

# Programme triennal d'immobilisations 2018-2020 Service de l'eau

Présentation à l'intention  
des membres de la  
Commission sur les finances et l'administration

Le 6 février 2018

# Plan de la présentation

▪ Mission .....	3
▪ Enjeux .....	4
▪ Réalisations 2006-2017 .....	5
▪ Réalisations 2017 .....	6
▪ Réalisations 2017 – Faits saillants .....	7
▪ PTI 2018-2020 par type d'actif .....	12
▪ PTI 2018-2020 par catégorie d'actif .....	13
▪ PTI 2018-2020 à la charge des contribuables (subventions et autres sources de financement) .....	14
▪ Liste des programmes .....	15
▪ Priorités du PTI 2018-2020 : programmes .....	16
▪ Liste des projets .....	17
▪ Priorités du PTI 2018-2020 : projets .....	18
▪ Défis du PTI 2018-2020.....	19
▪ Impacts sur le budget de fonctionnement .....	20
▪ Principaux travaux qui seront octroyés en 2018.....	21
▪ Conclusion.....	22
▪ Annexes	
▶ Liste des programmes par compétence .....	25
▶ Liste des projets par compétence .....	26
▪ Adresse de l'unité d'affaires et le nom de la personne-ressource .....	

# Mission

Le Service de l'eau a pour mission d'assurer la maîtrise, la coordination et la cohérence des activités du cycle de l'eau (production et distribution de l'eau potable, collecte et traitement des eaux usées) sous l'angle de l'entretien et de l'extension du réseau, et ce, de manière à développer une organisation de gestion publique de l'eau qui soit performante et perçue comme telle par la population et les usagers de l'agglomération de l'île de Montréal.

De plus, le Service de l'eau est responsable du plan d'intervention, intégrant le volet voirie, afin d'optimiser les interventions nécessaires aux infrastructures de l'eau.

# Enjeux

Les **cinq enjeux** de la Stratégie montréalaise de l'eau adoptée en juin 2012 (CG12 0166) sont :

- 1.Santé et sécurité publiques** : assurer un approvisionnement en eau de qualité et en quantité suffisante
- 2.Gestion responsable des actifs et utilisation optimale de leur capacité** : assurer l'entretien et le renouvellement des actifs de l'eau afin d'éliminer le déficit et d'assurer un service fiable à la population
- 3.Financement soutenu et gestion financière responsable** : les investissements requis ont été évalués en 2012 à 460 M\$ par année en moyenne. Considérant le niveau d'investissement réalisé, la réglementation ainsi que les nouveaux besoins, les investissements requis sont maintenant évalués, en moyenne, à 600 M\$ par année.
- 4.Responsabilité environnementale accrue par la gestion durable de l'eau** : réduire notre empreinte environnementale dans tout le cycle de l'eau (production, distribution, collecte, épuration)
- 5.Adoption de saines pratiques de gestion et d'opération** : développer l'expertise interne et mettre en place les meilleures pratiques dans l'opération et l'entretien des systèmes de production, de distribution d'eau potable, de collecte et d'épuration des eaux usées

Service de l'eau  
Dépenses réelles  
2006-2017

M\$

400

350

300

250

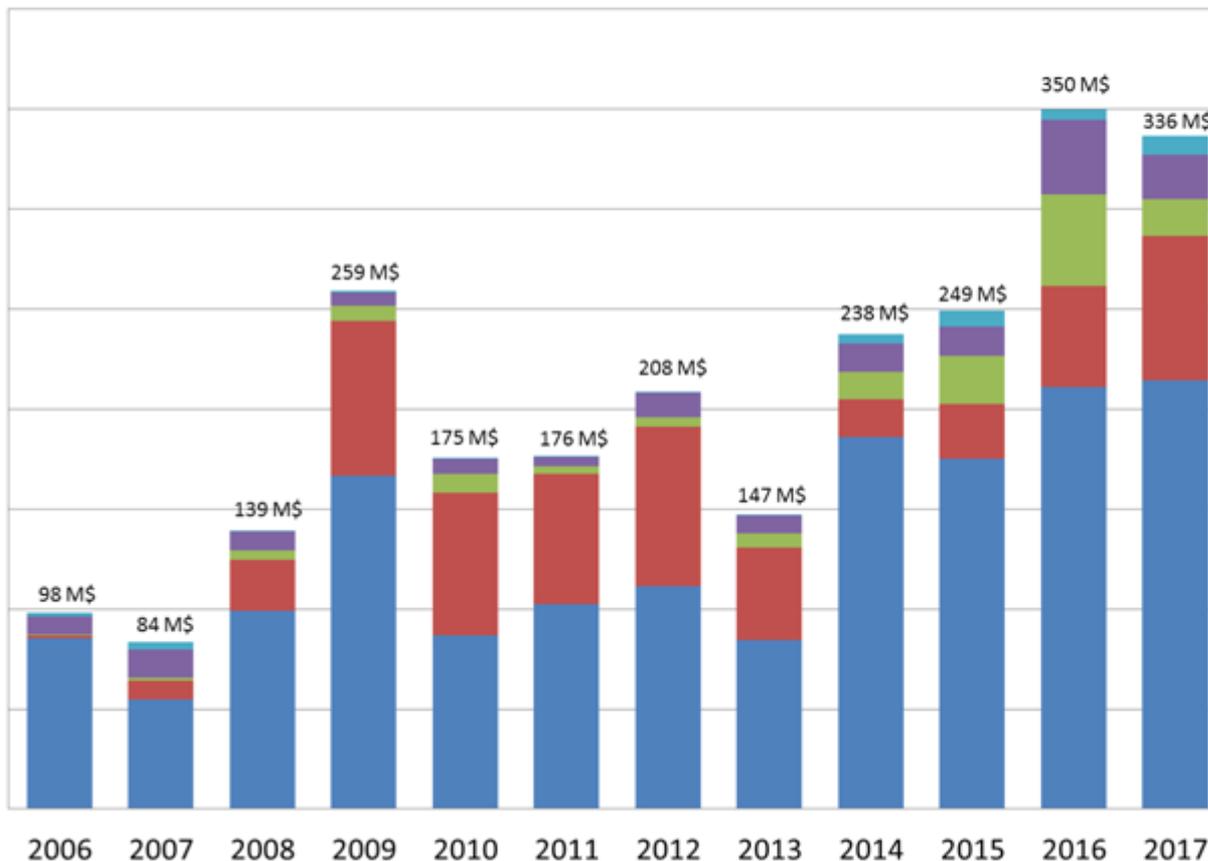
200

150

100

50

-



- Bassins eaux usées
- Station, intercepteurs
- Réservoirs eau potable
- Usines eau potable
- Réseaux principaux et secondaires eau potable et eaux usées

# Réalisations 2017 (336 M\$)

## PROTÉGER LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ PUBLIQUES ET RESPECTER LA CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Modernisation des usines
  - 16,6 M\$ à l'usine Atwater pour des travaux électriques et d'automatisation
  - 9,3 M\$ à l'usine Charles-J.-Des Bailleurs pour des travaux électriques, de mécaniques de bâtiment et de systèmes de contrôle
  - 4,5 M\$ aux usines de Dorval, Lachine, Pointe-Claire et de Pierrefonds pour des travaux liés au procédé
- Travaux de bouclage et de sécurisation pour 2,1 km de conduites primaires d'aqueduc (26,6 M\$)
- Imperméabilisation du réservoir Rosemont et construction de 2 km de conduites de sortie (14,8 M\$)
- Démarrage des travaux de canalisation en tunnel pour protéger la source d'alimentation de l'usine Atwater (15,3 M\$)
- Poursuite des travaux de construction d'un bâtiment d'ateliers à l'usine Atwater (14,7 M\$)

## PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT ET RESPECTER LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Fabrication des équipements d'ozonation, conception 3D des bâtiments industriels et travaux préliminaires au poste électrique 315 kV (9,2 M\$)
- Construction des bassins de rétention Rockfield, William, Leduc et Lavigne (9,5 M\$)
- Réhabilitation d'équipement des intercepteurs d'eaux usées (2,4 M\$)

## RATTRAPER LE DÉFICIT D'ENTRETIEN

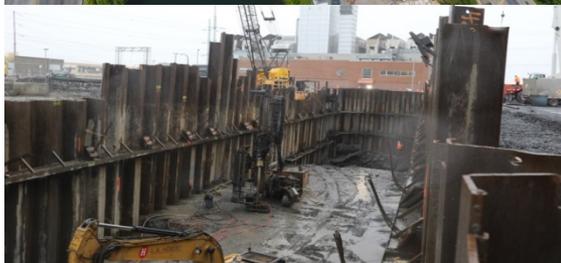
- 123 km de conduites d'eau potable et d'eaux usées réhabilitées ou reconstruites (168,3 M\$)
- Remplacement et mise à niveau d'équipements aux usines d'eau potable tels que groupe motopompe, bâtiment des filtres, canaux intermédiaires (11,9 M\$)
- Réhabilitation d'équipements des chambres de vannes, de réservoirs et stations de pompage d'eau potable (5,1 M\$)
- Remplacement et mise à niveau d'équipements à la Station d'épuration Jean-R.-Marcotte tels que démarreurs, refroidisseur, décanteurs, armoires de commutation 600 V (10,4 M\$)

## AMÉLIORER ET OPTIMISER LA CONSOMMATION ET LA DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE

- 4 745 compteurs installés dans les ICI (14 000 compteurs installés depuis 2012) et réhabilitation des chambres de compteurs (5,4 M\$)
- Construction de 6 secteurs de régulation de la pression et de 65 sites de mesure de pression ou de débit afin de protéger les conduites et détecter les anomalies hydraulique (12,5M\$)

## Protéger la sécurité et la santé publiques et respecter le cadre réglementaire

Modernisation des usines d'eau potable	30,4 M\$
Bouclage des conduites primaires d'eau potable	26,6 M\$
Protection de la source d'alimentation de l'usine Atwater	15,3 M\$
Remise en service du réservoir d'eau potable Rosemont	14,8 M\$
Construction d'un nouveau bâtiment à l'usine Atwater	14,7 M\$





Fabrication des ozoneurs



Préparation du site pour bâtiments  
d'zonation station Jean-R.-Marcotte

## Protéger l'environnement et respecter le cadre réglementaire

Désinfection à l'ozone à la station d'épuration des eaux usées Jean-R.-Marcotte

9,2 M\$

Construction d'ouvrages de rétention des eaux usées

9,5 M\$



Ouvrage de rétention Rockfield



Ouvrage de rétention Lavigne

# Réalisations 2017 – Faits saillants



**Rattraper le déficit d'entretien pour maintenir les infrastructures en bon état, assurer un service fiable d'eau potable et d'eaux usées**

Renouvellement des conduites

168,3 M\$

Maintien des actifs des usines d'eau potable

11,9 M\$

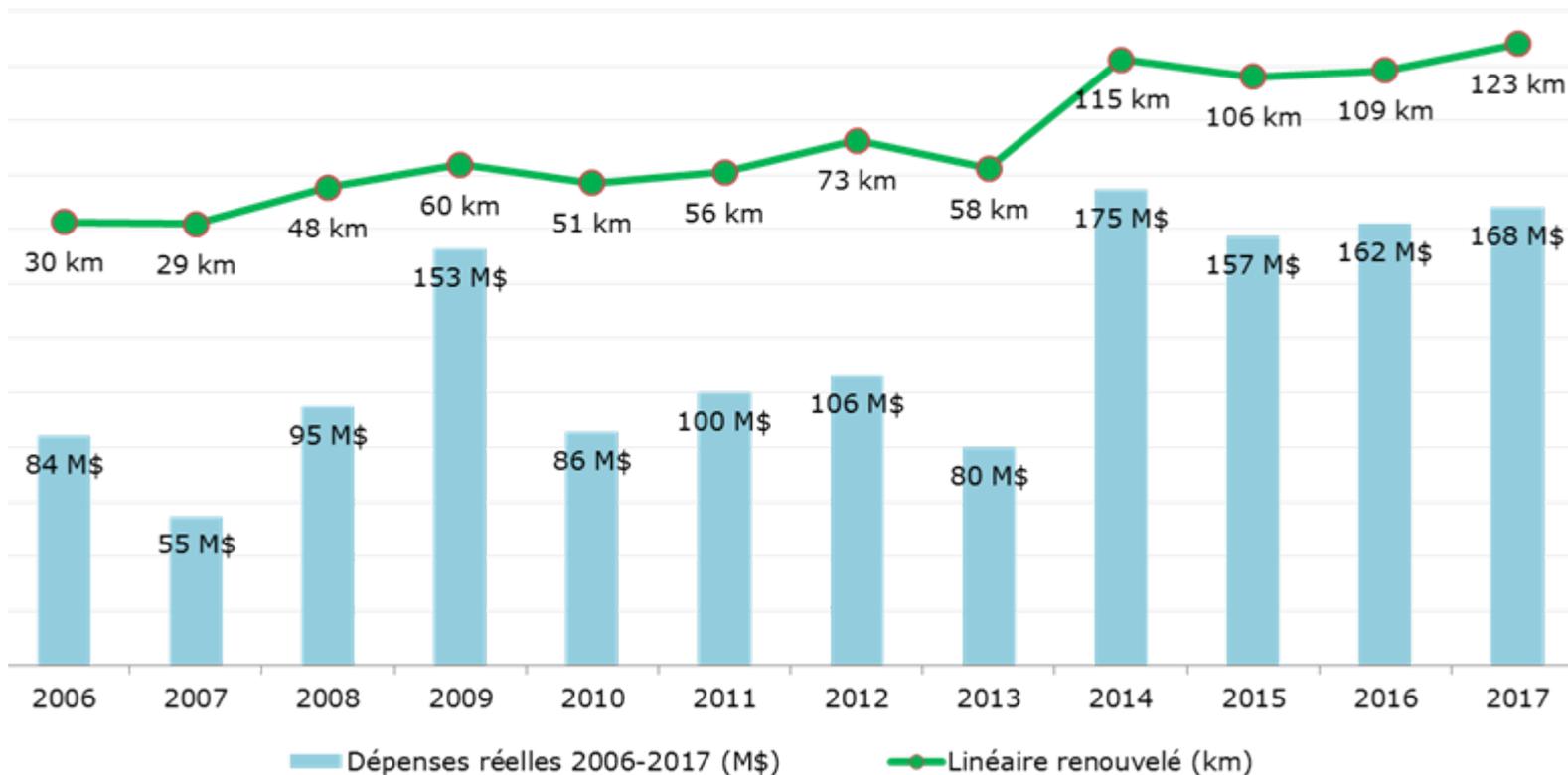
Maintien des actifs de la station d'épuration des eaux usées

10,4 M\$



# Réalisations 2017 – Faits saillants

**Évolution des investissements en immobilisations**  
**Réseaux d'eau principaux et secondaires**  
**de 2006 à 2017**



## Améliorer et optimiser la consommation et la distribution de l'eau potable

Régulation de pression du réseau d'aqueduc

12,5 M\$

Installation de compteurs dans les ICI et  
réhabilitation des chambres de compteurs

5,4 M\$

ÉTAT AU 1<sup>er</sup> JANVIER 2018

Régulation de la pression  
(Optimisation des réseaux)

LÉGENDE

ÉTAT AU 31 DÉCEMBRE 2020

ÉTUDE HYDRAULIQUE  
EN COURS OU COMPLÉTÉE

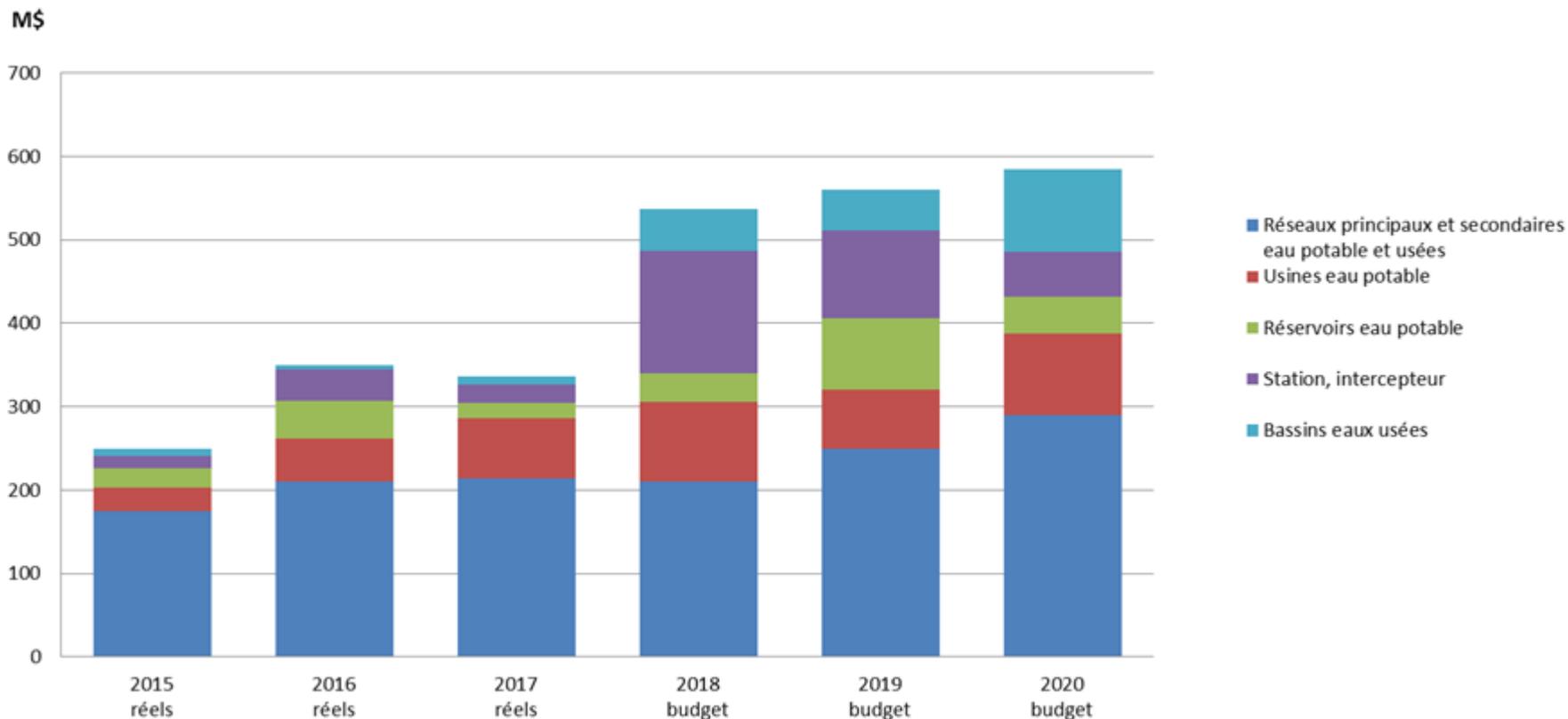
CONSTRUCTION  
EN COURS OU COMPLÉTÉE



Installation de compteurs d'eau

# PTI 2018-2020 par type d'actif

**Service de l'eau**  
**Réalisations 2015-2017 et PTI 2018-2020**



## PTI 2018-2020 par catégorie d'actif

PTI 2018-2020 : 1 682 M\$ (67 % protection et 33 % développement)

(en milliers de dollars)

CATÉGORIES D'ACTIFS	2018			2019			2020			2018-2020		
	Protection	Développement	Total									
<b>CONSEIL MUNICIPAL</b>												
Environnement et infrastructures souterraines	156 000	0	156 000	170 700	0	170 700	186 400	0	186 400	513 100	0	513 100
Ameublement et équipements de bureau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total :</b>	<b>156 000</b>	<b>0</b>	<b>156 000</b>	<b>170 700</b>	<b>0</b>	<b>170 700</b>	<b>186 400</b>	<b>0</b>	<b>186 400</b>	<b>513 100</b>	<b>0</b>	<b>513 100</b>
pourcentage relatif ==>	100,0 %	0,0 %		100,0 %	0,0 %		100,0 %	0,0 %		100,0 %	0,0 %	

CATÉGORIES D'ACTIFS	2018			2019			2020			2018-2020		
	Protection	Développement	Total	Protection	Développement	Total	Protection	Développement	Total	Protection	Développement	Total
<b>CONSEIL AGGLOMÉRATION</b>												
Environnement et infrastructures souterraines	113 603	267 788	381 391	189 908	199 100	389 008	305 217	93 249	398 466	608 728	560 137	1 168 865
Ameublement et équipements de bureau	25	0	25	50	0	50	50	0	50	125	0	125
<b>Total :</b>	<b>113 628</b>	<b>267 788</b>	<b>381 416</b>	<b>189 958</b>	<b>199 100</b>	<b>389 058</b>	<b>305 267</b>	<b>93 249</b>	<b>398 516</b>	<b>608 853</b>	<b>560 137</b>	<b>1 168 990</b>
pourcentage relatif ==>	29,8 %	70,2 %		48,8 %	51,2 %		76,6 %	23,4 %		52,1 %	47,9 %	

CATÉGORIES D'ACTIFS	2018			2019			2020			2018-2020		
	Protection	Développement	Total	Protection	Développement	Total	Protection	Développement	Total	Protection	Développement	Total
<b>GLOBAL</b>												
Environnement et infrastructures souterraines	269 603	267 788	537 391	360 608	199 100	559 708	491 617	93 249	584 866	1 121 828	560 137	1 681 965
Ameublement et équipements de bureau	25	0	25	50	0	50	50	0	50	125	0	125
<b>Total :</b>	<b>269 628</b>	<b>267 788</b>	<b>537 416</b>	<b>360 658</b>	<b>199 100</b>	<b>559 758</b>	<b>491 667</b>	<b>93 249</b>	<b>584 916</b>	<b>1 121 953</b>	<b>560 137</b>	<b>1 682 090</b>
pourcentage relatif ==>	50,2 %	49,8 %		64,4 %	35,6 %		84,1 %	15,9 %		66,7 %	33,3 %	

# PTI 2018-2020 à la charge des contribuables (subventions et autres sources de financement)

## PTI 2018-2020 : 1 682 M\$

- Au net, un montant de 1 143 M\$ sera à la charge des contribuables, soit 68 % du PTI planifié
- 539 M\$ financés par des subventions, soit 32 % du financement total
- 513 M\$ (30 %) des investissements prévus par le Service de l'eau relèvent du conseil municipal alors que 1 169 M\$ (70 %) relèvent du conseil d'agglomération

(en milliers de dollars)

MODES DE FINANCEMENT	2018			2019			2020			2018-2020		
	Conseil municipal	Conseil agglomération	Total									
<b>Programmation déposée</b>	156 000	381 416	537 416	170 700	389 058	559 758	186 400	398 516	584 916	513 100	1 168 990	1 682 090
<b>Source de financement externe</b>												
Transferts (subventions)	(32 087)	(153 886)	(185 973)	(150 776)	(13 266)	(164 042)	(164 422)	(24 500)	(188 922)	(347 285)	(191 652)	(538 937)
	(32 087)	(153 886)	(185 973)	(150 776)	(13 266)	(164 042)	(164 422)	(24 500)	(188 922)	(347 285)	(191 652)	(538 937)
<b>Montant à la charge des contribuables</b>	123 913	227 530	351 443	19 924	375 792	395 716	21 978	374 016	395 994	165 815	977 338	1 143 153

## Programmes

(en milliers de dollars)

NOM DE L'UNITÉ D'AFFAIRES/ DIRECTION	N° PROGRAMME	Réalizations antérieures				Budget original	PTI 2018-2020				
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	
Eau potable	56088	Conduites primaires d'aqueduc	17 122	26 469	22 545	29 369	22 000	27 128	37 698	48 717	113 543
	56096	Réhabilitation des chambres de vannes et composantes	55	717	535	595	2 053	3 095	3 200	3 062	9 357
	58026	Investissements - Diverses usines	17 399	11 387	8 749	5 826	8 021	11 690	9 282	21 995	42 967
	58027	Réhabilitation des réservoirs et des stations de pompage	5 147	1 847	1 207	3 847	4 139	7 688	10 541	15 510	33 739
Gestion stratégique des réseaux d'eau	18100	Renouvellement du réseau secondaire d'aqueduc et égout	63 584	147 348	133 110	129 859	155 605	156 000	170 700	186 400	513 100
Épuration des eaux usées	53010	Collecteurs d'égouts	552	5 235	2 652	2 802	4 300	10 022	22 001	37 031	69 054
	56527	Ouvrages de rétention / Plan Directeur	0	14	1 670	81	10	0	8 000	28 000	36 000
	56528	Intercepteurs	3 134	4 139	5 121	2 150	9 605	13 885	10 056	10 017	33 958
	56529	Station d'épuration des eaux usées	4 214	7 625	5 823	9 278	11 920	10 946	11 510	12 041	34 497
<b>Total :</b>			<b>111 207</b>	<b>204 781</b>	<b>181 412</b>	<b>183 807</b>	<b>217 653</b>	<b>240 454</b>	<b>282 988</b>	<b>362 773</b>	<b>886 215</b>

## Priorités du PTI 2018-2020

**PTI 2018-2020 (programmes) – 886 M\$****RATTRAPER LE  
DÉFICIT  
D'ENTRETIEN**

- Réhabilitation et reconstruction des conduites d'eau potable et d'eaux usées (695,7 M\$)
- Réhabilitation des chambres de vannes et composantes du réseau primaire d'aqueduc (9,4 M\$)
- Réhabilitation des réservoirs et des stations de pompage d'eau potable (33,7 M\$)
- Maintien des actifs des usines d'eau potable (43 M\$)
- Maintien des équipements de la station d'épuration des eaux usées (34,5 M\$)

**PROTÉGER  
L'ENVIRONNEMENT  
ET RESPECTER LE  
CADRE  
RÉGLEMENTAIRE**

- Plan directeur de drainage des eaux pluviales (36 M\$)
- Intercepteurs (34 M\$)

## Liste des projets

## Projets

(en milliers de dollars)

NOM DE L'UNITÉ D'AFFAIRES/ DIRECTION	N°	PROJET	Coûts fiches	PTI 2018-2020 (brut)				Source externe de financement (subventions)	Ultérieur au PTI 2018-2020	Source externe de financement (subventions)	Total projet net
			Avant 2018	2018	2019	2020	Total	2018-2020	2021 et +	2021 et +	
Eau potable	56030	Bouclage de l'est - Conduites primaires	40 287	1 418	118	118	1 654	694	0	0	41 247
	56034	Protection de la source d'alimentation de l'usine Atwater	7 276	40 050	0	0	40 050	33 242	0	0	14 084
	56038	Plan d'alimentation réseaux de l'Ouest	0	1 023	3 856	4 356	9 235	0	140 430	0	149 665
	58013	Modernisation Usine DesBaillets	9 404	3 819	6 509	7 377	17 705	0	37 029	0	64 138
	58038	Modernisation Usine Atwater	25 989	15 598	16 348	16 198	48 144	0	13 850	0	87 983
	58039	Modernisation Usine Dorval	4 774	558	6 027	6 527	13 112	0	17 840	0	35 726
	58040	Modernisation Usine Lachine	3 676	3 071	22 278	20 664	46 013	0	8 732	0	58 421
	58052	Modernisation Usine Pierrefonds	3 874	2 745	8 795	24 845	36 385	0	4 000	0	44 259
	58053	Modernisation Usine Pointe-Claire	0	85	1 415	85	1 585	0	33 409	0	34 994
	58055	Construction nouveau bâtiment - Usine Atwater	26 173	17 225	0	0	17 225	0	0	0	43 398
	58080	Réservoir et station de pompage Rosemont	46 504	24 163	60 220	5 964	90 347	12 628	0	0	124 223
	58081	Réservoir et station de Pompage Dollard-Des-Ormeaux	1 415	142	142	4 142	4 426	0	7 923	0	13 764
	58083	Modernisation du réservoir McTavish	825	2 606	15 606	18 506	36 718	1 120	146 339	0	182 762
	Gestion stratégique des réseaux d'eau	50015	Mesure de la consommation d'eau	24 203	2 142	2 199	1 308	5 649	0	624	0
56032		Chambres de compteurs - Réseau primaire	1 700	550	550	550	1 650	0	1 350	0	4 700
56800		Optimisation des réseaux	17 714	9 007	8 962	8 917	26 886	0	19 204	0	63 804
Épuration des eaux usées	53031	Ouvrage de rétention Rockfield	10 866	1 658	0	0	1 658	1 106	0	0	11 418
	53032	Ouvrage de rétention William	1 885	17 749	12 900	0	30 649	12 434	0	0	20 100
	53033	Ouvrage de rétention Leduc	334	2 000	1 000	36 750	39 750	26 500	36 750	13 734	36 600
	53034	Ouvrage de rétention Lavigne	2 924	29 416	13 000	0	42 416	28 276	0	0	17 064
	53043	Ouvrage de rétention St-Thomas	0	0	13 000	34 000	47 000	0	6 200	0	53 200
	56530	Désinfection / Ozone	28 046	98 010	73 025	1 836	172 871	55 514	0	0	145 403
	66530	Désinfection / Production d'oxygène	2 681	17 300	8 017	0	25 317	14 704	0	0	13 294
	66531	Construction sous-station électrique	16 970	6 627	2 803	0	9 430	0	20 706	0	47 106
66532	Remplacement dégrilleurs et convoyeurs	0	0	0	30 000	30 000	0	30 000	0	60 000	
<b>Total :</b>			<b>277 520</b>	<b>296 962</b>	<b>276 770</b>	<b>222 143</b>	<b>795 875</b>	<b>186 218</b>	<b>524 386</b>	<b>13 734</b>	<b>1 397 829</b>

## PTI 2018-2020 (projets) – 796 M\$

<b>PROTÉGER LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ PUBLIQUES ET RESPECTER LA CADRE RÉGLEMENTAIRE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection de la source d'alimentation de l'usine Atwater (40,0 M\$)</li> <li>• Bouclage des conduites primaires d'eau potable (1,7 M\$)</li> <li>• Remise en service du réservoir d'eau potable Rosemont (90,3 M\$)</li> <li>• Modernisation du réservoir McTavish (36,7 M\$)</li> <li>• Réservoir et station de pompage Dollard-des-Ormeaux (4,4 M\$)</li> <li>• Compléter la construction du nouveau bâtiment Atwater (17,2 M\$)</li> </ul>
<b>PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT ET RESPECTER LE CADRE RÉGLEMENTAIRE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désinfection à l'ozone à la station d'épuration des eaux usées (207,6 M\$)</li> <li>• Construction de cinq ouvrages de rétention des eaux usées (Rockfield, Lavigne, William, Leduc, Saint-Thomas) (161,5 M\$)</li> </ul>
<b>RATTRAPER LE DÉFICIT D'ENTRETIEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernisation des usines d'eau potable (162,9 M\$)</li> <li>• Mise à niveau majeure des dégrilleurs et convoyeurs à tiges à la station d'épuration des eaux usées (30 M\$)</li> </ul>
<b>AMÉLIORER ET OPTIMISER LA CONSOMMATION ET LA DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation de pression du réseau d'aqueduc (26,9 M\$)</li> <li>• Installation de compteurs dans les ICI (7,3 M\$)</li> <li>• Plan d'alimentation des réseaux de l'ouest (9,2 M\$)</li> </ul>

## Défis du PTI 2018-2020

**DÉFIS du PTI 2018-2020**

<b>RESSERREMENT DE LA RÉGLEMENTATION</b>	La réglementation en matière d'eau exerce une pression à la hausse, autant au niveau des investissements que des coûts d'opération : ajout de procédés ou d'actifs, augmentation de la performance.
<b>CAPACITÉ DU MARCHÉ</b>	Depuis les dix dernières années, les investissements dans le domaine des infrastructures de l'eau ont plus que triplé. Au cours des cinq prochaines années, ils vont plus que doubler. Bien que la croissance des investissements soit constante, ceci met une pression importante sur le marché.
<b>VIEILLISSEMENT DES INFRASTRUCTURES</b>	La continuité du service d'eau potable et d'eaux usées dépend en grande partie de la fiabilité des infrastructures. Le Service de l'eau compte 30,5 G\$ d'actifs dont 11 % sont considérés en déficit ou en mauvais état. S'ajoute à ce déficit un nombre important d'infrastructures qui deviendront obsolètes à partir de la période 2020-2025.
<b>PRESSION SUR LE BUDGET DE FONCTIONNEMENT</b>	L'ajout de nouveaux procédés ou d'actifs qui découle de la réglementation augmente les coûts d'opération et de maintenance. De plus, l'état des infrastructures nécessite une augmentation de l'entretien et résulte en de nombreux travaux d'urgence qui mettent une pression sur le budget de fonctionnement. Les travaux réalisés en urgence sont environ dix fois plus coûteux que ceux réalisés dans le cadre de travaux planifiés.

## Impacts sur le budget de fonctionnement

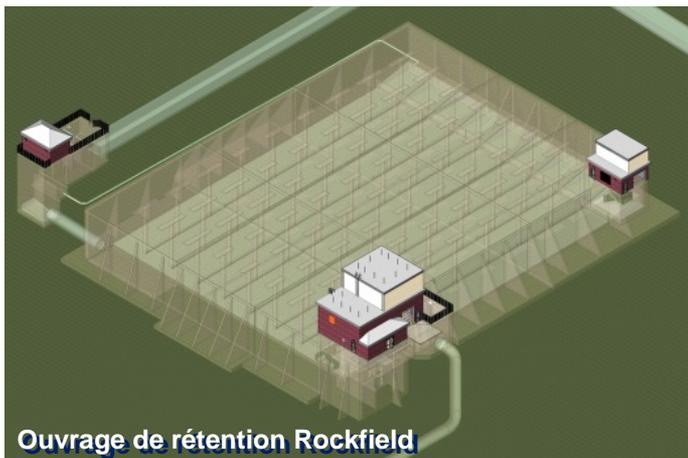
( en milliers de \$ )

			2018		2019		2020	
			Ponctuel	Récurrent	Ponctuel	Récurrent	Ponctuel	Récurrent
DEP	Modernisation Usine Atwater	Projet	-	-	-	900	-	-
DEP	Modernisation Usine Pierrefonds	Projet	-	-	-	465	-	-
DEP	Réservoir et station de pompage Rosemont	Projet	-	-	-	-	-	1 161
DGSRE	Mesure de la consommation d'eau	Projet	-	(245)	-	24	-	27
DGSRE	Optimisation des réseaux	Projet	-	312	-	237	-	237
DEEU	Désinfection / Ozone	Projet	650	836	4 000	7 992	-	4 788
Total des dépenses additionnelles récurrentes de l'année			650	903	4 000	9 618	0	6 213
Dépenses additionnelles par rapport à 2017			-	903	-	10 521	-	16 734

# Principaux travaux qui seront octroyés en 2018



Bâtiments pour équipements d'ozonation



Ouvrage de rétention Rockfield

- Remplacement des disjoncteurs 25 kV et installation de circuits résistance/condensateur à l'usine Des Bailleurs
- Remplacement de 6 groupes motopompes à l'usine Atwater
- Réhabilitation ou reconstruction de 132 km de conduites :
  - Collecteurs St-Jacques, Mills, Ottawa
  - Conduite principales d'aqueduc (boul. Louis-H. Lafontaine, boul. Pie-IX, rue des Carrières)
  - Conduites secondaires (Boul. Cavendish, Saint-André, Saint-Denis, Viau)
- Construction de 2 secteurs de régulation de la pression
- Construction des bâtiments industriels pour les équipements d'ozonation – Station Jean-R.-Marcotte
- Construction des phases subséquentes des ouvrages de rétention William, Lavigne et Rockfield
- Remise à niveau de la structure de dérivation Alpin
- Construction de l'usine de production d'oxygène du procédé de traitement à l'ozone

# Conclusion

## Trois piliers pour la réalisation du PTI 2018-2020

**1.Expertise interne**

**2.Connaissance de l'état des actifs**

**3.Analyses sur le cycle de vie**

*On fait les bonnes interventions, sur les bons actifs, au meilleur coût.*

FIN  
DE LA  
PRÉSENTATION  
  
MERCİ

# Annexes

## Liste des programmes par compétence

(en milliers de dollars)

NOM DE L'UNITÉ D'AFFAIRES/ DIRECTION	N° PROGRAMME	Compétence	Réalizations antérieures				Budget original	PTI 2018-2020				
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	
Eau potable	56088	Conduites primaires d'aqueduc	A	17 122	26 469	22 545	29 369	22 000	27 128	37 698	48 717	113 543
	56096	Réhabilitation des chambres de vannes et composantes	A	55	717	535	595	2 053	3 095	3 200	3 062	9 357
	58026	Investissements - Diverses usines	A	17 399	11 387	8 749	5 826	8 021	11 690	9 282	21 995	42 967
	58027	Réhabilitation des réservoirs et des stations de pompage	A	5 147	1 847	1 207	3 847	4 139	7 688	10 541	15 510	33 739
Gestion stratégique des réseaux d'eau	18100	Renouvellement du réseau secondaire d'aqueduc et égout	M	50 466	134 384	115 322	115 744	155 605	156 000	170 700	186 400	513 100
	18100	Renouvellement du réseau secondaire d'aqueduc et égout	A	13 118	12 964	17 788	14 115	0	0	0	0	0
Épuration des eaux usées	53010	Collecteurs d'égouts	A	552	5 235	2 652	2 802	4 300	10 022	22 001	37 031	69 054
	56527	Ouvrages de rétention / Plan Directeur	A	0	14	1 670	81	10	0	8 000	28 000	36 000
	56528	Intercepteurs	A	3 134	4 139	5 121	2 150	9 605	13 885	10 056	10 017	33 958
	56529	Station d'épuration des eaux usées	A	4 214	7 625	5 823	9 278	11 920	10 946	11 510	12 041	34 497
<b>Total :</b>				<b>111 207</b>	<b>204 781</b>	<b>181 412</b>	<b>183 807</b>	<b>217 653</b>	<b>240 454</b>	<b>282 988</b>	<b>362 773</b>	<b>886 215</b>

## Liste des projets par compétence

(en milliers de dollars)

NOM DE L'UNITÉ D'AFFAIRES/ DIRECTION	N° PROJET	Compétence	Coûts fiches	PTI 2018-2020 (brut)					Source externe de financement (Subventions)	Ultimeur au PTI 2018-2020	Source externe de financement (Subventions)	Total projet net
				Avant 2018	2018	2019	2020	Total				
Eau potable	56030	Bouclage de l'est - Conduites primaires	A	40 287	1 418	118	118	1 654	694	0	0	41 247
	56034	Protection de la source d'alimentation de l'usine Atwater	A	7 276	40 050	0	0	40 050	33 242	0	0	14 084
	56038	Plan d'alimentation réseaux de l'Ouest	A	0	1 023	3 856	4 356	9 235	0	140 430	0	149 665
	58013	Modernisation Usine DesBaillets	A	9 404	3 819	6 509	7 377	17 705	0	37 029	0	64 138
	58038	Modernisation Usine Atwater	A	25 989	15 598	16 348	16 198	48 144	0	13 850	0	87 983
	58039	Modernisation Usine Dorval	A	4 774	558	6 027	6 527	13 112	0	17 840	0	35 726
	58040	Modernisation Usine Lachine	A	3 676	3 071	22 278	20 664	46 013	0	8 732	0	58 421
	58052	Modernisation Usine Pierrefonds	A	3 874	2 745	8 795	24 845	36 385	0	4 000	0	44 259
	58053	Modernisation Usine Pointe-Claire	A	0	85	1 415	85	1 585	0	33 409	0	34 994
	58055	Construction nouveau bâtiment - Usine Atwater	A	26 173	17 225	0	0	17 225	0	0	0	43 398
	58080	Réservoir et station de pompage Rosemont	A	46 504	24 163	60 220	5 964	90 347	12 628	0	0	124 223
	58081	Réservoir et station de Pompage Dollard-Des-Ormeaux	A	1 415	142	142	4 142	4 426	0	7 923	0	13 764
	58083	Modernisation du réservoir McTavish	A	825	2 606	15 606	18 506	36 718	1 120	146 339	0	182 762
Gestion stratégique des réseaux d'eau	50015	Mesure de la consommation d'eau	A	24 203	2 142	2 199	1 308	5 649	0	624	0	30 476
	56032	Chambres de compteurs - Réseau primaire	A	1 700	550	550	550	1 650	0	1 350	0	4 700
	56800	Optimisation des réseaux	A	17 714	9 007	8 962	8 917	26 886	0	19 204	0	63 804
Épuration des eaux usées	53031	Ouvrage de rétention Rockfield	A	10 866	1 658	0	0	1 658	1 106	0	0	11 418
	53032	Ouvrage de rétention William	A	1 885	17 749	12 900	0	30 649	12 434	0	0	20 100
	53033	Ouvrage de rétention Leduc	A	334	2 000	1 000	36 750	39 750	26 500	36 750	13 734	36 600
	53034	Ouvrage de rétention Lavigne	A	2 924	29 416	13 000	0	42 416	28 276	0	0	17 064
	53043	Ouvrage de rétention St-Thomas	A	0	0	13 000	34 000	47 000	0	6 200	0	53 200
	56530	Désinfection / Ozone	A	28 046	98 010	73 025	1 836	172 871	55 514	0	0	145 403
	66530	Désinfection / Production d'oxygène	A	2 681	17 300	8 017	0	25 317	14 704	0	0	13 294
	66531	Construction sous-station électrique	A	16 970	6 627	2 803	0	9 430	0	20 706	0	47 106
	66532	Remplacement dégrilleurs et convoyeurs	A	0	0	0	30 000	30 000	0	30 000	0	60 000
<b>Total :</b>				<b>277 520</b>	<b>296 962</b>	<b>276 770</b>	<b>222 143</b>	<b>795 875</b>	<b>186 218</b>	<b>524 386</b>	<b>13 734</b>	<b>1 397 829</b>

Pour toute demande d'information au sujet de ce document :

M<sup>me</sup> Chantal Morissette

Directrice

Service de l'eau

1555, rue Carrie-Derick

Montréal (Québec) H3C 6W2

514 280-4260

[chantalmorissette@ville.montreal.qc.ca](mailto:chantalmorissette@ville.montreal.qc.ca)