source : Formula de l'usage d'ear potable des anné
ADEDOODY		40005	40	405	2017	4.00		antérieures
ABERCORN	VL	46005	16	405	215	1,88	1	4 258
ACTON VALE ADSTOCK	V M	48028 31056	16 12	7 791 2 736	3 356 1 087	2,32	1	43 858 14 668
AGUANISH	M	98030	09	255	140	2,52 1,82	1	10 550
ALBANEL	M	92030	02	2 228	903	2,47	1	20 360
ALBERTVILLE	M	07025	01	233	101	2,31	1	20 000
ALLEYN-ET-CAWOOD	M	84050	07	200	116	1,72	1	
ALMA	V	93042	02	31 337	14 142	2,22	3	253 858
AMHERST	CT	78070	15	1 472	618	2,38	1	6 640
AMOS	V	88055	08	12 925	5 777	2,24	2	102 785
AMQUI	V	07047	01	6 094	2 813	2,17	2	42 543
ANGE-GARDIEN	M	55008	16	2 626	970	2,71	1	21 456
ARMAGH	M	19037	12	1 472	685	2,15	1	9 151
ARUNDEL	CT	78060	15	588	269	2,19	1	
ASBESTOS	V	40043	05	6 877	3 430	2,00	2	61 019
ASCOT CORNER	M	41055	05	3 205	1 124	2,85	1	7 406
ASTON-JONCTION	M	50013	17	448	153	2,93	1	
AUCLAIR	M	13045	01	455	204	2,23	1	2 970
AUDET	M CT	30055	05	764	248	3,08	1	5 230
AUMOND AUSTIN	CT M	83090 45085	07 05	727 1 531	326 695	2,23 2,20	1	
AUTHIER	M	45085 87050	05	264	125	2,20	1	<u> </u>
AUTHIER AUTHIER-NORD	M	87050 87100	08	277	125	2,11	1	-
AYER'S CLIFF	VL	45035	05	1 150	503	2,29	1	18 702
BAIE-COMEAU	VL	96020	09	21 174	10 212	2,29	3	153 330
BAIE-COMEAU BAIE-DES-SABLES	M	08080	09	609	294	2,07	1	7 045
BAIE-DU-FEBVRE	M	50100	17	972	427	2,28	1	37 802
BAIE-D'URFÉ	V	66112	06	3 890	1 369	2,84	1	57 552
GOUV. RÉGIONAL D'EEYOU ISTCHEE BAIE-JAMES	M	99060	10	1 103	699	1,58	1	23 782
BAIE-JOHAN-BEETZ	M	98035	09	86	55	1,56	1	2 750
BAIE-SAINTE-CATHERINE	M	15065	03	197	121	1,63	1	6 686
BAIE-SAINT-PAUL	V	16013	03	7 350	3 459	2,12	2	54 875
BAIE-TRINITÉ	VL	96005	09	426	319	1,34	1	9 478
BARKMERE	V	78050	15	56	40	1,40	1	
BARNSTON-OUEST	M	44045	05	594	184	3,23	1	
BARRAUTE	M	88022	08	1 973	943	2,09	1	15 533
BATISCAN	M	37210	04	905	458	1,98	1	26 240
BEACONSFIELD	V	66107	06	20 075	6 828	2,94	2	126 622
BÉARN	M	85020	80	738	343	2,15	1	7 190
BEAUCEVILLE	V	27028	12	6 339	2 814	2,25	2	42 200
BEAUHARNOIS	V	70022	16	13 110	5 980	2,19	2	89 000
BEAULAC-GARTHBY	M	31008	12	825	460	1,79	1	6 065
BEAUMONT	M	19105	12	2 603	1 037	2,51	1	13 882
BEAUPRÉ	V	21025	03	3 744	2 371	1,58	1	45 335
BÉCANCOUR	V	38010	17	13 132	5 650	2,32	2	327 289
BEDFORD (CT)	CT	46040	16	678	254	2,67	1	00.040
BEDFORD (V) BÉGIN	V M	46035 94250	16 02	2 578 860	1 281 378	2,01 2,28	1	20 040 17 574
BELCOURT	M	89050	08	232	117	1,98	1	17 574
BELLETERRE	V	85065	08	287	177	1,62	1	
BELOEIL	V	57040	16	22 647	9 319	2,43	2	139 530
BERRY	M	88070	08	606	213	2,85	1	100 000
BERTHIER-SUR-MER	M	18065	12	1 580	758	2,08	1	12 204
BERTHIERVILLE	V	52035	14	4 228	2 155	1,96	1	30 475
BÉTHANIE	M	48005	16	350	109	3,21	1	1
BIENCOURT	M	13055	01	469	245	1,91	1	5 505
BLAINVILLE	V	73015	15	59 104	21 318	2,77	4	272 816
BLANC-SABLON	M	98005	09	1 048	486	2,16	1	14 837
BLUE SEA	M	83045	07	625	309	2,02	1	
BOILEAU	M	80115	07	374	162	2,31	1	
BOISBRIAND	V	73005	15	26 981	10 636	2,54	2	123 938
BOISCHATEL	M	21045	03	7 703	2 882	2,67	2	36 783
BOIS-DES-FILION	V	73030	15	9 805	4 176	2,35	2	48 276
BOIS-FRANC	M	83085	07	441	190	2,32	1	
BOLTON-EST	M	45095	05	1 011	457	2,21	1	L
BOLTON-OUEST	M	46065	16	697	445	1,57	1	
BONAVENTURE	V	05045	11	2 768	1 287	2,15	1	18 838
BONNE-ESPÉRANCE	M	98010	09	696	308	2,26	1	17 000
BONSECOURS	M	42040	05	632	249	2,54	1	9 700
BOUCHERVILLE	V	58033	16	42 201	17 026	2,48	2	246 200
BOUCHETTE BOWMAN	M M	83050 80145	07 07	780 645	307 468	2,54	1	7 600
BRÉBEUF	P	78075	15	1 051	468	1,38 2,24	1	11 840
BRIGHAM	M M	46090	16	2 340	926		1	5 000
BRISTOL	M	46090 84005	16 07	1 091	334	2,53 3,27		5 000
BROME	VL	46070	16	254	148	1,72	1	<u> </u>
BROMONT	VL	46078	16	9 499	4 703	2,02	2	88 600
BROSSARD	V	58007	16	88 019	33 960	2,02	4	332 190
BROWNSBURG-CHATHAM	V	76043	15	7 261	33 960	2,59	2	28 205
BRYSON	M	76043 84025	07	592	302	1,96	1	6 596
BURY	M	41070	05	1 230	405	3,04	1	8 550
CACOUNA	M	12057	01	1 972	835	2,36	1	18 454
	IVI	12007	16	498	176	2,36	1	20 675



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS										
	TABLEAU	DE STATISTIQU	JES DES MUNIC	CIPALITES						
CAMPBELL'S BAY	М	84030	07	762	319	2,39	1	12 113		
CANDIAC	V	67020	16	21 047	7 907	2,66	2	118 550		
CANTLEY	M	82020	07	11 109	4 078	2,72	2			
CAP-CHAT	V	04047	11	2 405	1 233	1,95	1	33 600		
CAPLAN CAP-SAINT-IGNACE	M M	05060	11 12	2 041 3 063	963	2,12	1	18 463 18 182		
CAP-SANTÉ	V	18045 34030	03	3 482	1 345 1 468	2,28 2,37	1	30 243		
CARIGNAN	v	57010	16	9 751	3 614	2,70	2	50 367		
CARLETON-SUR-MER	V	06013	11	4 029	2 006	2,01	1	54 281		
CASCAPÉDIA-SAINT-JULES	M	05077	11	737	367	2,01	1			
CAUSAPSCAL	V	07018	01	2 309	1 074	2,15	1	18 356		
CAYAMANT CHAMBLY	M V	83040 57005	07 16	863 30 082	399 11 752	2,16 2,56	2	146 617		
CHAMBORD	M	91020	02	1 766	756	2,34	1	18 100		
CHAMPLAIN	M	37220	04	1 782	836	2,13	1	33 893		
CHAMPNEUF	M	88005	08	137	54	2,54	1	5 000		
CHANDLER	V	02028	11	7 422	3 661	2,03	2	83 050		
CHAPAIS	V	99020	10	1 598	738	2,17	1	18 400		
CHARETTE CHARLEMAGNE	M V	51080 60005	04 14	1 031 6 153	448 3 072	2,30 2,00	2	13 800 25 564		
CHARTIERVILLE	M	41020	05	286	151	1,89	1	23 304		
CHÂTEAUGUAY	V	67050	16	49 050	19 486	2,52	2	268 925		
CHÂTEAU-RICHER	V	21035	03	4 021	1 834	2,19	1	38 876		
CHAZEL	M	87095	08	297	119	2,50	1			
CHELSEA CHÉNÉVILLE	M M	82025 80103	07 07	7 061 791	2 895 418	2,44 1,89	2	11 044		
CHERTSEY	M	62047	14	5 001	3 694	1,35	2	5 413		
CHESTERVILLE	M	39030	17	901	317	2,84	1	4 422		
CHIBOUGAMAU	V	99025	10	7 553	3 446	2,19	2	51 610		
CHICHESTER	CT	84090	07	350	152	2,30	1	L		
CHUTE-AUX-OUTARDES	VL	96035	09	1 531	734	2,09	1	14 216		
CHUTE-SAINT-PHILIPPE CLARENDON	M M	79065 84015	15 07	880 1 162	458 338	1,92 3,44	1	 		
CLERMONT (03)	V	15035	07	3 127	1 479	2,11	1	34 560		
CLERMONT (08)	CT	87110	08	516	195	2,65	1	0.000		
CLERVAL	M	87075	08	381	161	2,37	1			
CLEVELAND	CT	42110	05	1 588	511	3,11	1			
CLORIDORME COATICOOK	CT V	03010 44037	11 05	670 9 183	383 3 851	1,75	2	11 655 65 000		
COLOMBIER	M	95050	09	685	348	2,38 1,97	1	12 600		
COMPTON	M	44071	05	3 274	1 109	2,95	1	9 280		
CONTRECOEUR	V	59035	16	8 056	3 641	2,21	2	76 245		
COOKSHIRE-EATON	V	41038	05	5 286	2 141	2,47	2	27 333		
COTEAU-DU-LAC	V	71040	16	7 127	2 816	2,53	2	50 940		
CÔTE-NORD-DU-GOLFE-DU-SAINT-LAURENT	M V	98015	09	897	415	2,16	2	1 765		
COTE-SAINT-LUC COURCELLES	M	66058 30090	06 05	34 464 910	15 779 378	2,18 2,41	1	75 857 7 530		
COWANSVILLE	V	46080	16	13 670	6 438	2,12	2	120 076		
CRABTREE	M	61013	14	3 975	1 703	2,33	1	20 809		
DANVILLE	V	40047	05	3 985	1 771	2,25	1	23 100		
DAVELUYVILLE	V	39152	17	2 254	1 113	2,03	1	21 536		
DÉGELIS DÉLÉAGE	V M	13005 83070	01 07	2 882 1 821	1 391 897	2,07 2,03	1	29 120		
DELSON	V	67025	16	7 650	2 976	2,57	2	56 564		
DENHOLM	M	83005	07	553	227	2,44	1			
DESBIENS	V	93005	02	1 067	495	2,16	1	9 792		
DESCHAILLONS-SUR-SAINT-LAURENT	M	38070	17	908	460	1,97	1	17 280		
DESCHAMBAULT-GRONDINES DELIX MONTAGNES	M V	34058	03	2 283 17 887	1 041 7 309	2,19	2	60 690 76 041		
DEUX-MONTAGNES DISRAELI (P)	P	72010 31020	15 12	1 098	504	2,45 2,18	1	70 041		
DISRAELI (V)	v	31015	12	2 352	1 229	1,91	1	22 883		
DIXVILLE	M	44023	05	698	240	2,91	1	5 315		
DOLBEAU-MISTASSINI	V	92022	02	14 284	6 305	2,27	2	92 788		
DONNACONA	V	34025	06	51 200 7 182	18 055 3 135	2,84	2	16 058 59 182		
DORVAL	V	66087	06	19 763	9 241	2,14	2	137 403		
DOSQUET	M	33040	12	921	397	2,32	1			
DRUMMONDVILLE	V	49058	17	77 235	35 880	2,15	4	476 770		
DUDSWELL	M	41117	05	1 728	675	2,56	1	4 172		
DUHAMEL DUHAMEL-OUEST	M M	80135 85030	07 08	417 878	230 347	1,81 2,53	1	1 658		
DUNDEE	CT	69075	16	397	157	2,53	1	i e		
DUNHAM	V	46050	16	3 530	1 473	2,40	1			
DUPARQUET	V	87005	08	609	346	1,76	1	10 986		
DUPUY	M	87085	08	984	376	2,62	1	7 650		
DURHAM-SUD EAST ANGUS	M V	49015 41060	17 05	1 025 3 872	390 1 659	2,63 2,33	1	6 202 40 144		
EAST BROUGHTON	M	31122	12	2 216	1 050	2,33	1	26 607		
EAST FARNHAM	M	46085	16	607	249	2,44	1			
EAST HEREFORD	M	44010	05	281	112	2,51	1	1 366		
EASTMAN	M	45093	05	1 963	870	2,26	1	12 667		
EGAN-SUD	M	83075	07	532	221	2,41	1	-		
ELGIN ENTRELACS	M M	69050 62053	16 14	398 922	116 870	3,43 1,06	1	 		
ESCUMINAC	M	06025	11	564	288	1,96	1			
ESPRIT-SAINT	M	10005	01	347	173	2,01	1			
ESTÉREL	V	77011	15	223	382	0,58	1	2 100		
FARNHAM	V	46112	16	9 239	4 047	2,28	2	47 902		
FASSETT FERLAND-ET-BOILLEAU	M M	80005	07 02	479 581	246	1,95 2,41	1	9 600		
FERME-NEUVE	M	94220 79097	15	2 778	241 1 214	2,41	1	5 900 22 541		
FERMONT	V	97035	09	2 484	1 472	1,69	1	22 680		
-	· · · · · ·					,	· · ·	,		



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS										
	TABLEAU	DE STATISTIQU	JES DES MUNIC	CIPALITES						
FORESTVILLE	V	95045	09	3 077	1 597	1,93	1	35 140		
FORT-COULONGE	VL	84060	07	1 331	664	2,00	1	13 642		
FORTIERVILLE FOSSAMBAULT-SUR-LE-LAC	M 	38047 22010	17 03	684 2 066	280 1 075	2,44 1,92	1	3 855 39 597		
FRAMPTON	M	26005	12	1 368	555	2,46	1	8 485		
FRANKLIN	М	69010	16	1 791	1 351	1,33	1	2 894		
FRANQUELIN	M	96015	09	307	160	1,92	1	2 716		
FRELIGHSBURG FRONTENAC	M M	46010 30025	16 05	1 101 1 715	539 725	2,04 2,37	1	1 857 5 655		
FUGÈREVILLE	M	85055	08	331	135	2,45	1	0 000		
GALLICHAN	М	87020	08	507	205	2,47	1			
GASPÉ	V	03005	11	15 010	6 904	2,17	3	1 262 100		
GATINEAU GIRARDVILLE	V M	81017 92055	07 02	284 373 1 083	126 276 487	2,25 2,22	1	1 263 100 12 350		
GODBOUT	VL	96010	09	270	173	1,56	1	.2 000		
GODMANCHESTER	CT	69060	16	1 408	458	3,07	1			
GORE GRACEFIELD	CTV	76025	15 07	1 965 2 255	1 087	1,81	1	8 998		
GRANBY	V	83032 47017	16	68 410	1 136 31 499	1,99 2,17	4	266 709		
GRANDE-RIVIÈRE	V	02015	11	3 354	1 653	2,03	1	29 550		
GRANDES-PILES	VL	35040	04	406	251	1,62	1	4 925		
GRANDE-VALLÉE GRAND-MÉTIS	M M	03020 09060	11 01	1 062 234	549 115	1,93	1 1	13 951 300		
GRAND-REMOUS	M	83095	07	1 143	565	2,03	1	300		
GRAND-SAINT-ESPRIT	М	50065	17	478	198	2,41	1	5 779		
GRENVILLE CURLA DOLLOS	VL	76055	15	1 711	859	1,99	1	15 164		
GRENVILLE-SUR-LA-ROUGE GROS-MÉCATINA	M M	76052 98014	15 09	2 774 444	1 485 246	1,87 1,80	1	8 941 14 278		
GROSSE-ÎLE	M	01042	11	473	233	2,03	1	17 2/0		
GROSSES-ROCHES	М	08015	01	378	223	1,70	1	5 965		
GUÉRIN	CT	85095	08	329	118	2,79	1	5 943		
HAM-NORD HAMPDEN	CT CT	39010 41075	17 05	831 192	339 48	2,45 4,00	1	7 903		
HAMPSTEAD	V	66062	06	7 433	2 658	2,80	2	28 431		
HAM-SUD	M	40005	05	219	111	1,97	1			
HARRINGTON	CT	76065	15	830	630	1,32	1			
HATLEY (CT) HATLEY (M)	CT M	45055 45043	05 05	2 181 745	802 346	2,72 2,15	1	1 000 4 955		
HAVELOCK	CT	69005	16	744	347	2,13	1	4 933		
HAVRE-SAINT-PIERRE	М	98040	09	3 412	1 663	2,05	1	27 746		
HÉBERTVILLE	M	93020	02	2 481	1 055	2,35	1	62 434		
HEBERTVILLE-STATION HEMMINGFORD (CT)	VL CT	93025 68015	02 16	1 291 1 809	547 773	2,36 2,34	1 1	19 315		
HEMMINGFORD (VL)	VL	68010	16	835	355	2,34	1	6 460		
HENRYVILLE	М	56042	16	1 443	578	2,50	1	10 414		
HÉROUXVILLE	P	35035	04	1 326	588	2,26	1	31 361		
HINCHINBROOKE HONFLEUR	M M	69045 19070	16 12	2 227 848	819 278	2,72 3,05	1	730 4 669		
HOPE	CT	05025	11	591	302	1,96	1	4 009		
HOPE TOWN	М	05020	11	380	164	2,32	1			
HOWICK	M	69025	16	685	343	2,00	1	5 408		
HUBERDEAU HUDSON	M 	78065 71100	15 16	895 5 205	441 2 341	2,03 2,22	2	8 280 84 256		
HUNTINGDON	V	69055	16	2 447	1 185	2,06	1	28 155		
INVERNESS	М	32058	17	849	336	2,53	1			
IRLANDE	M	31040	12	941	294	3,20	1			
JOLIETTE	M V	78042 61025	15 14	442 20 227	189 10 498	2,34 1,93	2	129 256		
KAMOURASKA	M	14050	01	572	276	2,07	1	4 944		
KAZABAZUA	М	83015	07	915	377	2,43	1			
KIAMIKA	M	79025	15	775	373	2,08	1 1	4 159		
KINGSBURY KINGSEY FALLS	VL V	42070 39097	05 17	149 1 999	71 769	2,10 2,60	1	5 542 12 719		
KINNEAR'S MILLS	М	31105	12	368	123	2,99	1			
KIPAWA	M	85010	08	465	254	1,83	1	1 807		
KIRKLAND LA BOSTONNAIS	V M	66102 90017	06 04	21 044 539	6 815 265	3,09 2,03	1	102 255		
LA CONCEPTION	M	78115	15	1 343	677	1,98	1	9 475		
LA CORNE	М	88030	08	763	329	2,32	1			
LA DORÉ	P	91050	02	1 442	613	2,35	1	20 580		
LA DURANTAYE LA GUADELOUPE	P VL	19090 29030	12 12	754 1 837	315 734	2,39 2,50	1 1	4 526 26 880		
LA MACAZA	M	79047	15	1 019	438	2,33	1	2 094		
LA MALBAIE	V	15013	03	8 443	4 257	1,98	3	97 080		
LA MARTRE	M	04030	11	248	123	2,02	1	0.000		
LA MINERVE LA MORANDIÈRE	M M	78130 88015	15 08	1 174 226	655 93	1,79 2,43	1	3 033		
LA MOTTE	M	88045	08	466	191	2,43	1			
LA PATRIE	М	41027	05	745	282	2,64	1	7 197		
LA PÊCHE	M	82035	07	8 072	3 792	2,13	2	60.000		
LA POCATIÈRE LA PRAIRIE	V	14085 67015	01 16	4 027 25 322	2 143 9 871	1,88 2,57	2	60 290 112 340		
LA PRÉSENTATION	M	54035	16	2 5 5 8	908	2,82	1	54 588		
LA RÉDEMPTION	Р	09005	01	488	199	2,45	1	4 970		
LA REINE	M	87080	08	350	145	2,41	1	3 572		
LA SARRE LA TRINITÉ-DES-MONTS	V P	87090 10010	08 01	7 471 236	3 516 131	2,12 1,80	1	50 708		
LA TRINITE-DES-MONTS LA TUQUE	V	90012	04	10 705	5 807	1,84	2	83 425		
LA VISITATION-DE-L'ÎLE-DUPAS	М	52050	14	616	286	2,15	1	14 408		
LA VISITATION-DE-YAMASKA	M	50085	17	317	130	2,44	1	19 301		
LABELLE LABRECQUE	M M	78120 93055	15 02	2 527 1 215	1 294 568	1,95 2,14	1	22 206 25 785		
L IDINEO QUE	iVI	33033	J	1 210	500	۷, ۱4	'	20 / 00		



AC, AU, SAIMON: AC, ALVA, SAIMON: AC,	FORMULAIRE DE L USAGE DE L EAU POTABLE										
JACA MAY SABLES P 90010 00 1.920 774 107 1 10.910 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.		TABLEAU	DE STATISTIQU	JES DES MUNIC	CIPALITÉS						
JACA MAY SABLES P 90010 00 1.920 774 107 1 10.910 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.	LAC-AU-SAUMON	M	07057	01	1.367	533	2.56	1 1	9 150		
AC BEALPORT											
AGE GENOME											
AGE BROWNE											
AG-CIES-GAGLES											
AG-CIES-GAGLES	LAC-DELAGE	V		03	638	265		1	6 281		
ACC-DES-PLACES		M		01	505	265		1			
JACOBERSEZELES M. 77956 15 192 167 1,15 1 1 1 1 1 1 1 1 1	LAC-DES-ÉCORCES	M	79078	15	2 763	1 255	2,20	1	14 068		
LAC-DROCET	LAC-DES-PLAGES	M	80130	07	526	261	2,02	1			
JACOBLOSER	LAC-DES-SEIZE-ÎLES	M	77055	15	192	167	1,15	1			
LAC-EDUARD		M						1	8 150		
AC-PROTERER M											
IAC-PROPRIÈRE M											
LACHUTE											
IACHEROANTIC V 20000											
LACOLLE											
IAC-POLIN											
LAC-SANDEN V. 79000 15									22 075		
AC-SANT-MARIE											
LAC-SAMP LOWER V											
AC-SERITFAUL									5 789		
LAC-SERGENT								<u> </u>			
JAC SIMON									2 800		
LAC-SUPERIEUR											
LAC-TREMILANT-MORD M									0.000		
LAPORCE									2 330		
LAMARCHE											
LAMSTON									44.070		
L'ANCIENNE-LORETTE V 23067 03 16 876 7114 2.37 2 88700 L'ANCIENNE CIT 80035 08 976 7114 2.37 2 2 88700 L'ANCIENTE CIT 80035 08 976 7146 2.35 1 7.333 L'ANCIENTE CIT 80035 08 976 7146 2.35 1 7.333 L'ANCIENTE CIT 80035 08 976 7146 2.35 1 7.333 L'ANCIENTE CIT 80035 08 976 7146 2.35 1 7.333 L'ANCIENTE CIT 80035 07 8 976 1 1967 2.37 2 L'ANCIENTE CIT 80035 07 8 976 1 1967 2.37 2 L'ANCIENTE CIT 80035 07 8 976 1 1967 2.37 2 L'ANCIENTE CIT 80035 07 8 976 1 1967 2.37 2 L'ANCIENTE M 78015 15 52 386 2.21 1 L'ANCIENTE M 78015 15 552 386 2.21 1 L'ANCIENTE M 78015 15 552 386 2.21 1 L'ANCIENTE M 78015 15 552 386 2.24 1 1 L'ANCIENTE M 78015 15 552 386 2.24 1 1 L'ANCIENTE M 78015 15 562 386 2.24 1 1 L'ANCIENTE M 78015 15 562 386 2.24 1 1 L'ANCIENTE M 78015 15 562 482 1.33 1 6 506 L'ASCENSIONE-PATAPEDIA N 78005 15 826 482 1.33 1 6 506 L'ASCENSIONE-PATAPEDIA N 78005 11 826 482 1.33 1 6 506 L'ASCENSIONE-PATAPEDIA N 78005 11 826 482 1.33 1 6 506 L'ANCIENTE ET GABOURY CU 88000 10 2 2062 809 2.42 1 1 2205 L'ATULE ET GABOURY CU 88000 10 8 220 1 138 2.10 1 1 2205 L'ATULE ET GABOURY CU 88000 10 8 220 1 138 2.10 1 1 2205 L'ATULE M 32072 17 1 390 546 2.55 1 1 10564 L'AYAL V 68005 11 1 1 236 6 1 117 2.38 1 1 77 802 L'AYAL V 68005 11 1 1 10 554 L'AYAL V 68005 10 2 2 666 1 117 2.38 1 1 77 802 L'AYAL V 68005 11 1 1 10 554 L'AYAL V 78005 11 1 1 10 554 L'AYAL V 78005 11 1 1 1 10 554 L'AYAL V 78005 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
LANDERINNE											
LANGE_GARDIEN (03) M 21040 03 3 889 1574 2.46 1 22 827											
L'ANDE GARDIEN (16) M \$2005 O7 5 654 1 997 LANDER (16) M \$2017 1 4 754 1 995 LANDER (28) LANDER (28) M \$4210 O2 1 1224 1 1995 LANDER (28) M \$4210 O2 1 1224 1 1995 LANDER (28) M \$4210 O 2 1 1224 1 1995 LANDER (28) M \$4210 O 2 1 1224 0 19 1 199 LANDER (28) M \$4210 O 2 1 1224 0 19 1 199 LANDER (28) M \$4210 O 2 1 1224 0 19 1 199 LANDER (28) LASCENSION M M 70050 1 15 1 826 M \$422 LASCENSION DE-NOTRE-SEIGNEUR P 9 30056 LASCENSION DE-NOTRE-SEIGNEUR P 9 30056 LASCENSION DE-PATAPEDIA M 06060 1 1 167 M 96 LASCENSION DE-PATAPEDIA M 06060 1 1 167 M 96 LASCENSION DE-PATAPEDIA M 06060 1 1 167 M 96 LASCENSION DE-NOTRE-SEIGNEUR P 9 30056 LASCENSION DE-NOTRE-SEIGNEUR P 9 30066 LASCENSION DE-NOTRE-SEIGNEUR O 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1											
LANGE-RANT-JEAN									22 821		
LANSE SANT-JEAN									26 400		
LANTIER											
LARCUCHE									21 199		
LASCENSION DE-NOTRE-SEIGNEUR									7.620		
L'ASCENSION-DE-NOTRE-SEIGNEUR P 93065 02 2082 859 2,42 1 4208 LASCENSION-DE-NATAPEDIA M 06060 11 167 96 1,74 1 L'ASCENSION-DE-NATAPEDIA V 60028 14 22 917 8937 2,55 2 161 100 L'ASCENSION-DE-NATAPEDIA V 60028 14 22 917 8937 2,55 2 161 100 L'AULIPER-STATON V 60028 12 2 950 138 2,10 1 2295 L'AUNAY CT 89080 08 228 95 2,40 1 L'AURIER-STATON V 1 33090 112 2 956 5 111 7 2,38 1 1 27 982 L'AUNAY L'AURIER-STATON V 1 33090 112 2 956 5 111 7 2,38 1 1 27 982 L'AUNER-WILLE M 32072 17 1 3300 546 2,55 1 1 10.554 L'AURIER-STATON L'AURIER-STATON M 32072 17 1 3300 546 2,55 1 1 10.554 L'AURIER-WILLE M 1 49020 14 1 1248 L'AVENIR M 1 49020 17 1 1248 L'AVENIR M 1 49020 17 2 450 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
L'ASCENSIONDE-PATAPÈRIA W 60600 111 167 99 1,74 11 LASSIMPTION V 60028 14 22 817 837 2,555 2 161 100 LATULIPE-ET-GABOURY CU 85000 08 290 138 2,10 1 2295 LAUNAY CT 88080 08 220 95 2,40 1 LAUNER-STATION VL 33000 12 2 556 1117 2,38 1 27882 LAUNER-STATION VL 33000 12 2 556 1117 2,38 1 1 27882 LAVILL V 65005 13 433 990 546 2,55 1 1 10554 LAVILL LAVILL V 65005 13 433 990 172 883 2,10 1 175 800 LAVILL LAVILL V 65005 13 433 990 172 883 2,33 2 7 1 195 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								· ·			
LASSOMPTION V 60028 14 22 817 8 937 2,55 2 161 100 CTUTURE-EF-GABOURY CU 85060 08 290 138 2,10 1 2 296 LAUNAY CT 88080 08 228 95 2,40 1 LAUNER STATION VL 33060 12 2 656 117 2,38 1 2 7982 LAUNER STATION VL 33060 12 2 656 117 2,38 1 2 7982 LAUNER STATION VL 33060 12 2 656 117 2,38 1 2 7982 LAUNER WILLE MM 32072 17 1390 546 2.55 1 10554 LAUNER WILLE WM 52007 147 14005 5552 2,55 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 5552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 5552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 5552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 5552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 5552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 5552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 15 552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 15 552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 15 552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 15 552 2,50 2 74 191 LAUNEL WILLE WM 52007 147 14005 15 552 2,50 2 74 191 LAUNEL WM 52007 147 14005 15 552 2,50 2 74 191 LAUNEL WM 52007 15 10 2 167 1199 1,81 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									42 030		
LATULIPE-ET-GABOURY									161 100		
LAUNAY											
LAURIER STATION									2 200		
LAURIENVILLE									27 982		
LAVAL											
LAVALITIE											
LAVERIOCHÉRE-ANGLIERS											
LAWRENCEVILLE		M						1			
LEBEL_SUR-QUÉVILLON	LAVERLOCHÈRE-ANGLIERS	M	85052	08	973	ND	ND	1	0		
LECLERCYILLE	LAWRENCEVILLE	VL	42045	05	642	280	2,29	1	9 271		
LEFEUNE	LEBEL-SUR-QUÉVILLON	V	99005	10	2 167	1 199	1,81	1			
LEJEUNE	LECLERCVILLE	M	33123	12	479	229		1	4 910		
LEMIEUX	LEFEBVRE	M	49020		883	331	2,67	1			
LÉPIPHANIE (P) P 60040 14 3 321 1 257 2,64 1 6 195 LÉPIPHANIE (V) V 60035 14 5 624 2 240 2,51 2 22 367 LÉRY V 67055 16 2 476 1 033 2,40 1 1 0915 LÉS GEDRES M 95018 09 705 311 2,27 1 13 941 LÉS CÉDRES M 71050 16 6 888 2 673 2,58 2 53 085 LÉS CÉDRES M 71050 16 5 517 2 342 2,36 2 30 080 LÉS BEOLUEMENTS M 16048 03 1 307 729 1,79 1 LÉS BECOUMINS M 96025 09 1 913 932 2,05 1 24 352 LÉS HAUTEURS M 09015 01 486 207 2,35 1 LÉS HAITEURS M 09025 09	LEJEUNE	M	13050	01	283	130	2,18	1	2 383		
LÉPIPHANIE (V) V 60035 14 5 624 2 240 2.51 2 22 367 LÉS BERGERONNES M 95018 09 705 311 2,27 1 13 941 LÉS CÉDRES M 71050 16 6 888 2 673 2,58 2 53 085 LÉS CORCAUX M 71033 16 5 517 2 342 2,36 2 30 080 LÉS BEROLLEMENTS M 16048 03 1 307 729 1,79 1 LÉS ESCOUDINIS M 95025 09 1 913 392 2,05 1 24 352 LÉS HES-DE-L-MADELEINE M 09015 01 486 207 2,35 1 LÉS MECHINS M 09025 09 1 11863 5 915 2,01 2 21 1509 LÉS MECHINS M 08005 01 1 022 572 1,79 1 11724 LÉS MECHINS M 08005 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
LÉRY V 67055 16 2 476 1 0.33 2 .40 1 1 915 LES BERGERONNES M 95018 09 705 311 2.27 1 13 944 LES CÈDRES M 71050 16 6 888 2 673 2.58 2 50 085 LES COTEAUX M 71033 16 5 517 2 342 2.36 2 30 080 LES ESCOLIMINS M 16048 03 1 307 729 1,79 1 LES HAUTEURS M 99015 09 1 913 932 2.05 1 2 4352 LES MÉCHINS M 09015 01 486 207 2.35 1 LES MÉCHINS M 09050 01 1 1863 5 915 2.01 2 21 1509 LES MÉCHINS M 08005 01 1 022 572 1,79 1 1 1724 1 24 352 LÉS MÉCHINS V 25213											
LES BERGERONNES M 95018 09 705 311 2,27 1 13 944 LES CÈRES M 71050 16 6 888 2 673 2,58 2 5 3085 LES COTEAUX M 71033 16 5 517 2 342 2,36 2 30 80 LES ESCOULEMENTS M 16048 03 1 307 729 1,79 1 LES ESCOULINS M 95025 09 1 913 932 2.05 1 24 352 LES HES LES-LE-LAMADELEINE M 09015 01 486 207 2.35 1 LES ILES-DE-LA-MADELEINE M 01023 11 1 1863 5 915 2,01 2 211 509 LES MÉCHINS M 08005 01 1 022 572 1,79 1 117 24 LÉVILE DL-AMADELEINE M 08005 01 1 022 572 1,79 1 117 24 LÉVILE-DL-CARDITORIS M											
LES CÓDRES M 71050 16 6 888 2 673 2.58 2 53 085 LES COTEAUX M 71033 16 5 517 2 342 2,36 2 30 080 LES EBOULEMENTS M 16048 03 1 307 729 1,79 1 LES ESCOLMINS M 95025 09 1 913 932 2,05 1 24 352 LES BLES-DE-LA-MADELEINE M 09015 01 486 207 2,35 1 LES MÉCHINS M 0905 01 1 022 572 1,79 1 1172 LÉNIG V 25213 12 146 183 63 042 2,32 4 825 300 LÎLE-CADIEUX V 71095 16 103 60 1,72 1 2 684 LÎLE-DARVAL V 66092 06 5 0 1 3 500 LÎLE-DU-GRAD-CALUMET M 84032 07 697											
LES COTEAUX											
ES EBOULEMENTS											
LES ESCOUMINS									30 080		
LES HAUTEURS	. = 2 = 2 = 2 : 1 : 1 : 2							1	24 252		
LES ILES-DE-LA-MADELEINE M 01023 11 11 863 5 915 2,01 2 211 509 LES MÉCHINS M 08005 01 1 022 572 1,79 1 11 724 LÉVIS V 25213 12 146 183 63 042 2,32 4 825 300 L'ÎLE-DADRUA V 71095 16 103 60 1,72 1 2 684 L'ÎLE-D'ANTICOSTI M 98020 09 195 147 1,33 1 L'ÎLE-DORVAL V 66092 06 5 0 1 3 500 L'ÎLE-DU-GRAND-CALUMET M 84035 07 697 290 2,40 1 L'ÎLE-PERROT V 71060 16 11 017 4 854 2,27 2 56 149 LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-ALLUMETTES M 84082 07 1 282 5								1 1	24 332		
LES MÉCHINS M 08005 01 1 022 572 1,79 1 11 724 LÉVIS V 25213 12 146 183 63 042 2,32 4 825 300 L'ÎLE-CADIEUX V 71095 16 103 60 1,72 1 2 684 L'ÎLE-D'ANTICOSTI M 98020 09 195 147 1,33 1 L'ÎLE-DORVAL V 66092 06 5 0 1 3 500 L'ÎLE-DRAND-CALUMET M 84035 07 697 290 2,40 1 L'ÎLE-PERROT V 71060 16 11 017 4 854 2,27 2 56 149 LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-ALLUMETTES M 84082 07 1 282 552 2,32 1 6 401 L'ISLE-VEATE M 16023 03 1 188 670 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>211 500</td></td<>									211 500		
LÉVIS V 25213 12 146 183 63 042 2,32 4 825 300 LÎLE-CADIEUX V 71095 16 103 60 1,72 1 2 684 LÎLE-DANTICOSTI M 98020 09 195 147 1,33 1 LÎLE-DORVAL V 66092 06 5 0 1 3 500 L'ÎLE-DU-GRAND-CALUMET M 84035 07 697 290 2,40 1 L'ÎLE-PERROT V 71060 16 11 1017 4 854 2,27 2 56 149 LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 23 350 L'ISLE-VERTE M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 L'ISLE-VERTE M 12043 01 1 383 624 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
LÎLE-CADIEUX V 71095 16 103 60 1,72 1 2 684 LÎLE-DANITICOSTI M 98020 09 195 147 1,33 1 LÎLE-DU-GRAND-CALUMET V 66092 06 5 0 1 3 500 LÎLE-PERROT W 71060 16 11 017 4 854 2,27 2 56 149 LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-ALLUMETTES M 84082 07 1 282 552 2,32 1 6 401 L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 2 3 50 L'ISLE-VERTE M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 2 9 635 L'ISLE-VERTE M 12043 01 1 383 624 2,22 1 1 2 795 LITCHFIELD M 84040 07 447											
LÎLE-D'ANTICOSTI M 98020 09 195 147 1,33 1 LÎLE-DORVAL V 66092 06 5 0 1 3 500 L'ÎLE-DORRAND-CALUMET M 84035 07 697 290 2,40 1 L'ÎLE-PERROT V 71060 16 11 017 4 854 2,27 2 56 149 LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-ALLUMETTES M 84082 07 1 282 552 2,32 1 6 401 L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 23 350 L'ISLE-VERTE M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 LITCHFIELD M 12043 01 1 383 624 2,22 1 1 2795 LITCHFIELD M 84040 07 447 147											
LÎLE-DORVAL V 66092 06 5 0 1 3 500 L'ILE-DU-GRAND-CALUMET M 84035 07 697 290 2,40 1 L'ÎLE-PERROT V 71060 16 11 1017 4 854 2,27 2 56 149 LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 23 350 L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 23 350 L'ISLE-FUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 23 350 L'ISLE-VERTE M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 L'ISLE-VERTE M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 470 135									2 004		
L'ILE-DU-GRAND-CALUMET M 84035 07 697 290 2,40 1 L'ÎLE-PERROT V 71060 16 11 017 4 854 2,27 2 56 149 LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-ALLUMETTES M 84082 07 1 282 552 2,32 1 6 401 L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 2 350 L'ISLE-AUX-COUDRES M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 L'ISLE-VERTE M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 L'ISLE-VERTE M 12043 01 1 383 624 2,22 1 12 795 LITCHFIELD M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 4							.,00		3 500		
LÎLE-PERROT V 71060 16 11 017 4 854 2,27 2 56 149 LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-ALLUMETTES M 84082 07 1 282 552 2,32 1 6 401 L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 23 350 L'ISLE-VERTE M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 LITCHFIELD M 12043 01 1 383 624 2,22 1 12 795 LITCHFIELD M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 470 135 3,48 1 LOCHABER-PARTIE-OUEST CT 80060 07 745 279 2,67 1 LONGUE-RIVE M 98045 09 490 244							2.40		2 300		
LINGWICK CT 41085 05 431 140 3,08 1 L'ISLE-AUX-ACHUMETTES M 84082 07 1 282 552 2,32 1 6 401 L'ISLE-AUX-COURES M 1 6023 03 1 1 88 670 1,77 1 23 350 L'ISLE-T M 1 7078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 L'ISLE-VERTE M 1 2043 01 1 383 624 2,22 1 1 2795 LITCHFIELD M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 470 135 3,48 1 LOCHABER-PARTIE-OUEST CT 80060 07 745 279 2,67 1 LONGUE-POINTE-DE-MINGAN M 98045 09 490 244 2,01 1 10 186 LONGUE-RIVE M 95032 09 1 012 511 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>56 149</td>									56 149		
L'ISLE-AUX-ALLUMETTES M 84082 07 1 282 552 2,32 1 6 401 L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 23 350 L'ISLET M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 L'ISLE-VERTE M 12043 01 1 383 624 2,22 1 12 795 LITCHFIELD M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 470 135 3,48 1 LOCHABER-PARTIE-OUEST CT 80060 07 745 279 2,67 1 LONGUE-RIVE M 95032 09 490 244 2,01 1 1 0 186 LONGUE-RIVE M 95032 09 1 012 511 1,98 1 29 084 LONGUE-RIVE M 95032 09 1 1012									20.70		
L'ISLE-AUX-COUDRES M 16023 03 1 188 670 1,77 1 23 350 L'ISLE-VERTE M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 LITCHFIELD M 12043 01 1 383 624 2,22 1 12 795 LITCHFIELD M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 470 135 3,48 1 LOCHABER-PARTIE-OUEST CT 80060 07 745 279 2,67 1 LONGUE-RIVE M 98045 09 490 244 2,01 1 10 186 LONGUE-RIVE M 95032 09 1 012 511 1,98 1 29 084 LORGUIL V 58227 16 246 899 111 088 2,22 4 988 080 LORRAINE V 73025 15 9 606 3									6 401		
L'ISLET M 17078 12 3 988 1 719 2,32 1 29 635 L'ISLE-VERTE M 12043 01 1383 624 2,22 1 12795 LITCHFIELD M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 470 135 3,48 1 LOCHABER-PARTIE-OUEST CT 80060 07 745 279 2,67 1 LOGUE-POINTE-DE-MINGAN M 98045 09 490 244 2,01 1 10 186 LONGUE-RIVE M 95032 09 1012 511 1,98 1 29 084 LONGUE-RIVE M 95032 09 1012 511 1,98 1 29 084 LONGUEUIL V 58227 16 246 899 111 088 2,22 4 988 080 LORRAINE V 73025 15 9 606 3 323 2,89 2 52 408 LORRAINE M 85037 08 1262 542 2,33 1 13 951 LOTBINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 138 00 LOTBINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 138 00 LOUISEVILLE V 51015 04 7 406 3 499 2,12 2 100 350 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 3550 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 3550 LOY 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138											
L'ISLE-VERTE M 12043 01 1 383 624 2,22 1 12 795 LITCHFIELD M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 470 135 3,48 1 LOCHABER-PARTIE-OUEST CT 80060 07 745 279 2,67 1 LONGUE-POINTE-DE-MINGAN M 98045 09 490 244 2,01 1 10 186 LONGUE-RIVE M 95032 09 1 012 511 1,98 1 29 084 LONGUE-RIVE M 95032 09 1 012 511 1,98 1 29 084 LONGUE-RIVE V 58227 16 246 899 111 088 2,22 4 988 080 LORARINE V 73025 15 9 606 3 323 2,89 2 52 408 LOTBINIÈRE M 85037 08 1 262	L'ISLET										
LITCHELD M 84040 07 447 147 3,04 1 LOCHABER CT 80055 07 470 135 3,48 1 LOCHABER-PARTIE-OUEST CT 80060 07 745 279 2,67 1 LONGUE-POINTE-DE-MINGAN M 98045 09 490 244 2,01 1 10 186 LONGUE-RIVE M 95032 09 1 012 511 1,98 1 29 084 LONGUELIL V 58227 16 246 899 111 088 2,22 4 988 080 LORRAINE V 73025 15 9 606 3 323 2,89 2 52 408 LOTRINIFLE M 85037 08 1 262 542 2,33 1 13 951 LOTSINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 13 800 LOUISEVILLE V 51015 04 7 406											
COCHABER		M		07		147		1			
LOCHABER-PARTIE-OUEST CT 80060 07 745 279 2,67 1 LONGUE-POINTE-DE-MINGAN M 98045 09 490 244 2,01 1 10 186 LONGUE-RIVE M 95032 09 1 012 511 1,98 1 29 084 LONGUEUIL V 58227 16 246 899 111 088 2,22 4 988 080 LORRAINE V 73025 15 9 606 3 323 2,89 2 52 408 LORRAINVILLE M 85037 08 1 262 542 2,33 1 1 3 951 LOTBINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 13 800 LOUISEVILLE V 51015 04 7 406 3 499 2,12 2 100 350 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 450 LYSTER M 32065		CT			470			1			
LONGUE-RIVE M 95032 09 1 012 511 1,98 1 29 084 LONGUEUIL V 58227 16 246 899 111 088 2,22 4 988 080 LORRAINE V 73025 15 9 606 3 323 2,89 2 52 408 LORRAINVILLE M 85037 08 1 262 542 2,33 1 1 3 951 LOTISINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 1 3 800 LOUISEVILLE V 51015 04 7 406 3 499 2,12 2 100 350 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 550 LYSTER M 32085 17 1 679 677 2,48 1 13 418 MACAMIC V 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138		CT		07	745		2,67	1			
LONGUEUIL V 58227 16 246 899 111 088 2,22 4 988 080 LORRAINE V 73025 15 9 606 3 323 2,89 2 52 408 LORRAINVILLE M 85037 08 1 262 542 2,33 1 13 951 LOTBINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 13 800 LOUISEVILLE V 51015 04 7 406 3 499 2,12 2 100 350 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 550 LYSTER M 32065 17 1 679 677 2,48 1 13 418 MACAMIC V 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138											
LORRAINE V 73025 15 9 606 3 323 2,89 2 52 408 LORRAINVILLE M 85037 08 1 262 542 2,33 1 13 951 LOTBINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 13 800 LOUISEVILLE V 51015 04 7 406 3 499 2,12 2 100 350 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 550 LYSTER M 32065 17 1 679 677 2,48 1 13 418 MACAMIC V 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138			95032								
LORRAINVILLE M 85037 08 1 262 542 2,33 1 13 951 LOTBINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 13 800 LOUISEVILLE V 51015 04 7 406 3 499 2,12 2 100 350 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 550 LYSTER M 32065 17 1 679 677 2,48 1 13 418 MACAMIC V 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138											
LOTBINIÈRE M 33115 12 852 395 2,16 1 13 800 LOUISEVILLE V 51015 04 7 406 3 499 2,12 2 100 350 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 550 LYSTER M 32065 17 1 679 677 2,48 1 13 418 MACAMIC V 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138											
LOUISEVILLE V 51015 04 7 406 3 499 2,12 2 100 350 LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 550 LYSTER M 32065 17 1 679 677 2,48 1 13 418 MACAMIC V 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138											
LOW CT 83010 07 931 367 2,54 1 3 550 LYSTER M 32065 17 1 679 677 2,48 1 13 418 MACAMIC V 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138											
LYSTER M 32065 17 1 679 677 2,48 1 13 418 MACAMIC V 87058 08 2 854 1 097 2,60 1 16 138											
MACAMIC V 87058 08 2.854 1.097 2,60 1 16.138											
MADDINGTON									16 138		
	MADDINGTON	M	39165	17	447	188	2,38	1 1			



MALARTIC	162 569
MAJARTIC	162 569
MANDEVILLE	
MANIVARI	38 200
MANSPIELD ET-PONTEFRACT	17 773
MARSPREDET-PONTEFRACT M	42 649
MARIA	11 105
MARICURT	11 195 23 741
MARIEULE V 55048 16	23 741
MARSOUN	56 700
MARTINULE	5 750
MASCIOUCHE	
MASKINONOSE	2 739
MASSUEVILLE	229 591
MATAME	52 880 6 358
MATANE	15 828
MATAPÉDIA M 06045 11 639 335 1,91 1 7 7 1 1 7 7 1 1	169 005
MAYO	7 743
MELBOURNE	
MERCIER	28 798
MESSINES	3 053
METABETCHOUAN-LAC-Á-LA-CROIX V 93012 02	61 000
METIS-SUR-MER	
MILLE-ISLES	11 987
MILLE-ISLES	
MIRABEL V 74005 15 53 439 19 931 2,68 4 26 26 26 26 26 26 26	
MONTFALM	267 392
MONTEGRELYTTON	
MONTERFLYTTON	
MONT-BELLO	8 575
MONT-JALI	3 195 19 938
MONT-LAURIER	19 938 63 530
MONTMAGNY	81 456
MONTPELLIER	89 328
MONTRÉAL-EST	4 233
MONTRÉAL-OUEST	5 574 651
MONT-ROYAL V 66072 06	
MONT-SAINT-GRÉGOIRE	20 547
MONT-SAINT-HILARE	4 677 843
MONT-SAINT-MICHEL	157 193
MONT-SAINT-PIERRE	3 425
MONT-TREMBLANT	6 730
MULGRAVE-ET-DERRY M 80085 07 336 178 1,89 1 MURDOCHVILLE V 03025 11 657 467 1,41 1 18 NAMUR M 80110 07 574 279 2,06 1 NAMUR M 80110 07 574 279 2,06 1 NAMUR M 30045 05 1 438 573 2,51 1 8 NAPIERVILLE M 68030 16 3 712 1 641 2,26 1 28 NATASHQUAN M 68030 16 3 712 1 641 2,26 1 28 NEURILE M 68030 08 362 147 2,46 1 1 NEUVILLE V 34007 03 4 360 1 799 2,42 1 30 NEW RICHMOND V 05070 11 1 327 622 2,13 1 <td>110 945</td>	110 945
MURDOCHVILLE V 03025	28 295
NAMUR	
NANTES	18 034
NAPIERVILLE	8 090
NATASHQUAN	28 681
NEÜDÉLEC	20 00 .
NEW CARLISLE	1 918
NEW RICHMOND V 05070	30 179
NEWPORT	
NICOLET V 50072 17 8 216 3 899 2,11 2 10	31 285
NOMININGUE	400.000
NORMANDIN V 92040 02 3 172 1 328 2,39 1 55 NORMÉTAL M 87115 08 800 412 1,94 1 8 NORTH HATLEY VL 45050 05 710 354 2,01 1 10 NOTRE-DAME-AUXILIATRICE-DE-BUCKLAND P 19010 12 796 386 2,06 1 6 NOTRE-DAME-DE-BONSECOURS M 80015 07 253 119 2,13 1 2	108 068 17 287
NORMÉTAL M 87115 08 800 412 1,94 1 8 NORTH HATLEY VL 45050 05 710 354 2,01 1 1 10 NOTRE-DAME-AUXILIATRICE-DE-BUCKLAND P 19010 12 796 386 2,06 1 6 NOTRE-DAME-DE-BONSECOURS M 80015 07 253 119 2,13 1 2	55 315
NORTH HATLEY VL 45050 05 710 354 2,01 1 10 NOTRE-DAME-AUXILIATRICE-DE-BUCKLAND P 19010 12 796 386 2,06 1 6 NOTRE-DAME-DE-BONSECOURS M 80015 07 253 119 2,13 1 2	8 781
NOTRE-DAME-DE-BONSECOURS M 80015 07 253 119 2,13 1 2	10 700
	6 000
INOTRE DAME DE HAM	2 404
	2 105
	2 170
	5 041
	79 876
	2 500
NOTRE-DAME-DE-LOURDES (14) M 61045 14 2 919 1 233 2,37 1 8	8 215
NOTRE-DAME-DE-LOURDES (17) P 32080 17 730 306 2,39 1	
	5 500
NOTRE-DAME-DE-PONTMAIN M 79010 15 750 406 1,85 1 4 NOTRE-DAME-DES-ANGES P 23015 03 331 ND ND 1	4 370
	3 215
	4 714
NOTRE-DAME-DES-NEIGES M 11045 01 1 058 521 2,03 1	
NOTRE-DAME-DES-PINS P 29120 12 1 490 678 2,20 1 14	14 572
	57 437
NOTRE-DAME-DES-SEPT-DOULEURS P 12045 01 45 52 0.87 1	ļ
NOTRE-DAME-DE-STANBRIDGE M 46100 16 682 283 2,41 1 NOTRE-DAME-DU-BON-CONSEIL (P) P 49080 17 1 034 357 2,90 1	-
	14 258
NOTRE-DAME-DU-LAUS M 79005 15 1 647 858 1,92 1 1	17 200
	98 130
NOTRE-DAME-DU-NORD M 85090 08 1 086 524 2,07 1 14	14 000
	749
	3 442
NOTRE-DAME-DU-SACRÉ-COEUR-D'ISSOUDUN P 33085 12 885 279 3,17 1	40.005
NOUVELLE M 06020 11 1 691 866 1,95 1 13	13 305



NOYAN	38 880 28 370 21 700 7 849 50 100 8 296 35 300 19 573 39 280
OGDEN M 45020 05 759 295 2,57 1 OKA M 72032 15 5 731 1 522 3,77 2 ORFORD CT 45115 05 4 353 1 846 2,36 1 ORMSTOWN M 69037 16 3 577 1 419 2,52 1 OTTER LAKE M 84055 07 1 095 504 2,17 1 OTTERBURN PARK V 57030 16 8 369 3 362 2,49 2 PACKINGTON P 13015 01 606 248 2,44 1 PADOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PAIMAROLLE M 87025 08 1 416 552 2,57 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PARSPÉBIAC V 05032 11 3 049	28 370 21 700 7 849 50 100 8 296 35 300 19 573
OKA M 72032 15 5731 1522 3,77 2 ORFORD CT 45115 05 4353 1846 2,36 1 ORMSTOWN M 69037 16 3577 1419 2,52 1 OTTER LAKE M 84055 07 1095 504 2,17 1 OTTERBURN PARK V 57030 16 8 369 3362 2,49 2 PACKINGTON P 13015 01 606 248 2,44 1 PADOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PALIMAROLLE M 87025 08 1 416 552 2,57 1 PAPINEAUVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPEBIAC V 05032 11 3 049<	28 370 21 700 7 849 50 100 8 296 35 300 19 573
ORFORD CT 45115 05 4 353 1 846 2,36 1 ORMSTOWN M 69037 16 3 577 1 419 2,52 1 OTTER LAKE M 84055 07 1 095 504 2,17 1 OTTERBURN PARK V 57030 16 8 369 3 362 2,49 2 PACKINGTON P 13015 01 606 248 2,44 1 PADOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PAINBAULLE M 87025 08 1 416 552 2,57 1 PARISVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PÉRIBONKA M 92010 02	28 370 21 700 7 849 50 100 8 296 35 300 19 573
ORMSTOWN M 69037 16 3 577 1 419 2,52 1 OTTER LAKE M 84055 07 1 095 504 2,17 1 OTTERBURN PARK V 57030 16 8 369 3 362 2,49 2 PACKINGTON P 13015 01 606 248 2,44 1 PADOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PAHMAROLLE M 87025 08 1416 552 2,57 1 PAPINEAUVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PÉRIBONIKA M 92010 02 458 224 2,04 1	21 700 7 849 50 100 8 296 35 300 19 573
OTTER LAKE M 84055 07 1 095 504 2,17 1 OTTERBURN PARK V 57030 16 8 369 3 362 2,49 2 PACKINGTON P 1 3015 01 606 248 2,44 1 PADOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PALMAROLLE M 87025 08 1 416 552 2,57 1 PAPINEAUVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PÉRIBONKA M 92010 02 458 224 2,04 1	7 849 50 100 8 296 35 300 19 573
OTTERBURN PARK V 57030 16 8 369 3 362 2,49 2 PACKINGTON P 13015 01 606 248 2,44 1 PADOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PALOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PALOUE M 87025 08 1416 552 2,57 1 PAPINEAUVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PERIBONIKA M 92010 02 458 224 2,04 1	8 296 35 300 19 573
PACKINGTON P 13015 01 606 248 2,44 1 PADOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PALMAROLLE M 87025 08 1 416 552 2,67 1 PAPINEAUVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PÉRIBONKA M 92010 02 458 224 2,04 1	8 296 35 300 19 573
PADOUE M 09040 01 267 102 2,62 1 PALMAROLLE M 87025 08 1 416 552 2,57 1 PAPINEAUVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PERCÉ V 02005 11 3 147 1 766 1,78 1 PÉRIBONIKA M 92010 02 458 224 2,04 1	35 300 19 573
PALMAROLLE M 87025 08 1 416 552 2,67 1 PAPINEAUVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PERCÉ V 02005 11 3 147 1 766 1,78 1 PÉRIBONIKA M 92010 02 458 224 2,04 1	35 300 19 573
PAPINEAUVILLE M 80037 07 2 150 1 048 2,05 1 PARISVILLE P 38055 17 529 224 2,36 1 PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PERCÉ V 02005 11 3 147 1 766 1,78 1 PÉRIBONKA M 92010 02 458 224 2,04 1	19 573
PASPÉBIAC V 05032 11 3 089 1 540 2,01 1 PERCÉ V 02005 11 3 147 1 766 1,78 1 PÉRIBONKA M 92010 02 458 224 2,04 1	
PERCÉ V 02005 11 3 147 1 766 1,78 1 PÉRIBONKA M 92010 02 458 224 2,04 1	39 280
PÉRIBONKA M 92010 02 458 224 2,04 1	
PETITE-RIVIÈRE-SAINT-FRANCOIS M 16005 03 778 533 1.46 1	5 560
	18 616
PETITE-VALLÉE M 03015 11 166 97 1,71 1	5 650
PETIT-SAGUENAY M 94205 02 677 312 2,17 1	5 895
PIEDMONT M 77030 15 3 132 2 092 1,50 1	41 083
PIERREVILLE M 50113 17 2 123 1 056 2,01 1	68 413
PIKE RIVER M 46025 16 527 200 2,64 1	
PINCOURT V 71070 16 15 593 5 557 2,81 2	69 100
PIOPOLIS M 30020 05 361 193 1,87 1	2 035
PLAISANCE M 80045 07 1 132 472 2,40 1	21 363
PLESSISVILLE (P) P 32045 17 2.712 994 2,73 1	10 809
PLESSISVILLE (V) V 32040 17 6 651 3 197 2,08 2	47 879
POHÉNÉGAMOOK V 13095 01 2.570 1.241 2.07 1.	38 880
POINTE-À-LA-CROIX M 06030 11 1 491 703 2,12 1	11 288
POINTE-AUX-OUTARDES VL 96030 09 1 306 634 2,06 1	17 814
POINTE-CALUMET M 72020 15 6 669 2 726 2,45 2	40 472
POINTE-CLAIRE V 66097 06 32 611 12 523 2,60 2	211 900
POINTE-DES-CASCADES VL 71055 16 1 668 669 2,49 1	9 930
POINTE-FORTUNE VL 71140 16 552 253 2,18 1	2.040
POINTE-LEBEL VL 96025 09 1 933 883 2,19 1 PONTIAC M 82030 07 5 938 2 289 2,59 2	3 610
	8 540
PONT-ROUGE V 34017 03 9 575 3 732 2,57 2 PORTAGE-DU-FORT VL 84020 07 233 125 1,86 1	60 900
PORTAGE-DU-FORT VL 84020 07 233 125 1,86 1 PORT-CARTIER V 97022 09 6 432 3 225 1,99 2	54 808
PORT-DARILER V 9/1022 09 6-452 3-225 1,99 2 PORT-DARILER V 9/1022 09 6-452 3-225 1,99 2 PORT-DARILER V 9/1022 09 6-452 3-225 1,99 2 1 1 2 416 1 197 2,02 1	13 657
PORTIFUEUF V 34048 03 3 200 1 591 2.01 1	37 200
PORTNEUF-SUR-MER M 95040 09 672 376 1,79 1	7 855
POTTON CT 45030 05 1 856 1 041 1,78 1	15 906
POULARIES M 87035 08 673 235 2,86 1	13 300
PREISSAC M 88090 08 823 391 2,10 1	
PRÉVOST V 75040 15 13 492 5 386 2,51 2	61 600
PRICE VL 09065 01 1 660 785 2,11 1	17 372
PRINCEVILLE V 32033 17 6 065 2 589 2,34 2	40 725
QUÉBEC V 23027 03 543 095 266 688 2,04 4	2 911 908
RACINE M 42032 05 1 210 521 2,32 1	13 235
RAGUENEAU P 96040 09 1 364 663 2,06 1	36 235
RAPIDE-DANSEUR M 87010 08 355 147 2,41 1	
RAPIDES-JOACHIMS M 84100 07 151 84 1,80 1	
RAWDON M 62037 14 11 327 5 768 1,96 2	93 445
RÉMIGNY M 85105 08 273 123 2,22 1	
REPENTIGNY V 60013 14 84 965 33 196 2,56 4	386 498
RICHELIEU V 55057 16 5.563 2.225 2,50 2	22 631
RICHMOND V 42098 05 3 245 1 680 1,93 1	37 951
RIGAUD V 71133 16 7.714 3.336 2.31 2	19 270
RIMOUSKI V 10043 01 49.482 23.97 2,11 3	290 165
RIPON M 80078 07 1611 743 2,17 1	8 315
RISTIGOUCHE-PARTIE-SUD-EST CT 06035 11 161 88 1,83 1	+
RIVIÈRE-À-CLAUDE M 04020 11 115 100 1,15 1	6 320
RIVIERE-A-PIENTE	11 366
RIVIÈRE-RU-TOTNIKERKE IN 90050 U9 267 136 1,30 I RIVIÈRE-BEAUDETTE M 71005 16 2 253 937 2,40 1	210
RIVIÈRE-BERUE M 13025 01 1 227 631 1,94 1	11 682
RIVIERE-BLEUE M 13029 U1 1227 531 1,944 1 1 1 1 1 1 1 1 1	137 466
NVIERE-5TERNITÉ	.57 400
RIVIÈRE-HÉVA M 89010 08 1.655 616 2,69 1	3 092
NVIERE-OUELLE	16 986
RIVIÈRE-ROUGE V 79037 15 4 562 2 249 2,03 1	32 511
RIVIÈRE-SAINT-JEAN M 98050 09 226 149 1,52 1	2 937
ROBERVAL V 91025 02 9 949 4 695 2,12 3	147 711
ROCHEBAUCOURT M 88010 08 163 57 2,86 1	1
ROQUEMAURE M 87015 08 428 172 2,49 1	
ROSEMÈRE V 73020 15 14.255 5.225 2,73 2	103 562
ROUGEMONT M 55037 16 2 894 1 254 2,31 1	28 125
ROUYN-NORANDA V 86042 08 42 636 19 637 2,17 3	200 830
ROXTON CT 48015 16 1 070 351 3,05 1	
ROXTON FALLS VL 48010 16 1 234 619 1,99 1	
ROXTON POND M 47047 16 3.782 1.533 2.47 1	24 165
SACRÉ-COEUR M 95010 09 1 817 746 2,44 1	16 309
SACRÉ-COEUR-DE-JÉSUS P 31130 12 562 154 3,65 1	
SAGUENAY V 94068 02 144 888 68 904 2,10 4	1 166 030
SAINT-ADALBERT M 17015 12 515 249 2,07 1	
SAINT-ADELME P 08030 01 467 205 2,28 1	2 291
SAINT-ADELPHE P 35015 04 914 472 1,94 1	
SAINT-ADOLPHE-D'HOWARD M 77065 15 3 693 2 524 1,46 1	19 281
SAINT-ADRIEN M 40010 05 510 202 2,52 1	1
SAINT-ADRIEN-D'IRLANDE M 31095 12 398 132 3,02 1	1 334
SAINT-AGAPIT M 33045 12 4 320 1 787 2,42 1	24 344
SAINT-AIMÉ M 53015 16 495 151 3,28 1	35 821



	TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS										
SAINT-AIMÉ-DES-LACS	M	15030	03	1 101	440	2,50	1	7 153			
SAINT-AIMÉ-DU-LAC-DES-ÎLES SAINT-ALBAN	M M	79022 34097	15 03	820 1 290	340 518	2,41 2,49	1	2 291 12 710			
SAINT-ALBAN SAINT-ALBERT	M	39085	17	1 610	629	2,49	1	12 7 10			
SAINT-ALEXANDRE	M	56055	16	2 720	893	3,05	1	12 413			
SAINT-ALEXANDRE-DE-KAMOURASKA	M	14035	01	2 181	782	2,79	1	14 937			
SAINT-ALEXANDRE-DES-LACS	P	07065	01	286	114	2,51	1	2 500			
SAINT-ALEXIS	M	63023	14	1 479	532	2,78	1	3 366			
SAINT-ALEXIS-DE-MATAPÉDIA	M	06050	11	519	272	1,91	1	3 360			
SAINT-ALEXIS-DES-MONTS	P	51065	04	2 951	1 698	1,74	1	25 544			
SAINT-ALFRED	M	27015	12	534	193	2,77	1	7.404			
SAINT-ALPHONSE SAINT ALPHONSE DE CRANDY	M	05065	11	694	317	2,19	1	7 421			
SAINT-ALPHONSE-DE-GRANBY SAINT-ALPHONSE-RODRIGUEZ	M M	47010 62025	16 14	3 086 3 234	1 108 2 177	2,79 1,49	1	16 475			
SAINT-ALI HONGE-ROBRIGGEZ	M	59015	16	12 712	4 715	2,70	2	86 805			
SAINT-AMBROISE	M	94255	02	3 742	1 937	1,93	1	36 747			
SAINT-AMBROISE-DE-KILDARE	M	61040	14	4 120	1 554	2,65	1	27 367			
SAINT-ANACLET-DE-LESSARD	Р	10030	01	3 110	1 258	2,47	1	14 949			
SAINT-ANDRÉ	M	14040	01	646	217	2,98	1	3 270			
SAINT-ANDRÉ-AVELLIN	M	80027	07	3 786	1 633	2,32	1	25 000			
SAINT-ANDRÉ-D'ARGENTEUIL	M	76008	15	3 250	1 274	2,55	1	14 410			
SAINT-ANDRÉ-DE-RESTIGOUCHE	M	06040	11	165	86	1,92	1				
SAINT-ANDRÉ-DU-LAC-SAINT-JEAN	VL M	91010	02	485	187	2,59	1	6 318			
SAINT-ANICET SAINT-ANSELME	M M	69070 19062	16 12	2 532 4 054	1 244 1 634	2,04 2,48	1	28 708			
SAINT-ANTOINE-DE-L'ISLE-AUX-GRUES	P	18070	12	140	81	1,73	1	20 / 00			
SAINT-ANTOINE-DE-TILLY	M	33095	12	1 627	730	2,23	1	11 169			
SAINT-ANTOINE-SUR-RICHELIEU	M	57075	16	1 669	690	2,42	1	245 007			
SAINT-ANTONIN	M	12015	01	4 246	1 647	2,58	1	17 305			
SAINT-APOLLINAIRE	М	33090	12	6 551	2 535	2,58	2	30 850			
SAINT-ARMAND	M	46017	16	1 246	563	2,21	1				
SAINT-ARSÈNE	P	12065	01	1 254	443	2,83	1	7 730			
SAINT-ATHANASE	M	13100	01	302	135	2,24	1				
SAINT-AUGUSTIN (02)	M	17055	12	1 469	549	2,68	1	7 089			
SAINT-AUGUSTIN (02)	P M	92005	02	367 762	147 221	2,50	1	8 087			
SAINT-AUGUSTIN (09) SAINT-AUGUSTIN-DE-DESMAURES	V	98012 23072	09	19 164	7 329	3,45 2,61	2	130 608			
SAINT-AUGUSTIN-DE-WOBURN	P	30005	05	667	312	2,14	1	130 000			
SAINT-BARNABÉ	P	51025	04	1 219	492	2,48	1	51 692			
SAINT-BARNABÉ-SUD	M	54105	16	905	298	3,04	1	28 135			
SAINT-BARTHÉLEMY	Р	52055	14	1 941	949	2,05	1	47 772			
SAINT-BASILE	V	34038	03	2 635	1 172	2,25	1	36 670			
SAINT-BASILE-LE-GRAND	V	57020	16	17 145	6 447	2,66	2	98 510			
SAINT-BENJAMIN	M	28025	12	880	451	1,95	1				
SAINT-BENOÎT-DU-LAC	M	45080	05	45	0		1	783			
SAINT-BENOÎT-LABRE	M	29100	12	1 667	630	2,65	1	8 112			
SAINT-BERNARD	M	26055	12	2 382	793	3,00	1	10 653			
SAINT-BERNARD-DE-LACOLLE SAINT-BERNARD-DE-MICHAUDVILLE	M M	68005 54115	16 16	1 482 528	579 213	2,56 2,48	1	36 220			
SAINT-BLAISE-SUR-RICHELIEU	M	56065	16	1 910	807	2,37	1	00 220			
SAINT-BONAVENTURE	M	49125	17	1 049	367	2,86	1				
SAINT-BONIFACE	M	51085	04	4 796	1 980	2,42	1	40 343			
SAINT-BRUNO	M	93030	02	2 879	1 161	2,48	1	63 624			
SAINT-BRUNO-DE-GUIGUES	M	85045	08	1 148	450	2,55	1				
SAINT-BRUNO-DE-KAMOURASKA	M	14010	01	565	227	2,49	1				
SAINT-BRUNO-DE-MONTARVILLE	V	58037	16	27 140	10 278	2,64	2	178 448			
SAINT-CALIXTE	M	63055	14	6 530	3 136	2,08	2	11 544			
SAINT-CAMILLE SAINT-CAMILLE-DE-LELLIS	CT P	40025 28070	05 12	524 785	204 409	2,57 1,92	1	5 800			
SAINT-CAMILLE-DE-LELLIS SAINT-CASIMIR	M M	34078	03	1 470	728	2,02	1	48 667			
SAINT-CASINIIR SAINT-CÉLESTIN (M)	M	50035	17	625	220	2,84	1	40 007			
SAINT-CÉLESTIN (VL)	VL	50030	17	795	383	2,08	1	11 877			
SAINT-CÉSAIRE	V	55023	16	5 910	2 464	2,40	2	54 989			
SAINT-CHARLES-BORROMÉE	M	61035	14	14 097	6 153	2,29	2	73 830			
SAINT-CHARLES-DE-BELLECHASSE	M	19097	12	2 491	954	2,61	1	12 204			
SAINT-CHARLES-DE-BOURGET	M	94260	02	753	328	2,30	1	27 908			
SAINT-CHARLES-GARNIER SAINT-CHARLES-SUR-RICHELIEU	P M	09010 57057	01 16	251 1 654	122 704	2,06 2,35	1	+			
SAINT-CHARLES-SUR-RICHELIEU SAINT-CHRISTOPHE-D'ARTHABASKA	P M	57057 39060	16	3 327	1 117	2,35	1	7 496			
SAINT-CHRISTOPHE-DARTHABASKA SAINT-CHRYSOSTOME	M	69017	16	2 587	997	2,59	1	10 460			
SAINT-CLAUDE	M	42100	05	1 147	440	2,61	1	1 .0 .00			
SAINT-CLÉMENT	M	11005	01	480	216	2,22	1	2 148			
SAINT-CLÉOPHAS	Р	07090	01	310	109	2,84	1	2 473			
SAINT-CLÉOPHAS-DE-BRANDON	M	52075	14	248	87	2,85	1				
SAINT-CLET	M	71045	16	1 667	703	2,37	1	15 686			
SAINT-COLOMBAN	V	75005	15	16 188	6 075	2,66	2	12 266			
SAINT-CÔME SAINT-CÔME-LINIÈRE	M	62065	14	2 392	2 045	1,17	1	24 515			
SAINT-COME-LINIERE SAINT-CONSTANT	M 	29057 67035	12 16	3 308 28 093	1 285 10 388	2,57 2,70	2	125 440			
SAINT-CONSTAINT SAINT-CUTHBERT	M	52062	14	1 795	840	2,70	1	27 641			
SAINT-CYPRIEN (01)	M	12005	01	1 120	465	2,41	1	10 739			
SAINT-CYPRIEN (12)	P	28040	12	498	275	1,81	1				
SAINT-CYPRIEN-DE-NAPIERVILLE	M	68035	16	1 937	623	3,11	1	4 130			
SAINT-CYRILLE-DE-LESSARD	Р	17045	12	758	354	2,14	1				
SAINT-CYRILLE-DE-WENDOVER	М	49070	17	4 858	1 799	2,70	1	18 913			
SAINT-DAMASE (01)	Р	07105	01	406	138	2,94	1	1 860			
SAINT-DAMASE (16)	M	54017	16	2 562	962	2,66	1	63 550			
SAINT-DAMASE-DE-L'ISLET	M	17040	12	587	239	2,46	1	5.040			
SAINT-DAMIEN SAINT DAMIEN DE BLICKLAND	Р Р	62075	14	2 028	1 657	1,22	1	5 840			
SAINT-DAMIEN-DE-BUCKLAND SAINT-DAVID	M M	19030 53005	12 16	1 977 851	849 319	2,33 2,67	1	18 584 57 308			
SAINT-DAVID SAINT-DAVID-DE-FALARDEAU	M	94245	02	2 793	1 245	2,67	1	45 650			
	IVI	34440	02	2100	1 470	۷,۷+		-10 000			



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS										
	TABLEAU	DE STATISTIQU	JES DES MUNIC	CIPALITES						
SAINT-DENIS	М	14055	01	521	226	2,31	1			
SAINT-DENIS-DE-BROMPTON	M	42025	05	4 068	1 653	2,46	1	2 599		
SAINT-DENIS-SUR-RICHELIEU	M	57068	16	2 318	931	2,49	1	262 034		
SAINT-DIDACE	P	52090	14	589	413	1,43	1	1 388		
SAINT-DOMINIQUE SAINT-DOMINIQUE-DU-ROSAIRE	M M	54060 88065	16 08	2 574 451	971 189	2,65	1	14 403 4 115		
SAINT-DOMINIQUE-DO-ROSAIRE SAINT-DONAT (01)	P	09030	01	874	419	2,39 2,09	1	3 900		
SAINT-DONAT (14)	M	62060	14	4 089	4 366	0,94	1	25 087		
SAINTE-ADÈLE	V	77022	15	13 262	7 498	1,77	2	160 258		
SAINTE-AGATHE-DE-LOTBINIÈRE	M	33017	12	1 155	432	2,67	1	6 734		
SAINTE-AGATHE-DES-MONTS	V	78032	15	10 692	5 582	1,92	2	112 225		
SAINTE-ANGÈLE-DE-MÉRICI SAINTE-ANGÈLE-DE-MONNOIR	M M	09035 55030	01 16	1 015 1 928	421 672	2,41 2,87	1	9 735		
SAINTE-ANGÈLE-DE-PRÉMONT	M	51055	04	611	296	2,06	1	11 715		
SAINTE-ANNE-DE-BEAUPRÉ	V	21030	03	2 856	1 476	1,93	1	26 884		
SAINTE-ANNE-DE-BELLEVUE	V	66117	06	5 035	2 142	2,35	2	31 665		
SAINTE-ANNE-DE-LA-PÉRADE	M	37205	04	2 077	994	2,09	1			
SAINTE-ANNE-DE-LA-POCATIÈRE	P	14090	01	1 622	646	2,51	1	4 556		
SAINTE-ANNE-DE-LA-ROCHELLE SAINTE-ANNE-DE-SABREVOIS	M P	42050 56060	05 16	609 2 069	213 814	2,86 2,54	1			
SAINTE-ANNE-DES-LACS	P	77035	15	3 757	2 050	1,83	1			
SAINTE-ANNE-DES-MONTS	v v	04037	11	6 703	3 169	2,12	2	61 400		
SAINTE-ANNE-DE-SOREL	M	53065	16	2 590	1 242	2,09	1	24 530		
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES	V	73035	15	15 214	5 433	2,80	2	62 970		
SAINTE-ANNE-DU-LAC	M	79115	15	582	307	1,90	1	6 140		
SAINTE-APOLLINE-DE-PATTON SAINTE-AURÉLIE	P M	18025	12 12	574 906	248 475	2,31	1 1	11 140		
SAINTE-AURELIE SAINTE-BARBE	M	28015 69065	16	1 424	600	1,91 2,37	1	22 800		
SAINTE-BÁRBE SAINTE-BÉATRIX	M	62020	14	1 986	1 149	1,73	1	3 483		
SAINTE-BRIGIDE-D'IBERVILLE	M	56105	16	1 417	500	2,83	1	6 688		
SAINTE-BRIGITTE-DE-LAVAL	V	22045	03	7 704	2 922	2,64	2	155 778		
SAINTE-BRIGITTE-DES-SAULTS	P	49085	17	790	233	3,39	1	2 519		
SAINTE-CATHERINE	V	67030	16	17 226	6 886	2,50	2	83 000		
SAINTE-CATHERINE-DE-HATLEY SAINTE-CATHERINE-DE-LA-JACQUES-CARTIER	M V	45060 22005	05 03	2 614 7 863	1 010 3 076	2,59 2,56	2	34 574		
SAINTE-CATHERINE-DE-LA-JACQUES-CARTIER SAINTE-CÉCILE-DE-LÉVRARD	P	38060	17	360	143	2,50	1	18 595		
SAINTE-CÉCILE-DE-MILTON	M	47055	16	2 104	763	2,76	1	10 000		
SAINTE-CÉCILE-DE-WHITTON	M	30050	05	896	346	2,59	1	4 607		
SAINTE-CHRISTINE	Р	48020	16	659	264	2,50	1			
SAINTE-CHRISTINE-D'AUVERGNE	M	34105	03	554	212	2,61	1			
SAINTE-CLAIRE	M	19055	12	3 542	1 437	2,46	1	24 260		
SAINTE-CLOTILDE SAINTE-CLOTILDE-DE-BEAUCE	M M	68020 31060	16 12	2 058 662	586 215	3,51 3,08	1			
SAINTE-CLOTILDE-DE-HORTON	M	39117	17	1 640	656	2,50	1	3 345		
SAINTE-CROIX	M	33102	12	2 486	1 130	2,20	1	28 981		
SAINT-EDMOND-DE-GRANTHAM	Р	49100	17	726	265	2,74	1			
SAINT-EDMOND-LES-PLAINES	M	92050	02	386	158	2,44	1	5 567		
SAINT-ÉDOUARD DE FARRE	M P	68045	16	1 360	470	2,89	1	8 017		
SAINT-ÉDOUARD-DE-FABRE SAINT-ÉDOUARD-DE-LOTBINIÈRE	P	85015 33080	08 12	608 1 250	273 488	2,23 2,56	1	6 150		
SAINT-ÉDOUARD-DE-MASKINONGÉ	M	51050	04	773	343	2,25	1	5 005		
SAINTE-EDWIDGE-DE-CLIFTON	CT	44055	05	506	127	3,98	1	1 673		
SAINTE-ÉLISABETH	M	52030	14	1 481	563	2,63	1	42 960		
SAINTE-ELISABETH-DE-WARWICK	M	39090	17	365	115	3,17	1			
SAINTE-ÉMÉLIE-DE-L'ÉNERGIE	M	62070	14 17	1 685	1 053	1,60	1	5 669		
SAINTE-EULALIE SAINTE-EUPHÉMIE-SUR-RIVIÈRE-DU-SUD	M M	50005 18035	12	916 330	376 182	2,44 1,81	1	7 394 4 410		
SAINTE-FAMILLE	P	20010	03	825	296	2,79	1	150		
SAINTE-FÉLICITÉ (01)	M	08023	01	1 116	516	2,16	1	8 600		
SAINTE-FÉLICITÉ (12)	M	17025	12	385	148	2,60	1			
SAINTE-FLAVIE	P	09085	01	923	430	2,15	1	15 455		
SAINTE-FLORENCE SAINTE-FRANÇOISE (01)	M P	07010 11030	01 01	393 381	202 179	1,95 2,13	1	2 480		
SAINTE-FRANÇOISE (01) SAINTE-FRANÇOISE (17)	M	38035	17	473	196	2,13	1 1	2 700		
SAINTE-GENEVIÈVE-DE-BATISCAN	P	37215	04	1 028	479	2,15	1	27 204		
SAINTE-GENEVIÈVE-DE-BERTHIER	М	52040	14	2 452	967	2,54	1	44 440		
SAINTE-GERMAINE-BOULÉ	M	87030	08	934	353	2,65	1			
SAINTE-GERTRUDE-MANNEVILLE	M	88085	08	809	294	2,75	1	E 247		
SAINTE-HEDWIDGE SAINTE-HÉLÈNE	M M	91030 14025	02 01	888 881	367 343	2,42 2,57	1	5 347 6 789		
SAINTE-HELENE SAINTE-HÉLÈNE-DE-BAGOT	M	54095	16	1 743	652	2,57	1	8 047		
SAINTE-HÉLÈNE-DE-CHESTER	M	39035	17	377	128	2,95	1			
SAINTE-HÉLÈNE-DE-MANCEBOURG	Р	87070	08	376	128	2,94	1			
SAINTE-HÉNÉDINE	P	26040	12	1 290	451	2,86	1	6 984		
SAINTE-IRÉNE SAINTE-JEANNE-D'ARC (01)	P P	07040	01 01	352 311	128 137	2,75	1			
SAINTE-JEANNE-D'ARC (01) SAINTE-JEANNE-D'ARC (02)	VL	09020 92015	01	1 090	137 455	2,27 2,40	1 1	5 978		
SAINTE-JULIE	V	59010	16	30 288	11 657	2,60	2	163 936		
SAINTE-JULIENNE	M	63060	14	10 387	4 462	2,33	2	26 010		
SAINTE-JUSTINE	М	28045	12	1 837	797	2,30	1	15 966		
SAINTE-JUSTINE-DE-NEWTON	M	71115	16	961	353	2,72	1			
SAINT-ÉLIE-DE-CAXTON	M P	51075	04	2 002	977	2,05	1 1	7 443		
SAINT-ÉLOI SAINTE-LOUISE	P P	11035 17060	01 12	302 701	154 278	1,96 2,52	1	3 959		
SAINTE-LOUISE SAINT-ELPHÈGE	P	50095	17	284	94	3,02	1	18 024		
SAINTE-LUCE	M	09092	01	2 889	1 351	2,14	1	49 380		
SAINTE-LUCIE-DE-BEAUREGARD	M	18020	12	295	148	1,99	1			
SAINTE-LUCIE-DES-LAURENTIDES	M	78020	15	1 355	670	2,02	1	12 504		
SAINT-ELZÉAR (11)	M	05050	11	451	215	2,10	1	2 933		
SAINT-ELZÉAR (12) SAINT-ELZÉAR-DE-TÉMISCOUATA	M M	26022 13085	12 01	2 450 337	867 126	2,83 2,67	1	13 070		
SAINT-ELZEAR-DE-TEIMISCOUATA SAINTE-MADELEINE	VL	54025	16	2 430	987	2,46	1	18 735		
I	·	020	· · · · ·			,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		



FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE											
	TABLEAU	DE STATISTIQU	IES DES MUNIO	CIDALITÉS							
	IABELAU	DE STATISTIQU	DES DES MONIO	OII ALITES							
SAINTE-MADELEINE-DE-LA-RIVIÈRE-MADELEINE	M	04005	11	286	218	1,31	1	13 600			
SAINTE-MARCELLINE-DE-KILDARE	M	62030	14	1 658	891	1,86	1	5 500			
SAINTE-MARGUERITE	Р	26035	12	1 164	426	2,73	1	5 460			
SAINTE-MARGUERITE-DU-LAC-MASSON	V	77012	15	2 999	2 068	1,45	11	20 500			
SAINTE-MARGUERITE-MARIE	M	07005	01	192	89	2,16	1				
SAINTE-MARIE	V	26030	12	13 889	5 843	2,38	2	82 933			
SAINTE-MARIE-DE-BLANDFORD	M	38015	17	424	204	2,08	1	7 805			
SAINTE-MARIE-MADELEINE	P	54030	16	3 020	1 115	2,71	1	44 767			
SAINTE-MARIE-SALOMÉ	M	63005	14	1 180	518	2,28	1 1	7 200			
SAINTE-MARTHE SAINTE-MARTHE-SUR-LE-LAC	M V	71110 72015	16 15	1 091 18 753	373 7 075	2,92 2,65	2	7 200 94 685			
SAINTE-MARTINE	M	70012	16	5 572	2 314	2,41	2	34 268			
SAINTE-MÉLANIE	M	61050	14	3 154	1 365	2,31	1	12 168			
SAINT-ÉMILE-DE-SUFFOLK	M	80125	07	557	260	2,14	1				
SAINTE-MONIQUE (02)	M	93075	02	874	400	2,19	1	21 392			
SAINTE-MONIQUE (17)	M	50057	17	533	192	2,78	1	24 464			
SAINTE-PAULE	M	08040	01	222	118	1,88	1				
SAINTE-PERPÉTUE (12)	M	17030	12	1 667	741	2,25	11	16 770			
SAINTE-PERPÉTUE (17)	P	50050	17	964	370	2,61	11	9 760			
SAINTE-PÉTRONILLE	VL	20030	03	1 009	487	2,07	1				
SAINT-ÉPHREM-DE-BEAUCE	M	29112	12	2 526	930	2,72	1	19 483			
SAINT-ÉPIPHANE	M	12030	01	834	354	2,36	1	9 216			
SAINTE-PRAXÉDE	P	31050	12 01	378	153	2,47	1 1				
SAINTE-RITA SAINTE-ROSE-DE-WATFORD	M M	11015 28030	12	276 758	155 353	1,78 2,15	1	 			
SAINTE-ROSE-DE-WATFORD	P	94230	02	412	214	1,93	1	5 736			
SAINTE-ROGE-BO-NORD SAINTE-SABINE (12)	P	28065	12	373	214	1,74	1	3 492			
SAINTE-SABINE (16)	M	46105	16	1 171	359	3,26	1	1			
SAINTE-SÉRAPHINE	P	39105	17	399	126	3,17	1				
SAINTE-SOPHIE	M	75028	15	16 512	6 443	2,56	2	11 999			
SAINTE-SOPHIE-DE-LÉVRARD	P	38040	17	728	331	2,20	1	6 430			
SAINTE-SOPHIE-D'HALIFAX	M	32023	17	673	187	3,60	11	939			
SAINT-ESPRIT	M	63030	14	2 023	826	2,45	1	15 353			
SAINTE-THÈCLE	M	35050	04	2 439	1 144	2,13	11	22 616			
SAINTE-THÉRÈSE	V	73010	15	27 000	12 890	2,09	3	120 397			
SAINTE-THÉRÈSE-DE-GASPÉ SAINTE-THÉRÈSE-DE-LA-GATINEAU	M	02010	11 07	1 056 547	498 192	2,12	1 1	7 160			
SAINTE-THERESE-DE-LA-GATINEAU SAINT-ÉTIENNE-DE-BEAUHARNOIS	M M	83055 70030	16	838	330	2,85 2,54	1				
SAINT-ÉTIENNE-DE-BOLTON	M	45100	05	616	321	1,92	1				
SAINT-ÉTIENNE-DES-GRÈS	P	51090	04	4 596	1 815	2,53	1	24 760			
SAINT-EUGÈNE	M	49105	17	1 153	443	2,60	1				
SAINT-EUGÈNE-D'ARGENTENAY	M	92065	02	526	215	2,45	1	10 647			
SAINT-EUGÈNE-DE-GUIGUES	M	85085	08	469	192	2,44	1	4 865			
SAINT-EUGÈNE-DE-LADRIÈRE	Р	10075	01	418	183	2,28	1				
SAINTE-URSULE	P	51040	04	1 376	614	2,24	1	21 976			
SAINT-EUSÈBE	P	13030	01	618	241	2,56	11				
SAINT-EUSTACHE	V	72005	15	45 321	18 735	2,42	2	204 145			
SAINT-ÉVARISTE-DE-FORSYTH	M	29025	12	506	201	2,52	1				
SAINTE-VICTOIRE-DE-SOREL	M	53025	16	2 516	992	2,54	11	60 790			
SAINT-FABIEN	P P	10070	01 12	1 883	793	2,37	<u>1</u> 1	13 000 4 720			
SAINT-FABIEN-DE-PANET SAINT-FAUSTIN-LAC-CARRÉ	M	18015 78047	15	956 3 742	454 1 774	2,11 2,11	1	33 303			
SAINT-FÉLICIEN	V	91042	02	10 222	4 548	2,25	3	131 690			
SAINT-FÉLIX-DE-DALQUIER	M	88060	08	931	384	2,42	1	5 885			
SAINT-FÉLIX-DE-KINGSEY	M	49005	17	1 596	613	2,60	1				
SAINT-FÉLIX-DE-VALOIS	M	62007	14	6 553	2 836	2,31	2	55 275			
SAINT-FÉLIX-D'OTIS	M	94225	02	1 102	461	2,39	1	5 967			
SAINT-FERDINAND	M	32013	17	2 073	974	2,13	1	14 760			
SAINT-FERRÉOL-LES-NEIGES	M	21010	03	3 330	2 316	1,44	11	36 461			
SAINT-FLAVIEN	M	33052	12	1 684	591	2,85	11	6 080			
SAINT-FORTUNAT	M	31030	12	256	94	2,72	11	2 300			
SAINT-FRANÇOIS-D'ASSISE	M M	06055	11 12	671	347 606	1,93	1 1	5 076			
SAINT-FRANÇOIS-DE-LA-RIVIÈRE-DU-SUD SAINT-FRANÇOIS-DE-L'ÎLE-D'ORLÉANS	M M	18060 20005	03	1 655 528	236	2,73 2,24	1 1	15 929			
SAINT-FRANÇOIS-DE-SALES	M	91015	02	636	279	2,28	1	16 668			
SAINT-FRANÇOIS-DU-LAC	M	50128	17	1 948	987	1,97	1	47 001			
SAINT-FRANÇOIS-XAVIER-DE-BROMPTON	M	42020	05	2 325	865	2,69	1	1			
SAINT-FRANÇOIS-XAVIER-DE-VIGER	M	12025	01	238	123	1,93	1				
SAINT-FRÉDÉRIC	P	27065	12	1 100	395	2,78	1	12 400			
SAINT-FULGENCE	M	94235	02	2 043	885	2,31	1	24 600			
SAINT-GABRIEL	V	52080	14	2 821	1 474	1,91	11	29 709			
SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON	M	52085	14	2 645	1 404	1,88	11	20 293			
SAINT-GABRIEL-DE-RIMOUSKI	M	09025	01	1 168	508	2,30	1	5 600			
SAINT-GABRIEL-DE-VALCARTIER	M	22025	03	3 286	1 058	3,11	1 1	8 526			
SAINT-GABRIEL-LALEMANT SAINT-GÉDÉON	M M	14075 93035	01 02	758 2 071	320 875	2,37 2,37	<u>1</u> 1	-			
SAINT-GÉDÉON-DE-BEAUCE	M	29013	12	2 213	885	2,50	1	26 260			
SAINT-GEORGES	V	29073	12	32 771	14 647	2,24	3	215 111			
SAINT-GEORGES-DE-CLARENCEVILLE	M	56010	16	1 101	578	1,90	1	16 000			
SAINT-GEORGES-DE-WINDSOR	M	40032	05	965	334	2,89	1				
SAINT-GÉRARD-MAJELLA	P	53085	16	267	77	3,47	1	22 043			
SAINT-GERMAIN	Р	14045	01	276	122	2,26	1	1 306			
SAINT-GERMAIN-DE-GRANTHAM	M	49048	17	4 930	1 910	2,58	1	43 763			
SAINT-GERVAIS	M	19075	12	2 133	773	2,76	1	12 200			
SAINT-GILBERT	P	34060	03	291	105	2,77	11	7 400			
SAINT-GILLES	M	33035	12	2 503	979	2,56	11	12 382			
SAINT-GODEFROI	CT	05015	11	388	184	2,11	1 1	20.000			
SAINT-GUILLAUME	M	49113	17	1 580	586	2,70	1	23 363			
SAINT-GUY SAINT-HENRI	M M	11020 19068	01	75 5.600	74 2 246	1,01	1 2	33 600			
SAINT-HENRI SAINT-HENRI-DE-TAILLON	M	93070	12 02	5 609 777	350	2,50 2,22	1	34 888			
SAINT-HERMÉNÉGILDE	M	44015	05	689	282	2,44	1	1 593			
						_,	•				



### PART - FRANCE DE STATE DUCK DUCK DUCK DUCK DUCK DUCK DUCK DUCK	FORMULAIRE DE L'USAGE DE L'EAU POTABLE										
SANT-INSORON P 1 19800 30 1-254 492 2.44 1 3 7 760 SANT-INSORON P 1 19800 30 1-254 492 2.44 1 3 7 760 SANT-INSORON SESSIBLEY M 19900 10 1-254 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		TABLEAU	DE STATISTIQU	JES DES MUNIC	CIPALITÉS						
SANT-INSORON P 1 19800 30 1-254 492 2.44 1 3 7 760 SANT-INSORON P 1 19800 30 1-254 492 2.44 1 3 7 760 SANT-INSORON SESSIBLEY M 19900 10 1-254 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SAINT-HII AIRE-DE-DORSET	Р	29020	12	101	31	3.26	1			
SANT HORDIES AVAIT H								·	5 765		
SANT HONOXED SENDER PLACE PRODUCTION M. 15080 01 1796 SANT HONOXED SENDER PLACE M. M. 15080 01 1796 SANT HONOXED SENDER PLACE M. M. 15080 01 1796 SANT HONOXED SENDER PLACE M. M. 15080 01 1796 SANT HONOXED SENDER PLACE M. M. 15080 01 1797 SANT HONOXED SENDER PLACE M. M. 15080 01 16 1244 M. 15080 01 1797 SANT HONOXED SENDER PLACE M. M. 15080 01 16 1244 M. 15080 01 1797 SANT HONOXED SENDER PLACE M. M. 15080 01 16 1244 M. 15080 01 1797 SANT HONOXED SENDER PLACE M. 15080 01 1797 M. 15080 01 1797 M. 15080 SANT HONOXED SENDER PLACE M. 15080 01 1797 M. 15080 0	SAINT-HIPPOLYTE	M		15	9 433	4 342	2,17	2	3 815		
SANT-HONDIEGO FENDSCOUNTA M 19900 01 798 355 2.35 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0											
SANT-HEIMBERT CHE ROUGHE PLAND M 12010									11 615		
SANT-HOUSES M M 591100 16 1 1444 499 2.66 1 2 200 1 3.0 1 2 200 1 3.0 1 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 4 3 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3 5 2 3									0.000		
SANT HACKETHE V											
SANT GANACE DELEYOLA M								<u> </u>			
SANT-IRROPÉE P 1990		M						1			
SANT-ISONOE (12) M											
SANT-ISPORE (16) P									5 960		
SANT-ISODRE DE CLIPTON M 41912 05 661 238 2,76 1 9763 ANT-IAGOURS SELETES M 63013 14 4150 1776 2,36 1 1 9763 SANT-IAGOURS SELETES M 63013 14 4150 1776 2,36 1 1 9763 SANT-IAGOURS SELETES M 7 1100 1700 1700 1700 1700 1700 1700									12.025		
SANT-ACQUES SOL-LEGRING WOLFESTOWN M 3140 12 273 261 273 1 6599 ANTI-ACQUES SOL-LEGRING WOLFESTOWN M 3140 12 273 261 273 1 6599 SANT-ACQUES LEMM-LIKE SOLECTION M 3140 12 273 261 273 1 6599 SANT-ACQUES LEMM-LIKE SOLECTION M 3140 12 273 261 1 6599 SANT-ACQUES LEMM-LIKE SOLECTION M 32086 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
SART-JACQUES DEL LEEDS M 31140 12 713 261 273 1 6 569 SART-JACQUES DEL MAJEUR SERVICES TOWN P 31020 12 2006 66 3,08 11 SART-JACAN SERVICES TOWN P 31020 12 2006 66 3,08 11 SART-JACAN SERVICES TOWN P 31020 12 2006 66 3,08 11 SART-JACAN SERVICES TOWN P 31020 12 2006 66 3,08 11 SART-JACAN SERVICES TOWN P 31020 12 2006 66 3,08 11 SART-JACAN SERVICES TOWN P 31020 12 2006 66 3,08 11 SART-JACAN SERVICES TOWN P 31020 12 2006 66 3,08 11 SART-JACAN SERVICES TOWN P 31020 12 2006 77 18 20 11 49 800 12 20 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 11 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30											
SANT-JACQUES-LE-MINEUR M S0000 16 1 605 586 2.24 1 M S0000 17 1 100 1 1 2 30 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4 3 80 1 1 4	SAINT-JACQUES-DE-LEEDS	M			713			1			
SANT-JEAN-BERTERER M 57333 16 3.004 1757 1,522 1 4 4890 ANT-JEAN-BERTERER M 67333 16 3.004 1757 1,522 1 4 4890 ANT-JEAN-BERTERER M 79300 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 10 300 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 11											
SANT-LEAN-DEBERGUP M 31100 12 370 112 3.30 1 1 43 800 ANT-LEAN-DEBERGUP M 31100 12 370 112 3.30 1 1 43 800 ANT-LEAN-DEBERGUP M 31100 12 370 112 3.30 1 1 9 285 ANT-LEAN-DE-CHERONIC M M 10100 0 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
SANT-JEANDE GRÉBELIF M 31100 12 370 112 3.00 1 SANT-JEANDE GRÉBOURG P 06010 01 1626 13 2,10 1 9 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9									42.000		
SANT-JEAN-DE-CHERBOURG P 08010 01 182 83 2,19 1 9285 ANT-JEAN-DE-DEWING M 11010 01 100 773 2,19 1 9285 ANT-JEAN-DE-DEWING M 12010 01 100 773 2,19 1 9285 ANT-JEAN-DE-LILE CORDEANS M 20016 14 4672 2,522 1,81 1 1765 ANT-JEAN-DE-RATTA M 20016 14 4672 2,522 1,81 1 1765 ANT-JEAN-DE-RATTA M 10 20016 14 4672 2,522 1,81 1 1765 ANT-JEAN-DE-RATTA M 10 20016 14 4672 2,522 1,81 1 1765 ANT-JEAN-DE-RATTA M 10 20016 14 4672 2,522 1,81 1 1765 ANT-JEAN-DE-RATTA M 10 20016 14 4672 2,522 1,81 1 1765 ANT-JEAN-DE-RATTA M 10 20016 14 4672 2,522 1,81 1 1765 ANT-JEAN-DE-RATTA M 10 20016 14 4672 2,522 1,81 1 1765 ANT-JEAN-DE-RATTA M 10 20016 14 1,82 1,82 1,82 1,82 1,82 1,82 1,82 1,82									43 800		
SANT-JEAN-DE-LIALDOE M 13010 011 291 127 229 11 SANT-JEAN-DE-LIALDOE M 2015 33 1047 302 2,00 1 178 SANT-JEAN-DE-LIALDOE MT 44 M 2015 141 4372 2522 1,81 1 178 SANT-JEAN-DE-MATHA M 2015 141 4372 2522 1,81 1 178 1 178 SANT-JEAN-DE-MATHA M 2015 141 4372 2522 1,81 1 178 1 178 SANT-JEAN-DE-MATHA M 2015 141 4373 134 347 142 334 1 24 388 235 SANT-JEAN-SIR JEAN-SIR								<u> </u>			
SANT-JEAN-DE-LILE O'ORLÉANS M 20015 03 1 047 502 2,09 1 1 1765 SANT-JEAN-DE-MITHA M 62015 14 4 4572 2522 181 1 1765 SANT-JEAN-DE-MITHA M 2015 14 4 572 2522 181 1 1765 SANT-JEAN-PORT-JOUL M 17070 12 3334 1491 223 1 6 26 942 SANT-JEAN-PORT-JOUL V 79703 16 334 1 491 223 1 6 26 942 SANT-JEAN-PORT-JOUL V 79703 16 334 1 491 223 1 6 26 942 SANT-JEAN-PORT-JOUL V 79703 16 334 1 491 223 1 6 26 942 SANT-JEAN-PORT-JOUL SANT-JEAN-PORT-	SAINT-JEAN-DE-DIEU	М	11010	01	1 605	733	2,19	1	9 285		
SANT-JEAN-DE-MATHA M 62015 14 4 4.772 2 522 1,81 1 1.7652 SANT-JEAN-PORT-JOL M 17070 12 3.324 1491 2.23 4 4.666.640 SANT-JEAN-SHER RICHELIEU V 5.5603.7 16 16 96.971 43.217 2.23 4 4.666.640 SANT-JEAN-SHER RICHELIEU V 5.5603.7 16 16 96.971 43.217 2.23 4 4.666.640 SANT-JOACHM-DE-SHEEFCRD M 4.77040 16 1.412 423 3,34 1 2.218 4 6.666.640 SANT-JOACHM-DE-SHEEFCRD M 4.77040 16 1.412 423 3,34 1 2.218 4 6.666.640 SANT-JOACHM-DE-SHEEFCRD M 5.77040 16 1.412 423 3,34 1 2.218 4 6.666.640 SANT-JOACHM-DE-SHEEFCRD M 5.77040 16 1.412 423 3,34 1 2.218 4 6.666.640 SANT-JOACHM-DE-SHEEFCRD M 5.77040 16 1.412 423 3,34 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3.348 1 3											
SANT-JEAN-PORT-JOLI M 17070 12 3324 1491 223 1 26542 SANT-JEAN-SIRK-INCHELEU V 56083 16 8371 4317 223 4 496 540 SANT-JEAN-SIRK-INCHELEU V 56083 16 8371 4317 223 4 496 540 SANT-JEAN-SIRK-INCHELEU V 56083 16 8371 4317 223 4 4 986 540 SANT-JEAN-SIRK-INCHELEU V 56083 16 8371 4317 223 4 4 986 540 SANT-JEAN-SIRK-INCHELEU V 775017 15 77337 38 280 20 213 4 1 982 213 SANT-JOSEPH-DE-BEAUCE V 27043 16 1472 20 24 245 1 1 34 30 213 SANT-JOSEPH-DE-BEAUCE V 27043 12 4967 2 20 24 245 1 1 34 30 213 SANT-JOSEPH-DE-BEAUCE V 27043 12 4967 2 20 24 245 1 1 1 34 30 213 SANT-JOSEPH-DE-COLERANE M 31045 12 1 1815 825 2 20 1 1 1 4 530 SANT-JOSEPH-DE-KAMOURSKA P 1 40000 01 437 134 3 28 1 1 1 2 50 2 20 1 1 1 4 530 SANT-JOSEPH-DE-KAMOURSKA P 1 40000 01 437 134 3 28 1 1 1 2 50 2 20 1 1 1 4 530 SANT-JOSEPH-DE-KAMOURSKA P 1 40000 01 437 134 3 28 1 1 1 2 50 2 2 4 5 1 1 4 530 SANT-JOSEPH-DE-KAMOURSKA P 1 40000 01 437 134 3 28 1 1 1 2 5 2 5 2 2 1 1 1 4 530 SANT-JOSEPH-DE-KAMOURSKA P 1 40000 01 437 134 3 2 8 1 1 1 2 5 2 5 2 2 1 1 1 4 530 SANT-JOSEPH-DE-KAMOURSKA P 1 40000 01 447 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								·	44		
SANT-JERANSUR RICHELUEU V 566883 16 86 371 43 217 2.23 4 496 540 ANTI-JERANE V 75017 15 77 334 80 220 2.13 4 986 218 ANTI-JOACHM P P 21020 03 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2.35 1 2 206 3 1 497 638 2 3 1 2 206 3 1 497 638 2 3 1 2 206 3 1 497 638 2 3 1 2 206 3 1 497 638 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 3 1 3 1											
SANT-JIGROME V 75017 15 77:334 88,280 2.13 4 88,281 1.21205 SANT-JOACHIM P P. 212020 03 1.4877 638 2.35 1 2.2205 SANT-JOACHIM SERPETPRID M 47040 16 1.4112 423 3.34 1 9.2205 SANT-JOACHIM SERPETPRID M 47040 16 1.4112 423 3.34 1 9.2205 SANT-JOACHIM SERVICE V 72043 12 4 495 2.2024 2.205 1 9.349 1 9.2005 SANT-JOACHIM SERVICE V 72043 12 4 495 2.2024 2.205 1 9.349 1 9.2005 SANT-JOACHIM SERVICE V 72045 12 4 495 2.2024 2.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.205 1 9.											
SANT-JOACHIM P. 21020 03 1497 638 2.36 1 21205 SANT-JOACHIMO H. 47040 16 14112 423 3.34 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD M. 47040 16 14112 423 3.34 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 27043 12 4957 2004 2.45 1 9.4980 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 27043 12 4957 2004 2.45 1 9.4980 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 27043 12 4957 2004 2.45 1 9.4980 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 27043 12 4957 2004 2.45 1 9.4980 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 27043 12 4957 2004 2.45 1 9.4980 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 27043 12 4957 2004 2.45 1 9.4980 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 27043 12 441 110 40 1 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 16 1578 932 1.60 1 SANT-JOACHIMO SHEFFORD V. 35050 1 SANT-JOACHIMO SHEFFOR											
SANT-JOSEPH-DE-SERLICE											
SANT-JOSEPH-DE-COLERANE M 31045 12 1815 825 2.20 1 14530 SANT-JOSEPH-DE-KANDURSKA P 14030 01 437 134 3.26 1 1	SAINT-JOACHIM-DE-SHEFFORD						3,34				
SANT-JOSEPH-DE-LEPAGE P 0,00070 01 490 225 2,18 1 SANT-JOSEPH-DE-SERBLES M 277050 12 441 110 4,01 1 SANT-JOSEPH-DU-LAC M 277050 12 441 110 4,01 1 SANT-JOSEPH-DU-LAC M 277050 12 461 180 20 20 2,03 1,69 1 SANT-JUSEPH-DU-LAC M 277050 12 60 800 270 2,03 4,40 1 2935 SANT-JUSEP DU-LAC M 31035 12 304 126 3,13 1 20 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 305 12 304 126 3,13 1 1 305 305 305 305 305 305 305 305 305 305											
SANT-JOSEPH-DE-SERABLES M Z7050 12 441 110 4,01 1 SANT-JOSEPH-DE-SERABLES M Z7050 12 441 110 4,01 1 SANT-JOSEPH-DE-SOREL V 53050 16 1576 932 1,69 1 SANT-JOSEPH-DULAC M 72025 15 680 2 619 2,63 2 45 128 SANT-JUDE M 5410 10 1294 430 2,94 1 42760 SANT-JUDE M 5410 10 1294 430 2,94 1 42760 SANT-JUDE M M 5410 10 1294 430 2,94 1 42760 SANT-JUDE M M 5410 10 1294 430 2,94 1 42760 SANT-JUDE M M 5410 10 1294 430 2,94 1 42760 SANT-JUDE M M 15005 12 672 373 180 1 3 355 SANT-JUST DE-BRETENIÈRES M M 15005 12 672 373 180 1 3 355 SANT-JUST DE-BRETENIÈRES M M 15005 12 672 373 180 1 1 3 355 SANT-JUST DE-BRETENIÈRES M M 15005 12 672 2 373 1 80 1 1 2984 SANT-JUST DE-BRETENIÈRES M M 15005 12 672 2 373 1 80 1 1 2984 SANT-JUST DE-BRETENIÈRES M M 15005 12 672 2 373 1 80 1 1 2984 SANT-JUST DE-BRETENIÈRES M M 15005 12 672 2 373 1 80 1 1 2984 SANT-JUST DE-BRETENIÈRES M M 15005 12 672 2 373 1 80 1 1 2984 SANT-JUST DE-BRETENIÈRES M M 15005 12 672 2 303 1 1 16900 SANT-LAMBERT (16) V 58012 16 22791 10 485 2,17 2 100 5000 SANT-LAMBERT (17) V 58012 16 22791 10 485 2,17 2 100 5000 SANT-LAMBERT (18) V 58012 16 22791 10 485 2,17 2 100 5000 SANT-LAMBERT DE-LILE-DORLÉANS M 20020 00 1 691 171 2 2,08 2 20 522 2 20 522 2 30 522 30 522 30 522 30 522 30 522 30 522 30 522 30 522 30 522 30 522 30 522 30 522 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30 52 30									14 530		
SANT-JOSEPH-DE-SÉREABLES M 27090 12 441 1110 4,01 1 SANT-JOSEPH-DU-LAC M 72025 15 6 880 2 619 2,63 2 44 128 SANT-JOSEPH-DU-LAC M 72025 15 6 880 2 619 2,63 2 44 128 SANT-JOSEPH-DU-LAC M 72025 15 6 880 2 619 2,63 2 44 128 SANT-JOSEPH-DU-LAC M 72025 15 6 880 2 619 2,63 2 44 128 SANT-JOLES P 27095 12 600 172 3,43 1 2 295 2 SANT-JULES P 27095 12 600 172 3,43 1 2 295 2 SANT-JULES P 27095 12 600 172 3,43 1 2 295 2 SANT-JULES P 27095 12 600 172 3,43 1 2 295 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 01 549 285 1,93 1 4 246 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 01 549 285 1,93 1 4 246 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 01 549 285 1,93 1 4 296 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 01 549 285 1,93 1 4 290 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 01 549 285 1,93 1 4 290 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 01 549 285 1,93 1 1 690 0 SANT-LAMBERT (18) V 58012 16 22 791 10 485 2,17 2 105 000 2 SANT-JUST-DU-LAC M 27090 M 2502 2,68 1 2 200 2 SANT-JUST-DU-LAC M 27090 M 2502 2,68 1 2 2052 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 M 25070 12 6 709 2 502 2,68 1 2 2052 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 M 25070 12 6 709 2 502 2,68 1 2 2052 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 M 25070 12 6 709 2 502 2,68 1 2 2052 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 M 25070 12 6 709 2 502 2,68 1 2 2052 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040 M 25070 12 6 709 2 502 2,68 1 2 2052 2 SANT-JUST-DU-LAC M 15040								<u> </u>			
SANT-JOSEPH-DE-SOREL V \$3050 16 1578 932 1.88 1 SANT-JOSEPH-DU-LAC M 72025 15 6 880 2 261 2.83 2 45 128 SANT-JUDE M 54110 16 1264 430 2.94 1 42780 SANT-JULES P 27055 12 600 172 3.49 11 23780 SANT-JULES M 31085 12 394 128 3.10 1 3 345 12 349 128 3.10 1 1 328 128 128 3.10 1 1 328 128 128 128 128 128 128 128 128 128 1											
SANT-JUDE								1			
SANT-JULIES	SAINT-JOSEPH-DU-LAC	M	72025	15	6 880	2 619	2,63	2	45 128		
SANT-JULIEN M 31035 12 394 126 3.13 1 SANT-JUSTE-DU-LAC M 13040 01 549 285 1,33 1 2 SANT-JUSTE-DU-LAC M 13040 01 549 285 1,33 1 4 246 SANT-JUSTE-DU-LAC M 13040 01 549 285 1,33 1 4 246 SANT-JUSTE-DU-LAC M 13040 01 549 285 1,33 1 4 246 SANT-JUSTE-DU-LAC M 13040 01 549 285 1,33 1 4 246 SANT-JUSTE-DU-LAC M 13040 01 549 285 1,33 1 4 246 SANT-JUSTE-DU-LAC SANT-LAMBERT (16) V 58012 16 22791 1045 2,17 2 105 000 SANT-LAMBERT (16) V 58012 16 22791 1045 2,17 2 105 000 SANT-LAMBERT (16) V 58012 16 22791 1045 2,17 2 105 000 SANT-LAMBERT DE-LALIZON M 20020 12 6 709 2 502 2,68 2 2 205 22 SANT-LAMBERT DE-LALIZON M 20020 12 6 709 2 502 2,68 2 2 205 22 SANT-LAMBERT DE-LALIZON M 19090 12 6 709 2 502 2,68 2 2 105 22 SANT-LAMBERT DE-LALIZON M 19090 12 2 105 14 6 205 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
SAINT-JUST-DE-BRETENIÈRES M 18005 12 672 373 1,80 1 3,355 5,301 1,105 549 255 1,93 1 4,246 5,301 1,105 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1									2 935		
SANT-LISTE-DU-LAC									2 255		
SAINT-LAUSTIN								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
SAINT-LAMBERT (08)								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
SAINT-LAMBERT-DE-LAUZON								1			
SAINT-LAURENT-DE-LILE-DORLEANS M 20020 03											
SAINT-LAZARE									20 522		
SAINT-LEONARD-R									106 700		
SAINT-LEANDRE											
SAINT-LÉONARD-DE-PORTNEUF M 34115 03 1095 482 2,27 1 14 800								·	0311		
SAINT-LEON-DE-STANDON P 19020	SAINT-LÉONARD-D'ASTON	M		17	2 455	992		1	14 800		
SAINT-LEON-LE-GRAND (01) P 07030 01 941 388 2,43 1											
SAINT-LEONLE-GRAND (04) P 51035									8 725		
SAINT-LIGURE									22.050		
SAINT-LIGUEN											
SAINT-LUCIS-DE-BLANDFORD											
SAINT-LOUIS-DE-BLANDFORD	SAINT-LIN-LAURENTIDES	V	63048	14	21 867	8 263	2,65				
SAINT-LOUIS-DE-GONZAGUE (M)									36 584		
SAINT-LOUIS-DE-GONZAGUE (P)											
SAINT-LOUIS-DE-GONZAGUE-DU-CAP-TOURMENTE P 13080								1 1	 		
SAINT-LOUIS-DU-HAI HAI		· ·						1			
SAINT-LUC-DE-BELLECHASSE											
SAINT-LUCIEN	SAINT-LUC-DE-BELLECHASSE		28060	12	459	284	1,62	1			
SAINT-LUDGER								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17 635		
SAINT-LUDGER-DE-MILOT M 93080 02 666 332 2,01 1 7 876 SAINT-MAGCIRE M 28075 12 689 420 1,64 1 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 728 3 72								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4.045		
SAINT-MACLOIRE											
SAINT-MAJORIQUE-DE-GRANTHAM											
SAINT-MALACHIE											
SAINT-MARC-DE-FIGUERY P 88040 08 889 322 2,76 1	SAINT-MALACHIE	Р	19025	12	1 560	684	2,28	1			
SAINT-MARC-DES-CARRIÈRES V 34065 03 2 936 1 342 2,19 1 40 900 SAINT-MARC-DU-LAC-LONG P 13020 01 413 197 2,10 1 3 100 SAINT-MARCELUR M 17020 12 447 188 2,38 1 SAINT-MARCEL-DE-RICHELIEU M 54125 16 530 190 2,79 1 34 870 SAINT-MARCE-LIR P 10025 01 334 195 1,71 1 1 000 SAINT-MARC-SUR-RICHELIEU M 57050 16 2 189 836 2,62 1 SAINT-MARTIN P 29045 12 2 529 1 059 2,39 1 22 000 SAINT-MATHIEU M 56055 16 4 611 1 921 2,40 1 27 780 SAINT-MATHIEU-DE-BELOEIL M 67005 16 2 971 875 2,37 1 13 475 SAINT-MATHIEU-DE-RIOUX	SAINT-MALO		44003	05	490	159	3,08				
SAINT-MARC-DU-LAC-LONG P 13020 01 413 197 2,10 1 3 100 SAINT-MARCEL M 17020 12 447 188 2,38 1 SAINT-MARCEL-DE-RICHELIEU M 54125 16 530 190 2,79 1 34 870 SAINT-MARCELIIN P 10025 01 334 195 1,71 1 1 000 SAINT-MARC-SUR-RICHELIEU M 57050 16 2 189 836 2,62 1 SAINT-MATRIN P 29045 12 2 529 1 059 2,39 1 22 000 SAINT-MATHIB-S-SUR-RICHELIEU M 55065 16 4 611 1 921 2,40 1 27 780 SAINT-MATHIEU-DE-BELOEIL M 67005 16 2 071 875 2,37 1 13 475 SAINT-MATHIEU-DE-BELOEIL M 57045 16 2 899 991 2,93 1 SAINT-MATHIEU-DE-RICUOX P<									40.000		
SAINT-MARCEL											
SAINT-MARCELDE-RICHELIEU									3 100		
SAINT-MARCELLIN									34 870		
SAINT-MARC-SUR-RICHELIEU											
SAINT-MATHIAS-SUR-RICHELIEU M 55065 16 4 611 1 921 2,40 1 27 780 SAINT-MATHIEU M 67005 16 2 071 875 2,37 1 13 475 SAINT-MATHIEU-DE-BELOEIL M 57045 16 2 899 991 2,93 1 SAINT-MATHIEU-DE-RIOUX P 11050 01 669 342 1,96 1 3 860 SAINT-MATHIEU-DI-HARRICANA M 88050 08 756 291 2,60 1 SAINT-MATHIEU-DI-PARC M 51070 04 1 446 787 1,84 1 5 750 SAINT-MAURICE P 37230 04 3 379 1 300 2,60 1 60 200 SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS M 04010 11 1 061 571 1,86 1 17 940	SAINT-MARC-SUR-RICHELIEU		57050	16	2 189	836	2,62	1			
SAINT-MATHIEU											
SAINT-MATHIEU-DE-BELOEIL M 57045 16 2 899 991 2,93 1 SAINT-MATHIEU-DE-RIOUX P 11050 01 669 342 1,96 1 3 860 SAINT-MATHIEU-DHARRICANA M 88050 08 756 291 2,60 1 SAINT-MATHIEU-DU-PARC M 51070 04 1 446 787 1,84 1 5 750 SAINT-MAURICE P 37230 04 3 379 1 300 2,60 1 60 200 SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS M 04010 11 1 061 571 1,86 1 17 940											
SAINT-MATHIEU-DE-RIOUX P 11050 01 669 342 1,96 1 3 860 SAINT-MATHIEU-DHARRICANA M 88050 08 756 291 2,60 1 SAINT-MATHIEU-DU-PARC M 51070 04 1 446 787 1,84 1 5 750 SAINT-MAURICE P 37230 04 3 379 1 300 2,60 1 60 200 SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS M 04010 11 1 061 571 1,86 1 17 940									13 475		
SAINT-MATHIEU-D'HARRICANA M 88050 08 756 291 2,60 1 SAINT-MATHIEU-DU-PARC M 51070 04 1 446 787 1,84 1 5 750 SAINT-MAURICE P 37230 04 3 379 1 300 2,60 1 60 200 SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS M 04010 11 1 061 571 1,86 1 17 940									3.860		
SAINT-MATHIEU-DU-PARC M 51070 04 1 446 787 1,84 1 5 750 SAINT-MAURICE P 37230 04 3 379 1 300 2,60 1 60 200 SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS M 04010 11 1 061 571 1,86 1 17 940									3 300		
SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS M 04010 11 1 061 571 1,86 1 17 940									5 750		
SAINT-MEDARD M 11025 01 204 118 1,73 1									17 940		
	SAINT-MEDARD	M	11025	01	204	118	1,73	1	<u> </u>		



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS										
	TABLEAU	DE STATISTIQU	JES DES MUNIC	CIPALITES						
SAINT-MICHEL	М	68050	16	3 183	1 101	2,89	1			
SAINT-MICHEL-DE-BELLECHASSE	M	19110	12	1 919	756	2,54	1	11 310		
SAINT-MICHEL-DES-SAINTS	M	62085	14	2 379	1 781	1,34	1	19 380		
SAINT-MICHEL-DU-SQUATEC SAINT-MODESTE	M M	13065 12020	01 01	1 158 1 233	510 415	2,27 2,97	1	14 155 6 953		
SAINT-MOÏSE	P P	07095	01	540	230	2,35	1	3 799		
SAINT-NARCISSE	P	37240	04	1 846	779	2,37	1	27 638		
SAINT-NARCISSE-DE-BEAURIVAGE	P	33030	12	1 155	397	2,91	1	7 800		
SAINT-NARCISSE-DE-RIMOUSKI SAINT-NAZAIRE	P M	10015	01 02	1 001 2 154	400 811	2,50	1	4 485		
SAINT-NAZAIRE SAINT-NAZAIRE-D'ACTON	P	93045 48050	16	831	292	2,66 2,85	1	18 927		
SAINT-NAZAIRE-DE-DORCHESTER	P	19015	12	358	133	2,69	1			
SAINT-NÉRÉE-DE-BELLECHASSE	M	19045	12	765	343	2,23	1	4 913		
SAINT-NOËL	VL	07100	01	428	174	2,46	1	5 640		
SAINT-NORBERT SAINT-NORBERT-D'ARTHABASKA	P M	52070 39043	14 17	1 075 1 260	431 390	2,49 3,23	1	4 946		
SAINT-NORBERT-DARTHABASRA SAINT-OCTAVE-DE-MÉTIS	P	09055	01	525	183	2,87	1	3 900		
SAINT-ODILON-DE-CRANBOURNE	P	27035	12	1 467	529	2,77	1	9 150		
SAINT-OMER	M	17005	12	299	149	2,01	1			
SAINT-ONÉSIME-D'IXWORTH	M	14080	01	583	233	2,50	1	40.000		
SAINT-OURS SAINT-PACÔME	V M	53032 14070	16 01	1 706 1 573	819 725	2,08 2,17	1	42 080 16 715		
SAINT-PACOME SAINT-PAMPHILE	V	17010	12	2 575	1 058	2,43	1	19 270		
SAINT-PASCAL	V	14018	01	3 443	1 589	2,17	1	28 070		
SAINT-PATRICE-DE-BEAURIVAGE	M	33025	12	1 098	407	2,70	1	5 893		
SAINT-PATRICE-DE-SHERRINGTON	M	68025	16	2 071	717	2,89	1	27.470		
SAINT-PAUL SAINT-PAUL-D'ABBOTSFORD	M M	61005 55015	14 16	6 103 2 915	2 418 1 090	2,52 2,67	1	27 173 4 404		
SAINT-PAUL-DE-LA-CROIX	P	12035	01	328	153	2,07	1	7 704		
SAINT-PAUL-DE-L'ÎLE-AUX-NOIX	M	56035	16	1 974	991	1,99	1			
SAINT-PAUL-DE-MONTMINY	M	18030	12	788	414	1,90	1	13 574		
SAINT-PAULIN	M	51060	04	1 500	670	2,24	1	33 977		
SAINT-PHILÉMON SAINT-PHILIBERT	P M	19005 29065	12 12	690 370	406 114	1,70 3,25	1	11 745 1 390		
SAINT-PHILIBERT SAINT-PHILIPPE	V	67010	16	6 776	2 432	2,79	2	27 300		
SAINT-PHILIPPE-DE-NÉRI	P	14060	01	863	363	2,38	1	5 916		
SAINT-PIE	V	54008	16	5 780	2 336	2,47	2	43 943		
SAINT-PIE-DE-GUIRE	P	49130	17	460	169	2,72	1	16 981		
SAINT-PIERRE SAINT-PIERRE-BAPTISTE	VL P	61020 32050	14 17	338 521	114 180	2,96 2,89	1	1 631		
SAINT-PIERRE-DE-BROUGHTON	M	31135	12	910	353	2,58	1	4 540		
SAINT-PIERRE-DE-LAMY	M	13075	01	113	55	2,05	1			
SAINT-PIERRE-DE-LA-RIVIÈRE-DU-SUD	P	18055	12	942	336	2,80	1	14 998		
SAINT-PIERRE-DE-L'ÎLE-D'ORLÊANS	M	20025	03	1 737	748	2,32	1	04.000		
SAINT-PIERRE-LES-BECQUETS SAINT-PLACIDE	M M	38065 72043	17 15	1 225 1 696	504 735	2,43 2,31	1	24 062 3 922		
SAINT-POLYCARPE	M	71020	16	2 266	920	2,46	1	31 900		
SAINT-PRIME	M	91035	02	2 753	1 097	2,51	1	34 031		
SAINT-PROSPER	M	28020	12	3 667	1 549	2,37	1	25 600		
SAINT-PROSPER-DE-CHAMPLAIN SAINT-RAPHAËL	M M	37250	04 12	528 2 555	240 1 009	2,20	1	4 597 14 649		
SAINT-RAYMOND	V	19082 34128	03	10 373	4 329	2,53 2,40	2	53 960		
SAINT-RÉMI	V	68055	16	8 530	3 382	2,52	2	34 342		
SAINT-RÉMI-DE-TINGWICK	M	39020	17	465	192	2,42	1	2 700		
SAINT-RENÉ	P	29050	12	771	290	2,66	1	0.405		
SAINT-RENÉ-DE-MATANE SAINT-ROBERT	M M	08035 53020	01 16	1 073 1 785	479 737	2,24 2,42	1	2 485 51 324		
SAINT-ROBERT-BELLARMIN	M	30070	05	662	224	2,96	1	01024		
SAINT-ROCH-DE-L'ACHIGAN	M	63035	14	5 222	2 026	2,58	2	20 814		
SAINT-ROCH-DE-MÉKINAC	P	35045	04	373	205	1,82	1	12 481		
SAINT-ROCH-DE-RICHELIEU SAINT-ROCH-DES-AULNAIES	M P	53040 17065	16 12	2 238 949	970 428	2,31 2,22	1	34 015 4 950		
SAINT-ROCH-DES-AULNAIES SAINT-ROCH-OUEST	M	63040	14	283	83	3,41	1	+ 900		
SAINT-ROMAIN	M	30100	05	734	307	2,39	11	5 223		
SAINT-ROSAIRE	P	39145	17	917	315	2,91	1	3 560		
SAINT-SAMUEL SAINTS-ANGES	M P	39130	17 12	785	329	2,39 2,92	1	 		
SAINT-SAUVEUR	V	26010 77043	12	1 209 10 752	414 6 375	1,69	2	51 119		
SAINT-SAGVEGIC SAINT-SÉBASTIEN (05)	M	30085	05	706	297	2,38	1	5 530		
SAINT-SÉBASTIEN (16)	M	56050	16	778	226	3,44	1	11 430		
SAINT-SÉVÈRE	P	51030	04	323	114	2,83	1	24 120		
SAINT-SÉVERIN (04) SAINT-SÉVERIN (12)	P P	35020 27070	04 12	855 286	346 114	2,47 2,51	1	15 215		
SAINT-SEVERIN (12) SAINT-SIMÉON (03)	M	15058	03	1 219	606	2,01	1	14 289		
SAINT-SIMÉON (11)	P	05055	11	1 150	582	1,98	1	10 600		
SAINT-SIMON (01)	P	11055	01	421	196	2,15	1	5 042		
SAINT-SIMON (16)	M	54090	16	1 330	458	2,90	1	9 220		
SAINT-SIMON-LES-MINES SAINT-SIXTE	M M	29125 80070	12 07	603 515	206 187	2,93 2,75	1	3 682		
SAINT-SIXTE SAINTS-MARTYRS-CANADIENS	P	39005	17	255	209	1,22	1	2 755		
SAINT-STANISLAS (02)	M	92070	02	362	156	2,32	1	2 858		
SAINT-STANISLAS (04)	M	37245	04	1 024	492	2,08	1	18 450		
SAINT-STANISLAS-DE-KOSTKA	M	70040	16	1 632	753	2,17	1 1	27.400		
SAINT-SULPICE SAINT-SYLVÈRE	P M	60020 38005	14 17	3 453 824	1 459 290	2,37 2,84	1	27 400 1 917		
SAINT-STEVERE SAINT-SYLVESTRE	M	33007	12	1 004	350	2,87	1	. 517		
SAINT-TÉLESPHORE	M	71015	16	782	311	2,51	1			
SAINT-THARCISIUS	P	07070	01	427	149	2,87	1	3 520		
SAINT-THÉODORE-D'ACTON SAINT-THÉOPHILE	M	48045	16	1 494	541	2,76	1	7 200		
SAINT-THEOPHILE SAINT-THOMAS	M M	29005 61027	12 14	728 3 398	314 1 378	2,32 2,47	1	7 300 26 256		
SAINT-THOMAS-DIDYME	M	92045	02	657	314	2,09	1	5 550		
	•						•			



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS								
	TABLEAU	DE STATISTIQU	JES DES MUNIC	CIPALITES				
SAINT-THURIBE	Р	34085	03	282	135	2,09	1	1
SAINT-TITE	V	35027	04	3 807	1 859	2,05	1	47 419
SAINT-TITE-DES-CAPS	M	21005	03	1 520	726	2,09	1	4 930
SAINT-UBALDE	M	34090	03	1 384	662	2,09	1	14 700
SAINT-ULRIC	M	08073	01	1 558	706	2,21	1	8 100
SAINT-URBAIN	P	16055	03	1 459	618	2,36	1	7 382
SAINT-URBAIN-PREMIER SAINT-VALENTIN	M M	70005 56030	16 16	1 305 459	453 150	2,88 3,06	1	1 406
SAINT-VALENTIN SAINT-VALÈRE	M	39135	17	1 268	459	2,76	1	-
SAINT-VALÉRIEN	P	10060	01	911	315	2,89	1	
SAINT-VALÉRIEN-DE-MILTON	M	54065	16	1 889	637	2,97	1	
SAINT-VALLIER	M	19117	12	1 083	410	2,64	1	
SAINT-VENANT-DE-PAQUETTE	M	44005	05	96	38	2,53	1	705
SAINT-VIANNEY	M	07075	01	456	191	2,39	1	4 440
SAINT-VICTOR	M	27008	12	2 431	992	2,45	1	18 199
SAINT-WENCESLAS SAINT-ZACHARIE	M M	50023 28005	17 12	1 116 1 639	463 795	2,41 2,06	1	9 711 8 433
SAINT-ZACHARIE SAINT-ZÉNON	M	62080	14	1 217	1 222	1,00	1	3 795
SAINT-ZÉNON-DU-LAC-HUMQUI	P	07035	01	348	158	2,20	1	0730
SAINT-ZÉPHIRIN-DE-COURVAL	P	50090	17	696	267	2,61	1	27 828
SAINT-ZOTIQUE	M	71025	16	8 338	3 364	2,48	2	52 195
SALABERRY-DE-VALLEYFIELD	V	70052	16	41 578	19 273	2,16	3	275 100
SAYABEC	M	07085	01	1 753	799	2,19	1	15 670
SCHEFFERVILLE	V	97040	09	240	203	1,18	1	8 100
SCOTSTOWN	V	41080	05	489	249	1,96	1	12 610
SCOTT SENNETEDDE (D)	M P	26048	12 08	2 435 1 180	1 018 542	2,39	1	12 890
SENNETERRE (P) SENNETERRE (V)	V	89045 89040	08	2 866	20	2,18 143,30	1	35 256
SENNEVILLE	VL	66127	06	964	359	2,69	1	55 250
SEPT-ÎLES	V	97007	09	24 992	12 646	1,98	3	243 944
SHANNON	V	22020	03	6 223	1 647	3,78	2	40 226
SHAWINIGAN	V	36033	04	49 108	26 269	1,87	2	475 086
SHAWVILLE	M	84010	07	1 617	770	2,10	1	19 900
SHEENBORO	M	84095	07	107	55	1,95	1	<u> </u>
SHEFFORD	CT	47035	16	6 788	2 778	2,44	2	2 770
SHERBROOKE SHIGAWAKE	V	43027	05	165 859	81 095	2,05	1	846 000
SOREL-TRACY	M V	05010 53052	11 16	273 35 156	159 17 269	1,72 2,04	3	356 450
STANBRIDGE EAST	M	46045	16	870	309	2,82	1	330 430
STANBRIDGE STATION	M	46030	16	277	103	2,69	1	
STANSTEAD (CT)	CT	45025	05	936	503	1,86	1	1 908
STANSTEAD (V)	V	45008	05	2 851	1 365	2,09	1	58 067
STANSTEAD-EST	M	44050	05	616	197	3,13	1	
STOKE	M	42005	05	2 910	1 059	2,75	1	2 799
STONEHAM-ET-TEWKESBURY	CU	22035	03	8 505	3 852	2,21	2	14 437
STORNOWAY	M	30105	05	535	209	2,56	1	5.04.4
STRATFORD STUKELY-SUD	CT VL	30110 45105	05 05	1 033 1 067	467 475	2,21 2,25	1	5 314 4 314
SUTTON	V	46058	16	4 070	3 592	1,13	1	37 527
TADOUSSAC	VL	95005	09	826	420	1,97	1	17 420
TASCHEREAU	M	87042	08	945	426	2,22	1	9 078
TÉMISCAMING	V	85005	08	2 275	1 216	1,87	1	20 530
TÉMISCOUATA-SUR-LE-LAC	V	13073	01	4 966	2 432	2,04	1	76 418
TERRASSE-VAUDREUIL	M	71075	16	1 977	837	2,36	1	12 249
TERREBONNE	V	64008	14	115 561	42 816	2,70	4	595 746
THETFORD MINES THORNE	M	31084 84045	12 07	25 649 300	12 355 216	2,08 1,39	3	245 668
THURSO	V	80050	07	2 820	1 357	2,08	1	17 145
TINGWICK	M	39025	17	1 418	555	2,55	1	7 246
TOURVILLE	M	17035	12	596	298	2,00	1	9 984
TRÉCESSON	CT	88075	08	1 176	496	2,37	1	
TRÈS-SAINT-RÉDEMPTEUR	M	71125	16	958	345	2,78	1	ļ
TRÈS-SAINT-SACREMENT	P	69030	16	1 252	367	3,41	1	20.540
TRING-JONCTION TROIS-PISTOLES	VL V	27060 11040	12 01	1 507 3 289	610 1 633	2,47	1	20 540 36 600
TROIS-PISTOLES TROIS-RIVES	M	35055	04	462	261	1,77	1	30 000
TROIS-RIVIÈRES	V	37067	04	137 026	68 764	1,99	4	965 000
ULVERTON	M	42078	05	440	148	2,97	1	
UPTON	M	48038	16	2 131	815	2,61	1	13 083
VAL-ALAIN	M	33070	12	965	411	2,35	1	ļ
VAL-BRILLANT	M	07080	01	912	430	2,12	1	7 993
VALCOURT (CT)	CT	42060	05	1 035	418	2,48	1	8 700
VALCOURT (V) VAL-DAVID	V VL	42055 78010	05 15	2 263 4 999	1 165 2 596	1,94 1,93	1	25 703 62 897
VAL-DAVID VAL-DES-BOIS	M	80140	07	891	540	1,65	1	11 507
VAL-DES-LACS	M	78100	15	701	427	1,64	1	1
VAL-DES-MONTS	M	82015	07	11 920	5 360	2,22	2	
VAL-D'OR	V	89008	08	33 011	14 828	2,23	3	176 256
VAL-JOLI	M	42095	05	1 607	626	2,57	1	
VALLÉE-JONCTION	M	26015	12	1 968	843	2,33	1	18 900
VAL-MORIN	M	78005	15	2 888	1 529	1,89	1	38 742
VAL-RACINE VAL-SAINT-CILLES	M M	30015 87105	05	208 177	88 73	2,36	1	
VAL-SAINT-GILLES VARENNES	V	87105 59020	08 16	21 743	8 357	2,42 2,60	2	122 620
VAUDREUIL-DORION	V	71083	16	38 834	15 267	2,54	2	227 340
VAUDREUIL-SUR-LE-LAC	VL	71090	16	1 345	487	2,76	1	10 366
VENISE-EN-QUÉBEC	M	56005	16	1 766	939	1,88	1	36 437
VERCHÈRES	M	59025	16	5 772	2 397	2,41	2	55 340
	V	39062	17	46 339	21 063	2,20	3	305 094
VICTORIAVILLE								
VILLE-MARIE	V	85025	08	2 546	1 261	2,02	1	23 210



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS								
				_				
WARDEN	VL	47030	16	369	147	2,51	1	3 200
WARWICK	V	39077	17	4 699	1 984	2,37	1	32 202
WATERLOO	V	47025	16	4 691	2 192	2,14	1	42 176
WATERVILLE	V	44080	05	2 109	822	2,57	1	14 235
WEEDON	M	41098	05	2 620	1 271	2,06	1	16 445
WENTWORTH	CT	76035	15	548	462	1,19	1	
WENTWORTH-NORD	M	77060	15	1 526	1 098	1,39	1	
WESTBURY	CT	41065	05	1 033	358	2,89	1	600
WESTMOUNT	V	66032	06	20 780	9 552	2,18	2	
WICKHAM	M	49040	17	2 533	933	2,71	1	8 625
WINDSOR	V	42088	05	5 508	2 386	2,31	2	40 949
WOTTON	М	40017	05	1 424	539	2,64	1	8 785
YAMACHICHE	М	51020	04	2 862	1 174	2,44	1	80 046
YAMASKA	М	53072	16	1589	736	2,16	1	48 800

T	OTAL MUNICIPALITÉS		1 109		8 319 604	3 737 154	2,23	49 519 263
		Type de	Code	Dágian				
	Territoires amérindiens et autres	territoire	géographique	Région				



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS

AKULIVIK	VN	99125	10
AKWESASNE	IRI	69802	16
AUPALUK	VN	99105	10
BAIE-ATIBENNE	NO	62920	14
BAIE-DE-LA-BOUTEILLE	NO	62906	14
BAIE-DES-CHALOUPES	NO	79920	15
BAIE-D'HUDSON	NO	99904	10
BAIE-OBAOCA	NO	62918	14
BELLE-RIVIÈRE	NO	93908	2
CANIAPISCAU	NO	97908	9
CASCADES-MALIGNES	NO TO	83904	7
CHISASIBI	TC	99814	10
COLLINES-DU-BASQUE COUCOUCACHE	NO	3904	11
	IRI	90801	4
COULÉE-DES-ADOLPHE DÉPÔT-ÉCHOUANI	NO NO	4904	11 7
DONCASTER	IRI	83912	
EASTMAIN	TC	78802	15 10
ESSIPIT	IRI	99810 95802	9
GESGAPEGIAG	IRI	6802	11
INUKJUAK	VN	99085	10
IVUJIVIK	VN	99140	10
KAHNAWAKE	IRI	67802	16
KANGIQSUALUJJUAQ	VN	99090	10
KANGIQSUJUAQ	VN	99130	10
KANGIRSUK	VN	99110	10
KAWAWACHIKAMACH	TK	97806	9
KAWAWACHIKAMACH	VK	99065	10
KEBAOWEK	IRI	85802	8
KITIGAN ZIBI	IRI	83802	7
KUUJJUAQ	VN	99095	10
KUUJJUARAPIK	VN	99075	10
LA ROMAINE	IRI	98804	9
LAC-ACHOUAKAN	NO	93906	2
LAC-AKONAPWEHIKAN	NO	79904	15
LAC-À-LA-CROIX	NO	9904	1
LAC-ALFRED	NO	7912	1
LAC-ASHUAPMUSHUAN	NO	91902	2
LAC-AU-BROCHET	NO	95902	9
LAC-BAZINET	NO	79910	15
LAC-BLANC	NO	34902	3
LAC-BOISBOUSCACHE	NO	11902	1
LAC-BOULÉ	NO	35908	4
LAC-CABASTA	NO	62919	14
LAC-CASAULT	NO	7908	1
LAC-CHICOBI	NO	88904	8
LAC-CROCHE	NO	22902	3
LAC-DE LA BIDIÈRE	NO	79912	15
LAC-DE-LA-MAISON-DE-PIERRE	NO	79916	15
LAC-DE-LA-POMME	NO	79902	15
LAC-DES-DIX-MILLES	NO	62914	14
LAC-DES-EAUX-MORTES	NO	9902	1
LAC-DESPINASSY	NO	88902	8
LAC-DEVENYNS	NO	62904	14
LAC-DOUAIRE	NO	79922	15
LAC-DU-PARQUET	NO	87902	8
LAC-DU-TAUREAU	NO	62922	14
LAC-ERNEST	NO	79924	15
LAC-GRANET	NO	89912	8
LAC-HURON	NO	10902	1
LAC-JACQUES-CARTIER	NO	21904	3
LAC-JÉRÔME	NO	98904	9
LAC-JOHN	IRI	97810	9
LAC-JUILLET	NO	97912	9
LAC-LAPEYRÉRE	NO	34906	3
LAC-LEGENDRE	NO	62910	14
LAC-LENÔTRE	NO	83906	7
LAC-MARGUERITE	NO	79926	15
LAC-MASKETSI	NO	35902	4
LAC-MATAPÉDIA	NO	7914	1
LAC-MATAWIN	NO	62908	14
LAC-METEI	NO	89908	8
LAC-MINAKI	NO	62902	14
LAC-MINISTUK	NO	94928	2
LAC-MONCOUCHE	NO	93904	2
LAC-MOSELLE	NO	83908	7
LAC-NILGAUT	NO	84902	7
LAC-NORMAND	NO	35904	4
LAC-OSCAR	NO	79914	15
LAC-PIKAUBA	NO	16902	3
LAC-PYTHONGA	NO	83902	7
LAC-RAPIDE	IRI	83804	7
LAC-SANTÉ	NO NO	62916	14
LAC-SIMON	IRI	89804	8
LAC-VACHER	NO	97914	9
	NO	79906	15
LAC-WAGWABIKA			9
LAC-WALKER	NO	97904	
LAC-WALKER LALEMANT	NO NO	94926	2
LAC-WALKER LALEMANT LANIEL	NO NO NO	94926 85905	2 8
LAC-WALKER LALEMANT LANIEL LES LACS-DU-TÉMISCAMINGUE	NO NO NO	94926 85905 85907	2 8 8
LAC-WALKER LALEMANT LANIEL	NO NO NO	94926 85905	2 8



	ISTIQUES DES	

MALIOTENAM IRI 97804 9



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS

MANAWAN MASHTEUIATSH MATCHI-MANITOU	IRI	62802	14
IMATCHI-MANITOI I	IRI	91802	2
	NO	89902	8
MATIMEKOSH	IRI	97808	9
MINGAN	IRI	98808	9
MISTISSINI	TC	99804	10
MONT-ALBERT	NO	4902	11
MONT-ALEXANDRE	NO	2902	11
MONT-APICA	NO	93902	2
MONT-ÉLIE	NO	15902	3
MONT-VALIN	NO	94930	2
NATASHQUAN	IRI	98806	9
OBEDJIWAN	IRI	90804	4
ODANAK	IRI	50802	17
PESSAMIT	IRI	96802	9
PETIT-LAC-SAINTE-ANNE	NO	14904	1
PICARD	NO	14902	1
PIKOGAN	IRI	88802	8
PUVIRNITUQ	VN	99120	10
QUAQTAQ	VN	99115	10
RÉSERVOIR-DOZOIS	NO	89910	8
RIVIÈRE-AUX-OUTARDES	NO	96902	9
RIVIÈRE-BONAVENTURE	NO	5902	11
RIVIÈRE-BONJOUR	NO	8902	1
RIVIÈRE-DE-LA-SAVANE	NO	35906	4
RIVIÈRE-KOKSOAK	NO	99902	10
RIVIÈRE-MISTASSINI	NO	92904	2
RIVIÈRE-MOUCHALAGANE	NO	97906	9
RIVIÈRE-NIPISSIS	NO	97902	9
RIVIÈRE-NOUVELLE	NO	6902	11
RIVIÈRE-OJIMA	NO	87904	8
RIVIÈRE-PATAPÉDIA-EST	NO	7906	1
RIVIÈRE-SAINT-JEAN	NO	3902	11
RIVIÈRE-VASEUSE	NO	7904	1
ROUTHIERVILLE	NO	7902	1
RUISSEAU-DES-MINEURS	NO	7910	1
RUISSEAU-FERGUSON	NO	6904	11
SAGARD	NO	15904	3
SAINT-GUILLAUME-NORD	NO	62912	14
SALLUIT	VN	99135	10
SAULT-AU-COCHON	NO	21902	3
TASIUJAQ	VN	99892	10
TIMISKAMING	IRI	85806	8
UASHAT	IRI	97802	9
UMIUJAQ	VN	99080	10
WASKAGANISH	TC	99806	10
WASWANIPI	TC	99802	10
WEMINDJI	TC	99812	10
WEMOTACI	IRI	90802	4
WENDAKE	IRI	23802	3
WHAPMAGOOSTUI	VC	99070	10
WHAPMAGOOSTUI	TC	99816	10
WHITWORTH	IRI	12802	1
WÔLINAK	IRI	38802	17
TOTAL	IIXI	147	- ''

Total par type de municipalité Type de municipalité



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS

Municipalité	l M	650
Ville	V	227
Municipalité de paroisse	Р	145
Municipalité de village	VL	43
Municipalité de canton	CT	42
Municipalité de canton unis	CU	2
TOTAL		1109

Total par type de territoire	Type de	Nombre de
, ,	Territoire	territoires
Réserve & Établissement amérindiens	IRI	29
Territoire non organisé	NO	94
Terre réservée aux Cris	TC	7
Terre réservée aux Naskapis	TK	1
Municipalité de village cri	VC	1
Municipalité de village naskapi	VK	1
Municipalité de village nordique	VN	14
TOTAL		1/17

TOTAL DE MUNCIPALITÉS ET TERRITOIRES	1256

Notes

Cote de municipalité (Cotes 1 et 4) attribuée selon les critères de population de Réseau Environnement. Source : Guide de conception des installations de production d'eau potable, Tableau 5-2, MDDEFP, 2005

Complément d'informations pour les municipalités (cotes 2 et 3) selon les critères suivants :

Cote 2 - Type de municipalité entre 5 000 et 50 000 habitants avec quelques usagers à caractère régional. Cote 3 - Type ville-centre entre 5 000 et 50 000 habitants, ayant des établissements à caractères régionaux (Centre hospitalier, CÉGEP, bureaux gouvernementaux, institutions et centres commerciaux d'importance).

Considérations relatives au contenu :

Des modifications aux noms, limites et autres caractéristiques des régions géographiques (p. ex.: fusion de subdivisions, annexion, changement de nom, changement de type de municipalité) sont continuellement apportées et le tableau précédent va essayer de suivre celles-ci dans la mesure du possible. Étant donné que le cadre géographique est utilisé aux fins de collecte des données du recensement, la date de référence géographique de ces données est le 12 septembre 2012.

Sources : MAMOT - Décret de la population 2018 et Sommaire des rôles de l'évaluation foncière 2017.

CODES DES RÉGIONS



TABLEAU DE STATISTIQUES DES MUNICIPALITÉS

↑ Haut de page

RÉGION BAS-ST-LAURENT 01 02 SAGUENAY-LAC-ST-JEAN 03 04 CAPITALE NATIONALE MAURICIE 05 06 07 08 ESTRIE MONTRÉAL OUTAOUAIS ABITIBI-TÉMISCAMINGUE CÔTE-NORD NORD-DU-QUÉBEC 09 10 11 12 13 14 15 GASPÉSIE-ILES-DE-LA-MADELEINE CHAUDIÈRE-APPALACHES LAVAL LANAUDIÈRE LAURENTIDES MONTÉRÉGIE CENTRE-DU-QUÉBEC

RÉGIES D'EAU POTABLE

RÉGIE RÈGIE D'AQUEDUC INTERMUNICIPALE PAROISSE SAINT-PIE ET NOTRE-DAME-DE-SAINT-HYACINTHE R1001 RÉGIE D'AQUEDUC RICHELIEU-CENTRE R1002 RÉGIE DE L'EAU DE L'ÎLE-PERROT R1003 R1004 RÉGIE INTERMUNICIPALE DE L'EAU POTABLE VARENNES, SAINTE-JULIE, SAINT-AMABLE RÉGIE INTERMUNICIPALE D'AQUEDUC DE LA VALLÉE DE CHÂTEAUGUAY RÉGIE INTERMUNICIPALE D'AQUEDUC DU BAS-RICHELIEU RÉGIE INTERMUNICIPALE D'AQUEDUC RICHELIEU-YAMASKA R1006 RÉGIE INTERMUNICIPALE DE TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE SAINT-ROMUALD/SAINT-JEAN RÉGIE INTERMUNICIPALE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE HENRYVILLE-VENISE R1008 RÉGIE INTERMUNICIPALE D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU BAS-SAINT-FRANÇOIS RÉGIE D'AQUEDUC INTERMUNICIPALE DES MOULINS RÉGIE INTERMUNICIPALE DE L'EAU DE LA VALLÉE DU RICHELIEU RÉGIE INTERMUNICIPALE DE L'EAU DE DEUX-MONTAGNES RÉGIE D'AQUEDUC DE GRAND-PRÉ R1010 R1011 R1012 RÉGIE INTERMUNICIPALE DE L'EAU - TRACY - SAINT-JOSEPH - SAINT-ROCH RÉGIE INTERMUNICIPALE D'AQUEDUC ET D'ÉGOUT DE LOTBINIÈRE-CENTRE R1017 R1100 R1227 RÉGIE INTERMUNICIPALE D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DE L'ÎLE CENTRALE R5103 RÉGIE INTERMUNICIPALE DES BOIS-FRANCS

R5218 RÉGIE INTERMUNICIPALE DU PARC DU DOMAINE-VERT R8001 SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION DE LA CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'EAU DE CHAMBLY-MARIEVILLE-RICHELIEU