Moyenne annuel du débit journalier de distribution en 2015 : 649 m3/jour

Estimation journalière de la consommation des institutions de la ville.

utilisateur	m3/d
incendie	5
hôtel de ville	3
bibliothèque	1
caserne	1
pavillon Masson	1
patinoires	25
école jean moreau	43
bureau de poste	1
entretien eaux usée/ nettoyage/membranaire/eau de procédé/lavage filtre	48
rinçage réseau	5
total	**133**

Total journalier de la consommation des institutions de la ville : 133 m3/jour

Cette consommation équivaut à 20.5 % de la consommation totale de la ville.

Ce taux n'inclus pas les pertes d'eau causées par les fuites du réseau d'aqueduc.

Référence :

Étant donnée l'absence de compteur d'eau en amont des institutions, les estimations ont été calculées à partir du Guide méthodologique d'audit de l'usage de l'eau en milieu institutionnel (janvier 2013).

Volume de l'école Jean moreau :
Référence d'estimation A .1.3, tableau D8
Consommation d'une institution scolaire avec une cafétéria :

60 litres / personne / jour
720 personnes (incluant le personnel et les étudiants)

Total : 43 m3 / jour

Volume de l'hôtel de ville :
Référence d'estimation C.3, tableau 10 D
Bureau administratif avec cantine, et système de climatisation

150 litres / jour /employés
20 employés

Total : 3 m3/ jour

Institutions autres :

Le manque d'information sur ces établissements nous force à mettre un minimum de 1 m3/jour .0 m3/jour serait impossible étant donné que des installations sanitaires et des robinets sont installés dans chacun de ceux –ci.

Recommandations :

Étant donné que les valeurs de consommation journalière sont des estimations, il serait préférable pour la ville d'installer un compteur d'eau aux institutions susceptibles d'avoir une plus forte consommation. Dans le cas de la ville de Sainte Sophie, Un compteur d'eau à l'école serait nécessaire.

De plus, depuis 2009, chaque municipalité dotée d'un réseau de distribution d'eau potable doit remplir le formulaire de l'usage de l'eau potable qui s'inscrit dans le cadre de la Stratégie québécoise d'économie d'eau. L'installation de compteur d'eau aux endroits stratégiques de la ville serait favorable à l'établissement d'un plan de gestion d'eau et donnerait une vue global de la consommation d'eau de la municipalité. Soit, la consommation des commerces, des institutions, des usines de production, la détection des fuites, et autres.