

Rapport du Comité de suivi du projet d'optimisation
du réseau d'eau potable

ENJEUX, ORIENTATIONS ET OBJECTIFS POUR UNE NOUVELLE STRATÉGIE DE L'EAU

COMPTEURS ICI Industries, commerces et institutions
ET OPTIMISATION DES RÉSEAUX

Faits saillants

FAITS SAILLANTS

LA STRATÉGIE MONTRÉLAISE DE L'EAU

Un constat technique documenté

- Le déficit d'entretien des actifs demeure : le tiers des conduites ont atteint leur durée de vie utile et l'autre tiers l'atteindra d'ici 2020;
- Montréal continue de produire deux fois plus d'eau potable que la moyenne des grandes villes nord-américaines;
- Montréal subit 29 bris de conduites secondaires au 100 km, soit plus que toutes les municipalités comparables;
- Le prix moyen annuel de l'eau per capita à Montréal (100 \$) est deux fois inférieur à celui de Toronto.

Une stratégie qui se fonde sur cinq enjeux majeurs, soit :

1. Sécurité et santé publiques
2. Gestion responsable des actifs et optimisation de leur rendement
3. Financement soutenu et gestion financière responsable
4. Responsabilité environnementale accrue par la gestion durable de l'eau
5. Adoption de saines pratiques de gestion et d'opération

Un plan d'action détaillé qui comprend quelque 160 programmes ou activités

LE PLAN DE FINANCEMENT 2011-2020

- Un budget d'investissements de 4,6 G\$ sur 10 ans;
- Un budget de fonctionnement de 3,9 G\$ sur 10 ans;
- Une augmentation annuelle de 9 % des revenus autonomes du Fonds de l'eau, ce qui représente 1,2 % de la taxe générale;
- Une contribution gouvernementale de 836 M\$ supplémentaires sur dix ans;
- Objectif visé : l'autofinancement d'ici 2020, comme à Toronto.

SIX PROJETS MAJEURS

1 La détection et la correction des fuites

- Accroître les investissements pour remettre à neuf les conduites d'eau;
- Mettre en place un programme de détection systématique des bris et des fuites sur les conduites primaires et secondaires;
- Consacrer plus de 30 M\$ aux activités de détection des fuites d'ici 2020;
- Investir 100 M\$ pour mesurer la distribution d'eau (Secteurs de suivi de la distribution) et implantation d'un système de contrôle de la pression (Secteurs de la régulation de la pression) dans des secteurs plus à risque du réseau;
- Résultat : optimiser les investissements pour maintenir en bon état les actifs.

FAITS SAILLANTS

COMPARATIF • Optimisation des réseaux

DESCRIPTION	PROJET INITIAL	PROJET 2011
Nombre de secteurs de suivi de la distribution (SSD) du réseau secondaire	150	40
Nombre de sites de mesure de la distribution du réseau primaire	0	100
Nombre total de secteurs de régulation de la pression (SRP)	75	40
Pourcentage de couverture du territoire des SRP	100 %	55 %
Durée du déploiement	10 ans	12 ans
TOTAL SUR 25 ANS	275 M\$	100 M\$

2 Le rattrapage du déficit d'entretien passé

- La valeur des actifs du Service de l'eau s'élève à près de 40 G\$, dont 24 G\$ pour les conduites secondaires;
- Pour rattraper le déficit d'entretien accumulé, un investissement annuel récurrent de 500 M\$ est requis.

3 L'installation de compteurs

- Sur les 26 500 immeubles industriels, commerciaux et institutionnels (ICI) que compte l'île de Montréal, seulement 7 000 sont pourvus d'un compteur d'eau;
- Phase de démarrage : 5 700 compteurs d'ici 2015 au montant de 18,4 M\$;
- L'obtention du bilan de la consommation répond à l'exigence fixée par la Stratégie québécoise d'économie d'eau potable du gouvernement du Québec;
- Le bilan de la consommation permettra de mesurer le rendement de nos investissements;
- La présence de compteurs facilitera également la surveillance du fonctionnement du réseau.

COMPARATIF • Implantation des compteurs dans les ICI

DESCRIPTION	PROJET INITIAL	PROJET 2011
Nombre de compteurs	30 500	16 200
Durée du déploiement	5 ans	6 ans
Expertise	Essentiellement externe	Essentiellement interne
Programmes de subvention	71 M\$	—
TOTAL SUR 15 ANS	195 M\$	55 M\$

SIX PROJETS MAJEURS (suite)

4 L'application de la stratégie de bouclage des réseaux de distribution

- Appliquer progressivement la stratégie dite de bouclage aux tronçons de conduites primaires névralgiques de sorte que l'alimentation des secteurs desservis par ces conduites puisse être assurée par d'autres conduites;
- Remettre en opération un réservoir existant, Rosemont, pour améliorer l'alimentation normale du secteur centre-est de Montréal;
- Ce sont plus de 200 M\$ qui seront consacrés à cette stratégie.

5 L'implantation de la désinfection des eaux usées par l'ozone

- La désinfection des eaux usées traitées vise à améliorer la qualité de l'effluent en réduisant les risques pathogènes dans les eaux rejetées en aval de l'île;
- Le choix de Montréal s'est arrêté sur la technologie de désinfection par ozonation;
- Ce projet a obtenu l'appui financier des gouvernements du Canada et du Québec par le biais de subventions de l'ordre de 85 % sur 150 M\$;
- Le projet comprend la conception, la construction et la mise en service d'une unité de désinfection à l'ozone et d'un système d'approvisionnement;
- Complété en 2015, ce système améliorera grandement la qualité de l'effluent de Montréal par l'élimination des bactéries, des virus et des produits pharmaceutiques.

6 Gestion des eaux pluviales et plan directeur des bassins de drainage

- Poursuivre la gestion active de l'eau de pluie par captage et rétention;
- Diminuer les volumes d'eaux usées lors de fortes pluies et éviter le débordement vers les cours d'eau et diminuer les risques de refoulement d'égout;
- Construire 4 nouveaux bassins de rétention d'ici 2015 et d'autres encore par la suite;
- Poursuivre le processus d'analyses préalables à la conception d'un plan directeur de drainage pour l'ensemble des bassins versants de l'île;
- Établir une capacité fonctionnelle de drainage permettant d'intégrer l'ensemble des projets de développement prévus d'ici 2025.