

RAPPORT ANNUEL D'EXPLOITATION

2024





RÉSUMÉ :

Introduction	2
Administration	3
Production d'eau	7
Consommation d'eau	12
Évolution des coûts de production	22
Conclusion	24
Annexes	25

Figures :

Évolution annuelle de la production	8
Production moyenne journalière mensuelle	9
Évolution de la production journalière annuelle de l'usine	10
Contrôles bactériologiques	11
Consommation moyenne journalière mensuelle	13
Évolution de la consommation	14
Données météorologiques	15
Consommations municipales vs consommations totales	17
Consommation municipale minimale, moyenne et maximale	18
Consommations moyennes journalières par municipalité	19
Taux de consommation moyenne journalière	19
Évolution de la consommation journalière par personne	21
Évolution des coûts de production d'eau	23

Introduction

Ce rapport annuel d'exploitation vous présente les faits marquants de l'année 2024, tant au niveau des activités administratives que pour les activités reliées à l'exploitation ou l'immobilisation. Il montre également des compilations sur tout ce qui touche la production et la consommation de l'eau potable pour chacune des villes membres de la Régie.

Ce rapport est un outil de travail et de référence pour les municipalités, nous y incorporons donc une quantité appréciable de données statistiques, présentées sous forme de tableaux et de graphiques.



Côté-Trente



Côté-Trente

Page couverture :

Réfection de la station de surpression au coin de la rue Côté et de la montée des Trente

1- Administration

La Régie, créée par décret gouvernemental en juillet 1986, modifié par une entente intermunicipale en 2003 ainsi qu'en 2017, est présidée actuellement par monsieur Robert Pelletier.

Les villes et municipalités membres sont :



Robert Pelletier,
président

La Régie dessert aussi une (1) municipalité cliente : **Sainte-Marie-Madeleine**.

En 2024 la Régie a distribué de l'eau potable à une population de 87 472 personnes¹. Le Conseil d'administration, composé de délégués des huit (8) municipalités membres, a tenu six (6) séances ordinaires en 2024 et adopté cinquante-trois (53) résolutions.

¹ Population 2024 fixée par décret (au 1^{er} juillet 2024) des municipalités membres incluant la population desservie de la municipalité cliente.



Faits marquants

Administration

Janvier

- Entente intermunicipale— Révision des pourcentages d'utilisation des conduites intermunicipales
- Achat d'un camion fourgon d'une somme de 78 088 \$
- Dépôt du rapport sur la vérification des débitmètres 2023

Mars

- Dépôt des états financiers de l'année 2023 faisant état d'un surplus de 152 677 \$

Mai

- Dépôt du rapport annuel d'exploitation 2023

Juin

- Adoption du règlement 27-24 sur les règles de contrôle et de suivi budgétaires ainsi que de délégation à certains fonctionnaires le pouvoir d'autoriser des dépenses
- Adoption du règlement 28-24 sur la gestion contractuelle
- Adoption d'une politique d'approvision-

nement

- Achat de 4 pompes et de 4 variateurs de vitesse pour la station de surpression Côté-Trente pour un montant global de 176 738 \$ (voir photo au bas de la page
- Achat d'un boîte de 14 pieds pour le camion fourgon au montant de 24 189 \$

Septembre

- Achat d'un groupe électrogène de 250 kw pour la station de surpression Côté-Trente
- Adoption du budget d'exploitation 2025 (4 613 900 \$) et d'immobilisation 2025 (2 024 400 \$) totalisant 6 638 300 \$

- Mandat à la firme MPA pour la vérification financière de l'an 2024

- Adoption d'un projet de modification de l'entente intermunicipal pour l'ajout d'une conduite principale de 600 mm de diamètre entre McMasterville et Saint-Basile-le-Grand

Novembre

- Embauche de Samuel Watson, technicien à l'opération
- Nomination des nouveaux officiers pour une durée d'un an



Achat de 4 pompes pour la station Côté-Trente

Exploitation

- Aucun événements particulier à signaler pour l'année 2024.

Travaux/réalisations

Centrale de traitement

1. Condamnation d'une trappe d'accès
2. Resurfaçage du plancher de la salle des réservoirs d'eau chaude
3. Installation de nouvelles pompes de transfert d'hypochlorite de sodium
4. Entretien des disjoncteurs de puissance des postes PP1 et PP2
5. Remplacement des robinets de vidange du décanteur D3
6. Réception des nouveaux compresseurs d'air d'instrumentation
7. Remise à neuf d'une pompe d'eau brute de 60 HP
8. Remplacement de l'unité de climatisation au R9

3.



7.



4.

6.



5.





Travaux/réalisations (suite)

Réseau d'aqueduc

1. Début des travaux de rénovation de la station de surpression Coté/Trente à Mont-Saint-Hilaire
2. Remplacement des vannes de la chambre de compteur Coté à Mont-Saint-Hilaire
3. Poursuite d'installation des équipements de communication par ondes radio pour la transmission des données de consommation des débitmètres
4. Réparation XXX réservoir Jackson
- 5.
- 6.



1.



6.

2.

5.

2- Production d'eau

Cette section traite de la quantité d'eau produite et distribuée au cours de l'année ainsi que de la qualité enregistrée à la fois à la centrale que sur le territoire desservi.

Quantité d'eau produite

Il est utile de préciser au départ que la quantité d'eau prélevée et produite est supérieure à la quantité d'eau distribuée ou consommée par les municipalités. En effet, la production inclut l'eau nécessaire aux opérations (nettoyage des filtres, purge des boues des décanteurs, vidange des bassins, eau de procédé, etc.) ce qui constitue toutefois une quantité d'eau somme toute négligeable, généralement de l'ordre de 3 à 5 % de la production.

La Régie a produit 11 236 528 mètres cubes² en 2024, soit une augmentation de 3,3 % par rapport à 2023 qui était de 10 880 064 mètres cubes. Eu égard à la production depuis les dix (10) dernières années (figure 2.1), la production de 2024 est de 2,7 % inférieure à la moyenne. Le différentiel entre la production et la consommation en 2024 est de 3,8 %.

Lorsque l'on dresse un parallèle entre la capacité théorique de production et la production effective, on constate que cette dernière se situe à 47,0 % en 2024, contre 45,5 % en 2023.

Sur une base journalière mensuelle (figure 2.2), la production la plus élevée est enregistrée au mois de juin, avec 52% de la capacité fonctionnelle; alors qu'en 2023, la production la plus élevée fut en juin, avec 51 %.

De façon plus spécifique, le 18 juin 2024 constitue la journée où la production a atteint son maximum avec 46 688 mètres cubes (64,0 % de la capacité fonctionnelle); alors que le minimum a été enregistré le 1er janvier avec 21 278 mètres cubes (29,1 % de la capacité fonctionnelle).

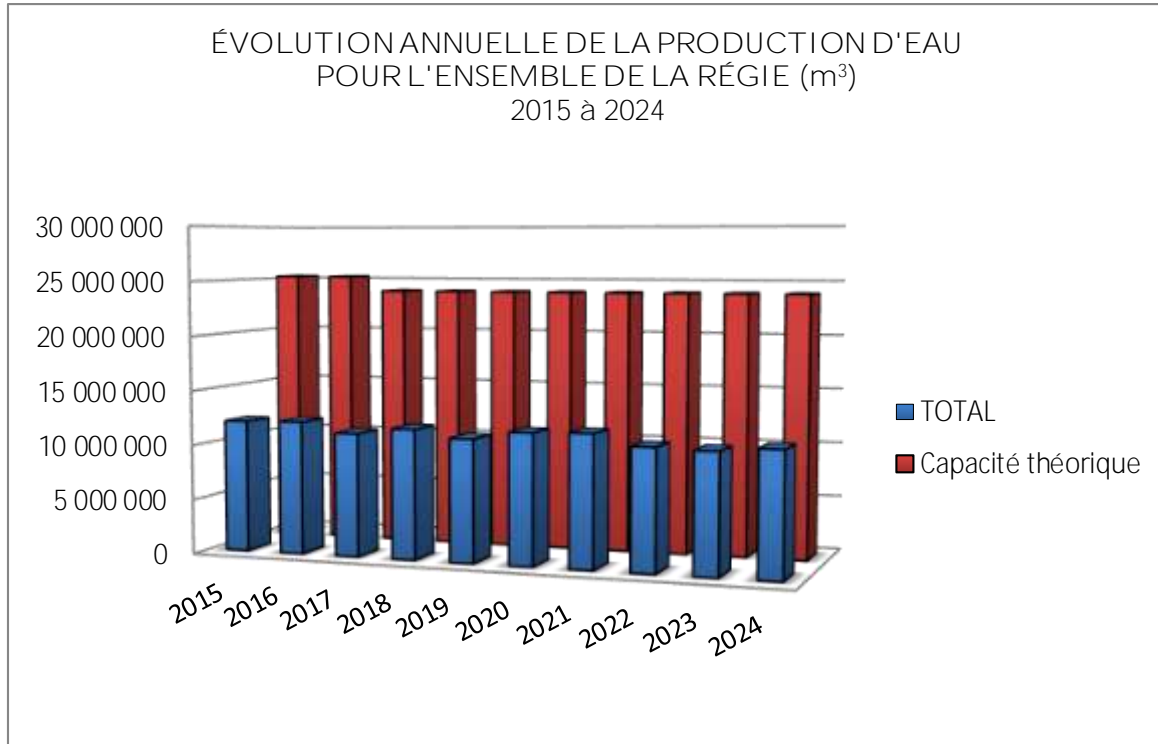
À la figure 2.3, le jour maximal est intimement lié à la température et aux précipitations, ainsi un temps chaud et sec peut propulser la demande journalière en eau à une valeur pouvant atteindre 1,5 fois la valeur moyenne journalière dans le même mois ou 1,75 fois la moyenne journalière de l'année.

Également dans cette figure, on trouve la valeur de la capacité théorique journalière de l'usine fixée à 65 500 m³ ainsi que la valeur de la capacité de production fonctionnelle de l'usine fixée à 73 000 m³. Les modifications de capacité par rapport à l'an 2016 concordent avec la fin des travaux d'augmentation des réserves, d'où l'augmentation de la capacité fonctionnelle de l'usine, tandis que la capacité théorique journalière a été révisée à 65 500 m³ selon les critères du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP).

Vous trouverez également à l'annexe 2 la production journalière de la centrale pour chaque jour de l'année 2024 ainsi que les tableaux de distribution d'eau potable selon la valeur moyenne et maximale pour chaque jour.

² Données établies sur une base de 365 jours.

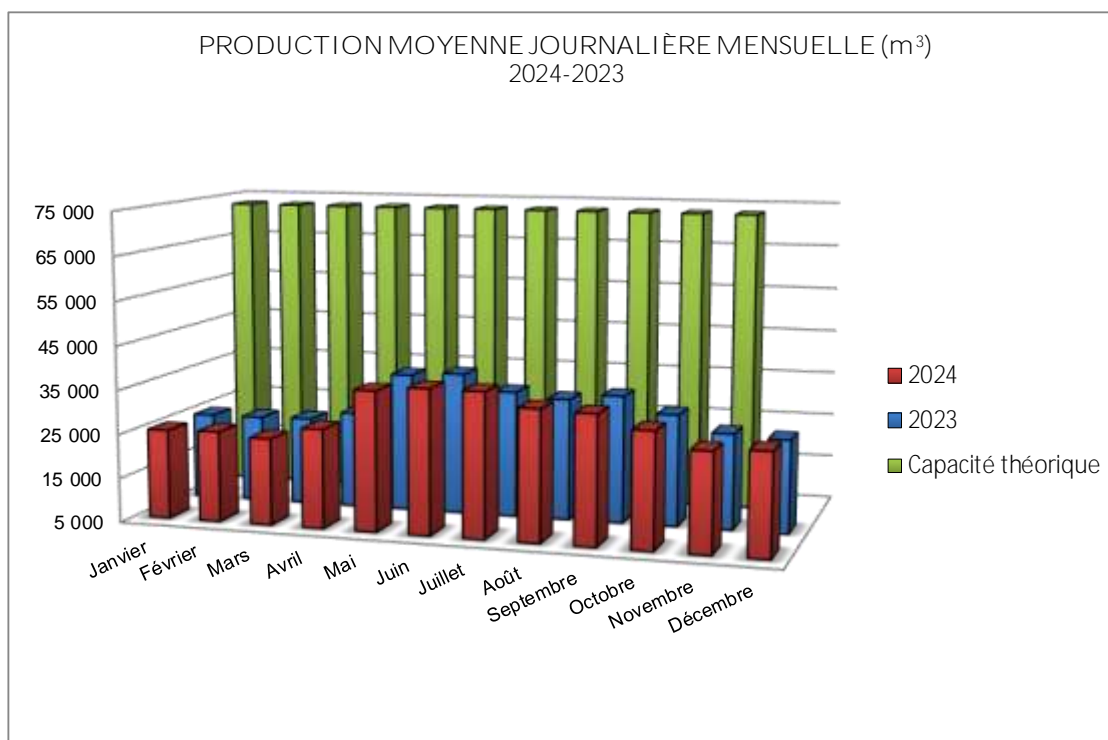
FIGURE 2.1



ÉVOLUTION ANNUELLE DE LA PRODUCTION D'EAU
2015 à 2024

ANNÉES	CENTRALE DE TRAITEMENT (m ³)	VARIATION ANNUELLE (%)
2015	12 045 648	
2016	12 133 958	0,7%
2017	11 247 600	-7,3%
2018	11 823 392	5,1%
2019	11 153 456	-5,7%
2020	11 878 576	6,5%
2021	12 008 704	1,1%
2022	11 024 688	-8,2%
2023	10 880 064	-1,3%
2024	11 236 528	3,3%
Moyenne	11 543 261	

FIGURE 2.2



Mois de production la plus élevée

- 2024 : Juin avec 52 % de la capacité fonctionnelle

- 2023 : Juin avec 51 % de la capacité fonctionnelle

Mois de production la plus faible

- 2024 : Mars avec 34 % de la capacité fonctionnelle

- 2023 : Janvier avec 34 % de la capacité fonctionnelle

Jour de production la plus élevée

- 2024 : le 18 juin avec 46 688 m³, soit 64,0 % de la capacité fonctionnelle

- 2023 : le 28 mai avec 47 693 m³, soit 65,3 % de la capacité fonctionnelle

Jour de production la plus faible

- 2024 : le 1er janvier avec 21 278 m³, soit 29,1 % de la capacité fonctionnelle

- 2023 : le 2 janvier avec 21 602 m³, soit 29,6 % de la capacité fonctionnelle

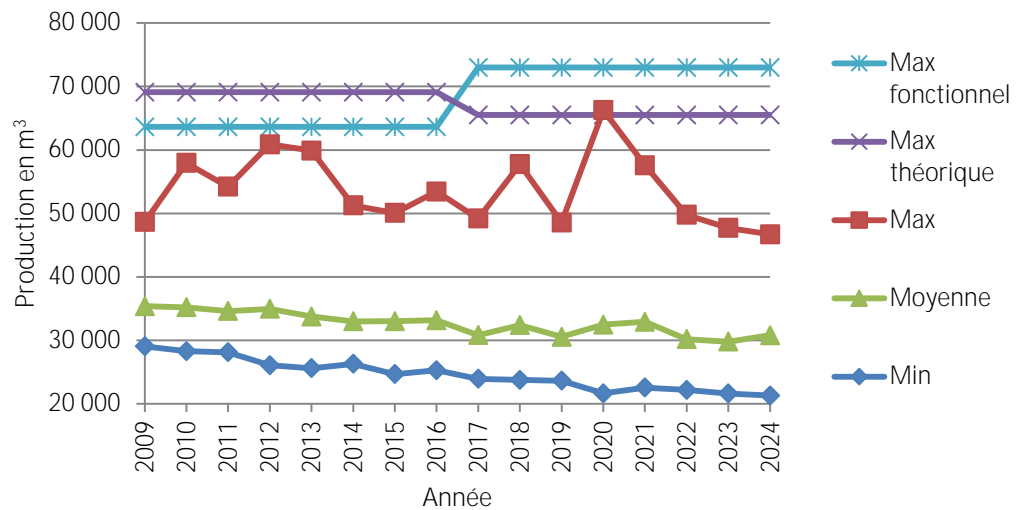
PRODUCTION MOYENNE JOURNALIÈRE MENSUELLE (m³)
2024-2023

MOIS	2024 (m ³)	2023 (m ³)	(%) CAPACITÉ FONCTIONNELLE	
			2024	2023
Janvier	25 205	24 617	35%	34%
Février	25 490	24 705	35%	34%
Mars	24 572	24 955	34%	34%
Avril	27 373	26 822	37%	37%
Mai	36 538	36 390	50%	50%
Juin	37 607	37 132	52%	51%
Juillet	37 526	33 565	51%	46%
Août	34 438	32 540	47%	45%
Septembre	33 947	33 823	47%	46%
Octobre	30 963	30 237	42%	41%
Novembre	27 343	26 622	37%	36%
Décembre	28 007	25 965	38%	36%
Moy. journalière	30 751	29 781	42%	

* La capacité fonctionnelle de production journalière est de 73 000 m³.



Figure 2.3
Évolution de la production journalière annuelle de l'usine
2009-2024



Caractéristiques microbiologiques de l'eau

La Régie mandate un laboratoire accrédité pour réaliser des contrôles de qualité de l'eau. Des prélèvements d'eau sont effectués sur une base hebdomadaire aux fins d'analyses des coliformes totaux et des *Escherichia coli*.

Compte tenu des exigences du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, nous avons procédé à **deux mille six cent cinquante six (2 656) analyses microbiologiques, en 2024**. De cet ensemble, nous n'avons relevé aucun résultat hors norme.

Vous trouverez également à l'annexe 2 (figures 2.28 à 2.39) un graphique des turbidités comparatives entre l'eau brute de la rivière et l'eau traitée distribuée dans le réseau d'aqueduc. L'unité de mesure de la turbidité s'exprime en UTN³.



Laboratoire de l'usine de filtration

³ UTN : Unité de Turbidité Néphélométrique

FIGURE 2.4
CONTRÔLES BACTÉRIOLOGIQUES 2024

MUNICIPALITÉS	NOMBRE D'ANALYSES		RÉSULTATS		
	C-T	E. coli	Coliformes totaux		E. coli
			Présence	Hors norme	
Beloil			0	0	0
McMasterville			0	0	0
Mont-Saint-Hilaire			0	0	0
Otterburn Park			0	0	0
Saint-Basile-le-Grand			0	0	0
Saint-Jean-Baptiste			0	0	0
Saint-Mathias-sur-Richelieu			0	0	0
Sainte-Madeleine			0	0	0
TOTAL					

C-T : Coliformes totaux

E. coli : *Escherichia coli*

Quantité totale d'analyses : ****

MUNICIPALITÉS	AVIS D'ÉBULLITION
	OBLIGATOIRE
Beloil	0
McMasterville	0
Mont-Saint-Hilaire	0
Otterburn Park	0
Saint-Basile-le-Grand	0
Saint-Jean-Baptiste	0
Saint-Mathias-sur-Richelieu	0
Sainte-Madeleine	0



3- Consommation d'eau

Ce chapitre est abordé selon deux (2) volets, à savoir : la consommation pour l'ensemble de la Régie et la consommation par municipalité et par personne.

Il est utile de préciser que la consommation est toujours inférieure à la production à cause de l'utilisation d'une partie de l'eau nécessaire à l'exploitation et de la marge d'erreur entre les instruments de mesure à la centrale et les vingt-huit (28) débitmètres utilisés sur le réseau. Le différentiel entre la production et la consommation en 2024 est de 3,8 % contre 2,8 % en 2023.

Quantité d'eau consommée

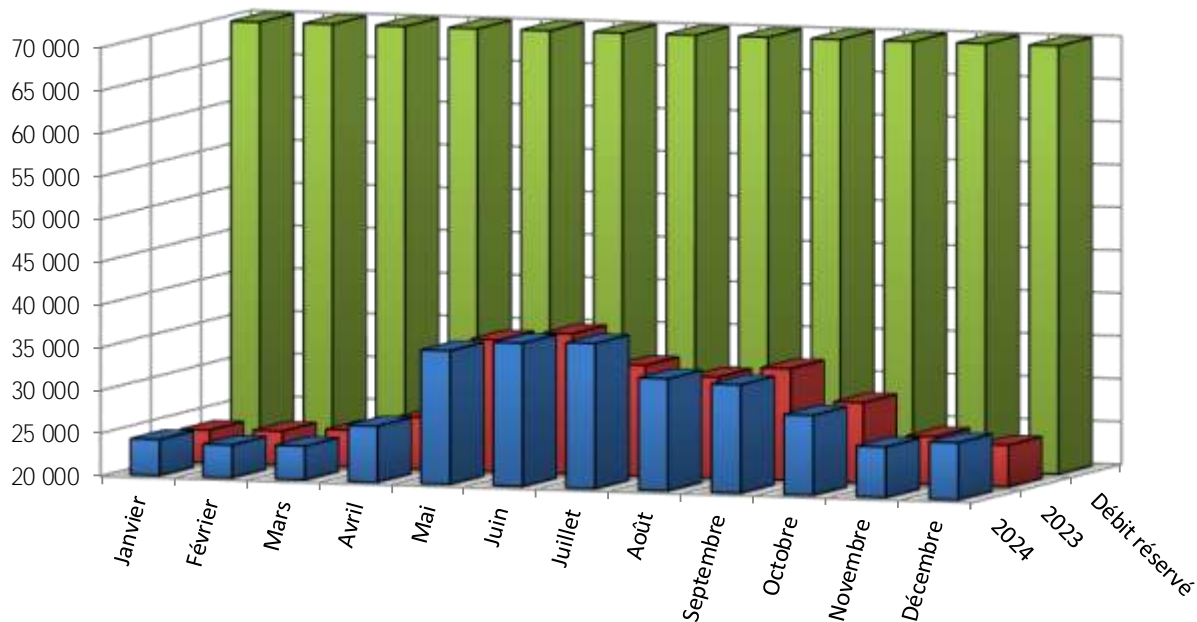
En 2024, nous enregistrons une consommation totale de 10 847 639 mètres cubes, soit une augmentation de 2,5 % comparativement à 2023, qui était de 10 578 156 mètres cubes⁵.

Lorsque nous nous référons à la consommation moyenne journalière mensuelle (figure 3.1), avec pour toile de fond le débit réservé journalier, nous constatons que :

- pour l'ensemble de l'année, la consommation moyenne journalière est à 40,6 % du débit réservé;
- la consommation moyenne journalière mensuelle la plus forte est enregistrée en juillet avec 50,6 % du débit réservé; alors qu'en 2023 le maximum a été atteint en juin avec 49,8 %;
- la consommation moyenne journalière mensuelle la plus faible est enregistrée en février avec 32,6 % du débit réservé; alors qu'en 2023 le minimum a été observé en janvier avec 32,6 %.

⁵ Données établies sur une base de 365 jours.

FIGURE 3.1
Consommation moyenne journalière mensuelle (m³)
2024-2023



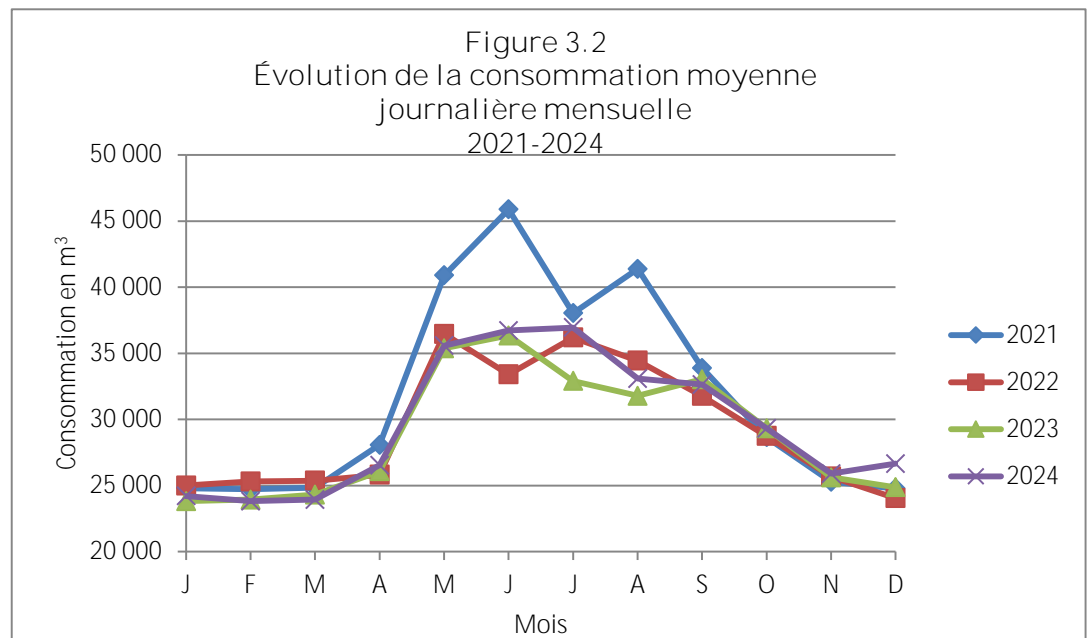
CONSOMMATION MOYENNE JOURNALIÈRE MENSUELLE
2024-2023

MOIS	CONSOMMATION MOYENNE JOURNALIÈRE MENSUELLE (m ³)		% DU DÉBIT RÉSERVÉ	
	2024	2023	2024	2023
Janvier	24 210	23 821	33,2%	32,6%
Février	23 822	23 945	32,6%	32,8%
Mars	23 942	24 315	32,8%	33,3%
Avril	26 542	26 076	36,4%	35,7%
Mai	35 585	35 379	48,7%	48,5%
Juin	36 723	36 349	50,3%	49,8%
Juillet	36 948	32 916	50,6%	45,1%
Août	33 089	31 785	45,3%	43,5%
Septembre	32 639	33 044	44,7%	45,3%
Octobre	29 335	29 329	40,2%	40,2%
Novembre	25 902	25 615	35,5%	35,1%
Décembre	26 654	24 879	36,5%	34,1%
MOYENNE	29 616	28 955	40,6%	39,7%
DÉBIT RÉSERVÉ	73 000	73 000	100%	100%



La consommation d'eau ne se répartit pas également sur chacun des mois de l'année, les mois estivaux représentant une période de forte consommation occasionnée par l'utilisation de l'eau à l'extérieur dont, en particulier, le remplissage et la mise à niveau des piscines ainsi que l'arrosage. Toutefois, l'importance de cette période de consommation est largement tributaire des conditions climatiques.

Comme vous pouvez le constater sur la figure suivante, reprenant les consommations moyennes des 4 dernières années, la variation selon la température et les précipitations peut être assez spectaculaire d'un mois à l'autre et selon les années.



Le tableau ci-dessous présente les principales données météorologiques, sur notre territoire, pour la saison estivale 2024.

FIGURE 3.4
DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES
MAI À SEPTEMBRE 2024

MOIS	PRÉCIPITATIONS (mm)		TEMPÉRATURE (°C)	
	Réelles ⁶	Normales ⁶	Réelles ⁶	Normales ⁶
Mai	72,0	81,7	16,7	12,9
Juin	122,0	87,3	21,0	17,9
Juillet	124,0	96,8	23,6	20,6
Août	238,7	88,3	21,1	19,5
Septembre	53,4	84,5	18,3	14,7
Total/Moyenne	509,1	438,6	20,1	17,1

Les données nous indiquent que l'ensemble de la période estivale a reçu 16 % plus de précipitations que la normale respective et malgré les températures largement supérieure à la moyenne, de 3 degrés, les précipitations accrues ont contribué à garder la consommation estivale relativement basse.

⁶ Données recueillies à la station de la RAEVR (Mont-Saint-Hilaire).



La consommation par municipalité

Dans cette section, nous présentons un profil général de la consommation par municipalité, dans le but de situer chaque municipalité dans l'ensemble de la Régie. Par la suite, nous aborderons chaque municipalité individuellement. Finalement, nous incluons un calcul de la consommation d'eau par personne afin de situer chacune des municipalités par rapport à la moyenne des municipalités du Québec et du Canada.

Profil général

Les huit (8) municipalités membres de la Régie comptent pour 98 % de la consommation totale; alors que les plus importantes consommatrices sont, dans l'ordre, Belœil, Mont-Saint-Hilaire et Saint-Basile-le-Grand.

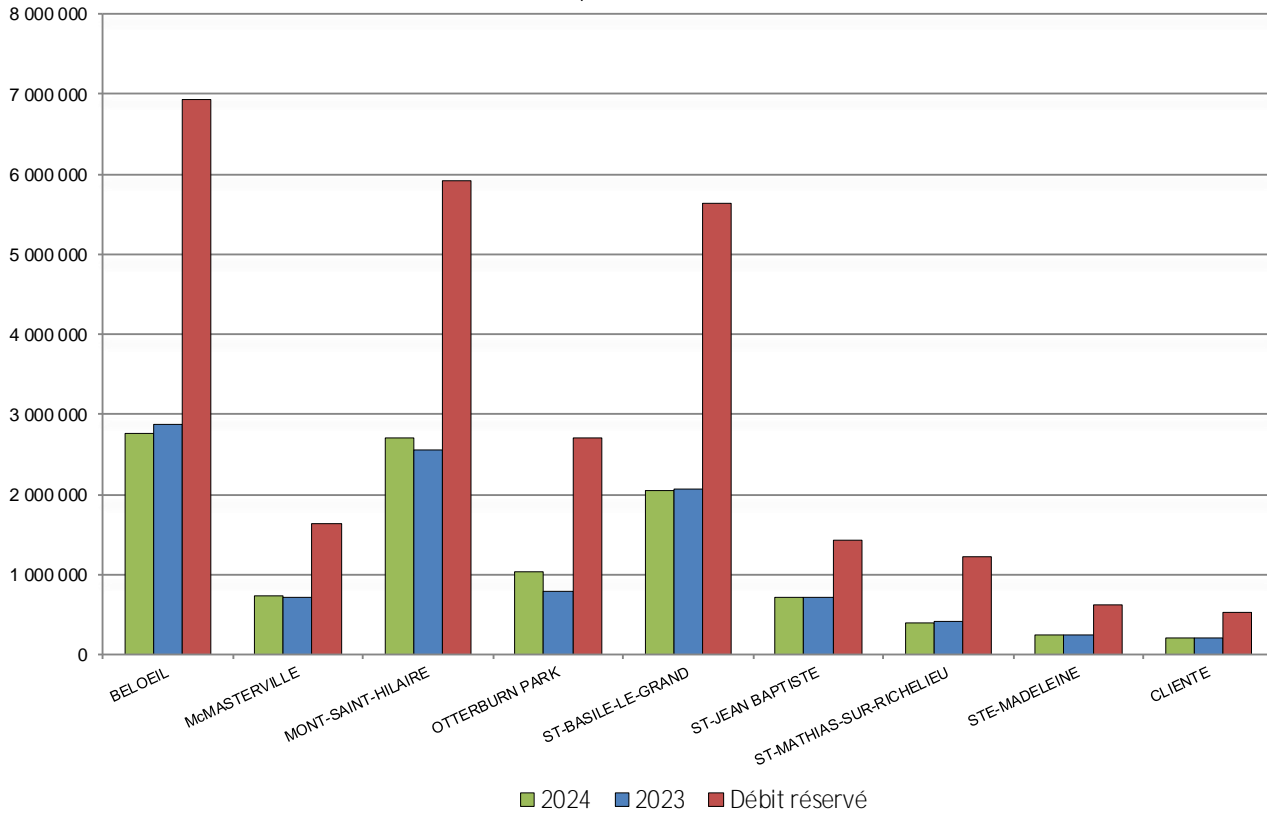
En comparant 2024 avec 2023 (figure 3.5.1), nous observons une baisse de la consommation pour quatre (4) municipalités membres, soit Belœil, Saint-Basile-le-Grand, Saint-Mathias-sur-Richelieu et Sainte-Madeleine. Mont-Saint-Hilaire, Otterburn Park et Saint-Jean-Baptiste. La plus grande baisse de consommation appartient à Belœil. D'un autre côté, la plus grande hausse de consommation appartient à Otterburn Park avec +31,7 %.

Sur une base annuelle : Aucune municipalité n'a enregistré une consommation qui excède son débit réservé. Les pourcentages de consommation annuelle de chacune des municipalités, eu égard à leur débit réservé annuel, varient entre 33 % à Saint-Mathias-sur-Richelieu et 50 % à Saint-Jean-Baptiste.

Sur une base mensuelle : lorsque nous raffinons davantage l'information, en analysant la situation sur une base mensuelle (Figures 3.6 & 3.7), nous constatons que toutes les municipalités ont enregistré une consommation moyenne journalière mensuelle inférieure à 63 % de leur débit réservé journalier.

Sur une base journalière : considérant que tous les équipements de production d'eau potable sont conçus afin de répondre à la journée maximale de consommation en période estivale, il est important de mesurer cette consommation pour tous les membres. Cette mesure permettra d'adapter les charges et les débits réservés ou d'établir les pénalités aux municipalités qui excèdent leur débit réservé. Une municipalité a enregistré une consommation qui excède son débit réservé. En fait, Sainte-Madeleine a dépassé de 9,7 % son débit réservé, mais ce dépassement a été causé par une importante fuite d'aqueduc qui a été réparée le jour même.

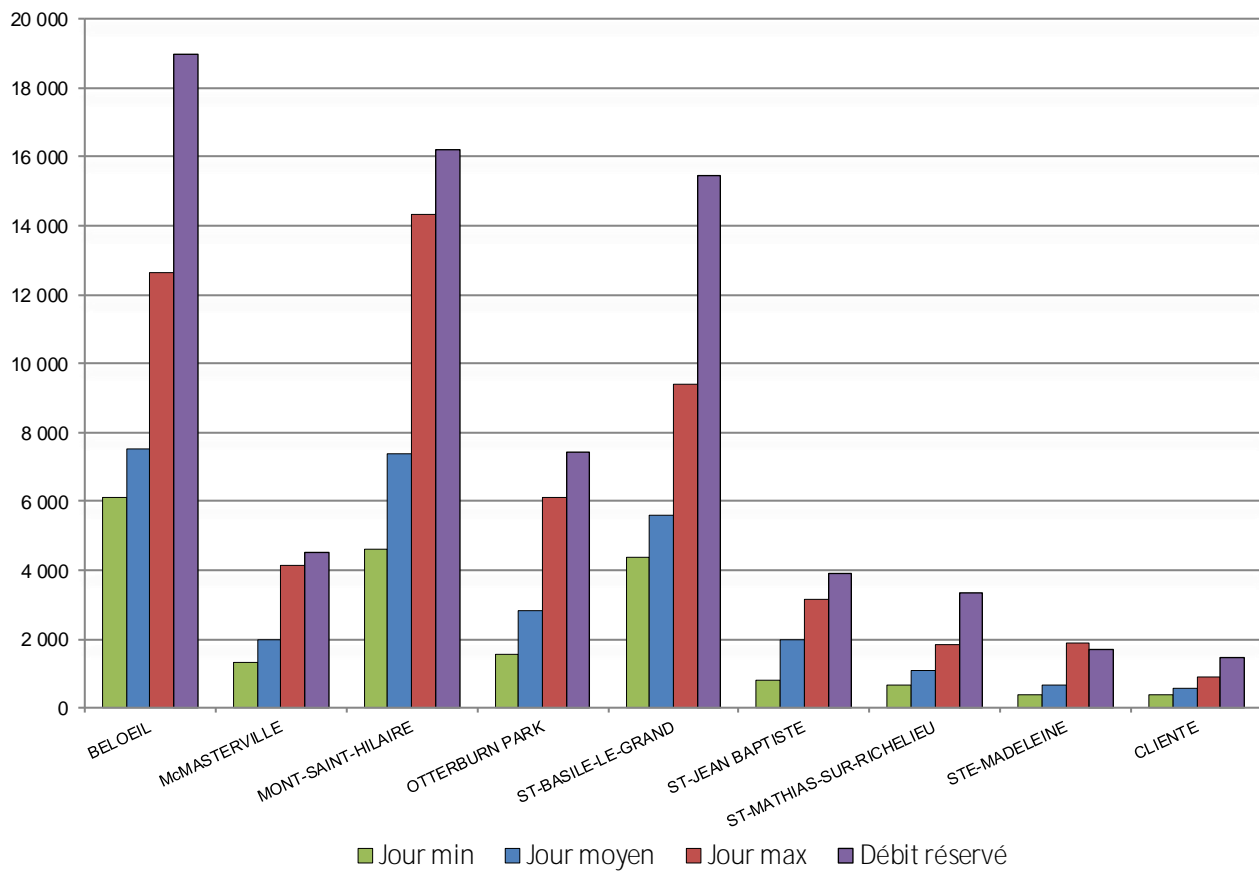
FIGURE 3.5.1
 Consommations municipales vs consommations totales 2024-2023



MUNICIPALITÉS	DÉBIT RÉSERVÉ (m³)	DÉBIT RÉSERVÉ (%)	CONSOMMATIONS*		ÉCART 2024/2023 (%)	CONSOMMATION TOTALE (m³)	
			2024	2023		2024	2023
BELOEIL	6 924 050	25,9863%	2 758 581	2 875 834	-4,1%	25,4%	27,2%
McMASTERVILLE	1 642 500	6,1644%	724 596	713 046	1,6%	6,7%	6,7%
MONT-SAINT-HILAIRE	5 925 045	22,2370%	2 698 318	2 557 505	5,5%	24,9%	24,2%
OTTERBURN PARK	2 708 300	10,1644%	1 034 336	785 245	31,7%	9,5%	7,4%
ST-BASILE-LE-GRAND	5 641 075	21,1712%	2 052 034	2 058 887	-0,3%	18,9%	19,5%
ST-JEAN BAPTISTE	1 428 610	5,3616%	721 731	709 365	1,7%	6,7%	6,7%
ST-MATHIAS-SUR-RICHELIEU	1 227 130	4,6055%	402 661	418 977	-3,9%	3,7%	4,0%
STE-MADELEINE	622 325	2,3356%	242 400	249 332	-2,8%	2,2%	2,4%
CLIENTE	525 965	1,9740%	212 982	209 965	1,4%	2,0%	2,0%
TOTAL	26 645 000	100,0000%	10 847 639	10 578 156	2,5%	100,0%	100,0%

*Données établies selon le relevé des compteurs

FIGURE 3.5.2
Consommation municipale minimale, moyenne et maximale 2024



MUNICIPALITÉS	DÉBIT RÉSERVÉ journalier (m³)	CONSOMMATIONS 2024 *					POURCENTAGE D'UTILISATION DÉBIT RÉSERVÉ (%)	FACTEUR DE POINTE ESTIVAL
		MIN. (m³)	DATE	MOY. (m³)	MAX. (m³)	DATE		
BELOEIL	18 970	6 112	01/01	7 535	12 650	20/05	66,7%	1,68
McMASTERVILLE	4 500	1 302	06/03	1 977	4 130	20/06	91,8%	2,09
MONT-SAINT-HILAIRE	16 233	4 616	01/01	7 362	14 326	25/05	88,3%	1,95
OTTERBURN PARK	7 420	1 541	11/02	2 823	6 123	20/05	82,5%	2,17
ST-BASILE-LE-GRAND	15 455	4 357	06/03	5 603	9 402	18/06	60,8%	1,68
ST-JEAN BAPTISTE	3 914	827	30/03	1 972	3 158	19/05	80,7%	1,60
ST-MATHIAS-SUR-RICHELIEU	3 362	642	05/04	1 099	1 832	21/05	54,5%	1,67
STE-MADELEINE	1 705	388	10/01	662	1 870	04/06	109,7%	2,82
CLIENTE	1 441	378	10/12	582	889	19/11	61,7%	1,53
TOTAL/MOYENNE	73 000	20 163		29 616	54 380		77,4%	1,91

*Données établies selon le relevé des compteurs

FIGURE 3.6
CONSOMMATION MOYENNE JOURNALIÈRE PAR MUNICIPALITÉ - 2024

MUNICIPALITÉS	MENSUELLES (m ³)												ANNUELLES		
	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	MOYENNE		DÉBIT RÉS.
													2024	2023	
Beloil	6484	6643	6431	6809	8249	8897	9187	8348	8485	7332	6901	6653	7535	7873	18970
McMasterville	1466	1479	1520	1824	3239	2523	2292	1960	1991	2025	1611	1796	1977	1950	4500
Mont-St-Hilaire	5258	5208	5228	5826	8239	9445	10304	9488	8596	7809	6196	6752	7362	6998	16233
Otterburn Park	1929	1955	2347	2845	4458	3655	2991	2788	3199	2559	2373	2783	2823	2149	7420
St-Basile-le-Grand	5067	4718	4657	5068	6525	7243	7318	6120	5762	5172	4722	4862	5603	5634	15455
St-Jean-Baptiste	1749	1874	1761	1927	2116	2126	2136	1912	2108	2111	2011	1834	1972	1945	3914
St-Mathias-sur-Richelieu	1204	867	920	965	1271	1312	1298	1114	1147	1144	967	977	1099	1147	3362
Sainte-Madeleine	521	540	530	702	832	849	769	762	759	618	542	522	662	683	1705
Cliente	532	539	547	575	655	672	653	598	593	564	581	474	582	575	1441
RÉGIE	24210	23822	23942	26542	35585	36723	36948	33089	32639	29335	25902	26654	29616	28955	73000

■ Consommation maximum
■ Consommation minimum

FIGURE 3.7
TAUX DE CONSOMMATION MOYENNE JOURNALIÈRE MENSUELLE
PAR MUNICIPALITÉ VS DÉBIT RÉSERVÉ - 2024

MUNICIPALITÉS	MENSUELLE												ANNUELLES	
	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	2024	2023
Beloil	34%	35%	34%	36%	43%	47%	48%	44%	45%	39%	36%	35%	40%	42%
McMasterville	33%	33%	34%	41%	72%	56%	51%	44%	44%	45%	36%	40%	44%	43%
Mont-St-Hilaire	32%	32%	32%	36%	51%	58%	63%	58%	53%	48%	38%	42%	45%	43%
Otterburn Park	26%	26%	32%	38%	60%	49%	40%	38%	43%	34%	32%	38%	38%	29%
St-Basile-le-Grand	33%	31%	30%	33%	42%	47%	47%	40%	37%	33%	31%	31%	36%	36%
St-Jean-Baptiste	45%	48%	45%	49%	54%	54%	55%	49%	54%	54%	51%	47%	50%	50%
St-Mathias-sur-Richelieu	36%	26%	27%	29%	38%	39%	39%	33%	34%	34%	29%	29%	33%	34%
Sainte-Madeleine	31%	32%	31%	41%	49%	50%	45%	45%	45%	36%	32%	31%	39%	40%
Cliente	37%	37%	38%	40%	45%	47%	45%	41%	41%	39%	40%	33%	40%	40%
RÉGIE	35%	34%	35%	38%	51%	53%	53%	48%	47%	42%	37%	39%	43%	42%



Profil général

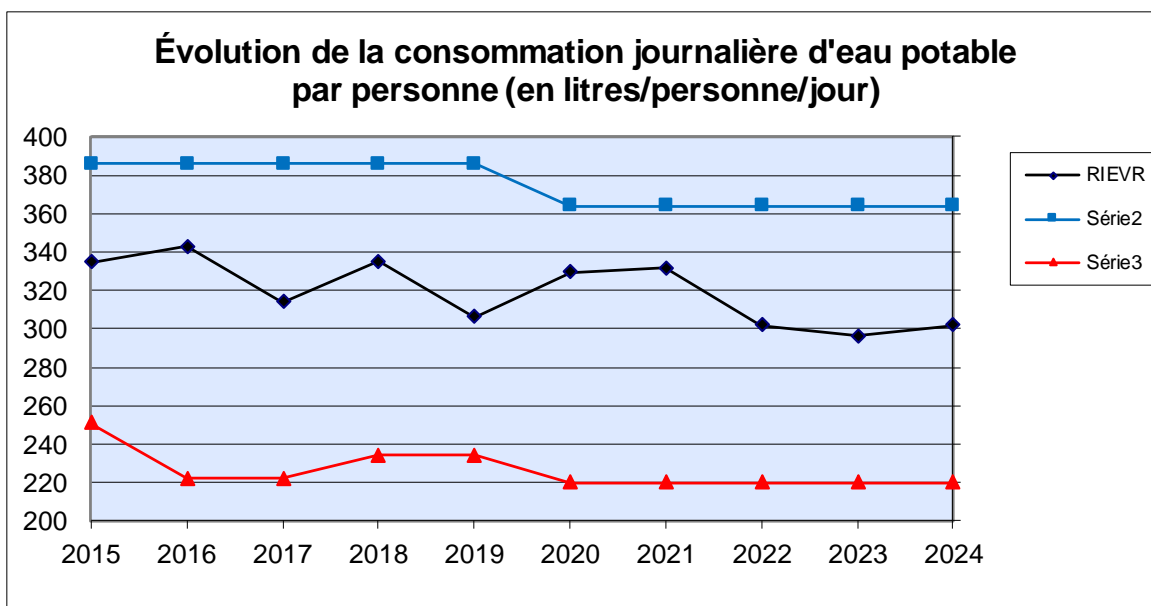
Afin de mesurer nos performances en matière d'économie d'eau potable et aussi afin de pouvoir se comparer avec d'autres groupes de population, des statistiques permettant d'établir la consommation d'eau potable par personne pour la population desservie par la R.I.E.V.R. et pour chacune de ses municipalités membres vous sont présentées sous forme de graphique et de tableau.

Pour établir ces statistiques, certaines données ont été fournies par chacune des municipalités membres. Ainsi, vous trouverez à la figure 3.8 la répartition pour la R.I.E.V.R. ainsi que l'historique de l'évolution de la consommation. Vous trouverez également ces informations pour chacune des municipalités membres de la R.I.E.V.R. à l'annexe 3⁷.

En résumé, la R.I.E.V.R. a obtenu une moyenne de consommation résidentielle de 302 litres par personne par jour en 2024 comparativement à 296 litres par personne en 2023. Il est à noter que cette consommation inclut toutes les pertes sur le réseau (fuites), mais elle exclut la consommation des commerces et des industries.

⁷ Figures 3.9 à 3.16

FIGURE 3.8
RIEVR



TOTAL MEMBRES RIEVR RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Population raccordée au réseau	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽¹⁾ (annuelle)	Consommation : portion résidentielle (annuelle)	Consommation journalière par personne
		unités	m ³	m ³	m ³	litres
2024	87 638	85 793	10 634 657	1 188 883	9 445 774	302
2023	86 755	85 006	10 368 191	1 180 289	9 187 902	296
2022	86 561	84 666	10 584 151	1 254 616	9 329 535	302
2021	85 869	84 056	11 401 450	1 196 892	10 204 558	332
2020	85 536	83 747	11 225 436	1 154 626	10 070 810	329
2019	84 607	82 886	10 613 072	1 354 911	9 258 161	306
2018	83 868	82 176	11 261 120	1 209 694	10 051 426	335
2017	83 241	81 508	10 613 270	1 245 267	9 368 003	314
2016	82 211	80 560	11 339 138	1 266 721	10 072 417	343
2015	82 087	80 365	11 224 156	1 409 461	9 814 695	335
Moyenne ⁽²⁾	84 837	83 076	10 926 464	1 246 136	9 680 328	319

(1) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par les municipalités.

(2) Moyenne sur dix (10) ans.

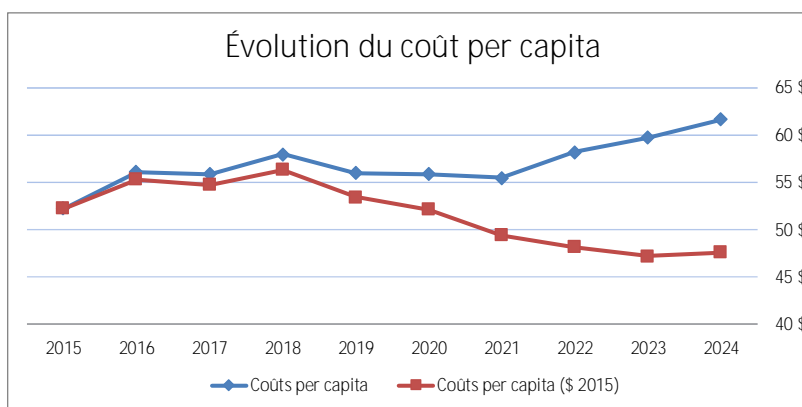
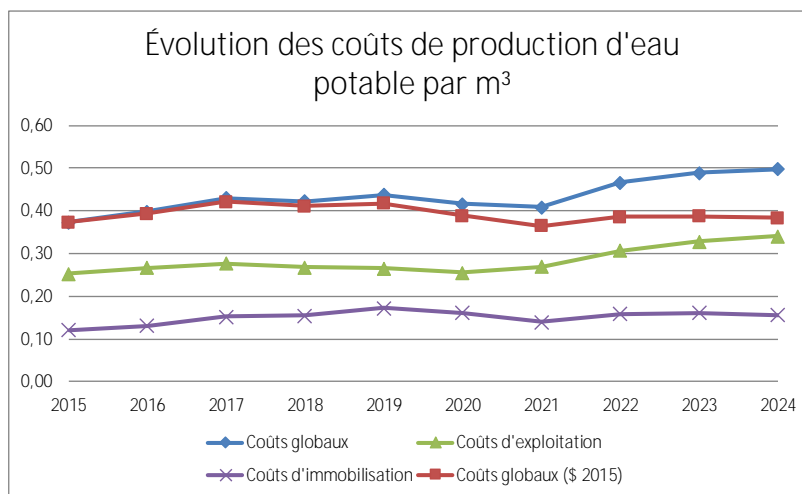


4- Évolution des coûts de production d'eau potable

La figure 4.1 de la page suivante illustre l'évolution des coûts de production d'eau potable à la fois en production d'eau potable en dollars par mètre cube d'eau produite ($\$/\text{m}^3$) ainsi qu'en fonction de la population desservie.

Les coûts sont exprimés en dollars courants ainsi qu'en dollars de l'année de référence (2015).

FIGURE 4.1
RIEVR



TOTAL MEMBRES RIEVR
RÉPARTITION DES COÛTS

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Population raccordée au réseau	Consommation totale annuelle	Coûts	Coûts	Coûts	Coûts	Coûts totaux		Coûts	IPC Montréal – juin	Coûts	Coûts	Coûts
				d'exploitation (1)	d'immobilisation (1)	exploitation	d'immobilisation	\$ par m³	\$	Globaux per capita		Globaux per capita en dollars 2015	Globaux en dollars 2015	d'exploitation en dollars 2015
		unités	m³	\$	\$	\$ par m³	\$ par m³	\$ par m³	\$	\$		\$ par pers.	\$ par m³	\$ par m³
2024	87 638	85 793	10 634 657	3 630 405	1 659 708	0,34	0,16	0,50	5 290 113	61,66	160,1	47,60	0,38	0,26
2023	86 755	85 006	10 368 191	3 408 286	1 667 076	0,33	0,16	0,49	5 075 362	59,71	156,2	47,25	0,39	0,26
2022	86 561	84 666	10 584 151	3 246 759	1 682 351	0,31	0,16	0,47	4 929 110	58,22	149,3	48,20	0,39	0,25
2021	85 869	84 056	11 401 450	3 067 416	1 597 139	0,27	0,14	0,41	4 664 555	55,49	138,7	49,45	0,36	0,24
2020	85 536	83 747	11 225 436	2 871 486	1 806 237	0,26	0,16	0,42	4 677 723	55,86	132,4	52,14	0,39	0,24
2019	84 607	82 886	10 613 072	2 817 149	1 826 229	0,27	0,17	0,44	4 643 378	56,02	129,5	53,47	0,42	0,25
2018	83 868	82 176	11 261 120	3 023 810	1 738 502	0,27	0,15	0,42	4 762 312	57,95	127,2	56,31	0,41	0,26
2017	83 241	81 508	10 613 270	2 934 984	1 621 948	0,28	0,15	0,43	4 556 932	55,91	126,2	54,76	0,42	0,27
2016	82 211	80 560	11 339 138	3 027 674	1 490 513	0,27	0,13	0,40	4 518 187	56,08	125,3	55,32	0,39	0,26
2015	82 087	80 365	11 224 156	2 844 049	1 353 588	0,25	0,12	0,37	4 197 637	52,23	123,6	52,23	0,37	0,25
Moyenne	84 837	83 076	10 926 464	3 087 202	1 644 329	0,28	0,15	0,43	4 731 531	56,91		51,67	0,39	0,26

(1) Coûts réels



Conclusion

La production d'eau en 2024, soit 11 236 528 mètres cubes, en augmentation de 3,3 % par rapport à 2023, se situe à -2,7 % en dessous de la moyenne de production depuis les dix (10) dernières années.

Quatre (4) municipalités membres ont connu une diminution de consommation de 0,3 à 4,1 % eu égard à 2023, et quatre ont connu des hausses de 1,4 à 31,7 %.

Aucune municipalité n'a dépassé son débit réservé sur une base mensuelle, mais une a dépassé son débit réservé sur une base journalière de 9,7 % dû à une importante fuite qui a été réparée rapidement.

En matière de consommation d'eau potable résidentielle par personne, l'ensemble de la R.I.E.V.R., avec une consommation de 302 litres par personne par jour en 2024, se retrouve en dessous de la moyenne québécoise (364 litres par personne par jour), mais au-dessus de la moyenne canadienne (220 litres par personne par jour).

Il est certain que les températures et les précipitations estivales peuvent impacter significativement la consommation globale annuelle de façon ponctuelle, soit à la baisse ou à la hausse mais de façon générale, depuis 2005, on dénote une tendance à la baisse de la consommation d'eau. Cette diminution a été possible grâce à une meilleure gestion de la pression sur le réseau ainsi qu'à une surveillance accrue des débits de nuit combinée à la réparation rapide des fuites sur le réseau. De plus, il y a toujours un rajeunissement des équipements de consommation d'eau dans les résidences, lesquels sont plus efficaces et consomment moins d'eau, cela contribue également à cette baisse constante.

Annexes

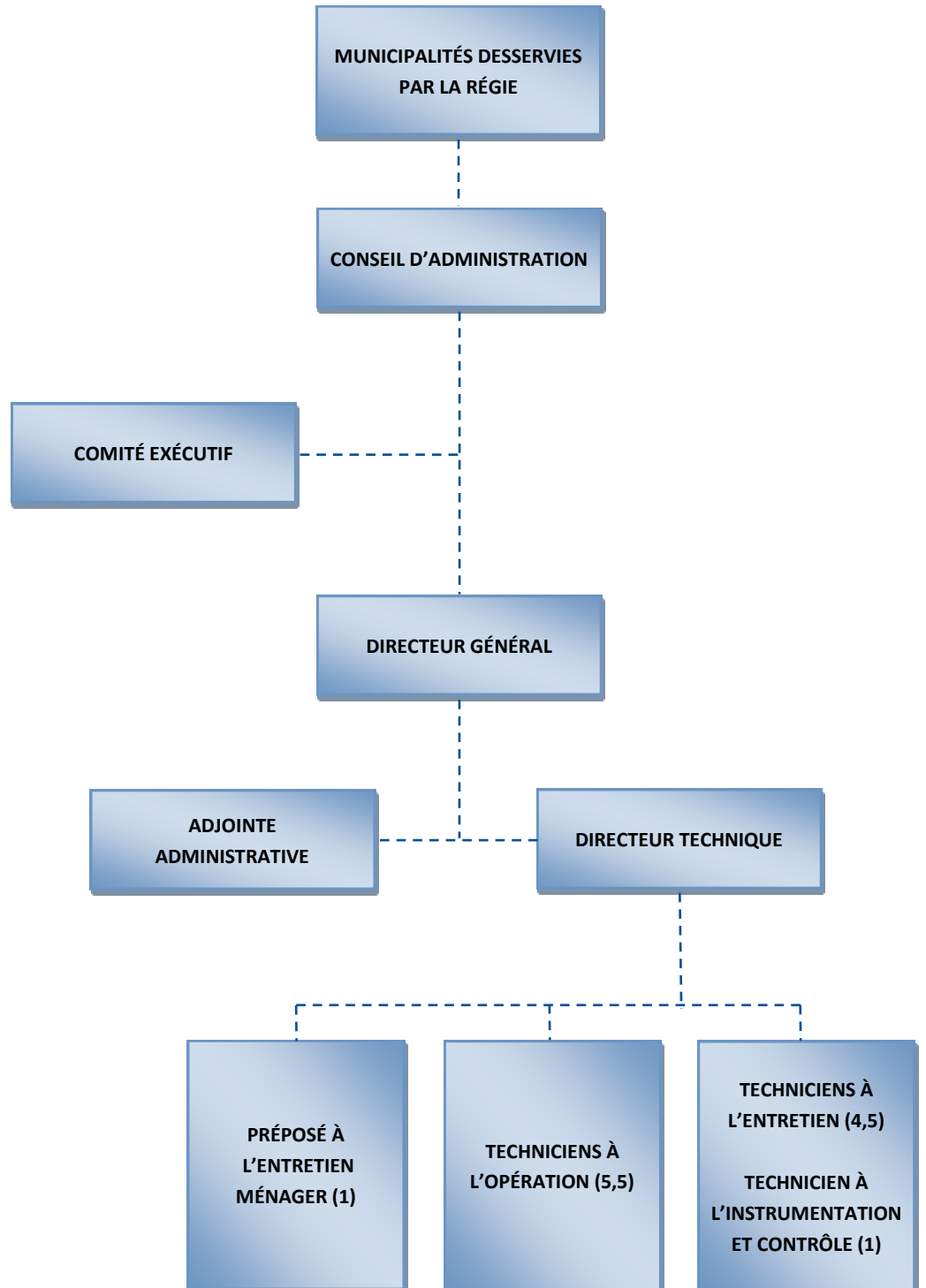
ANNEXES :

- | | |
|---|-----------|
| 1. Organigramme | 26 |
| 2. Production d'eau | 27 |
| 3. Consommation d'eau :
consommation par
personne | 37 |



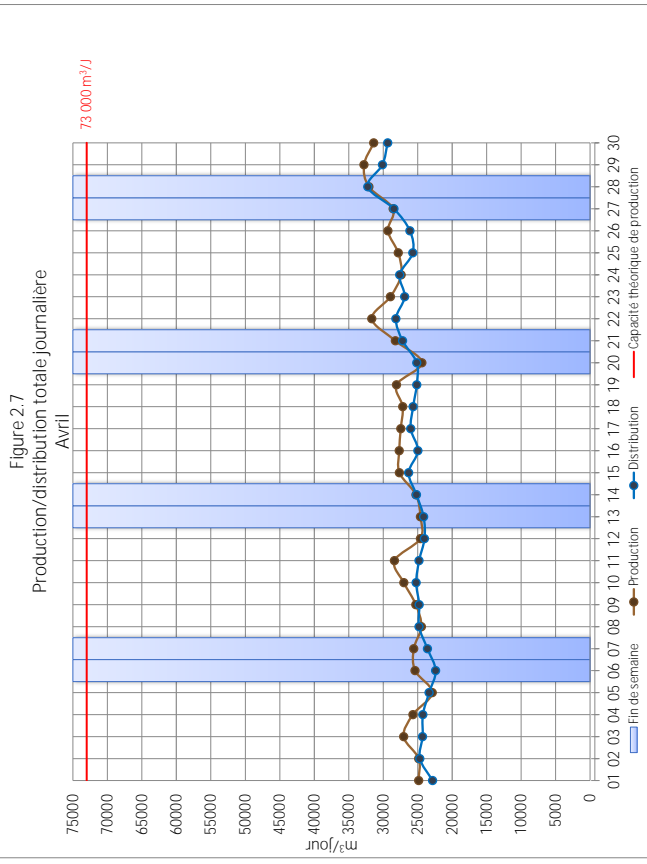
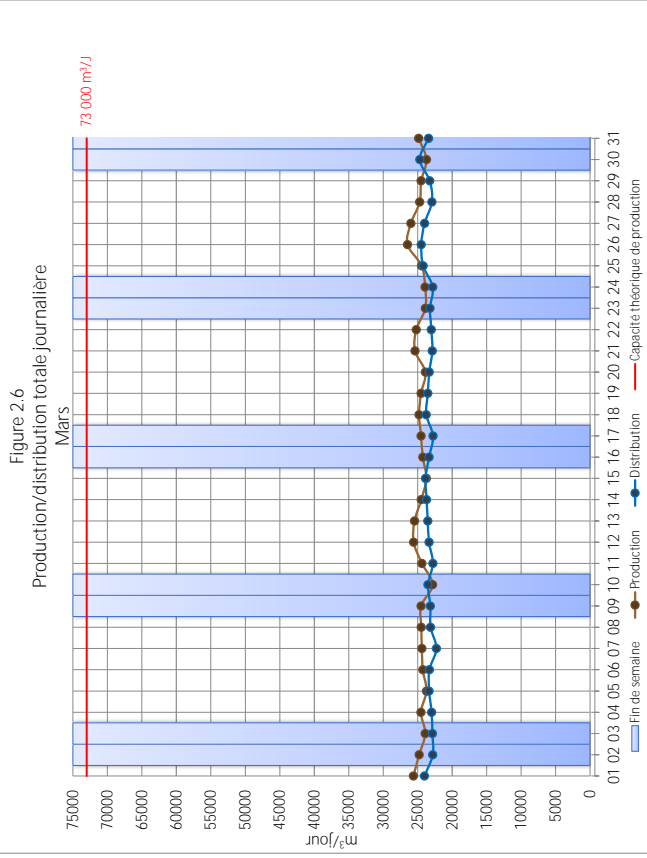
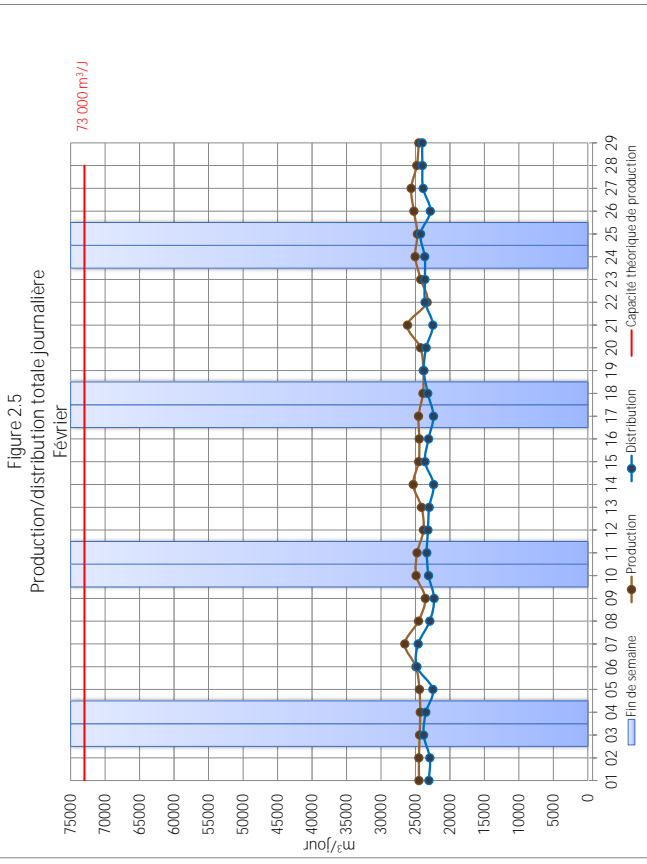
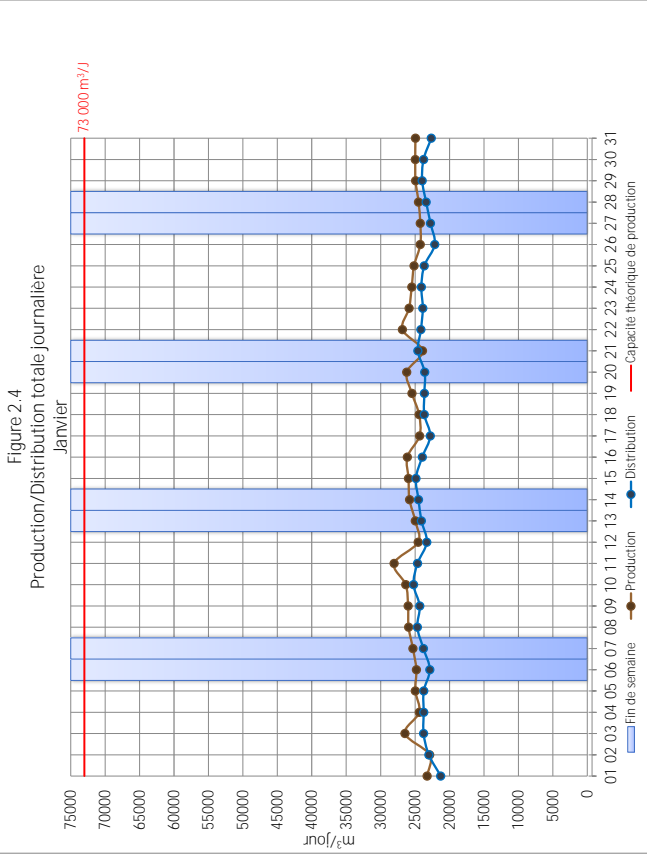
Annexe 1 : organigramme

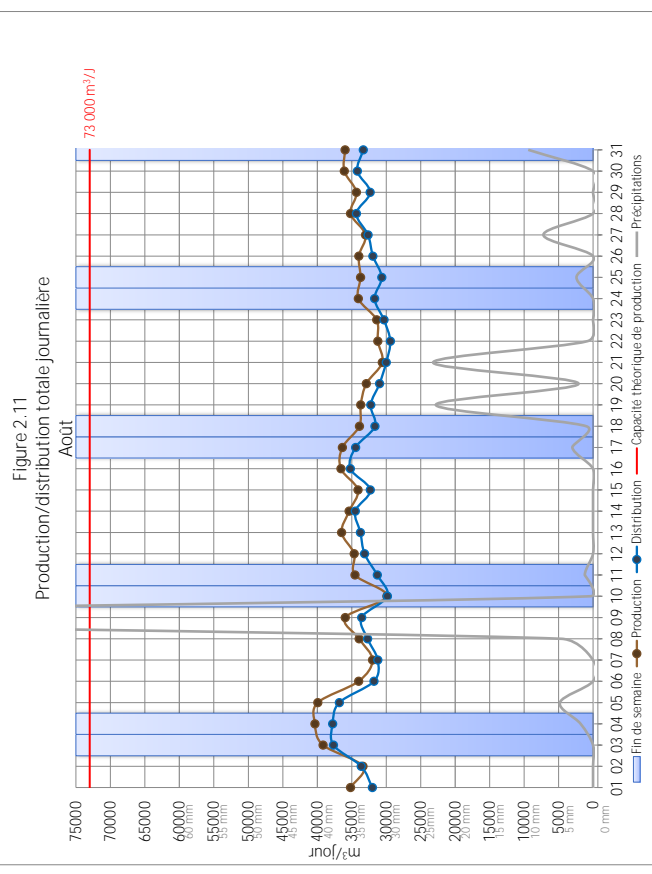
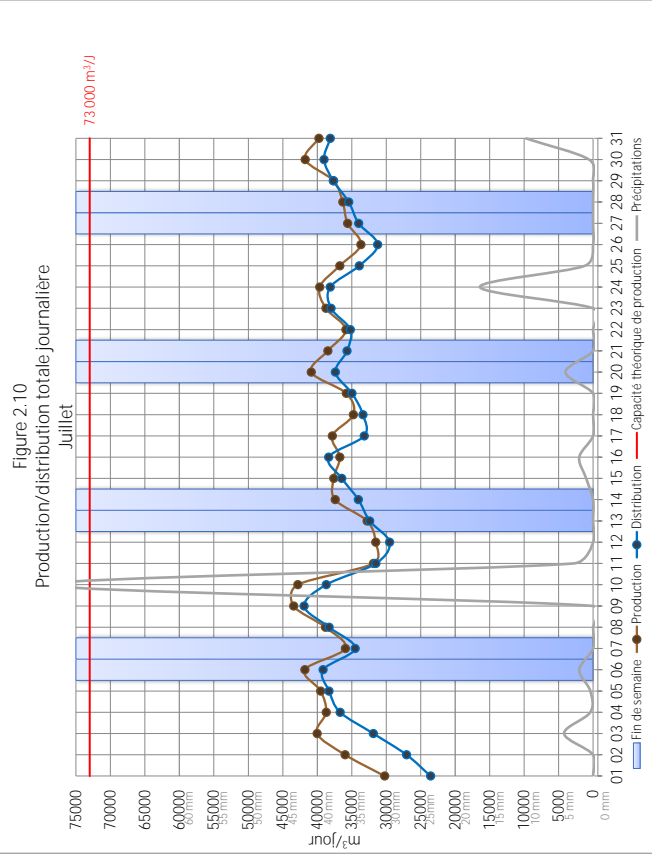
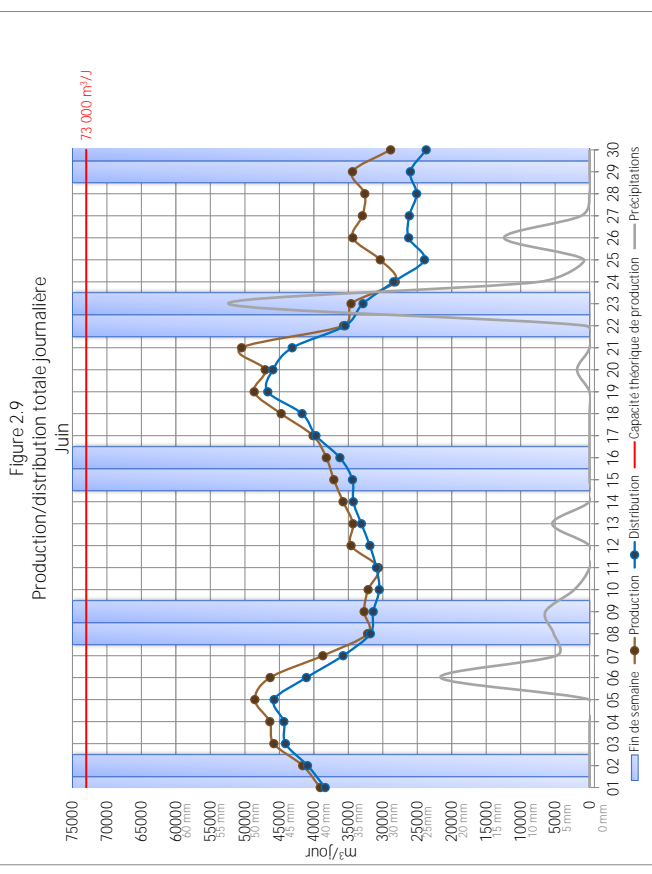
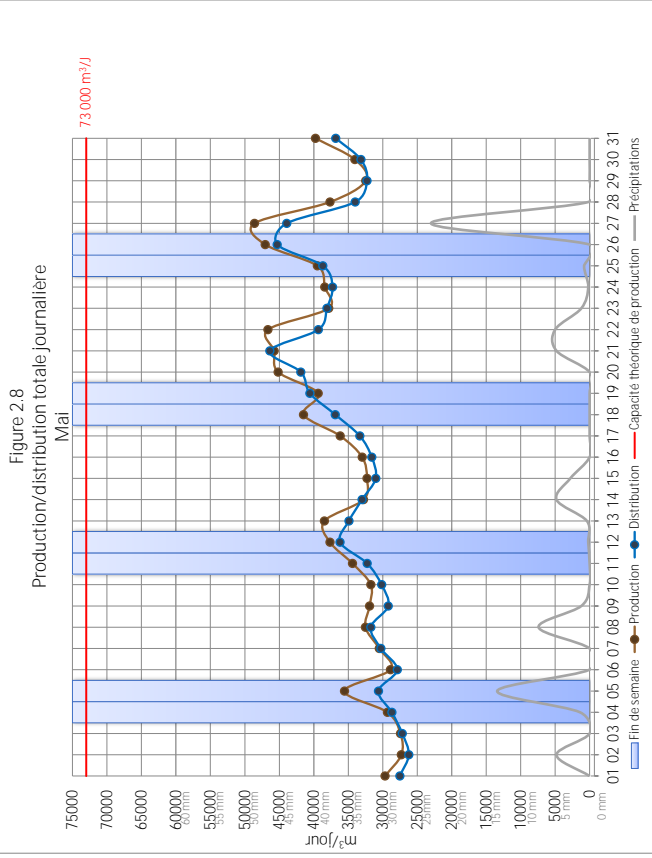
RÉGIE INTERMUNICIPALE DE L'EAU DE LA VALLÉE DU RICHELIEU

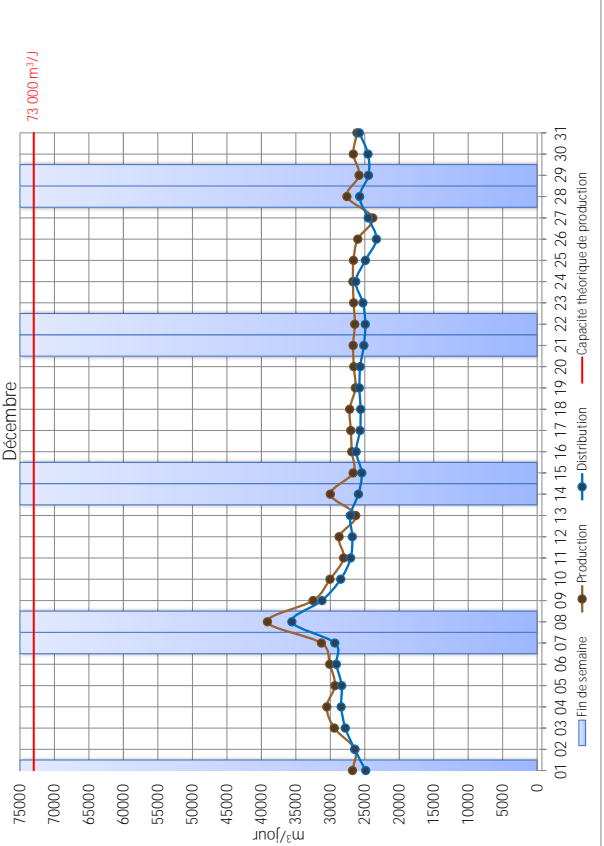
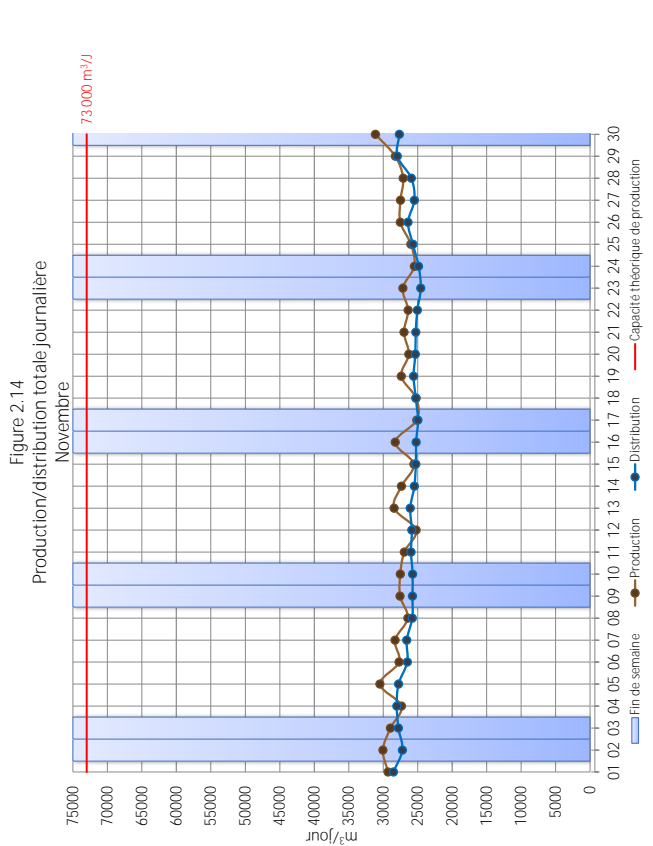
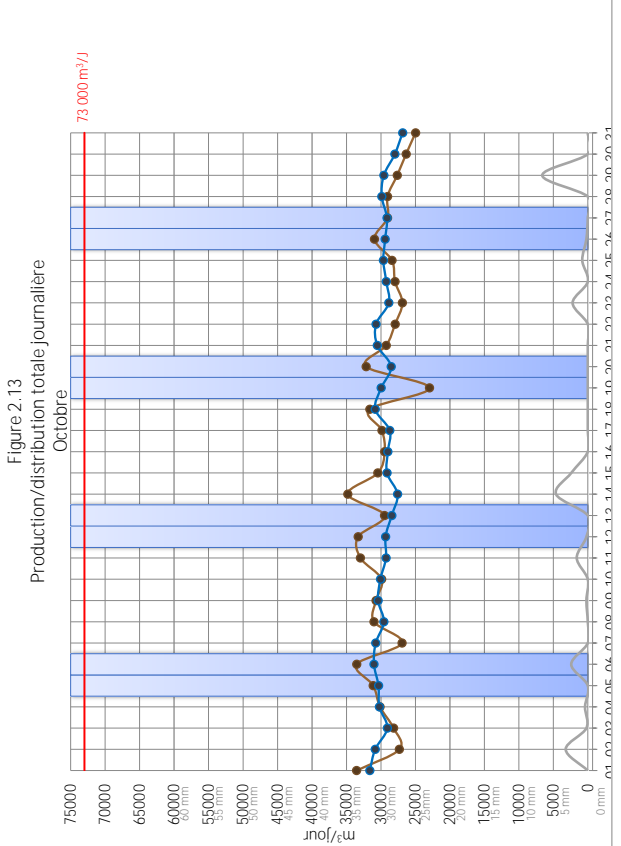
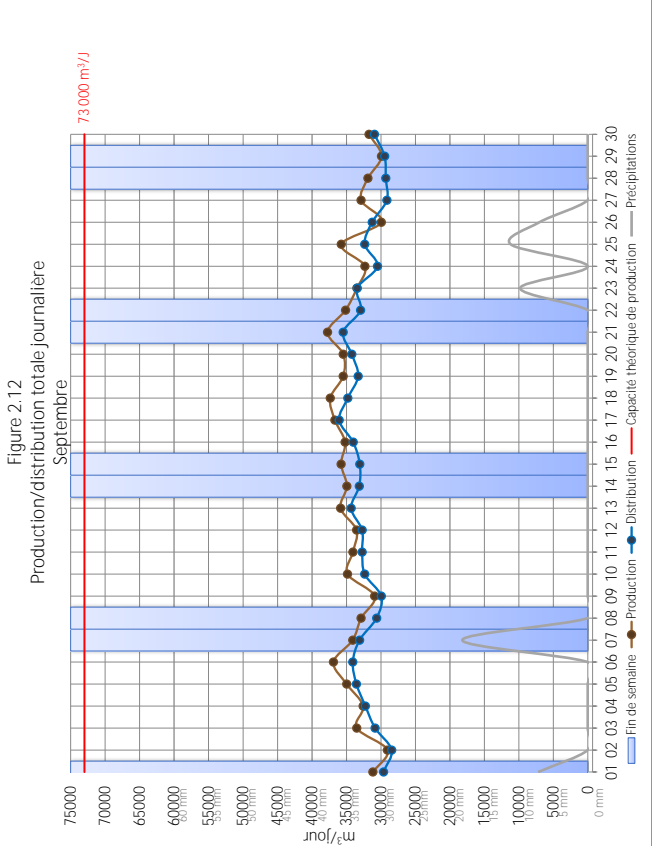


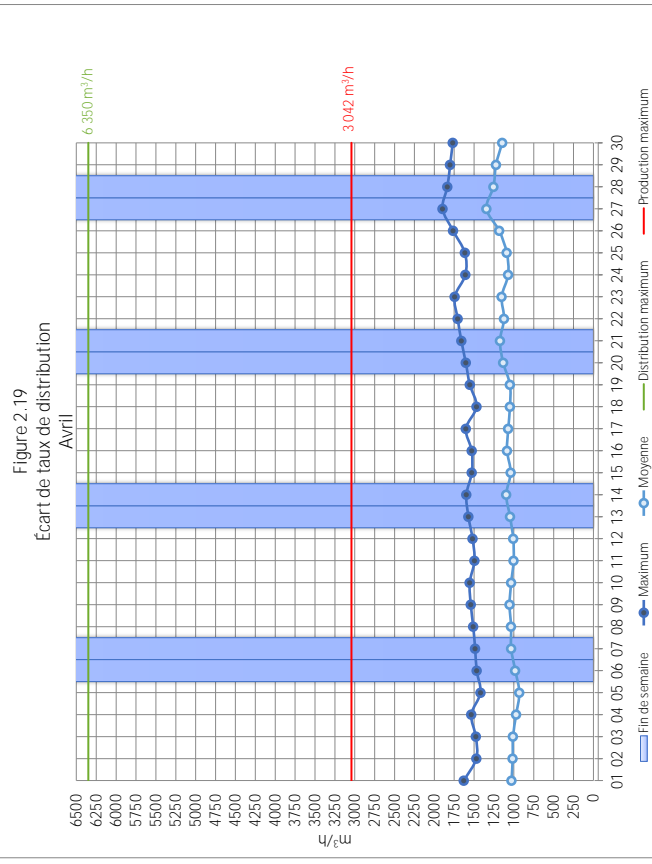
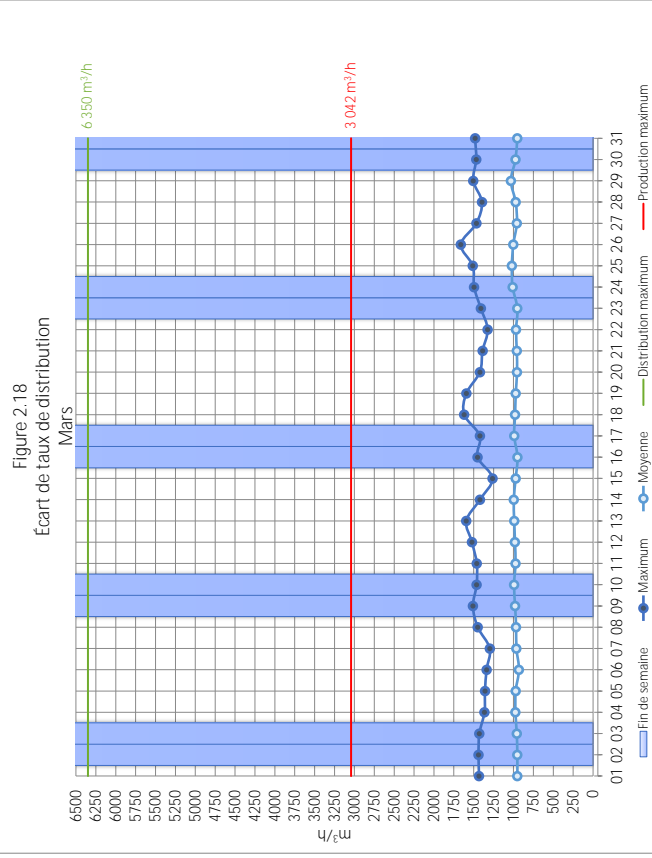
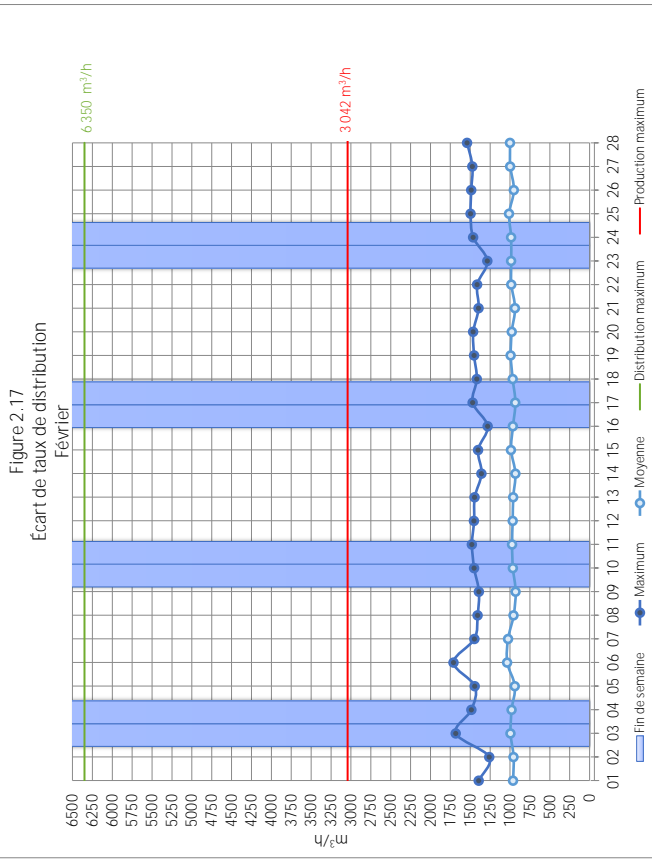
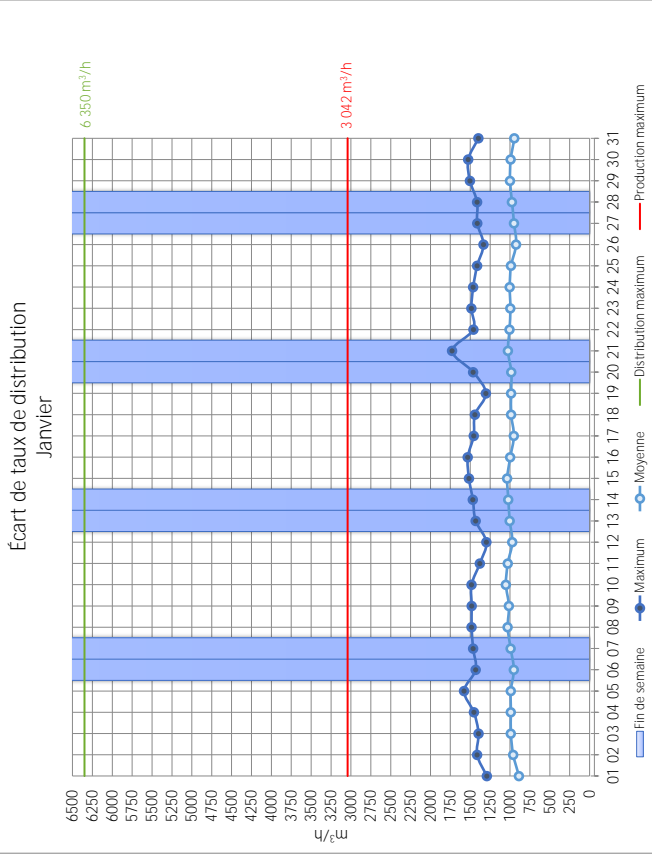
Annexe 2 : production d'eau

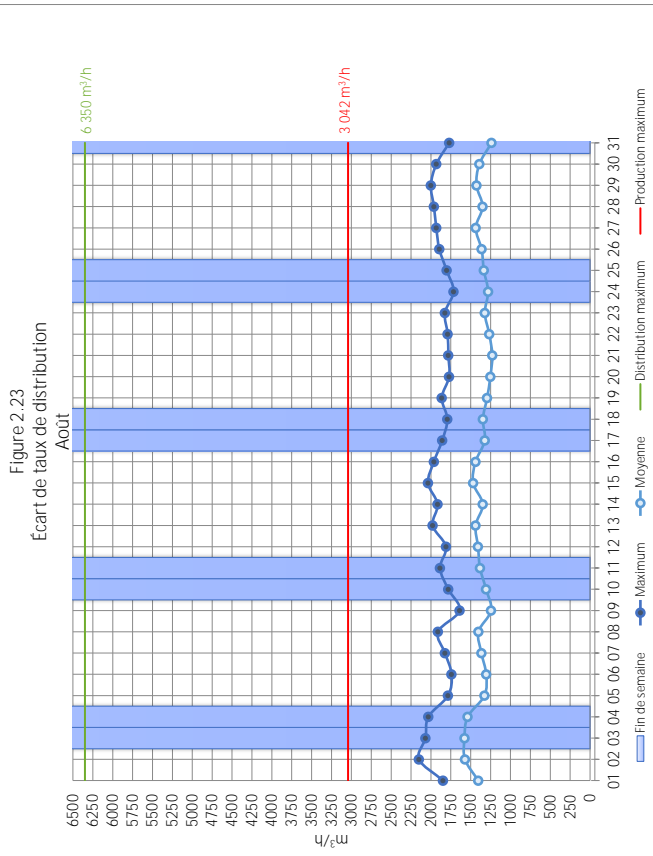
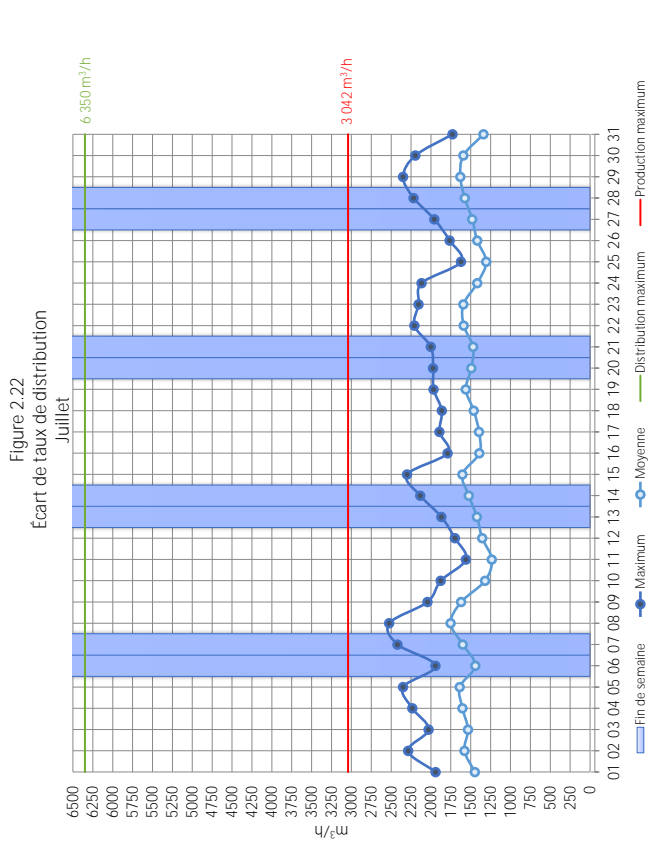
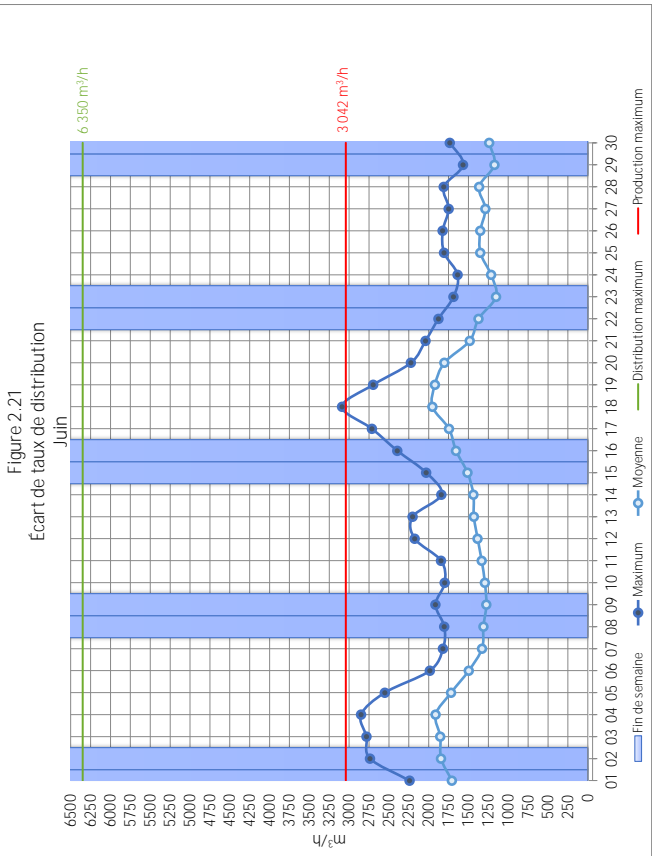
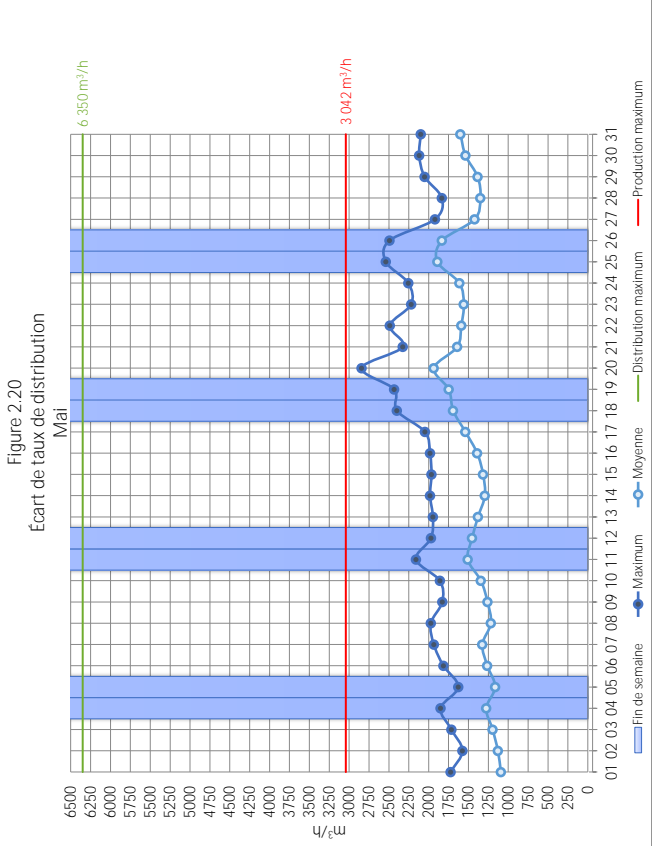
FIGURES 2.4 À 2.39











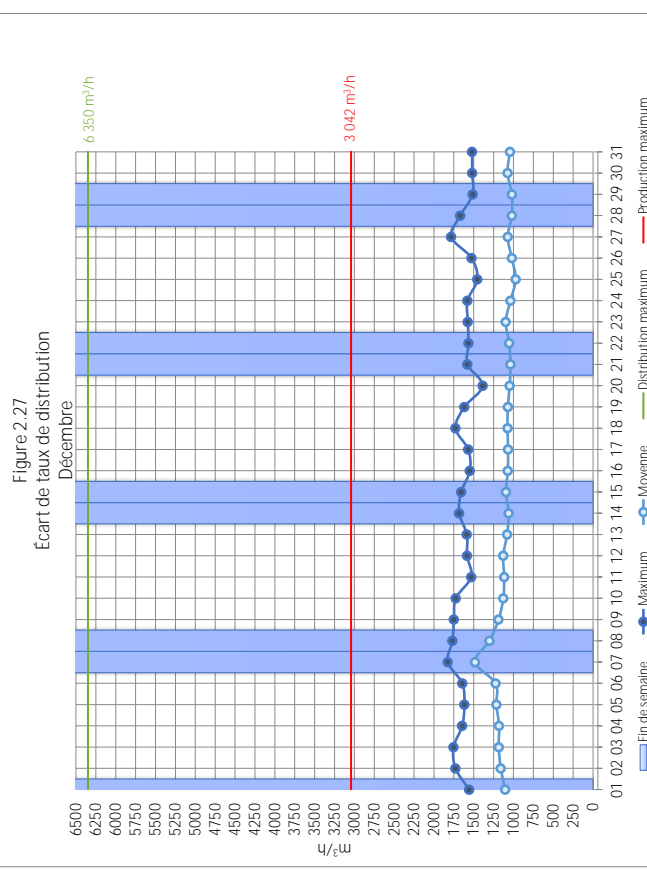
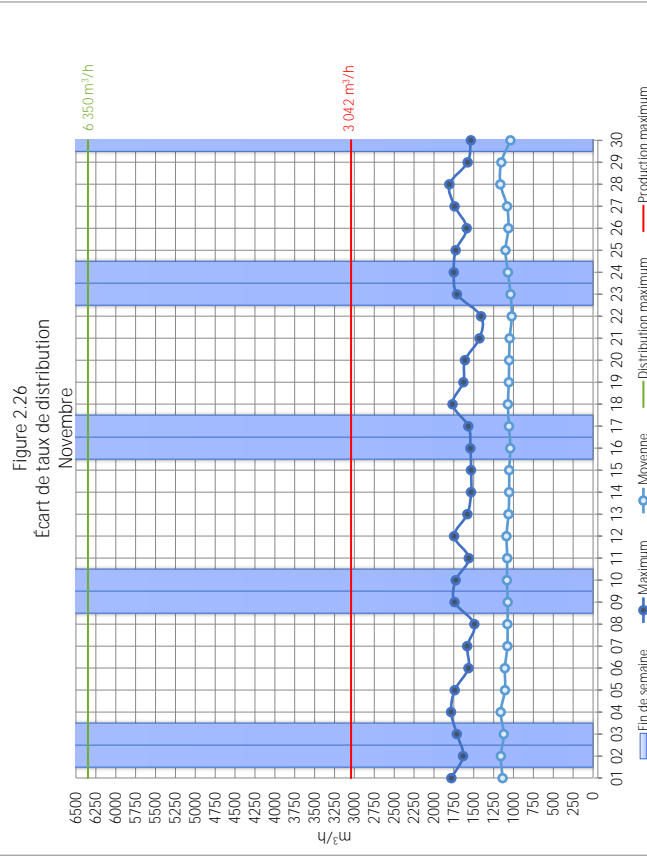
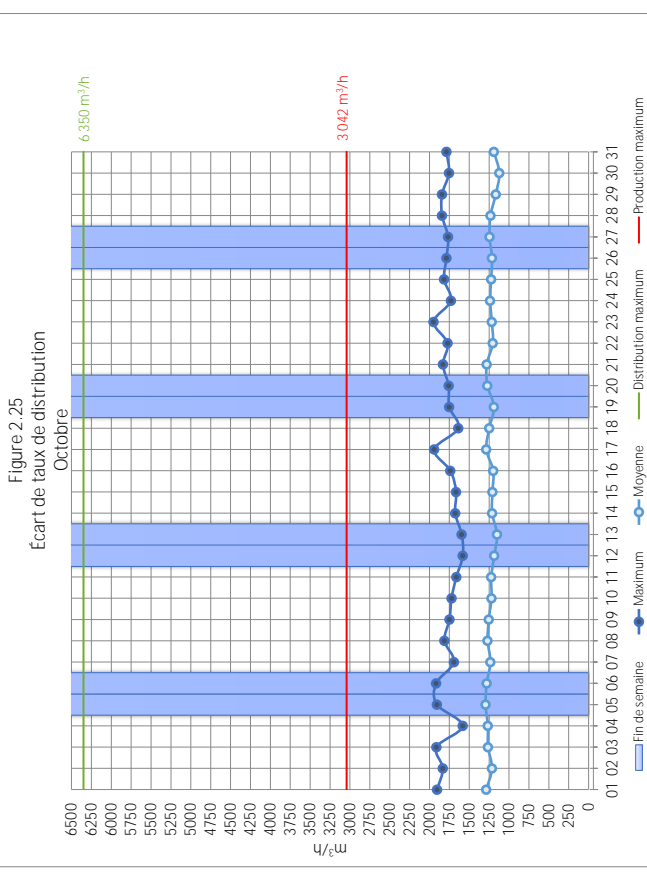
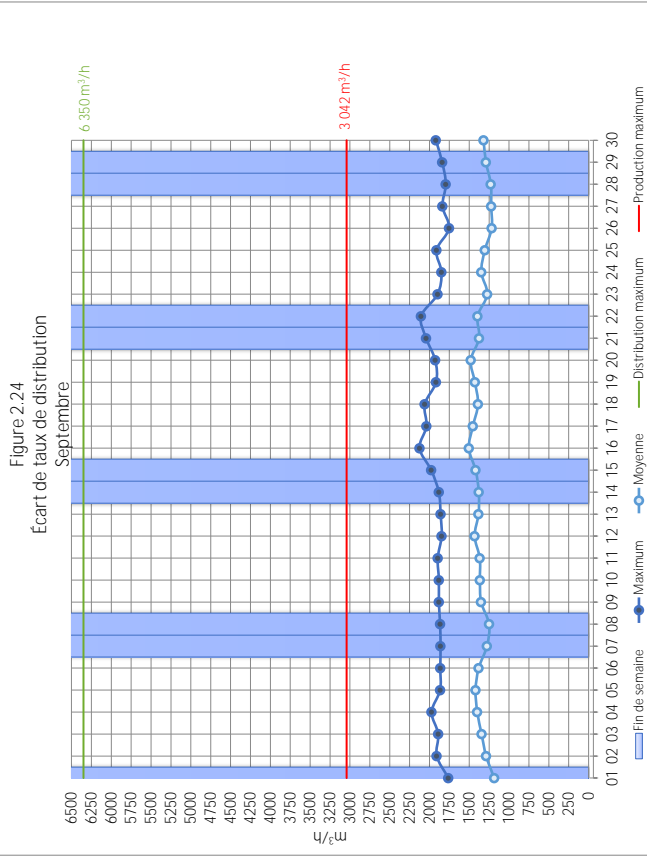


Figure 2.28

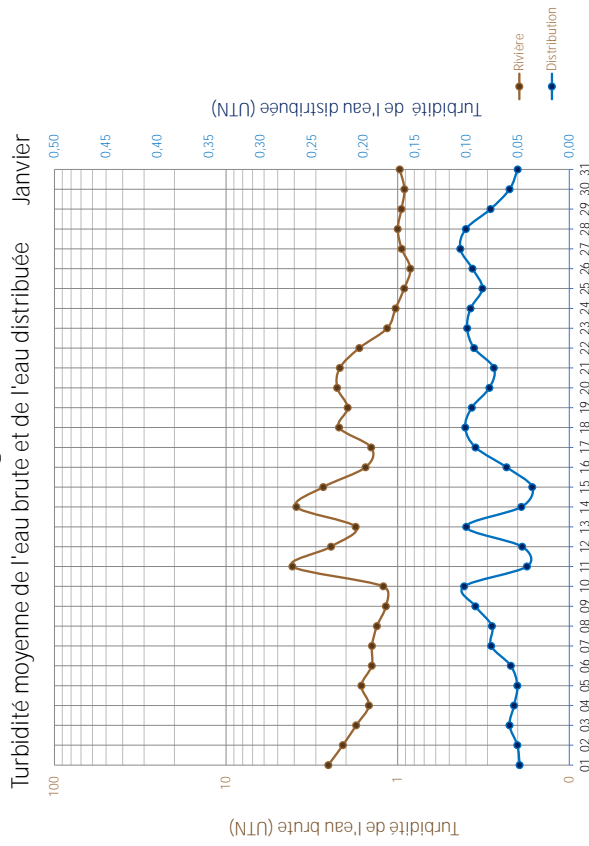


Figure 2.29

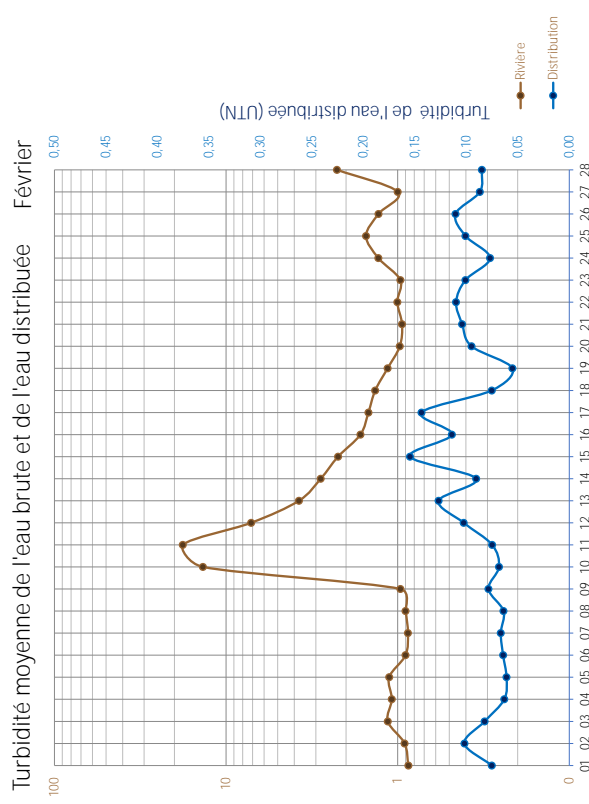


Figure 2.30

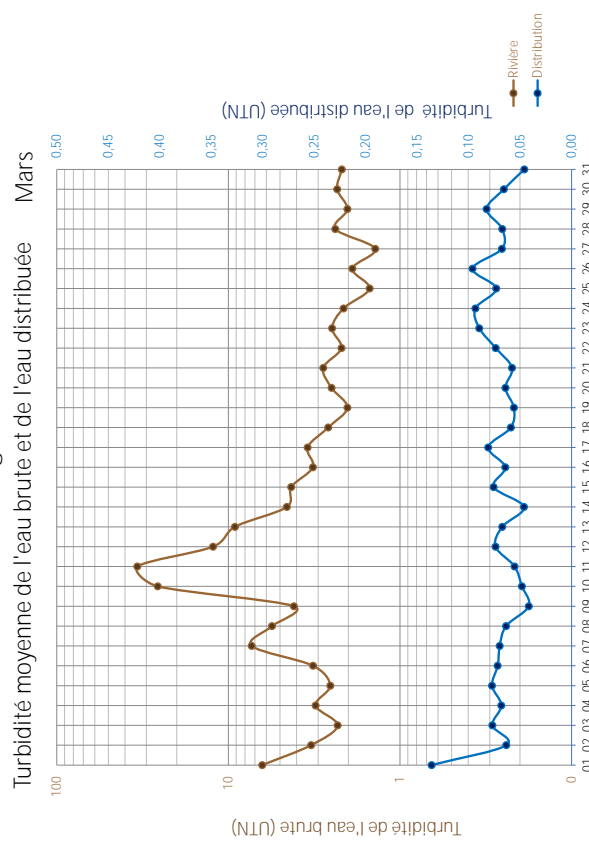


Figure 2.31

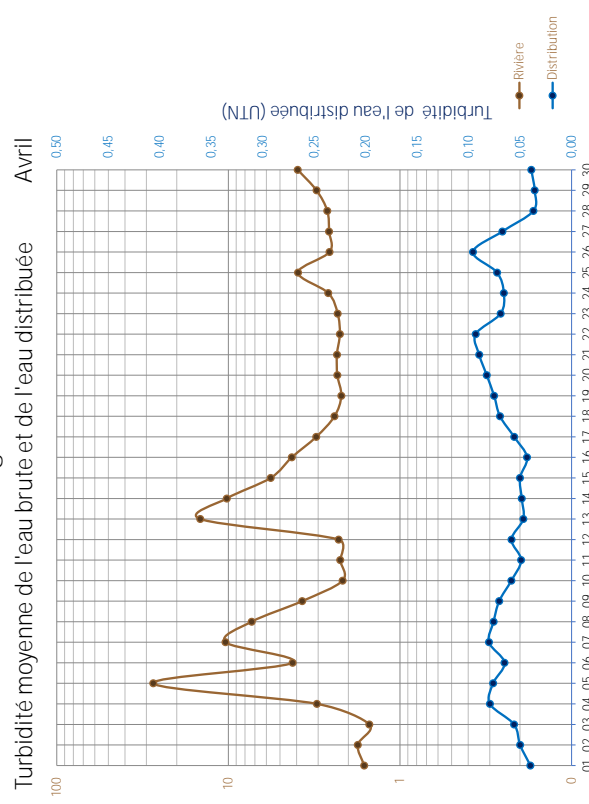


Figure 2.32

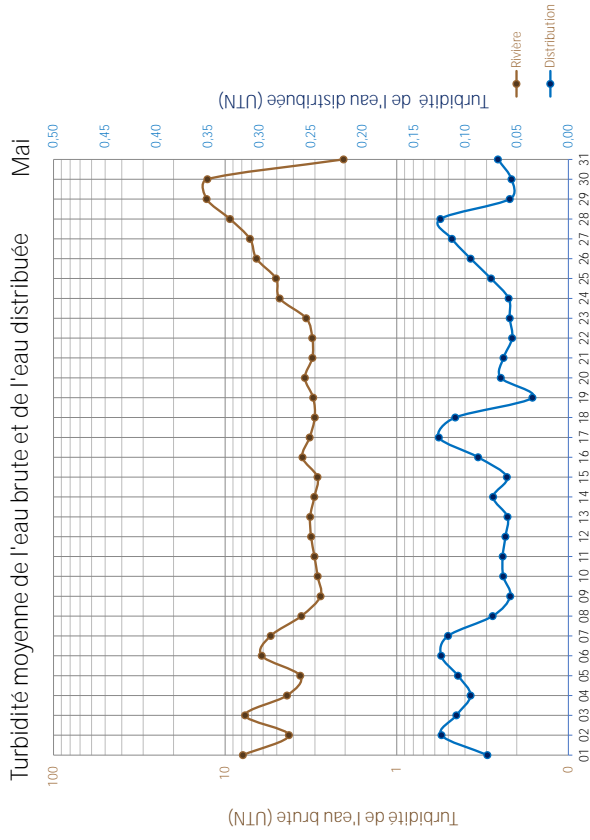


Figure 2.33

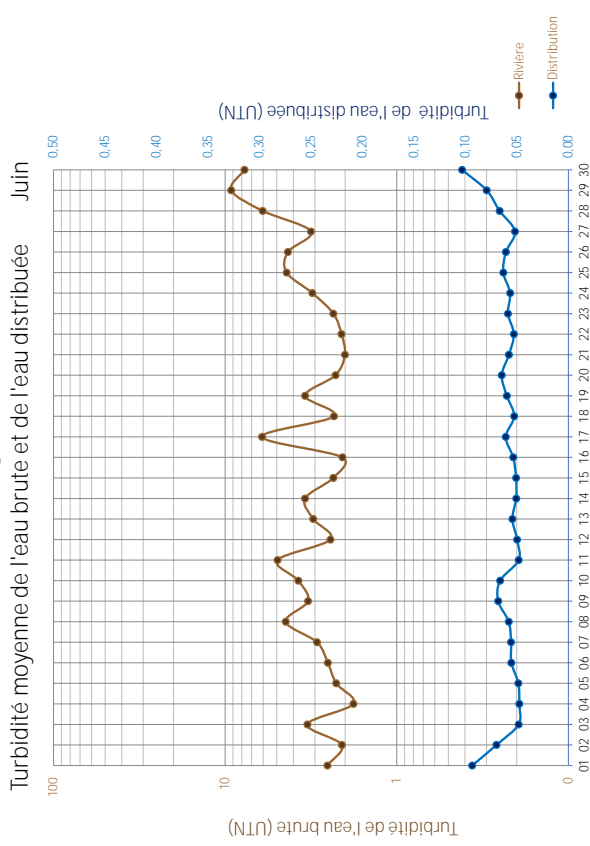


Figure 2.34

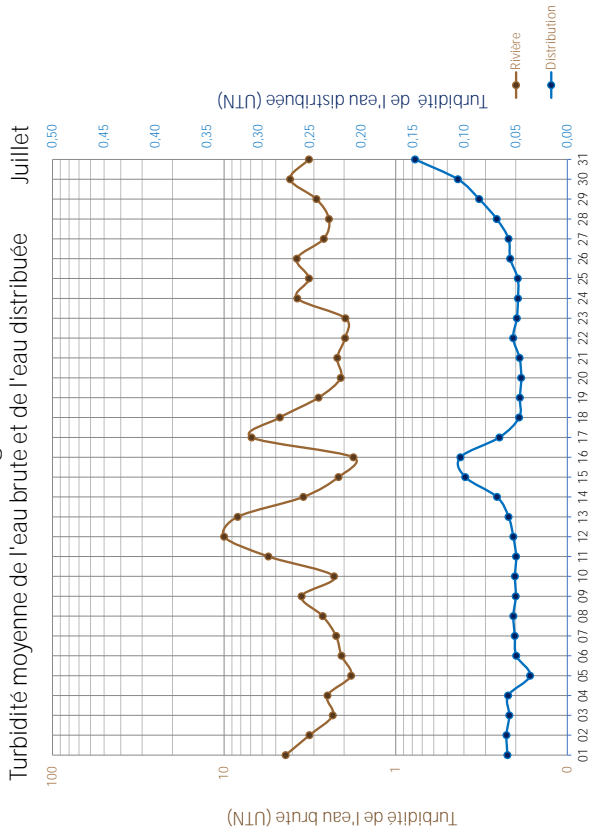


Figure 2.35

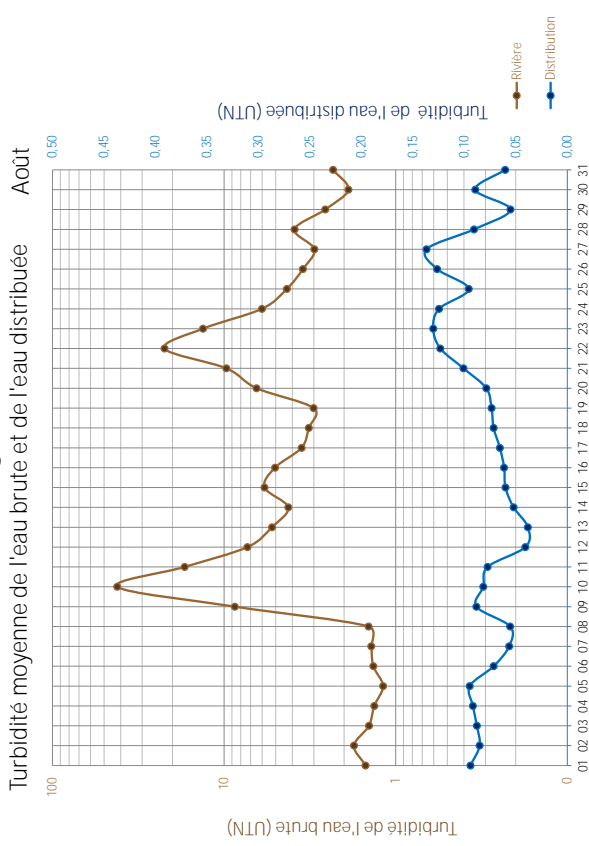


Figure 2.36

Turbidité moyenne de l'eau brute et de l'eau distribuée

Septembre

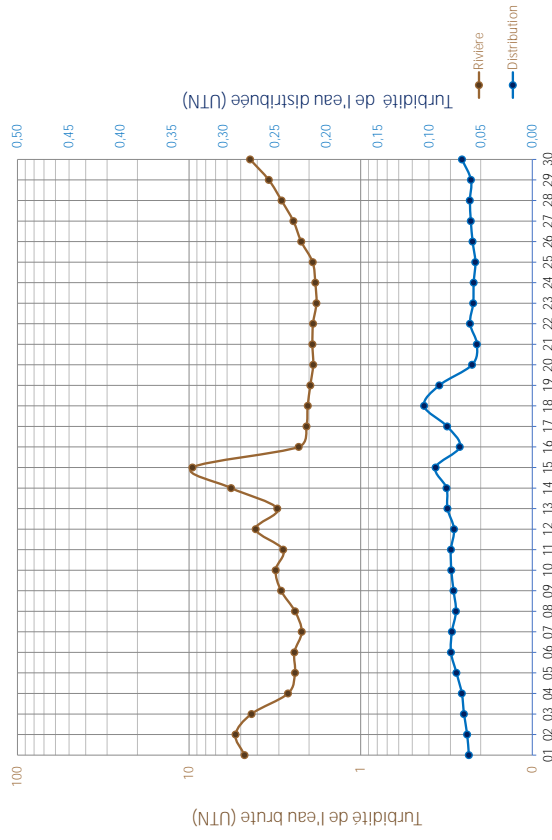


Figure 2.37

Turbidité moyenne de l'eau brute et de l'eau distribuée

Octobre

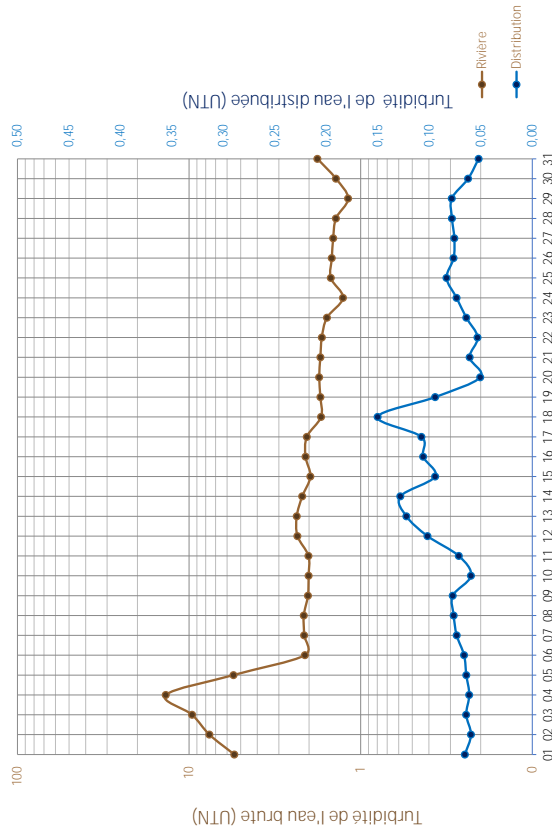


Figure 2.38

Turbidité moyenne de l'eau brute et de l'eau distribuée

Novembre

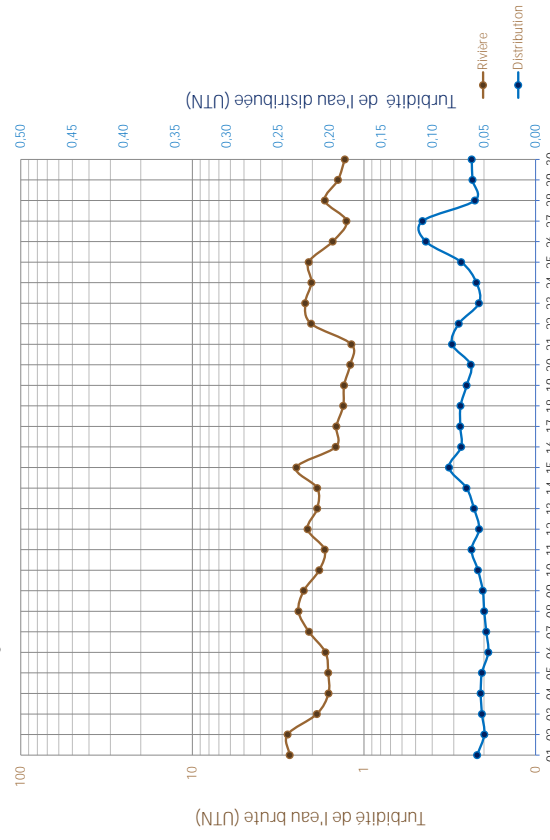
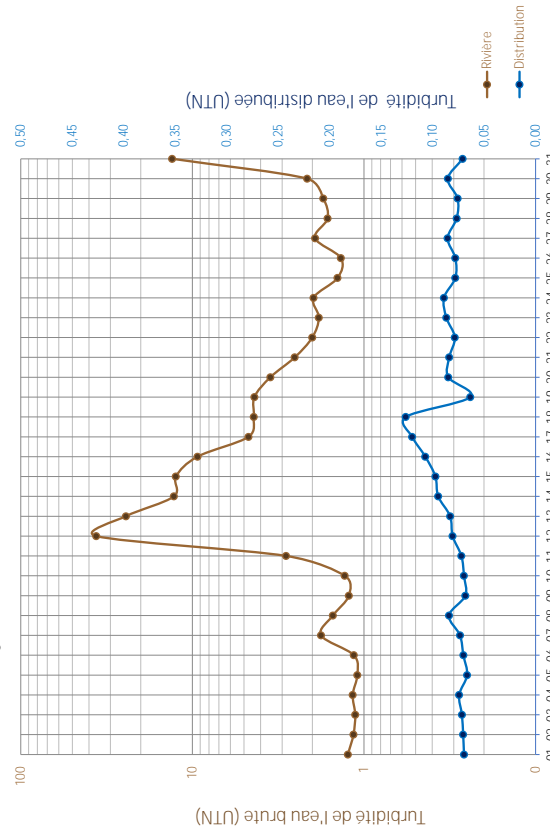


Figure 2.39

Turbidité moyenne de l'eau brute et de l'eau distribuée

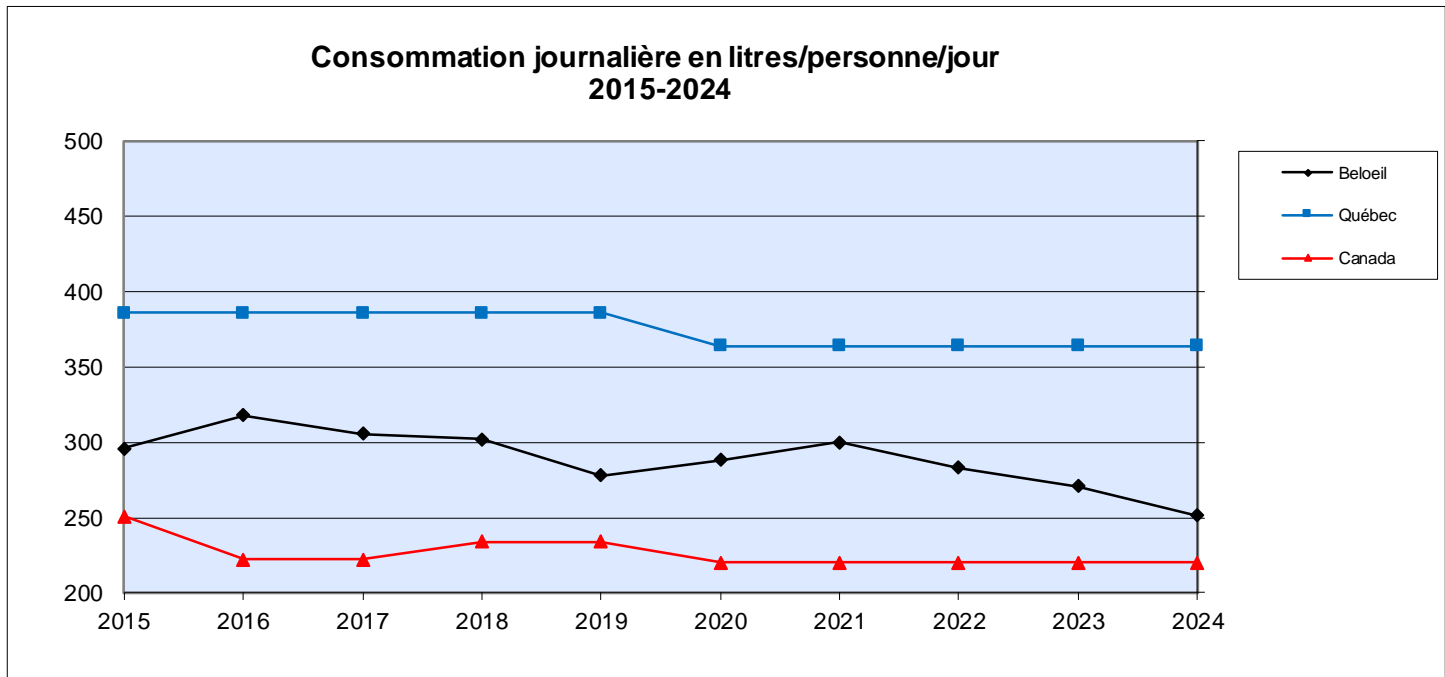
Décembre



Annexe 3 : consommation d'eau – par personne

FIGURES 3.9 À 3.16

**FIGURE 3.9
BELOEIL**



VILLE DE BELOEIL RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Nombre de logements taxés ⁽¹⁾	Nombre de logements non desservis ⁽¹⁾	Population raccordée	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽²⁾ (annuelle)	Consommation : portion résidentielle (annuelle)	Consommation journalière moyenne par personne	Consommation journalière minimale mensuelle par personne	Consommation journalière maximale mensuelle par personne	Facteur de pointe mensuel estival ⁽⁴⁾
2024	25 149	11 378	N/D	25 149	2 758 581	451 345	2 307 236	251	207	316	1,53
2023	24 775	11 295	N/D	24 775	2 875 834	427 365	2 448 469	271	217	346	1,60
2022	24 806	11 181	N/D	24 806	2 994 149	433 324	2 560 825	283	220	354	1,61
2021	24 672	11 055	N/D	24 672	3 080 413	376 877	2 703 536	300	229	417	1,82
2020	24 448	10 888	N/D	24 448	2 950 651	372 080	2 578 571	288	223	431	1,93
2019	24 066	10 664	N/D	24 066	2 896 310	452 600	2 443 710	278	220	376	1,71
2018	23 375	10 432	N/D	23 375	2 932 545	353 672	2 578 873	302	241	433	1,80
2017	22 647	10 194	N/D	22 647	2 957 006	430 707	2 526 299	306	249	370	1,48
2016	22 178	10 009	N/D	22 178	2 969 470	389 625	2 579 845	318	244	412	1,69
2015	21 998	9 967	N/D	21 998	2 887 722	513 709	2 374 013	296	243	384	1,58
Moy. ⁽³⁾	23 811	10 706	N/D	23 811	2 930 268	420 130	2 510 138	289	229	384	1,67

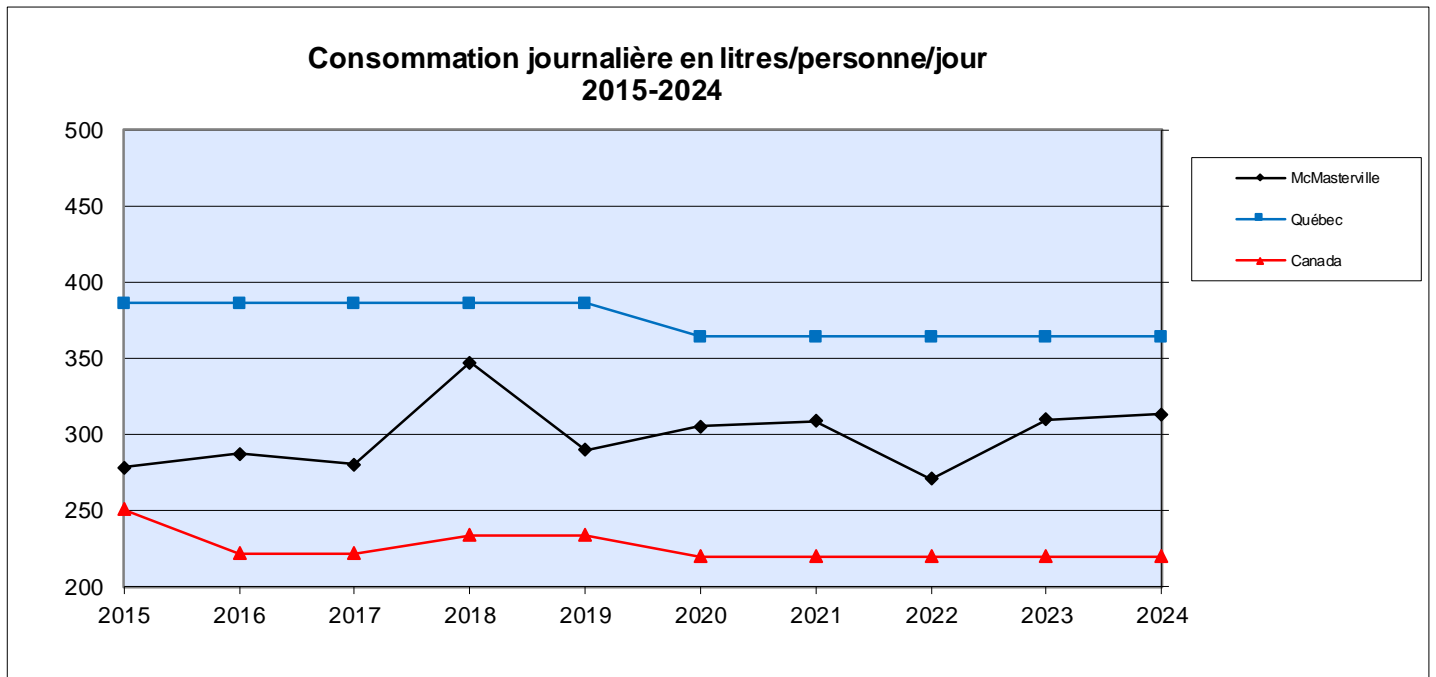
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(2) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par la ville.

(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(4) Facteur de pointe estival mensuel en comparaison du mois le plus faible.

FIGURE 3.10
McMASTERVILLE



VILLE DE McMASTERVILLE RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Nombre de logements taxés ⁽¹⁾	Nombre de logements non desservis ⁽¹⁾	Population raccordée	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽²⁾ (annuelle)	Consommation : portion résidentielle (annuelle)	Consommation journalière par personne	Consommation journalière minimale mensuelle par personne	Consommation journalière maximale mensuelle par personne	Facteur de pointe mensuel estival ⁽⁴⁾
		unités	unités	unités	m ³	m ³	m ³	litres	litres	litres	
2024	6 151	2 889	0	6 151	724 596	20 989	703 607	313	229	517	2,26
2023	6 097	2 844	0	6 097	713 046	24 204	688 842	310	223	427	1,92
2022	5 894	2 841	0	5 894	606 930	24 273	582 657	271	219	341	1,56
2021	5 950	2 841	0	5 950	695 047	24 614	670 433	309	224	492	2,19
2020	5 992	2 774	0	5 992	692 086	22 460	669 626	305	235	464	1,97
2019	5 909	2 766	0	5 909	647 111	22 217	624 894	290	238	363	1,52
2018	5 887	2 765	0	5 887	772 981	26 478	746 503	347	245	508	2,07
2017	5 859	2 727	0	5 859	621 236	22 368	598 868	280	244	310	1,27
2016	5 743	2 586	0	5 743	627 550	24 046	603 504	287	230	351	1,53
2015	5 690	2 579	0	5 690	611 056	32 819	578 237	278	237	350	1,47
Moy. ⁽³⁾	5 917	2 761	0	5 917	671 164	24 447	646 717	299	232	412	1,78

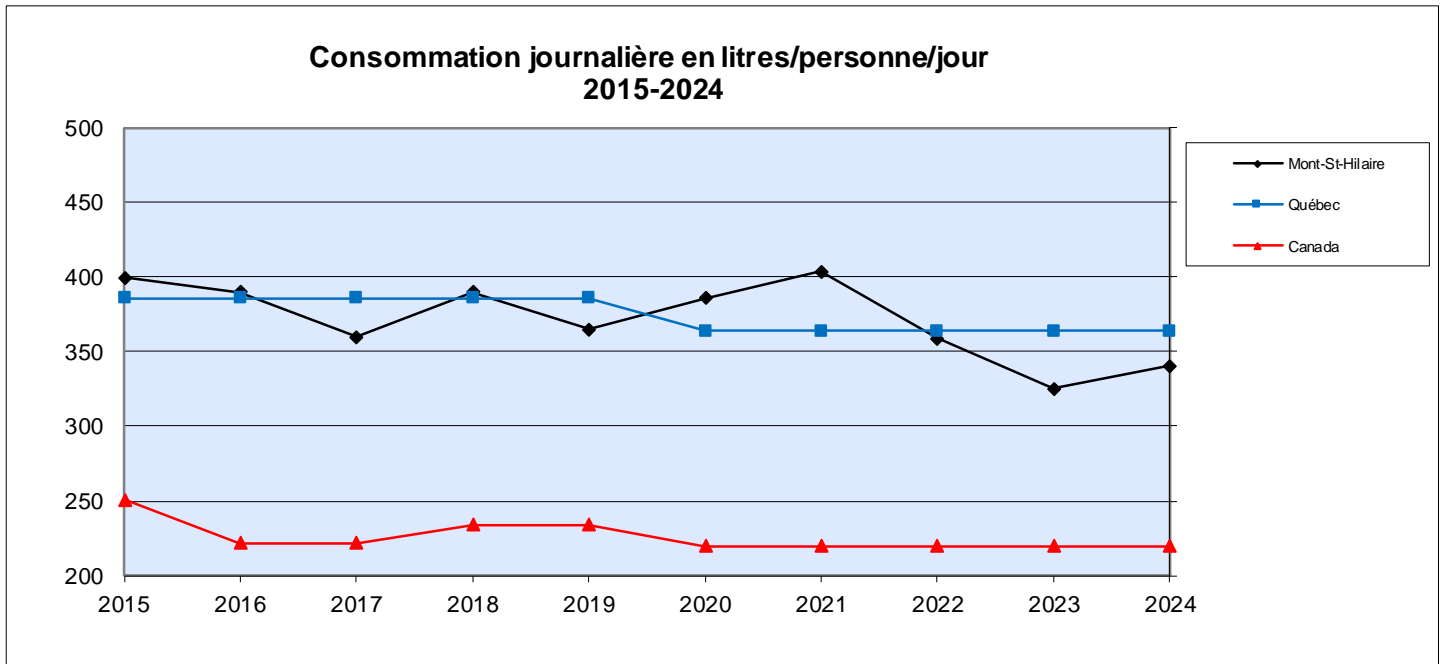
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(2) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par la ville.

(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(4) Facteur de pointe estival mensuel en comparaison du mois le plus faible.

FIGURE 3.11
MONT-SAINT-HILAIRE



VILLE DE MONT-SAINT-HILAIRE RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Nombre de logements taxés ⁽¹⁾	Nombre de logements non desservis ⁽¹⁾	Population raccordée	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽²⁾ (annuelle)	Consommation : portion résidentielle (annuelle)	Consommation journalière par personne	Consommation journalière minimale mensuelle par personne	Consommation journalière maximale mensuelle par personne	Facteur de pointe mensuel estival ⁽⁴⁾
2024	19 444	8 879	120	19 185	2 698 318	314 352	2 383 966	340	227	492	2,17
2023	19 302	8 902	127	19 031	2 557 505	298 428	2 259 077	325	230	455	1,98
2022	19 415	8 814	129	19 135	2 853 278	347 563	2 505 715	359	227	486	2,15
2021	19 247	8 667	129	18 965	3 087 839	292 110	2 795 729	404	256	599	2,34
2020	19 183	8 570	129	18 899	2 984 044	316 119	2 667 925	386	262	627	2,39
2019	19 022	8 498	127	18 742	2 815 001	320 251	2 494 750	365	266	557	2,09
2018	18 975	8 412	126	18 695	2 936 083	273 901	2 662 182	390	260	640	2,46
2017	18 976	8 386	126	18 695	2 712 160	256 625	2 455 535	360	260	515	1,98
2016	18 810	8 354	120	18 544	2 962 109	314 479	2 647 630	390	269	538	2,00
2015	18 845	8 308	120	18 577	2 977 686	269 381	2 708 305	399	284	540	1,90
Moy. ⁽³⁾	19 122	8 579	125	18 847	2 858 402	300 321	2 558 081	372	254	545	2,15

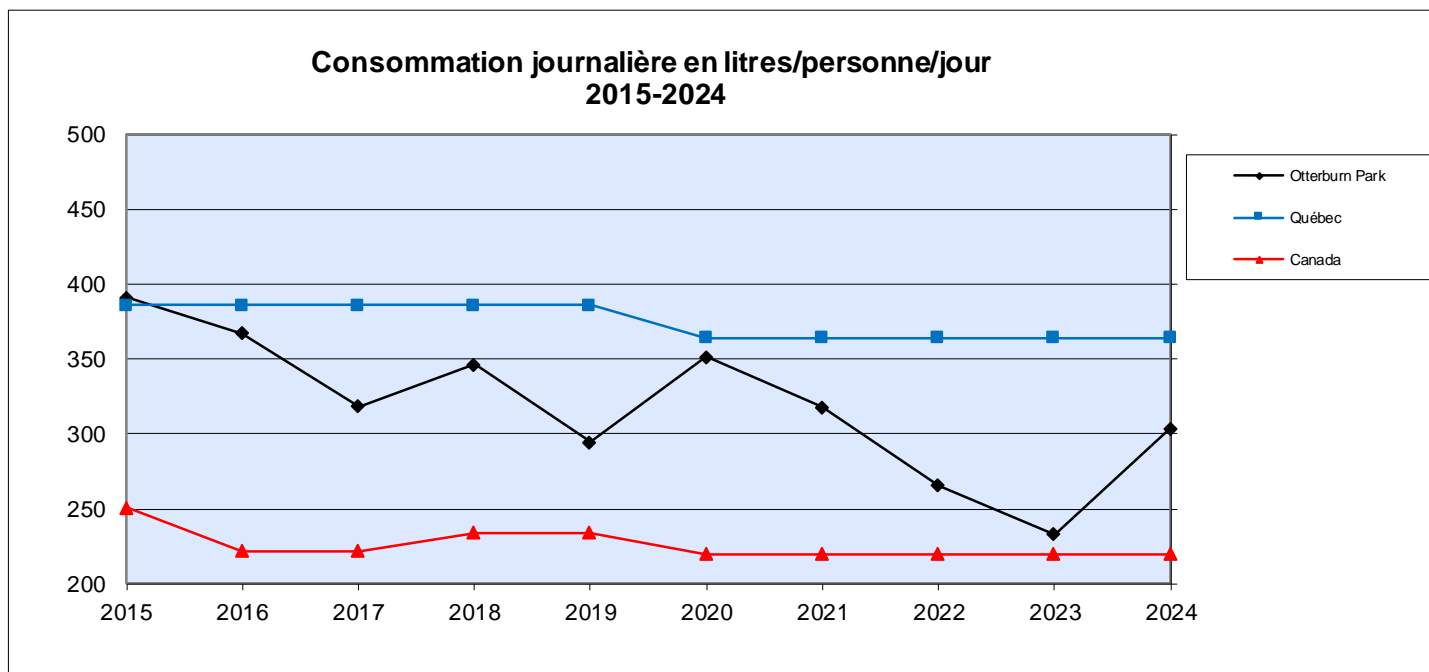
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(2) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par la ville.

(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(4) Facteur de pointe mensuel en comparaison du mois le plus faible.

FIGURE 3.12
OTTERBURN PARK



VILLE D'OTTERBURN PARK RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Nombre de logements taxés ⁽¹⁾	Nombre de logements non desservis ⁽¹⁾	Population raccordée	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽²⁾ (annuelle)	Consommation : portion résidentielle (annuelle)	Consommation journalière par personne	Consommation journalière minimale mensuelle par personne	Consommation journalière maximale mensuelle par personne	Facteur de pointe mensuel estival ⁽⁴⁾
		unités	unités	unités	m ³	m ³	m ³	litres	litres	litres	
2024	9 273	3 968	15	9 238	1 034 336	11 283	1 023 053	303	205	479	2,33
2023	9 141	3 831	17	9 101	785 245	11 283	773 962	233	189	316	1,67
2022	8 624	3 537	8	8 605	844 573	11 209	833 364	265	219	338	1,55
2021	8 383	3 469	8	8 364	981 182	10 119	971 063	318	209	565	2,70
2020	8 395	3 422	9	8 373	1 087 324	9 721	1 077 603	352	215	554	2,58
2019	8 280	3 416	9	8 258	899 801	11 687	888 114	295	237	371	1,57
2018	8 337	3 405	8	8 317	1 069 728	17 895	1 051 833	346	265	451	1,71
2017	8 369	3 384	8	8 349	987 587	17 583	970 004	318	272	360	1,33
2016	8 406	3 414	8	8 386	1 143 028	16 390	1 126 638	367	290	457	1,57
2015	8 387	3 360	8	8 367	1 209 064	15 406	1 193 658	391	343	455	1,32
Moy. ⁽³⁾	8 560	3 521	10	8 536	1 004 187	13 258	990 929	319	244	435	1,83

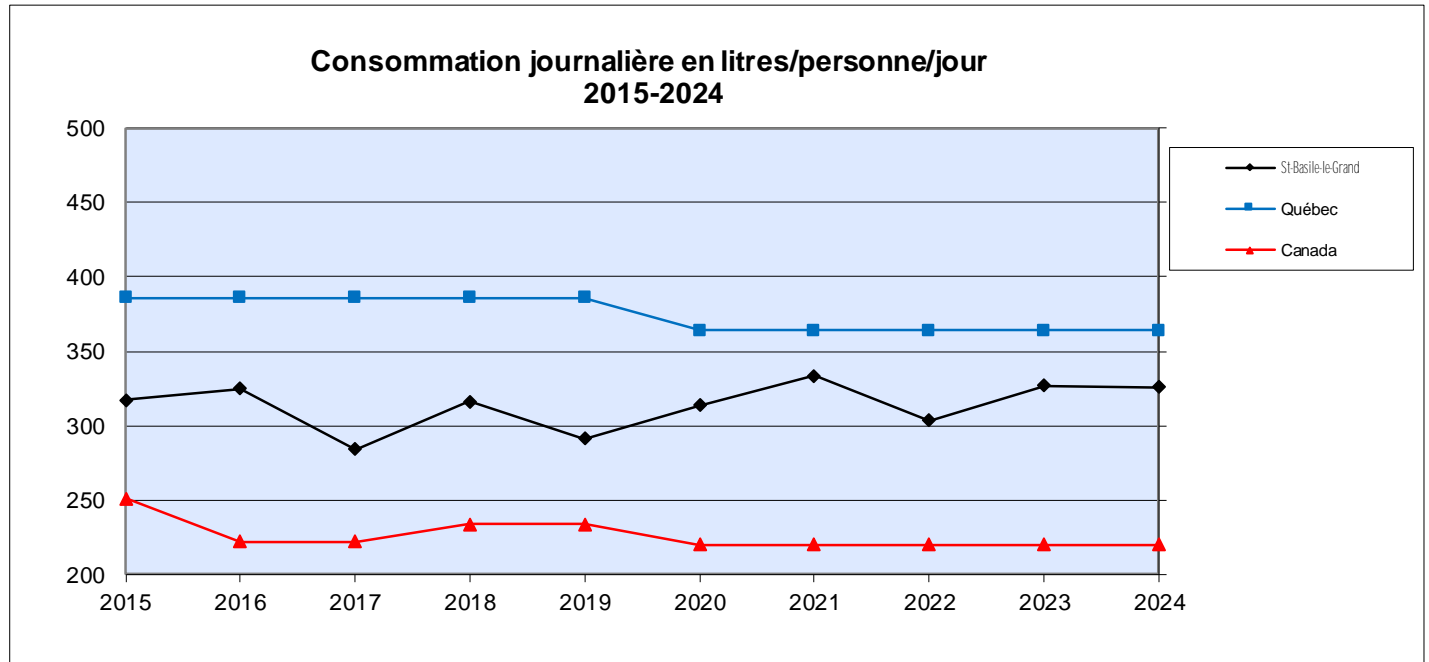
(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

(2) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par la ville. Estimation en 2024.

(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(4) Facteur de pointe estival mensuel en comparaison du mois le plus faible.

**FIGURE 3.13
SAINT-BASILE-LE-GRAND**



VILLE DE SAINT-BASILE-LE-GRAND RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Nombre de logements taxés ⁽¹⁾	Nombre de logements non desservis ⁽¹⁾	Population raccordée	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽²⁾ (annuelle)	Consommation : portion résidentielle (annuelle)	Consommation journalière par personne	Consommation journalière minimale mensuelle par personne	Consommation journalière maximale mensuelle par personne	Facteur de pointe mensuel estival ⁽⁴⁾
2024	17 309	6 822	23	17 251	2 052 034	0	2 052 034	326	270	424	1,57
2023	17 302	6 785	22	17 246	2 058 887	0	2 058 887	327	263	409	1,55
2022	17 500	6 787	27	17 431	1 931 080	0	1 931 080	304	249	377	1,51
2021	17 414	6 616	35	17 322	2 109 371	0	2 109 371	334	254	510	2,01
2020	17 371	6 865	35	17 283	1 983 174	0	1 983 174	314	244	468	1,92
2019	17 323	6 734	35	17 233	1 830 925	0	1 830 925	291	245	383	1,56
2018	17 240	6 734	35	17 151	1 980 654	0	1 980 654	316	236	480	2,03
2017	17 145	6 731	35	17 056	1 769 458	0	1 769 458	284	241	341	1,41
2016	16 944	6 654	33	16 860	2 004 689	0	2 004 689	325	266	409	1,54
2015	17 008	6 652	33	16 924	1 959 790	0	1 959 790	317	264	399	1,51
Moy. ⁽³⁾	17 256	6 738	31	17 176	1 968 006	0	1 968 006	314	253	420	1,66

(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la ville.

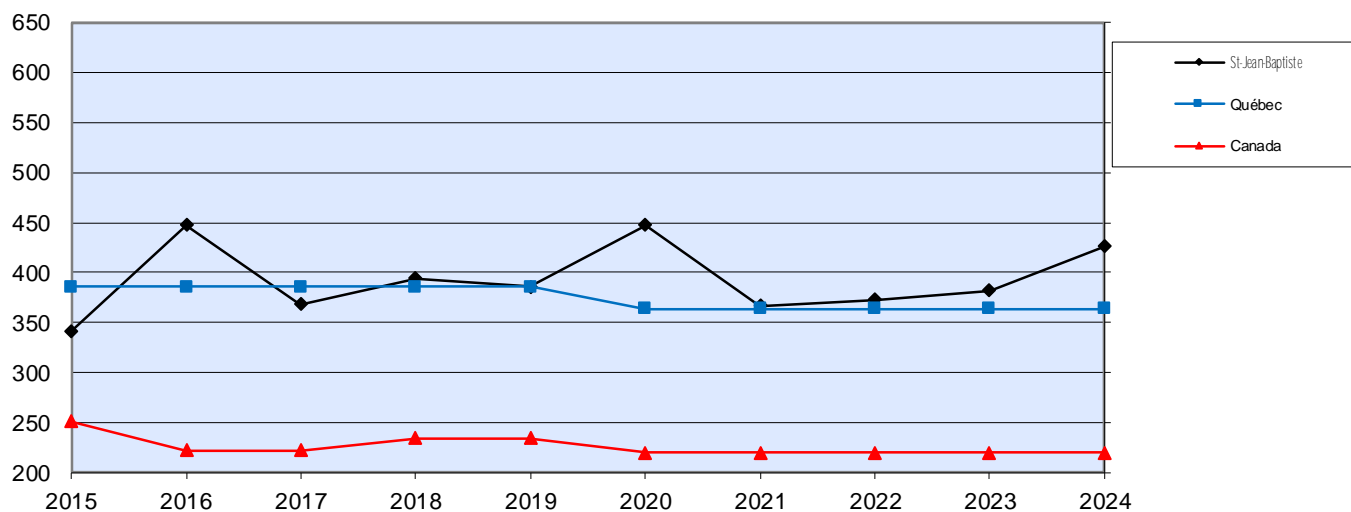
(2) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par la ville.

(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(4) Facteur de pointe mensuel en comparaison du mois le plus faible.

FIGURE 3.14
SAINT-JEAN-BAPTISTE

Consommation journalière en litres/personne/jour 2015-2024



MUNICIPALITÉ DE SAINT-JEAN-BAPTISTE RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Nombre de logements taxés ⁽¹⁾	Nombre de logements non desservis ⁽¹⁾	Population raccordée ⁽⁶⁾	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽²⁾ (annuelle)	Consommation : portion résidentielle (annuelle) ⁽⁴⁾	Consommation journalière par personne	Consommation journalière minimale mensuelle par personne	Consommation journalière maximale mensuelle par personne	Facteur de pointe mensuel estival ⁽⁵⁾
					m ³	m ³	m ³	litres	litres	litres	
2024	3 359	1 302	N/D	2 325	721 731	359 799	361 932	426	328	495	1,51
2023	3 251	1 257	N/D	2 325	709 365	385 440	323 925	382	244	493	2,02
2022	3 380	1 238	N/D	2 325	713 995	397 811	316 184	373	289	461	1,60
2021	3 293	1 237	N/D	2 325	764 446	453 268	311 178	367	199	620	3,12
2020	3 265	1 210	N/D	2 325	775 773	395 205	380 568	447	299	676	2,26
2019	3 203	1 210	N/D	2 325	826 717	499 275	327 442	386	231	539	2,33
2018	3 170	1 211	N/D	2 325	839 520	505 280	334 240	394	238	585	2,46
2017	3 204	1 210	N/D	2 325	802 550	490 000	312 550	368	233	465	1,99
2016	3 144	1 210	N/D	2 325	875 992	495 000	380 992	448	284	602	2,12
2015	3 184	1 200	N/D	2 300	830 214	543 100	287 114	342	264	426	1,61
Moy. ⁽³⁾	3 245	1 229	N/D	2 323	786 030	452 418	333 613	393	261	536	2,10

(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données approximatives.

(2) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par la municipalité.

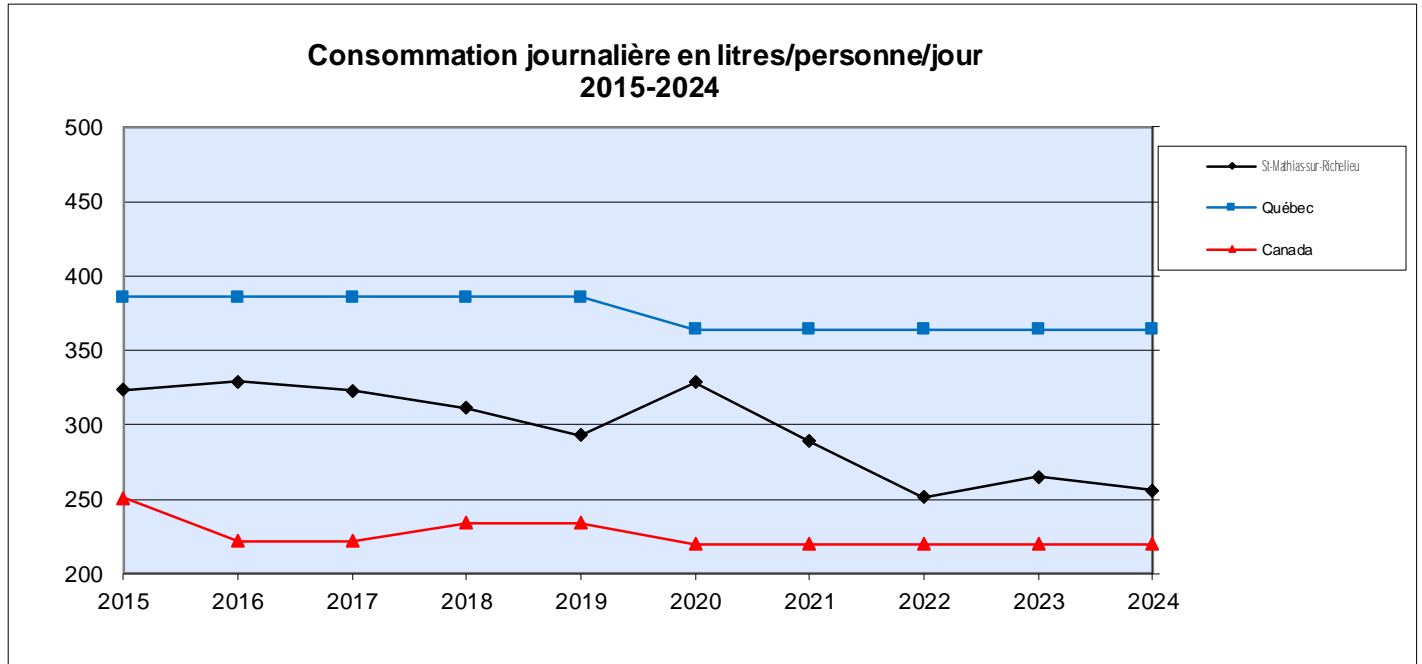
(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(4) Incluant les exploitations agricoles ainsi que les petits commerces.

(5) Facteur de pointe estival mensuel en comparaison du mois le plus faible.

(6) Population évaluée par la municipalité à partir de 2013.

FIGURE 3.15
SAINT-MATHIAS-SUR-RICHELIEU



MUNICIPALITÉ DE MATHIAS-SUR-RICHELIEU RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Nombre de logements taxés ⁽¹⁾	Nombre de logements non desservis ⁽¹⁾	Population raccordée	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽²⁾	Consommation : portion résidentielle (annuelle)	Consommation journalière par personne	Consommation journalière minimale mensuelle par personne	Consommation journalière maximale mensuelle par personne	Facteur de pointe mensuel estivale ⁽⁴⁾
2024	4 629	1 909	210	4 170	402 661	13 114	389 547	256	199	306	1,54
2023	4 613	1 899	208	4 158	418 977	16 808	402 169	265	225	347	1,54
2022	4 648	1 890	213	4 177	407 294	23 896	383 398	251	206	323	1,57
2021	4 596	1 880	205	4 144	453 415	16 504	436 911	289	231	393	1,70
2020	4 593	1 860	204	4 139	508 201	10 755	497 446	328	254	383	1,51
2019	4 539	1 839	203	4 088	458 047	21 168	436 879	293	245	462	1,88
2018	4 589	1 830	203	4 131	483 344	14 172	469 172	311	252	371	1,47
2017	4 611	1 821	204	4 146	498 535	9 688	488 847	323	288	352	1,22
2016	4 587	1 820	204	4 125	505 457	8 885	496 572	329	274	371	1,36
2015	4 599	1 811	204	4 133	504 944	16 750	488 194	324	284	388	1,37
Moy. ⁽³⁾	4 600	1 856	206	4 141	464 088	15 174	448 914	297	246	370	1,52

(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la municipalité.

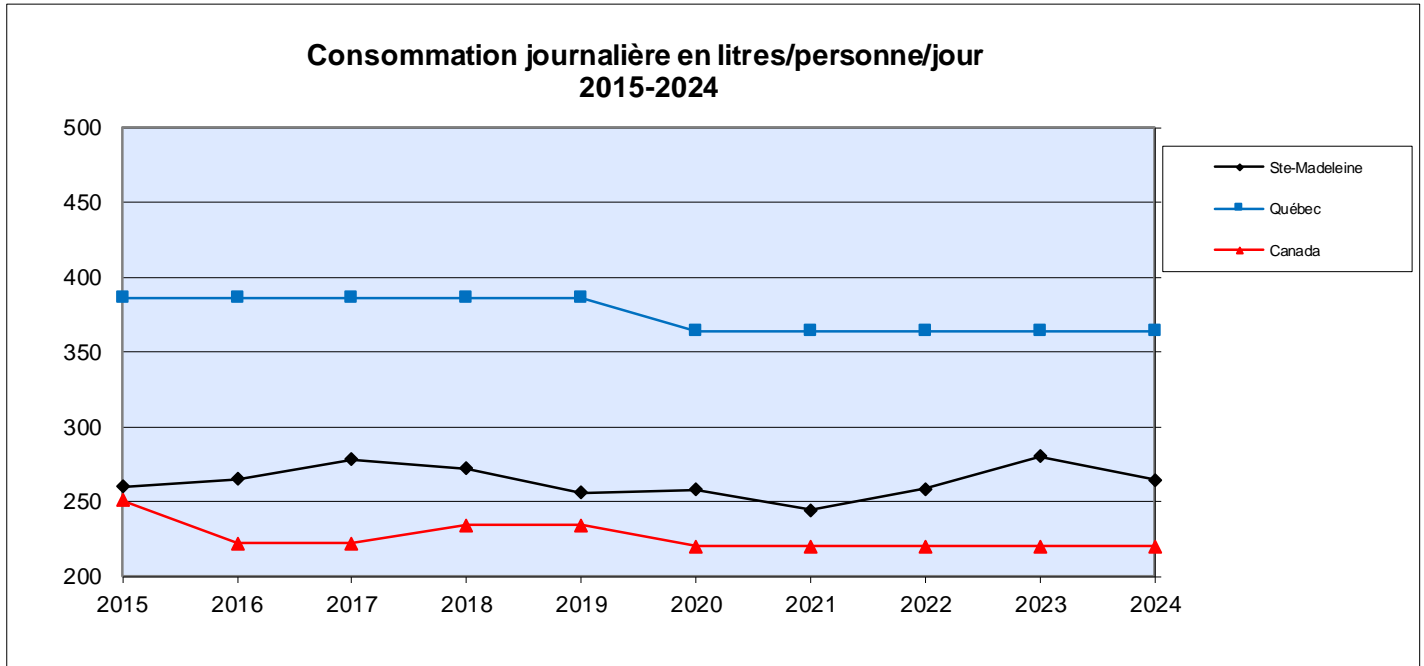
(2) Consommation d'eau des commerces et des industries. Données fournies par la municipalité.

(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(4) Facteur de pointe estival mensuel en comparaison du mois le plus faible.



FIGURE 3.16
SAINTE-MADELEINE



VILLAGE DE SAINTE-MADELEINE RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

Année	Population officielle du décret (au 1 ^{er} juillet)	Nombre de logements taxés ⁽¹⁾	Nombre de logements non desservis ⁽¹⁾	Population raccordée	Consommation totale annuelle	Consommation : portion des commerces & industries ⁽²⁾	Consommation : portion résidentielle (annuelle)	Consommation journalière par personne	Consommation journalière minimale mensuelle par personne	Consommation journalière maximale mensuelle par personne	Facteur de pointe mensuel estivale ⁽⁴⁾
		unités	unités	unités	m ³	m ³	m ³	litres	litres	litres	
2024	2 324	1 074	0	2 324	242 400	18 001	224 399	265	203	344	1,70
2023	2 274	1 073	0	2 274	249 332	16 761	232 571	280	223	369	1,65
2022	2 294	1 073	0	2 294	232 852	16 540	216 312	258	215	318	1,48
2021	2 314	1 074	0	2 314	229 737	23 400	206 337	244	174	401	2,30
2020	2 289	1 079	0	2 289	244 183	28 286	215 897	258	172	423	2,46
2019	2 265	1 076	0	2 265	239 160	27 713	211 447	256	192	354	1,85
2018	2 295	1 073	0	2 295	246 265	18 296	227 969	272	200	440	2,20
2017	2 430	1 073	0	2 430	264 738	18 296	246 442	278	209	349	1,67
2016	2 399	1 069	0	2 399	250 843	18 296	232 547	265	205	338	1,65
2015	2 376	1 066	0	2 376	243 680	18 296	225 384	260	210	335	1,60
Moy. ⁽³⁾	2 326	1 073	0	2 326	244 319	20 389	223 931	264	200	367	1,86

(1) Nombre de logements taxés au service d'aqueduc au 31 décembre de chaque année. Données fournies par la municipalité.

(2) Consommation commerces et industries, données fournies par la municipalité.

(3) Moyenne sur dix (10) ans.

(4) Facteur de pointe estival mensuel en comparaison du mois le plus faible.

N.B. En rouge = évaluation en fonction de la consommation des commerces des années 2006 à 2008