



Bilan d'économie d'eau potable 2012



Bilan d'économie d'eau potable 2012



- 1-Introduction;**
- 2-Stratégie québécoise d'économie d'eau potable;**
- 3-Actions déjà réalisées par la Ville;**
- 4-Bilan de la consommation d'eau;**
- 5-Plan d'action 2012-2017;**
- 6-Conclusion.**

Bilan d'économie d'eau potable 2012



1-Introduction:

Pour nos citoyens, l'eau potable représente une ressource essentielle, tant pour la santé humaine que pour le développement de nos entreprises et institutions. L'eau potable requiert une usine de filtration qui respecte les normes d'excellences établies par le ministère du développement durable, de l'environnement et des parcs. De plus, elle exige un entretien sérieux des conduites et des équipements de production et de distribution.

Bilan d'économie d'eau potable 2012



La protection de l'eau potable s'inscrit en tout point avec les principes du développement durable. Cette ressource doit être protégée et surtout, il est primordial d'éviter le gaspillage.

La Ville de Salaberry-de Valleyfield a développé, depuis plusieurs années, de multiples mécanismes pour en réduire la consommation.

Parallèlement, le gouvernement du Québec a adopté en 2011 la stratégie québécoise d'économie d'eau potable. Cette stratégie vise des objectifs précis de consommation d'eau potable, pour l'ensemble des municipalités du Québec.



Bilan d'économie d'eau potable 2012



2-Stratégie québécoise d'économie d'eau potable:

Cette stratégie oblige les municipalités à réaliser plusieurs actions en vue de réduire le taux de consommation de l'eau potable par citoyen. Les municipalités qui n'atteignent pas les objectifs fixés par la Stratégie pourraient ne pas bénéficier de la totalité des aides financières des divers programmes de subvention.

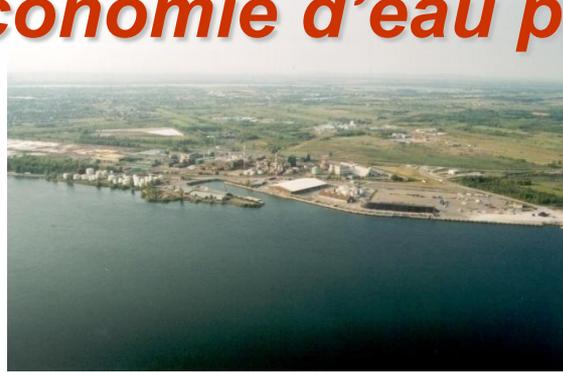
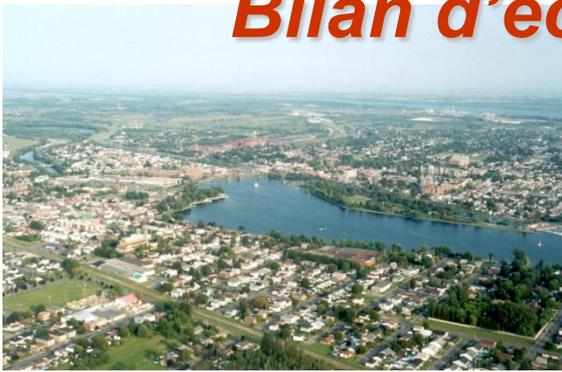
Bilan d'économie d'eau potable 2012



Mesures qui concernent les municipalités:

- Production d'un état de la situation et d'un plan d'action annuellement dès le 1^{er} avril 2012;
- Production d'un bilan de l'usage de l'eau annuellement dès le 1er avril 2012;
- Installation de compteurs d'eau dans les ICI pour le 1er avril 2014;
- Mise en place d'une tarification adéquate, au besoin pour le 1er avril 2017;
- Présentation d'un rapport annuel sur la gestion de l'eau au Conseil municipal, annuellement dès le 1er avril 2012.

Bilan d'économie d'eau potable 2012

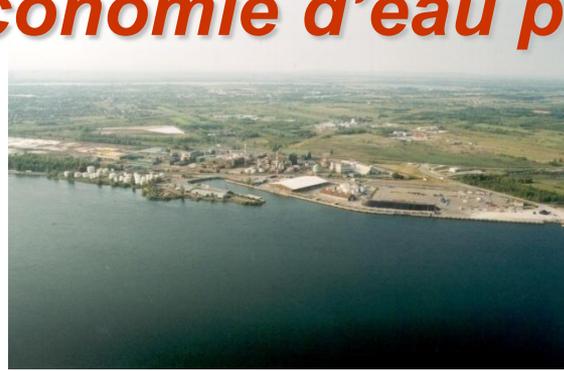
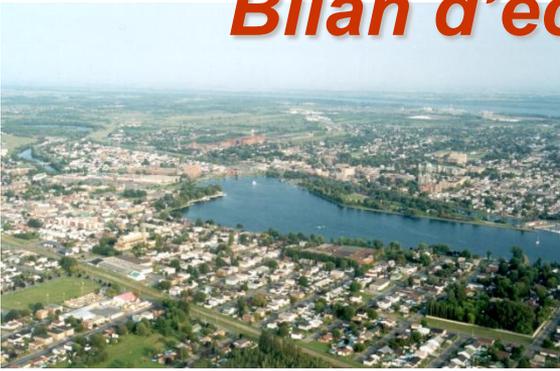


Objectifs visés :

- Réduction de 20% de la consommation d'eau par personne au Québec;
- Réduction des fuites à moins de 20% du volume total d'eau produite.

La consommation moyenne des municipalités du Québec se situe actuellement à 777 litres par jour par personne. La réduction de 20 %, visée en 2017, se chiffre donc à 622 litres par personne par jour. En ce qui concerne les fuites, le taux de 15 mètres cubes par jour par kilomètre devrait devenir la norme maximale acceptable en 2017.

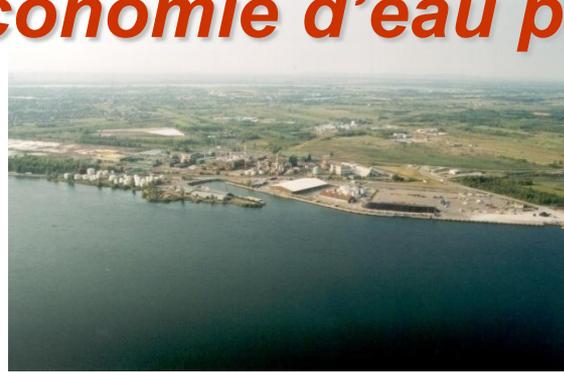
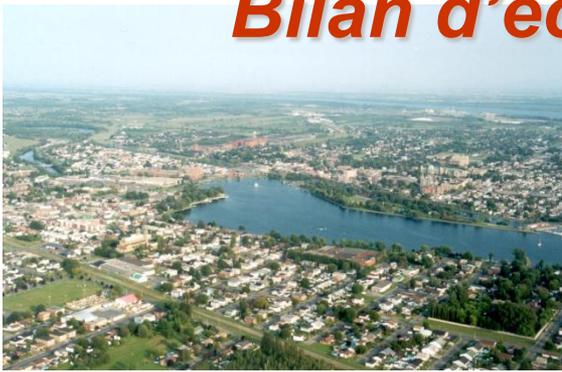
Bilan d'économie d'eau potable 2012



3-Actions déjà réalisées par la Ville:

- a-) Règlement sur l'utilisation de l'eau potable;
- b-) Mise sur pied de l'Escouade verte;
- c-) Installation de compteurs d'eau dans les ICI;
- d-) Réfection de plusieurs conduites d'aqueduc sur les artères principales de la Ville;
- e-) Programme de recherche de fuites d'eau sur le réseau de distribution.

Bilan d'économie d'eau potable 2012

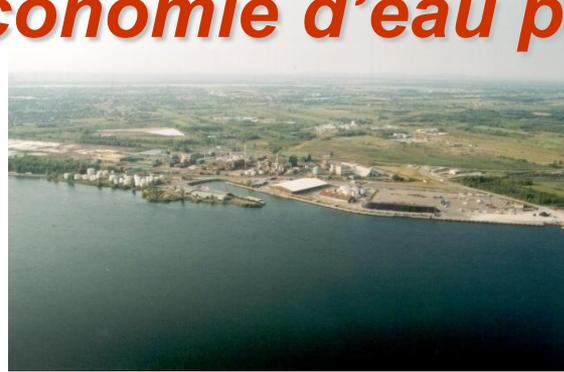
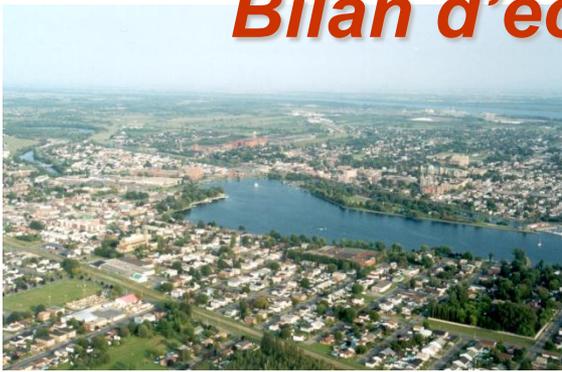


a-) Règlement sur l'utilisation de l'eau potable:

RÈGLEMENT 073: Règlement relatif à l'utilisation de l'eau potable

- Préserver la qualité et la quantité de la ressource ;
- Assurer la pérennité des équipements de production et de distribution ;
- Mettre en place une structure tarifaire visant à financer les coûts afférents à la consommation de l'eau potable.

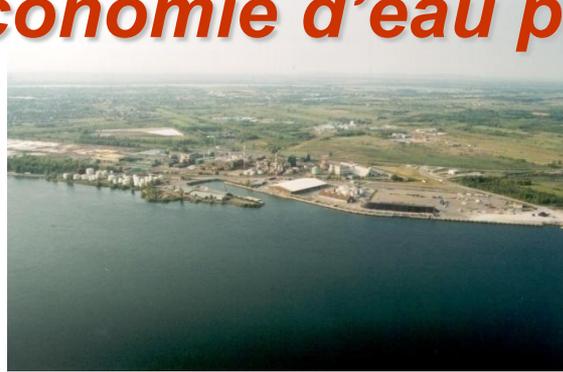
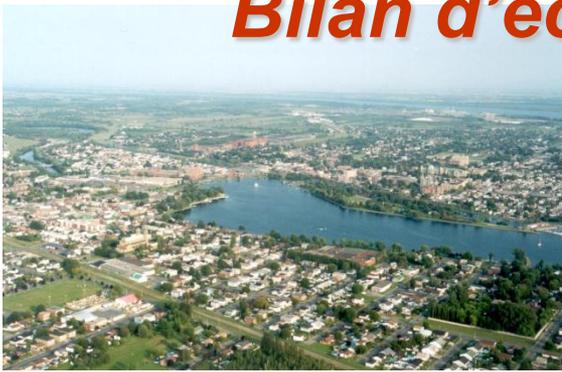
Bilan d'économie d'eau potable 2012



b-) Mise sur pied de l'Escouade verte:

- Programme de branchement adéquat des gouttières;
- Distribution de récupérateurs d'eau de pluie;
- Application d'un règlement d'arrosage;
- Éducation dans les écoles primaires et dans les camps de jour;
- Promotion de notre eau dans les événements spéciaux.

Bilan d'économie d'eau potable 2012



c-) Compteur d'eau:

- Installation d'environ 1000 compteurs d'eau dans les ICI (industries, commerces et institutions);

Le contrat d'installation étant terminé depuis le mois de mai 2012, et la création d'un logiciel de gestion des données, nous permettront de connaître les consommations d'eau potable par catégorie de bâtiment.

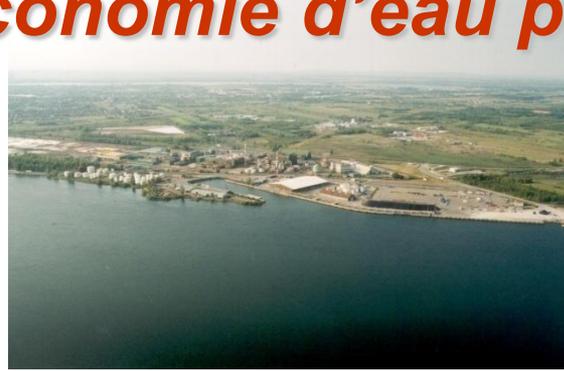
Bilan d'économie d'eau potable 2012



d-) Réfection de plusieurs conduites d'aqueduc sur les artères principales de la Ville:

- Nouvelles conduites d'aqueduc dans plusieurs artères principales en plus des nouvelles installations dans les nouveaux développements.
- Gainage interne des conduites d'aqueduc dans certains secteurs;
- Bouclage du réseau dans quelques secteurs de la Ville;
- Réfection des chambres de vannes principales.

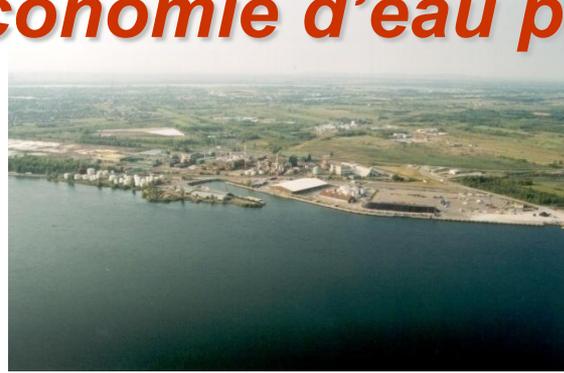
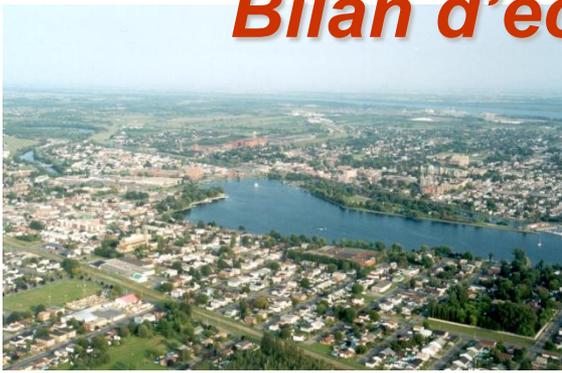
Bilan d'économie d'eau potable 2012



e-) Programme de recherche de fuites d'eau sur le réseau de distribution:

- Inspection et réparation des vannes de rue;
- Inspection et réparation des bornes d'incendie;
- Écoute du niveau acoustique sur les bornes d'incendie et sur le réseau pour la détection de fuites.

Bilan d'économie d'eau potable 2012



4- Bilan de la consommation

Bilan d'économie d'eau potable 2012



Tableau 1: Débit moyen mensuel usine de filtration

MOIS	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
JANV.	56437	57326	53304	52564	43723	45444	51214	47182	42071	42089
FÉV.	62093	64370	54702	50893	47160	45419	51218	47507	46237	41921
MARS	60604	56796	52 071	52 059	46 674	45 269	48 601	46 845	47341	37849
AVRIL	57100	50447	51 895	51 362	44 233	44 208	46 371	42 653	42752	34683
MAI	55585	50390	54439	52 281	44 449	42 816	44 271	44 345	40071	35839
JUIN	53160	50859	36792	53 303	44 360	43 927	45 401	42 812	41193	36353
JUIL	51070	50886	55461	52 354	42 931	44 604	44 168	45 927	43927	40222
AOÛT	58060	46655	53599	52471	47145	43964	45818	42 877	39579	37724
SEPT.	54797	43021	52879	49762	46300	44051	44242	40 799	37056	34510
OCT.	51134	41204	50935	62925	43261	42216	43677	39 450	34442	33040
NOV.	53398	40307	48805	43190	41570	44441	44769	38 731	34687	34677
DÉC.	52042	44829	51751	42017	45702	46926	46779	40 113	38577	38019

Bilan d'économie d'eau potable 2012



Tableau 2: Débit moyen annuel usine de filtration

Année	Débit (m3/j)	Population
2003	55411	39475
2004	49853	39829
2005	53035	39948
2006	51006	40036
2007	44023	40056
2008	45051	40477
2009	46623	40028
2010	43364	40275
2011	40394	40050
2012	37013	40394

Bilan d'économie d'eau potable 2012

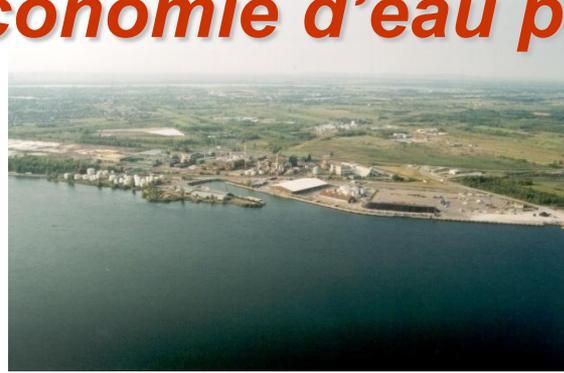
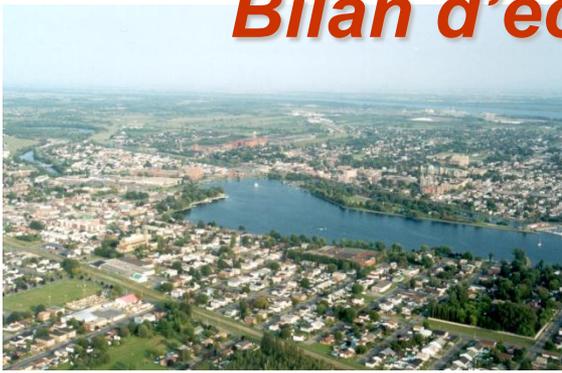


Résultats:

Le tableau # 2 précédent présente la consommation globale de l'ensemble des usages de notre population et des usagers qui viennent à Salaberry-de-Valleyfield. De même, l'utilisation de l'eau par les industries, les commerces, les institutions ainsi que les besoins des services municipaux font partie du volume moyen quotidien présenté au tableau # 2.

À la lecture de ce tableau, nous observons une baisse appréciable de la consommation quotidienne moyenne, soit de l'ordre de 55 411 mètres cubes par jour en 2003 à environ 37 013 mètres cubes par jour, en 2012. Une baisse de la consommation d'eau potable de 33% a donc été observée au cours des neuf dernières années .

Bilan d'économie d'eau potable 2012



Rappelons l'objectif du gouvernement du Québec, pour l'année 2017, soit 622 litres par personne par jour. Les données actuelles, selon le MAMROT, pour l'ensemble des municipalités du Québec se situent à 777 litres par personne par jour. La moyenne canadienne se situe, quant à elle, à 591 litres par personne par jour.

Bilan d'économie d'eau potable 2012

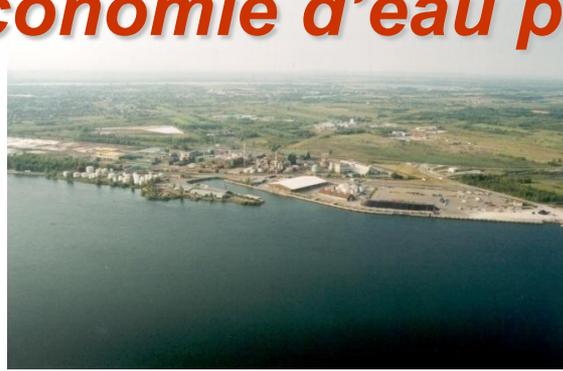
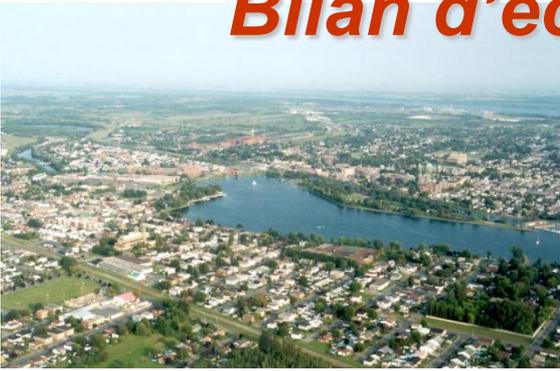


Globalement, la consommation des citoyens de la Ville de Salaberry-de-Valleyfield est d'environ 1923 litres par personne par jour.

Par contre, si on enlève la consommation industrielle d'environ 10000 mètres cube par jour, on obtient une consommation quotidienne d'environ 673 litres par personne.

Pour atteindre les objectifs ciblés, la Ville doit réduire sa consommation d'eau de 5,4%, soit passer d'une consommation quotidienne de 37 013 m³/jour à 35 000 m³/jour.

Bilan d'économie d'eau potable 2012



Notre Ville étant une capitale régionale de services ainsi qu'une ville collégiale, un grand nombre de consommateurs d'eau potable ne sont pas comptabilisés dans la population inscrite aux décrets annuels du gouvernement du Québec. En effet, les nombreux travailleurs, étudiants ou patients, n'habitant pas la ville, utilisent l'eau pour leurs besoins sanitaires et alimentaires.

Bilan d'économie d'eau potable 2012



5- Plan d'action 2012-2017:

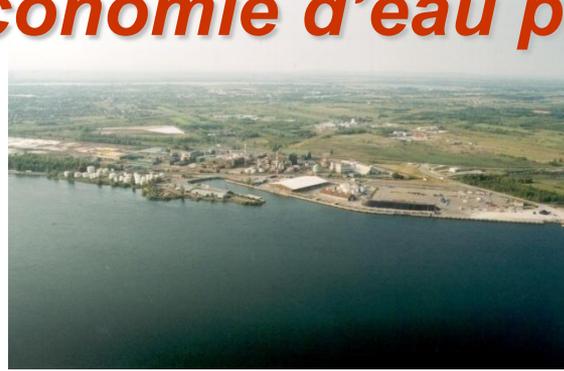
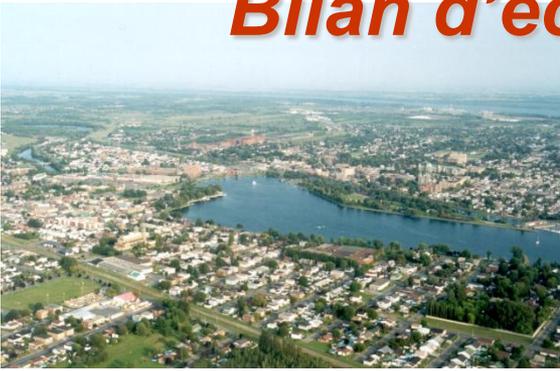
- Développer un rapport annuel indiquant les impacts des actions effectuées;
- Mettre à jour le plan d'action dans le cadre du comité eau potable;
- Poursuivre les activités estivales de l'Escouade verte qui effectue une surveillance active des utilisations extérieures de l'eau potable;
- Mettre en place un système de surveillance de l'utilisation des bornes d'incendie;
- Installer des bornes d'eau non-potable pour utilisation des citernes, des balais de rue et des cureurs;

Bilan d'économie d'eau potable 2012



- Maintenir les efforts d'information, de sensibilisation et d'éducation auprès des citoyens dans le domaine de l'économie de l'eau potable et développer de nouveaux moyens;
- Réfectionner les conduites d'aqueduc sur le boul. du Havre, sur les rues Salaberry et Jacques-Cartier;
- Produire un rapport annuel sur la consommation de l'eau potable et les actions mises en place par la Ville;
- Maintenir le programme de recherche active des fuites sur le réseau d'aqueduc;

Bilan d'économie d'eau potable 2012



- Installer des compteurs d'eau sectoriels sur le réseau d'aqueduc;
- Poursuivre la tarification au compteur d'eau pour tous les bâtiments industriels et commerciaux;
- Poursuivre les inspections annuelles des chambres de vanne.

Bilan d'économie d'eau potable 2012



6- Conclusion:

Par l'implantation de la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable, le gouvernement du Québec exige des municipalités des actions concrètes afin de réduire au minimum le gaspillage de l'eau potable.

Soucieuse de la préservation de la ressource, la Ville de Salaberry-de-Valleyfield a initié de nombreux projets visant l'économie d'eau potable, tels que: le règlement sur l'utilisation de l'eau potable, la mise sur pied de l'Escouade verte, l'installation de compteurs d'eau dans les ICI, la réfection de plusieurs conduites d'aqueduc sur les artères principales de la Ville et le programme de recherche de fuites d'eau sur le réseau de distribution.

Les résultats obtenus démontrent bien que les efforts réalisés au fil des dernières années ont permis à la Ville d'économiser une grande quantité d'eau potable. Les objectifs de la stratégie québécoise d'économie d'eau potable sont en bonne voie d'être atteints.





PÉRIODE DE QUESTIONS

MERCI!