

Service de l'eau

**Présentation du programme triennal d'immobilisations 2015 - 2017
du Service de l'eau
à la Commission sur les finances et l'administration**

le 5 novembre 2014

Montréal 

Table des matières

Service de l'eau

Organigramme	6
Mission	7

Stratégie montréalaise de l'eau 2011-2020

Enjeux stratégiques	10
Investissements 2015-2017 en fonction des objectifs spécifiques associés aux enjeux de la Stratégie montréalaise de l'eau	11

PTI 2015-2017

Investissements par catégorie d'actifs	14
Modes de financement	15
Liste des programmes par direction	16
Liste des projets par direction	17

Personne-ressource

18

Informations complémentaires

Programmes de subvention

Vue d'ensemble des programmes	23
Subventions prévues au PTI 2015-2017	24
PTI 2015-2017 : subventions par programme et catégorie d'investissement	25

Réalisations 2014 et PTI 2015-2017 par direction

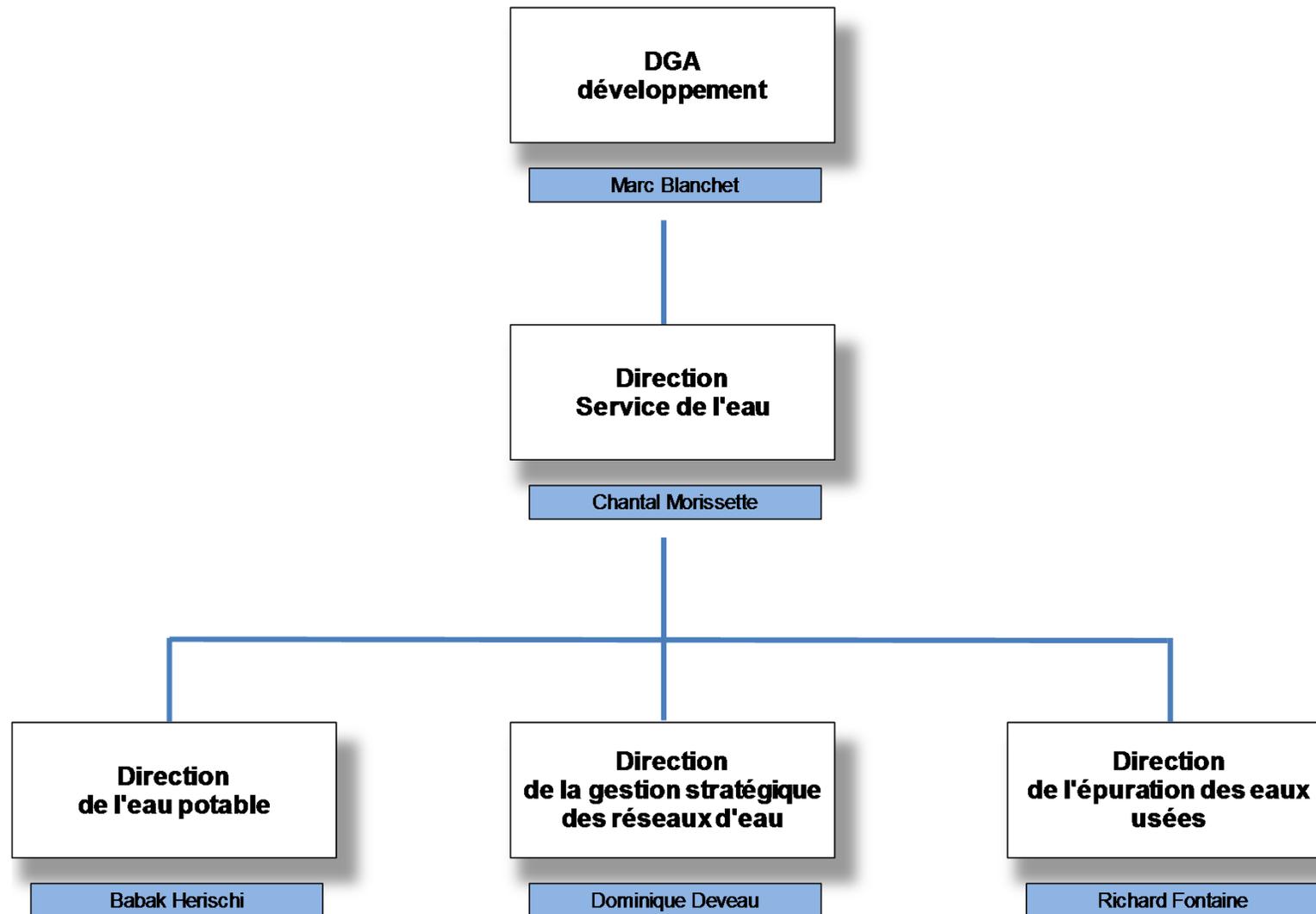
Sommaire des investissements par direction	29
Direction de l'eau potable	30
Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau	32
Direction de l'épuration des eaux usées	34

Réalisations de 2010 à 2013

Investissements par direction et catégorie d'investissement	37
--	----

Service de l'eau

Organigramme



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.

Stratégie montréalaise de l'eau

2011-2020

Enjeux stratégiques

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

- Santé et sécurité publiques : assurer un approvisionnement en eau de qualité et en quantité suffisante;
- Gestion responsable des actifs et utilisation optimale de leur capacité : la valeur de remplacement des actifs de l'eau est d'environ 40 G\$ dont 24 G\$ pour les réseaux secondaires;
- Financement soutenu et gestion financière responsable : les investissements requis au cours de la période de dix ans allant de 2011 à 2020 s'élèvent à 4,6 G\$ en plus de 3,8 G\$ en besoins de fonctionnement;
- Responsabilité environnementale accrue par la gestion durable de l'eau : réduire notre empreinte environnementale dans tout le cycle de l'eau (production, distribution, épuration);
- Adoption de saines pratiques de gestion et d'opération : développer son expertise et mettre en place des pratiques éprouvées dans l'opération et l'entretien des systèmes de production, de distribution et d'épuration de l'eau.

Vous trouverez la Stratégie montréalaise de l'eau sur internet à l'adresse suivante :
http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?_pageid=6497,92021655&_dad=portal&_schema=PORTAL

Investissements 2015-2017 en fonction des objectifs spécifiques associés aux enjeux de la Stratégie montréalaise de l'eau



Investissements (en milliers de \$)

Objectifs stratégiques visés par la Stratégie montréalaise de l'eau	2015	2016	2017	Total
1. Santé et sécurité publiques				
Finaliser la mise aux normes et la mise à niveau de toutes les usines de production d'eau potable	43 268	58 066	69 721	171 055
Terminer l'analyse sur l'état du canal de l'Aqueduc de l'usine Atwater, assurer la protection de toutes les sources d'eau potable des usines et contrôler la qualité de l'eau brute les alimentant	198	128	0	326
Compléter l'installation de génératrices d'appoint dans toutes les usines de production d'eau potable et stations de pompage	1 618	660	0	2 278
Actualiser tous les réservoirs d'eau potable et leur équipement connexe pour éviter un arrêt complet de ces installations	8 897	5 367	5 593	19 857
Apporter les corrections nécessaires pour compléter les systèmes de bouclage sur le réseau primaire de l'île	80 487	101 657	35 771	217 915
Remplacer ou réhabiliter les conduites primaires d'aqueduc posant un risque pour l'alimentation suffisante des réservoirs ou qui empêchent le bouclage d'un secteur de l'île	19 133	8 944	3 976	32 053
Faire le bilan des chambres de vannes du réseau primaire, les rénover, s'il y a lieu, et les entretenir sur une base régulière	659	144	142	945
Améliorer la performance hydraulique du réseau de distribution en installant des lecteurs de pression et débitmètres le long du réseau primaire, avec transmission des données en temps réel pour connaître en tout temps le débit et la pression sur le territoire	9 359	8 074	8 880	26 313
	163 619	183 040	124 083	470 742
2. Gestion responsable des actifs et utilisation optimale de leur capacité				
Considérant la durée de vie moyenne des conduites et le déficit accumulé d'entretien, renouveler 1,5 % des réseaux d'aqueduc et d'égouts annuellement	102 299	123 499	136 000	361 798
Établir le plan d'investissement prévisible pour le réseau primaire d'aqueduc et d'égouts pour éliminer le déficit d'entretien sur 10 ans	1 570	2 070	3 070	6 710
	103 869	125 569	139 070	368 508
3. Financement soutenu et gestion financière responsable				
Poursuivre le programme d'installation des compteurs dans les immeubles ICI afin de permettre une répartition équitable des revenus provenant des différents types de consommateurs	8 459	7 168	4 107	19 734
	8 459	7 168	4 107	19 734
4. Responsabilité environnementale accrue par la gestion durable de l'eau				
Poursuivre la gestion active de l'eau de pluie par captage, rétention et maximisation de l'envoi dans le sol pour ainsi diminuer les volumes d'eaux usées lors de fortes pluies et éviter le débordement des ouvrages de surverse	26 630	48 479	30 441	105 550
Améliorer la qualité des eaux usées que la Station d'épuration J.R.-Marcotte rejette au fleuve	15 751	9 305	58 625	83 681
Mettre en place un programme d'entretien des infrastructures dédiées à la captation et au traitement des eaux usées afin d'en assurer le fonctionnement optimal et ainsi répondre adéquatement aux objectifs du MDDELCC quant aux débordements et à la qualité de l'eau en rive	18 049	19 496	14 083	51 628
	60 430	77 280	103 149	240 859
5. Adoption de saines pratiques de gestion et d'opération				
Aucune dépense d'immobilisation prévue	-	-	-	-
TOTAL DES INVESTISSEMENTS PRÉVUS AU PTI 2015-2017 :	336 377	393 057	370 409	1 099 843

PTI 2015-2017

PTI 2015-2017

Investissements par catégorie d'actifs



(en milliers de dollars)

2015			2016			2017			2015-2017		
Protection	Développement	Total									

CONSEIL MUNICIPAL

Environnement et infrastructures souterraines	79 799	-	79 799	96 099	-	96 099	105 700	-	105 700	281 598	-	281 598
Total :	79 799	-	79 799	96 099	-	96 099	105 700	-	105 700	281 598	-	281 598
pourcentage relatif ==>	100,0 %	0,0 %		100,0 %	0,0 %		100,0 %	0,0 %		100,0 %	0,0 %	

CONSEIL D'AGGLOMÉRATION

Environnement et infrastructures souterraines	247 793	-	247 793	289 662	-	289 662	260 602	-	260 602	798 057	-	798 057
Véhicules	235	-	235	120	-	120	-	-	-	355	-	355
Ameublement et équipements de bureau	34	-	34	-	-	-	-	-	-	34	-	34
Machinerie, outillage spécialisé et équipements	57	8 459	8 516	8	7 168	7 176	-	4 107	4 107	65	19 734	19 799
Total :	248 119	8 459	256 578	289 790	7 168	296 958	260 602	4 107	264 709	798 511	19 734	818 245
pourcentage relatif ==>	96,7 %	3,3 %		97,6 %	2,4 %		98,4 %	1,6 %		97,6 %	2,4 %	

GLOBAL

Environnement et infrastructures souterraines	327 592	-	327 592	385 761	-	385 761	366 302	-	366 302	1 079 655	-	1 079 655
Véhicules	235	-	235	120	-	120	-	-	-	355	-	355
Ameublement et équipements de bureau	34	-	34	-	-	-	-	-	-	34	-	34
Machinerie, outillage spécialisé et équipements	57	8 459	8 516	8	7 168	7 176	-	4 107	4 107	65	19 734	19 799
Total :	327 918	8 459	336 377	385 889	7 168	393 057	366 302	4 107	370 409	1 080 109	19 734	1 099 843
pourcentage relatif ==>	97,5 %	2,5 %		98,2 %	1,8 %		98,9 %	1,1 %		98,2 %	1,8 %	

PTI 2015-2017

Modes de financement



Les investissements de l'eau sont financés à 53 % par des sources externes, en l'occurrence des subventions, pour lesquelles vous trouverez plus de détails à la section « Informations complémentaires » de ce cahier.

La différence, soit le 47 % résiduel, est à la charge des contribuables. Une partie de ce financement provient des paiements au comptant (19 %) et une autre partie des emprunts à long terme (28 %).

MODES DE FINANCEMENT <i>(en milliers de dollars)</i>	2015			2016			2017			2015-2017		
	Conseil municipal	Conseil agglomération	Total									
Programmation déposée	79 799	256 578	336 377	96 099	296 958	393 057	105 700	264 709	370 409	281 598	818 245	1 099 843
Sources de financement externe												
Transferts (subventions)	(57 563)	(131 922)	(189 485)	(76 222)	(146 157)	(222 379)	(51 159)	(116 608)	(167 767)	(184 944)	(394 687)	(579 631)
Contributions des promoteurs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres revenus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(57 563)	(131 922)	(189 485)	(76 222)	(146 157)	(222 379)	(51 159)	(116 608)	(167 767)	(184 944)	(394 687)	(579 631)
Montant à la charge des contribuables	22 236	124 656	146 892	19 877	150 801	170 678	54 541	148 101	202 642	96 654	423 558	520 212

PTI 2015-2017

Liste des programmes par direction

(en milliers de dollars)

NOM DE LA DIRECTION	N° fiche	N°	PROGRAMME	Réalizations antérieures				Budget original 2014	PTI 2015-2017			
				2010	2011	2012	2013		2015	2016	2017	Total
Direction de l'eau potable	15_4903_001	56088	Conduites primaires d'aqueduc	15 768	12 407	15 918	16 859	13 145	20 263	9 304	3 976	33 543
	15_4903_003	56096	Réhabilitation des chambres de vannes et composantes	266	296	192	334	141	339	144	142	625
	15_4903_007	58027	Réhabilitation des réservoirs et stations de pompage	9 739	3 767	5 245	8 500	1 162	2 342	1 662	3 165	7 169
	15_4903_013	58026	Investissements - Diverses usines	8 785	4 095	14 617	17 120	15 377	13 117	12 802	18 959	44 878
	15_4903_015	58056	Automatisation des procédés	-	346	1 214	509	1 200	1 279	370	-	1 649
	15_4903_016	56033	Prises d'eau pour les usines	-	-	1 337	326	-	198	128	-	326
				34 558	20 911	38 523	43 648	31 025	37 538	24 410	26 242	88 190
Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau	15_4905_001	15010	Renouvellement du réseau secondaire d'aqueduc et d'égouts	55 272	71 410	89 255	63 584	100 000	102 299	123 499	136 000	361 798
					55 272	71 410	89 255	63 584	100 000	102 299	123 499	136 000
Direction de l'épuration des eaux usées	15_4907_001	53030	Ouvrages de rétention / autres travaux	-	-	-	-	-	200	900	3 050	4 150
	15_4907_006	53010	Collecteurs d'égouts	11 793	13 977	2 229	865	1 570	1 570	2 070	3 070	6 710
	15_4907_007	56529	Station d'épuration des eaux usées	7 001	3 788	8 301	6 923	9 055	10 322	11 246	10 658	32 226
	15_4907_010	56528	Intercepteurs	363	454	2 522	425	7 790	7 727	8 250	3 425	19 402
				19 157	18 219	13 052	8 213	18 415	19 819	22 466	20 203	62 488
Total :				108 987	110 540	140 830	115 445	149 440	159 656	170 375	182 445	512 476

Note : L'information relative aux réalisations antérieures à 2014 ainsi qu'au budget 2014 regroupe les dépenses d'investissement correspondant à la nature de la nouvelle structure des programmes, telle que présentée au PTI 2015-2017.

PTI 2015-2017

Liste des projets par direction



(en milliers de dollars)

NOM DE LA DIRECTION	N° fiche	N°	PROJET	Coûts fiches (net)	PTI 2015-2017 (brut)				Source externe de financement	Ultérieur au PTI 2015-2017	Source externe de financement	Total projet net
				Avant 2015	2015	2016	2017	Total	2015-2017	2018 et +	2018 et +	
Direction de l'eau potable	15_4903_002	56030	Bouclage de l'Est - conduites primaires	3 601	27 000	27 200	6 400	60 600	28 906	-	-	35 295
	15_4903_004	58080	Réservoir et station de pompage Rosemont	7 395	52 677	74 097	29 371	156 145	67 616	1 840	-	97 764
	15_4903_005	58081	Réservoir et station de pompage DDO	46	5 494	3 705	2 428	11 627	8 582	1 600	800	3 891
	15_4903_006	58082	Réservoir et station de pompage McTavish	5 979	1 175	-	-	1 175	644	50	-	6 560
	15_4903_008	58038	Modernisation de l'usine Atwater	-	13 284	20 472	23 212	56 968	3 326	36 984	-	90 626
	15_4903_009	58013	Modernisation de l'usine DesBaillets	-	1 505	1 962	1 229	4 696	-	31 907	-	36 603
	15_4903_010	58039	Modernisation de l'usine Dorval	-	1 835	2 892	3 436	8 163	3 738	9 112	4 401	9 136
	15_4903_011	58040	Modernisation de l'usine Lachine	-	1 733	928	12 908	15 569	11 863	431	-	4 137
	15_4903_012	58052	Modernisation de l'usine Pierrefonds	-	8 749	4 255	68	13 072	10 286	48	-	2 834
	15_4903_014	58055	Construction nouveau bâtiment - Usine Atwater	703	3 270	15 045	9 909	28 224	-	3 952	-	32 879
				17 724	116 722	150 556	88 961	356 239	134 961	85 924	5 201	319 725
Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau	15_4905_002	50015	Mesure de la consommation d'eau	7 849	8 459	7 168	4 107	19 734	-	2 721	-	30 304
	15_4905_003	56800	Optimisation des réseaux	4 561	9 359	8 074	8 880	26 313	9 117	20 760	-	42 517
				12 410	17 818	15 242	12 987	46 047	9 117	23 481	-	72 821
Direction de l'épuration des eaux usées	15_4907_002	53031	Ouvrage de rétention Rockfield	456	14 230	27 679	11 891	53 800	32 676	-	-	21 580
	15_4907_003	53032	Ouvrage de rétention William	98	700	300	500	1 500	1 000	22 800	15 200	8 198
	15_4907_004	53034	Ouvrage de rétention Lavigne	256	1 000	17 000	15 000	33 000	21 838	2 000	1 334	12 084
	15_4907_005	53035	Ouvrage de rétention Marc-Aurèle Fortin	1 837	10 500	2 600	-	13 100	6 986	-	-	7 951
	15_4907_008	56530	Désinfection / Ozone	6 378	15 751	4 161	47 149	67 061	52 240	83 102	69 050	35 251
	15_4907_009	66530	Désinfection / Production d'oxygène	-	-	5 144	11 476	16 620	14 126	26 596	13 174	15 916
				9 025	42 181	56 884	86 016	185 081	128 866	134 498	98 758	100 980
Total :				39 159	176 721	222 682	187 964	587 367	272 944	243 903	103 959	493 526

Personne-ressource

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

M^{me} Lucille Prud'homme
Adjointe à la directrice et
responsable de l'administration
Service de l'eau
1555, rue Carrie-Derick, bureau 1129
Montréal (Québec) H3C 6W2
514 280-0067
lprudhom@ville.montreal.qc.ca

Informations complémentaires

Programmes de subvention

Programmes de subvention

Vue d'ensemble des programmes



Voici les programmes de subvention présents au PTI 2015-2017 du Service de l'eau :

Programmes de subvention	Description	Échéance	Subvention accordée	Taux de subv.	Note
PIQM (Programme d'infrastructures Québec-Municipalités)	Optimisation des réseaux : instruments de mesure de la distribution et de régulation de la pression sur le réseau d'aqueduc (Volet 1.4)	Déc. 2016	18,9 M\$	66 ⅔ %	1
	Réhabilitation et réfection de conduites d'aqueduc et d'égouts (Volet 1.5)	Déc. 2016	80 M\$	66 ⅔ % à 75 %	2
TECQ (Programme de la taxe sur l'essence et de la contribution du Québec)	Renouvellement des infrastructures d'eau potable et d'eaux usées	Déc. 2018	393,1 M\$	100%	3
Fonds Chantiers Canada-Québec ● Volet Grandes Villes	Travaux spécifiques approuvés par le MAMOT	Juin 2018	143,2 M\$	50 % à 66 ⅔ %	4
	Production d'oxygène (désinfection de l'effluent)	à venir	27,3 M\$	85%	1
Fonds Chantiers Canada-Québec ● Volet Grands Projets	Désinfection de l'effluent	Juin 2019	127,5 M\$	85%	4
	Construction de 4 bassins de rétention	Juin 2019	98,7 M\$	66 ⅔ %	4
PRIMEAU (Programme d'infrastructures municipales d'eau)	Travaux de construction, de réfection ou d'agrandissement d'infrastructures d'eau	Jusqu'à épuisement des enveloppes	Jusqu'à épuisement des enveloppes	50 % à 85 %	5

NOTE 1 : En mai 2014, le ministre du MAMOT informait la Ville par lettre qu'elle était admissible à une aide financière de 18,9 M\$ dans le cadre de ce programme. Le mois suivant le Ministère soumettait un projet de protocole à la Ville, pour lequel les négociations se poursuivent. Nous pensons conclure l'entente avant la fin de 2014.

NOTE 2 : Sur un objectif de 80 M\$, nous avons actuellement une entente signée avec le Ministère pour une première programmation de 16 M\$ concernant des travaux 2014-2015 de réhabilitation de conduites secondaires d'égouts (contrat octroyé en 2014). Une deuxième programmation est actuellement en préparation pour de nouveaux contrats à venir pour des travaux 2015-2016 de réhabilitation d'aqueduc et d'égouts. Le 80 M\$ est anticipé comme suit : 10,8 M\$ en 2014, 34,6 M\$ en 2015 et 34,6 M\$ en 2016.

NOTE 3 : L'enveloppe disponible pour le Service de l'eau à partir de 2014 correspond uniquement à 80 % du montant alloué à la Ville de Montréal (491,4 M\$ x 80 % pour 5 ans). L'utilisation prévue est donc limitée à ce niveau.

NOTE 4 : Démarches en cours afin d'obtenir une prolongation de l'échéance (de décembre 2015 à juin 2018 pour le volet Grandes Villes et de décembre 2016 à juin 2019 pour le volet Grands Projets). Les ministres responsables du Canada et du Québec ont confirmé par lettre leur accord de principe à cet égard. Des négociations formelles sont en cours.

NOTE 5 : Les dernières informations reçues du Ministère concernant ce programme indiquent que celui-ci aurait été bâti en fonction des besoins des petites municipalités, ce qui remet en question le financement que Montréal pourrait obtenir de ce programme.

Programmes de subvention

Subventions prévues au PTI 2015-2017



- Les infrastructures d'eau bénéficient d'importantes subventions. Il faut noter qu'elles sont assorties d'obligations et de conditions quant aux périodes d'utilisation.
- Au PTI 2015-2017 du Service de l'eau, on prévoit des subventions de 579,6 M\$ alors que les investissements pour cette même période totalisent 1 099,8 M\$. Les subventions représentent donc 53 % du financement total.

(subventions en millions de \$)

Programme de subvention	2015	2016	2017	Total	Ult.
PIQM - Optimisation des réseaux	4,9	4,2	n/a	9,1	-
PIQM - Conduites secondaires	34,6	34,6	n/a	69,2	-
TECQ	73,7	88,4	100,7	262,8	Note 1
FCCQ - Grandes Villes - Travaux spécifiques approuvés par le MAMOT	53,1	57,4	-	110,5	-
FCCQ - Grandes Villes - Désinfection - Production d'oxygène	-	4,4	9,8	14,1	13,2
FCCQ - Grands Projets - Désinfection de l'effluent	11,8	2,0	38,5	52,2	69,1
FCCQ - Grands Projets - Bassins de rétention	10,6	30,0	14,9	55,5	16,5
PRIMEAU	0,8	1,4	4,0	6,2	47,5
Total	189,5	222,4	167,8	579,6	146,3

Note 1 : Lors de la confection du PTI 2015-2017, l'hypothèse pour le programme TECQ était de 4 ans (2014-2017) alors que maintenant le nouveau protocole fait mention de 5 ans (2014-2018). Il faut donc considérer qu'une somme additionnelle de 71,7 M\$ sera disponible, soit :

Subvention accordée (Service de l'eau)	393,1	M\$
Moins : subventions prévues en 2014	(58,6)	
Moins : subventions au PTI 2015-2017	(262,8)	
	<u>71,7</u>	M\$

Programmes de subvention

Subventions au PTI 2015-2017 par programme et catégorie d'investissement



Subventions (en milliers de \$)

Programmes de subvention								
PIQM Volet 1.4 Optimisation des réseaux	PIQM Volet 1.5 Conduites secondaires	TECQ	FCCQ - Grandes Villes Travaux spécifiques	FCCQ - Grandes Villes Production d'oxygène	FCCQ - Grands Projets Désinfection de l'effluent	FCCQ - Grands Projets Bassins de rétention	Primeau	Total 2015-2017

Catégories d'investissement

Direction de l'eau potable									
Conduites primaires d'aqueduc	-	-	12 728	31 832	-	-	-	-	44 560
Usines de production de l'eau potable	-	-	40 225	-	-	-	3 738	43 963	
Prises d'eau pour les usines	-	-	240	-	-	-	-	240	
Réservoirs et stations de pompage	-	-	9 268	68 866	-	-	1 200	79 334	
Sous-total	-	-	62 461	100 698	-	-	4 938	168 097	

Direction de l'épuration des eaux usées									
Bassins de rétention	-	-	-	6 986	-	-	55 514	1 133	63 633
Collecteurs d'égouts	-	-	-	-	-	-	-	-	
Station d'épuration des eaux usées	-	-	19 216	-	-	-	128	19 344	
Désinfection	-	-	-	-	14 126	52 240	-	66 366	
Intercepteurs	-	-	8 480	2 828	-	-	-	11 308	
Sous-total	-	-	27 696	9 814	14 126	52 240	55 514	1 261	160 651

Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau									
Conduites secondaires	-	69 150	172 616	-	-	-	-	-	241 766
Optimisation des réseaux	9 117	-	-	-	-	-	-	-	9 117
Mesure de la consommation d'eau	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sous-total	9 117	69 150	172 616	-	-	-	-	-	250 883

Total Subv. PTI 2015-2017	9 117	69 150	262 773	110 512	14 126	52 240	55 514	6 199	579 631
----------------------------------	--------------	---------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	--------------	----------------

Réalisations 2014 et PTI 2015-2017 par direction

PTI 2015-2017

Sommaire des investissements par direction



(en milliers de dollars)

Direction	Programmes / Projets	PTI 2015-2017				Ulérieur au PTI 2015-2017	Total
		2015	2016	2017	Total	2018 et +	
Direction de l'eau potable	Programmes	37 538,0	24 410,0	26 242,0	88 190,0	-	88 190,0
	Projets	116 722,0	150 556,0	88 961,0	356 239,0	85 924,0	442 163,0
	Total	154 260,0	174 966,0	115 203,0	444 429,0	85 924,0	530 353,0
Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau	Programmes	102 299,0	123 499,0	136 000,0	361 798,0	-	361 798,0
	Projets	17 818,0	15 242,0	12 987,0	46 047,0	23 481,0	69 528,0
	Total	120 117,0	138 741,0	148 987,0	407 845,0	23 481,0	431 326,0
Direction de l'épuration des eaux usées	Programmes	19 819,0	22 466,0	20 203,0	62 488,0	-	62 488,0
	Projets	42 181,0	56 884,0	86 016,0	185 081,0	134 498,0	319 579,0
	Total	62 000,0	79 350,0	106 219,0	247 569,0	134 498,0	382 067,0
TOTAL - SERVICE DE L'EAU	Programmes	159 656,0	170 375,0	182 445,0	512 476,0	-	512 476,0
	Projets	176 721,0	222 682,0	187 964,0	587 367,0	243 903,0	831 270,0
	Total	336 377,0	393 057,0	370 409,0	1 099 843,0	243 903,0	1 343 746,0

Réalisations 2014 et PTI 2015-2017

Direction de l'eau potable



Réalisations 2014

A ce jour, nous anticipons des investissements de près de 65 M\$ pour l'année 2014.

Les travaux de mise à niveau et de mise aux normes des usines de production d'eau potable entrepris depuis quelques années se poursuivent. Pour 2014, on prévoit des investissements de 23 M\$ aux usines Atwater et Charles J. Des Bailleurs (ozonation, pompage, hypochlorite, etc.). En 2014 nous avons démarré les procédés d'UV, d'ozone et de coagulation sur filtres à l'usine Charles J. Des Bailleurs alors qu'à l'usine Atwater, nous avons procédé à la mise en eaux des canaux UV et démarré la coagulation sur filtres.

Pour les travaux de modernisation des infrastructures de distribution d'eau potable, on prévoit des investissements de 42 M\$ pour le remplacement et la réhabilitation des conduites principales, dont le début des travaux de construction pour la conduite d'amenée du réservoir Rosemont et divers travaux dans le périmètre du réservoir McTavish.

PTI 2015-2017

Les investissements relatifs à la production et à la distribution d'eau potable totalisent 444 M\$ au PTI 2015-2017. Pour la modernisation des usines, une somme de 173 M\$ est prévue. Par ailleurs, la réfection des réservoirs et stations de pompage s'élève à 176 M\$, dont un montant de 156 M\$ pour la réhabilitation du réservoir Rosemont. Quant à la construction et la réhabilitation des conduites primaires, la Direction y consacre une somme de 95 M\$ dont 61 M\$ pour le bouclage du réseau principal dans l'est afin d'assurer la flexibilité de l'alimentation en eau.

Ces investissements sont entièrement de compétence d'agglomération.

PTI 2015-2017

Direction de l'eau potable



(investissements en milliers de dollars)

Fiche #	N°	Libellé du programme ou projet	PTI 2015-2017				Ulérieur au PTI 2015-2017	Total
			2015	2016	2017	Total	2018 et +	
15_4903_001	56088	Conduites primaires d'aqueduc	20 263	9 304	3 976	33 543	-	33 543
15_4903_003	56096	Réhabilitation des chambres de vannes et composantes	339	144	142	625	-	625
15_4903_007	58027	Réhabilitation des réservoirs et stations de pompage	2 342	1 662	3 165	7 169	-	7 169
15_4903_013	58026	Investissements - Diverses usines	13 117	12 802	18 959	44 878	-	44 878
15_4903_015	58056	Automatisation des procédés	1 279	370	-	1 649	-	1 649
15_4903_016	56033	Prises d'eau pour les usines	198	128	-	326	-	326
Total des PROGRAMMES			37 538	24 410	26 242	88 190	-	88 190
15_4903_002	56030	Bouclage de l'Est - conduites primaires	27 000	27 200	6 400	60 600	-	60 600
15_4903_004	58080	Réservoir et station de pompage Rosemont	52 677	74 097	29 371	156 145	1 840	157 985
15_4903_005	58081	Réservoir et station de pompage DDO	5 494	3 705	2 428	11 627	1 600	13 227
15_4903_006	58082	Réservoir et station de pompage McTavish	1 175	-	-	1 175	50	1 225
15_4903_008	58038	Modernisation de l'usine Atwater	13 284	20 472	23 212	56 968	36 984	93 952
15_4903_009	58013	Modernisation de l'usine DesBaillets	1 505	1 962	1 229	4 696	31 907	36 603
15_4903_010	58039	Modernisation de l'usine Dorval	1 835	2 892	3 436	8 163	9 112	17 275
15_4903_011	58040	Modernisation de l'usine Lachine	1 733	928	12 908	15 569	431	16 000
15_4903_012	58052	Modernisation de l'usine Pierrefonds	8 749	4 255	68	13 072	48	13 120
15_4903_014	58055	Construction nouveau bâtiment - Usine Atwater	3 270	15 045	9 909	28 224	3 952	32 176
Total des PROJETS			116 722	150 556	88 961	356 239	85 924	442 163
Total de la Direction de l'eau potable			154 260	174 966	115 203	444 429	85 924	530 353

Réalisations 2014 et PTI 2015-2017

Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau

Réalisations 2014

La Direction prévoit des investissements de 130 M\$ pour 2014.

Près de 125 M\$ seront investis dans les réseaux secondaires d'aqueduc et d'égouts, ce qui permettra de renouveler près de 1,4 % ou 50,3 km du réseau d'aqueduc et 1,2 % ou 49,4 km du réseau d'égouts. La technique d'intervention sans tranchée sera utilisée pour environ 33,3 km d'aqueduc et 39,9 km d'égouts.

Par ailleurs, le projet d'optimisation de la gestion des actifs des réseaux d'eau secondaires se poursuit (environ 2 M\$ en 2014) ainsi que le projet de la mesure de la consommation d'eau avec l'installation de près de 2 000 compteurs en 2014 (investissements prévus de 3 M\$) pour un cumul d'environ 4 900 compteurs à la fin de 2014.

PTI 2015-2017

Les investissements dans les réseaux secondaires d'aqueduc et d'égouts totaliseront 362 M\$ pour la période 2015-2017. Ces investissements permettront de renouveler approximativement 142,2 km d'aqueduc et 154,4 km d'égouts, soit des investissements de 174 M\$ et de 188 M\$ respectivement. Certaines conduites devront être reconstruites (82,4 km ou 182 M\$) alors que d'autres pourront être réhabilitées en utilisant une technique sans tranchée qui réduit le coût et les inconvénients pour les riverains (214,2 km ou 180 M\$).

Cette direction réalisera également deux projets qui totaliseront 46 M\$.

- Le projet de mesure de la consommation d'eau dans les industries, commerces et institutions, totalisera 20 M\$ pour la période 2015-2017. Entre le 1er juillet 2012 et la fin de l'année 2014, près de 4 900 compteurs seront en opération. Au terme du projet, à la fin de 2017, un total de 16 400 compteurs seront en opération.
- Le projet d'optimisation des réseaux génèrera des investissements de 26 M\$ au cours de cette même période de trois ans. Ce projet comporte 2 volets :
 1. la régulation de la pression par secteur
 2. l'ajout de points de mesure en temps réel (débit et pression).

Les investissements du PTI 2015-2017 sont à 69 % de compétence locale et à 31 % de compétence d'agglomération.

PTI 2015-2017

Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau



Service de l'eau

(investissements en milliers de dollars)

Fiche #	N°	Libellé du programme ou projet	PTI 2015-2017				Ultérieur au PTI 2015-2017	Total
			2015	2016	2017	Total	2018 et +	
15_4905_001	15010	Renouvellement du réseau secondaire d'aqueduc et d'égouts	102 299	123 499	136 000	361 798	-	361 798
Total des PROGRAMMES			102 299	123 499	136 000	361 798	-	361 798
15_4905_002	50015	Mesure de la consommation d'eau	8 459	7 168	4 107	19 734	2 721	22 455
15_4905_003	56800	Optimisation des réseaux	9 359	8 074	8 880	26 313	20 760	47 073
Total des PROJETS			17 818	15 242	12 987	46 047	23 481	69 528
Total de la Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau			120 117	138 741	148 987	407 845	23 481	431 326

Réalisations 2014 et PTI 2015-2017

Direction de l'épuration des eaux usées



Réalisations 2014

Des investissements d'environ 25 M\$ sont prévus pour 2014.

Les principaux investissements sont la reconstruction du collecteur dans le cadre du projet Bonaventure pour 5 M\$, des investissements de 6 M\$ pour les ouvrages de rétention, dont le bassin Marc-Aurèle Fortin (5 M\$), la poursuite du projet de désinfection pour 2 M\$ et divers travaux de 8 M\$ à la Station d'épuration et de 4 M\$ aux intercepteurs.

PTI 2015-2017

Les investissements de la Direction de l'épuration des eaux usées totaliseront 247,6 M\$ pour la période 2015-2017.

La Direction investira 63 M\$ dans ses programmes, soit 32 M\$ pour la Station d'épuration des eaux usées, 20 M\$ pour ses intercepteurs et 11 M\$ pour ses collecteurs et divers travaux aux ouvrages de rétention.

Pour ce qui est de ses projets, ils totaliseront 185 M\$ au cours de ces trois années. De ce montant, 101 M\$ seront consacrés aux ouvrages de rétention Rockfield, William, Lavigne et Marc-Aurèle Fortin alors que 84 M\$ serviront aux projets de désinfection par l'ozone et de production d'oxygène.

Ces investissements sont entièrement de compétence d'agglomération.

PTI 2015-2017

Direction de l'épuration des eaux usées



(investissements en milliers de dollars)

Fiche #	N°	Libellé du programme ou projet	PTI 2015-2017				Ulérieur au PTI 2015-2017	Total
			2015	2016	2017	Total	2018 et +	
15_4907_001	53030	Ouvrages de rétention / autres travaux	200	900	3 050	4 150	-	4 150
15_4907_006	53010	Collecteurs d'égouts	1 570	2 070	3 070	6 710	-	6 710
15_4907_007	56529	Station d'épuration des eaux usées	10 322	11 246	10 658	32 226	-	32 226
15_4907_010	56528	Intercepteurs	7 727	8 250	3 425	19 402	-	19 402
Total des PROGRAMMES			19 819	22 466	20 203	62 488	-	62 488
15_4907_002	53031	Ouvrage de rétention Rockfield	14 230	27 679	11 891	53 800	-	53 800
15_4907_003	53032	Ouvrage de rétention William	700	300	500	1 500	22 800	24 300
15_4907_004	53034	Ouvrage de rétention Lavigne	1 000	17 000	15 000	33 000	2 000	35 000
15_4907_005	53035	Ouvrage de rétention Marc-Aurèle Fortin	10 500	2 600	-	13 100	-	13 100
15_4907_008	56530	Désinfection / Ozone	15 751	4 161	47 149	67 061	83 102	150 163
15_4907_009	66530	Désinfection / Production d'oxygène	-	5 144	11 476	16 620	26 596	43 216
Total des PROJETS			42 181	56 884	86 016	185 081	134 498	319 579
Total de la Direction de l'épuration des eaux usées			62 000	79 350	106 219	247 569	134 498	382 067

Réalisations de 2010 à 2013

Investissements par direction et catégorie d'investissement



(en milliers de dollars)

Direction	Catégorie d'investissement	Réalizations				
		2010	2011	2012	2013	Total
Direction de l'eau potable	Conduites primaires d'aqueduc	19 858	16 847	17 649	16 904	71 258
	Optimisation des réseaux	-	-	165	1 337	1 502
	Usines de production d'eau potable (Atwater, Charles-J.-Des Bailleurs, Pierrefonds, Dorval, Pointe-Claire, Lachine)	71 279	65 102	79 686	46 266	262 333
	Réservoirs et stations de pompage (Châteaufort, McTavish, Vincent-D'Indy, Côte-des-neiges, Rosemont, Pierrefonds, Dollard-Des-Ormeaux)	9 315	3 760	4 900	6 885	24 860
		100 452	85 709	102 400	71 392	359 953
Direction de la gestion stratégique des réseaux d'eau	Renouvellement du réseau de conduites secondaires d'aqueduc et d'égouts	55 272	71 410	89 255	63 584	279 521
		55 272	71 410	89 255	63 584	279 521
Direction de l'épuration des eaux usées	Bassins de rétention (Rockfield, William, Leduc, Lavigne, Marc-Aurèle Fortin, St-Léonard, L'Acadie)	334	93	176	313	916
	Collecteurs d'égouts	11 766	14 243	3 792	680	30 481
	Station d'épuration des eaux usées	5 115	3 764	8 312	6 935	24 126
	Désinfection	373	938	2 709	1 591	5 611
	Intercepteurs	1 942	119	772	285	3 118
		19 530	19 157	15 761	9 804	64 252
Direction de la gestion durable de l'eau, des mesures corporatives et d'urgence	Mesure de la consommation d'eau	-	141	904	2 256	3 301
		-	141	904	2 256	3 301
Total du Service de l'eau		175 254	176 417	208 320	147 036	707 027